



# Parker Legris : Solutions de connectique pour fluides industriels

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.





Véritable vitrine du savoir-faire Parker Legris, ce nouveau catalogue a pour vocation de vous accompagner au quotidien dans la conception de vos équipements industriels.

Construite de manière didactique, cette nouvelle édition met à votre disposition l'ensemble de notre offre de produits et services. Nous avons agi sur le contenu, la structure et la mise en forme afin de vous permettre de trouver plus rapidement les produits et informations dont vous avez besoin.

De nombreuses nouveautés produits y ont été incluses, élargissant le choix de solutions disponibles pour répondre efficacement à vos exigences.

Nous restons à votre disposition pour tout conseil ou pour plus d'informations. N'hésitez pas à consulter notre site Internet : [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).



# Un siècle de passion...

Inventeur du raccord instantané, Legris fait partie depuis octobre 2008 du groupe Parker, leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle.

## 3 activités industrielles

Optimiser le transport et le contrôle de nombreux fluides (air comprimé, liquides, gaz) en concevant des produits innovants : telle est la mission de nos équipes depuis plus de 100 ans.

Aujourd'hui, l'expertise de Parker Legris se décline à travers trois activités :

**Legris Connectic** : raccords, coupleurs, raccords à fonctions, robinets, tubes et accessoires pour applications industrielles.

**Legris Transair** : systèmes de distribution d'air et de fluides pour bâtiments industriels.

**Legris Autoline** : solutions de raccordement rapide pour les circuits de carburant automobile.

## 150 ans d'histoire

Notre expérience et notre savoir-faire dans la conception, l'industrialisation et la commercialisation de la connectique, permettent de proposer à nos clients des solutions adaptées à de très nombreuses applications.

**1848** Legris, une petite fabrique de robinets en France

**1969** Invention du LF 3000®, premier raccord instantané pour air comprimé

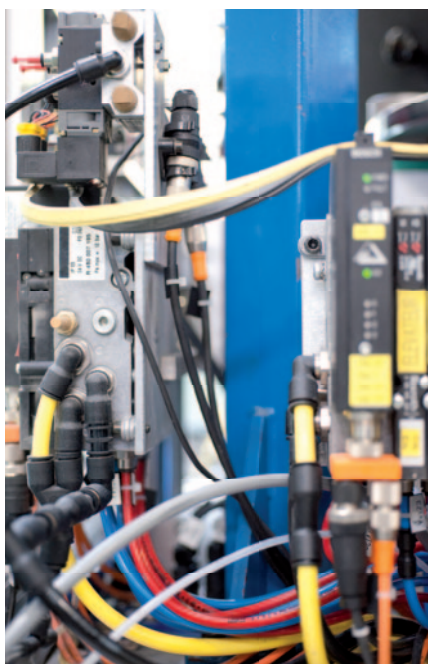
**1988** Legris devient une division du Groupe Legris Industries

**1996** Lancement de Transair®

**1997** Lancement d'Autoline

**2008** Acquisition de Legris par la Parker Hannifin Corporation

**2009** Legris devient Parker Legris, une division du Groupe Parker



# ...au service de la connectique industrielle

## Les sites Parker Legris

Parker Legris dispose de 9 sites répartis en Europe.

**France :** Annemasse, Baillé, Guer, Guichen, Malestroit, Muzillac, Rennes

**Belgique :** Herstal

**Espagne :** Terrassa

## Les applications industrielles

Nos produits sont utilisés partout où le contrôle de fluide est nécessaire.

Nous déployons notre savoir-faire dans des secteurs variés : l'automatisation de production, le conditionnement, le transport, le process alimentaire, le médical.

Parker Legris déploie aussi son savoir-faire dans des secteurs innovants tels les énergies renouvelables et les technologies de l'information et de la communication.

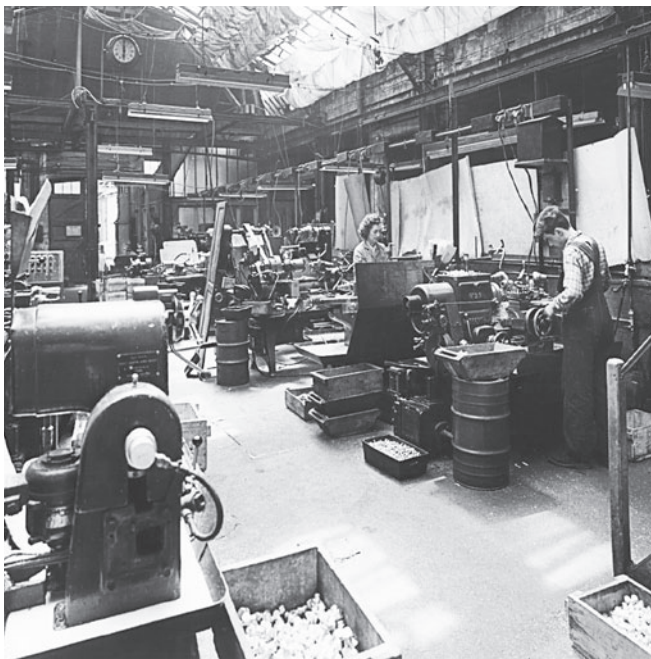
## Notre réseau de distribution

Nous favorisons la proximité et les partenariats durables avec nos clients.

Grâce à nos nombreux points de vente, des professionnels sont disponibles pour vous apporter conseils techniques et vous proposer un large choix de produits à proximité de vos sites.

N'hésitez pas à les contacter pour toute demande d'information.

1940



2012



# Vos applications, la source de nos innovations

Parker Legris place l'innovation au cœur de ses préoccupations afin de répondre à vos enjeux industriels en termes de technologie, d'efficacité énergétique et de préservation de l'environnement.

## L'amélioration continue de notre expertise

Nous investissons en permanence dans nos outils afin d'anticiper les attentes du marché en termes d'efficacité industrielle. De plus, nos partenariats durables avec les organismes les plus qualifiés (universités, pôles de compétences...) nous permettent d'intégrer les dernières avancées technologiques dans nos développements. Enfin, l'intégration constante de vos besoins dans la conception de nos produits nous permet d'être en adéquation avec les nouveaux enjeux industriels.

## Ensemble, nous pouvons construire des solutions de connectique avancées et uniques

Voici quelques exemples :

### Pour accroître l'efficacité de vos installations

Le nouveau concept LIQUIfit+ allie non rétention, accrochage instantané sur tubes inox sans rainurage et éco-conception. Cette gamme vous garantit la qualité et la non altération des liquides transportés, ainsi que des coûts d'exploitation réduits.

### Pour prolonger la durée de vie de vos équipements

Adapté aux applications ferroviaires et aux marchés industriels exigeants, le nouveau tube ignifugé haute résistance associe une résistance à la flamme inégalée, une très haute résistance mécanique et une facilité de mise en œuvre.

### Pour limiter les coûts énergétiques

La nouvelle gamme de soufflettes à économie d'énergie vous permet de réduire le débit de l'air, limitant ainsi sa consommation, tout en préservant l'efficacité de soufflage.

## Retrouvez aussi dans ce catalogue nos dernières nouveautés produits :

LF 3000® 16 mm, LIQUIfit®, tube PFA, clapet anti-retour piloté, clapet anti-retour réglable, kits soufflettes et bien d'autres références.



# La qualité et la sécurité, le socle de notre engagement

Nos exigences qualité élevées déterminent nos décisions pour vous fournir les meilleures solutions. Certifié ISO/TS 16949, Parker Legris intègre la qualité client au cœur de ses processus.

## Investissez dans la qualité pour une productivité accrue

Le coût d'un arrêt standard de production lié à une pièce défectueuse est supérieur au coût de la connectique de la machine. C'est pour cette raison que le choix de la qualité des composants de votre machine est primordial ; c'est aussi la garantie de la sécurité des personnes. Par ailleurs, investir dans la qualité permet d'accroître votre productivité dans la durée et contribue à entretenir votre image de marque.

### Nous garantissons la qualité et la traçabilité de nos solutions

Nos produits sont contrôlés à 100 % et datés unitairement en production, afin d'en assurer la qualité et la traçabilité.

Nous engageons, à travers la qualité de nos produits, notre nom et notre image au service des vôtres.

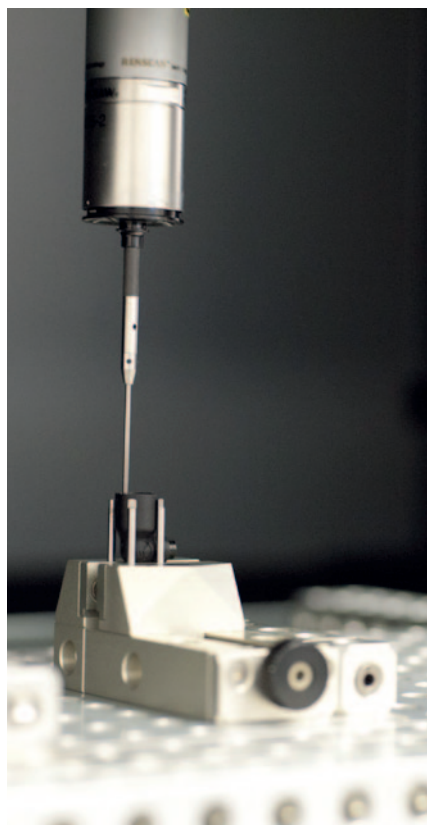
### Nous sécurisons votre connectique en toute sérénité

Notre entreprise dépasse ses obligations réglementaires au bénéfice de la sécurité des personnes et des systèmes.

Les processus d'homologation et de qualification sont intégrés en amont de nos développements.

### Nous assurons la performance de vos installations

Nos gammes de produits sont conçues avec un haut coefficient de sécurité et respectent les processus de management qualité.



# Nos services contribuent à votre performance

Nos services s'intègrent simplement dans vos processus. Que ce soit lors de la conception, de la promotion, de la gestion de stock ou de la gestion administrative et commerciale de vos composants, nous mettons à votre disposition toutes nos compétences.

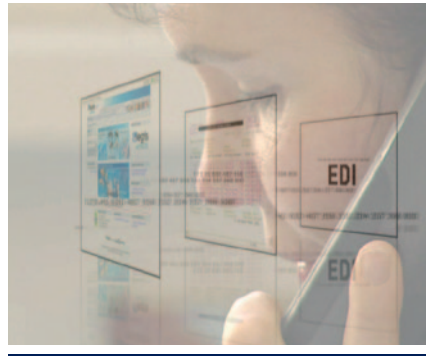
## Produits spéciaux

Nous sommes à votre disposition pour développer des solutions personnalisées : raccords, manifolds, robinets...



## Transmissions EDI

Mise en place de processus d'échanges de données informatisées.



## Gestion des stocks facilitée

Conditionnement, codes barres et étiquettes personnalisées selon vos besoins.



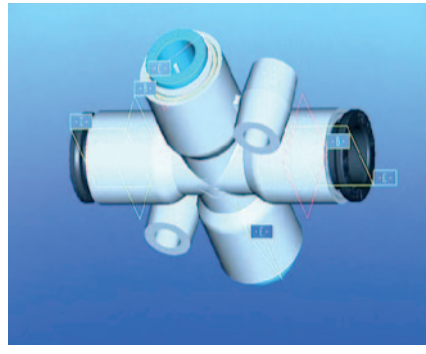
## Spécifications techniques

L'ensemble des données techniques de nos produits sont accessibles en ligne.



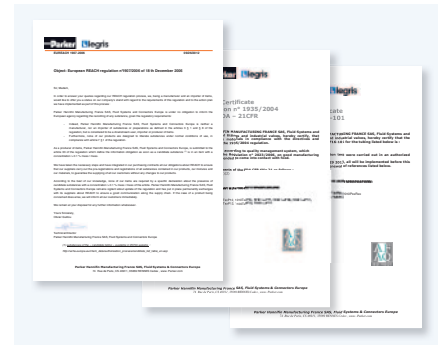
## Plans 2D & 3D

Les plans CAO de nos produits sont disponibles en ligne sous les 21 principaux formats de l'industrie (Solidworks, Autocad, Pro/E...).



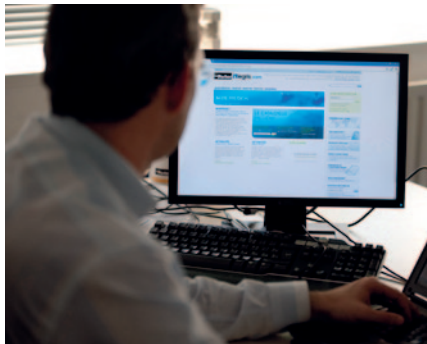
## Certificats et réglementations

Les certificats de conformité de nos produits sont à votre disposition sur notre site internet ; nous consulter pour tout complément d'information.



## e-Tools

Demandes de cotations, disponibilité des stocks, calculateurs d'économies d'énergie, recherche de références croisées... sont accessibles en ligne.



## Outils de communication

Nous mettons à votre disposition tout support d'aide à la vente : brochures, animations didactiques, mallettes d'échantillons...



## e-Catalogue

Intégration de nos données produits dans vos systèmes d'information (e-procurement, site e-commerce...).





# Parker Legris

La connectique industrielle



# Directives et réglementations : l'offre Parker Legris

Parker Legris respecte les directives et règlements listés ci-dessous et va au-delà de ses obligations réglementaires pour les gammes concernées.



**Directives européennes ROHS : 2011/65/CE**  
Relative à la limitation de l'utilisation de 6 substances dangereuses dans les matériels électriques et électroniques (mercure, plomb, cadmium, chrome hexavalent, PBB et PBDE).



**NSF 61 : NSF / ANSI-61**  
Les raccords et tubes en conformité avec ce standard sont testés et approuvés par l'organisme NSF pour le contact avec l'eau potable.



**Règlement REACH : n° 1907/2006**  
En tant que producteur d'articles, nous sommes soumis à l'article 33 du règlement, qui définit une obligation d'information dès lors qu'une substance candidate est présente dans un article, à plus de 0,1% en masse / masse.



**NSF 42 et 58 : NSF/ANSI-42/58**  
Les tubes en conformité avec ce standard sont testés et approuvés par l'organisme NSF pour les systèmes de traitement des eaux potables.



**Directive des équipements sous pression : 97/23/CE**  
Cette directive régit la conception, la fabrication et l'évaluation des équipements sous pression, pour en garantir la sécurité de fonctionnement.



**ACS : Attestation de Conformité Sanitaire (France)**  
Agrément officiel délivré par la Direction générale de la Santé Française, il s'applique aux matériaux constitutifs des équipements en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.



**Directive ATEX : 94/9/CE obligatoire depuis 01/07/2003**  
Cette directive est obligatoire pour les matériels électriques et non électriques utilisés en atmosphères explosives gazeuses et de poussiéreuses. L'utilisation de nos produits dans ces zones est à déterminer selon l'environnement ATEX.



**KTW : Kunststoffe und Trinkwasser (Allemagne)**  
Lignes directrices pour l'évaluation sanitaire des matériaux en contact avec l'eau potable, évaluation et certification faite par le TZW.



**Règlement 1935/2004**  
Ce règlement cadre concerne les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires ; il présente des mesures spécifiques par groupe de matériaux (Art. 5).



**W270 : Norme contact alimentaire (Allemagne)**  
Norme décrivant une méthode d'essai pour déterminer la croissance microbienne sur des matériaux non métalliques, prévus pour entrer en contact avec l'eau potable. Essai et certification faits par le TZW.



**CFR 21 : Code of Federal Regulation Title 21 : Food and Drugs**  
Ce code est constitué de listes de substances interdites par matières destinées à entrer en contact avec les denrées alimentaires.



**WRAS : Water Regulations Advisory Scheme (Royaume-Uni)**  
Les raccords approuvés par ce programme sont déclarés conformes pour l'approvisionnement en eau par l'organisme WRC - NSF.



**NSF 51 : NSF / ANSI-51**  
Les raccords et tubes en conformité avec ce standard sont testés et approuvés par l'organisme NSF pour le contact avec les boissons et les aliments.



**DM 174 : Décret Ministériel (Italie)**  
Déclaration de conformité hygiénique des équipements utilisés pour l'eau potable, testés et certifiés par le TIFO.

L'offre Parker Legris propose la conformité à de nombreuses normes européennes en lien notamment avec les directives et règlements cités ci-dessus. Les textes officiels de ces différentes directives sont disponibles sur le site : <http://eur-lex.europa.eu>.



# Ensemble, nous pouvons construire un développement durable

Parker Legris, certifié ISO 14001, fait de la conservation des ressources et de la protection de l'environnement une véritable priorité. Nous intégrons de façon permanente dans la vision et la mission de l'entreprise une meilleure gestion de l'environnement. Une philosophie au profit de la nature, de la technologie et de l'homme.



## Protéger les ressources naturelles

En optimisant l'énergie au travers de la performance de l'outil industriel.

## Améliorer les performances

En changeant les habitudes afin de promouvoir de nouveaux matériaux ou concepts.

## Affirmer nos valeurs au service de la protection de l'environnement

En certifiant l'ensemble de nos sites ISO 14001 pour fédérer nos salariés autour d'objectifs clairs en matière de management environnemental.

## Nos actions s'associent à votre démarche environnementale

### Réduire l'impact des sites industriels

Parker Legris a intégré la gestion de la protection de l'environnement dans l'exploitation de ses sites industriels. Cette démarche a permis d'obtenir une valorisation de 85% des déchets et une réduction de 15% de la consommation énergétique.

### Proposer des produits éco-responsables

Dans une démarche d'amélioration continue, Parker Legris a intégré l'éco-conception comme une donnée d'entrée de l'innovation et s'appuie sur l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) pour optimiser l'impact environnemental de ses produits.

### Communiquer sur le PEP (Profil Environnemental Produit)

Cet outil de communication est commun à toutes les professions et délivre un message fiable et clair permettant de promouvoir les avancées écologiques et d'intégrer ces données dans le cadre d'une ACV des équipements.

### Devancer les réglementations

Parker Legris va au-delà de ses obligations réglementaires et s'efforce de trouver la bonne adéquation entre matériaux, limitation des substances dangereuses, choix des filières de recyclage et performances industrielles pour favoriser le recyclage des produits en fin de vie.

## Utiliser notre technologie réduit l'impact environnemental

LIQUIfit®

Union double



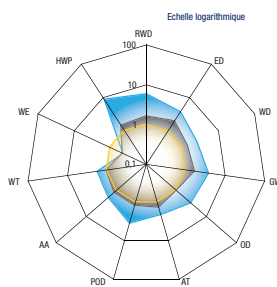
Standard du marché

Union double



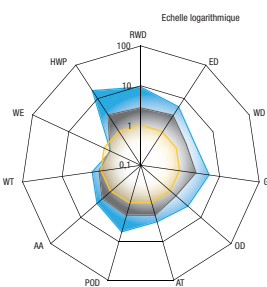
- Parker Legris
- Standard marché en PP
- Standard marché en POM

### Équerre à piquage



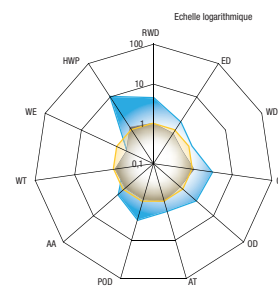
- RWD : Raw Material Depletion
- ED : Energy Depletion
- WD : Water Depletion
- GW : Global Warming

### Union double



- OZ : Ozone Depletion
- AT : Air Toxicity
- POC : Photochemical Ozone Creation
- AA : Air Acidification

### Piquage droit



- WT : Water Toxicity
- WE : Water Eutrophication
- HWP : Hazardous Waste Production

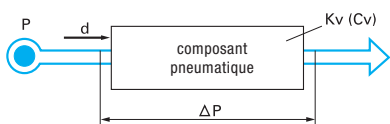


# Généralités techniques

## Débit et perte de charge de l'air comprimé

Le débit représente la quantité d'air comprimé qui s'écoule au travers d'une section par unité de temps. Il s'exprime en l/min, m<sup>3</sup>/min ou m<sup>3</sup>/h, à la valeur ramenée en air détendu, aux conditions de l'atmosphère normale de référence (ANR), à savoir : **+20°C, 65 % d'humidité relative, 1,013 bar**, selon les normes NFE 48100 et ISO R554, R558.

Dès qu'il est en position ouverte et soumis à une pression d'alimentation (**P**), le composant pneumatique assure un débit (**d**) qui génère une chute de pression à la sortie. La différence de pression mesurée alors, entre l'orifice d'entrée (pression amont) et l'orifice de sortie (pression aval), est appelée **perte de charge** et désignée par **Δp** (différentiel de pressions).



La **pression maximale** admissible d'un composant est la pression effective à laquelle cet élément peut se trouver soumis dans une installation donnée.

La **pression amont** est la pression de l'air comprimé à l'entrée du composant.

La **pression aval** est la pression de sortie du composant.

La **pression différentielle (ΔP)** est la différence de pression entre la pression amont et la pression aval.

Pour disposer de valeurs simples et exploitables qui permettent d'effectuer les calculs et de comparer les performances des composants pneumatiques, on utilise un coefficient de débit appelé **Kv**. Ce coefficient expérimental caractérise la capacité en débit d'un composant. Il correspond à la valeur pratique du débit d'eau en litre/minute, sous un Δp de 1 bar, à passage totalement ouvert.

Le coefficient de débit Kv correspond à un coefficient de conductance ; en effet, plus sa valeur est élevée, meilleur est le débit assuré par le composant.

Le Kv et la perte de charge sont liés par la relation suivante :

$$Q_v = 26,7 K_v \sqrt{\Delta p \times P_{\text{amont}}}$$

**Q<sub>v</sub>** = débit en l/min (ANR)

**K<sub>v</sub>** = coefficient de débit

**Δp** = en bar

**P<sub>amont</sub>** : en bar absolu

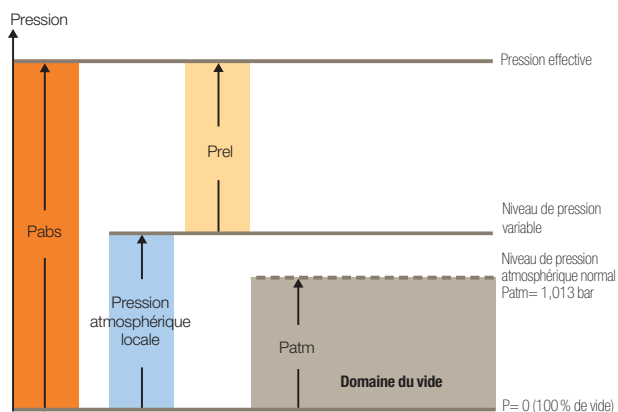
Le **Cv** est un coefficient de débit équivalent au Kv, mais exprimé en US galon par minute sous un Δp de 1 PSI. Kv et Cv sont dans les rapports suivants :

$$K_v = 14,3 C_v \quad - \quad C_v = 0,07 K_v.$$

Le débit indiqué pour certains produits dans le catalogue Parker Legris est le débit moyen à 6 bar exprimé en NI/min d'air détendu à l'Atmosphère Normale de Référence (ANR).

## Pression

La pression atmosphérique normale de l'air s'élève à 1,013 bar au niveau de la mer (0 m d'altitude). Elle sert généralement de référence pour la mesure des pressions mais elle est variable suivant l'altitude. Pour les tests et les mesures, il est préférable d'utiliser le bar absolu, correspondant à une pression absolue.



$$P_{\text{abs}} = P_{\text{atm}} + P_{\text{rel}}$$

**P<sub>abs</sub>** : pression absolue

**P<sub>rel</sub>** : pression relative

**P<sub>atm</sub>** : pression atmosphérique

La pression s'exprime dans la pratique industrielle en bar. Elle est le résultat d'une force en daN s'appliquant sur une surface en cm<sup>2</sup>.

$$1 \text{ bar} = \frac{1 \text{ daN}}{1 \text{ cm}^2} = 10^5 \text{ pascal}$$

## Vide et niveaux de vide

Le vide apparaît lorsque l'atmosphère est raréfiée. En évacuant l'air d'un espace fermé, on crée une dépression (ou vide) par rapport à la pression atmosphérique.

Le vide correspond donc à l'état d'un fluide dont la pression est inférieure à la pression atmosphérique.

Le niveau de vide peut s'exprimer en tant que :

**niveau de dépression** = valeur en pression relative, par rapport à la pression atmosphérique

**niveau de vide** en valeur absolue (défini par rapport au zéro absolu)

L'unité usuelle du vide est le millimètre de mercure (**mm Hg**).

Classification des vides

- vide moyen 1013 à 10 mbar absolus
- vide primaire 10 à 10<sup>-3</sup> mbar absolus
- vide secondaire 10<sup>-3</sup> à 10<sup>-6</sup> mbar absolus
- vide moléculaire 10<sup>-6</sup> à 10<sup>-9</sup> mbar absolus
- ultra-vide < 10<sup>-9</sup> mbar absolus

# Tables de conversion

## Unités utilisées dans ce catalogue

| Symbole           | Unité                                          |
|-------------------|------------------------------------------------|
| A                 | ampère                                         |
| bar               | bar                                            |
| °C                | degré Celsius                                  |
| dBA               | décibel                                        |
| Hz                | hertz                                          |
| kg                | kilogramme                                     |
| m                 | mètre                                          |
| m <sup>2</sup>    | mètre carré                                    |
| m <sup>3</sup> /h | mètre cube par heure                           |
| min               | minute                                         |
| mm                | millimètre                                     |
| mm Hg             | millimètre de Mercure                          |
| N                 | Newton                                         |
| NI                | litre à atmosphère normale de référence (ANR)* |
| V                 | volt                                           |

\* Parker Legris réalise tous ses essais aux conditions normales de pression et de température (1013 mbar, +20°C). Toutes les valeurs de débit mentionnées dans ce catalogue sont donc exprimées en NI/min.

## Unités de débit

| L/min | Cfm | m <sup>3</sup> /h |
|-------|-----|-------------------|
| 600   | 21  | 36                |
| 1200  | 43  | 72                |
| 1800  | 64  | 108               |
| 2400  | 85  | 144               |
| 3000  | 106 | 180               |
| 3600  | 128 | 216               |
| 4200  | 149 | 252               |
| 4800  | 170 | 288               |
| 5400  | 191 | 324               |
| 6000  | 213 | 360               |
| 6600  | 234 | 396               |
| 7200  | 255 | 432               |
| 7800  | 277 | 468               |

## Unités de vide

| Dépression (mm Hg) | Vide (%) | Pression absolue (mbar) | Dépression (mbar) |
|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| 0                  | 0        | 1000                    | 0                 |
| -75                | 10       | 900                     | -100              |
| -100               | 13,3     | 867                     | -133              |
| -150               | 20       | 800                     | -200              |
| -200               | 26,7     | 733                     | -267              |
| -225               | 30       | 700                     | -300              |
| -300               | 40       | 600                     | -400              |
| -375               | 50       | 500                     | -500              |
| -400               | 53,3     | 467                     | -533              |
| -450               | 60       | 400                     | -600              |
| -500               | 66,7     | 333                     | -667              |
| -525               | 70       | 300                     | -700              |
| -600               | 80       | 200                     | -800              |
| -675               | 90       | 100                     | -900              |
| -690               | 92       | 80                      | -920              |

## Unités de pression

1 bar = 100 000 Pa = 100 kPa = 14,5 psi  
 1 Pa = 0,00001 bar = 0,000145 psi  
 1 psi = 0,069 bar = 6897,8 Pa

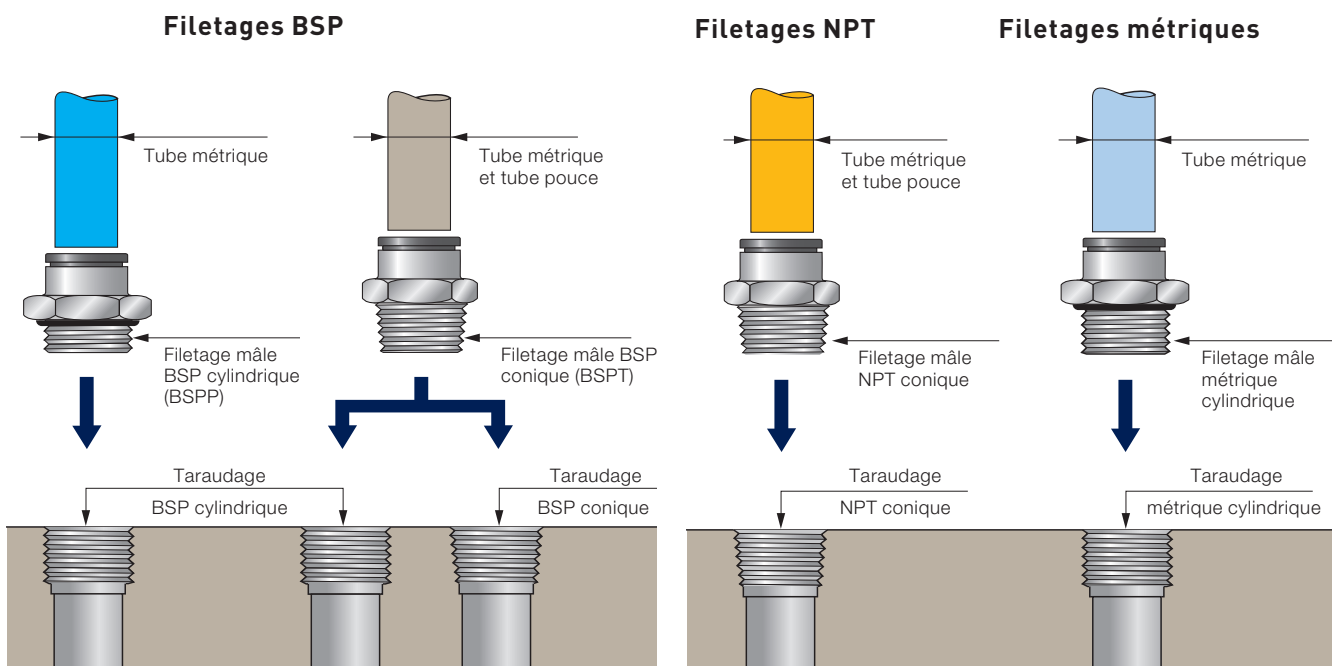
| bar    | → | kPa  | → | psi     | psi     | → | kPa    | → | bar     |
|--------|---|------|---|---------|---------|---|--------|---|---------|
| 0,0005 |   | 0,05 |   | 0,0073  | 0,007   |   | 0,05   |   | 0,0005  |
| 0,001  |   | 0,10 |   | 0,0145  | 0,015   |   | 0,1    |   | 0,0010  |
| 0,005  |   | 0,5  |   | 0,0725  | 0,070   |   | 0,48   |   | 0,0048  |
| 0,01   |   | 1    |   | 0,145   | 0,150   |   | 1,04   |   | 0,0104  |
| 0,05   |   | 5    |   | 0,725   | 0,700   |   | 4,83   |   | 0,0483  |
| 0,069  |   | 6,9  |   | 1,000   | 1,000   |   | 6,90   |   | 0,0690  |
| 0,1    |   | 10   |   | 1,450   | 1,500   |   | 10,35  |   | 0,1035  |
| 0,25   |   | 25   |   | 3,625   | 3,000   |   | 20,70  |   | 0,2070  |
| 0,5    |   | 50   |   | 7,250   | 7,000   |   | 48,30  |   | 0,4830  |
| 0,75   |   | 75   |   | 10,875  | 10,000  |   | 69,00  |   | 0,6900  |
| 1,0    |   | 100  |   | 14,500  | 15,000  |   | 103,50 |   | 1,0350  |
| 1,5    |   | 150  |   | 21,750  | 20,000  |   | 138,00 |   | 1,3800  |
| 2,0    |   | 200  |   | 29,000  | 25,000  |   | 172,50 |   | 1,7250  |
| 2,5    |   | 250  |   | 36,250  | 30,000  |   | 207,00 |   | 2,0700  |
| 3,0    |   | 300  |   | 43,500  | 35,000  |   | 241,50 |   | 2,4150  |
| 3,5    |   | 350  |   | 50,750  | 40,000  |   | 276,00 |   | 2,7600  |
| 4,0    |   | 400  |   | 58,000  | 50,000  |   | 345,00 |   | 3,4500  |
| 4,5    |   | 450  |   | 65,250  | 60,000  |   | 414,00 |   | 4,1400  |
| 5,0    |   | 500  |   | 72,500  | 70,000  |   | 483,00 |   | 4,8300  |
| 5,5    |   | 550  |   | 79,750  | 80,000  |   | 552,00 |   | 5,5200  |
| 6,0    |   | 600  |   | 87,000  | 90,000  |   | 621,00 |   | 6,2100  |
| 7,0    |   | 700  |   | 101,500 | 100,000 |   | 690,00 |   | 6,9000  |
| 8,0    |   | 800  |   | 116,000 | 110,000 |   | 759,00 |   | 7,5900  |
| 9,0    |   | 900  |   | 130,500 | 125,000 |   | 862,50 |   | 8,6250  |
| 10,0   |   | 1000 |   | 145,000 | 150,000 |   | 1035   |   | 10,3500 |
| 12,0   |   | 1200 |   | 174,000 | 175,000 |   | 1207,5 |   | 12,0750 |
| 14,0   |   | 1400 |   | 203,000 | 200,000 |   | 1380   |   | 13,8000 |
| 16,0   |   | 1600 |   | 232,000 | 225,000 |   | 1552,5 |   | 15,5250 |
| 18,0   |   | 1800 |   | 261,000 | 250,000 |   | 1725   |   | 17,2500 |
| 20,0   |   | 2000 |   | 290,000 | 300,000 |   | 2070   |   | 20,7000 |

## Unités de température

0 °C = +23 °F  
 0 °F = -17,8 °C

| °F   | → | °C     | °C   | → | °F   |
|------|---|--------|------|---|------|
| -40  |   | -40,0  | -40  |   | -40  |
| -30  |   | -34,4  | -30  |   | -22  |
| -20  |   | -28,9  | -20  |   | -4   |
| -10  |   | -23,3  | -10  |   | +14  |
| 0    |   | -17,8  | 0    |   | +32  |
| +10  |   | -12,2  | +10  |   | +50  |
| +20  |   | -6,7   | +20  |   | +68  |
| +30  |   | -1,1   | +30  |   | +86  |
| +40  |   | +4,4   | +40  |   | +104 |
| +50  |   | +10,0  | +50  |   | +122 |
| +60  |   | +15,6  | +60  |   | +140 |
| +70  |   | +21,1  | +70  |   | +158 |
| +80  |   | +26,7  | +80  |   | +176 |
| +90  |   | +32,2  | +90  |   | +194 |
| +100 |   | +37,8  | +100 |   | +212 |
| +110 |   | +43,3  | +110 |   | +230 |
| +120 |   | +48,9  | +120 |   | +248 |
| +130 |   | +54,4  | +130 |   | +266 |
| +140 |   | +60,0  | +140 |   | +284 |
| +150 |   | +65,6  | +150 |   | +302 |
| +160 |   | +71,1  | +160 |   | +320 |
| +170 |   | +76,7  | +170 |   | +338 |
| +180 |   | +82,2  | +180 |   | +356 |
| +190 |   | +87,8  | +190 |   | +374 |
| +200 |   | +93,3  | +200 |   | +392 |
| +210 |   | +98,9  | +210 |   | +410 |
| +220 |   | +104,4 | +220 |   | +428 |
| +230 |   | +110,0 | +230 |   | +446 |
| +240 |   | +115,6 | +240 |   | +464 |
| +250 |   | +121,1 | +250 |   | +482 |

# Filetages de raccordement



## Filetages BSP (British Standard Pipe)

Ces filetages à profil « Gaz » sont de deux types :

- **Cylindriques (BSPP)** : ils se montent dans le même taraudage cylindrique. L'étanchéité est assurée par un joint annulaire ou par une rondelle-joint incorporée.
- **Coniques (BSPT)** : ils se montent dans le même taraudage cylindrique ou conique. L'étanchéité est assurée par un pré-coating dans le filet.

### Désignation des filetages

#### • BSP cylindrique (BSPP) :

G suivi de la dénomination, selon la norme ISO 228-1.

Exemple : filetage 1/8 BSP cylindrique = G1/8

#### • BSP conique (BSPT) :

R suivi de la dénomination, selon la norme ISO 7-1.

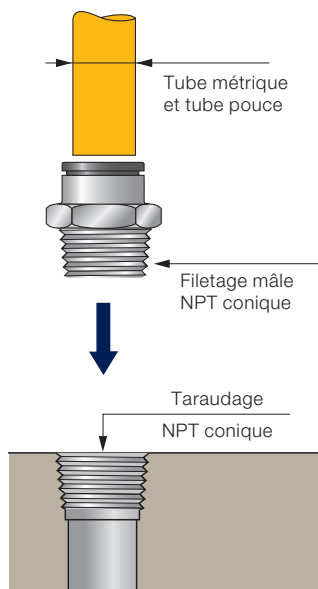
Exemple : filetage 1/8 BSP conique (BSPP) = R1/8

#### • Taraudages intérieurs :

BSP cylindrique : G suivi de la désignation

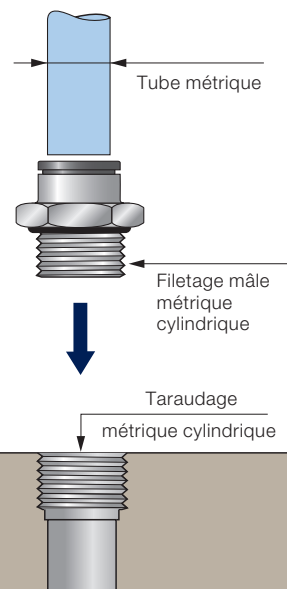
BSP conique : R suivi de la désignation

## Filetages NPT



## Filetages métriques

## Filetages métriques



Il s'agit d'un standard américain, de type conique, qui se montent dans le même taraudage conique. L'étanchéité est assurée par un pré-coating dans le filet.

Exemple : filetage 1/8 NPT = 1/8 NPT

## Filetages métriques

Ces filetages à profil ISO sont de type cylindrique et se montent dans le même taraudage cylindrique. L'étanchéité est assurée par un joint annulaire ou par une rondelle-joint incorporée.

### Désignation des filetages

• M suivi des valeurs du diamètre et du pas en millimètres, séparés par le signe de la multiplication, selon normes ISO 68-1 et ISO 965-1.

Exemple : filetage métrique Ø 7 de 1 mm de pas = M7x1

## Identification des filetages dans les références

| Filetage BSP | Code | Filetage NPT | Code |
|--------------|------|--------------|------|
| 1/8          | 10   | 1/16         | 08   |
| 1/4          | 13   | 1/8          | 11   |
| 3/8          | 17   | 1/4          | 14   |
| 1/2          | 21   | 3/8          | 18   |
| 3/4          | 27   | 1/2          | 22   |
| 1"           | 34   | 3/4          | 28   |
| 1 1/4"       | 42   | 1"           | 35   |
| 1 1/2"       | 49   | 1 1/4"       | 43   |
| 2"           | 48   | 1 1/2"       | 50   |
|              |      | 2"           | 44   |

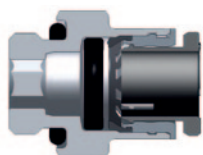
| Filetage métrique | Code | Filetage métrique | Code | Filetage métrique | Code |
|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| M3x0,5            | 09   | M12x1,25          | 66   | M22x1,5           | 82   |
| M5x0,8            | 19   | M12x1,5           | 67   | M24x1,5           | 83   |
| M6x1              | 52   | M13x1,25          | 68   | M27x1,5           | 85   |
| M7x1              | 55   | M14x1,25          | 70   | M30x2             | 88   |
| M8x1              | 56   | M14x1,5           | 71   | M33x1,5           | 90   |
| M8x1,25           | 57   | M16x1,25          | 74   | M39x1,5           | 36   |
| M10x1             | 60   | M16x1,5           | 75   | M42x1,5           | 37   |
| M10x1,5           | 62   | M18x1,5           | 78   | M42x2             | 96   |
| M12x1             | 65   | M20x1,5           | 80   | M48x2             | 98   |

# Principes et avantages des principaux raccordements

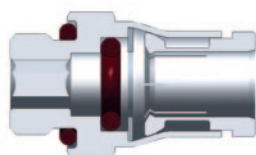
De très nombreuses solutions techniques permettent de raccorder deux canalisations entre elles. Leader des systèmes de connectique industrielle, Parker Legris propose un très large choix de technologies et de matériaux qui permettent de couvrir l'ensemble des besoins.

## Raccords instantanés

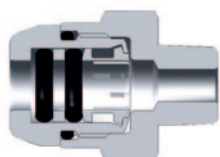
L'accrochage par rondelle



L'accrochage par pince



L'accrochage par pince inversée



## Principe

Raccordement et étanchéité par simple poussée du tube.

Déconnexion par pression sur le bouton poussoir.

### L'accrochage par rondelle :

- Pas de pistonnage du tube
- Idéal pour les tubes polymères
- Particulièrement compact

### L'accrochage par pince :

- Solution très robuste pour les ambiances agressives
- Résiste aux fortes pressions, très bonne endurance
- Idéal pour les tubes métalliques rainurés

### L'accrochage par pince inversée :

- Déconnexion sécurisée
- Résiste aux très fortes pressions
- Double étanchéité

## Avantages

Permet de réaliser rapidement des systèmes flexibles et modulaires.

Garantit une solution de raccordement compacte et légère.

Facilite la mise en œuvre grâce à une connexion orientable.

Fiabilise la connexion par sa conception monobloc.

Rend possible l'utilisation d'une large gamme de tubes.

Prolonge l'étanchéité de vos systèmes.

## Raccords à compression à bague



## Principe

Raccordement et étanchéité réalisés par le sertissage d'une bague métallique sur un tube. Les étanchéités sont métal / métal.

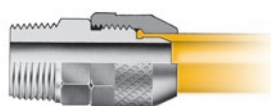
## Avantages

Résiste à des pressions et des températures très importantes.

Autorise les raccordements de tous types de tubes, polymères et métalliques.

Augmente la durée de vie du raccordement.

## Raccords à compression à canule



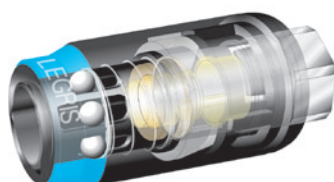
## Principe

Raccordement et étanchéité réalisés par la déformation et le pincement d'un tube plastique.

## Avantages

Dédié au raccordement des tubes très souples ou non calibrés.

## Coupleurs



## Principe

Un profil d'embout normalisé raccorde le circuit au coupleur. Certains coupleurs ont une sécurité qui permet de purger le circuit avant de libérer l'embout.

## Avantages

Adapté en cas de déconnexion fréquente.

# Tableau d'aide au choix

| Raccords instantanés     | Matériaux                                 | Fluides                                 | Pression maximum (bar) | Températures |        | Résistance en environnement agressif |            |
|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------|--------|--------------------------------------|------------|
|                          |                                           |                                         |                        | min.         | max.   | Mécanique                            | Chimique   |
| <b>LF 3000®</b>          | Polymère technique / laiton nickelé / NBR | Air comprimé                            | 20                     | -20°C        | +80°C  | Bonne                                | Modérée    |
| <b>LIQUIfit®</b>         | Polymère biosourcé / EPDM                 | Liquides                                | 16                     | -10°C        | +95°C  | Modérée                              | Bonne      |
| <b>LF 3200</b>           | Laiton nickelé / NBR                      | Air comprimé                            | 20                     | -15°C        | +80°C  | Excellente                           | Modérée    |
| <b>LF 3600</b>           | Laiton nickelé chimique FDA / FKM         | Tous fluides compatibles avec le laiton | 30                     | -20°C        | +150°C | Excellente                           | Bonne      |
| <b>LF 6100</b>           | Laiton / NBR                              | Huile, gaz analytiques                  | 60                     | -40°C        | +120°C | Excellente                           | Modérée    |
| <b>LF 3800 / LF 3900</b> | Acier inoxydable 316L - 303 / FKM         | Tous fluides                            | 30                     | -20°C        | +150°C | Excellente                           | Excellente |

## Cartouches

|                          |                                                              |                                         |    |       |        |            |            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|-------|--------|------------|------------|
| <b>LF 3000®</b>          | Polymère technique / laiton ou laiton nickelé chimique / NBR | Air comprimé                            | 20 | -20°C | +80°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>LIQUIfit®</b>         | Polymère biosourcé / EPDM                                    | Liquides                                | 16 | -10°C | +95°C  | Modérée    | Bonne      |
| <b>LF 3600</b>           | Laiton nickelé chimique FDA / FKM                            | Tous fluides compatibles avec le laiton | 30 | -20°C | +150°C | Excellente | Bonne      |
| <b>LF 3800 / LF 3900</b> | Acier inoxydable 316L - 303 / FKM                            | Tous fluides                            | 30 | -20°C | +150°C | Excellente | Excellente |
| <b>TL</b>                | Laiton / NBR                                                 | Air comprimé                            | 16 | -25°C | +80°C  | Bonne      | Modérée    |

## Tubes et tuyaux techniques

|                                                        |                                                                                                                                  |                                                                             |                    |        |                |            |                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|------------|---------------------------|
| <b>PA semi-rigide</b>                                  | Polyamide biosourcé semi-rigide                                                                                                  | Air comprimé, fluides industriels                                           | 50                 | -40°C  | +100°C         | Bonne      | Bonne                     |
| <b>PA rigide</b>                                       | Polyamide rigide                                                                                                                 | Air comprimé et fluides industriels                                         | 58                 | -40°C  | +80°C          | Bonne      | Bonne                     |
| <b>PA ignifugé haute résistance - feu fumée</b>        | Polyamide avec additif ignifugé                                                                                                  | Liquides de refroidissement, fluides industriels (lubrifiant), air comprimé | 50                 | -40°C  | +100°C         | Excellente | Modérée                   |
| <b>PA et PU anti-étincelles avec ou sans gaine PVC</b> | Polyamide semi-rigide avec gaine PVC<br>Polyuréthane éther avec gaine PVC<br>Polyuréthane ester monocouche avec additif ignifugé | Air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels              | 36 (PA)<br>14 (PU) | -20°C  | +70°C<br>+80°C | Excellente | Bonne                     |
| <b>PU mono et multitube</b>                            | Polyuréthane ester<br>Polyuréthane éther<br>Polyuréthane éther « cristal » de qualité alimentaire                                | Air comprimé, fluides industriels (eau) ou fluides agroalimentaires         | 12                 | -20°C  | +70°C          | Excellente | Modérée<br>Bonne<br>Bonne |
| <b>PU antistatique</b>                                 | Polyuréthane chargé de particules conductrices                                                                                   | Air comprimé                                                                | 10                 | -20°C  | +70°C          | Excellente | Modérée                   |
| <b>PE Advanced</b>                                     | Polyéthylène, 50 % réticulé                                                                                                      | Tous fluides                                                                | 16                 | -40°C  | +95°C          | Bonne      | Excellente                |
| <b>FEP</b>                                             | Fluoropolymère : éthylène propylène fluoré                                                                                       | Tous fluides                                                                | 28                 | -40°C  | +150°C         | Bonne      | Excellente                |
| <b>PFA</b>                                             | Fluoropolymère : Perfluoroalkoxy haute pureté et coloré FDA                                                                      | Tous fluides                                                                | 36                 | -196°C | +260°C         | Excellente | Excellente                |
| <b>PFA antistatique</b>                                | Fluoropolymère : Perfluoroalkoxy chargé de particules conductrices                                                               | Tous fluides                                                                | 36                 | -196°C | +260°C         | Excellente | Bonne                     |
| <b>NBR auto-serrant</b>                                | NBR avec tresse polyamide                                                                                                        | Air comprimé, fluides de refroidissement                                    | 16                 | -20°C  | +100°C         | Excellente | Bonne                     |
| <b>PU tressé</b>                                       | Polyuréthane avec tresse polyester                                                                                               | Air comprimé, fluides industriels                                           | 15                 | -40°C  | +75°C          | Excellente | Bonne                     |

## Raccords à fonctions

|                                    |                                                                |              |    |       |        |            |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|----|-------|--------|------------|------------|
| <b>Régleurs polymères</b>          | Polymère technique / laiton nickelé                            | Air comprimé | 10 | 0°C   | +70°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>Régleurs métalliques</b>        | Laiton traité / laiton nickelé                                 | Air comprimé | 10 | 0°C   | +70°C  | Excellente | Modérée    |
| <b>Régleurs inox</b>               | Acier inoxydable 316L                                          | Air comprimé | 40 | -15°C | +120°C | Excellente | Excellente |
| <b>Stop-vérins</b>                 | Laiton nickelé                                                 | Air comprimé | 10 | -20°C | +70°C  | Excellente | Bonne      |
| <b>Clapets anti-retour pilotés</b> | Polymère technique / laiton nickelé                            | Air comprimé | 10 | -5°C  | +60°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>Raccords anti-retour</b>        | Polymère technique / laiton nickelé                            | Air comprimé | 10 | 0°C   | +70°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>Silencieux</b>                  | Polymère, bronze fritté, laiton nickelé, acier inoxydable 316L | Air comprimé | 12 | -20°C | +180°C | Bonne      | Modérée    |



| Raccords à compression              | Matériaux                              | Fluides                           | Pression maximum (bar)                  | Températures |        | Résistance en environnement agressif |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------|--------------------------------------|------------|
|                                     |                                        |                                   |                                         | min.         | max.   | Mécanique                            | Chimique   |
| <b>Raccords en laiton</b>           | Laiton usiné ou matricé                | Air comprimé, fluides industriels | 550 (selon type de tube)                | -40°C        | +250°C | Excellente                           | Bonne      |
| <b>Raccords en acier inoxydable</b> | Acier inoxydable 316L usiné ou matricé | Tous fluides                      | 400 (80 bars en environnement agressif) | -40°C        | +250°C | Excellente                           | Excellente |
| <b>Raccords PL</b>                  | Laiton nickelé                         | Air comprimé, fluides industriels | 40                                      | -40°C        | +100°C | Bonne                                | Bonne      |

## Robinets industriels

|                                                                 |                                    |                                    |    |       |        |            |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----|-------|--------|------------|------------|
| <b>Série universelle et semi-spéciale, à boisseau sphérique</b> | Laiton nickelé                     | Air comprimé, fluides industriels  | 40 | -20°C | +100°C | Excellente | Bonne      |
| <b>Série mini, à boisseau sphérique</b>                         | Polymère technique/ laiton nickelé | Air comprimé                       | 10 | -20°C | +80°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>Série DVGW, à boisseau sphérique</b>                         | Laiton nickelé                     | Gaz, eau                           | 40 | -40°C | +170°C | Excellente | Bonne      |
| <b>LIQUIfit®, à boisseau sphérique</b>                          | Polypropylène                      | Eau potable, eau traitée, boissons | 10 | -15°C | +100°C | Modérée    | Bonne      |
| <b>Série standard, à boisseau sphérique</b>                     | Laiton nickelé ou chromé           | Tous fluides industriels           | 30 | -20°C | +130°C | Excellente | Bonne      |
| <b>Série acier inoxydable, à boisseau sphérique</b>             | Acier inoxydable 316L              | Tous fluides                       | 65 | -20°C | +150°C | Excellente | Excellente |
| <b>Vannes axiales</b>                                           | Laiton nickelé                     | Air comprimé                       | 10 | -20°C | +135°C | Excellente | Bonne      |

## Soufflettes industrielles

|                    |                             |                     |    |       |        |            |         |
|--------------------|-----------------------------|---------------------|----|-------|--------|------------|---------|
| <b>Polymères</b>   | Polymère technique          | Air comprimé        | 10 | -15°C | +50°C  | Bonne      | Modérée |
| <b>Métalliques</b> | Aluminium ou laiton nickelé | Fluides industriels | 20 | -20°C | +100°C | Excellente | Bonne   |

## Coupleurs

|                                     |                       |                                   |    |       |        |            |            |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----|-------|--------|------------|------------|
| <b>Coupleurs de sécurité C 9000</b> | Polymère technique    | Air comprimé                      | 16 | -20°C | +60°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>Coupleurs métalliques</b>        | Laiton nickelé        | Air comprimé, fluides compatibles | 20 | -20°C | +100°C | Excellente | Bonne      |
| <b>Coupleurs métalliques</b>        | Acier inoxydable 316L | Fluides industriels               | 35 | -15°C | +200°C | Excellente | Excellente |
| <b>Coupleurs moules d'injection</b> | Laiton nickelé        | Eau, huile                        | 10 | -15°C | +90°C  | Excellente | Bonne      |

## Accessoires de raccordement

|                                               |                           |              |     |       |        |            |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----|-------|--------|------------|------------|
| <b>Adaptateurs laiton avec rondelle-joint</b> | Laiton                    | Air comprimé | 200 | -20°C | +80°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>Adaptateurs laiton sans rondelle-joint</b> | Laiton                    | Air comprimé | 200 | -40°C | +150°C | Bonne      | Modérée    |
| <b>Adaptateurs laiton nickelé</b>             | Laiton nickelé            | Air comprimé | 60  | -10°C | +80°C  | Bonne      | Modérée    |
| <b>Adaptateurs inox</b>                       | Acier inoxydable 316L     | Tous fluides | 200 | -20°C | +180°C | Excellente | Excellente |
| <b>Nourrices de distribution</b>              | Aluminium anodisé, laiton | Air comprimé | 20  | -10°C | +80°C  | Excellente | Bonne      |

Ce tableau n'est pas exhaustif ; vous trouverez dans les différents chapitres de ce catalogue des informations techniques complémentaires pour vous permettre de sélectionner le produit correspondant à vos besoins.

# Identification de nos références

Nous avons codifié nos gammes de produits à l'aide de références respectant une logique qui permet d'identifier aisément chaque article. Les explications détaillées de ces références se trouvent dans les chapitres correspondants.

## Raccords et robinets

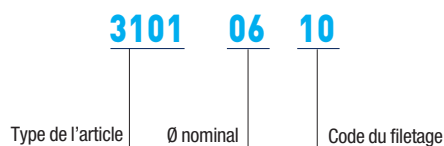
Les numéros de référence sont choisis selon un code mnémotechnique.

Chaque raccord et robinet est identifié par :

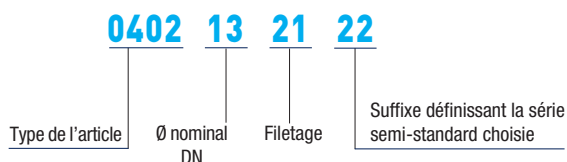
- la série du modèle (4 chiffres)
- le diamètre nominal (2 chiffres)

- le filetage ou le 2<sup>ème</sup> diamètre nominal (2 chiffres)
- un suffixe, éventuellement

### Raccords



### Robinets



**Code du Ø nominal :** il correspond au Ø extérieur du tube.

**Code du filetage :** voir tableaux page 12.

**Code du Ø nominal :** il correspond au Ø de passage du robinet.

**Code du filetage :** voir tableaux page 12.

Lorsque le produit ne comporte pas de filetage, le code utilisé est : 00.

## Tubes et tuyaux techniques

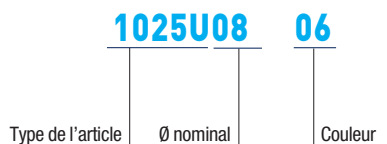
Les numéros de référence sont choisis selon un code mnémotechnique.

Chaque tube et tuyau est identifié par :

- la série du modèle (4 chiffres et une lettre)
- le diamètre nominal (2 chiffres)

- la couleur (2 chiffres)
- le diamètre intérieur, éventuellement

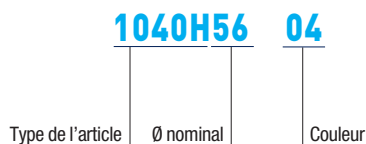
### Tubes



**Code du Ø nominal :** il correspond au Ø extérieur.

**Code couleur :** selon tableau ci-dessous.

### Tuyaux



**Code du Ø nominal :** il correspond au code du Ø intérieur.

**Code couleur :** selon tableau ci-dessous.

00 = □ 01 = ■ 02 = ■ 03 = ■ 04 = ■ 05 = ■ 06 = ■ 07 = ■ 08 = □

Pour les autres couleurs, se reporter au chapitre « Tubes et tuyaux techniques ».



# Raccords instantanés

**LF 3000®**

**LF 3200 : 3 mm**

**LIQUIfit®**

**LF 3600**

**LF 3800 / LF 3900**

**LF 6100**



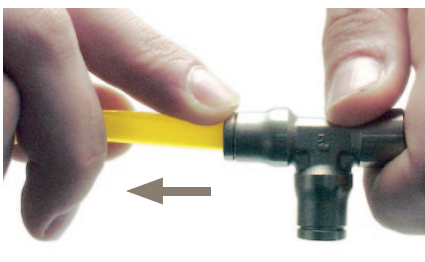
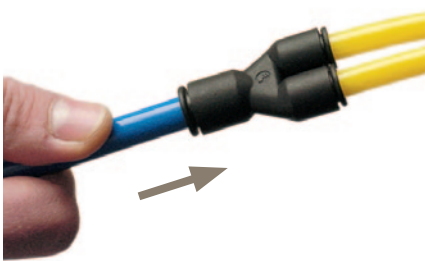


# Principes et avantages du raccord instantané

Le raccord instantané est le moyen le plus efficace de raccorder des tubes entre eux et ainsi réaliser un réseau de distribution de fluide. Grâce à sa **rapidité de mise en œuvre**, sa modularité et une **durée de vie exceptionnelle**, le raccord instantané contribue à l'efficacité des machines. De plus, la conception brevetée du LF 3000® agit en faveur de la **réduction des coûts d'usage** des installations.

## Raccordement

- Connexion et déconnexion immédiates, manuelles et sans outil
- Cache-poussoir disponible en 5 couleurs pour identification immédiate des circuits



## Implantations

Un principe unique de vissage par l'intérieur des piquages à l'aide d'une clé Allen, grâce à la forme hexagonale du corps du raccord. Cette technique permet une implantation aisée dans des encombrements très réduits.

## Filetages

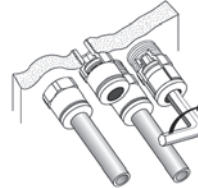


BSPP  
et métrique



BSPT, NPT  
et NPTF

## Méthode de vissage



Nos raccords se montent par vissage interne (ci-dessus) ou externe.

## Étanchéité et contrôle à 100 %

La qualité des joints, choisis en fonction de l'application, assure une excellente durée de vie du raccord. Ainsi, Parker Legris offre le meilleur retour sur investissement du marché.

## Qualité de conception

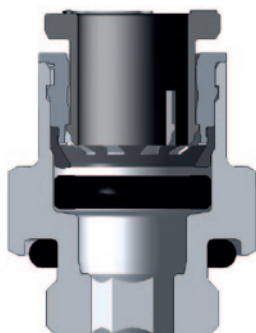
- Joint de forme unique et brevetée
- Sélection rigoureuse des matériaux :  
NBR : idéal pour les applications d'air comprimé  
EPDM : parfait pour les liquides alimentaires  
FKM : pour tous fluides et températures élevées
- Contrôle d'étanchéité 100 % en production

## Bénéfices d'utilisation

- Taux de fuite le plus faible du marché, quelles que soient la température et la durée d'utilisation
- Parfaitement adapté au vide primaire
- Plein passage, donc débit optimal
- Serrage maximal garanti entre le tube et le corps du raccord

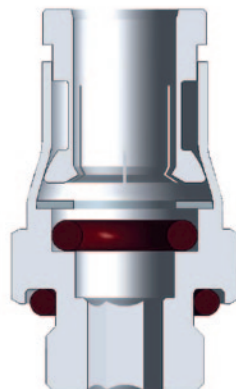
## Accrochage par rondelle

- Idéal pour tubes polymères, y compris de faible dureté
- Excellent guidage du tube
- Pas de recul du tube à la mise sous pression
- Solution très compacte



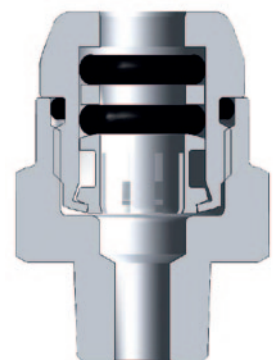
## Accrochage par pince

- Pour tubes polymères et métalliques rainurés (plans de rainurage sur demande)
- Résiste aux fortes pressions ; très bonne endurance
- Solution très robuste pour les ambiances difficiles



## Accrochage par pince inversée

- Pour tubes polymères rigides et métalliques rainurés
- Résiste aux très fortes pressions
- Excellente endurance
- Étanchéité maximale



# Raccords instantanés

## Raccords instantanés LF 3000®

(P. 1-4)



**Fluides** : air comprimé

**Matériaux** : polymère technique, laiton nickelé, NBR

**Pression** : 20 bar

**Température** : -20°C à +80°C

**Ø métrique** : 3 mm à 16 mm

**Ø inch** : 1/8" à 1/2"

## Raccords instantanés LF 3200 : 3 mm

(P. 1-39)



**Fluides** : air comprimé, fluides non corrosifs

**Matériaux** : laiton nickelé chimique, NBR

**Pression** : 20 bar

**Température** : -15°C à +80°C

**Ø métrique** : 3 mm

## Raccords instantanés LIQUIfit®

(P. 1-44)



**Fluides** : eau, boissons, liquides de refroidissement, gaz neutres

**Matériaux** : biopolymère, EPDM

**Pression** : 16 bar

**Température** : -10°C à +95°C

**Ø métrique** : 4 mm à 12 mm

**Ø inch** : 5/32" à 1/2"

## Raccords instantanés LF 3600

(P. 1-65)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels peu corrosifs

**Matériaux** : laiton nickelé chimique haut phosphore, FKM

**Pression** : 30 bar

**Température** : -20°C à +150°C

**Ø métrique** : 4 mm à 14 mm

## Raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

(P. 1-77)



**Fluides** : fluides industriels, chimiques, médicaux, alimentaires

**Matériaux** : acier inoxydable, FKM

**Pression** : 30 bar

**Température** : -20°C à +150°C

**Ø métrique** : 4 mm à 12 mm

**Ø inch** : 3/16" à 1/2"

## Raccords instantanés LF 6100

(P. 1-89)



**Fluides** : air comprimé, huile, eau

**Matériaux** : laiton, NBR

**Pression** : 60 bar

**Température** : -40°C à +120°C

**Ø métrique** : 4 mm à 10 mm

Pour plus d'informations sur ces différentes gammes, vous trouverez un tableau d'aide au choix dans les pages d'introduction de ce catalogue.

# Gamme des raccords instantanés LF 3000®

## Raccords d'implantation

### Droits

**3175**  
BSPT/NPT  
Page 1-7



**3101**  
BSPP/métrique  
Page 1-8



**3181**  
Métrique  
Page 1-8



**3114**  
BSPP/métrique  
Page 1-9



**3121**  
BSPT/NPT  
Page 1-9



**3131**  
BSPP/métrique  
Page 1-10



### Droits - Inch

**3175**  
NPT/BSPT  
Page 1-7/8



**3121**  
NPT  
Page 1-9



### Equerres

**3109**  
BSPT/NPT  
Page 1-10



**3199**  
BSPP/métrique  
Page 1-11



**3192**  
BSPP  
Page 1-12



**3129**  
BSPT  
Page 1-12



**3169**  
BSPP/métrique  
Page 1-13



**3113**  
BSPT  
Page 1-13



**3133**  
BSPP/métrique  
Page 1-13



**3109**  
NPT/BSPT  
Page 1-11



### Equerres - Inch

### Tés

**3108**  
BSPT  
Page 1-14



**3198**  
BSPP/métrique  
Page 1-14



**3103**  
BSPT  
Page 1-14



**3193**  
BSPP/métrique  
Page 1-15



### Y

**3148**  
BSPT  
Page 1-15



**3158**  
BSPP/métrique  
Page 1-15



**3112**  
BSPT  
Page 1-16



**3132**  
BSPP  
Page 1-16



### Cartouche

**3100**  
Carstick®  
Page 1-16



### Cartouche - Inch

**3100**  
Carstick®  
Page 1-16



## Raccords de liaison

### Droit

**3106**  
Page 1-17



### Droit - Inch

**3106**  
Page 1-17



### Equerre

**3102**  
Page 1-17



### Equerre - Inch

**3102**  
Page 1-17



### Té

**3104**  
Page 1-18



### Té - Inch

**3104**  
Page 1-18



### Y

**3140**  
Page 1-18



### Croix

**3107**  
Page 1-19



## Raccords traversée de cloison

### Droits

**3116**  
Page 1-20



**3146**  
Page 1-20



**3136**  
Page 1-20



### Equerre

**3139**  
Page 1-20



## Raccords de distribution

### Y double

**3144**  
Page 1-21



### Multi-té

**3304**  
Page 1-21



### Equerre multiple

**3306**  
Page 1-21



### Nourrice

**3310**  
Page 1-21





# Gamme des raccords instantanés LF 3000®

## Raccords et accessoires encliquetables

### Equerres

**3182**  
Page 1-22

**3184**  
Page 1-22

**3180**  
Page 1-22

### Tés

**3183**  
Page 1-23

**3188**  
Page 1-23

### Y

**3142**  
Page 1-23

**3143**  
Page 1-23

### Equerres - Inch

**3182**  
Page 1-22



### Accessoires

**3120**  
Page 1-24

**3166**  
Page 1-24

**3168**  
Page 1-24

**3126**  
Page 1-25

**3122**  
Page 1-25

**3151**  
Page 1-25

### Accessoires - Inch

**3166**  
Page 1-24

**3168**  
Page 1-24

**3126**  
Page 1-25



## Raccords banjos

### Banjos simples

**3118**  
BSPP/Métrique  
Page 1-27

**3018**  
BSPT  
Page 1-27

**3124**  
BSPP/Métrique  
Page 1-27

**3149**  
BSPP/Métrique  
Page 1-27

**3119**  
BSPP/Métrique  
Page 1-27



### Banjos modulaires

**3538**  
Corps simple  
Page 1-28

**3539**  
Corps double  
Page 1-28

**3549**  
Corps Y  
Page 1-28

**3527**  
BSPP/Métrique  
Page 1-29

**3528**  
BSPP/Métrique  
Page 1-29

**3529**  
BSPP  
Page 1-29

**3524**  
BSPP/Métrique  
Page 1-29



## Connecteurs multiples modulaires

**3300**  
Page 1-31

**3320**  
Page 1-31

**3321**  
Page 1-31

**3329**  
Page 1-31

**3379**  
Page 1-32

**3381**  
Page 1-32



## Raccords auto-obturants et tournants

### Raccords auto-obturants

**3391**  
BSPP  
Page 1-35

**3091**  
BSPT  
Page 1-35

**3160**  
Page 1-35

### Raccords tournants

**3159**  
BSPT  
Page 1-35

**3189**  
BSPP/Métrique  
Page 1-35



## Accessoires pour raccords instantanés

**3130**  
Page 1-37

**Clip**  
Page 1-37

**3000 70**  
Page 1-37

**3110**  
Page 1-37

**0178**  
BSPP/Métrique  
Page 1-37

**0222**  
BSPP/Métrique  
Page 1-37



# Raccords instantanés LF 3000®

LF 3000® vous permet, par sa diversité de formes et de configurations, de trouver **le produit le plus approprié à votre besoin** et d'**optimiser au maximum** l'utilisation de votre machine.

## Avantages produit

### Performance maximale

Expertise technique de plus de 40 ans  
Plein passage pour un débit maximal  
Idéal pour les applications sous vide ou sous pression  
Étanchéité automatique garantie pour les applications en statique et en dynamique  
Matériaux extrêmement résistants  
Longue durée de vie des produits et des équipements

### Conception optimale

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Compacité et ergonomie : réduction des encombrements de machine  
Aucun recul du tube après connexion évitant toute perte d'étanchéité  
Conforme à la norme ISO 14743  
Excellente tenue au vide primaire grâce à la forme brevetée du joint  
Légèreté : réduction de la consommation d'énergie sur les systèmes en mouvement  
Raccord d'implantation cylindrique avec embase à butée mécanique évitant le fluage du joint au serrage  
Adaptabilité maximale grâce à la largeur de gamme



Applications

- Robotique
- Process automobile
- Air comprimé
- Semi-conducteurs
- Textile
- Conditionnement
- Vide

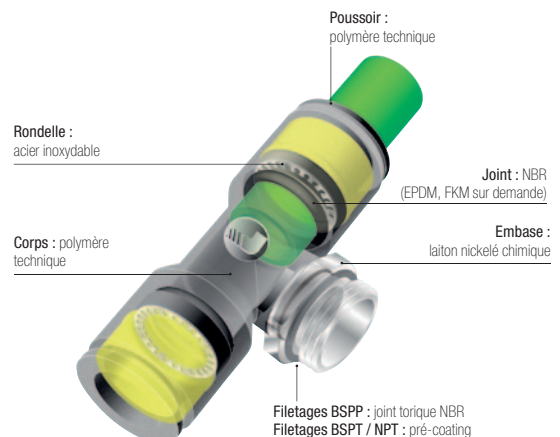
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 20 bar                                   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                                   |

| Couples de serrage (daN.m) | Filetages |         |       |        |          |      |      |      |      |
|----------------------------|-----------|---------|-------|--------|----------|------|------|------|------|
|                            | M3 x0,5   | M5 x0,8 | M7 x1 | M10 x1 | M12 x1,5 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|                            | 0,06      | 0,16    | 0,8   | 0,8    | 1,1      | 0,8  | 1,2  | 3    | 3,5  |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone


### Réglementations

ISO 14743 Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
DI : 97/23/CE (PED)

DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)


# Raccords d'implantation

## 3175 Piquage droit, mâle BSPT

| ØD | C    |  |    |    |      | kg    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-------|
|    |      |                                                                                   | F1 | F2 | H    |       |
| 4  | R1/8 | <a href="#">3175 04 10</a>                                                        | 10 | 3  | 9,5  | 0,005 |
|    | R1/4 | <a href="#">3175 04 13</a>                                                        | 14 | 3  | 6,5  | 0,012 |
|    | R3/8 | <a href="#">3175 04 17</a>                                                        | 17 | 3  | 8    | 0,024 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3175 06 10</a>                                                        | 10 | 4  | 11,5 | 0,005 |
|    | R1/4 | <a href="#">3175 06 13</a>                                                        | 14 | 4  | 8,5  | 0,011 |
|    | R3/8 | <a href="#">3175 06 17</a>                                                        | 17 | 4  | 8,5  | 0,022 |
| 8  | R1/2 | <a href="#">3175 06 21</a>                                                        | 21 | 4  | 9    | 0,043 |
|    | R1/8 | <a href="#">3175 08 10</a>                                                        | 13 | 5  | 20   | 0,011 |
|    | R1/4 | <a href="#">3175 08 13</a>                                                        | 14 | 6  | 17   | 0,014 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">3175 08 17</a>                                                        | 17 | 6  | 13   | 0,021 |
|    | R1/2 | <a href="#">3175 08 21</a>                                                        | 21 | 6  | 12   | 0,040 |
|    | R1/8 | <a href="#">3175 10 10</a>                                                        | 16 | 5  | 22,5 | 0,017 |
| 12 | R1/4 | <a href="#">3175 10 13</a>                                                        | 16 | 7  | 20   | 0,017 |
|    | R3/8 | <a href="#">3175 10 17</a>                                                        | 17 | 8  | 16,5 | 0,019 |
|    | R1/2 | <a href="#">3175 10 21</a>                                                        | 21 | 8  | 14   | 0,037 |
| 14 | R1/4 | <a href="#">3175 12 13</a>                                                        | 19 | 7  | 26,5 | 0,029 |
|    | R3/8 | <a href="#">3175 12 17</a>                                                        | 19 | 9  | 24   | 0,028 |
|    | R1/2 | <a href="#">3175 12 21</a>                                                        | 21 | 10 | 19,5 | 0,036 |
| 16 | R3/8 | <a href="#">3175 14 17</a>                                                        | 22 | 9  | 28,5 | 0,043 |
|    | R1/2 | <a href="#">3175 14 21</a>                                                        | 24 | 10 | 23,5 | 0,047 |
| 16 | R3/8 | <a href="#">3175 16 17</a>                                                        | 27 | 9  | 32,5 | 0,068 |
|    | R1/2 | <a href="#">3175 16 21</a>                                                        | 27 | 12 | 32,5 | 0,079 |

Filetage avec pré-coating


## 3175 Piquage droit, mâle NPT

| ØD | C      |  |    |    |      | kg    |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-------|
|    |        |                                                                                     | F1 | F2 | H    |       |
| 6  | NPT1/8 | <a href="#">3175 06 11</a>                                                          | 11 | 4  | 11,5 | 0,006 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">3175 06 14</a>                                                          | 14 | 4  | 8,5  | 0,012 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">3175 10 14</a>                                                          | 16 | 7  | 20   | 0,018 |
| 10 | NPT3/8 | <a href="#">3175 10 18</a>                                                          | 18 | 8  | 16,5 | 0,023 |
|    | NPT1/2 | <a href="#">3175 10 22</a>                                                          | 22 | 8  | 14   | 0,037 |
| 12 | NPT3/8 | <a href="#">3175 12 18</a>                                                          | 19 | 9  | 24   | 0,030 |
|    | NPT1/2 | <a href="#">3175 12 22</a>                                                          | 22 | 10 | 19,5 | 0,037 |

Filetage avec pré-coating

## 3175 Piquage droit, mâle NPT

Inch

| ØD  | C      |  |    |     |      | kg    |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|-------|
|     |        |                                                                                     | F1 | F2  | H    |       |
| 1/8 | NPT1/8 | <a href="#">3175 53 11</a>                                                          | 11 | 2   | 7,2  | 0,006 |
|     | NPT1/4 | <a href="#">3175 53 14</a>                                                          | 14 | 2   | 8    | 0,016 |
| 1/4 | NPT1/8 | <a href="#">3175 56 11</a>                                                          | 11 | 4   | 11,9 | 0,006 |
|     | NPT1/4 | <a href="#">3175 56 14</a>                                                          | 14 | 4   | 9,4  | 0,013 |
|     | NPT3/8 | <a href="#">3175 56 18</a>                                                          | 18 | 5   | 7,6  | 0,024 |
| 3/8 | NPT1/8 | <a href="#">3175 60 11</a>                                                          | 16 | 4   | 22,7 | 0,019 |
|     | NPT1/4 | <a href="#">3175 60 14</a>                                                          | 16 | 7   | 20,5 | 0,019 |
|     | NPT3/8 | <a href="#">3175 60 18</a>                                                          | 18 | 7   | 17,5 | 0,026 |
| 1/2 | NPT3/8 | <a href="#">3175 62 18</a>                                                          | 22 | 9,5 | 25,9 | 0,047 |
|     | NPT1/2 | <a href="#">3175 62 22</a>                                                          | 24 | 9,5 | 22,1 | 0,064 |

Filetage avec pré-coating


D'autres produits semi-standards sont disponibles sur demande, n'hésitez pas à nous consulter.

# Raccords d'implantation

**3175**

Piquage droit, mâle BSPT


Inch

| ØD   | C    |  |      |     |      | kg    |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-------|
|      |      |                                                                                   | F1   | F2  | H    |       |
| 1/8  | R1/8 | <a href="#">3175 53 10</a>                                                        | 11   | 3   | 8,5  | 0,005 |
|      | R1/8 | <a href="#">3175 55 10</a>                                                        | 11,1 | 3,2 | 15,5 | 0,009 |
| 3/16 | R1/4 | <a href="#">3175 55 13</a>                                                        | 14,3 | 4   | 15   | 0,020 |
|      | R1/8 | <a href="#">3175 56 10</a>                                                        | 11   | 4   | 12   | 0,006 |
| 1/4  | R1/4 | <a href="#">3175 56 13</a>                                                        | 14   | 4   | 9,5  | 0,021 |
|      | R1/4 | <a href="#">3175 60 13</a>                                                        | 18   | 5   | 7,5  | 0,017 |
| 3/8  | R3/8 | <a href="#">3175 60 17</a>                                                        | 13   | 5   | 20   | 0,019 |
|      | R1/2 | <a href="#">3175 60 21</a>                                                        | 14   | 6   | 16,8 | 0,061 |
| 1/2  | R1/4 | <a href="#">3175 62 13</a>                                                        | 22   | 6   | 26,9 | 0,044 |
|      | R3/8 | <a href="#">3175 62 17</a>                                                        | 22   | 7   | 25,9 | 0,048 |
|      | R1/2 | <a href="#">3175 62 21</a>                                                        | 24   | 7   | 20,5 | 0,049 |

Filetage avec pré-coating

**3101**


Piquage droit, mâle BSPP et métrique

| ØD | C       |  |     |    |     | kg   |       |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|------|-------|
|    |         |                                                                                   | E   | F1 | F2  |      | H     |
| 3  | M3x0,5  | <a href="#">3101 03 09*</a>                                                       | 2,5 | 8  | -   | 12,5 | 0,003 |
|    | M5x0,8  | <a href="#">3101 03 19</a>                                                        | 3,5 | 8  | 2,5 | 12,5 | 0,004 |
| 4  | M3x0,5  | <a href="#">3101 04 09*</a>                                                       | 2,5 | 8  | -   | 14,5 | 0,003 |
|    | M5x0,8  | <a href="#">3101 04 19</a>                                                        | 3   | 9  | 2,5 | 14   | 0,003 |
| 4  | M7x1    | <a href="#">3101 04 55</a>                                                        | 5   | 10 | 2,5 | 14   | 0,004 |
|    | G1/8    | <a href="#">3101 04 10</a>                                                        | 5   | 13 | 3   | 11,5 | 0,007 |
| 4  | G1/4    | <a href="#">3101 04 13</a>                                                        | 5,5 | 16 | 3   | 10,5 | 0,011 |
|    | M5x0,8  | <a href="#">3101 06 19</a>                                                        | 3   | 11 | 2,5 | 16   | 0,005 |
| 4  | M7x1    | <a href="#">3101 06 55</a>                                                        | 5   | 10 | 3   | 16   | 0,006 |
|    | M10x1   | <a href="#">3101 06 60</a>                                                        | 5   | 13 | 4   | 13   | 0,007 |
| 6  | M12x1,5 | <a href="#">3101 06 67</a>                                                        | 5,5 | 15 | 4   | 13   | 0,009 |
|    | G1/8    | <a href="#">3101 06 10</a>                                                        | 5   | 13 | 4   | 13   | 0,007 |
| 6  | G1/4    | <a href="#">3101 06 13</a>                                                        | 5,5 | 16 | 4   | 12,5 | 0,011 |
|    | G3/8    | <a href="#">3101 06 17</a>                                                        | 5,5 | 20 | 4   | 13   | 0,020 |
| 6  | G1/2    | <a href="#">3101 06 21</a>                                                        | 7,5 | 24 | 4   | 20   | 0,040 |
|    | M10x1   | <a href="#">3101 08 60</a>                                                        | 5   | 13 | 5   | 21   | 0,011 |
| 6  | M12x1,5 | <a href="#">3101 08 67</a>                                                        | 5,5 | 15 | 5   | 21   | 0,015 |
|    | G1/8    | <a href="#">3101 08 10</a>                                                        | 4,5 | 13 | 5   | 20,5 | 0,011 |
| 6  | G1/4    | <a href="#">3101 08 13</a>                                                        | 5,5 | 16 | 6   | 19,5 | 0,016 |
|    | G3/8    | <a href="#">3101 08 17</a>                                                        | 5,5 | 20 | 6   | 18   | 0,022 |
| 6  | G1/2    | <a href="#">3101 08 21</a>                                                        | 7,5 | 24 | 6   | 16,5 | 0,039 |
|    | G1/4    | <a href="#">3101 10 13</a>                                                        | 5,5 | 16 | 7   | 23   | 0,018 |
| 10 | G3/8    | <a href="#">3101 10 17</a>                                                        | 5,5 | 20 | 8   | 19,5 | 0,021 |
|    | G1/2    | <a href="#">3101 10 21</a>                                                        | 7,5 | 24 | 8   | 18,5 | 0,033 |
| 12 | G1/4    | <a href="#">3101 12 13</a>                                                        | 5,5 | 19 | 7   | 27,5 | 0,027 |
|    | G3/8    | <a href="#">3101 12 17</a>                                                        | 5,5 | 20 | 9   | 27   | 0,029 |
| 12 | G1/2    | <a href="#">3101 12 21</a>                                                        | 7   | 24 | 11  | 22,5 | 0,035 |
|    | G3/8    | <a href="#">3101 14 17</a>                                                        | 5,5 | 22 | 9   | 29,5 | 0,041 |
| 14 | G1/2    | <a href="#">3101 14 21</a>                                                        | 7   | 24 | 11  | 28   | 0,047 |
|    | G3/8    | <a href="#">3101 16 17</a>                                                        | 7,5 | 27 | 9   | 32,5 | 0,061 |
| 16 | G1/2    | <a href="#">3101 16 21</a>                                                        | 9   | 27 | 12  | 32,5 | 0,066 |

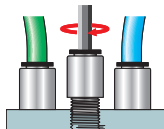
\* Rondelle bi-matière

**3181**

Piquage droit à 6 pans intérieur, mâle métrique


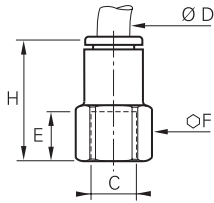

| ØD | C      |  |     |     |     | kg   |       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------|
|    |        |                                                                                     | E   | F   | G   |      | H     |
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3181 04 19</a>                                                          | 3,5 | 2,5 | 8,5 | 14,5 | 0,005 |
|    | M7x1   | <a href="#">3181 04 55</a>                                                          | 5   | 3   | 10  | 14   | 0,004 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">3181 06 19</a>                                                          | 3,5 | 2,5 | 11  | 16   | 0,007 |
|    | M7x1   | <a href="#">3181 06 55</a>                                                          | 5   | 3   | 10  | 16   | 0,005 |

Grâce à son 6 pans intérieur et à sa forme extérieure ronde, le modèle 3181 assure des implantations très compactes.  
L'utilisation d'une clé Allen pour le montage permet de l'installer dans des endroits difficiles.


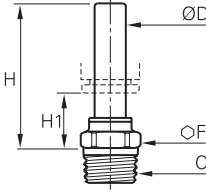



# Raccords d'implantation

## 3114 Piquage droit, femelle BSP et métrique


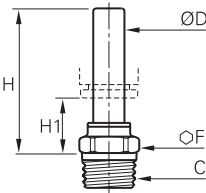

|                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                      |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                      |                                      |
|                                                                                   |                                                                                                          | 4   G1/8 <a href="#">3114 04 10</a>                                                                  | 9,5   13   22,5   0,010              |
|                                                                                   |                                                                                                          | 4   G1/4 <a href="#">3114 04 13</a>                                                                  | 13,5   16   26,5   0,015             |
|                                                                                   |                                                                                                          | 6   G1/8 <a href="#">3114 06 10</a>                                                                  | 9,5   13   24,5   0,011              |
|                                                                                   |                                                                                                          | 6   G1/4 <a href="#">3114 06 13</a>                                                                  | 13,5   16   28,5   0,017             |
|                                                                                   |                                                                                                          | 8   G1/8 <a href="#">3114 08 10</a>                                                                  | 9,5   13   29   0,015                |
|                                                                                   |                                                                                                          | 8   G1/4 <a href="#">3114 08 13</a>                                                                  | 13,5   16   33   0,021               |
|                                                                                   |                                                                                                          | 8   G3/8 <a href="#">3114 08 17</a>                                                                  | 14   19   34   0,025                 |
|                                                                                   |                                                                                                          | 10   G1/4 <a href="#">3114 10 13</a>                                                                 | 13,5   16   36   0,027               |
|                                                                                   |                                                                                                          | 10   G3/8 <a href="#">3114 10 17</a>                                                                 | 14   19   36   0,027                 |
|                                                                                   |                                                                                                          | 10   G1/2 <a href="#">3114 10 21</a>                                                                 | 19,5   24   41,5   0,048             |
|                                                                                   |                                                                                                          | 12   G3/8 <a href="#">3114 12 17</a>                                                                 | 14   19   40   0,033                 |
|                                                                                   |                                                                                                          | 12   G1/2 <a href="#">3114 12 21</a>                                                                 | 19,5   24   45,5   0,052             |
|                                                                                   |                                                                                                          | 14   G3/8 <a href="#">3114 14 17</a>                                                                 | 14   22   42,5   0,057               |
|                                                                                   |                                                                                                          | 16   G1/2 <a href="#">3114 16 21</a>                                                                 | 15   27   49   0,096                 |

## 3121 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT

|                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                                      |                                       |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 4   R1/4 <a href="#">3121 04 13</a>                                                                  | 14   26,5   14,5   0,014              |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 6   R1/8 <a href="#">3121 06 10</a>                                                                  | 10   28   14   0,005                  |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 6   R1/4 <a href="#">3121 06 13</a>                                                                  | 14   28,5   14,5   0,014              |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 8   R1/8 <a href="#">3121 08 10</a>                                                                  | 10   29,5   11   0,006                |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 8   R1/4 <a href="#">3121 08 13</a>                                                                  | 14   28,5   10   0,012                |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 8   R3/8 <a href="#">3121 08 17</a>                                                                  | 17   28,5   10   0,015                |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 10   R1/4 <a href="#">3121 10 13</a>                                                                 | 15   36   15,5   0,012                |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 10   R3/8 <a href="#">3121 10 17</a>                                                                 | 17   36   15,5   0,017                |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 10   R1/2 <a href="#">3121 10 21</a>                                                                 | 21   36   15,5   0,028                |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 12   R3/8 <a href="#">3121 12 17</a>                                                                 | 17   36,5   12   0,018                |
|                                                                                    |                                                                                                                          | 14   R1/2 <a href="#">3121 14 21</a>                                                                 | 21   41   13,5   0,042                |

Filetage avec pré-coating


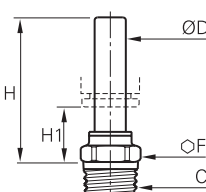

## 3121 Adaptateur encliquetable, mâle NPT

|                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                        |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                        |                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 4   NPT1/4 <a href="#">3121 04 14</a>                                                                  | 14   26,4   15   0,017                |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 8   NPT1/8 <a href="#">3121 08 11</a>                                                                  | 11   29,5   10,9   0,008              |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 8   NPT1/4 <a href="#">3121 08 14</a>                                                                  | 14   28,4   9,9   0,014               |

Filetage avec pré-coating  
5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3121 Adaptateur encliquetable, mâle NPT

Inch

|                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                        |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                        |                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 1/4   NPT1/4 <a href="#">3121 56 14</a>                                                                | 14   28,4   14,5   0,001              |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 3/8   NPT1/8 <a href="#">3121 60 11</a>                                                                | 15   44,4   16,5   0,013              |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 3/8   NPT1/4 <a href="#">3121 60 14</a>                                                                | 15   36,1   17   0,014                |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 3/8   NPT3/8 <a href="#">3121 60 18</a>                                                                | 18   36,1   15,5   0,023              |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 1/2   NPT3/8 <a href="#">3121 62 18</a>                                                                | 17   36,6   9,4   0,026               |
|                                                                                     |                                                                                                                           | 1/2   NPT1/2 <a href="#">3121 62 22</a>                                                                | 21   37,1   9,9   0,046               |

Filetage avec pré-coating  
5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

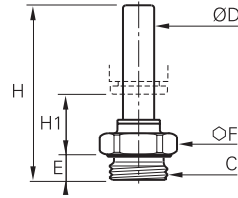
# Raccords d'implantation

## 3131

### Adaptateur encliquetable, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



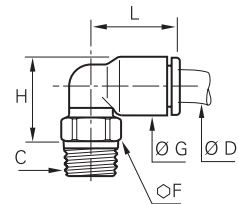
| ØD | C      |                            | E   | F  | H    | H1   | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3131 04 19</a> | 3,5 | 8  | 31   | 16   | 0,002 |
|    | G1/8   | <a href="#">3131 04 10</a> | 5   | 13 | 30   | 13,5 | 0,005 |
|    | G1/4   | <a href="#">3131 04 13</a> | 5,5 | 16 | 31   | 13,5 | 0,010 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3131 06 10</a> | 5   | 13 | 32   | 13,5 | 0,005 |
|    | G1/4   | <a href="#">3131 06 13</a> | 5,5 | 16 | 33   | 13,5 | 0,010 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3131 08 10</a> | 5   | 13 | 35,5 | 12,5 | 0,008 |
|    | G1/4   | <a href="#">3131 08 13</a> | 5,5 | 16 | 34,5 | 10,5 | 0,010 |
|    | G3/8   | <a href="#">3131 08 17</a> | 5,5 | 20 | 34,5 | 10,5 | 0,015 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3131 10 13</a> | 5,5 | 16 | 43,5 | 17,5 | 0,012 |
|    | G3/8   | <a href="#">3131 10 17</a> | 5,5 | 20 | 41,5 | 15,5 | 0,015 |
|    | G1/2   | <a href="#">3131 10 21</a> | 7,5 | 24 | 41,5 | 15,5 | 0,024 |
| 12 | G3/8   | <a href="#">3131 12 17</a> | 5,5 | 20 | 42   | 12   | 0,015 |
|    | G1/2   | <a href="#">3131 12 21</a> | 7   | 24 | 43,5 | 12   | 0,025 |
| 14 | G3/8   | <a href="#">3131 14 17</a> | 5,5 | 20 | 46,5 | 14   | 0,018 |
|    | G1/2   | <a href="#">3131 14 21</a> | 7   | 24 | 48   | 13,5 | 0,025 |

## 3109

### Equerre, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">3109 04 10</a> | 10 | 8,5  | 13,5 | 14   | 0,006 |
|    | R1/4 | <a href="#">3109 04 13</a> | 14 | 8,5  | 14   | 14   | 0,015 |
|    | R3/8 | <a href="#">3109 04 17</a> | 17 | 8,5  | 13,5 | 14   | 0,018 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3109 06 10</a> | 10 | 10,5 | 15,5 | 16   | 0,006 |
|    | R1/4 | <a href="#">3109 06 13</a> | 14 | 10,5 | 16   | 16   | 0,015 |
|    | R3/8 | <a href="#">3109 06 17</a> | 17 | 10,5 | 16   | 16   | 0,019 |
| 8  | R1/2 | <a href="#">3109 06 21</a> | 21 | 10,5 | 16,5 | 16   | 0,034 |
|    | R1/8 | <a href="#">3109 08 10</a> | 10 | 13,5 | 19   | 23   | 0,007 |
|    | R1/4 | <a href="#">3109 08 13</a> | 14 | 13,5 | 18   | 23   | 0,014 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">3109 08 17</a> | 17 | 13,5 | 18   | 23   | 0,018 |
|    | R1/2 | <a href="#">3109 08 21</a> | 21 | 13,5 | 19,5 | 23   | 0,033 |
|    | R1/8 | <a href="#">3109 10 10</a> | 15 | 16   | 23   | 26,5 | 0,012 |
| 12 | R1/4 | <a href="#">3109 10 13</a> | 15 | 16   | 22   | 26,5 | 0,014 |
|    | R3/8 | <a href="#">3109 10 17</a> | 17 | 16   | 22   | 26,5 | 0,019 |
|    | R1/2 | <a href="#">3109 10 21</a> | 21 | 16   | 22   | 26,5 | 0,031 |
| 14 | R1/4 | <a href="#">3109 12 13</a> | 15 | 19   | 25   | 31   | 0,016 |
|    | R3/8 | <a href="#">3109 12 17</a> | 17 | 19   | 25   | 31   | 0,022 |
|    | R1/2 | <a href="#">3109 12 21</a> | 21 | 19   | 25   | 31   | 0,033 |
| 16 | R3/8 | <a href="#">3109 14 17</a> | 20 | 22   | 30,5 | 35,5 | 0,031 |
|    | R1/2 | <a href="#">3109 14 21</a> | 24 | 22   | 28,5 | 35,5 | 0,041 |
| 16 | R3/8 | <a href="#">3109 16 17</a> | 27 | 27   | 53   | 39   | 0,106 |
|    | R1/2 | <a href="#">3109 16 21</a> | 27 | 27   | 53   | 39   | 0,104 |

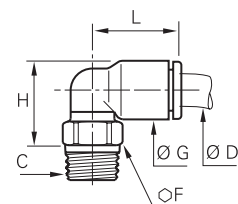
Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

## 3109

### Equerre, mâle NPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



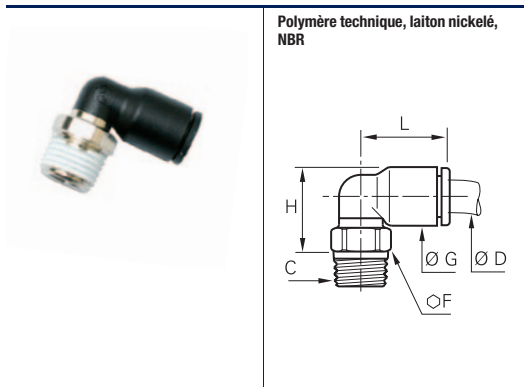
| ØD | C      |                            | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|--------|----------------------------|----|------|------|------|-------|
| 4  | NPT1/8 | <a href="#">3109 04 11</a> | 11 | 8,4  | 13,5 | 14   | 0,007 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">3109 04 14</a> | 14 | 8,4  | 14   | 14   | 0,016 |
| 6  | NPT1/8 | <a href="#">3109 06 11</a> | 11 | 10,5 | 15,5 | 16   | 0,007 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">3109 06 14</a> | 14 | 10,5 | 16   | 16   | 0,017 |
| 8  | NPT1/8 | <a href="#">3109 08 11</a> | 11 | 13,5 | 19   | 23,1 | 0,009 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">3109 08 14</a> | 14 | 13,5 | 18   | 23,1 | 0,015 |
| 10 | NPT1/4 | <a href="#">3109 10 14</a> | 15 | 16   | 23   | 26,5 | 0,017 |
|    | NPT3/8 | <a href="#">3109 10 18</a> | 18 | 16   | 22   | 26,5 | 0,019 |
|    | NPT1/2 | <a href="#">3109 10 22</a> | 22 | 16   | 23   | 26,5 | 0,036 |
| 12 | NPT3/8 | <a href="#">3109 12 18</a> | 18 | 19   | 25   | 31   | 0,074 |
|    | NPT1/2 | <a href="#">3109 12 22</a> | 22 | 19   | 26   | 31   | 0,092 |

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

# Raccords d'implantation

## 3109 Equerre, mâle NPT

Inch



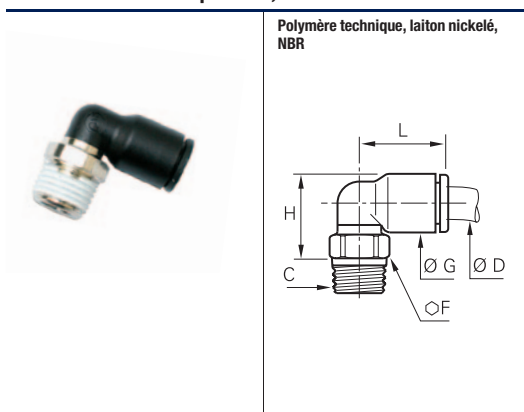
Polymère technique, laiton nickelé, NBR

| ØD  | C      |                            | F  | G    | H    | L    | kg    |
|-----|--------|----------------------------|----|------|------|------|-------|
| 1/8 | NPT1/8 | <a href="#">3109 53 11</a> | 11 | 8,5  | 13,5 | 14,5 | 0,007 |
|     | NPT1/4 | <a href="#">3109 53 14</a> | 14 | 8,5  | 14   | 14,5 | 0,015 |
| 1/4 | NPT1/8 | <a href="#">3109 56 11</a> | 11 | 10,9 | 17   | 18   | 0,007 |
|     | NPT1/4 | <a href="#">3109 56 14</a> | 14 | 10,9 | 16   | 18   | 0,014 |
| 3/8 | NPT3/8 | <a href="#">3109 56 18</a> | 18 | 10,9 | 16,5 | 18   | 0,021 |
|     | NPT1/8 | <a href="#">3109 60 11</a> | 15 | 16   | 23,1 | 27,4 | 0,014 |
| 1/2 | NPT1/4 | <a href="#">3109 60 14</a> | 15 | 16   | 23,1 | 27,4 | 0,017 |
|     | NPT3/8 | <a href="#">3109 60 18</a> | 18 | 16   | 22,1 | 27,4 | 0,023 |
| 1/2 | NPT3/8 | <a href="#">3109 62 18</a> | 20 | 22,1 | 31   | 35,1 | 0,041 |
|     | NPT1/2 | <a href="#">3109 62 22</a> | 24 | 22,1 | 28,4 | 35,1 | 0,054 |

Filetage avec pré-coating - 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles  
Raccord orientable

## 3109 Equerre, mâle BSPT

Inch

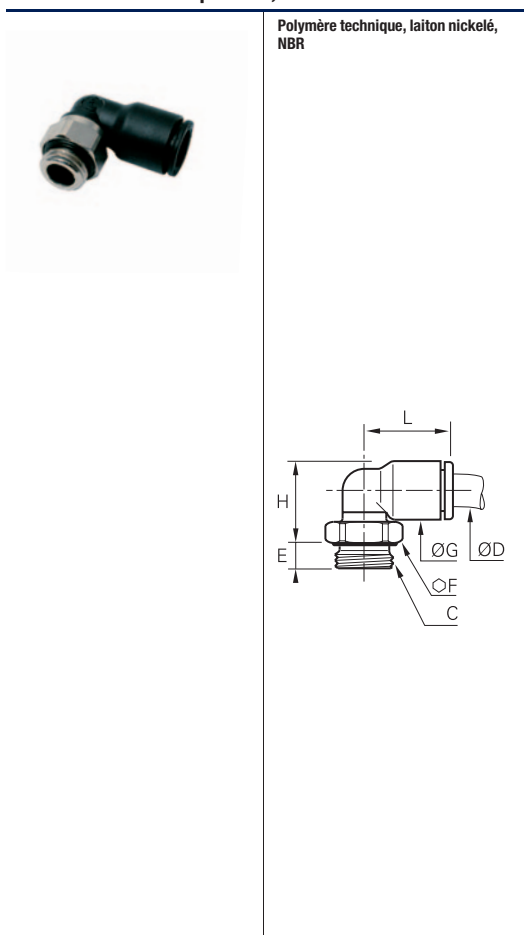


Polymère technique, laiton nickelé, NBR

| ØD   | C    |                            | F  | G    | H    | L    | kg    |
|------|------|----------------------------|----|------|------|------|-------|
| 1/8  | R1/8 | <a href="#">3109 53 10</a> | 10 | 8,5  | 13,5 | 14,5 | 0,011 |
| 3/16 | R1/8 | <a href="#">3109 55 10</a> | 11 | 10,9 | 17   | 21,6 | 0,010 |
|      | R1/4 | <a href="#">3109 55 13</a> | 14 | 8,4  | 14   | 14   | 0,016 |
| 1/4  | R1/8 | <a href="#">3109 56 10</a> | 10 | 10,9 | 17   | 18   | 0,006 |
|      | R1/4 | <a href="#">3109 56 13</a> | 14 | 10,9 | 17   | 18   | 0,013 |
| 3/8  | R1/4 | <a href="#">3109 60 13</a> | 15 | 16   | 22,1 | 26,4 | 0,016 |
|      | R3/8 | <a href="#">3109 60 17</a> | 17 | 16   | 22,1 | 26,4 | 0,054 |
| 1/2  | R1/4 | <a href="#">3109 62 13</a> | 20 | 22,1 | 31   | 35,1 | 0,064 |
|      | R3/8 | <a href="#">3109 62 17</a> | 20 | 22,1 | 31   | 35,1 | 0,067 |
|      | R1/2 | <a href="#">3109 62 21</a> | 24 | 22,1 | 28,4 | 35,1 | 0,046 |

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3199 Equerre, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

| ØD | C       |                             | E   | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|---------|-----------------------------|-----|----|------|------|------|-------|
| 3  | M3x0,5  | <a href="#">3199 03 09*</a> | 2,5 | 8  | 8,5  | 15   | 14,5 | 0,003 |
|    | M5x0,8  | <a href="#">3199 03 19</a>  | 3,5 | 8  | 8,5  | 13,5 | 14,5 | 0,003 |
| 4  | M3x0,5  | <a href="#">3199 04 09*</a> | 2,5 | 8  | 8,5  | 15   | 14,5 | 0,002 |
|    | M5x0,8  | <a href="#">3199 04 19</a>  | 3,5 | 8  | 8,5  | 13,5 | 14   | 0,002 |
| 4  | M7x1    | <a href="#">3199 04 55</a>  | 4,5 | 10 | 8,5  | 15   | 14   | 0,005 |
|    | G1/8    | <a href="#">3199 04 10</a>  | 5   | 13 | 8,5  | 13   | 14   | 0,006 |
| 6  | G1/4    | <a href="#">3199 04 13</a>  | 5,5 | 16 | 8,5  | 13   | 14   | 0,011 |
|    | M5x0,8  | <a href="#">3199 06 19</a>  | 3,5 | 8  | 10,5 | 15,5 | 16   | 0,003 |
| 6  | M7x1    | <a href="#">3199 06 55</a>  | 4,5 | 10 | 10,5 | 17,5 | 16   | 0,006 |
|    | M10x1   | <a href="#">3199 06 60</a>  | 5   | 13 | 10,5 | 15   | 14   | 0,006 |
| 6  | M12x1,5 | <a href="#">3199 06 67</a>  | 5,5 | 15 | 10,5 | 15   | 16   | 0,009 |
|    | G1/8    | <a href="#">3199 06 10</a>  | 5   | 13 | 10,5 | 15   | 16   | 0,006 |
| 6  | G1/4    | <a href="#">3199 06 13</a>  | 5,5 | 16 | 10,5 | 15   | 16   | 0,011 |
|    | G3/8    | <a href="#">3199 06 17</a>  | 5,5 | 20 | 10,5 | 15,5 | 16   | 0,022 |
| 6  | G1/2    | <a href="#">3199 06 21</a>  | 7   | 24 | 10,5 | 16   | 16   | 0,027 |
|    | M10x1   | <a href="#">3199 08 60</a>  | 5   | 13 | 13,5 | 20,5 | 23   | 0,009 |
| 6  | M12x1,5 | <a href="#">3199 08 67</a>  | 5,5 | 15 | 13,5 | 19,5 | 23   | 0,009 |
|    | G1/8    | <a href="#">3199 08 10</a>  | 4,5 | 13 | 13,5 | 20,5 | 23   | 0,009 |
| 6  | G1/4    | <a href="#">3199 08 13</a>  | 5,5 | 16 | 13,5 | 18,5 | 23   | 0,012 |
|    | G3/8    | <a href="#">3199 08 17</a>  | 5,5 | 20 | 13,5 | 18,5 | 23   | 0,017 |
| 6  | G1/2    | <a href="#">3199 08 21</a>  | 7   | 24 | 13,5 | 19   | 23   | 0,027 |
|    | G1/4    | <a href="#">3199 10 13</a>  | 5,5 | 16 | 16   | 23,5 | 26,5 | 0,014 |
| 6  | G3/8    | <a href="#">3199 10 17</a>  | 5,5 | 20 | 16   | 22   | 26,5 | 0,017 |
|    | G1/2    | <a href="#">3199 10 21</a>  | 7,5 | 24 | 16   | 22   | 26,5 | 0,026 |
| 6  | G1/4    | <a href="#">3199 12 13</a>  | 5,5 | 16 | 19   | 26,5 | 31   | 0,016 |
|    | G3/8    | <a href="#">3199 12 17</a>  | 5,5 | 20 | 19   | 25   | 31   | 0,019 |
| 6  | G1/2    | <a href="#">3199 12 21</a>  | 7   | 24 | 19   | 25   | 31   | 0,029 |
|    | G3/8    | <a href="#">3199 14 17</a>  | 5,5 | 20 | 22   | 32,5 | 35,5 | 0,029 |
| 6  | G1/2    | <a href="#">3199 14 21</a>  | 7   | 24 | 22   | 27   | 35,5 | 0,028 |
|    | G3/8    | <a href="#">3199 16 17</a>  | 7,5 | 27 | 27   | 54,5 | 39   | 0,101 |
| 6  | G1/2    | <a href="#">3199 16 21</a>  | 9   | 27 | 27   | 54,5 | 39   | 0,097 |

Raccord orientable  
\*Rondelle bi-matière

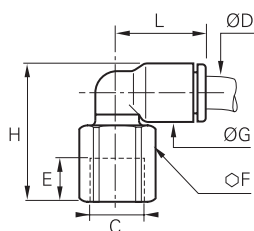
# Raccords d'implantation

## 3192

### Equerre, femelle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé,  
NBR



| ØD | C    |                            | E    | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|------|----|------|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">3192 04 10</a> | 8,5  | 13 | 8,5  | 23   | 14   | 0,010 |
|    | G1/4 | <a href="#">3192 04 13</a> | 11,5 | 16 | 8,5  | 27   | 14   | 0,017 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">3192 06 10</a> | 8,5  | 13 | 10,5 | 25   | 16   | 0,010 |
|    | G1/4 | <a href="#">3192 06 13</a> | 11,5 | 16 | 10,5 | 29   | 16   | 0,017 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">3192 08 10</a> | 8,5  | 13 | 13,5 | 28   | 23   | 0,012 |
|    | G1/4 | <a href="#">3192 08 13</a> | 11,5 | 16 | 13,5 | 32   | 23   | 0,020 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">3192 08 17</a> | 12   | 19 | 13,5 | 33   | 23   | 0,026 |
|    | G1/4 | <a href="#">3192 10 13</a> | 11   | 16 | 16   | 34,5 | 26,5 | 0,020 |
|    | G3/8 | <a href="#">3192 10 17</a> | 12   | 19 | 16   | 35   | 26,5 | 0,025 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">3192 10 21</a> | 16   | 24 | 16   | 41   | 26,5 | 0,049 |
|    | G1/4 | <a href="#">3192 12 13</a> | 11   | 16 | 19   | 38   | 30,5 | 0,023 |
|    | G3/8 | <a href="#">3192 12 17</a> | 12   | 19 | 19   | 38,5 | 30,5 | 0,027 |
|    | G1/2 | <a href="#">3192 12 21</a> | 16   | 24 | 19   | 43,5 | 30,5 | 0,050 |

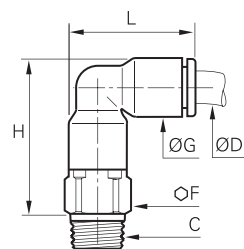
Raccord orientable

## 3129

### Equerre prolongée, mâle BSPT



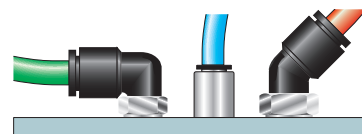
Polymère technique, laiton nickelé,  
NBR



| ØD | C    |                            | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">3129 04 10</a> | 10 | 8,5  | 23   | 19   | 0,008 |
|    | R1/4 | <a href="#">3129 04 13</a> | 14 | 8,5  | 23,5 | 19   | 0,018 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3129 06 10</a> | 10 | 10,5 | 27   | 22,5 | 0,010 |
|    | R1/4 | <a href="#">3129 06 13</a> | 14 | 10,5 | 27,5 | 22,5 | 0,020 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">3129 08 10</a> | 13 | 13,5 | 34,5 | 29,5 | 0,018 |
|    | R1/4 | <a href="#">3129 08 13</a> | 14 | 13,5 | 32,5 | 29,5 | 0,022 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">3129 08 17</a> | 17 | 13,5 | 33   | 29,5 | 0,032 |
|    | R1/4 | <a href="#">3129 10 13</a> | 15 | 16   | 39,5 | 34,5 | 0,031 |
|    | R3/8 | <a href="#">3129 10 17</a> | 17 | 16   | 39,5 | 34,5 | 0,041 |
| 12 | R1/2 | <a href="#">3129 10 21</a> | 21 | 16   | 39,5 | 34,5 | 0,060 |
|    | R1/4 | <a href="#">3129 12 13</a> | 19 | 19   | 45,5 | 40,5 | 0,035 |
|    | R3/8 | <a href="#">3129 12 17</a> | 19 | 19   | 45,5 | 40,5 | 0,051 |
| 14 | R1/2 | <a href="#">3129 12 21</a> | 21 | 19   | 45,5 | 40,5 | 0,065 |
|    | R3/8 | <a href="#">3129 14 17</a> | 21 | 22   | 51,5 | 46,5 | 0,064 |
|    | R1/2 | <a href="#">3129 14 21</a> | 21 | 22   | 51,5 | 46,5 | 0,070 |

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

Parker Legris propose le modèle adapté à chaque configuration d'installation.





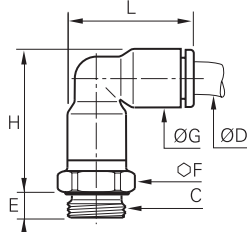
# Raccords d'implantation

## 3169

### Equerre prolongée, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C      |                            | E   | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3169 04 19</a> | 3,5 | 8  | 8,5  | 23   | 19   | 0,005 |
|    | M7x1   | <a href="#">3169 04 55</a> | 4,5 | 10 | 8,5  | 22,5 | 19   | 0,008 |
|    | G1/8   | <a href="#">3169 04 10</a> | 5   | 13 | 8,5  | 22,5 | 19   | 0,009 |
|    | G1/4   | <a href="#">3169 04 13</a> | 5,5 | 16 | 8,5  | 22,5 | 19   | 0,014 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">3169 06 19</a> | 3,5 | 10 | 10,5 | 27,5 | 23   | 0,008 |
|    | M7x1   | <a href="#">3169 06 55</a> | 4,5 | 10 | 10,5 | 26   | 23   | 0,012 |
|    | G1/8   | <a href="#">3169 06 10</a> | 5   | 13 | 10,5 | 27   | 23   | 0,011 |
|    | G1/4   | <a href="#">3169 06 13</a> | 5,5 | 16 | 10,5 | 27   | 23   | 0,016 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3169 08 10</a> | 5   | 13 | 13,5 | 36   | 29,5 | 0,018 |
|    | G1/4   | <a href="#">3169 08 13</a> | 5,5 | 16 | 13,5 | 33   | 29,5 | 0,020 |
|    | G3/8   | <a href="#">3169 08 17</a> | 5,5 | 20 | 13,5 | 33   | 29,5 | 0,028 |
|    | G1/4   | <a href="#">3169 10 13</a> | 5,5 | 16 | 16   | 40,5 | 34,5 | 0,029 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">3169 10 17</a> | 5,5 | 20 | 16   | 40,5 | 34,5 | 0,037 |
|    | G1/2   | <a href="#">3169 10 21</a> | 7,5 | 24 | 16   | 40,5 | 34,5 | 0,042 |
| 12 | G1/4   | <a href="#">3169 12 13</a> | 5,5 | 19 | 19   | 44,5 | 40,5 | 0,049 |
|    | G3/8   | <a href="#">3169 12 17</a> | 5,5 | 20 | 19   | 42   | 40,5 | 0,040 |
|    | G1/2   | <a href="#">3169 12 21</a> | 7,5 | 24 | 19   | 42   | 40,5 | 0,049 |
|    | G3/8   | <a href="#">3169 14 17</a> | 5,5 | 22 | 22   | 51   | 46,5 | 0,059 |
| 14 | G1/2   | <a href="#">3169 14 21</a> | 7,5 | 24 | 22   | 48,5 | 46,5 | 0,063 |
|    | G3/8   | <a href="#">3169 16 17</a> | 7,5 | 27 | 27   | 82,5 | 52   | 0,220 |
| 16 | G1/2   | <a href="#">3169 16 21</a> | 9   | 27 | 27   | 82,5 | 52   | 0,206 |

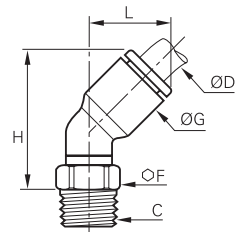
Raccord orientable

## 3113

### Equerre à 45°, mâle BSPT



Laiton nickelé, NBR, polymère technique



| ØD | C    |                            | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">3113 04 10</a> | 10 | 9    | 21   | 13   | 0,006 |
|    | R1/4 | <a href="#">3113 06 13</a> | 14 | 11   | 25   | 14,5 | 0,015 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3113 06 10</a> | 10 | 11   | 24,5 | 14,5 | 0,006 |
|    | R1/4 | <a href="#">3113 08 13</a> | 14 | 11   | 25   | 14,5 | 0,015 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">3113 08 10</a> | 10 | 13,5 | 30   | 19,5 | 0,008 |
|    | R3/8 | <a href="#">3113 08 17</a> | 17 | 13,5 | 28,5 | 19,5 | 0,020 |
| 10 | R1/4 | <a href="#">3113 10 13</a> | 15 | 16   | 33,5 | 23   | 0,014 |
|    | R3/8 | <a href="#">3113 10 17</a> | 17 | 16   | 33,5 | 23   | 0,019 |
| 12 | R1/2 | <a href="#">3113 10 21</a> | 21 | 16   | 34   | 23   | 0,100 |
|    | R1/4 | <a href="#">3113 12 13</a> | 15 | 19   | 39   | 26   | 0,016 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">3113 12 17</a> | 17 | 19   | 39   | 26   | 0,022 |
|    | R1/2 | <a href="#">3113 12 21</a> | 21 | 19   | 39   | 26   | 0,040 |

Filetage avec pré-coating

Raccord orientable

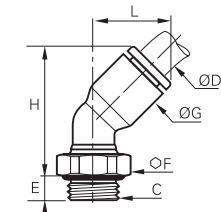
Ce modèle permet d'éviter tout vrillage des tubes.

## 3133

### Equerre à 45°, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C      |                            | E   | F  | G    | H    | L    | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3133 04 19</a> | 3,5 | 8  | 9    | 23   | 13   | 0,003 |
|    | G1/8   | <a href="#">3133 04 10</a> | 4,5 | 13 | 9    | 20,5 | 13   | 0,006 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">3133 06 19</a> | 3,5 | 8  | 11   | 28   | 14,5 | 0,003 |
|    | G1/8   | <a href="#">3133 06 10</a> | 4,5 | 13 | 11   | 24   | 14,5 | 0,006 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">3133 06 13</a> | 5,5 | 16 | 11   | 24   | 14,5 | 0,011 |
|    | G1/8   | <a href="#">3133 08 10</a> | 4,5 | 13 | 13,5 | 31   | 19,5 | 0,011 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3133 08 13</a> | 5,5 | 16 | 13,5 | 29   | 19,5 | 0,012 |
|    | G3/8   | <a href="#">3133 08 17</a> | 5,5 | 20 | 13,5 | 29   | 19,5 | 0,020 |
| 12 | G1/4   | <a href="#">3133 10 13</a> | 5,5 | 16 | 16   | 35   | 23   | 0,014 |
|    | G3/8   | <a href="#">3133 10 17</a> | 5,5 | 20 | 16   | 33,5 | 23   | 0,017 |
| 12 | G1/2   | <a href="#">3133 10 21</a> | 7   | 24 | 16   | 33,5 | 23   | 0,026 |
|    | G1/4   | <a href="#">3133 12 13</a> | 5,5 | 16 | 19   | 40,5 | 26   | 0,016 |
| 12 | G3/8   | <a href="#">3133 12 17</a> | 5,5 | 20 | 19   | 39   | 26   | 0,019 |
|    | G1/2   | <a href="#">3133 12 21</a> | 7   | 24 | 19   | 39   | 26   | 0,028 |

Raccord orientable

Ce modèle permet d'éviter tout vrillage des tubes.

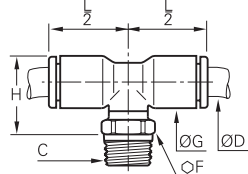
# Raccords d'implantation

## 3108

### Té au centre, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F  | G    | H    | L/2  | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">3108 04 10</a> | 10 | 8,5  | 15,5 | 14   | 0,006 |
|    | R1/4 | <a href="#">3108 04 13</a> | 14 | 8,5  | 16   | 14   | 0,015 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3108 06 10</a> | 10 | 10,5 | 17,5 | 16   | 0,007 |
|    | R1/4 | <a href="#">3108 06 13</a> | 14 | 10,5 | 18   | 16   | 0,016 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">3108 08 10</a> | 10 | 13,5 | 22   | 23   | 0,009 |
|    | R1/4 | <a href="#">3108 08 13</a> | 14 | 13,5 | 21   | 23   | 0,016 |
|    | R3/8 | <a href="#">3108 08 17</a> | 17 | 13,5 | 21   | 23   | 0,020 |
| 10 | R1/4 | <a href="#">3108 10 13</a> | 15 | 16   | 24   | 26,5 | 0,017 |
|    | R3/8 | <a href="#">3108 10 17</a> | 17 | 16   | 24   | 26,5 | 0,022 |
|    | R1/2 | <a href="#">3108 10 21</a> | 21 | 16   | 24   | 26,5 | 0,033 |
| 12 | R1/4 | <a href="#">3108 12 13</a> | 15 | 19   | 27   | 31   | 0,021 |
|    | R3/8 | <a href="#">3108 12 17</a> | 17 | 19   | 27   | 31   | 0,026 |
|    | R1/2 | <a href="#">3108 12 21</a> | 21 | 19   | 27   | 31   | 0,037 |
| 14 | R3/8 | <a href="#">3108 14 17</a> | 20 | 22   | 30,5 | 35   | 0,038 |
|    | R1/2 | <a href="#">3108 14 21</a> | 24 | 22   | 28,5 | 35   | 0,048 |
|    | R3/8 | <a href="#">3108 16 17</a> | 27 | 27   | 53   | 38,5 | 0,128 |
| 16 | R1/2 | <a href="#">3108 16 21</a> | 27 | 27   | 53   | 38,5 | 0,124 |

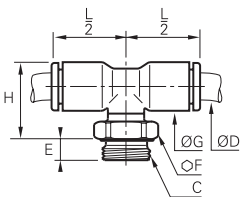
Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

## 3198

### Té au centre, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C      |                            | E   | F  | G    | H    | L/2  | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3198 04 19</a> | 3,5 | 8  | 8,5  | 17,5 | 14   | 0,003 |
|    | G1/8   | <a href="#">3198 04 10</a> | 5   | 13 | 8,5  | 15   | 14   | 0,006 |
|    | G1/4   | <a href="#">3198 04 13</a> | 5,5 | 16 | 8,5  | 15   | 14   | 0,011 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">3198 06 19</a> | 3,5 | 8  | 10,5 | 19,5 | 16   | 0,004 |
|    | G1/8   | <a href="#">3198 06 10</a> | 5   | 13 | 10,5 | 17   | 16   | 0,007 |
|    | G1/4   | <a href="#">3198 06 13</a> | 5,5 | 16 | 10,5 | 17   | 16   | 0,012 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3198 08 10</a> | 4,5 | 13 | 13,5 | 23,5 | 23   | 0,011 |
|    | G1/4   | <a href="#">3198 08 13</a> | 5,5 | 16 | 13,5 | 21,5 | 23   | 0,014 |
|    | G3/8   | <a href="#">3198 08 17</a> | 5,5 | 20 | 13,5 | 21,5 | 23   | 0,019 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3198 10 13</a> | 5,5 | 16 | 16   | 26   | 26,5 | 0,017 |
|    | G3/8   | <a href="#">3198 10 17</a> | 5,5 | 20 | 16   | 24   | 26,5 | 0,020 |
|    | G1/2   | <a href="#">3198 10 21</a> | 7,5 | 24 | 16   | 24   | 26,5 | 0,029 |
| 12 | G1/4   | <a href="#">3198 12 13</a> | 5,5 | 16 | 19   | 29   | 31   | 0,021 |
|    | G3/8   | <a href="#">3198 12 17</a> | 5,5 | 20 | 19   | 27   | 31   | 0,024 |
|    | G1/2   | <a href="#">3198 12 21</a> | 7   | 24 | 19   | 27   | 31   | 0,033 |
| 14 | G3/8   | <a href="#">3198 14 17</a> | 5,5 | 20 | 22   | 32,5 | 35,5 | 0,036 |
|    | G1/2   | <a href="#">3198 14 21</a> | 7   | 24 | 22   | 27   | 35,5 | 0,036 |
|    | G3/8   | <a href="#">3198 16 17</a> | 7,5 | 27 | 27   | 54,5 | 38,5 | 0,121 |
| 16 | G1/2   | <a href="#">3198 16 21</a> | 9   | 27 | 27   | 54,5 | 38,5 | 0,117 |

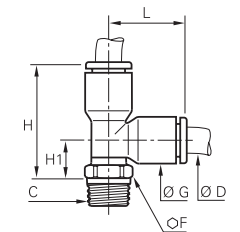
Raccord orientable

## 3103

### Té en bout, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR


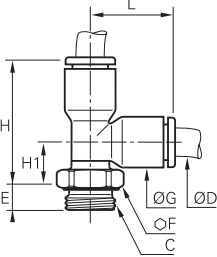



| ØD | C    |                            | F  | G    | H    | H1   | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|------|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">3103 04 10</a> | 10 | 8,5  | 23,5 | 9    | 14,5 | 0,006 |
|    | R1/4 | <a href="#">3103 04 13</a> | 14 | 8,5  | 24   | 9,5  | 14,5 | 0,015 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3103 06 10</a> | 10 | 10,5 | 27,5 | 10   | 17,5 | 0,007 |
|    | R1/4 | <a href="#">3103 06 13</a> | 14 | 10,5 | 28   | 10,5 | 17,5 | 0,016 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">3103 08 10</a> | 10 | 13,5 | 35   | 12   | 23   | 0,009 |
|    | R1/4 | <a href="#">3103 08 13</a> | 14 | 13,5 | 34   | 11   | 23   | 0,015 |
|    | R3/8 | <a href="#">3103 08 17</a> | 17 | 13,5 | 34   | 11   | 23   | 0,020 |
| 10 | R1/4 | <a href="#">3103 10 13</a> | 15 | 16   | 40,5 | 14   | 26,5 | 0,017 |
|    | R3/8 | <a href="#">3103 10 17</a> | 17 | 16   | 40,5 | 14   | 26,5 | 0,022 |
|    | R1/2 | <a href="#">3103 10 21</a> | 21 | 16   | 40,5 | 14   | 26,5 | 0,033 |
| 12 | R1/4 | <a href="#">3103 12 13</a> | 15 | 19   | 46,5 | 15,5 | 31   | 0,028 |
|    | R3/8 | <a href="#">3103 12 17</a> | 17 | 19   | 46,5 | 15,5 | 31   | 0,026 |
|    | R1/2 | <a href="#">3103 12 21</a> | 21 | 19   | 46,5 | 15,5 | 31   | 0,037 |
| 14 | R3/8 | <a href="#">3103 14 17</a> | 20 | 22   | 55   | 19,5 | 35,5 | 0,037 |
|    | R1/2 | <a href="#">3103 14 21</a> | 24 | 22   | 52,5 | 17,5 | 35,5 | 0,048 |
|    | R3/8 | <a href="#">3103 16 17</a> | 27 | 27   | 78   | 27   | 38,5 | 0,126 |
| 16 | R1/2 | <a href="#">3103 16 21</a> | 27 | 27   | 78   | 27   | 38,5 | 0,124 |

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable


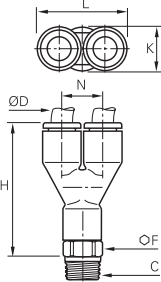

# Raccords d'implantation

## 3193 Té en bout, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          |                                                                                   |                            |          |          |          |           |          |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          |                                                                                   |                            |          |          |          |           |          |           |       |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   | 4         | M5x0,8   | <a href="#">3193 04 19</a>                                                        | 3,5                        | 8        | 8,5      | 26       | 11,5      | 14,5     | 0,003     |       |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | G1/8     | <a href="#">3193 04 10</a>                                                        | 5                          | 13       | 8,5      | 23       | 8,5       | 14,5     | 0,006     |       |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | G1/4     | <a href="#">3193 04 13</a>                                                        | 5,5                        | 16       | 8,5      | 23       | 8,5       | 14,5     | 0,011     |       |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 6        | M5x0,8                                                                            | <a href="#">3193 06 19</a> | 3,5      | 8        | 10,5     | 29,5      | 12,5     | 17,5      | 0,004 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G1/8                                                                              | <a href="#">3193 06 10</a> | 5        | 13       | 10,5     | 27        | 10       | 17,5      | 0,007 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 8        | G1/4                                                                              | <a href="#">3193 06 13</a> | 5,5      | 16       | 10,5     | 27        | 10       | 17,5      | 0,012 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G1/8                                                                              | <a href="#">3193 08 10</a> | 4,5      | 13       | 13,5     | 36,5      | 14       | 23        | 0,011 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 10       | G1/4                                                                              | <a href="#">3193 08 13</a> | 5,5      | 16       | 13,5     | 34,5      | 12       | 23        | 0,014 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G3/8                                                                              | <a href="#">3193 08 17</a> | 5,5      | 20       | 13,5     | 34,5      | 12       | 23        | 0,019 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 12       | G1/4                                                                              | <a href="#">3193 10 13</a> | 5,5      | 16       | 16       | 42        | 15,5     | 26,5      | 0,017 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G3/8                                                                              | <a href="#">3193 10 17</a> | 5,5      | 20       | 16       | 40,5      | 14       | 26,5      | 0,020 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 14       | G1/2                                                                              | <a href="#">3193 10 21</a> | 7,5      | 24       | 16       | 40,5      | 14       | 26,5      | 0,029 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G1/4                                                                              | <a href="#">3193 12 13</a> | 5,5      | 16       | 19       | 48        | 17       | 31        | 0,021 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 16       | G3/8                                                                              | <a href="#">3193 12 17</a> | 5,5      | 20       | 19       | 46,5      | 15,5     | 31        | 0,024 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G1/2                                                                              | <a href="#">3193 12 21</a> | 7        | 24       | 19       | 46,5      | 15,5     | 31        | 0,038 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 18       | G3/8                                                                              | <a href="#">3193 14 17</a> | 5,5      | 20       | 22       | 56,5      | 21,5     | 35,5      | 0,107 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G1/2                                                                              | <a href="#">3193 14 21</a> | 7        | 24       | 22       | 51        | 16       | 35,5      | 0,120 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           | 20       | G3/8                                                                              | <a href="#">3193 16 17</a> | 7,5      | 27       | 27       | 79,5      | 41       | 38,5      | 0,121 |
|                                                                                   |                                         |                                                                                   |           |          | G1/2                                                                              | <a href="#">3193 16 21</a> | 9        | 27       | 27       | 79,5      | 41       | 38,5      | 0,117 |


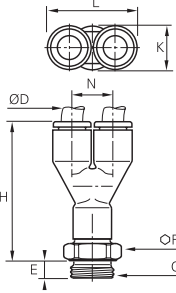

Raccord orientable

## 3148 Y simple, mâle BSPT

|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>N</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     | 4         | R1/8     | <a href="#">3148 04 10</a>                                                        | 10       | 32,5     | 8,5      | 17,5     | 9        | 0,010     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           | R1/4     | <a href="#">3148 04 13</a>                                                        | 14       | 33       | 8,5      | 17,5     | 9        | 0,019     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     | 6         | R1/8     | <a href="#">3148 06 10</a>                                                        | 10       | 39,5     | 10,5     | 21,5     | 11       | 0,011     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           | R1/4     | <a href="#">3148 06 13</a>                                                        | 14       | 40       | 10,5     | 21,5     | 11       | 0,021     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     | 8         | R1/8     | <a href="#">3148 08 10</a>                                                        | 13       | 56,5     | 13,5     | 28       | 14,5     | 0,020     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           | R1/4     | <a href="#">3148 08 13</a>                                                        | 14       | 55,5     | 13,5     | 28       | 14,5     | 0,025     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     | 10        | R3/8     | <a href="#">3148 08 17</a>                                                        | 16       | 48,5     | 13,5     | 28       | 14,5     | 0,034     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           | R1/4     | <a href="#">3148 10 13</a>                                                        | 14       | 60       | 19       | 39       | 20       | 0,033     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     | 12        | R3/8     | <a href="#">3148 10 17</a>                                                        | 16       | 60,5     | 19       | 39       | 20       | 0,042     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           | R1/2     | <a href="#">3148 10 21</a>                                                        | 24       | 61       | 19       | 39       | 20       | 0,062     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     | 14        | R3/8     | <a href="#">3148 12 17</a>                                                        | 19       | 66       | 19       | 39       | 20       | 0,054     |
|                                                                                    |                                         |                                                                                     |           | R1/2     | <a href="#">3148 12 21</a>                                                        | 21       | 66       | 19       | 39       | 20       | 0,059     |

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

## 3158 Y simple, mâle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>N</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |           |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 4         | M5x0,8   | <a href="#">3158 04 19</a>                                                          | 3,5      | 8        | 32,5     | 8,5      | 17,5     | 9        | 0,006     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           | G1/8     | <a href="#">3158 04 10</a>                                                          | 5        | 13       | 32       | 8,5      | 17,5     | 9        | 0,009     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 6         | G1/4     | <a href="#">3158 04 13</a>                                                          | 5,5      | 16       | 32,5     | 8,5      | 17,5     | 9        | 0,014     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           | M5x0,8   | <a href="#">3158 06 19</a>                                                          | 3,5      | 10       | 39,5     | 10,5     | 21,5     | 11       | 0,009     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 8         | G1/8     | <a href="#">3158 06 10</a>                                                          | 5        | 13       | 39       | 10,5     | 21,5     | 11       | 0,012     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           | G1/4     | <a href="#">3158 06 13</a>                                                          | 5,5      | 16       | 39,5     | 10,5     | 21,5     | 11       | 0,017     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 10        | G1/8     | <a href="#">3158 08 10</a>                                                          | 5        | 13       | 49       | 13,5     | 28       | 14,5     | 0,020     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           | G1/4     | <a href="#">3158 08 13</a>                                                          | 5,5      | 16       | 49,5     | 13,5     | 28       | 14,5     | 0,023     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 12        | G3/8     | <a href="#">3158 08 17</a>                                                          | 6        | 19       | 48       | 13,5     | 28       | 14,5     | 0,030     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           | G1/4     | <a href="#">3158 10 13</a>                                                          | 5,5      | 16       | 58       | 16       | 33       | 17       | 0,031     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 14        | G3/8     | <a href="#">3158 10 17</a>                                                          | 6        | 20       | 57,5     | 16       | 33       | 17       | 0,039     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           | G1/2     | <a href="#">3158 10 21</a>                                                          | 7        | 24       | 58       | 16       | 33       | 17       | 0,053     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 16        | G3/8     | <a href="#">3158 12 17</a>                                                          | 6        | 20       | 62       | 19       | 39       | 20       | 0,044     |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     |           | G1/2     | <a href="#">3158 12 21</a>                                                          | 7        | 24       | 63       | 19       | 39       | 20       | 0,049     |

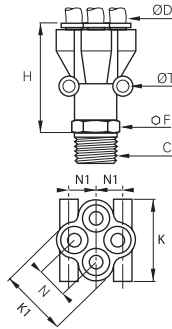
Raccord orientable

# Raccords d'implantation

## 3112 Y double, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



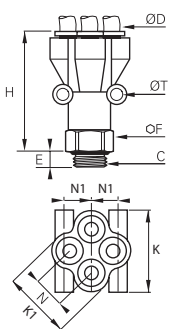
| ØD | C    |                            | F  | H    | K    | K1   | N  | N1  | ØT  | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|------|------|----|-----|-----|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">3112 04 10</a> | 13 | 41,5 | 25,5 | 21   | 10 | 8,5 | 3,7 | 0,023 |
|    | R1/4 | <a href="#">3112 04 13</a> | 14 | 43,5 | 25,5 | 21   | 10 | 8,5 | 3,7 | 0,027 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3112 06 10</a> | 19 | 54,5 | 31,5 | 26,5 | 12 | 10  | 3,7 | 0,041 |
|    | R1/4 | <a href="#">3112 06 13</a> | 19 | 57,5 | 31,5 | 26,5 | 12 | 10  | 3,7 | 0,047 |

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

## 3132 Y double, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



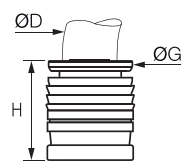
| ØD | C    |                            | E   | F  | H    | K    | K1   | N  | N1  | ØT  | kg    |
|----|------|----------------------------|-----|----|------|------|------|----|-----|-----|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">3132 04 10</a> | 5   | 13 | 41   | 25,5 | 21   | 10 | 8,5 | 3,7 | 0,025 |
|    | G1/4 | <a href="#">3132 04 13</a> | 5,5 | 16 | 40   | 25,5 | 21   | 10 | 8,5 | 3,7 | 0,025 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">3132 06 10</a> | 5   | 19 | 53,5 | 31,5 | 26,5 | 12 | 10  | 3,7 | 0,040 |
|    | G1/4 | <a href="#">3132 06 13</a> | 5,5 | 19 | 52,5 | 31,5 | 26,5 | 12 | 10  | 3,7 | 0,045 |

Raccord orientable

## 3100 Cartouche monobloc Carstick®



Laiton, NBR



| ØD |                            | G    | G1   | H    | L    | kg    |
|----|----------------------------|------|------|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">3100 04 00</a> | 8    | 11   | 10   | 554  | 0,001 |
| 6  | <a href="#">3100 06 00</a> | 10   | 14,5 | 11,5 | 629  | 0,002 |
| 8  | <a href="#">3100 08 00</a> | 13   | 15   | 15   | 794  | 0,002 |
| 10 | <a href="#">3100 10 00</a> | 15,5 | 19,5 | 17   | 930  | 0,005 |
| 12 | <a href="#">3100 12 00</a> | 19,5 | 21   | 19,5 | 1038 | 0,010 |

50 cartouches par étui Carstick®  
Dimensions des logements disponibles au chapitre 2

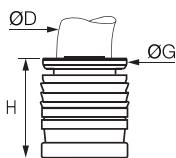


## 3100 Cartouche monobloc Carstick®

Inch



Laiton nickelé, NBR



| ØD  |                               | G    | G1   | H    | L   | kg    |
|-----|-------------------------------|------|------|------|-----|-------|
| 1/8 | <a href="#">3100 53 00 99</a> | 7    | 10   | 9    | 508 | 0,002 |
| 1/4 | <a href="#">3100 56 00 99</a> | 10,5 | 14,5 | 12   | 600 | 0,003 |
| 3/8 | <a href="#">3100 60 00 99</a> | 15,5 | 19   | 16,5 | 930 | 0,006 |


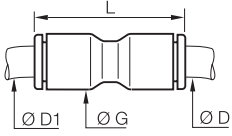

50 cartouches par étui Carstick®  
Dimensions des logements disponibles au chapitre 2



D'autres produits sont disponibles sur demande, n'hésitez pas à nous consulter.


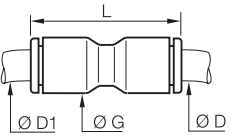

# Raccords de liaison

## 3106 Union égale et inégale


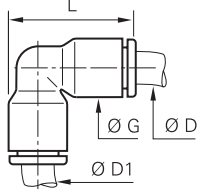

|                                                                                   |                                                                                                                  |                            |            |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br><br> | <b>ØD</b>                  | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 3                          | 3          | <a href="#">3106 03 00</a>                                                        | 8,5      | 25       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 4          | <a href="#">3106 03 04</a>                                                        | 8,5      | 25       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 1/4        | <a href="#">3106 04 56</a>                                                        | 11       | 29,5     | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 4                          | 4          | <a href="#">3106 04 00</a>                                                        | 8,5      | 25       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 6          | <a href="#">3106 04 06</a>                                                        | 11       | 28       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 8          | <a href="#">3106 04 08</a>                                                        | 13,5     | 38       | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 1/4        | <a href="#">3106 06 56</a>                                                        | 13,5     | 36       | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 6                          | 6          | <a href="#">3106 06 00</a>                                                        | 10,5     | 28,5     | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 8          | <a href="#">3106 06 08</a>                                                        | 13,5     | 38       | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 10         | <a href="#">3106 06 10</a>                                                        | 16       | 42       | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 8                          | 8          | <a href="#">3106 08 00</a>                                                        | 13,5     | 38       | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 10         | <a href="#">3106 08 10</a>                                                        | 16       | 42       | 0,008     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 12         | <a href="#">3106 08 12</a>                                                        | 19       | 50,5     | 0,026     |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 10                         | 10         | <a href="#">3106 10 00</a>                                                        | 16       | 42       | 0,006     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 12         | <a href="#">3106 10 12</a>                                                        | 19       | 50,5     | 0,022     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 1/2        | <a href="#">3106 12 62</a>                                                        | 22       | 56,5     | 0,024     |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 12                         | 12         | <a href="#">3106 12 00</a>                                                        | 19       | 50,5     | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 14         | <a href="#">3106 12 14</a>                                                        | 22       | 56       | 0,026     |
|                                                                                   |                                                                                                                  |                            | 16         | <a href="#">3106 12 16</a>                                                        | 27       | 61       | 0,066     |
| 14                                                                                | 14                                                                                                               | <a href="#">3106 14 00</a> | 22         | 56                                                                                | 0,014    |          |           |
| 16                                                                                | 16                                                                                                               | <a href="#">3106 16 00</a> | 27         | 60,5                                                                              | 0,041    |          |           |

## 3106 Union égale et inégale

Inch


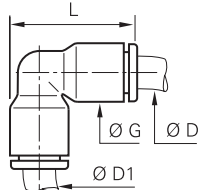

|                                                                                     |                                                                                                                    |                                                   |            |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br><br> | <b>ØD</b>                                         | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 1/4                                               | 1/4        | <a href="#">3106 56 00</a>                                                          | 10,9     | 29,5     | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                                    |                                                   | 3/8        | <a href="#">3106 60 00</a>                                                          | 16       | 42       | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 3/8                                               | 10         | <a href="#">3106 60 10</a>                                                          | 12       | 50,5     | 0,029     |
|                                                                                     |                                                                                                                    |                                                   | 1/4        | <a href="#">3106 60 56</a>                                                          | 16       | 41       | 0,016     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 1/2                                               | 1/2        | <a href="#">3106 62 00</a>                                                          | 22       | 55       | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles |            |                                                                                     |          |          |           |

## 3102 Equerre égale et inégale

|                                                                                     |                                                                                                                    |           |            |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br><br> | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 4         | 4          | <a href="#">3102 04 00</a>                                                          | 8,5      | 19       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                                    |           | 6          | <a href="#">3102 04 06</a>                                                          | 10,5     | 22,5     | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 6         | 6          | <a href="#">3102 06 00</a>                                                          | 10,5     | 22,5     | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                                    |           | 8          | <a href="#">3102 06 08</a>                                                          | 13,5     | 29,5     | 0,009     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 8         | 8          | <a href="#">3102 08 00</a>                                                          | 13,5     | 29,5     | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                                    |           | 10         | <a href="#">3102 08 10</a>                                                          | 16       | 34,5     | 0,031     |
|                                                                                     |                                                                                                                    |           | 10         | <a href="#">3102 10 00</a>                                                          | 16       | 34,5     | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                                    |           | 12         | <a href="#">3102 10 12</a>                                                          | 19       | 40,5     | 0,022     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 12        | 12         | <a href="#">3102 12 00</a>                                                          | 19       | 40,5     | 0,010     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 14        | 14         | <a href="#">3102 14 00</a>                                                          | 22       | 46,5     | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 16        | 16         | <a href="#">3102 16 00</a>                                                          | 27       | 52       | 0,043     |

## 3102 Equerre égale

Inch

|                                                                                     |                                                                                                                    |           |            |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br><br> | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 1/4       | 1/4        | <a href="#">3102 56 00</a>                                                          | 11       | 23,5     | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 3/8       | 3/8        | <a href="#">3102 60 00</a>                                                          | 16       | 34       | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 1/2       | 1/2        | <a href="#">3102 62 00</a>                                                          | 22       | 35       | 0,018     |
| 5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles                                   |                                                                                                                    |           |            |                                                                                     |          |          |           |

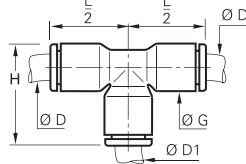
# Raccords de liaison

**3104**

Té égal et inégal



Polymère technique, NBR



| ØD | ØD1 |                            | G    | H    | L/2  | kg    |
|----|-----|----------------------------|------|------|------|-------|
| 3  | 3   | <a href="#">3104 03 00</a> | 8,5  | 19   | 14,5 | 0,004 |
| 4  | 4   | <a href="#">3104 04 00</a> | 8,5  | 19   | 14,5 | 0,002 |
|    | 6   | <a href="#">3104 04 06</a> | 10,5 | 22,5 | 17,5 | 0,007 |
| 6  | 4   | <a href="#">3104 06 04</a> | 10,5 | 22,5 | 17,5 | 0,005 |
|    | 6   | <a href="#">3104 06 00</a> | 10,5 | 22,5 | 17,5 | 0,003 |
| 8  | 8   | <a href="#">3104 06 08</a> | 13,5 | 29,5 | 23   | 0,015 |
|    | 4   | <a href="#">3104 08 04</a> | 13,5 | 29   | 22,5 | 0,013 |
|    | 6   | <a href="#">3104 08 06</a> | 13,5 | 29,5 | 23   | 0,010 |
|    | 8   | <a href="#">3104 08 00</a> | 13,5 | 29,5 | 23   | 0,006 |
| 10 | 10  | <a href="#">3104 08 10</a> | 16   | 34,5 | 26,5 | 0,021 |
|    | 4   | <a href="#">3104 10 04</a> | 16   | 39   | 31   | 0,027 |
|    | 8   | <a href="#">3104 10 08</a> | 16   | 34,5 | 26,5 | 0,014 |
|    | 10  | <a href="#">3104 10 00</a> | 16   | 34,5 | 26,5 | 0,009 |
| 12 | 12  | <a href="#">3104 10 12</a> | 19   | 40,5 | 31   | 0,036 |
|    | 4   | <a href="#">3104 12 04</a> | 19   | 39   | 31   | 0,034 |
|    | 10  | <a href="#">3104 12 10</a> | 19   | 40,5 | 31   | 0,024 |
| 14 | 12  | <a href="#">3104 12 00</a> | 19   | 40,5 | 31   | 0,014 |
|    | 8   | <a href="#">3104 14 08</a> | 22   | 46   | 35,5 | 0,054 |
| 14 | 14  | <a href="#">3104 14 00</a> | 22   | 46   | 35,5 | 0,023 |
| 16 | 12  | <a href="#">3104 16 12</a> | 27   | 52,5 | 39   | 0,088 |
|    | 16  | <a href="#">3104 16 00</a> | 27   | 52   | 39   | 0,063 |

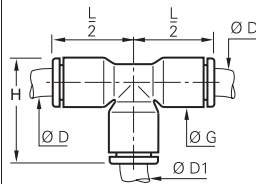
**3104**

Té égal et inégal

Inch



Polymère technique, NBR



| ØD   | ØD1  |                            | G    | H    | L/2  | kg    |
|------|------|----------------------------|------|------|------|-------|
| 5/32 | 1/4  | <a href="#">3104 04 56</a> | 11   | 23,5 | 18   | 0,014 |
| 1/8  | 1/8  | <a href="#">3104 53 00</a> | 8,4  | 19   | 14,5 | 0,003 |
|      | 1/4  | <a href="#">3104 53 56</a> | 11   | 23,5 | 18   | 0,011 |
| 3/16 | 3/16 | <a href="#">3104 55 00</a> | 10,9 | 27,2 | 21,6 | 0,015 |
| 1/4  | 5/32 | <a href="#">3104 56 04</a> | 11   | 23,5 | 18,5 | 0,014 |
|      | 1/4  | <a href="#">3104 56 00</a> | 11   | 23   | 24   | 0,003 |
|      | 1/8  | <a href="#">3104 56 53</a> | 11   | 23,5 | 18,5 | 0,007 |
|      | 3/8  | <a href="#">3104 56 60</a> | 16   | 33,5 | 24,5 | 0,017 |
| 3/8  | 1/4  | <a href="#">3104 60 56</a> | 16   | 32,5 | 25,5 | 0,019 |
|      | 1/2  | <a href="#">3104 60 62</a> | 22   | 46   | 35   | 0,070 |
| 1/2  | 3/8  | <a href="#">3104 60 00</a> | 16   | 34   | 26   | 0,009 |
|      | 1/2  | <a href="#">3104 62 00</a> | 22   | 46   | 35   | 0,026 |
|      | 1/4  | <a href="#">3104 62 56</a> | 22,1 | 45,2 | 35,3 | 0,021 |
| 1/2  | 3/8  | <a href="#">3104 62 60</a> | 22   | 46   | 35   | 0,060 |

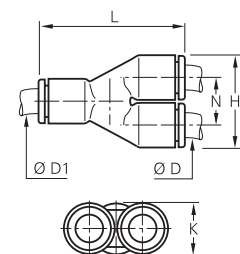
5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

**3140**

Y simple égal et inégal



Polymère technique, NBR



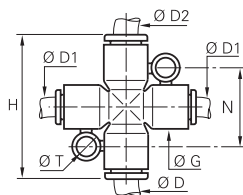
| ØD | ØD1 |                            | H    | K    | L    | N    | kg    |
|----|-----|----------------------------|------|------|------|------|-------|
| 4  | 4   | <a href="#">3140 04 00</a> | 17,5 | 8,5  | 28,5 | 9    | 0,002 |
|    | 6   | <a href="#">3140 04 06</a> | 17,5 | 10,5 | 33   | 9    | 0,003 |
| 6  | 6   | <a href="#">3140 06 00</a> | 21,5 | 10,5 | 35   | 11   | 0,003 |
|    | 8   | <a href="#">3140 06 08</a> | 22,5 | 13,5 | 41   | 11,5 | 0,005 |
| 8  | 8   | <a href="#">3140 08 00</a> | 28   | 13,5 | 45   | 14,5 | 0,007 |
|    | 10  | <a href="#">3140 08 10</a> | 28   | 16   | 47   | 14,5 | 0,011 |
| 10 | 10  | <a href="#">3140 10 00</a> | 33   | 16   | 53   | 17   | 0,010 |
|    | 12  | <a href="#">3140 10 12</a> | 33   | 19   | 57   | 17   | 0,018 |
| 12 | 12  | <a href="#">3140 12 00</a> | 39   | 19   | 57   | 17   | 0,028 |


## 3107

### Croix égale et inégale



Polymère technique, NBR



| ØD | ØD1 | ØD2 |  | G    | H  | N    | ØT  | kg    |
|----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|-----|-------|
| 4  | 4   | 4   | 3107 04 00                                                                        | 11   | 36 | 20   | 4,2 | 0,013 |
| 6  | 4   | 6   | 3107 04 06                                                                        | 11   | 36 | 20   | 4,2 | 0,010 |
| 4  | 4   | 6   | 3107 06 04                                                                        | 11   | 36 | 20   | 4,2 | 0,011 |
| 6  | 6   | 6   | 3107 06 00                                                                        | 11   | 36 | 20   | 4,2 | 0,005 |
| 8  | 6   | 8   | 3107 06 08                                                                        | 11   | 46 | 22,5 | 4,2 | 0,018 |
| 6  | 6   | 8   | 3107 08 06                                                                        | 13,5 | 46 | 22,5 | 4,2 | 0,023 |
| 8  | 8   | 8   | 3107 08 00                                                                        | 13,5 | 46 | 22,5 | 4,2 | 0,020 |


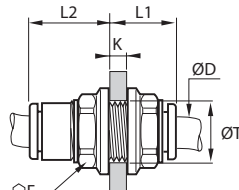

Les boîtes de conditionnement Parker Legris assurent une parfaite protection des produits. Elles sont conçues pour répondre aux attentes de nos clients, en offrant :

- une identification immédiate du modèle : référence et dessin technique correspondant,
- un code-barre,
- un stockage aisé,
- un système d'ouverture et de fermeture fiable,
- un matériau recyclable.


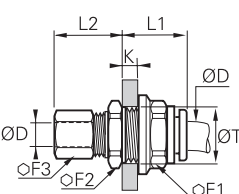



# Raccords traversée de cloison

## 3116 Union traversée de cloison égale


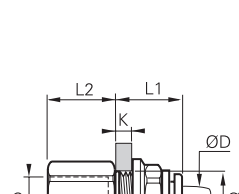

|                                                                                   |                                                                                                              |           |                                                                                   |          |              |           |           |               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>K max</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                              | 4         | <a href="#">3116 04 00</a>                                                        | 13       | 5,5          | 15        | 10        | 10,5          | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 6         | <a href="#">3116 06 00</a>                                                        | 15       | 8,5          | 18        | 10,5      | 12,5          | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 8         | <a href="#">3116 08 00</a>                                                        | 18       | 14,5         | 25        | 13,5      | 15,5          | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 10        | <a href="#">3116 10 00</a>                                                        | 22       | 14,5         | 27,5      | 15,5      | 18,5          | 0,015     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 12        | <a href="#">3116 12 00</a>                                                        | 26       | 18,5         | 33        | 18        | 22,5          | 0,019     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 14        | <a href="#">3116 14 00</a>                                                        | 29       | 20,5         | 37,5      | 20,5      | 25,5          | 0,028     |

## 3146 Union traversée de cloison mixte égale


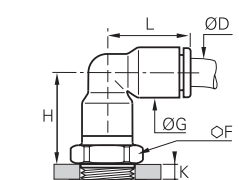

|                                                                                   |                                                                                                          |           |                                                                                   |           |           |           |              |           |           |               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F1</b> | <b>F2</b> | <b>F3</b> | <b>K max</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | 4         | <a href="#">3146 04 00</a>                                                        | 13        | 13        | 10        | 7            | 17,5      | 17,5      | 10,5          | 0,018     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 6         | <a href="#">3146 06 00</a>                                                        | 15        | 17        | 13        | 8            | 19        | 18        | 12,5          | 0,029     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 8         | <a href="#">3146 08 00</a>                                                        | 18        | 19        | 14        | 8            | 20,5      | 20,5      | 15,5          | 0,036     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 10        | <a href="#">3146 10 00</a>                                                        | 22        | 22        | 19        | 8,5          | 23        | 24,5      | 18,5          | 0,065     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 12        | <a href="#">3146 12 00</a>                                                        | 26        | 25        | 22        | 8,5          | 27        | 25        | 22,5          | 0,096     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 14        | <a href="#">3146 14 00</a>                                                        | 29        | 29        | 24        | 10,5         | 27        | 27        | 25,5          | 0,125     |

Combinaison d'un raccordement instantané et d'un raccordement à compression

## 3136 Union traversée de cloison, femelle BSPP

|                                                                                    |                                                                                                           |           |          |                                                                                   |          |           |           |              |           |           |               |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F1</b> | <b>F2</b> | <b>K max</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                           | 4         | G1/8     | <a href="#">3136 04 10</a>                                                        | 9,5      | 13        | 13        | 7            | 17        | 11,5      | 10,5          | 0,015     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 4         | G1/4     | <a href="#">3136 04 13</a>                                                        | 13,5     | 13        | 16        | 7            | 17        | 15,5      | 10,5          | 0,021     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 6         | G1/8     | <a href="#">3136 06 10</a>                                                        | 9,5      | 15        | 15        | 8            | 19        | 10,5      | 12,5          | 0,020     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 6         | G1/4     | <a href="#">3136 06 13</a>                                                        | 13,5     | 15        | 17        | 7            | 19        | 15,5      | 12,5          | 0,027     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 8         | G3/8     | <a href="#">3136 06 17</a>                                                        | 12       | 15        | 22        | 8            | 19        | 16        | 12,5          | 0,041     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 8         | G1/8     | <a href="#">3136 08 10</a>                                                        | 9,5      | 18        | 17        | 8            | 20,5      | 10,5      | 15,5          | 0,029     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 8         | G1/4     | <a href="#">3136 08 13</a>                                                        | 13,5     | 18        | 17        | 8            | 20,5      | 14,5      | 15,5          | 0,029     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 10        | G3/8     | <a href="#">3136 10 17</a>                                                        | 14       | 22        | 22        | 8,5          | 23        | 16        | 18,5          | 0,051     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 12        | G3/8     | <a href="#">3136 12 17</a>                                                        | 14       | 26        | 24        | 8,5          | 27        | 16        | 22,5          | 0,078     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 12        | G1/2     | <a href="#">3136 12 21</a>                                                        | 19,5     | 26        | 27        | 8,5          | 27        | 21,5      | 22,5          | 0,097     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 16        | G3/8     | <a href="#">3136 16 17</a>                                                        | 12       | 29        | 29        | 10,5         | 30        | 15        | 27,5          | 0,125     |
|                                                                                    |                                                                                                           | 16        | G1/2     | <a href="#">3136 16 21</a>                                                        | 15       | 29        | 29        | 10,5         | 30        | 19,5      | 27,5          | 0,126     |

## 3139 Equerre traversée de cloison égale


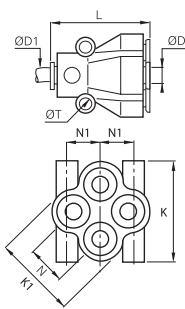

|                                                                                     |                                                                                                                                |           |                                                                                     |          |          |          |              |          |               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------|----------|---------------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>K max</b> | <b>L</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4         | <a href="#">3139 04 00</a>                                                          | 13       | 8,5      | 17       | 6,5          | 14,5     | 10,5          | 0,014     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6         | <a href="#">3139 06 00</a>                                                          | 15       | 10,5     | 19,5     | 7            | 17,5     | 12,5          | 0,021     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 8         | <a href="#">3139 08 00</a>                                                          | 18       | 13,5     | 24       | 8            | 23       | 15,5          | 0,032     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 10        | <a href="#">3139 10 00</a>                                                          | 22       | 16       | 28       | 8,5          | 26       | 18,5          | 0,050     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 12        | <a href="#">3139 12 00</a>                                                          | 26       | 19       | 33       | 8,5          | 31       | 22,5          | 0,086     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 14        | <a href="#">3139 14 00</a>                                                          | 29       | 25,5     | 37,5     | 10,5         | 36       | 25,5          | 0,116     |

Raccord orientable


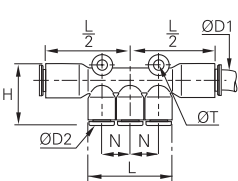



# Raccords de distribution


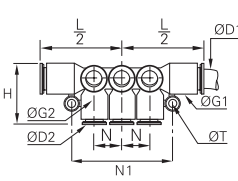

## 3144 Y double égal et inégal

|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>                                        | <b>K</b> <b>K1</b> <b>L</b> <b>N</b> <b>N1</b> <b>ØT</b> <b>kg</b>                                                             |
|                                                                                   |                                                                                                              | 4   4 <a href="#">3144 04 04</a><br>4   6 <a href="#">3144 04 06</a><br>6   6 <a href="#">3144 06 06</a><br>6   8 <a href="#">3144 06 08</a> | 25,5 21 30,5 10 8,5 3,7 0,015<br>26 21 30,5 10 10 3,7 0,013<br>31,5 26,5 37,5 12 8,5 3,7 0,034<br>31,5 26,5 38 12 10 3,7 0,026 |


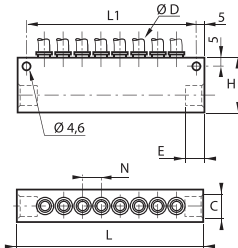

## 3304 Multi-té d'alimentation

|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | <b>ØD1</b> <b>ØD2</b>                                                                    | <b>H</b> <b>L</b> <b>L/2</b> <b>N</b> <b>ØT</b> <b>kg</b>                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 6   4 <a href="#">3304 06 04</a><br>8   4 <a href="#">3304 08 04</a><br>6 <a href="#">3304 08 06</a><br>10   6 <a href="#">3304 10 06</a><br>8 <a href="#">3304 10 08</a> | 24,5 34 37 11,5 4,2 0,015<br>24,5 34 37 11,5 4,2 0,012<br>24,5 34 37 11,5 4,2 0,010<br>36 44 40,5 14,5 4,2 0,019<br>36 44 40,5 15,5 4,2 0,015 |

## 3306 Multi-té d'alimentation à 90°


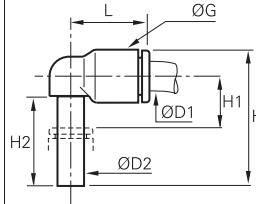

|                                                                                     |                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | <b>ØD1</b> <b>ØD2</b>                                                                  | <b>G</b> <b>G1</b> <b>H</b> <b>L/2</b> <b>N</b> <b>N1</b> <b>ØT</b> <b>kg</b>                                                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                | 6   4 <a href="#">3306 06 04</a><br>8   4 <a href="#">3306 08 04</a><br>6 <a href="#">3306 08 06</a><br>10   6 <a href="#">3306 10 06</a><br>8 <a href="#">3306 10 08</a> | 13,5 11 18,5 36 43 11,5 4,2 0,034<br>13,5 11 18,5 36,5 43 11,5 4,2 0,025<br>13,5 11 18,5 36,5 43 11,5 4,2 0,022<br>16 13,5 23 42 52 14,5 4,2 0,048<br>16 13,5 23,5 42 52 14,5 4,2 0,036 |

## 3310 Nourrice de distribution en ligne

|                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Aluminium traité, NBR<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>                                                                                             | <b>Nombre de sorties</b> <b>E</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>N</b> <b>kg</b>                                                                   |
|                                                                                    |                                                                                                              | 4   G1/4 <a href="#">3310 04 13</a><br>6   G1/4 <a href="#">3310 06 13</a><br>8   G3/8 <a href="#">3310 08 17</a><br>10   G1/2 <a href="#">3310 10 21</a><br>12   G1/2 <a href="#">3310 12 21</a> | 8 10 33 114 104 11,5 0,175<br>8 10 33 114 104 12,5 0,170<br>6 12 33 114 104 15 0,157<br>6 16 48 145,5 135,5 17 0,348<br>6 16 45 158 148 20,5 0,370 |


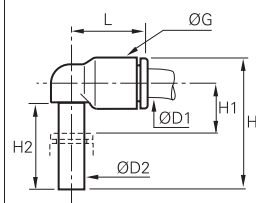

# Raccords et accessoires encliquetables

## 3182 Equerre égale et inégale encliquetable


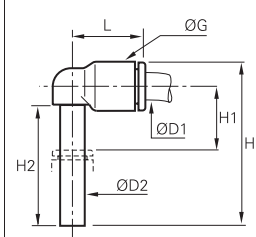

|                                                                                   |                         |                            |                                                                                   |                            |            |                                                                                   |          |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR |                            |  | <b>ØD1</b>                 | <b>ØD2</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   | 4                       | 4                          |                                                                                   | <a href="#">3182 04 00</a> | 8,5        |                                                                                   | 23       | 6        | 15,5      | 14        | 0,001    |           |
|                                                                                   | 4                       | 6                          |                                                                                   | <a href="#">3182 04 06</a> | 10,5       |                                                                                   | 26,5     | 7        | 17        | 16        | 0,003    |           |
|                                                                                   | 6                       | 4                          |                                                                                   | <a href="#">3182 06 04</a> | 10,5       |                                                                                   | 24,5     | 7        | 15,5      | 16        | 0,001    |           |
|                                                                                   | 6                       | 6                          |                                                                                   | <a href="#">3182 06 00</a> | 10,5       |                                                                                   | 26,5     | 7        | 17        | 16        | 0,001    |           |
|                                                                                   | 6                       | 8                          |                                                                                   | <a href="#">3182 06 08</a> | 13,5       |                                                                                   | 33,5     | 8        | 21,5      | 23        | 0,007    |           |
|                                                                                   | 8                       | 8                          |                                                                                   | <a href="#">3182 08 00</a> | 13,5       |                                                                                   | 33,5     | 8        | 21,5      | 23        | 0,003    |           |
|                                                                                   | 8                       | 10                         |                                                                                   | <a href="#">3182 08 10</a> | 16         |                                                                                   | 39       | 10       | 24,5      | 26,5      | 0,010    |           |
|                                                                                   | 10                      | 10                         |                                                                                   | <a href="#">3182 10 00</a> | 16         |                                                                                   | 39       | 10       | 24,5      | 26,5      | 0,004    |           |
|                                                                                   | 10                      | 12                         |                                                                                   | <a href="#">3182 10 12</a> | 19         |                                                                                   | 44,5     | 10,5     | 27,5      | 31        | 0,017    |           |
| 12                                                                                | 12                      | <a href="#">3182 12 00</a> | 19                                                                                | 45,5                       | 10,5       | 27,5                                                                              | 31       | 0,007    |           |           |          |           |

## 3182 Equerre égale encliquetable


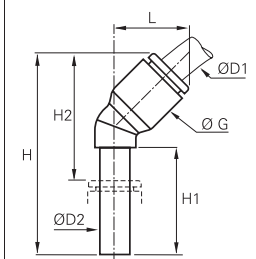

Inch

|                                                                                   |                                                   |     |                                                                                   |                            |            |                                                                                   |          |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR                           |     |  | <b>ØD1</b>                 | <b>ØD2</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   | 1/4                                               | 1/4 |                                                                                   | <a href="#">3182 56 00</a> | 11         |                                                                                   | 27,5     | 7,5      | 18        | 18,5      | 0,002    |           |
|                                                                                   | 3/8                                               | 3/8 |                                                                                   | <a href="#">3182 60 00</a> | 16         |                                                                                   | 38,5     | 9        | 24        | 26        | 0,010    |           |
|                                                                                   | 1/2                                               | 1/2 |                                                                                   | <a href="#">3182 62 00</a> | 22         |                                                                                   | 51       | 13       | 28        | 35        | 0,030    |           |
|                                                                                   | 5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles |     |                                                                                   |                            |            |                                                                                   |          |          |           |           |          |           |

## 3184 Equerre prolongée égale et inégale encliquetable



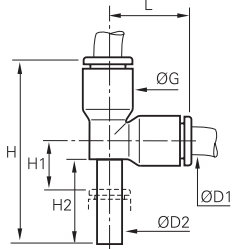
|                                                                                     |                         |    |                                                                                     |                            |            |                                                                                     |          |          |           |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | NBR, polymère technique |    |  | <b>ØD1</b>                 | <b>ØD2</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     | 4                       | 4  |                                                                                     | <a href="#">3184 04 00</a> | 8,5        |                                                                                     | 32,5     | 15,5     | 25        | 14        | 0,004    |           |
|                                                                                     | 4                       | 6  |                                                                                     | <a href="#">3184 04 06</a> | 10,5       |                                                                                     | 38,5     | 19       | 29        | 16        | 0,004    |           |
|                                                                                     | 6                       | 6  |                                                                                     | <a href="#">3184 06 00</a> | 10,5       |                                                                                     | 38,5     | 19       | 29        | 16        | 0,002    |           |
|                                                                                     | 6                       | 8  |                                                                                     | <a href="#">3184 06 08</a> | 13,5       |                                                                                     | 49       | 23,5     | 37        | 23        | 0,010    |           |
|                                                                                     | 8                       | 8  |                                                                                     | <a href="#">3184 08 00</a> | 13,5       |                                                                                     | 49       | 23,5     | 37        | 23        | 0,003    |           |
|                                                                                     | 8                       | 10 |                                                                                     | <a href="#">3184 08 10</a> | 16         |                                                                                     | 56       | 26,5     | 41,5      | 26,5      | 0,013    |           |
|                                                                                     | 10                      | 10 |                                                                                     | <a href="#">3184 10 00</a> | 16         |                                                                                     | 56       | 26,5     | 41,5      | 26,5      | 0,010    |           |
|                                                                                     | 10                      | 12 |                                                                                     | <a href="#">3184 10 12</a> | 19         |                                                                                     | 62,5     | 28       | 45,5      | 31        | 0,020    |           |
|                                                                                     | 12                      | 12 |                                                                                     | <a href="#">3184 12 00</a> | 19         |                                                                                     | 62,5     | 28       | 45,5      | 31        | 0,014    |           |

## 3180 Equerre à 45° égale encliquetable



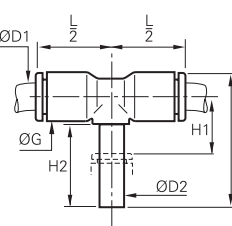
|                                                                                     |                         |    |                                                                                     |                            |            |                                                                                     |          |          |           |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR |    |  | <b>ØD1</b>                 | <b>ØD2</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     | 4                       | 4  |                                                                                     | <a href="#">3180 04 00</a> | 9          |                                                                                     | 33,5     | 19       | 21        | 13        | 0,001    |           |
|                                                                                     | 6                       | 6  |                                                                                     | <a href="#">3180 06 00</a> | 11         |                                                                                     | 39       | 21       | 25        | 14,5      | 0,003    |           |
|                                                                                     | 8                       | 8  |                                                                                     | <a href="#">3180 08 00</a> | 13,5       |                                                                                     | 44       | 21,5     | 25,5      | 19,5      | 0,005    |           |
|                                                                                     | 10                      | 10 |                                                                                     | <a href="#">3180 10 00</a> | 16         |                                                                                     | 53       | 27       | 32,5      | 23        | 0,004    |           |
|                                                                                     | 12                      | 12 |                                                                                     | <a href="#">3180 12 00</a> | 19         |                                                                                     | 58,5     | 27,5     | 34        | 26,5      | 0,007    |           |

# Raccords et accessoires encliquetables



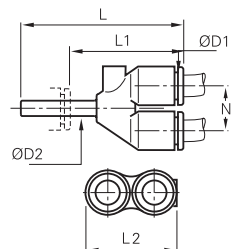
## 3183 Té en bout égal et inégal encliquetable

|  | Polymère technique, NBR | ØD1 | ØD2 |  | G                                                                                 | H                                                                                 | H1   | H2   | L                          | kg    |
|--|-------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------|-------|
|  |                         |     |     |                                                                                   |  |  | 4    | 4    | <a href="#">3183 04 00</a> | 8,5   |
|  |                         | 4   | 6   | <a href="#">3183 04 06</a>                                                        | 10,5                                                                              | 38,5                                                                              | 7    | 17   | 17,5                       | 0,006 |
|  |                         | 6   | 6   | <a href="#">3183 06 00</a>                                                        | 10,5                                                                              | 38,5                                                                              | 7    | 17   | 17                         | 0,002 |
|  |                         | 6   | 8   | <a href="#">3183 06 08</a>                                                        | 13,5                                                                              | 48,5                                                                              | 8    | 21,5 | 23                         | 0,014 |
|  |                         | 8   | 8   | <a href="#">3183 08 00</a>                                                        | 13,5                                                                              | 49                                                                                | 8    | 21,5 | 23                         | 0,004 |
|  |                         | 8   | 10  | <a href="#">3183 08 10</a>                                                        | 16                                                                                | 56,5                                                                              | 10,5 | 24,5 | 26,5                       | 0,018 |
|  |                         | 10  | 10  | <a href="#">3183 10 00</a>                                                        | 16                                                                                | 57                                                                                | 10,5 | 24,5 | 26,5                       | 0,007 |
|  |                         | 10  | 12  | <a href="#">3183 10 12</a>                                                        | 19                                                                                | 65,5                                                                              | 10,5 | 27,5 | 31                         | 0,034 |
|  |                         | 12  | 12  | <a href="#">3183 12 00</a>                                                        | 19                                                                                | 65,5                                                                              | 10,5 | 27,5 | 31                         | 0,011 |



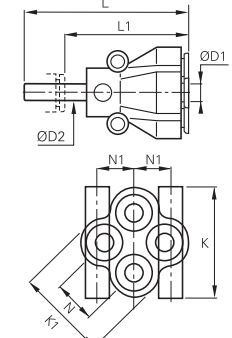
## 3188 Té au centre égal et inégal encliquetable

|  | Polymère technique, NBR | ØD1 | ØD2 |  | G                                                                                 | H                                                                                 | H1   | H2   | L/2                        | kg    |
|--|-------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------|-------|
|  |                         |     |     |                                                                                   |  |  | 4    | 4    | <a href="#">3188 04 00</a> | 8,5   |
|  |                         | 4   | 6   | <a href="#">3188 04 06</a>                                                        | 10,5                                                                              | 28,5                                                                              | 9    | 17   | 16                         | 0,007 |
|  |                         | 6   | 6   | <a href="#">3188 06 00</a>                                                        | 10,5                                                                              | 28,5                                                                              | 9    | 17   | 16                         | 0,002 |
|  |                         | 6   | 8   | <a href="#">3188 06 08</a>                                                        | 13,5                                                                              | 36,5                                                                              | 11   | 21,5 | 22                         | 0,014 |
|  |                         | 8   | 8   | <a href="#">3188 08 00</a>                                                        | 13,5                                                                              | 36,5                                                                              | 11   | 21,5 | 23                         | 0,005 |
|  |                         | 8   | 10  | <a href="#">3188 08 10</a>                                                        | 16                                                                                | 41                                                                                | 12,5 | 24,5 | 26,5                       | 0,018 |
|  |                         | 10  | 10  | <a href="#">3188 10 00</a>                                                        | 16                                                                                | 41                                                                                | 12,5 | 24,5 | 26,5                       | 0,007 |
|  |                         | 10  | 12  | <a href="#">3188 10 12</a>                                                        | 19                                                                                | 46,5                                                                              | 12,5 | 27,5 | 31                         | 0,034 |
|  |                         | 12  | 12  | <a href="#">3188 12 00</a>                                                        | 19                                                                                | 46,5                                                                              | 12,5 | 27,5 | 31                         | 0,020 |

## 3142 Y simple égal et inégal encliquetable

|  | Polymère technique, NBR | ØD1 | ØD2 |  | L                                                                                   | L1                                                                                  | L2   | N    | kg                         |
|--|-------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------|
|  |                         |     |     |                                                                                     |  |  | 4    | 4    | <a href="#">3142 04 00</a> |
|  |                         | 4   | 6   | <a href="#">3142 04 06</a>                                                          | 35,5                                                                                | 21,5                                                                                | 17,5 | 9    | 0,004                      |
|  |                         | 6   | 6   | <a href="#">3142 06 00</a>                                                          | 39,5                                                                                | 25,5                                                                                | 21,5 | 11   | 0,004                      |
|  |                         | 6   | 8   | <a href="#">3142 06 08</a>                                                          | 44                                                                                  | 25,5                                                                                | 21,5 | 11   | 0,015                      |
|  |                         | 8   | 8   | <a href="#">3142 08 00</a>                                                          | 50,5                                                                                | 32                                                                                  | 28   | 14,5 | 0,007                      |
|  |                         | 8   | 10  | <a href="#">3142 08 10</a>                                                          | 53,5                                                                                | 32                                                                                  | 28   | 14,5 | 0,024                      |
|  |                         | 10  | 10  | <a href="#">3142 10 00</a>                                                          | 57,5                                                                                | 36                                                                                  | 33   | 17   | 0,010                      |
|  |                         | 10  | 12  | <a href="#">3142 10 12</a>                                                          | 60                                                                                  | 35                                                                                  | 33   | 17   | 0,037                      |
|  |                         | 12  | 12  | <a href="#">3142 12 00</a>                                                          | 66                                                                                  | 41                                                                                  | 39   | 20   | 0,017                      |

## 3143 Y double inégal encliquetable

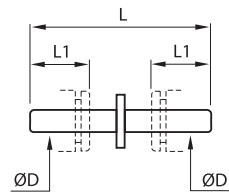
|  | Polymère technique, NBR, laiton nickelé | ØD1 | ØD2 |  | K                                                                                   | K1                                                                                  | L    | L1 | N                          | N1  | kg    |
|--|-----------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------------------------|-----|-------|
|  |                                         |     |     |                                                                                     |  |  | 4    | 6  | <a href="#">3143 04 06</a> | 26  | 21,5  |
|  |                                         | 4   | 8   | <a href="#">3143 04 08</a>                                                          | 26                                                                                  | 21,5                                                                                | 51   | 32 | 11                         | 8,5 | 0,021 |
|  |                                         | 6   | 8   | <a href="#">3143 06 08</a>                                                          | 31,5                                                                                | 26,5                                                                                | 57,5 | 39 | 12                         | 10  | 0,035 |

# Raccords et accessoires encliquetables

## 3120 Jonction encliquetable



Polymère technique



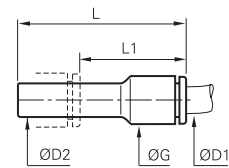
| ØD |                            | L    | L1   | kg    |
|----|----------------------------|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">3120 04 00</a> | 34,5 | 12   | 0,001 |
| 6  | <a href="#">3120 06 00</a> | 38,5 | 14   | 0,001 |
| 8  | <a href="#">3120 08 00</a> | 41   | 18,5 | 0,001 |
| 10 | <a href="#">3120 10 00</a> | 51,5 | 20,5 | 0,002 |
| 12 | <a href="#">3120 12 00</a> | 60   | 24,5 | 0,004 |
| 14 | <a href="#">3120 14 00</a> | 69,5 | 25,5 | 0,007 |

Ce modèle existe en laiton nickelé ; utiliser le suffixe 85 dans la référence. Exemple : 3120 04 00 85.  
Compatible avec les raccords Parker Legris uniquement.  
Plan disponible sur demande

## 3166 Réduction encliquetable



Polymère technique, NBR



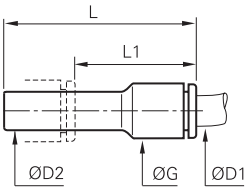
| ØD1 | ØD2 |                            | G    | L    | L1   | kg    |
|-----|-----|----------------------------|------|------|------|-------|
| 3   | 4   | <a href="#">3166 03 04</a> | 8,5  | 37,5 | 23,5 | 0,002 |
|     | 6   | <a href="#">3166 04 06</a> | 8,5  | 37,5 | 23,5 | 0,001 |
| 4   | 8   | <a href="#">3166 04 08</a> | 8,5  | 37,5 | 19   | 0,001 |
|     | 10  | <a href="#">3166 04 10</a> | 12   | 44   | 22,5 | 0,003 |
| 6   | 8   | <a href="#">3166 06 08</a> | 10,5 | 37,5 | 20   | 0,001 |
|     | 10  | <a href="#">3166 06 10</a> | 10,5 | 38   | 17,5 | 0,002 |
|     | 12  | <a href="#">3166 06 12</a> | 14,5 | 46   | 23   | 0,005 |
| 8   | 14  | <a href="#">3166 06 14</a> | 14,5 | 48   | 23   | 0,006 |
|     | 10  | <a href="#">3166 08 10</a> | 13,5 | 49   | 28,5 | 0,003 |
|     | 12  | <a href="#">3166 08 12</a> | 13,5 | 49   | 24,5 | 0,004 |
| 10  | 14  | <a href="#">3166 08 14</a> | 17   | 48   | 23   | 0,007 |
|     | 12  | <a href="#">3166 10 12</a> | 21,5 | 56,5 | 33,5 | 0,006 |
| 12  | 14  | <a href="#">3166 10 14</a> | 21,5 | 58,5 | 33,5 | 0,007 |
|     | 14  | <a href="#">3166 12 14</a> | 23,5 | 58,5 | 33,5 | 0,010 |

## 3166 Réduction encliquetable

Inch



Polymère technique, NBR

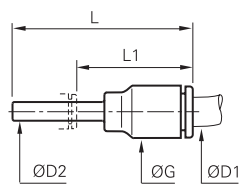


| ØD1 | ØD2  |                            | G  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|-------|
| 1/4 | 5/16 | <a href="#">3166 56 08</a> | 11 | 41 | 23 | 0,002 |
|     | 3/8  | <a href="#">3166 56 60</a> | 11 | 41 | 21 | 0,002 |

## 3168 Grossisseur encliquetable



Polymère technique, NBR



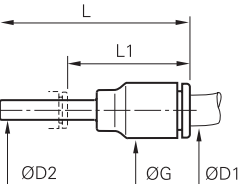
| ØD1 | ØD2 |                            | G    | L    | L1   | kg    |
|-----|-----|----------------------------|------|------|------|-------|
| 6   | 4   | <a href="#">3168 06 04</a> | 10,5 | 35   | 23   | 0,001 |
|     | 6   | <a href="#">3168 08 06</a> | 13,5 | 45   | 31,5 | 0,003 |
| 8   | 1/4 | <a href="#">3168 08 56</a> | 16   | 40   | 25,5 | 0,008 |
|     | 8   | <a href="#">3168 10 08</a> | 16   | 42,5 | 21   | 0,009 |
| 12  | 10  | <a href="#">3168 12 10</a> | 19   | 49   | 24,5 | 0,012 |

## 3168 Grossisseur encliquetable

Inch




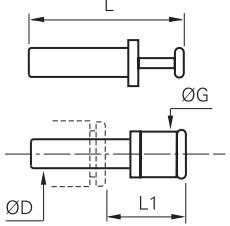

Polymère technique, NBR



| ØD1 | ØD2  |                            | G    | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|------|----|----|-------|
| 1/4 | 3/16 | <a href="#">3168 56 55</a> | 20,5 | 41 | 25 | 0,003 |
|     | 5/32 | <a href="#">3168 56 04</a> | 11   | 41 | 29 | 0,001 |

# Raccords et accessoires encliquetables


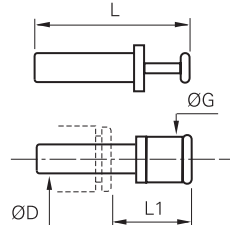

## 3126 Bouchon encliquetable

|                                                                                   |                                                                                                             |           |                                                                                   |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Polymère technique</p>  | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                             | 3         | <a href="#">3126 03 00</a>                                                        | 6        | 25       | 13,5      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 4         | <a href="#">3126 04 00</a>                                                        | 4        | 30       | 15,5      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 6         | <a href="#">3126 06 00</a>                                                        | 8        | 33       | 16,5      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 8         | <a href="#">3126 08 00</a>                                                        | 10       | 35       | 17,5      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 10        | <a href="#">3126 10 00</a>                                                        | 12       | 42       | 21        | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 12        | <a href="#">3126 12 00</a>                                                        | 14       | 45       | 22        | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 14        | <a href="#">3126 14 00</a>                                                        | 16       | 49       | 23,5      | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 16        | <a href="#">3126 16 00*</a>                                                       | 19       | 57       | 30        | 0,063     |

\* Laiton nickelé


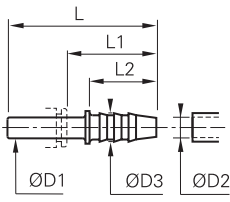

## 3126 Bouchon encliquetable

Inch


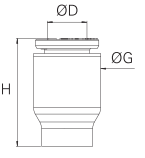

|                                                                                   |                                                                                                             |           |                                                                                   |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Polymère technique</p>  | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                             | 1/4       | <a href="#">3126 56 00</a>                                                        | 8        | 36,5     | 22        | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 3/8       | <a href="#">3126 60 00</a>                                                        | 12       | 42       | 22        | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                             | 1/2       | <a href="#">3126 62 00</a>                                                        | 15       | 48,5     | 21,5      | 0,003     |

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3122 Douille annelée encliquetable

|                                                                                     |                                                                                                               |            |            |                                                                                     |            |          |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <p>Polymère technique</p>  | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>ØD3</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                               | 4          | 3,2        | <a href="#">3122 04 53</a>                                                          | 5          | 37       | 25        | 17        | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                               |            | 5          | <a href="#">3122 04 05</a>                                                          | 7          | 37       | 25        | 17        | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 6          | 5          | <a href="#">3122 06 05</a>                                                          | 7          | 39       | 25        | 17        | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 8          | 6,3        | <a href="#">3122 08 56</a>                                                          | 8,5        | 39,5     | 21        | 17        | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                               |            | 8          | <a href="#">3122 08 08</a>                                                          | 10         | 44,5     | 26        | 22        | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 10         | 6,3        | <a href="#">3122 10 56</a>                                                          | 8          | 45       | 24,5      | 17        | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                               |            | 8          | <a href="#">3122 10 08</a>                                                          | 10         | 50       | 29,5      | 22        | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                               |            | 8          | <a href="#">3122 12 08</a>                                                          | 10         | 50       | 26        | 22        | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 12         | 10         | <a href="#">3122 12 10</a>                                                          | 12         | 48,5     | 25,5      | 22,5      | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                               |            | 12,5       | <a href="#">3122 12 62</a>                                                          | 14,5       | 57       | 34        | 22,5      | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 14         | 12,5       | <a href="#">3122 14 62</a>                                                          | 14,5       | 59,5     | 34,5      | 22,5      | 0,022     |

## 3151 Bouchon fin de ligne

|                                                                                     |                                                                                                                    |           |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Polymère technique, NBR</p>  | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 4         | <a href="#">3151 04 00</a>                                                          | 8,5      | 14,7     | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 6         | <a href="#">3151 06 00</a>                                                          | 10,5     | 16,9     | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 8         | <a href="#">3151 08 00</a>                                                          | 13,5     | 21,9     | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 10        | <a href="#">3151 10 00</a>                                                          | 16       | 22,2     | 0,003     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 12        | <a href="#">3151 12 00</a>                                                          | 19       | 27,7     | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 14        | <a href="#">3151 14 00</a>                                                          | 22       | 28       | 0,014     |

D'autres produits sont disponibles sur demande ; n'hésitez pas à nous consulter.

# Raccords banjos

Une gamme de raccords idéale pour les implantations nécessitant un accès par le dessus et le **maintien de l'orientation du tube**. Cette gamme se décline en raccords simples, multiples et modulaires, permettant une **extrême compacité** ainsi que la **réalisation ingénieuse de nourrices de distribution**.

## Avantages produit

### Compact

- Encombrement minimal entre les raccords
- Conception de la vis banjo étudiée pour un débit maximum
- Libre accès quelle que soit la distance entre implantations
- Montage facilité et étanchéité immédiate :
  - grâce au pré-coating sur les filetages coniques
  - grâce au joint sous embase pour les filetages cylindriques
- Sécurité de fonctionnement : orientation de tube garantie
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Modulaire

- Empilage sans effort jusqu'à 6 banjos simples plein passage
- Orientation de chaque banjo à 360° pour une parfaite adaptabilité
- Modularité : combinaison de diamètres de tubes différents



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Conditionnement  
Vide

Applications

## Caractéristiques techniques

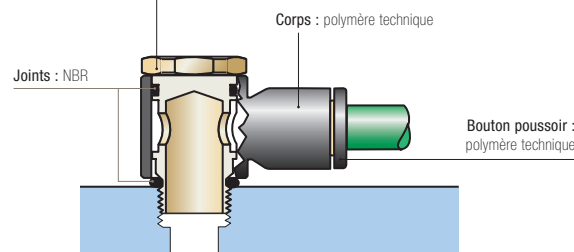
|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 20 bar                                   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                                   |

| Couples de serrage (daN.m) | Filetages |         |      |      |      |      |
|----------------------------|-----------|---------|------|------|------|------|
|                            | M3 x0,5   | M5 x0,8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|                            | 0,05      | 0,1     | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  |

Les performances dépendent des fluides, du matériau, et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

Vis : laiton avec ou sans pré-coating selon les modèles



Sans silicone

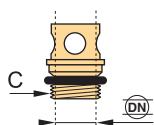
### Réglementations

ISO 14743 Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

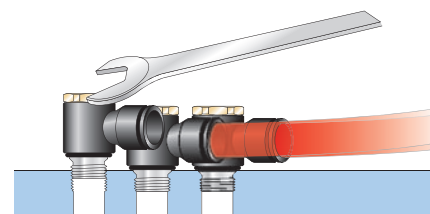
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)

## Configurations d'installation

Passage de la vis en fonction de son filetage pour les références 3524 - 3527 - 3528 - 3529 :


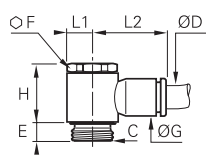



| Filetage (C) | M5x0,8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|--------------|--------|------|------|------|------|
| DN           | 2,5    | 5,5  | 8,5  | 11   | 13   |




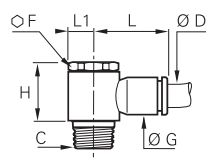

# Raccords banjos

## 3118 Banjo simple, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                                                                                                              |                            |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |           |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b>                  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 3                          | M3x0,5   | <a href="#">3118 03 09*</a>                                                       | 3        | -        | 8,5      | 13       | 5         | 16        |           | 0,005 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | M5x0,8   | <a href="#">3118 03 19*</a>                                                       | 4        | -        | 8,5      | 13       | 5         | 16        |           | 0,005 |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 4                          | M5x0,8   | <a href="#">3118 04 19*</a>                                                       | 4        | -        | 8,5      | 13       | 5         | 16,5      |           | 0,004 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | G1/8     | <a href="#">3118 04 10</a>                                                        | 4        | 13       | 8,5      | 17       | 7         | 18,5      |           | 0,012 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | M5x0,8   | <a href="#">3118 06 19*</a>                                                       | 4        | -        | 10,5     | 13       | 7         | 18,5      |           | 0,004 |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 6                          | G1/8     | <a href="#">3118 06 10</a>                                                        | 4        | 13       | 10,5     | 17       | 7         | 20        |           | 0,013 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | G1/4     | <a href="#">3118 06 13</a>                                                        | 5,5      | 17       | 10,5     | 21       | 9,5       | 22        |           | 0,023 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | G1/8     | <a href="#">3118 08 10</a>                                                        | 4        | 13       | 13,5     | 16,5     | 7         | 25        |           | 0,013 |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 8                          | G1/4     | <a href="#">3118 08 13</a>                                                        | 5,5      | 17       | 13,5     | 21       | 9         | 27        |           | 0,024 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | G3/8     | <a href="#">3118 08 17</a>                                                        | 5,5      | 20       | 13,5     | 24,5     | 11        | 29        |           | 0,038 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | G1/4     | <a href="#">3118 10 13</a>                                                        | 5,5      | 17       | 16       | 21       | 9,5       | 29        |           | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 10                         | G3/8     | <a href="#">3118 10 17</a>                                                        | 5,5      | 20       | 16       | 24,5     | 11        | 31        |           | 0,039 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                            | G1/2     | <a href="#">3118 10 21</a>                                                        | 8        | 25       | 19       | 27,5     | 13,5      | 36,5      |           | 0,083 |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 12                         | G3/8     | <a href="#">3118 12 17</a>                                                        | 5,5      | 20       | 19       | 24,5     | 11        | 34,5      |           | 0,044 |
|                                                                                   | G1/2                                                                                                                         | <a href="#">3118 12 21</a> | 8        | 25                                                                                | 19       | 27,5     | 13,5     | 36,5     |           | 0,074     |           |       |


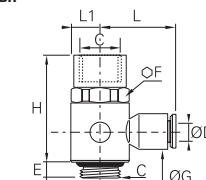

\*Vis à fente tournevis

## 3018 Banjo simple, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                                                               |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                                               | 4         | R1/8     | <a href="#">3018 04 10</a>                                                        | 13       | 8,5      | 18,5     | 18,5     | 7         |           | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                                                               | 6         | R1/8     | <a href="#">3018 06 10</a>                                                        | 13       | 10,5     | 18,5     | 20       | 7         |           | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                                                               |           | R1/4     | <a href="#">3018 06 13</a>                                                        | 17       | 10,5     | 22,5     | 22       | 9,5       |           | 0,029 |
|                                                                                   |                                                                                                                               |           | R1/8     | <a href="#">3018 08 10</a>                                                        | 13       | 13,5     | 18,5     | 25       | 7         |           | 0,016 |
|                                                                                   |                                                                                                                               | 8         | R1/4     | <a href="#">3018 08 13</a>                                                        | 17       | 13,5     | 22,5     | 27       | 9,5       |           | 0,030 |
|                                                                                   |                                                                                                                               |           | R3/8     | <a href="#">3018 08 17</a>                                                        | 21       | 13,5     | 26,5     | 29       | 11        |           | 0,047 |
|                                                                                   |                                                                                                                               | 10        | R1/4     | <a href="#">3018 10 13</a>                                                        | 17       | 16       | 22,5     | 29       | 9,5       |           | 0,032 |
|                                                                                   |                                                                                                                               |           | R3/8     | <a href="#">3018 10 17</a>                                                        | 21       | 16       | 26,5     | 31       | 11        |           | 0,048 |
|                                                                                   |                                                                                                                               |           | R1/4     | <a href="#">3018 12 13</a>                                                        | 21       | 19       | 26,5     | 34,5     | 11        |           | 0,052 |
|                                                                                   |                                                                                                                               | 12        | R3/8     | <a href="#">3018 12 17</a>                                                        | 21       | 19       | 26,5     | 34,5     | 11        |           | 0,050 |
|                                                                                   |                                                                                                                               |           | R1/2     | <a href="#">3018 12 21</a>                                                        | 25       | 19       | 30       | 37       | 13,5      |           | 0,086 |


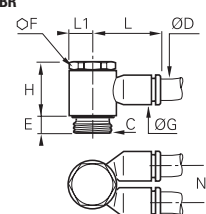

Filetage avec pré-coating

## 3124 Banjo simple, mâle et femelle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                                                                                                                |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |           |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4         | M5x0,8   | <a href="#">3124 04 19</a>                                                          | 4        | 8        | 8,5      | 19       | 16       | 5         |           | 0,006 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/8     | <a href="#">3124 04 10</a>                                                          | 4        | 13       | 8,5      | 25,5     | 18,5     | 7         |           | 0,015 |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6         | G1/4     | <a href="#">3124 06 13</a>                                                          | 5,5      | 17       | 10,5     | 33       | 22       | 9         |           | 0,030 |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 8         | G3/8     | <a href="#">3124 08 17</a>                                                          | 5,5      | 20       | 13,5     | 37,5     | 29       | 11        |           | 0,056 |


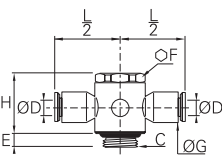

Cette famille a été créée pour permettre le montage d'un raccord à fonctions à la sortie du vérin.

## 3149 Banjo double en Y, mâle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                                                                                                                |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |           |          |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>N</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4         | M5x0,8   | <a href="#">3149 04 19*</a>                                                         | 4        | -        | 8,5      | 13       | 16       | 4,5       | 9        |           | 0,005 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/8     | <a href="#">3149 04 10</a>                                                          | 4        | 13       | 10,5     | 16,5     | 18,5     | 7         | 11,5     |           | 0,018 |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6         | G1/8     | <a href="#">3149 06 10</a>                                                          | 4        | 13       | 10,5     | 16,5     | 18,5     | 7         | 11,5     |           | 0,014 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/4     | <a href="#">3149 06 13</a>                                                          | 5,5      | 17       | 13,5     | 21       | 27       | 9,5       | 14,5     |           | 0,035 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/4     | <a href="#">3149 08 13</a>                                                          | 5,5      | 17       | 13,5     | 21       | 27       | 9,5       | 14,5     |           | 0,026 |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 8         | G3/8     | <a href="#">3149 08 17</a>                                                          | 5,5      | 20       | 16       | 24,5     | 31       | 11        | 17       |           | 0,053 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G3/8     | <a href="#">3149 10 17</a>                                                          | 5,5      | 20       | 16       | 24,5     | 31       | 11        | 17       |           | 0,042 |

\*Vis à fente tournevis

## 3119 Banjo double opposé, mâle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                                                                                                                |                            |          |                                                                                     |          |          |          |          |            |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b>                  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4                          | M5x0,8   | <a href="#">3119 04 19*</a>                                                         | 4        | -        | 8,5      | 13       | 8          |           | 0,005 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                            | G1/8     | <a href="#">3119 04 10</a>                                                          | 4        | 13       | 11       | 17       | 20         |           | 0,021 |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6                          | G1/8     | <a href="#">3119 06 10</a>                                                          | 4        | 13       | 11       | 17       | 20         |           | 0,024 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                            | G1/4     | <a href="#">3119 06 13</a>                                                          | 5,5      | 17       | 13,5     | 21       | 26,5       |           | 0,031 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                            | G1/4     | <a href="#">3119 08 13</a>                                                          | 5,5      | 17       | 13,5     | 21       | 27         |           | 0,033 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                            | G3/8     | <a href="#">3119 08 17</a>                                                          | 5,5      | 20       | 16       | 24,5     | 30,5       |           | 0,053 |
| 10                                                                                  | G3/8                                                                                                                           | <a href="#">3119 10 17</a> | 5,5      | 20                                                                                  | 16       | 24,5     | 31       |          | 0,045      |           |       |

\*Vis à fente tournevis

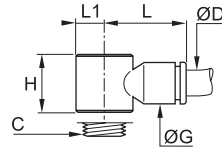
# Raccords modulaires

**3538**

Corps simple pour banjos



Polymère technique, NBR



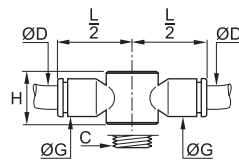
| ØD | C      |                            | G    | H    | L    | L1   | kg    |
|----|--------|----------------------------|------|------|------|------|-------|
| 3  | M5x0,8 | <a href="#">3538 03 19</a> | 8,5  | 13   | 16   | 5    | 0,003 |
|    | M5x0,8 | <a href="#">3538 04 19</a> | 8,5  | 13   | 16   | 5    | 0,001 |
| 4  | G1/8   | <a href="#">3538 04 10</a> | 10,5 | 14,5 | 18,5 | 7    | 0,002 |
|    | M5x0,8 | <a href="#">3538 06 19</a> | 11   | 13   | 18,5 | 5    | 0,001 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3538 06 10</a> | 10,5 | 14,5 | 20   | 7    | 0,002 |
|    | G1/4   | <a href="#">3538 06 13</a> | 13,5 | 18   | 22   | 9,5  | 0,003 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3538 08 10</a> | 13,5 | 14,5 | 25   | 7    | 0,003 |
|    | G1/4   | <a href="#">3538 08 13</a> | 13,5 | 18   | 27   | 9,5  | 0,004 |
| 8  | G3/8   | <a href="#">3538 08 17</a> | 13,5 | 21,5 | 29   | 11,5 | 0,009 |
|    | G1/4   | <a href="#">3538 10 13</a> | 16   | 18   | 29   | 9,5  | 0,005 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">3538 10 17</a> | 16   | 21,5 | 31   | 11,5 | 0,006 |
|    | G1/2   | <a href="#">3538 10 21</a> | 19   | 22,5 | 36,5 | 13,5 | 0,019 |
| 12 | G3/8   | <a href="#">3538 12 17</a> | 19   | 21,5 | 34,5 | 11,5 | 0,011 |
|    | G1/2   | <a href="#">3538 12 21</a> | 19   | 22,5 | 36,5 | 13,5 | 0,015 |

**3539**

Corps double opposé pour banjos



Polymère technique, NBR



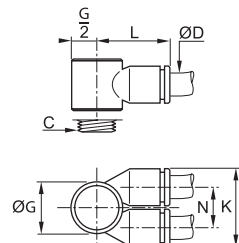
| ØD | C      |                            | G    | H    | L/2  | kg    |
|----|--------|----------------------------|------|------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3539 04 19</a> | 8,5  | 13   | 16   | 0,002 |
|    | G1/8   | <a href="#">3539 04 10</a> | 10,5 | 14,4 | 20   | 0,008 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3539 06 10</a> | 10,5 | 14,4 | 20   | 0,011 |
|    | G1/4   | <a href="#">3539 06 13</a> | 13,5 | 18   | 26   | 0,014 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">3539 08 13</a> | 13,5 | 18   | 27   | 0,013 |
|    | G3/8   | <a href="#">3539 08 17</a> | 16   | 21,5 | 30,5 | 0,020 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">3539 10 17</a> | 16   | 21,5 | 31   | 0,016 |

**3549**

Corps double en Y pour banjos



Polymère technique, NBR


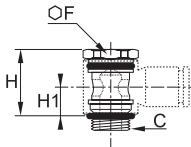



| ØD | C      |                            | G    | K    | L    | N    | kg    |
|----|--------|----------------------------|------|------|------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3549 04 19</a> | 10   | 17,5 | 15,5 | 9    | 0,003 |
|    | G1/8   | <a href="#">3549 04 10</a> | 14   | 22,5 | 20   | 12   | 0,007 |
|    | G1/4   | <a href="#">3549 04 13</a> | 18,5 | 28   | 25   | 14,5 | 0,019 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3549 06 10</a> | 14   | 22,5 | 20,5 | 12   | 0,003 |
|    | G1/4   | <a href="#">3549 06 13</a> | 18,5 | 28   | 25   | 14,5 | 0,017 |
|    | G3/8   | <a href="#">3549 06 17</a> | 22,5 | 33   | 28,5 | 17   | 0,013 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">3549 08 13</a> | 18,5 | 28   | 26   | 14,5 | 0,010 |
|    | G3/8   | <a href="#">3549 08 17</a> | 22,5 | 33   | 29,5 | 17   | 0,020 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">3549 10 17</a> | 22,5 | 33   | 29,5 | 17   | 0,016 |




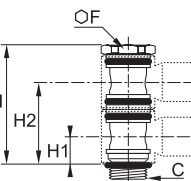

# Raccords modulaires

## 3527 Vis pour corps banjos 1 étage, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                                                                                          |          |                                                                                   |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | M5x0,8   | <a href="#">3527 00 19*</a>                                                       | -        | 17       | 7,5       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/8     | <a href="#">3527 00 10</a>                                                        | 13       | 17       | 7,5       | 0,011     |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/4     | <a href="#">3527 00 13</a>                                                        | 17       | 21       | 9,5       | 0,020     |
|                                                                                   |                                                                                                          | G3/8     | <a href="#">3527 00 17</a>                                                        | 20       | 24,5     | 11        | 0,033     |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/2     | <a href="#">3527 00 21</a>                                                        | 25       | 27,5     | 11,5      | 0,063     |


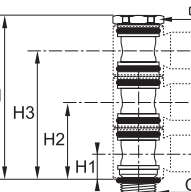

\* Vis à fente tournevis  
Vis plein passage

## 3528 Vis pour corps banjos 2 étages, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                                                                                          |          |                                                                                   |          |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | M5x0,8   | <a href="#">3528 00 19*</a>                                                       | -        | 24,5     | 7,5       | 18,5      | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/8     | <a href="#">3528 00 10</a>                                                        | 13       | 31       | 7,5       | 22        | 0,017     |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/4     | <a href="#">3528 00 13</a>                                                        | 17       | 39       | 9,5       | 27,5      | 0,031     |
|                                                                                   |                                                                                                          | G3/8     | <a href="#">3528 00 17</a>                                                        | 20       | 46       | 11        | 32,5      | 0,053     |


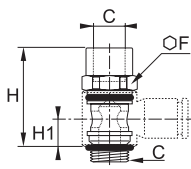

\* Vis à fente tournevis  
Vis plein passage  
Produit prévu pour l'empilage de 2 corps de banjo

## 3529 Vis pour corps banjos 3 étages, mâle BSPP

|                                                                                    |                                                                                                           |          |                                                                                   |          |          |           |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>H3</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                           | G1/8     | <a href="#">3529 00 10</a>                                                        | 13       | 45,5     | 7,5       | 22        | 36        | 0,023     |
|                                                                                    |                                                                                                           | G1/4     | <a href="#">3529 00 13</a>                                                        | 17       | 54       | 9,5       | 27,5      | 45,5      | 0,042     |
|                                                                                    |                                                                                                           | G3/8     | <a href="#">3529 00 17</a>                                                        | 20       | 67,5     | 11        | 32,5      | 54        | 0,069     |

Vis plein passage  
Produit prévu pour l'empilage de 3 corps de banjo


## 3524 Vis pour corps banjos, mâle et femelle BSPP et métrique

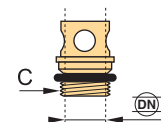
|                                                                                     |                                                                                                            |          |                                                                                     |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                            | M5x0,8   | <a href="#">3524 00 19</a>                                                          | 8        | 17       | 7,5       | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/8     | <a href="#">3524 00 10</a>                                                          | 13       | 24,5     | 7,5       | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/4     | <a href="#">3524 00 13</a>                                                          | 17       | 33       | 9,5       | 0,027     |
|                                                                                     |                                                                                                            | G3/8     | <a href="#">3524 00 17</a>                                                          | 20       | 37,5     | 11        | 0,038     |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/2     | <a href="#">3524 00 21</a>                                                          | 26       | 42       | 11,5      | 0,067     |

Vis plein passage

L'ensemble des vis creuses 3527, 3528, 3529 et 3524 n'est utilisable qu'en association avec les corps pour raccords multiples modulaires 3538, 3539 et 3549.

Passage de la vis en fonction de son filetage, pour les références 3527, 3528, 3529 et 3524.

| Filetage                                                                            | M5x0,8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|
|  | 2,5    | 5,5  | 8,5  | 11   | 13   |

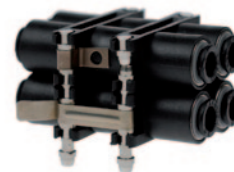


# Connecteurs multiples modulaires

Ces connecteurs vous offrent le **maximum de raccordements** de circuits dans un **minimum d'espace**. Les **trois versions** Parker Legris apportent une solution d'aménagement ergonomique et d'intervention rapide pour vos installations les plus complexes.

## Avantages produit

- En ligne**
  - Raccordement de plusieurs tubes sur un rack, un coffret, une armoire
  - Réduction du risque d'erreur de connexion
  - Possibilité de raccordement en position fixe ou mobile
  - Renforcement par armature métallique traitée anti-corrosion
- En faisceau**
  - Aucun risque d'erreur de connexion : ergot détrompeur et numérotation des sorties
  - Guidage des tubes et protection des connexions grâce à la coiffe
  - Renforcement par armature aluminium et polymère technique
  - Montage en traversée de cloison
  - Développement de nombreux multi-connecteurs sur demande
- En bornier**
  - Disposé aux entrées et sorties des installations
  - Témoins de mise en pression de l'installation
  - Modèles encliquetables côte à côte sur profilé DIN [ ou  $\Omega$
  - Emplacement prévu pour identification des circuits



**Applications**

- Robotique
- Process automobile
- Air comprimé
- Semi-conducteurs
- Textile
- Conditionnement
- Vide

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 10 bar                                   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                                   |

Les performances dépendent des fluides, du matériau, et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

- Support multi-connecteur :
- en ligne : acier zingué
  - en faisceau : aluminium et polymère technique
  - en bornier : polymère technique

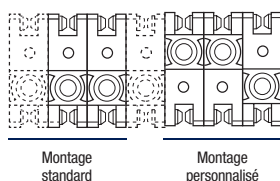
Connecteurs : matériaux LF 3000®



Sans silicone

## Configurations d'installation

### En ligne



Montage standard

Montage personnalisé

#### Composition d'une boîte :

- 10 modules hermaphrodites
- 20 picots d'assemblage et 4 d'extrémités
- 4 pattes de fixation
- 4 agrafes d'accouplement
- 1 fourchette d'éjection des picots

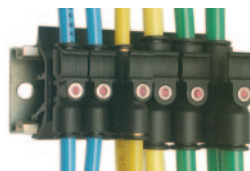
Le multi-connecteur est obtenu par clipsage de modules hermaphrodites, regroupés par des picots. Une agrafe le maintient fermé. Une fourchette permet le démontage.

5 modules maximum recommandés pour la partie mobile ; la partie fixe n'est pas limitée.

### En faisceau



### En bornier


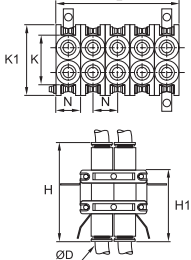



### Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
 RG : 1907/2006 (REACH)


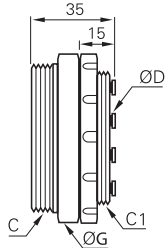

# Connecteurs multiples modulaires

## 3300 Multi-connecteur modulaire

|                                                                                   |                                                                                                              |             |                                                                                   |          |          |           |          |           |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | $\text{ØD}$ |  | <b>B</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>K</b> | <b>K1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>N</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                              | 4           | <a href="#">3300 04 00</a>                                                        | 21       | 40,5     | 29,5      | 32       | 20        | 55       | 22        | 6         | 11       | 0,078     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 6           | <a href="#">3300 06 00</a>                                                        | 28       | 48       | 38,5      | 39       | 27,5      | 70       | 28        | 7,5       | 14       | 0,213     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 8           | <a href="#">3300 08 00</a>                                                        | 28       | 50       | 39        | 39       | 27,5      | 70       | 28        | 7,5       | 14       | 0,025     |


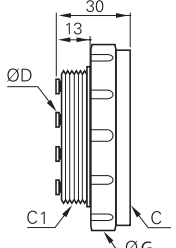

Fixation par vis ou boulon  $\text{Ø}$  3 mm

## 3320 Multi-connecteur cylindrique à embout mâle

|                                                                                   |                                                                                                              |             |          |           |                                                                                   |                   |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | $\text{ØD}$ | <b>C</b> | <b>C1</b> |  | Nombre de sorties | <b>G</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                              | 4           | M38x1,5  | M32x1,5   | <a href="#">3320 04 00 02</a>                                                     | 2                 | 42       | 0,046     |
|                                                                                   |                                                                                                              |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3320 04 00 04</a>                                                     | 4                 | 50       | 0,070     |
|                                                                                   |                                                                                                              |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3320 04 00 07</a>                                                     | 7                 | 50       | 0,072     |
|                                                                                   |                                                                                                              |             | M65x1,5  | M58x1,5   | <a href="#">3320 04 00 12</a>                                                     | 12                | 70       | 0,136     |
|                                                                                   |                                                                                                              | 6           | M38x1,5  | M32x1,5   | <a href="#">3320 06 00 02</a>                                                     | 2                 | 42       | 0,050     |
|                                                                                   |                                                                                                              |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3320 06 00 04</a>                                                     | 4                 | 50       | 0,070     |
|                                                                                   |                                                                                                              |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3320 06 00 07</a>                                                     | 7                 | 50       | 0,070     |
|                                                                                   |                                                                                                              |             | M38x1,5  | M32x1,5   | <a href="#">3320 08 00 02</a>                                                     | 2                 | 45       | 0,050     |


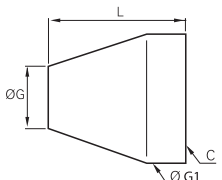

Le nombre de sorties de tubes du corps mâle doit correspondre à celui du corps femelle.

## 3321 Multi-connecteur cylindrique corps femelle

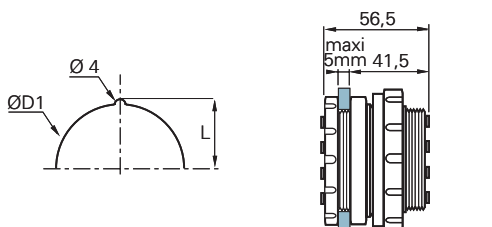
|                                                                                     |                                                                                                                |             |          |           |                                                                                     |                   |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | $\text{ØD}$ | <b>C</b> | <b>C1</b> |  | Nombre de sorties | <b>G</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                | 4           | M38x1,5  | M32x1,5   | <a href="#">3321 04 00 02</a>                                                       | 2                 | 45       | 0,040     |
|                                                                                     |                                                                                                                |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3321 04 00 04</a>                                                       | 4                 | 55       | 0,065     |
|                                                                                     |                                                                                                                |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3321 04 00 07</a>                                                       | 7                 | 55       | 0,063     |
|                                                                                     |                                                                                                                |             | M65x1,5  | M58x1,5   | <a href="#">3321 04 00 12</a>                                                       | 12                | 75       | 0,124     |
|                                                                                     |                                                                                                                | 6           | M38x1,5  | M32x1,5   | <a href="#">3321 06 00 02</a>                                                       | 2                 | 45       | 0,043     |
|                                                                                     |                                                                                                                |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3321 06 00 04</a>                                                       | 4                 | 55       | 0,066     |
|                                                                                     |                                                                                                                |             | M46x1,5  | M40x1,5   | <a href="#">3321 06 00 07</a>                                                       | 7                 | 55       | 0,064     |
|                                                                                     |                                                                                                                |             | M38x1,5  | M32x1,5   | <a href="#">3321 08 00 02</a>                                                       | 2                 | 45       | 0,039     |

Le nombre de sorties de tubes du corps femelle doit correspondre à celui du corps mâle.

## 3329 Multi-connecteur cylindrique coiffe de protection

|                                                                                    |                                                                                                           |          |                                                                                     |                   |          |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique<br> | <b>C</b> |  | Nombre de sorties | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                           | M32x1,5  | <a href="#">3329 00 01</a>                                                          | 2                 | 32       | 42        | 50       | 0,043     |
|                                                                                    |                                                                                                           | M40x1,5  | <a href="#">3329 00 02</a>                                                          | 4-7               | 35       | 50        | 55       | 0,058     |
|                                                                                    |                                                                                                           | M58x1,5  | <a href="#">3329 00 03</a>                                                          | 12                | 34       | 70        | 70       | 0,139     |

### Encombrement du multi-connecteur en traversée de cloison



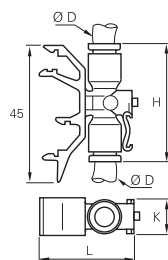
| Nombre de sorties de tube | L    | ØD1  |
|---------------------------|------|------|
| 2                         | 17   | 32,5 |
| 4-7                       | 21   | 40,5 |
| 12                        | 30,3 | 58,5 |

# Connecteurs multiples modulaires

## 3379 Bornier pour 2 tubes



Polymère technique, NBR



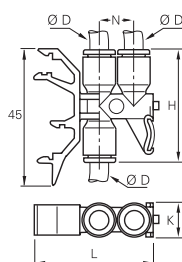
| ØD |                            | H    | K  | L    | kg    |
|----|----------------------------|------|----|------|-------|
| 4  | <a href="#">3379 04 00</a> | 34,5 | 11 | 39,5 | 0,016 |
| 6  | <a href="#">3379 06 00</a> | 34,5 | 11 | 39,5 | 0,026 |
| 8  | <a href="#">3379 08 00</a> | 46   | 13 | 44,5 | 0,034 |

Témoin de mise en pression de l'installation

## 3381 Bornier pour 3 tubes



Polymère technique, NBR



| ØD |                            | H    | K  | L    | N    | kg    |
|----|----------------------------|------|----|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">3381 04 00</a> | 36,5 | 11 | 39,5 | 11,5 | 0,012 |
| 6  | <a href="#">3381 06 00</a> | 36,5 | 11 | 39,5 | 11,5 | 0,028 |
| 8  | <a href="#">3381 08 00</a> | 46   | 13 | 44,5 | 14,5 | 0,033 |

Témoin de mise en pression de l'installation



IP 65  
24 V DC  
R 480 007 195  
Pe max = 10 bar

# Raccords auto-obturants et tournants

Parker Legris a conçu ces deux produits innovants pour parfaire l'**adaptabilité** des raccords instantanés aux différentes installations et apporter une **solution d'intervention rapide** sur les circuits pneumatiques.

## Avantages produit

### Raccord auto-obturant

Fermeture automatique du circuit si tube déconnecté  
Possibilité de maintenir en attente sous pression le circuit amont ou aval  
Rétablissement instantané du flux à la reconnexion du tube

### Raccord tournant

Adaptation parfaite aux mouvements de déplacement du vérin  
Évite tout risque de pliage du tube  
Excellent vieillissement du couple raccord / tube  
Haute fiabilité et endurance  
Facilite le fonctionnement des installations



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Conditionnement  
Vide

**Applications**

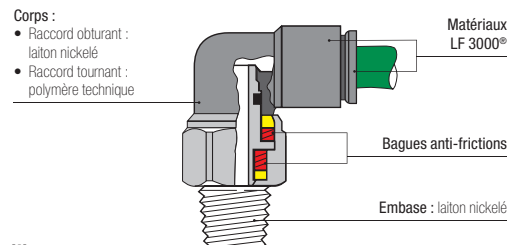
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter   |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 20 bar<br>(10 bar : raccord auto-obturant) |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20° à +80°C*                                     |

Les performances dépendent des fluides, du matériau, et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

#### Raccord tournant



#### Sans silicone

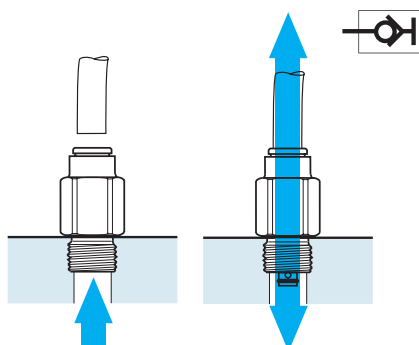
### Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)

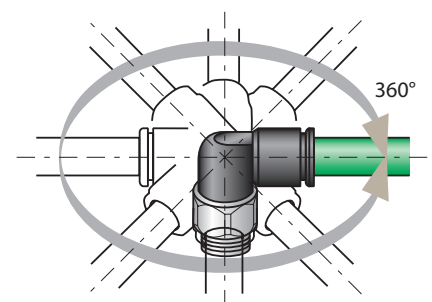
## Configurations d'installation

### Raccord auto-obturant




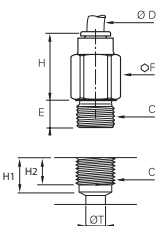

### Raccord tournant

| Ø extérieur tube (mm) | Couple de manoeuvre (daN.m) | Vitesse max. (tour/min) |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 4                     | < 2,5.10 <sup>-3</sup>      | 190                     |
| 6                     | < 4.10 <sup>-3</sup>        | 160                     |
| 8                     | < 7.10 <sup>-3</sup>        | 120                     |
| 10                    | < 11.10 <sup>-3</sup>       | 90                      |
| 12                    | < 16.10 <sup>-3</sup>       | 80                      |




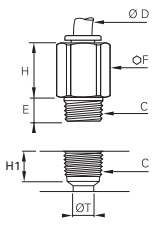

# Raccords auto-obturants et tournants

## 3391 Piquage droit auto-obturant, mâle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                          |                            |          |                                                                                   |          |          |          |           |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b>                  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | 4                          | G1/8     | <a href="#">3391 04 10</a>                                                        | 5        | 13       | 18       | 7,5       | 6         | 5         | 0,017     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 6                          | G1/8     | <a href="#">3391 06 10</a>                                                        | 5        | 14       | 19,5     | 9         | 6         | 7,5       | 0,019     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 8                          | G1/8     | <a href="#">3391 08 10</a>                                                        | 5        | 14       | 29,5     | 10        | 6         | 7,5       | 0,025     |
|                                                                                   |                                                                                                          |                            | G1/4     | <a href="#">3391 08 13</a>                                                        | 5,5      | 16       | 25,5     | 11        | 8         | 9         | 0,032     |
| 10                                                                                | G3/8                                                                                                     | <a href="#">3391 10 17</a> | 5,5      | 20                                                                                | 27,5     | 13       | 11       | 10        | 0,055     |           |           |


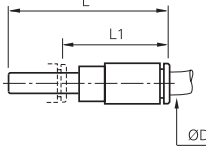

Pression de service maximum : 10 bar

## 3091 Piquage droit auto-obturant, mâle BSPT


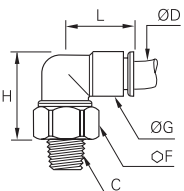

|                                                                                   |                                                                                                          |                            |          |                                                                                   |          |          |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b>                  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | 4                          | R1/8     | <a href="#">3091 04 10</a>                                                        | 7,5      | 12       | 18       | 9,5       | 5         | 0,015     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 6                          | R1/8     | <a href="#">3091 06 10</a>                                                        | 7,5      | 13       | 19,5     | 9,5       | 7,5       | 0,015     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 8                          | R1/8     | <a href="#">3091 08 10</a>                                                        | 6,5      | 14       | 25       | 10,5      | 7,5       | 0,024     |
|                                                                                   |                                                                                                          |                            | R1/4     | <a href="#">3091 08 13</a>                                                        | 11       | 14       | 25,5     | 13,5      | 9         | 0,021     |
| 10                                                                                | R3/8                                                                                                     | <a href="#">3091 10 17</a> | 11,5     | 17                                                                                | 27,5     | 14       | 10       | 0,035     |           |           |

Pression de service maximum : 10 bar  
Filetage avec pré-coating

## 3160 Auto-obturant encliquetable


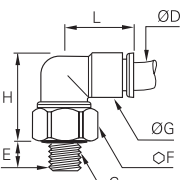

|                                                                                    |                                                                                                                |           |                                                                                   |          |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | Polymère technique, NBR<br> | <b>ØD</b> |  | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                                | 4         | <a href="#">3160 04 00</a>                                                        | 46       | 33,5      | 0,006     |
|                                                                                    |                                                                                                                | 6         | <a href="#">3160 06 00</a>                                                        | 53,5     | 31        | 0,009     |
|                                                                                    |                                                                                                                | 8         | <a href="#">3160 08 00</a>                                                        | 58       | 31        | 0,014     |

## 3159 Equerre oscillante, mâle BSPT

|                                                                                     |                                                                                                                                |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4         | R1/8     | <a href="#">3159 04 10</a>                                                          | 12       | 11       | 22       | 17,5     | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | R1/8     | <a href="#">3159 06 10</a>                                                          | 14       | 14       | 26,5     | 20,5     | 0,014     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6         | R1/4     | <a href="#">3159 06 13</a>                                                          | 14       | 14       | 23,5     | 20,5     | 0,022     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | R1/8     | <a href="#">3159 08 10</a>                                                          | 17       | 16       | 32       | 23,5     | 0,036     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 8         | R1/4     | <a href="#">3159 08 13</a>                                                          | 17       | 16       | 29       | 23,5     | 0,037     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | R3/8     | <a href="#">3159 08 17</a>                                                          | 17       | 16       | 25       | 23,5     | 0,033     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 10        | R1/4     | <a href="#">3159 10 13</a>                                                          | 19       | 19,5     | 37,5     | 29       | 0,053     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | R3/8     | <a href="#">3159 10 17</a>                                                          | 19       | 19,5     | 33,5     | 29       | 0,045     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 12        | R1/4     | <a href="#">3159 12 13</a>                                                          | 21       | 22       | 44,5     | 33,5     | 0,080     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | R3/8     | <a href="#">3159 12 17</a>                                                          | 21       | 22       | 41       | 33,5     | 0,070     |

Filetage avec pré-coating

## 3189 Equerre oscillante, mâle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                                                                                                                |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4         | M5x0,8   | <a href="#">3189 04 19</a>                                                          | 3        | 12       | 11       | 24,5     | 17,5     | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/8     | <a href="#">3189 04 10</a>                                                          | 5        | 13       | 11       | 23       | 17,5     | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | M5x0,8   | <a href="#">3189 06 19</a>                                                          | 3        | 12       | 14       | 27,5     | 20,5     | 0,017     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6         | G1/8     | <a href="#">3189 06 10</a>                                                          | 5        | 14       | 14       | 27       | 20,5     | 0,019     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/4     | <a href="#">3189 06 13</a>                                                          | 5,5      | 16       | 14       | 25,5     | 20,5     | 0,023     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/8     | <a href="#">3189 08 10</a>                                                          | 5        | 17       | 16       | 33,5     | 23,5     | 0,034     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 8         | G1/4     | <a href="#">3189 08 13</a>                                                          | 5,5      | 17       | 16       | 31       | 23,5     | 0,034     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G3/8     | <a href="#">3189 08 17</a>                                                          | 5,5      | 20       | 16       | 29,5     | 23,5     | 0,042     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/4     | <a href="#">3189 10 13</a>                                                          | 5,5      | 19       | 19,5     | 39       | 29       | 0,058     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 10        | G3/8     | <a href="#">3189 10 17</a>                                                          | 5,5      | 20       | 19,5     | 37       | 29       | 0,050     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | G1/4     | <a href="#">3189 12 13</a>                                                          | 5,5      | 21       | 22       | 46,5     | 33,5     | 0,074     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 12        | G3/8     | <a href="#">3189 12 17</a>                                                          | 5,5      | 21       | 22       | 45,5     | 33,5     | 0,072     |

# Accessoires pour raccords instantanés

Parker Legris a développé différents types d'accessoires afin d'améliorer la **sécurité** et l'**identification** des circuits.

## Avantages produit

**Sécurité** | Protection des personnes et des équipements  
Prévention des risques de déconnexion involontaire  
Déconnexion uniquement avec un outil  
Résistance aux graisses et agents de nettoyage

**Ergonomie** | Identification aisée des circuits grâce aux 6 couleurs  
Organisation et fixation de vos circuits grâce aux clips et cache-poussoirs  
Démontage aisé dans des zones peu accessibles grâce à l'outil  
Réduction et bouchon pour s'adapter à toutes vos configurations d'installation



Applications

- Robotique
- Process automobile
- Air comprimé
- Semi-conducteurs
- Textile
- Traitement de l'eau
- Distributeurs de boissons

## Caractéristiques techniques

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccords adaptés          | LF 3000®, LIQUIfit®                                                                                            |
| Température d'utilisation | -20°C à +95°C                                                                                                  |
| Matériaux constituants    | Clip sécurité, cache-poussoir, barrette de clips : polymère technique<br>Réduction et bouchon : laiton nickelé |

## Mise en œuvre

### Clip de sécurité



1. Monter le clip

2. Connecter le tube

3. Couper le clip à l'aide d'une pince

4. Enlever le clip

5. Dégager le tube

### Cache-poussoirs

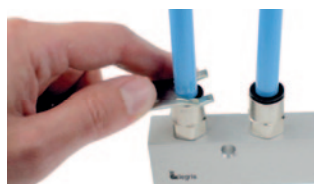
Les cache-poussoirs de différentes couleurs se montent sur les poussoirs des raccords LF 3000® et LIQUIfit®.

Amovibles, ils sont disponibles en 5 couleurs et vous permettent un code de repérage sur les circuits.



### Outil de démontage

En cas d'accès difficiles, il est préconisé d'utiliser cet outil de montage.



### Barrette de clips

Les clips permettent de fixer avec un encombrement réduit les raccords LF 3000®.



Vous trouverez notre gamme complète d'accessoires dans le chapitre 9.



# Accessoires pour raccords instantanés

## 3130 Clip de sécurité

| Polymère technique | ØD |                            |                            |                            |                            |                            |                            | H    | K   | kg    |
|--------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|-----|-------|
|                    | 4  | <a href="#">3130 04 01</a> | <a href="#">3130 04 02</a> | <a href="#">3130 04 03</a> | <a href="#">3130 04 04</a> | <a href="#">3130 04 05</a> | <a href="#">3130 04 10</a> | 6,6  | 3   | 0,001 |
|                    | 6  | <a href="#">3130 06 01</a> | <a href="#">3130 06 02</a> | <a href="#">3130 06 03</a> | <a href="#">3130 06 04</a> | <a href="#">3130 06 05</a> | <a href="#">3130 06 10</a> | 7,8  | 3,1 | 0,001 |
|                    | 8  | <a href="#">3130 08 01</a> | <a href="#">3130 08 02</a> | <a href="#">3130 08 03</a> | <a href="#">3130 08 04</a> | <a href="#">3130 08 05</a> | <a href="#">3130 08 10</a> | 9,5  | 4,3 | 0,001 |
|                    | 10 | <a href="#">3130 10 01</a> | <a href="#">3130 10 02</a> | <a href="#">3130 10 03</a> | <a href="#">3130 10 04</a> | <a href="#">3130 10 05</a> | <a href="#">3130 10 10</a> | 10,8 | 4,2 | 0,002 |
|                    | 12 | <a href="#">3130 12 01</a> | <a href="#">3130 12 02</a> | <a href="#">3130 12 03</a> | <a href="#">3130 12 04</a> | <a href="#">3130 12 05</a> | <a href="#">3130 12 10</a> | 12,5 | 5,1 | 0,003 |
|                    | 14 | <a href="#">3130 14 01</a> | <a href="#">3130 14 02</a> | <a href="#">3130 14 03</a> | <a href="#">3130 14 04</a> | <a href="#">3130 14 05</a> | <a href="#">3130 14 10</a> | 15   | 6   | 0,004 |

## CLIP Barrette de clips pour tubes et raccords

| Polymère technique | ØD |                            | H    | K    | N    | kg    |
|--------------------|----|----------------------------|------|------|------|-------|
|                    | 4  | <a href="#">CLIP 04 00</a> | 9    | 13,5 | 10,5 | 0,007 |
|                    | 6  | <a href="#">CLIP 06 00</a> | 10,5 | 13   | 10,5 | 0,004 |
|                    | 8  | <a href="#">CLIP 08 00</a> | 12,5 | 10,5 | 12   | 0,007 |
|                    | 10 | <a href="#">CLIP 10 00</a> | 14   | 12   | 15   | 0,005 |
|                    | 12 | <a href="#">CLIP 12 00</a> | 16,5 | 14   | 16,5 | 0,009 |
|                    | 14 | <a href="#">CLIP 14 00</a> | 18   | 16   | 20,5 | 0,008 |

Livré en boîtes de 10 barrettes de même diamètre (avec vis auto-taraudeuse de 9,5 mm de longueur)

## 3000 Outil de démontage

| Acier traité |                            | H  | H1 | L  | kg    |
|--------------|----------------------------|----|----|----|-------|
|              | <a href="#">3000 70 00</a> | 25 | 20 | 96 | 0,021 |

Pour la déconnexion tube-raccord LF 3000®, il est recommandé d'utiliser l'outil de démontage en cas d'accès difficile

## 3110 Cache-poussoir amovible

| Polymère technique | ØD |                            |                            |                            |                            |                            | kg    |
|--------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|                    | 4  | <a href="#">3110 04 00</a> | <a href="#">3110 04 02</a> | <a href="#">3110 04 03</a> | <a href="#">3110 04 04</a> | <a href="#">3110 04 05</a> | 0,001 |
|                    | 6  | <a href="#">3110 06 00</a> | <a href="#">3110 06 02</a> | <a href="#">3110 06 03</a> | <a href="#">3110 06 04</a> | <a href="#">3110 06 05</a> | 0,001 |
|                    | 8  | <a href="#">3110 08 00</a> | <a href="#">3110 08 02</a> | <a href="#">3110 08 03</a> | <a href="#">3110 08 04</a> | <a href="#">3110 08 05</a> | 0,001 |
|                    | 10 | <a href="#">3110 10 00</a> | <a href="#">3110 10 02</a> | <a href="#">3110 10 03</a> | <a href="#">3110 10 04</a> | <a href="#">3110 10 05</a> | 0,001 |
|                    | 12 | <a href="#">3110 12 00</a> | <a href="#">3110 12 02</a> | <a href="#">3110 12 03</a> | <a href="#">3110 12 04</a> | <a href="#">3110 12 05</a> | 0,001 |
|                    | 14 | <a href="#">3110 14 00</a> | <a href="#">3110 14 02</a> | <a href="#">3110 14 03</a> | <a href="#">3110 14 04</a> | <a href="#">3110 14 05</a> | 0,002 |

## 0178 Réduction, mâle BSPP et métrique / femelle BSPP et métrique

| Laiton nickelé, NBR | C1   | C2     |                            | E   | F  | L    | kg    |
|---------------------|------|--------|----------------------------|-----|----|------|-------|
|                     | M7x1 | M5x0,8 | <a href="#">0178 55 19</a> | 5   | 10 | 12   | 0,005 |
|                     | G1/8 | M5x0,8 | <a href="#">0178 10 19</a> | 5   | 13 | 9    | 0,006 |
|                     | G1/4 | G1/8   | <a href="#">0178 13 10</a> | 5,5 | 16 | 9,5  | 0,006 |
|                     | G3/8 | G1/8   | <a href="#">0178 17 10</a> | 5,5 | 20 | 10,5 | 0,016 |
|                     |      | G1/4   | <a href="#">0178 17 13</a> | 5,5 | 20 | 10,5 | 0,011 |
|                     |      | G1/4   | <a href="#">0178 21 13</a> | 7,5 | 24 | 12,5 | 0,024 |
|                     |      | G3/8   | <a href="#">0178 21 17</a> | 7,5 | 24 | 12,5 | 0,016 |
|                     |      | G1/2   | <a href="#">0178 27 21</a> | 7,5 | 32 | 13,5 | 0,035 |

Avec joint d'étanchéité

## 0222 Bouchon à 6 pans, creux mâle BSPP et métrique

| Laiton nickelé, NBR | C      |                            | E   | F  | F1  | H    | kg    |
|---------------------|--------|----------------------------|-----|----|-----|------|-------|
|                     | M5x0,8 | <a href="#">0222 19 00</a> | 3,5 | 8  | 2,5 | 7    | 0,002 |
|                     | M7x1   | <a href="#">0222 55 00</a> | 5   | 10 | 3   | 8,5  | 0,003 |
|                     | G1/8   | <a href="#">0222 10 00</a> | 5   | 13 | 5   | 8,5  | 0,006 |
|                     | G1/4   | <a href="#">0222 13 00</a> | 5,5 | 16 | 6   | 9,5  | 0,010 |
|                     | G3/8   | <a href="#">0222 17 00</a> | 5,5 | 20 | 8   | 10,5 | 0,019 |
|                     | G1/2   | <a href="#">0222 21 00</a> | 7,5 | 24 | 10  | 12   | 0,030 |

Avec joint d'étanchéité



# Gamme des raccords instantanés LF 3200 : 3 mm

## Raccords d'implantation

**3281**  
Métrique  
Page 1-41



**3299**  
Métrique  
Page 1-41



**3229**  
Métrique  
Page 1-41



**3298**  
Métrique  
Page 1-41



**3293**  
Métrique  
Page 1-41



**3218**  
Métrique  
Page 1-42



## Raccords de liaison et accessoires

**3206**  
Droit  
Page 1-43



**3202**  
Equerre  
Page 1-43



**3204**  
Té  
Page 1-43



**3266**  
Réduction  
Page 1-43



**3226**  
Bouchon  
Page 1-43



# Raccords instantanés LF 3200 : 3 mm

Les microsystèmes pneumatiques sont extrêmement précis et sensibles, nécessitant une maintenance particulière. C'est pourquoi Parker Legris a conçu cette gamme de raccords en laiton pour sa **robustesse mécanique**, sa **compacité** et son **ergonomie**.

## Avantages produit

### Compact & léger

Encombrement 25% plus faible que les raccords du marché pour un dimensionnement optimal de vos équipements  
Poids minimal pour un rendement maximal  
Économie d'énergie et limitation de la fatigue des actionneurs

### Résistant & performant

Composants tout laiton nickelé pour une meilleure résistance aux chocs  
Accrochage à pince pour robustesse et longévité  
Résistance aux pressions élevées

### Fiabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage et marquage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Idéal pour les applications de précision  
Résistance aux phénomènes de corrosion



Panneaux pneumatiques  
Robotique  
Semi-conducteurs  
Textile  
Air comprimé  
Vide

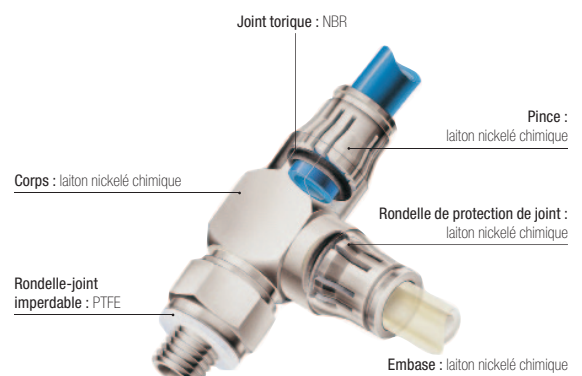
Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé  |
| Pression d'utilisation    | Vide à 20 bar |
| Température d'utilisation | -15°C à +80°C |
| Couple de serrage (daN.m) | 0,01 à 0,1    |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



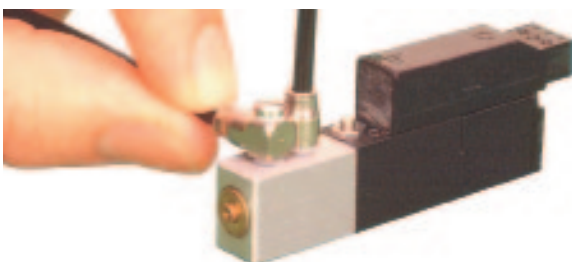
Sans silicone

### Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 94/9/CE (ATEX)  
RG : 1907/2006 (REACH)

## Configurations d'installation


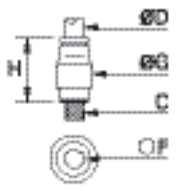



Le LF 3200, associé à un tube polyuréthane et polyuréthane antistatique en 3 mm, est la meilleure réponse pour :


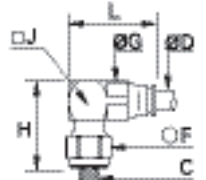

- sécuriser les microsystèmes fortement sollicités
- augmenter la fiabilité des microsystèmes

# Raccords d'implantation


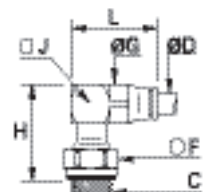

## 3281 Piquage droit, mâle métrique

|                                                                                   |                                                                                                          |           |          |                                                                                   |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | 3         | M3x0,5   | <a href="#">3281 03 09</a>                                                        | 1,5      | 6        | 9,5      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                          |           | M5x0,8   | <a href="#">3281 03 19</a>                                                        | 1,5      | 8        | 9,5      | 0,002     |


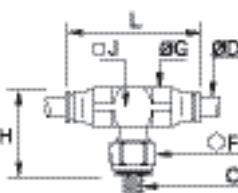

## 3299 Equerre compacte, mâle métrique

|                                                                                   |                                                                                                          |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | 3         | M3x0,5   | <a href="#">3299 03 09</a>                                                        | 6        | 6        | 13,5     | 6        | 13,5     | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                          |           | M5x0,8   | <a href="#">3299 03 19</a>                                                        | 8        | 6        | 13       | 6        | 13,5     | 0,005     |


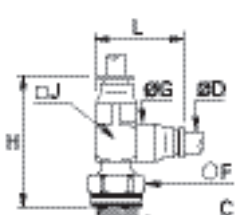

## 3229 Equerre prolongée, mâle métrique

|                                                                                     |                                                                                                           |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                           | 3         | M3x0,5   | <a href="#">3229 03 09</a>                                                        | 6        | 6        | 16       | 6        | 13,5     | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                           |           | M5x0,8   | <a href="#">3229 03 19</a>                                                        | 8        | 6        | 17       | 6        | 13,5     | 0,005     |

## 3298 Té au centre, mâle métrique


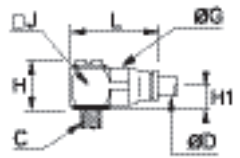

|                                                                                     |                                                                                                            |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                            | 3         | M3x0,5   | <a href="#">3298 03 09</a>                                                          | 6        | 6        | 13,5     | 6        | 20,5     | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                            |           | M5x0,8   | <a href="#">3298 03 19</a>                                                          | 8        | 6        | 13       | 6        | 20,5     | 0,005     |

## 3293 Té en bout, mâle métrique

|                                                                                     |                                                                                                            |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                            | 3         | M3x0,5   | <a href="#">3293 03 09</a>                                                          | 6        | 6        | 20       | 6        | 13,5     | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                            |           | M5x0,8   | <a href="#">3293 03 19</a>                                                          | 8        | 6        | 20       | 6        | 13,5     | 0,005     |


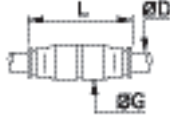

# Raccords d'implantation

## 3218 Banjo simple, mâle métrique


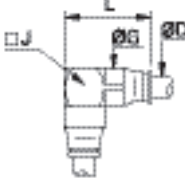

|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                   |           |                            |          |          |           |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé, NBR</p>  |  | <b>ØD</b> | <b>C</b>                   | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                              | 3                                                                                 | M3x0,5    | <a href="#">3218 03 09</a> | 6        | 9,5      | 4         | 6        | 12,5     | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                   | M5x0,8    | <a href="#">3218 03 19</a> | 6        | 10,5     | 4,5       | 8        | 15       | 0,005     |

# Raccords de liaison et accessoires


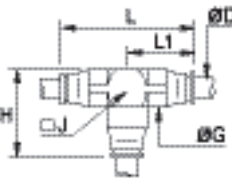

## 3206 Union double égale

|                                                                                   |                     |                                                                                   |    |                                                                                   |   |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR |  | ØD |  | G | L  | kg    |
|                                                                                   |                     |                                                                                   | 3  | <a href="#">3206 03 00</a>                                                        | 6 | 17 | 0,002 |


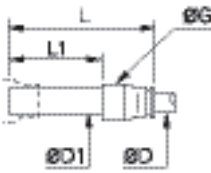

## 3202 Equerre égale

|                                                                                   |                     |                                                                                   |    |                                                                                   |   |   |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR |  | ØD |  | G | J | L    | kg    |
|                                                                                   |                     |                                                                                   | 3  | <a href="#">3202 03 00</a>                                                        | 6 | 6 | 13,5 | 0,003 |


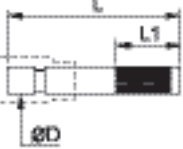

## 3204 Té égal

|                                                                                     |                     |                                                                                    |    |                                                                                   |   |      |   |      |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|------|-------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR |  | ØD |  | G | H    | J | L    | L1    | kg    |
|                                                                                     |                     |                                                                                    | 3  | <a href="#">3204 03 00</a>                                                        | 6 | 13,5 | 6 | 20,5 | 10,25 | 0,004 |

## 3266 Réduction encliquetable

|                                                                                     |                                         |                                                                                     |    |     |                                                                                     |   |    |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR, polymère technique |  | ØD | ØD1 |  | G | L  | L1 | kg    |
|                                                                                     |                                         |                                                                                     | 3  | 4   | <a href="#">3266 03 04</a>                                                          | 6 | 28 | 19 | 0,001 |

## 3226 Bouchon encliquetable

|                                                                                     |                |                                                                                     |    |                                                                                     |    |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|
|  | Laiton nickelé |  | ØD |  | L  | L1 | kg    |
|                                                                                     |                |                                                                                     | 3  | <a href="#">3226 03 00</a>                                                          | 20 | 10 | 0,001 |

# Gamme des raccords instantanés LIQUIfit®

## Raccords d'implantation

### Droits

**6505**  
BSPT  
Page 1-48



**6315**  
BSPT  
Page 1-48



**6353**  
BSPP  
Page 1-49



**6521**  
BSPT  
Page 1-50



### Droits - Inch

**6505**  
NPTF/BSPT  
Page 1-48



**6315**  
NPTF  
Page 1-49



**6353**  
BSPP  
Page 1-49



**6352**  
BSPP  
Page 1-49



**6325**  
UNS  
Page 1-49



**6521**  
NPTF/BSPT  
Page 1-50



### Carstick®

**6300**  
Page 1-50



### Carstick® - Inch

**6300**  
Page 1-50



### Equerres

**6579**  
BSPT  
Page 1-51



**6509**  
BSPT  
Page 1-51



### Equerres - Inch

**6579**  
BSPT/NPTF  
Page 1-51



**6509**  
BSPT/NPTF  
Page 1-52



### Tés

**6508**  
BSPT  
Page 1-52



**6503**  
BSPT  
Page 1-53



### Tés - Inch

**6508**  
BSPT/NPTF  
Page 1-53



**6503**  
BSPT/NPTF  
Page 1-53



### Manchon

**6355**  
BSPT  
Page 1-53



## Raccords de liaison

### Droit

**6306**  
Page 1-54



### Droit - Inch

**6306**  
Page 1-54



### Equerre

**6302**  
Page 1-54



### Equerre - Inch

**6302**  
Page 1-54



### Té

**6304**  
Page 1-55



### Té - Inch

**6304**  
Page 1-55



### Y

**6340**  
Page 1-55



### Y - Inch

**6340**  
Page 1-55



### Croix

**6307**  
Page 1-56



### Croix - Inch

**6307**  
Page 1-56



## Raccords traversée de cloison

### Droit

**6316**  
Page 1-56



### Droit - Inch

**6316**  
Page 1-56



## Raccords et accessoires encliquetables

### Equerres

**6382**  
Page 1-57



**6380**  
Page 1-57



**6382**  
Page 1-57



### Tés

**6383**  
Page 1-57



**6388**  
Page 1-57



**6388**  
Page 1-58



### Accessoires

**6366**  
Page 1-58



**6326**  
Page 1-58



**6322**  
Page 1-59



**6351**  
Page 1-59



### Accessoires - Inch

**6366**  
Page 1-58



**6368**  
Page 1-58



**6326**  
Page 1-59



**6322**  
Page 1-59



**6351**  
Page 1-59





# Gamme des raccords instantanés LIQUIfit+

## Raccords d'implantation

Droit - Inch

**6333**

Page 1-63



## Raccords de liaison

Droit - Inch

**6336**

Page 1-63



Equerre - Inch

**6332**

Page 1-63



## Raccords et accessoires encliquetables

Equerre - Inch

**6331**

Page 1-63



## Accessoires LIQUIfit® et LIQUIfit+

**3130**

Page 1-60

**3110**

Page 1-60

**0605**

Page 1-60



## Codification des références

Exemple : 6505 08 17WP2

**6505**

### Type-article

65XX = LIQUIfit® (sans pré-coating)

63XX = LIQUIfit®

633X = LIQUIfit+

### Type de produit

XX05 = Piquage droit mâle

XX79 = Equerre rigide

**08**

### Ø ext. tube

4

6

8

10

12

**17**

### Code filetage

10 : 1/8 BSPT

13 : 1/4 BSPT

17 : 3/8 BSPT

21 : 1/2 BSPT

27 : 3/4 BSPT

**W**

### Couleur

W = blanc

**P2**

### Conditionnement

P2 = standard (< 10 pièces)

P3 = grande quantité (< 100 pièces)

# Raccords instantanés LIQUIfit®

Cette gamme "éco-conçue" propose une alternative innovante dans le domaine de l'eau, **sans altération des fluides transportés** et **en garantissant la protection de l'environnement**. Ces raccords assurent des connexions **fiables et compactes** pour toutes les applications de **transfert de liquides**.

## Avantages produit

### Conception & technologie innovantes

Ergonomie et esthétique  
Le raccord pour fluides alimentaires le plus compact du marché  
Formes extérieures faciles à nettoyer  
Connexion et déconnexion instantanées  
Plein passage  
Utilisation possible avec un tube métallique préparé  
Accrochage par rondelle supprimant l'effet de pompage  
Éco-conçu (matériaux, process de fabrication, poids, dimensions et performances)

### Performances optimales

Technologie d'étanchéité brevetée  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire afin de garantir qualité et traçabilité  
Grand choix de formes et nombreuses configurations

### Matériau haute performance

Polymère biosourcé conforme aux réglementations alimentaires les plus sévères  
Adapté à des utilisations avec : eau, boissons  
Excellente résistance chimique et mécanique, même à haute température  
Sans bisphénols A et phtalates, conformément à la réglementation



Distributeurs de boissons  
Gaz neutres  
Refroidissement  
Agroalimentaire  
Purification d'eau  
Distributeurs d'eau  
Médical

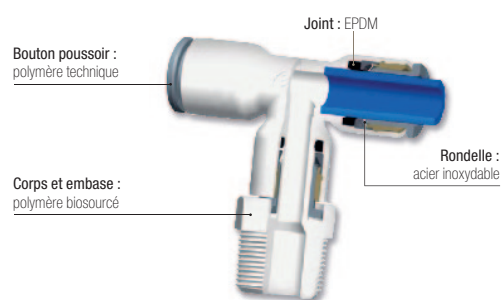
Applications

## Caractéristiques techniques

|                                              |                                                                                             |            |            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Fluides adaptés</b>                       | Eau, boissons, CO <sub>2</sub> (utilisation statique)<br>Fluides chimiques : nous consulter |            |            |
| <b>Pression d'utilisation</b>                | Vide à 16 bar                                                                               |            |            |
| <b>Température d'utilisation</b>             | -10°C à +95°C                                                                               |            |            |
| <b>Couples de serrage max. (BSPT / NPTF)</b> | Filetages                                                                                   | 1/8 et 1/4 | 3/8 et 1/2 |
|                                              | daN.m                                                                                       | 0,15       | 0,30       |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1935/2004/CE  
FDA : 21 CFR  
NSF 51 à 95°C  
NSF/ANSI 61 - C HOT  
DM 174  
KTW : raccords sur consultation  
WRAS  
ACS

## Performances en pression et température des différents diamètres de la gamme LIQUIfit® et des produits associés

| -10°C |        | Pression (bar) |       |
|-------|--------|----------------|-------|
| mm Ø  | inch Ø | Raccords       | Tubes |
| 4     | 5/32   | 16             | 16    |
| 6     | 1/4    | 16             | 16    |
| 8     | 5/16   | 16             | 16    |
| 10    | 3/8    | 13             | 15    |
| 12    | 1/2    | 11             | 11    |

| +1°C |        | Pression (bar) |       |
|------|--------|----------------|-------|
| mm Ø | inch Ø | Raccords       | Tubes |
| 4    | 5/32   | 16             | 16    |
| 6    | 1/4    | 16             | 16    |
| 8    | 5/16   | 16             | 16    |
| 10   | 3/8    | 13             | 15    |
| 12   | 1/2    | 11             | 11    |

| +20°C |        | Pression (bar) |       |
|-------|--------|----------------|-------|
| mm Ø  | inch Ø | Raccords       | Tubes |
| 4     | 5/32   | 16             | 16    |
| 6     | 1/4    | 16             | 16    |
| 8     | 5/16   | 16             | 16    |
| 10    | 3/8    | 13             | 15    |
| 12    | 1/2    | 11             | 11    |

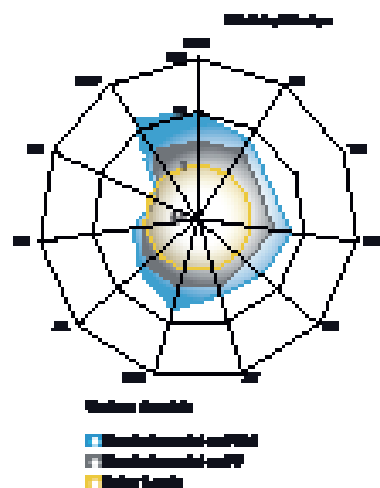
| +40°C |        | Pression (bar) |       |
|-------|--------|----------------|-------|
| mm Ø  | inch Ø | Raccords       | Tubes |
| 4     | 5/32   | 16             | 16    |
| 6     | 1/4    | 16             | 16    |
| 8     | 5/16   | 16             | 16    |
| 10    | 3/8    | 13             | 15    |
| 12    | 1/2    | 11             | 11    |

| +65°C |        | Pression (bar) |       |
|-------|--------|----------------|-------|
| mm Ø  | inch Ø | Raccords       | Tubes |
| 4     | 5/32   | 10             | 10    |
| 6     | 1/4    | 10             | 10    |
| 8     | 5/16   | 10             | 10    |
| 10    | 3/8    | 7              | 7     |
| 12    | 1/2    | 7              | 7     |

| +95°C |        | Pression (bar) |       |
|-------|--------|----------------|-------|
| mm Ø  | inch Ø | Raccords       | Tubes |
| 4     | 5/32   | 4              | 4     |
| 6     | 1/4    | 4              | 4     |
| 8     | 5/16   | 4              | 4     |
| 10    | 3/8    | 4              | 4     |
| 12    | 1/2    | 4              | 4     |

### Étude comparative de l'impact environnemental

Exemple : représentation de l'empreinte environnementale pour un raccord union double



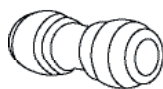
LIQUIfit®

Union double



Standard du marché

Union double



### Démarche environnementale

L'analyse de cycle de vie comparative (ACV) permet d'offrir une vraie alternative en termes de différenciation et de valorisation environnementales.

Nous avons procédé à une ACV comparative de 3 raccords Parker Legris sur le marché du transport de l'eau potable avec les produits standards du marché.

Cette analyse a été faite sous le contrôle du bureau Véritas et s'appuie sur les normes ISO 14020, ISO 14025 et IEC PAS 62545.


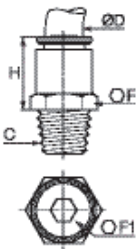




RWD : Raw Material Depletion  
 ED : Energy Depletion  
 WD : Water Depletion  
 GW : Global Warming  
 OZ : Ozone Depletion  
 AT : Air Toxicity

POC : Photochemical Ozone Creation  
 AA : Air Acidification  
 WT : Water Toxicity  
 WE : Water Eutrophication  
 HWP : Hazardous Waste Production

# Raccords d'implantation


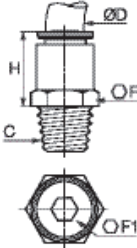


## 6505 Piquage droit, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           |          |                                                                                   |          |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM                                                                 |  |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |  |  |                                                                                   |           |          |                                                                                   |          |           |          |           |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   | 4         | R1/8     | <a href="#">6505 04 10WP2</a>                                                     | 11       | 3         | 18       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           | R1/4     | <a href="#">6505 04 13WP2</a>                                                     | 14       | 3         | 18       | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   | 6         | R1/8     | <a href="#">6505 06 10WP2</a>                                                     | 11       | 4         | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           | R1/4     | <a href="#">6505 06 13WP2</a>                                                     | 14       | 4         | 18       | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   | 8         | R1/8     | <a href="#">6505 08 10WP2</a>                                                     | 17       | 6         | 20       | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           | R1/4     | <a href="#">6505 08 13WP2</a>                                                     | 14       | 6         | 20       | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           | R3/8     | <a href="#">6505 08 17WP2</a>                                                     | 17       | 6         | 20       | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           | R1/4     | <a href="#">6505 10 13WP2</a>                                                     | 17       | 7         | 21,5     | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   | 10        | R3/8     | <a href="#">6505 10 17WP2</a>                                                     | 19       | 7         | 21,5     | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           | R1/2     | <a href="#">6505 10 21WP2</a>                                                     | 22       | 7         | 21,5     | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |           | R3/8     | <a href="#">6505 12 17WP2</a>                                                     | 19       | 9         | 24,5     | 0,008     |
|                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   | 12        | R1/2     | <a href="#">6505 12 21WP2</a>                                                     | 22       | 9         | 24,5     | 0,012     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating.

## 6505 Piquage droit, mâle NPTF


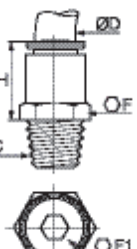


Inch

|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    |           |          |                                                                                   |          |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM                                                                   |  |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |  |  |                                                                                    |           |          |                                                                                   |          |           |          |           |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    | 1/4       | NPT1/8   | <a href="#">6505 56 11WP2</a>                                                     | 1/2      | 5/32      | 17       | 0,002     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    |           | NPT1/4   | <a href="#">6505 56 14WP2</a>                                                     | 9/16     | 5/32      | 17       | 0,003     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    |           | NPT3/8   | <a href="#">6505 56 18WP2</a>                                                     | 3/4      | 1/4       | 21,5     | 0,004     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    | 3/8       | NPT1/8   | <a href="#">6505 60 11WP2</a>                                                     | 3/4      | 5/32      | 22,1     | 0,005     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    |           | NPT1/4   | <a href="#">6505 60 14WP2</a>                                                     | 3/4      | 1/4       | 22       | 0,006     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    |           | NPT3/8   | <a href="#">6505 60 18WP2</a>                                                     | 3/4      | 1/4       | 22       | 0,007     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    |           | NPT1/2   | <a href="#">6505 60 22WP2</a>                                                     | 15/16    | 1/4       | 27       | 0,012     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    | 1/2       | NPT3/8   | <a href="#">6505 62 18WP2</a>                                                     | 15/16    | 3/8       | 28       | 0,012     |
|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                    |           | NPT1/2   | <a href="#">6505 62 22WP2</a>                                                     | 15/16    | 3/8       | 28       | 0,013     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating.  
Les références 6505 56 18WP3, 6505 60 11WP3 et 6505 60 22WP3 sont également disponibles.


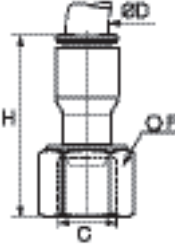


## 6505 Piquage droit, mâle BSPT

Inch

|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           |          |                                                                                     |          |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM                                                                   |  |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |  |  |                                                                                     |           |          |                                                                                     |          |           |          |           |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     | 1/4       | R1/8     | <a href="#">6505 56 10WP2</a>                                                       | 11       | 5         | 17       | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           | R1/4     | <a href="#">6505 56 13WP2</a>                                                       | 14       | 5         | 17       | 0,003     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           | R1/4     | <a href="#">6505 60 13WP2</a>                                                       | 17       | 7         | 22       | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     | 3/8       | R3/8     | <a href="#">6505 60 17WP2</a>                                                       | 19       | 7         | 22       | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           | R1/2     | <a href="#">6505 60 21WP2</a>                                                       | 22       | 7         | 28       | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     | 1/2       | R3/8     | <a href="#">6505 62 17WP2</a>                                                       | 24       | 9         | 28       | 0,014     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           | R1/2     | <a href="#">6505 62 21WP2</a>                                                       | 24       | 9         | 28       | 0,017     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating.  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 6315 Piquage droit, femelle BSPT


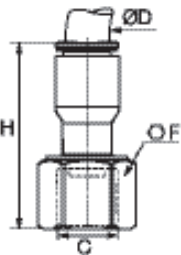

|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           |          |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM                                                                   |  |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |  |  |                                                                                     |           |          |                                                                                     |          |          |           |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     | 6         | R1/8     | <a href="#">6315 06 10WP2</a>                                                       | 13       | 32       | 0,003     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           | R1/4     | <a href="#">6315 06 13WP2</a>                                                       | 16       | 33       | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     | 8         | R1/4     | <a href="#">6315 08 13WP2</a>                                                       | 16       | 33,5     | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |           | R3/8     | <a href="#">6315 08 17WP2</a>                                                       | 20       | 36       | 0,009     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating.

# Raccords d'implantation


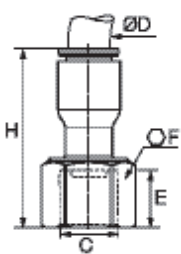

## 6315 Piquage droit, femelle NPTF

Inch

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                      |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/4   NPT1/4 <b>6315 56 14WP2</b>                                                                    | 11/16   30   0,003          |
|                                                                                   |                                                                                                        | 3/8   NPT3/8 <b>6315 60 18WP2</b>                                                                    | 13/16   36   0,007          |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating.


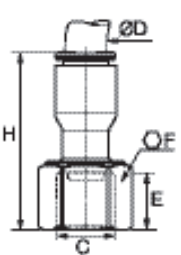

## 6353 Piquage droit avec collerette intérieure, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                      |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 6   G3/4 <b>6353 06 27WP2</b>                                                                        | 10   32   32   0,011                 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 8   G3/4 <b>6353 08 27WP2</b>                                                                        | 10   32   40,5   0,017               |
|                                                                                   |                                                                                                        | 10   G1/2 <b>6353 10 21WP2</b>                                                                       | 12   27   36   0,011                 |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating.

## 6353 Piquage droit avec collerette intérieure, femelle BSPP


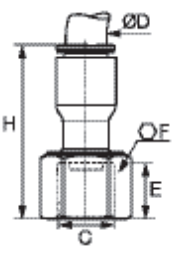

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                        |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/4   G3/4 <b>6353 56 27WP2</b>                                                                        | 10   32   31   0,006                 |
|                                                                                     |                                                                                                          | G1/2 <b>6353 60 21WP2</b>                                                                              | 12   27   36   0,011                 |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8   G3/4 <b>6353 60 27WP2</b>                                                                        | 10   32   41   0,018                 |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2   G3/4 <b>6353 62 27WP2</b>                                                                        | 10   32   44,5   0,014               |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating.

## 6352 Piquage droit, femelle BSPP


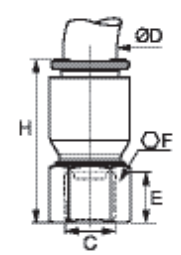

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                        |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | G1/2 <b>6352 08 21WP2</b>                                                                              | 10,5   27   37   0,009               |
|                                                                                     |                                                                                                          | 5/16   G5/8 <b>6352 08 23WP2</b>                                                                       | 10,5   29   32   0,013               |
|                                                                                     |                                                                                                          | G3/8 <b>6352 60 17WP2</b>                                                                              | 12   22   36   0,008                 |
|                                                                                     |                                                                                                          | G1/2 <b>6352 60 21WP2</b>                                                                              | 12   27   36   0,011                 |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2   G5/8 <b>6352 62 23WP2</b>                                                                        | 10,5   29   35,5   0,013             |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating.

## 6325 Piquage droit pour robinet, femelle UNS

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                        |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/4   UNS7/16-24 <b>6325 56 133WP2</b>                                                                 | 7   9/16   31   0,002                |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8   UNS7/16-24 <b>6325 60 133WP2</b>                                                                 | 7   9/16   32   0,004                |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating.

# Raccords d'implantation

## 6521 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT

|  |             |  |           |          |                               |          |          |           |
|--|-------------|--|-----------|----------|-------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |                               | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|  |             |  | 6         | R1/8     | <a href="#">6521 06 10WP2</a> | 13       | 19       | 0,002     |
|  |             |  | 6         | R1/4     | <a href="#">6521 06 13WP2</a> | 14       | 19       | 0,003     |
|  |             |  |           | R3/8     | <a href="#">6521 06 17WP2</a> | 17       | 19       | 0,004     |
|  |             |  |           | R1/8     | <a href="#">6521 08 10WP2</a> | 19       | 23       | 0,003     |
|  |             |  | 8         | R1/4     | <a href="#">6521 08 13WP2</a> | 19       | 23       | 0,004     |
|  |             |  |           | R3/8     | <a href="#">6521 08 17WP2</a> | 19       | 23       | 0,004     |
|  |             |  |           | R1/4     | <a href="#">6521 10 13WP2</a> | 19       | 25       | 0,004     |
|  |             |  | 10        | R3/8     | <a href="#">6521 10 17WP2</a> | 19       | 25       | 0,005     |
|  |             |  |           | R1/2     | <a href="#">6521 10 21WP2</a> | 22       | 25       | 0,008     |
|  |             |  |           | R3/8     | <a href="#">6521 12 17WP2</a> | 22       | 28       | 0,005     |
|  |             |  | 12        | R1/2     | <a href="#">6521 12 21WP2</a> | 22       | 28       | 0,007     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating.

## 6521 Adaptateur encliquetable, mâle NPTF

Inch

|  |             |  |           |          |                               |          |          |           |
|--|-------------|--|-----------|----------|-------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |                               | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|  |             |  | 1/4       | NPT1/8   | <a href="#">6521 56 11WP2</a> | 1/2      | 19       | 0,001     |
|  |             |  | 1/4       | NPT1/4   | <a href="#">6521 56 14WP2</a> | 1/2      | 19       | 0,002     |
|  |             |  |           | NPT3/8   | <a href="#">6521 56 18WP2</a> | 3/4      | 19,5     | 0,004     |
|  |             |  |           | NPT1/4   | <a href="#">6521 60 14WP2</a> | 3/4      | 25       | 0,004     |
|  |             |  | 3/8       | NPT3/8   | <a href="#">6521 60 18WP2</a> | 3/4      | 25       | 0,004     |
|  |             |  |           | NPT3/8   | <a href="#">6521 62 18WP2</a> | 15/16    | 31       | 0,010     |
|  |             |  | 1/2       | NPT1/2   | <a href="#">6521 62 22WP2</a> | 15/16    | 32,5     | 0,013     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating.

## 6521 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT

Inch

|  |             |  |           |          |                               |          |          |           |
|--|-------------|--|-----------|----------|-------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |                               | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|  |             |  | 1/4       | R1/8     | <a href="#">6521 56 10WP2</a> | 14       | 19       | 0,001     |
|  |             |  | 1/4       | R1/4     | <a href="#">6521 56 13WP2</a> | 14       | 19       | 0,002     |
|  |             |  |           | R3/8     | <a href="#">6521 56 17WP2</a> | 17       | 19       | 0,004     |
|  |             |  |           | R1/4     | <a href="#">6521 60 13WP2</a> | 19       | 25       | 0,004     |
|  |             |  | 3/8       | R3/8     | <a href="#">6521 60 17WP2</a> | 19       | 25       | 0,004     |
|  |             |  |           | R3/8     | <a href="#">6521 62 17WP2</a> | 24       | 31,5     | 0,006     |
|  |             |  | 1/2       | R1/2     | <a href="#">6521 62 21WP2</a> | 24       | 31,5     | 0,009     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating. 5/16" (8 mm) également disponible.

## 6300 Cartouche monobloc LIQUIfit®

|  |              |  |           |                            |          |          |           |
|--|--------------|--|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton, EPDM |  | <b>ØD</b> |                            | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|  |              |  | 4         | <a href="#">6300 04 00</a> | 8        | 10       | 0,002     |
|  |              |  | 6         | <a href="#">6300 06 00</a> | 10       | 11,5     | 0,002     |
|  |              |  | 8         | <a href="#">6300 08 00</a> | 13       | 15       | 0,003     |
|  |              |  | 10        | <a href="#">6300 10 00</a> | 15,5     | 17       | 0,005     |
|  |              |  | 12        | <a href="#">6300 12 00</a> | 18,5     | 19,5     | 0,010     |

50 cartouches par étui Carstick®  
Les dimensions des logements sont disponibles au chapitre 2.

## 6300 Cartouche monobloc LIQUIfit®


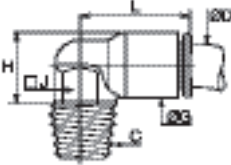

Inch

|  |              |  |           |                            |          |          |           |
|--|--------------|--|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton, EPDM |  | <b>ØD</b> |                            | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|  |              |  | 1/4       | <a href="#">6300 56 00</a> | 10,5     | 12,5     | 0,002     |
|  |              |  | 3/8       | <a href="#">6300 60 00</a> | 15,5     | 17       | 0,005     |
|  |              |  | 1/2       | <a href="#">6300 62 00</a> | 22       | 23       | 0,011     |


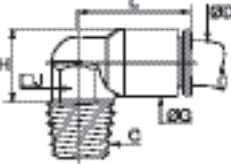

50 cartouches par étui Carstick®  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.  
Les dimensions des logements sont disponibles au chapitre 2.

# Raccords d'implantation


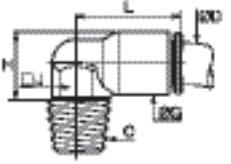

## 6579 Equerre fixe, mâle BSPT

|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   |                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                         |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   | R1/8 <a href="#">6579 06 10WP2</a>                                                                   | 11   14   10   19   0,002                     |
|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   | R1/4 <a href="#">6579 06 13WP2</a>                                                                   | 11   14   10   19   0,003                     |
|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   | R3/8 <a href="#">6579 06 17WP2</a>                                                                   | 11   14   10   19   0,004                     |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).<br>Filetage sans pré-coating. |                                                                                   |                   |                                                                                                      |                                               |


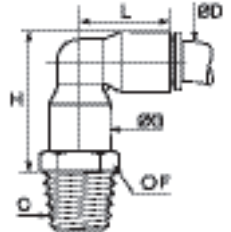

## 6579 Equerre fixe, mâle NPTF Inch

|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   |                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                         |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   | NPT1/8 <a href="#">6579 56 11WP2</a>                                                                 | 11   22   3/8   18   0,009                    |
|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   | NPT1/4 <a href="#">6579 56 14WP2</a>                                                                 | 11   26   3/8   18   0,003                    |
|                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   | NPT3/8 <a href="#">6579 56 18WP2</a>                                                                 | 11   26,5   3/8   18   0,004                  |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).<br>Filetage sans pré-coating. |                                                                                   |                   |                                                                                                      |                                               |

## 6579 Equerre fixe, mâle BSPT Inch

|                                                                                                                                                          |                                                                                     |                   |                                                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                       |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                          |                                                                                     |                   | R1/8 <a href="#">6579 56 10WP2</a>                                                                   | 11   22   10   18   0,002                     |
|                                                                                                                                                          |                                                                                     |                   | R1/4 <a href="#">6579 56 13WP2</a>                                                                   | 11   26   10   18   0,003                     |
|                                                                                                                                                          |                                                                                     |                   | R3/8 <a href="#">6579 56 17WP2</a>                                                                   | 11   26   10   18   0,004                     |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).<br>Filetage sans pré-coating. |                                                                                     |                   |                                                                                                      |                                               |

## 6509 Equerre, mâle BSPT

|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   |                                                                                                        |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                            |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R1/8 <a href="#">6509 06 10WP2</a>                                                                     | 13   10,5   28   24   0,037                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R1/4 <a href="#">6509 06 13WP2</a>                                                                     | 14   10,5   28   24   0,007                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R3/8 <a href="#">6509 06 17WP2</a>                                                                     | 17   10,5   28   24   0,008                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R1/8 <a href="#">6509 08 10WP2</a>                                                                     | 19   13,5   34   29,5   0,010                 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R1/4 <a href="#">6509 08 13WP2</a>                                                                     | 19   13,5   34   29,5   0,011                 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R3/8 <a href="#">6509 08 17WP2</a>                                                                     | 19   13,5   34   29,5   0,011                 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R1/4 <a href="#">6509 10 13WP2</a>                                                                     | 19   16   38   34,5   0,019                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R3/8 <a href="#">6509 10 17WP2</a>                                                                     | 19   16   38   34,5   0,020                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R1/2 <a href="#">6509 10 21WP2</a>                                                                     | 22   16   38   34,5   0,023                   |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R3/8 <a href="#">6509 12 17WP2</a>                                                                     | 22   19   44   40   0,022                     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                   | R1/2 <a href="#">6509 12 21WP2</a>                                                                     | 22   19   44   40   0,024                     |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).<br>Filetage sans pré-coating ; raccord orientable. |                                                                                     |                   |                                                                                                        |                                               |

### Autres produits de la gamme LIQUIfit®

Les autres produits de la gamme LIQUIfit® sont présentés dans les chapitres correspondants de ce catalogue :

#### Tubes et tuyaux techniques

##### PE Advanced

P. 3-27



#### Raccords à fonctions

##### Clapets anti-retour

P. 4-44



#### Robinets industriels

##### Robinets LIQUIfit®

P. 6-34



# Raccords d'implantation

**6509**

Equerre, mâle NPTF

Inch

| Biopolymère, EPDM |        | ØD            | C     |    | F    | G    | H     | L | kg |
|-------------------|--------|---------------|-------|----|------|------|-------|---|----|
| 1/4               | NPT1/8 | 6509 56 11WP2 | 1/2   | 11 | 28   | 23,5 | 0,003 |   |    |
|                   | NPT1/4 | 6509 56 14WP2 | 9/16  | 11 | 28   | 23,5 | 0,004 |   |    |
|                   | NPT3/8 | 6509 56 18WP2 | 3/4   | 11 | 28,5 | 23,5 | 0,006 |   |    |
| 3/8               | NPT1/4 | 6509 60 14WP2 | 3/4   | 16 | 38   | 34   | 0,010 |   |    |
|                   | NPT3/8 | 6509 60 18WP2 | 3/4   | 16 | 38   | 34   | 0,011 |   |    |
| 1/2               | NPT3/8 | 6509 62 18WP2 | 15/16 | 22 | 50,5 | 46,5 | 0,024 |   |    |
|                   | NPT1/2 | 6509 62 22WP2 | 15/16 | 22 | 51,5 | 46,5 | 0,027 |   |    |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

**6509**

Equerre, mâle BSPT

Inch

| Biopolymère, EPDM |      | ØD            | C  |    | F    | G    | H     | L | kg |
|-------------------|------|---------------|----|----|------|------|-------|---|----|
| 1/4               | R1/8 | 6509 56 10WP2 | 14 | 11 | 28   | 23,5 | 0,003 |   |    |
|                   | R1/4 | 6509 56 13WP2 | 14 | 11 | 28   | 23,5 | 0,004 |   |    |
|                   | R3/8 | 6509 56 17WP2 | 17 | 11 | 28   | 23,5 | 0,006 |   |    |
| 3/8               | R1/4 | 6509 60 13WP2 | 19 | 16 | 38   | 34   | 0,010 |   |    |
|                   | R3/8 | 6509 60 17WP2 | 19 | 16 | 38   | 34   | 0,011 |   |    |
| 1/2               | R3/8 | 6509 62 17WP2 | 24 | 22 | 50,5 | 46,5 | 0,024 |   |    |
|                   | R1/2 | 6509 62 21WP2 | 24 | 22 | 50,5 | 46,5 | 0,027 |   |    |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). 5/16" (8 mm) également disponible. Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

**6508**

Té au centre, mâle BSPT

| Biopolymère, EPDM |      | ØD            | C  |      | F  | G    | H     | L/2 | kg |
|-------------------|------|---------------|----|------|----|------|-------|-----|----|
| 6                 | R1/8 | 6508 06 10WP2 | 13 | 10,5 | 28 | 18   | 0,008 |     |    |
|                   | R1/4 | 6508 06 13WP2 | 14 | 10,5 | 28 | 18   | 0,009 |     |    |
|                   | R3/8 | 6508 06 17WP2 | 17 | 10,5 | 28 | 18   | 0,010 |     |    |
| 8                 | R1/8 | 6508 08 10WP2 | 19 | 13,5 | 34 | 23   | 0,012 |     |    |
|                   | R1/4 | 6508 08 13WP2 | 19 | 13,5 | 34 | 23   | 0,013 |     |    |
| 10                | R3/8 | 6508 08 17WP2 | 19 | 13,5 | 34 | 23   | 0,013 |     |    |
|                   | R1/4 | 6508 10 13WP2 | 19 | 16   | 38 | 26,5 | 0,018 |     |    |
|                   | R3/8 | 6508 10 17WP2 | 19 | 16   | 38 | 26,5 | 0,019 |     |    |
| 12                | R1/2 | 6508 10 21WP2 | 22 | 16   | 38 | 26,5 | 0,022 |     |    |
|                   | R3/8 | 6508 12 17WP2 | 22 | 19   | 44 | 31   | 0,024 |     |    |
|                   | R1/2 | 6508 12 21WP2 | 22 | 19   | 44 | 31   | 0,026 |     |    |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

**6508**

Té au centre, mâle NPTF

Inch

| Biopolymère, EPDM |        | ØD            | C     |    | F  | G    | H     | L/2 | kg |
|-------------------|--------|---------------|-------|----|----|------|-------|-----|----|
| 1/4               | NPT1/8 | 6508 56 11WP2 | 1/2   | 11 | 28 | 18   | 0,004 |     |    |
|                   | NPT1/4 | 6508 56 14WP2 | 9/16  | 11 | 28 | 18   | 0,005 |     |    |
|                   | NPT3/8 | 6508 56 18WP2 | 3/4   | 11 | 29 | 18   | 0,007 |     |    |
| 3/8               | NPT1/4 | 6508 60 14WP2 | 3/4   | 16 | 38 | 26   | 0,013 |     |    |
|                   | NPT3/8 | 6508 60 18WP2 | 3/4   | 16 | 38 | 26   | 0,013 |     |    |
| 1/2               | NPT3/8 | 6508 62 18WP2 | 15/16 | 22 | 50 | 35,5 | 0,031 |     |    |
|                   | NPT1/2 | 6508 62 22WP2 | 15/16 | 22 | 51 | 35,5 | 0,034 |     |    |


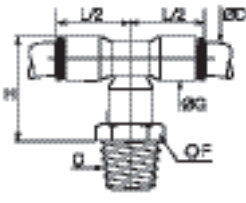

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.



# Raccords d'implantation


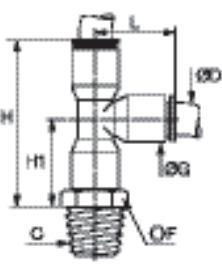

## 6508 Té au centre, mâle BSPT

Inch

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                      |          |          |          |            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | R1/8 <a href="#">6508 56 10WP2</a>                                                                   | 13       | 11       | 28       | 18         | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/4   R1/4 <a href="#">6508 56 13WP2</a>                                                             | 14       | 11       | 28       | 18         | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R3/8 <a href="#">6508 56 17WP2</a>                                                                   | 17       | 11       | 28       | 18         | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 3/8   R1/4 <a href="#">6508 60 13WP2</a>                                                             | 19       | 16       | 38       | 26         | 0,013     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R3/8 <a href="#">6508 60 17WP2</a>                                                                   | 19       | 16       | 38       | 26         | 0,013     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/2   R3/8 <a href="#">6508 62 17WP2</a>                                                             | 24       | 22       | 50       | 35,5       | 0,032     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R1/2 <a href="#">6508 62 21WP2</a>                                                                   | 24       | 22       | 50       | 35,5       | 0,032     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
5/16" (8 mm) également disponible. Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.


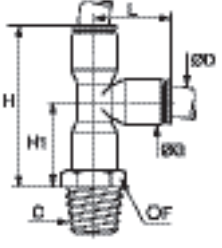

## 6503 Té en bout, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                      |          |          |          |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | R1/8 <a href="#">6503 06 10WP2</a>                                                                   | 13       | 10,5     | 40       | 22        | 18,5     | 0,008     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 6   R1/4 <a href="#">6503 06 13WP2</a>                                                               | 14       | 10,5     | 40       | 22        | 18,5     | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R3/8 <a href="#">6503 06 17WP2</a>                                                                   | 17       | 10,5     | 40       | 22        | 18,5     | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 8   R1/8 <a href="#">6503 08 10WP2</a>                                                               | 19       | 13,5     | 50       | 27        | 23       | 0,012     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R1/4 <a href="#">6503 08 13WP2</a>                                                                   | 19       | 13,5     | 50       | 27        | 23       | 0,013     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R3/8 <a href="#">6503 08 17WP2</a>                                                                   | 19       | 13,5     | 50       | 27        | 23       | 0,013     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 10   R1/4 <a href="#">6503 10 13WP2</a>                                                              | 19       | 16       | 56,5     | 30        | 26,5     | 0,018     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R3/8 <a href="#">6503 10 17WP2</a>                                                                   | 19       | 16       | 56,5     | 30        | 26,5     | 0,019     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R1/2 <a href="#">6503 10 21WP2</a>                                                                   | 22       | 16       | 56,5     | 30        | 26,5     | 0,022     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 12   R3/8 <a href="#">6503 12 17WP2</a>                                                              | 22       | 19       | 65,5     | 34,5      | 31       | 0,024     |
|                                                                                   |                                                                                                        | R1/2 <a href="#">6503 12 21WP2</a>                                                                   | 22       | 19       | 65,5     | 34,5      | 31       | 0,026     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

## 6503 Té en bout, mâle NPTF


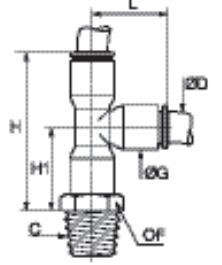

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                        |          |          |          |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | NPT1/8 <a href="#">6303 56 11WP2</a>                                                                   | 1/2      | 11       | 40,5     | 22,5      | 18       | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/4   NPT1/4 <a href="#">6503 56 14WP2</a>                                                             | 9/16     | 11       | 40,5     | 22,5      | 18       | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                                          | NPT3/8 <a href="#">6503 56 18WP2</a>                                                                   | 3/4      | 11       | 41,5     | 23        | 18       | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8   NPT1/4 <a href="#">6503 60 14WP2</a>                                                             | 3/4      | 16       | 56       | 30        | 26       | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                          | NPT3/8 <a href="#">6503 60 18WP2</a>                                                                   | 3/4      | 16       | 56       | 30        | 26       | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2   NPT3/8 <a href="#">6503 62 18WP2</a>                                                             | 15/16    | 22       | 75       | 39,5      | 35,5     | 0,031     |
|                                                                                     |                                                                                                          | NPT1/2 <a href="#">6503 62 22WP2</a>                                                                   | 15/16    | 22       | 76       | 40,5      | 35,5     | 0,035     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.


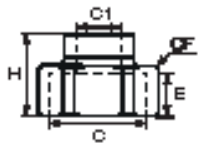

## 6503 Té en bout, mâle BSPT

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                        |          |          |          |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | R1/8 <a href="#">6503 56 10WP2</a>                                                                     | 13       | 11       | 41,5     | 22,5      | 18       | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/4   R1/4 <a href="#">6503 56 13WP2</a>                                                               | 14       | 11       | 41,5     | 22,5      | 18       | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                                          | R3/8 <a href="#">6503 56 17WP2</a>                                                                     | 17       | 11       | 41,5     | 23        | 18       | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8   R1/4 <a href="#">6503 60 13WP2</a>                                                               | 19       | 16       | 56       | 30        | 26       | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                          | R3/8 <a href="#">6503 60 17WP2</a>                                                                     | 19       | 16       | 56       | 30        | 26       | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2   R3/8 <a href="#">6503 62 17WP2</a>                                                               | 24       | 22       | 75       | 39,5      | 35,5     | 0,032     |
|                                                                                     |                                                                                                          | R1/2 <a href="#">6503 62 21WP2</a>                                                                     | 24       | 22       | 75       | 39,5      | 35,5     | 0,035     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). 5/16" (8 mm) également disponible.  
Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.


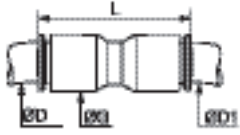
## 6355 Manchon inégal, femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                        |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Biopolymère<br> | <b>C</b> <b>C1</b>  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                    | G3/4   G1/4 <a href="#">6355 13 27WP2</a>                                                              | 10       | 32       | 23,5     | 0,050     |

Cette référence existe aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

# Raccords de liaison et traversée de cloison


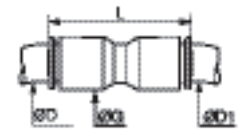
## 6306 Union égale et inégale

| Biopolymère, EPDM                                                                 |                                                                                   | ØD | ØD1 |                               | G                             | L    | kg    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|
|  |  | 4  | 4   | <a href="#">6306 04 00WP2</a> | 8,5                           | 26,5 | 0,002 |       |
|                                                                                   |                                                                                   |    | 6   | <a href="#">6306 04 06WP2</a> | 10,5                          | 29   | 0,002 |       |
|                                                                                   |                                                                                   |    | 8   | <a href="#">6306 04 08WP2</a> | 13,5                          | 37   | 0,005 |       |
|                                                                                   |                                                                                   | 6  | 6   | 6                             | <a href="#">6306 06 00WP2</a> | 10,5 | 30    | 0,004 |
|                                                                                   |                                                                                   |    |     | 8                             | <a href="#">6306 06 08WP2</a> | 13,5 | 37    | 0,005 |
|                                                                                   |                                                                                   |    |     | 10                            | <a href="#">6306 06 10WP2</a> | 16   | 42    | 0,007 |
|                                                                                   |                                                                                   | 8  | 8   | 8                             | <a href="#">6306 08 00WP2</a> | 13,5 | 37    | 0,004 |
|                                                                                   |                                                                                   |    |     | 10                            | <a href="#">6306 08 10WP2</a> | 16   | 42    | 0,007 |
|                                                                                   |                                                                                   |    |     | 12                            | <a href="#">6306 08 12WP2</a> | 19   | 50    | 0,012 |
|                                                                                   |                                                                                   | 10 | 10  | 10                            | <a href="#">6306 10 00WP2</a> | 16   | 42    | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                   |    |     | 12                            | <a href="#">6306 10 12WP2</a> | 19   | 50    | 0,013 |
|                                                                                   |                                                                                   | 12 | 12  | <a href="#">6306 12 00WP2</a> | 19                            | 50,5 | 0,009 |       |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).


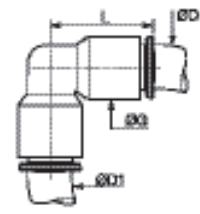
## 6306 Union égale et inégale

Inch

| Biopolymère, EPDM                                                                 |                                                                                   | ØD   | ØD1 |                               | G                             | L    | kg    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|
|  |  | 5/16 | 3/8 | <a href="#">6306 08 60WP2</a> | 16                            | 42   | 0,008 |       |
|                                                                                   |                                                                                   |      | 1/2 | <a href="#">6306 08 62WP2</a> | 22                            | 55   | 0,018 |       |
|                                                                                   |                                                                                   | 1/4  | 1/4 | 5/16                          | <a href="#">6306 56 00WP2</a> | 11   | 30    | 0,002 |
|                                                                                   |                                                                                   |      |     | 3/8                           | <a href="#">6306 56 60WP2</a> | 13,5 | 37    | 0,007 |
|                                                                                   |                                                                                   | 3/8  | 3/8 | 3/8                           | <a href="#">6306 60 00WP2</a> | 16   | 42    | 0,006 |
|                                                                                   |                                                                                   |      |     | 1/2                           | <a href="#">6306 60 62WP2</a> | 22   | 56    | 0,020 |
|                                                                                   |                                                                                   | 1/2  | 1/2 | <a href="#">6306 62 00WP2</a> | 22                            | 57   | 0,016 |       |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).


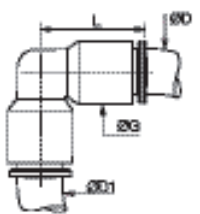
## 6302 Equerre égale et inégale

| Biopolymère, EPDM                                                                   |                                                                                     | ØD | ØD1 |                               | G                             | L    | kg    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|
|  |  | 4  | 4   | <a href="#">6302 04 00WP2</a> | 8,5                           | 19   | 0,002 |       |
|                                                                                     |                                                                                     |    | 6   | <a href="#">6302 04 06WP2</a> | 10,5                          | 24   | 0,004 |       |
|                                                                                     |                                                                                     | 6  | 6   | 6                             | <a href="#">6302 06 00WP2</a> | 10,5 | 24    | 0,004 |
|                                                                                     |                                                                                     |    |     | 8                             | <a href="#">6302 06 08WP2</a> | 13,5 | 29,5  | 0,006 |
|                                                                                     |                                                                                     | 8  | 8   | 8                             | <a href="#">6302 08 00WP2</a> | 13,5 | 29    | 0,004 |
|                                                                                     |                                                                                     |    |     | 10                            | <a href="#">6302 08 10WP2</a> | 16   | 34,5  | 0,008 |
|                                                                                     |                                                                                     | 10 | 10  | 10                            | <a href="#">6302 10 00WP2</a> | 16   | 34,5  | 0,005 |
|                                                                                     |                                                                                     |    |     | 12                            | <a href="#">6302 10 12WP2</a> | 19   | 40,5  | 0,013 |
|                                                                                     |                                                                                     | 12 | 12  | <a href="#">6302 12 00WP2</a> | 19                            | 40,5 | 0,010 |       |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6302 Equerre égale et inégale


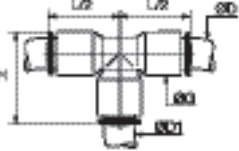

Inch

| Biopolymère, EPDM                                                                   |                                                                                     | ØD   | ØD1 |                               | G                             | L    | kg    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|
|  |  | 5/16 | 3/8 | <a href="#">6302 08 60WP2</a> | 16                            | 34   | 0,009 |       |
|                                                                                     |                                                                                     |      | 1/4 | <a href="#">6302 56 00WP2</a> | 11                            | 24   | 0,005 |       |
|                                                                                     |                                                                                     | 1/4  | 1/4 | 5/16                          | <a href="#">6302 56 08WP2</a> | 13,5 | 29,5  | 0,006 |
|                                                                                     |                                                                                     |      |     | 3/8                           | <a href="#">6302 56 60WP2</a> | 16   | 34    | 0,008 |
|                                                                                     |                                                                                     | 3/8  | 3/8 | 3/8                           | <a href="#">6302 60 00WP2</a> | 16   | 34    | 0,006 |
|                                                                                     |                                                                                     |      |     | 1/2                           | <a href="#">6302 60 62WP2</a> | 22   | 46,5  | 0,011 |
|                                                                                     |                                                                                     | 1/2  | 1/2 | <a href="#">6302 62 00WP2</a> | 22                            | 46,5 | 0,017 |       |


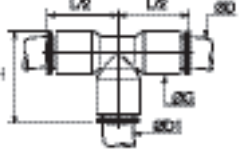

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

# Raccords de liaison et traversée de cloison


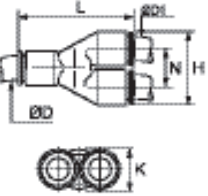

## 6304 Té égal

|                                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                           | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>  | <b>G</b> <b>H</b> <b>L/2</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                            |                                                                                                        | 4   4 <a href="#">6304 04 00WP2</a>                                                                    | 8,5   20   15,5   0,004                |
|                                                                                                                            |                                                                                                        | 6   6 <a href="#">6304 06 00WP2</a>                                                                    | 10,5   23   18   0,006                 |
|                                                                                                                            |                                                                                                        | 8   8 <a href="#">6304 08 00WP2</a>                                                                    | 13,5   29   22,5   0,006               |
|                                                                                                                            |                                                                                                        | 10   10 <a href="#">6304 10 00WP2</a>                                                                  | 16   34,5   26,5   0,009               |
|                                                                                                                            |                                                                                                        | 12   12 <a href="#">6304 12 00WP2</a>                                                                  | 19   40   31   0,014                   |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). |                                                                                                        |                                                                                                        |                                        |


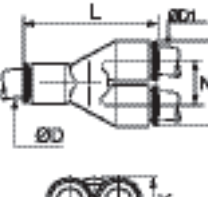

## 6304 Té égal et inégal Inch

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                               | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>  | <b>G</b> <b>H</b> <b>L/2</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                        | 1/4   1/4 <a href="#">6304 56 00WP2</a>                                                                | 11   24   18   0,002                   |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                        | 3/8   3/8 <a href="#">6304 60 00WP2</a>                                                                | 16   34   26   0,009                   |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                        | 1/4   1/4 <a href="#">6304 60 56WP2</a>                                                                | 16   34   26   0,011                   |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                        | 1/2   1/2 <a href="#">6304 62 00WP2</a>                                                                | 22   47   36   0,027                   |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                        | 3/8   3/8 <a href="#">6304 62 60WP2</a>                                                                | 22   47   36   0,009                   |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles. |                                                                                                        |                                                                                                        |                                        |

## 6340 Y simple égal


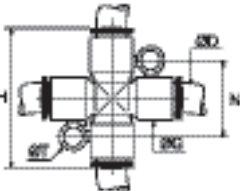

|                                                                                                                            |                                                                                                         |                                                                                                        |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                         | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>  | <b>H</b> <b>K</b> <b>L</b> <b>N</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                            |                                                                                                         | 4   4 <a href="#">6340 04 00WP2</a>                                                                    | 17,5   8,5   30   9   0,004                   |
|                                                                                                                            |                                                                                                         | 6   6 <a href="#">6340 06 00WP2</a>                                                                    | 21,5   10,5   36,5   11   0,008               |
|                                                                                                                            |                                                                                                         | 8   8 <a href="#">6340 08 00WP2</a>                                                                    | 28   13,5   44,5   14,5   0,007               |
|                                                                                                                            |                                                                                                         | 10   10 <a href="#">6340 10 00WP2</a>                                                                  | 33   16   53   17   0,010                     |
|                                                                                                                            |                                                                                                         | 12   12 <a href="#">6340 12 00WP2</a>                                                                  | 39   19   60,5   20   0,025                   |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). |                                                                                                         |                                                                                                        |                                               |

## 6340 Y simple égal Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |                                               |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>                                                                        | <b>H</b> <b>K</b> <b>L</b> <b>N</b> <b>kg</b> |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/4   1/4 <a href="#">6340 56 00WP2</a>                                                                                                                                        | 22   11   36   11,5   0,010                   |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8   3/8 <a href="#">6340 60 00WP2</a>                                                                                                                                        | 33   16   53   17   0,011                     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2   1/2 <a href="#">6340 62 00WP2</a>                                                                                                                                        | 45   22   67   23   0,028                     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                          | Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles. |                                               |  |  |

# Raccords de liaison et traversée de cloison


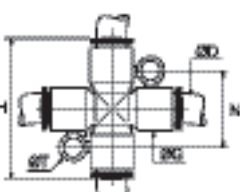

## 6307 Croix égale

|                                                                                   |                                                                                                        |           |                                                                                   |          |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>N</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 6         | <a href="#">6307 06 00WP2</a>                                                     | 11       | 36       | 20       | 4,2       | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 8         | <a href="#">6307 08 00WP2</a>                                                     | 13,5     | 45       | 22,5     | 4,2       | 0,020     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).


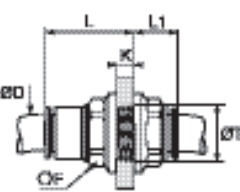

## 6307 Croix égale

Inch

|                                                                                   |                                                                                                        |           |                                                                                   |          |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>N</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/4       | <a href="#">6307 56 00WP2</a>                                                     | 11       | 36       | 20       | 4,2       | 0,010     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
5/16" (8 mm) également disponibles.


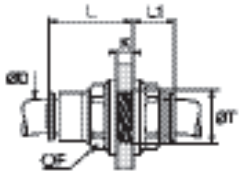

## 6316 Union traversée de cloison égale

|                                                                                    |                                                                                                         |           |                                                                                   |          |              |          |           |               |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|-----------|---------------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>K max</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                         | 4         | <a href="#">6316 04 00WP2</a>                                                     | 13       | 5,5          | 15,5     | 10,5      | 10,5          | 0,018     |
|                                                                                    |                                                                                                         | 6         | <a href="#">6316 06 00WP2</a>                                                     | 15       | 8,5          | 20       | 10        | 12,5          | 0,004     |
|                                                                                    |                                                                                                         | 8         | <a href="#">6316 08 00WP2</a>                                                     | 18       | 14,5         | 27       | 10,5      | 15,5          | 0,007     |
|                                                                                    |                                                                                                         | 10        | <a href="#">6316 10 00WP2</a>                                                     | 22       | 14,5         | 30       | 13        | 18,5          | 0,012     |
|                                                                                    |                                                                                                         | 12        | <a href="#">6316 12 00WP2</a>                                                     | 26       | 18,5         | 35       | 15,5      | 22,5          | 0,020     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6316 Union traversée de cloison égale


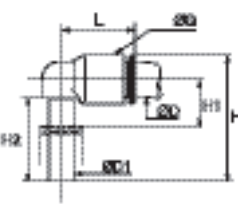

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |           |                                                                                     |          |              |          |           |               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|-----------|---------------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>K max</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/4       | <a href="#">6316 56 00WP2</a>                                                       | 15       | 8,5          | 20       | 10        | 12,5          | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8       | <a href="#">6316 60 00WP2</a>                                                       | 22       | 14,5         | 29,5     | 12,5      | 18,5          | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2       | <a href="#">6316 62 00WP2</a>                                                       | 29       | 20,5         | 40,5     | 17        | 25,5          | 0,030     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

# Raccords et accessoires encliquetables


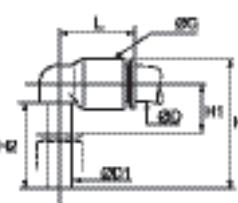

## 6382 Equerre égale et inégale encliquetable

|                                                                                   |                                                                                   |                   |           |            |                                                                                   |          |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 4         | 4          | <a href="#">6382 04 00WP2</a>                                                     | 8,5      | 23       | 6         | 15,5      | 15       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 4         | 6          | <a href="#">6382 04 06WP2</a>                                                     | 10,5     | 26,5     | 7         | 17        | 16,5     | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 6         | 6          | <a href="#">6382 06 00WP2</a>                                                     | 10,5     | 26,5     | 7         | 17        | 17       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 6         | 4          | <a href="#">6382 06 04WP2</a>                                                     | 10,5     | 25       | 7         | 15,5      | 17       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 6         | 8          | <a href="#">6382 06 08WP2</a>                                                     | 13,5     | 33,5     | 8         | 21,5      | 22,5     | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 8         | 8          | <a href="#">6382 08 00WP2</a>                                                     | 13,5     | 33,5     | 8         | 21,5      | 22,5     | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 8         | 10         | <a href="#">6382 08 10WP2</a>                                                     | 16       | 39       | 9,5       | 24,5      | 26       | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 10        | 10         | <a href="#">6382 10 00WP2</a>                                                     | 16       | 39       | 9,5       | 24,5      | 26,5     | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 10        | 12         | <a href="#">6382 10 12WP2</a>                                                     | 19       | 44,5     | 10        | 27        | 30       | 0,011     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 12        | 12         | <a href="#">6382 12 00WP2</a>                                                     | 19       | 44,5     | 10        | 27        | 31       | 0,012     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).


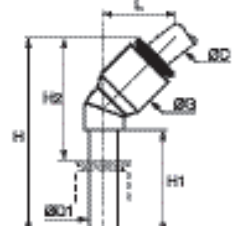

## 6382 Equerre égale et inégale encliquetable

Inch

|                                                                                   |                                                                                   |                   |           |            |                                                                                   |          |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 5/16      | 3/8        | <a href="#">6382 08 60WP2</a>                                                     | 16       | 39       | 10        | 24,5      | 26       | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 1/4       | 1/4        | <a href="#">6382 56 00WP2</a>                                                     | 11       | 30,5     | 11        | 18        | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 1/4       | 3/8        | <a href="#">6382 56 60WP2</a>                                                     | 16       | 39       | 9         | 24,5      | 25,5     | 0,006     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 3/8       | 3/8        | <a href="#">6382 60 00WP2</a>                                                     | 16       | 39       | 9         | 24,5      | 26,5     | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                   |                   | 1/2       | 1/2        | <a href="#">6382 62 00WP2</a>                                                     | 22       | 49       | 13        | 28,5      | 36       | 0,011     |


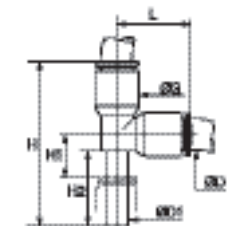

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). 5/32 (4 mm) et 5/16 (8 mm) également disponibles en équerrés égales

## 6380 Equerre à 45° égale encliquetable

|                                                                                     |                                                                                     |                   |           |            |                                                                                     |          |          |           |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 4         | 4          | <a href="#">6380 04 00WP2</a>                                                       | 8,5      | 33,5     | 19        | 21        | 13       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 6         | 6          | <a href="#">6380 06 00WP2</a>                                                       | 11       | 39       | 21        | 25        | 14,5     | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 8         | 8          | <a href="#">6380 08 00WP2</a>                                                       | 13,5     | 44       | 21,5      | 25,5      | 19,5     | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 10        | 10         | <a href="#">6380 10 00WP2</a>                                                       | 16       | 53       | 27        | 32,5      | 23       | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 12        | 12         | <a href="#">6380 12 00WP2</a>                                                       | 19       | 58       | 27        | 34        | 26       | 0,012     |


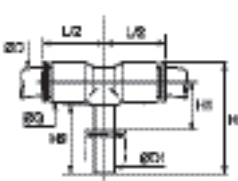

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6383 Té égal en bout encliquetable

|                                                                                     |                                                                                     |                   |           |            |                                                                                     |          |          |           |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 4         | 4          | <a href="#">6383 04 00WP2</a>                                                       | 8,5      | 33       | 6         | 15,5      | 15       | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 6         | 6          | <a href="#">6383 06 00WP2</a>                                                       | 10,5     | 38,5     | 7         | 17        | 18       | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 8         | 8          | <a href="#">6383 08 00WP2</a>                                                       | 13,5     | 49       | 8         | 21,5      | 23       | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 10        | 10         | <a href="#">6383 10 00WP2</a>                                                       | 16       | 57       | 10,5      | 25,5      | 26,5     | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 12        | 12         | <a href="#">6383 12 00WP2</a>                                                       | 19       | 65       | 12,5      | 27        | 31       | 0,016     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6388 Té égal au centre encliquetable


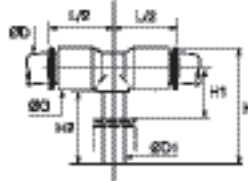

|                                                                                     |                                                                                     |                   |           |            |                                                                                     |          |          |           |           |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|  |  | Biopolymère, EPDM | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 4         | 4          | <a href="#">6388 04 00WP2</a>                                                       | 8,5      | 25       | 6         | 15,5      | 15         | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 6         | 6          | <a href="#">6388 06 00WP2</a>                                                       | 10,5     | 28,5     | 7         | 17        | 16         | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 8         | 8          | <a href="#">6388 08 00WP2</a>                                                       | 13,5     | 33,5     | 8         | 21,5      | 23         | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 10        | 10         | <a href="#">6388 10 00WP2</a>                                                       | 16       | 41       | 9,5       | 24,5      | 26,5       | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                     |                   | 12        | 12         | <a href="#">6388 12 00WP2</a>                                                       | 19       | 46,5     | 10        | 27        | 31         | 0,016     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

# Raccords et accessoires encliquetables


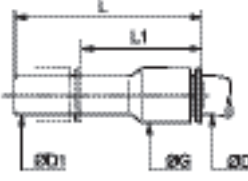

## 6388 Té égal au centre encliquetable

Inch

|                                                                                   |                                                                                                        |           |            |                                                                                   |          |          |           |           |            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/4       | 1/4        | <a href="#">6388 56 00WP2</a>                                                     | 11       | 30,5     | 11        | 20        | 18         | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 3/8       | 3/8        | <a href="#">6388 60 00WP2</a>                                                     | 16       | 42       | 12        | 25        | 25         | 0,008     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/2       | 1/2        | <a href="#">6388 62 00WP2</a>                                                     | 22       | 51       | 13        | 29        | 32         | 0,020     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.


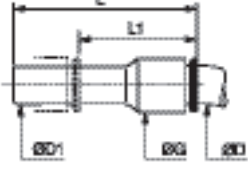

## 6366 Réduction encliquetable

|                                                                                   |                                                                                                        |           |            |                                                                                   |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 4         | 6          | <a href="#">6366 04 06WP2</a>                                                     | 8,5      | 38       | 23,5      | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                        |           | 8          | <a href="#">6366 04 08WP2</a>                                                     | 8,5      | 38       | 19        | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 6         | 8          | <a href="#">6366 06 08WP2</a>                                                     | 10,5     | 38       | 20        | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                        |           | 10         | <a href="#">6366 06 10WP2</a>                                                     | 10,5     | 39       | 17,5      | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 8         | 10         | <a href="#">6366 08 10WP2</a>                                                     | 13,5     | 48,5     | 28,5      | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                        |           | 12         | <a href="#">6366 08 12WP2</a>                                                     | 13,5     | 48,5     | 24,5      | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 10        | 12         | <a href="#">6366 10 12WP2</a>                                                     | 16       | 52       | 33,5      | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                        |           | 14         | <a href="#">6366 10 14WP2</a>                                                     | 16       | 53       | 33,5      | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                        | 12        | 14         | <a href="#">6366 12 14WP2</a>                                                     | 19       | 55,5     | 33,5      | 0,023     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6366 Réduction encliquetable


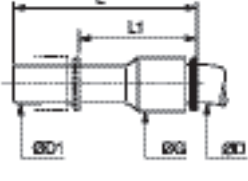

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |           |            |                                                                                     |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/4       | 5/16       | <a href="#">6366 56 08WP2</a>                                                       | 11       | 41       | 22,5      | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                          |           | 3/8        | <a href="#">6366 56 60WP2</a>                                                       | 11       | 41       | 20,5      | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 5/16      | 3/8        | <a href="#">6366 08 60WP2</a>                                                       | 13,5     | 48,5     | 29        | 0,003     |
|                                                                                     |                                                                                                          |           | 1/2        | <a href="#">6366 08 62WP2</a>                                                       | 16       | 48,5     | 22        | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8       | 1/2        | <a href="#">6366 60 62WP2</a>                                                       | 16       | 51       | 30        | 0,011     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).


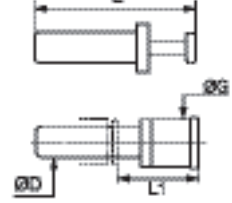

## 6368 Grossisseur encliquetable

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |           |            |                                                                                     |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8       | 5/16       | <a href="#">6368 60 08WP2</a>                                                       | 16       | 44       | 25,5      | 0,004     |

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6326 Bouchon encliquetable

|                                                                                     |                                                                                                    |           |                                                                                     |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Biopolymère<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4         | <a href="#">6326 04 00WP2</a>                                                       | 6        | 30       | 15,5      | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6         | <a href="#">6326 06 00WP2</a>                                                       | 8        | 33       | 16,5      | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                    | 8         | <a href="#">6326 08 00WP2</a>                                                       | 10       | 35       | 17,5      | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                    | 10        | <a href="#">6326 10 00WP2</a>                                                       | 12       | 42       | 21        | 0,003     |
|                                                                                     |                                                                                                    | 12        | <a href="#">6326 12 00WP2</a>                                                       | 14       | 45       | 22        | 0,004     |


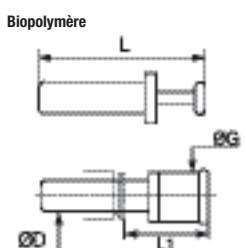

Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

# Raccords et accessoires encliquetables

**6326**


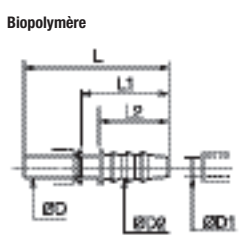

Bouchon encliquetable

Inch

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |           |                                                                                   |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                                                                                  | Biopolymère<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  | 1/4       | <a href="#">6326 56 00WP2</a>                                                     | 8        | 36,5     | 22        | 0,001     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  | 3/8       | <a href="#">6326 60 00WP2</a>                                                     | 11,6     | 42,5     | 22        | 0,002     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  | 1/2       | <a href="#">6326 62 00WP2</a>                                                     | 14,7     | 48,5     | 21,5      | 0,004     |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).<br>5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles. |                                                                                                  |           |                                                                                   |          |          |           |           |

**6322**


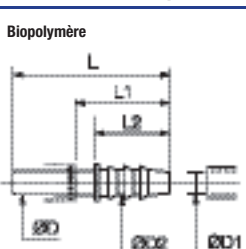

Douille annelée encliquetable

|                                                                                                                            |                                                                                                  |           |            |            |                                                                                   |          |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                           | Biopolymère<br> | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                            |                                                                                                  | 6         | 4          | 7          | <a href="#">6322 06 04WP2</a>                                                     | 39       | 25        | 17        | 0,004     |
|                                                                                                                            |                                                                                                  | 8         | 6          | 8,5        | <a href="#">6322 08 06WP2</a>                                                     | 43       | 25        | 17        | 0,005     |
|                                                                                                                            |                                                                                                  | 10        | 7          | 8          | <a href="#">6322 10 07WP2</a>                                                     | 50       | 29,5      | 22        | 0,006     |
|                                                                                                                            |                                                                                                  | 12        | 12,5       | 15,5       | <a href="#">6322 12 62WP2</a>                                                     | 56       | 32        | 27,5      | 0,004     |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). |                                                                                                  |           |            |            |                                                                                   |          |           |           |           |

**6322**


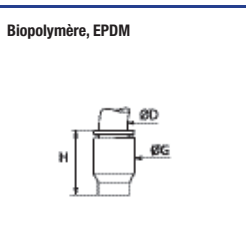

Douille annelée encliquetable

Inch

|                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                            |            |            |                                                                                   |          |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Biopolymère<br> | <b>ØD</b>                                                                                                                  | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                   | 1/4                                                                                                                        | 0,28       | 0,32       | <a href="#">6322 56 56WP2</a>                                                     | 39       | 24,5      | 17        | 0,001     |
|                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                            | 0,33       | 0,38       | <a href="#">6322 60 08WP2</a>                                                     | 50       | 29,5      | 22        | 0,001     |
|                                                                                    |                                                                                                   | 3/8                                                                                                                        | 0,28       | 0,32       | <a href="#">6322 60 56WP2</a>                                                     | 45       | 24,5      | 17        | 0,008     |
|                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                            | 0,40       | 0,45       | <a href="#">6322 60 60WP2</a>                                                     | 50       | 29        | 22        | 0,002     |
|                                                                                    |                                                                                                   | 1/2                                                                                                                        | 0,40       | 0,45       | <a href="#">6322 62 60WP2</a>                                                     | 58       | 37,5      | 30        | 0,005     |
|                                                                                    |                                                                                                   | Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). |            |            |                                                                                   |          |           |           |           |

**6351**


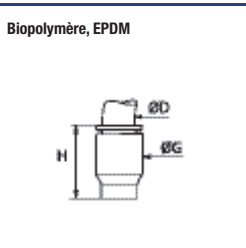

Bouchon fin de ligne

|                                                                                                                            |                                                                                                          |           |                                                                                     |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                                         | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                            |                                                                                                          | 4         | <a href="#">6351 04 00WP2</a>                                                       | 8,5      | 15       | 0,001     |
|                                                                                                                            |                                                                                                          | 6         | <a href="#">6351 06 00WP2</a>                                                       | 10,5     | 17       | 0,002     |
|                                                                                                                            |                                                                                                          | 8         | <a href="#">6351 08 00WP2</a>                                                       | 13,5     | 21,5     | 0,003     |
|                                                                                                                            |                                                                                                          | 10        | <a href="#">6351 10 00WP2</a>                                                       | 16       | 22       | 0,003     |
|                                                                                                                            |                                                                                                          | 12        | <a href="#">6351 12 00WP2</a>                                                       | 19       | 27,5     | 0,006     |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres). |                                                                                                          |           |                                                                                     |          |          |           |

**6351**

Bouchon fin de ligne

Inch

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |           |                                                                                     |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          | 1/4       | <a href="#">6351 56 00WP2</a>                                                       | 11       | 16       | 0,001     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          | 3/8       | <a href="#">6351 60 00WP2</a>                                                       | 16       | 22,5     | 0,003     |
| Ces références existent aussi en WP3 = grande quantité ( nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).<br>5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles. |                                                                                                          |           |                                                                                     |          |          |           |

# Accessoires

## 3130 Clip de sécurité

| Polymère technique | ØD |                            |                            |                            |                            |                            |                            | H     | K    | kg    |
|--------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|------|-------|
|                    |    |                            |                            |                            |                            |                            |                            |       |      |       |
|                    | 4  | <a href="#">3130 04 01</a> | <a href="#">3130 04 02</a> | <a href="#">3130 04 03</a> | <a href="#">3130 04 04</a> | <a href="#">3130 04 05</a> | <a href="#">3130 04 10</a> | 6,60  | 3,00 | 0,001 |
|                    | 6  | <a href="#">3130 06 01</a> | <a href="#">3130 06 02</a> | <a href="#">3130 06 03</a> | <a href="#">3130 06 04</a> | <a href="#">3130 06 05</a> | <a href="#">3130 06 10</a> | 7,80  | 3,10 | 0,001 |
|                    | 8  | <a href="#">3130 08 01</a> | <a href="#">3130 08 02</a> | <a href="#">3130 08 03</a> | <a href="#">3130 08 04</a> | <a href="#">3130 08 05</a> | <a href="#">3130 08 10</a> | 9,50  | 4,30 | 0,001 |
|                    | 10 | <a href="#">3130 10 01</a> | <a href="#">3130 10 02</a> | <a href="#">3130 10 03</a> | <a href="#">3130 10 04</a> | <a href="#">3130 10 05</a> | <a href="#">3130 10 10</a> | 10,80 | 4,20 | 0,002 |
|                    | 12 | <a href="#">3130 12 01</a> | <a href="#">3130 12 02</a> | <a href="#">3130 12 03</a> | <a href="#">3130 12 04</a> | <a href="#">3130 12 05</a> | <a href="#">3130 12 10</a> | 12,50 | 5,10 | 0,003 |
|                    | 14 | <a href="#">3130 14 01</a> | <a href="#">3130 14 02</a> | <a href="#">3130 14 03</a> | <a href="#">3130 14 04</a> | <a href="#">3130 14 05</a> | <a href="#">3130 14 10</a> | 12,50 | 5,10 | 0,004 |

## 3130 Clip de sécurité

Inch

| Polymère technique | ØD                                                  |                            |                            |                            |                            |                            |                            | H     | K    | kg    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|------|-------|
|                    |                                                     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |       |      |       |
|                    | 1/4                                                 | <a href="#">3130 56 01</a> | <a href="#">3130 56 02</a> | <a href="#">3130 56 03</a> | <a href="#">3130 56 04</a> | <a href="#">3130 56 05</a> | <a href="#">3130 56 10</a> | 7,80  | 3,10 | 0,001 |
|                    | 3/8                                                 | <a href="#">3130 60 01</a> | <a href="#">3130 60 02</a> | <a href="#">3130 60 03</a> | <a href="#">3130 60 04</a> | <a href="#">3130 60 05</a> | <a href="#">3130 60 10</a> | 10,80 | 4,20 | 0,002 |
|                    | 1/2                                                 | <a href="#">3130 62 01</a> | <a href="#">3130 62 02</a> | <a href="#">3130 62 03</a> | <a href="#">3130 62 04</a> | <a href="#">3130 62 05</a> | <a href="#">3130 62 10</a> | 12,50 | 5,10 | 0,003 |
|                    | 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles. |                            |                            |                            |                            |                            |                            |       |      |       |

## 3110 Cache-poussoir amovible

| Polymère technique | ØD |                            |                            |                            |                            |                            | kg    |
|--------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|                    |    |                            |                            |                            |                            |                            |       |
|                    | 4  | <a href="#">3110 04 00</a> | <a href="#">3110 04 02</a> | <a href="#">3110 04 03</a> | <a href="#">3110 04 04</a> | <a href="#">3110 04 05</a> | 0,001 |
|                    | 6  | <a href="#">3110 06 00</a> | <a href="#">3110 06 02</a> | <a href="#">3110 06 03</a> | <a href="#">3110 06 04</a> | <a href="#">3110 06 05</a> | 0,001 |
|                    | 8  | <a href="#">3110 08 00</a> | <a href="#">3110 08 02</a> | <a href="#">3110 08 03</a> | <a href="#">3110 08 04</a> | <a href="#">3110 08 05</a> | 0,001 |
|                    | 10 | <a href="#">3110 10 00</a> | <a href="#">3110 10 02</a> | <a href="#">3110 10 03</a> | <a href="#">3110 10 04</a> | <a href="#">3110 10 05</a> | 0,001 |
|                    | 12 | <a href="#">3110 12 00</a> | <a href="#">3110 12 02</a> | <a href="#">3110 12 03</a> | <a href="#">3110 12 04</a> | <a href="#">3110 12 05</a> | 0,001 |
|                    | 14 | <a href="#">3110 14 00</a> | <a href="#">3110 14 02</a> | <a href="#">3110 14 03</a> | <a href="#">3110 14 04</a> | <a href="#">3110 14 05</a> | 0,002 |

## 3110 Cache-poussoir amovible

Inch

| Polymère technique | ØD                                                  |                            |                            |                            |                            |                            | kg    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|                    |                                                     |                            |                            |                            |                            |                            |       |
|                    | 1/4                                                 | <a href="#">3110 56 00</a> | <a href="#">3110 56 02</a> | <a href="#">3110 56 03</a> | <a href="#">3110 56 04</a> | <a href="#">3110 56 05</a> | 0,001 |
|                    | 3/8                                                 | <a href="#">3110 60 00</a> | <a href="#">3110 60 02</a> | <a href="#">3110 60 03</a> | <a href="#">3110 60 04</a> | <a href="#">3110 60 05</a> | 0,001 |
|                    | 1/2                                                 | <a href="#">3110 62 00</a> | <a href="#">3110 62 02</a> | <a href="#">3110 62 03</a> | <a href="#">3110 62 04</a> | <a href="#">3110 62 05</a> | 0,001 |
|                    | 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles. |                            |                            |                            |                            |                            |       |

## 0605 Bande fluoropolymère

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FKM |  | kg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |    |
| Température d'utilisation : de -250°C à + 260°C.<br>Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines, etc.<br>Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.<br>Conforme à la norme CFR21.<br>S'emploie sur toutes matières.<br>Remplace la pâte à joints, la céruse et la flasse, dans des conditions de propreté absolue.<br>Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m ; largeur = 12,7 mm ; épaisseur = 0,08 mm. |     |  |    |





Liquifit®

Raccords instantanés

# Raccords instantanés LIQUIfit+

Dans le transport de liquides sensibles, la gamme LIQUIfit+ réduit le développement des bactéries dans vos circuits, rend le circuit **100 % nettoyable** et se **connecte directement sur les tubes en acier inoxydable** sans rainurage.

## Avantages produit

### Zéro rétention pour 100 % de nettoyabilité

Jusqu'à 10 fois moins de développement microbien sur les parois intérieures  
 Elimination de 99,9 % des bactéries lors des nettoyages in situ  
 Pas de dégradation du goût des boissons  
 Préservation de l'intégrité des fluides sensibles ou industriels  
 Extension de la durée de vie du raccord grâce à l'absence de bactéries après nettoyage

### Qualité & fiabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage unitaire afin de garantir qualité et traçabilité  
 Conforme à toutes les réglementations pour le contact alimentaire  
 Haute résistance chimique (au chlore, aux agents nettoyants, aux UV...)  
 Excellente résistance mécanique dans le temps  
 Clip de sécurité pour éviter toute déconnexion intempestive

### Technologie innovante

Connexion instantanée brevetée, unique sur tubes inox sans rainurage préalable et sur tubes polymères  
 Extrême compacité  
 Conception en biomatériau  
 Technologie d'étanchéité brevetée (FR29461418)  
 Pas de recul du tube lors de la mise en pression



Applications  
 Agroalimentaire  
 Médical  
 Distributeurs de boissons  
 Pharmaceutique  
 Chimie  
 Bière

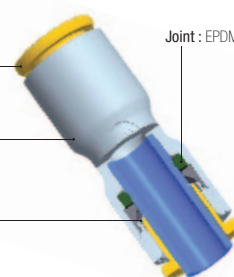
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Bière, eau, boissons, fluides industriels         |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 16 bar                                     |
| <b>Température d'utilisation</b> | -10°C à +95°C<br>(voir tableau LIQUIfit® p. 1-47) |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

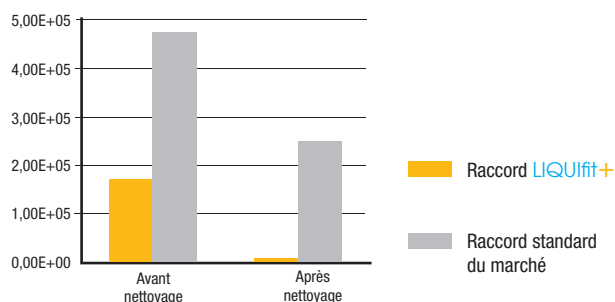
### Matériaux constituants

Bouton poussoir : polymère technique  
 Corps : biopolymère  
 Rondelle d'accrochage : acier inoxydable  
 Joint : EPDM



### Efficacité nettoyage

Comparatif de la contamination avant et après nettoyage par des micro-organismes (cfu/surface)\*



\*Tests effectués par un laboratoire indépendant


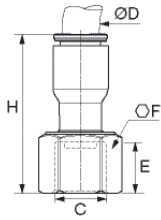

### Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
 RG : 1935/2004/CE  
 FDA : 21 CFR  
 NSF 51  
 NSF/ANSI 61 - C HOT

## 6333 Piquage droit, femelle BSPP


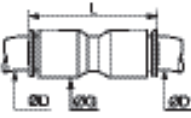

Inch

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                      |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>C</b>  | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 3/8   G1/2 <b>6333 60 21WP3</b>                                                                      | 14   11   30   0,010                 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 3/8   G5/8 <b>6333 60 23WP3</b>                                                                      | 14   13   36   0,016                 |

Le suffixe WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6336 Union égale et inégale


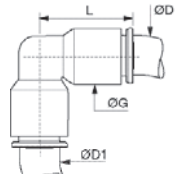

Inch

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>  | <b>ØG</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                        | 5/16   5/16 <b>6336 08 00WP3</b>                                                                       | 13,5   37   0,004            |
|                                                                                   |                                                                                                        | 5/16   3/8 <b>6336 08 60WP3</b>                                                                        | 16   42   0,008              |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/2   1/2 <b>6336 08 62WP3</b>                                                                         | 22   55   0,016              |
|                                                                                   |                                                                                                        | 3/8   3/8 <b>6336 60 00WP3</b>                                                                         | 16   42   0,006              |
|                                                                                   |                                                                                                        | 1/2   1/2 <b>6336 60 62WP3</b>                                                                         | 22   56   0,020              |

Le suffixe WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6332 Equerre égale et inégale


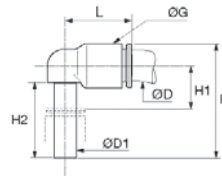

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                          |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>  | <b>ØG</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | 5/16   5/16 <b>6332 08 00WP3</b>                                                                         | 13,5   29   0,004            |
|                                                                                     |                                                                                                          | 5/16   3/8 <b>6332 08 60WP3</b>                                                                          | 16   34   0,009              |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8   3/8 <b>6332 60 00WP3</b>                                                                           | 16   34   0,006              |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2   1/2 <b>6332 60 62WP3</b>                                                                           | 22   46,5   0,011            |
|                                                                                     |                                                                                                          | 1/2   1/2 <b>6332 62 00WP3</b>                                                                           | 22   46,5   0,017            |

Le suffixe WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6331 Equerre égale encliquetable

Inch

|                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                          |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Biopolymère, EPDM<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>  | <b>ØG</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>H2</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | 5/16   5/16 <b>6331 08 00WP3</b>                                                                         | 13,5   33,5   8   21,5   22,5   0,004                     |
|                                                                                     |                                                                                                          | 3/8   3/8 <b>6331 60 00WP3</b>                                                                           | 16   39   9   24,5   26,5   0,005                         |
|                                                                                     |                                                                                                          | Le suffixe WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).      |                                                           |

### Utilisation avec tube en acier inoxydable

- Les raccords ont été qualifiés avec des tubes en acier inoxydable 304 et 316L, de dureté 160 Hv, avec des tolérances sur le diamètre extérieur +0,05 / -0,10 mm.
- Ébavurer soigneusement l'extrémité du tube inox.
- Pour déconnecter, appuyer fermement sur le bouton poussoir.
- Au-delà de 5 connexions / déconnexions, nous vous recommandons de changer de raccord.





# Gamme des raccords instantanés LF 3600

## Raccords d'implantation

### Droits



### Equerres



### Tés



### Raccord banjo



## Raccords de liaison

### Droit



### Equerre



### Té



## Raccords traversée de cloison

### Droits



### Equerre



## Accessoires encliquetables



## Accessoires



# Raccords instantanés LF 3600

Afin de répondre à vos contraintes techniques, Parker Legris a conçu cette gamme de raccords métalliques, alliant **robustesse**, **fiabilité** et **résistance aux fluides industriels** pour des environnements exigeants.

## Avantages produit

### Hautes performances

Résistant à 30 bar et jusqu'à +150°C  
Extrêmement robuste mécaniquement  
Filetages longs pour résister aux impacts et aux vibrations  
Résistant à l'abrasion et à la corrosion grâce au nickelage chimique haut phosphore  
Plein passage du fluide, très faibles pertes de charge

### Polyvalence

Matériaux conformes aux réglementations agroalimentaires  
Système d'accrochage par pince fonctionnant avec les tubes polymères et métalliques rainurés  
Résistance à la pression et au vide  
Large compatibilité chimique  
Plus de 250 références  
Un raccord pour de multiples applications : gestion optimale de vos stocks  
Connexion et déconnexion instantanées  
Compacité et ergonomie

### Fiabilité

Laiton haute performance pour une meilleure longévité  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité



Agroalimentaire  
Machines à café  
Process automobile  
Équipement médical  
Imprimerie  
Brumisation  
Robots de soudure

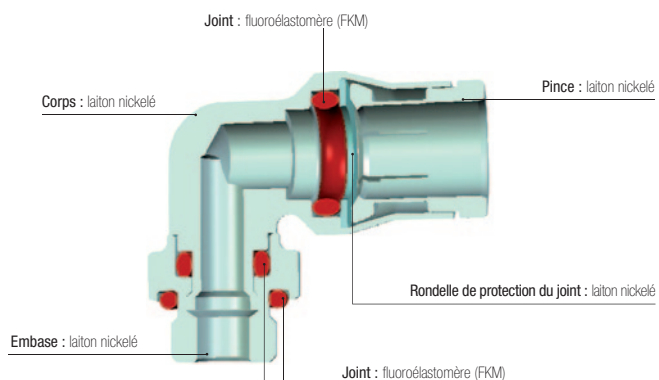
Applications

## Caractéristiques techniques

|                                        |                                           |       |       |        |      |      |      |      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|--------|------|------|------|------|
| <b>Fluides adaptés</b>                 | Air comprimé, graisse, lubrifiant, eau... |       |       |        |      |      |      |      |
| <b>Pression d'utilisation</b>          | Vide à 30 bar<br>(20 bar : 3699, 3609)    |       |       |        |      |      |      |      |
| <b>Température d'utilisation</b>       | -20°C à +150°C                            |       |       |        |      |      |      |      |
| <b>Couples de serrage max. (daN.m)</b> | Filetage                                  |       |       |        |      |      |      |      |
|                                        | M5 x0,8                                   | M6 x1 | M8 x1 | M10 x1 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|                                        | 0,16                                      | 0,18  | 0,6   | 0,8    | 0,8  | 1,2  | 3    | 3,5  |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone



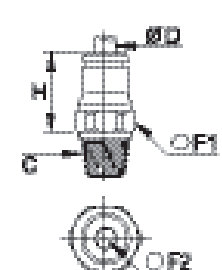

### Réglementations

**Industrielles**  
ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/9/CE (ATEX)  
UL94 V-0 : sur demande



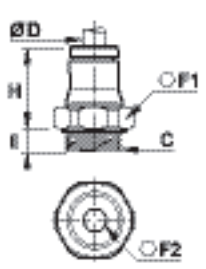

**Alimentaires**  
RG : 21CFR (FDA)  
RG : 1935/2004/CE (débit minimum 0,02 l/h)  
USDA NSF H1 : graisse  
ASTM B733-04 : revêtement nickel auto-catalytique

# Raccords d'implantation



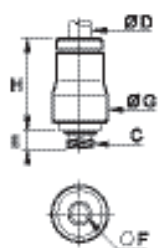

## 3675 Piquage droit, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                   | Laiton nickélé chimique FDA, FKM                                                  |                                  | ØD                         | C    |  | F1 | F2    | H    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|-------|
|  |  |  | Laiton nickélé chimique FDA, FKM | 4                          | R1/8 | <a href="#">3675 04 10</a>                                                        | 10 | 3     | 15   | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R1/4 | <a href="#">3675 04 13</a>                                                        | 14 | 3     | 15   | 0,017 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  | 6                          | R1/8 | <a href="#">3675 06 10</a>                                                        | 13 | 4     | 17   | 0,011 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R1/4 | <a href="#">3675 06 13</a>                                                        | 14 | 4     | 17   | 0,018 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  | 8                          | R1/8 | <a href="#">3675 08 10</a>                                                        | 15 | 5     | 19   | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R1/4 | <a href="#">3675 08 13</a>                                                        | 16 | 6     | 18   | 0,019 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  | 10                         | R3/8 | <a href="#">3675 08 17</a>                                                        | 17 | 6     | 18,5 | 0,027 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R1/4 | <a href="#">3675 10 13</a>                                                        | 18 | 7     | 23   | 0,026 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R3/8 | <a href="#">3675 10 17</a>                                                        | 18 | 8     | 22,5 | 0,031 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R1/2 | <a href="#">3675 10 21</a>                                                        | 22 | 8     | 22,5 | 0,056 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  | 12                         | R1/4 | <a href="#">3675 12 13</a>                                                        | 20 | 7     | 25,5 | 0,033 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R3/8 | <a href="#">3675 12 17</a>                                                        | 20 | 9     | 24   | 0,035 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  | 14                         | R1/2 | <a href="#">3675 12 21</a>                                                        | 22 | 10    | 23   | 0,051 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                  |                            | R3/8 | <a href="#">3675 14 17</a>                                                        | 22 | 9     | 27   | 0,042 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | R1/2                             | <a href="#">3675 14 21</a> | 24   | 11                                                                                | 26 | 0,057 |      |       |

## 3601 Piquage droit, mâle BSPP et métrique

|                                                                                    |                                                                                     | Laiton nickélé chimique FDA, FKM                                                    |                                  | ØD | C      |  | E   | F1 | F2  | H    | kg    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|------|-------|
|  |  |  | Laiton nickélé chimique FDA, FKM | 4  | M5x0,8 | <a href="#">3601 04 19</a>                                                        | 3,5 | 10 | 2,5 | 15,5 | 0,006 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | M6x1   | <a href="#">3601 04 52</a>                                                        | 4,5 | 10 | 3   | 16   | 0,006 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | M8x1   | <a href="#">3601 04 56</a>                                                        | 5   | 11 | 3   | 14,5 | 0,007 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G1/8   | <a href="#">3601 04 10</a>                                                        | 5,5 | 13 | 3   | 14,5 | 0,009 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  | 6  | G1/4   | <a href="#">3601 04 13</a>                                                        | 6,5 | 16 | 3   | 14,5 | 0,015 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | M5x0,8 | <a href="#">3601 06 19</a>                                                        | 3,5 | 13 | 2,5 | 19   | 0,010 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | M10x1  | <a href="#">3601 06 60</a>                                                        | 5,5 | 13 | 4   | 17,5 | 0,011 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G1/8   | <a href="#">3601 06 10</a>                                                        | 5,5 | 13 | 4   | 17,5 | 0,011 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  | 8  | G1/4   | <a href="#">3601 06 13</a>                                                        | 6,5 | 16 | 4   | 17   | 0,015 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G1/8   | <a href="#">3601 08 10</a>                                                        | 5,5 | 16 | 5   | 20   | 0,014 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G1/4   | <a href="#">3601 08 13</a>                                                        | 6,5 | 16 | 6   | 18   | 0,016 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G3/8   | <a href="#">3601 08 17</a>                                                        | 7,5 | 20 | 6   | 19   | 0,028 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  | 10 | G1/4   | <a href="#">3601 10 13</a>                                                        | 6,5 | 18 | 7   | 25   | 0,025 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G3/8   | <a href="#">3601 10 17</a>                                                        | 7,5 | 20 | 8   | 22,5 | 0,028 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G1/2   | <a href="#">3601 10 21</a>                                                        | 9   | 24 | 8   | 22,5 | 0,043 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  | 12 | G1/4   | <a href="#">3601 12 13</a>                                                        | 6,5 | 20 | 7   | 26,5 | 0,030 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G3/8   | <a href="#">3601 12 17</a>                                                        | 7,5 | 20 | 9   | 26   | 0,034 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G1/2   | <a href="#">3601 12 21</a>                                                        | 9   | 24 | 10  | 23,5 | 0,042 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  | 14 | G3/8   | <a href="#">3601 14 17</a>                                                        | 7,5 | 22 | 9   | 28   | 0,038 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                  |    | G1/2   | <a href="#">3601 14 21</a>                                                        | 9   | 24 | 11  | 26,5 | 0,045 |

## 3681 Piquage droit à 6 pans intérieur, mâle métrique


|                                                                                     |                                                                                     | Laiton nickélé chimique FDA, FKM                                                    |                                  | ØD | C      |  | E   | F   | G  | H  | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|
|  |  |  | Laiton nickélé chimique FDA, FKM | 4  | M5x0,8 | <a href="#">3681 04 19</a>                                                          | 3,5 | 2,5 | 10 | 16 | 0,005 |

### Produits associés


- Tubes polyuréthane
- Tubes polyamide
- Tubes polyéthylène
- Tubes fluoropolymère
- Tubes anti-étincelles
- Tubes PA ignifugés
- Régleurs de débit laiton

# Raccords d'implantation


## 3614 Piquage droit, femelle BSPP et métrique

| ØD | C      |  | E    | F  | H    | kg    |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|-------|
|    |        |                                                                                   |      |    |      |       |
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3614 04 19</a>                                                        | 5    | 10 | 22   | 0,009 |
|    | G1/8   | <a href="#">3614 04 10</a>                                                        | 7,5  | 14 | 25   | 0,016 |
|    | G1/4   | <a href="#">3614 04 13</a>                                                        | 11   | 17 | 29   | 0,026 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3614 06 10</a>                                                        | 7,5  | 14 | 27,5 | 0,019 |
|    | G1/4   | <a href="#">3614 06 13</a>                                                        | 11   | 17 | 31,5 | 0,028 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3614 08 10</a>                                                        | 9,5  | 15 | 28,5 | 0,022 |
|    | G1/4   | <a href="#">3614 08 13</a>                                                        | 13,5 | 17 | 32,5 | 0,028 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">3614 10 17</a>                                                        | 14   | 22 | 38   | 0,052 |
|    | G3/8   | <a href="#">3614 12 17</a>                                                        | 14   | 22 | 39   | 0,055 |
| 12 | G1/2   | <a href="#">3614 12 21</a>                                                        | 18,5 | 24 | 43,5 | 0,062 |


## 3621 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT

| ØD | C    |  | F  | H    | H1  | kg    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|-------|
|    |      |                                                                                   |    |      |     |       |
| 4  | R1/8 | <a href="#">3621 04 10</a>                                                        | 10 | 21   | 7   | 0,006 |
|    | R1/4 | <a href="#">3621 04 13</a>                                                        | 14 | 21   | 7   | 0,014 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">3621 06 10</a>                                                        | 10 | 23,5 | 6,5 | 0,008 |
|    | R1/4 | <a href="#">3621 06 13</a>                                                        | 14 | 23,5 | 6,5 | 0,016 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">3621 08 10</a>                                                        | 10 | 24   | 6,5 | 0,009 |
|    | R1/4 | <a href="#">3621 08 13</a>                                                        | 14 | 24   | 6,5 | 0,017 |
| 10 | R1/4 | <a href="#">3621 10 13</a>                                                        | 14 | 22   | 6,5 | 0,018 |
|    | R3/8 | <a href="#">3621 10 17</a>                                                        | 17 | 30   | 7,5 | 0,022 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">3621 12 17</a>                                                        | 17 | 31   | 7,5 | 0,023 |
|    | R1/2 | <a href="#">3621 12 21</a>                                                        | 22 | 31   | 7,5 | 0,041 |
| 14 | R1/2 | <a href="#">3621 14 21</a>                                                        | 22 | 33   | 8   | 0,042 |

## 3631 Adaptateur encliquetable, mâle BSPP et métrique

| ØD | C      |  | E   | F  | H    | H1  | kg    |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-----|-------|
|    |        |                                                                                     |     |    |      |     |       |
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3631 04 19</a>                                                          | 3,5 | 13 | 21,5 | 7   | 0,003 |
|    | G1/8   | <a href="#">3631 04 10</a>                                                          | 5,5 | 13 | 20   | 7   | 0,007 |
|    | G1/4   | <a href="#">3631 04 13</a>                                                          | 6,5 | 8  | 20   | 7,5 | 0,011 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3631 06 10</a>                                                          | 5,5 | 13 | 22,5 | 6,5 | 0,009 |
|    | G1/4   | <a href="#">3631 06 13</a>                                                          | 6,5 | 16 | 22,5 | 6,5 | 0,012 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3631 08 10</a>                                                          | 5,5 | 13 | 22,5 | 6,5 | 0,010 |
|    | G1/4   | <a href="#">3631 08 13</a>                                                          | 6,5 | 16 | 23   | 6,5 | 0,013 |
|    | G3/8   | <a href="#">3631 08 17</a>                                                          | 7,5 | 20 | 23   | 7,5 | 0,018 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3631 10 13</a>                                                          | 6,5 | 16 | 28   | 6,5 | 0,015 |
|    | G3/8   | <a href="#">3631 10 17</a>                                                          | 7,5 | 20 | 28   | 7,5 | 0,022 |
|    | G1/2   | <a href="#">3631 10 21</a>                                                          | 9   | 24 | 28   | 7,5 | 0,028 |
| 12 | G3/8   | <a href="#">3631 12 17</a>                                                          | 7,5 | 20 | 29   | 7,5 | 0,023 |
|    | G1/2   | <a href="#">3631 12 21</a>                                                          | 9   | 24 | 29   | 7,5 | 0,033 |
| 14 | G1/2   | <a href="#">3631 14 21</a>                                                          | 9   | 24 | 31   | 8   | 0,033 |

## 3600 Cartouche monobloc


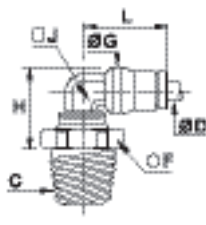


| ØD |  | G    | H    | H1   | H2   | N    | kg    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
|    |                                                                                     |      |      |      |      |      |       |
| 4  | <a href="#">3600 04 00</a>                                                          | 9,8  | 17   | 8,5  | 8,5  | 11   | 0,006 |
| 6  | <a href="#">3600 06 00</a>                                                          | 12,1 | 19   | 10,5 | 8,5  | 13,5 | 0,009 |
| 8  | <a href="#">3600 08 00</a>                                                          | 14,8 | 21   | 12,5 | 8,5  | 16   | 0,012 |
| 10 | <a href="#">3600 10 00</a>                                                          | 17,5 | 24,5 | 14   | 10,5 | 20   | 0,019 |
| 12 | <a href="#">3600 12 00</a>                                                          | 20   | 25   | 14,5 | 10,5 | 22,5 | 0,023 |
| 14 | <a href="#">3600 14 00</a>                                                          | 22   | 28,5 | 16,5 | 12   | 25   | 0,031 |



# Raccords d'implantation


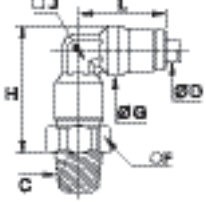


**3609**

Equerre, mâle BSPT

|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM |  | <b>ØD</b>          | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   | 4                  | R1/8     | <a href="#">3609 04 10</a>                                                        | 13       | 10       | 15       | 7        | 18       | 0,014     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R1/4     | <a href="#">3609 04 13</a>                                                        | 14       | 10       | 17       | 7        | 18       | 0,020     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   | 6                  | R1/8     | <a href="#">3609 06 10</a>                                                        | 13       | 12       | 17,5     | 8        | 21,5     | 0,018     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R1/4     | <a href="#">3609 06 13</a>                                                        | 14       | 12       | 19       | 8        | 21,5     | 0,025     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R1/8     | <a href="#">3609 08 10</a>                                                        | 13       | 15       | 19,5     | 10       | 23,5     | 0,023     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R1/4     | <a href="#">3609 08 13</a>                                                        | 14       | 15       | 21       | 10       | 23,5     | 0,029     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R3/8     | <a href="#">3609 08 17</a>                                                        | 17       | 15       | 21       | 10       | 23,5     | 0,035     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   | 10                 | R1/4     | <a href="#">3609 10 13</a>                                                        | 15       | 17,5     | 23,5     | 12       | 29       | 0,037     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R3/8     | <a href="#">3609 10 17</a>                                                        | 17       | 17,5     | 25,5     | 12       | 29       | 0,043     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R1/4     | <a href="#">3609 12 13</a>                                                        | 15       | 19,5     | 26       | 15       | 31       | 0,049     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   | 12                 | R3/8     | <a href="#">3609 12 17</a>                                                        | 17       | 19,5     | 28,5     | 15       | 31       | 0,055     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R1/2     | <a href="#">3609 12 21</a>                                                        | 21       | 19,5     | 28,5     | 15       | 31       | 0,072     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   | 14                 | R3/8     | <a href="#">3609 14 17</a>                                                        | 19       | 21,5     | 29       | 16       | 34       | 0,063     |
|                                                                                   |                                  |                                                                                   |                    | R1/2     | <a href="#">3609 14 21</a>                                                        | 22       | 21,5     | 30       | 16       | 34       | 0,072     |
|  |                                  |                                                                                   | Raccord orientable |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |


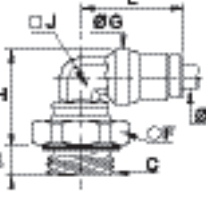


**3629**

Equerre prolongée, mâle BSPT

|                                                                                     |                                  |                                                                                    |                    |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|   | Laiton nickelé chimique FDA, FKM |  | <b>ØD</b>          | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                  |                                                                                    | 4                  | R1/8     | <a href="#">3629 04 10</a>                                                        | 10       | 10       | 24,5     | 7        | 18       | 0,025     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                    |                    | R1/8     | <a href="#">3629 06 10</a>                                                        | 13       | 12       | 29,5     | 8        | 21,5     | 0,024     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                    |                    | R1/4     | <a href="#">3629 06 13</a>                                                        | 14       | 12       | 30,5     | 8        | 21,5     | 0,031     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                    | 8                  | R1/8     | <a href="#">3629 08 10</a>                                                        | 14       | 15       | 32,5     | 10       | 23,5     | 0,031     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                    |                    | R1/4     | <a href="#">3629 08 13</a>                                                        | 14       | 15       | 34       | 10       | 23,5     | 0,037     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                    | 10                 | R1/4     | <a href="#">3629 10 13</a>                                                        | 18       | 17,5     | 39       | 12       | 29       | 0,054     |
|  |                                  |                                                                                    | Raccord orientable |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |

**3699**


Equerre compacte, mâle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM |  | <b>ØD</b>          | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     | 4                  | M5x0,8   | <a href="#">3699 04 19</a>                                                          | 3,5      | 10       | 10       | 18       | 7        | 18       | 0,011     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | M6x1     | <a href="#">3699 04 52</a>                                                          | 4,5      | 10       | 10       | 18       | 7        | 18       | 0,011     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | M8x1     | <a href="#">3699 04 56</a>                                                          | 5        | 11       | 10       | 18       | 7        | 18       | 0,013     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/8     | <a href="#">3699 04 10</a>                                                          | 5,5      | 13       | 10       | 17       | 7        | 18       | 0,014     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/4     | <a href="#">3699 04 13</a>                                                          | 6,5      | 16       | 10       | 17,5     | 7        | 18       | 0,019     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | M10x1    | <a href="#">3699 06 60</a>                                                          | 5,5      | 13       | 12       | 19       | 8        | 21,5     | 0,017     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     | 6                  | G1/8     | <a href="#">3699 06 10</a>                                                          | 5,5      | 13       | 12       | 19       | 8        | 21,5     | 0,018     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/4     | <a href="#">3699 06 13</a>                                                          | 6,5      | 16       | 12       | 19,5     | 8        | 21,5     | 0,022     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/8     | <a href="#">3699 08 10</a>                                                          | 5,5      | 13       | 15       | 20,5     | 10       | 23,5     | 0,021     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/4     | <a href="#">3699 08 13</a>                                                          | 6,5      | 16       | 15       | 21,5     | 10       | 23,5     | 0,027     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G3/8     | <a href="#">3699 08 17</a>                                                          | 7,5      | 20       | 15       | 21,5     | 10       | 23,5     | 0,033     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     | 10                 | G1/4     | <a href="#">3699 10 13</a>                                                          | 6,5      | 16       | 17,5     | 27       | 12       | 29       | 0,037     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G3/8     | <a href="#">3699 10 17</a>                                                          | 7,5      | 20       | 17,5     | 25,5     | 12       | 29       | 0,043     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/4     | <a href="#">3699 12 13</a>                                                          | 6,5      | 16       | 19,5     | 29,5     | 15       | 31       | 0,050     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     | 12                 | G3/8     | <a href="#">3699 12 17</a>                                                          | 7,5      | 20       | 19,5     | 28,5     | 15       | 31       | 0,057     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/2     | <a href="#">3699 12 21</a>                                                          | 9        | 24       | 19,5     | 28,5     | 15       | 31       | 0,065     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     | 14                 | G3/8     | <a href="#">3699 14 17</a>                                                          | 7,5      | 20       | 21,5     | 29       | 16       | 34       | 0,059     |
|                                                                                     |                                  |                                                                                     |                    | G1/2     | <a href="#">3699 14 21</a>                                                          | 9        | 24       | 21,5     | 29,5     | 16       | 34       | 0,062     |
|  |                                  |                                                                                     | Raccord orientable |          |                                                                                     |          |          |          |          |          |          |           |

# Raccords d'implantation

**3669**


Equerre prolongée, mâle BSPP et métrique

| ØD | C      |  | E   | F  | G    | H    | J  | L    | kg    |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|----|------|-------|
|    |        |                                                                                   |     |    |      |      |    |      |       |
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3669 04 19</a>                                                        | 3,5 | 10 | 10   | 27,5 | 7  | 18   | 0,014 |
|    | G1/8   | <a href="#">3669 04 10</a>                                                        | 5,5 | 13 | 10   | 25,5 | 7  | 18   | 0,017 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3669 06 10</a>                                                        | 5,5 | 13 | 12   | 31   | 8  | 21,5 | 0,024 |
|    | G1/4   | <a href="#">3669 06 13</a>                                                        | 6,5 | 16 | 12   | 30,5 | 8  | 21,5 | 0,028 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3669 08 10</a>                                                        | 5,5 | 14 | 15   | 33,5 | 10 | 23,5 | 0,031 |
|    | G1/4   | <a href="#">3669 08 13</a>                                                        | 5,5 | 16 | 15   | 34   | 10 | 23,5 | 0,035 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3669 10 13</a>                                                        | 6,5 | 18 | 17,5 | 42   | 12 | 29   | 0,052 |
|    | G3/8   | <a href="#">3669 10 17</a>                                                        | 7,5 | 20 | 17,5 | 41   | 12 | 29   | 0,056 |
| 12 | G1/4   | <a href="#">3669 12 13</a>                                                        | 6,5 | 20 | 19,5 | 47   | 15 | 31   | 0,070 |
|    | G3/8   | <a href="#">3669 12 17</a>                                                        | 7,5 | 20 | 19,5 | 46   | 15 | 31   | 0,072 |
| 14 | G1/2   | <a href="#">3669 14 21</a>                                                        | 9   | 24 | 21,5 | 49   | 16 | 34   | 0,094 |

Raccord orientable

**3608**


Té au centre, mâle BSPT

| ØD | C    |  | F  | G    | H    | J  | L/2  | kg    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|------|-------|
|    |      |                                                                                   |    |      |      |    |      |       |
| 4  | R1/8 | <a href="#">3608 04 10</a>                                                        | 10 | 10   | 24,5 | 7  | 18   | 0,020 |
|    | R1/8 | <a href="#">3608 06 10</a>                                                        | 13 | 12   | 29,5 | 8  | 21,5 | 0,031 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">3608 06 13</a>                                                        | 14 | 12   | 30,5 | 8  | 21,5 | 0,038 |
|    | R1/8 | <a href="#">3608 08 10</a>                                                        | 14 | 15   | 32,5 | 10 | 23,5 | 0,040 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">3608 08 13</a>                                                        | 14 | 15   | 34   | 10 | 23,5 | 0,047 |
|    | R1/4 | <a href="#">3608 10 13</a>                                                        | 18 | 17,5 | 39   | 12 | 29   | 0,067 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">3608 10 17</a>                                                        | 18 | 17,5 | 41   | 12 | 29   | 0,070 |
|    | R3/8 | <a href="#">3608 12 17</a>                                                        | 20 | 19,5 | 46,5 | 15 | 31   | 0,094 |
| 14 | R1/2 | <a href="#">3608 14 21</a>                                                        | 22 | 21,5 | 50,5 | 16 | 34   | 0,125 |

Raccord orientable

**3603**


Té en bout, mâle BSPT

| ØD | C    |  | F  | G    | H    | H1   | J  | L    | kg    |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|----|------|-------|
|    |      |                                                                                     |    |      |      |      |    |      |       |
| 4  | R1/8 | <a href="#">3603 04 10</a>                                                          | 10 | 10   | 19,5 | 18   | 7  | 23   | 0,018 |
|    | R1/8 | <a href="#">3603 06 10</a>                                                          | 13 | 12   | 23,5 | 21,5 | 8  | 28   | 0,031 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">3603 06 13</a>                                                          | 14 | 12   | 24,5 | 21,5 | 8  | 28   | 0,037 |
|    | R1/8 | <a href="#">3603 08 10</a>                                                          | 14 | 15   | 25   | 23,5 | 10 | 31   | 0,041 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">3603 08 13</a>                                                          | 14 | 15   | 26,5 | 23,5 | 10 | 31   | 0,044 |
|    | R1/4 | <a href="#">3603 10 13</a>                                                          | 18 | 17,5 | 30,5 | 29   | 12 | 37,5 | 0,067 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">3603 10 17</a>                                                          | 18 | 17,5 | 32,5 | 29   | 12 | 37,5 | 0,069 |
|    | R3/8 | <a href="#">3603 12 17</a>                                                          | 20 | 19,5 | 36,5 | 31   | 15 | 40,5 | 0,103 |
| 14 | R1/2 | <a href="#">3603 14 21</a>                                                          | 22 | 21,5 | 40   | 34   | 16 | 45   | 0,147 |

Raccord orientable

**3698**

Té au centre, mâle BSPP et métrique


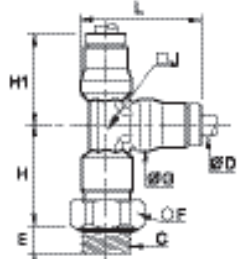
| ØD | C      |  | E   | F  | G    | H    | J  | L/2  | kg    |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|----|------|-------|
|    |        |                                                                                     |     |    |      |      |    |      |       |
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3698 04 19</a>                                                          | 3,5 | 10 | 10   | 27,5 | 7  | 18   | 0,018 |
|    | G1/8   | <a href="#">3698 04 10</a>                                                          | 5,5 | 13 | 10   | 25,5 | 7  | 18   | 0,021 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3698 06 10</a>                                                          | 5,5 | 13 | 12   | 31   | 8  | 21,5 | 0,031 |
|    | G1/4   | <a href="#">3698 06 13</a>                                                          | 6,5 | 16 | 12   | 30,5 | 8  | 21,5 | 0,035 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3698 08 10</a>                                                          | 5,5 | 14 | 15   | 33,5 | 10 | 23,5 | 0,041 |
|    | G1/4   | <a href="#">3698 08 13</a>                                                          | 6,5 | 16 | 15   | 34   | 10 | 23,5 | 0,045 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3698 10 13</a>                                                          | 6,5 | 18 | 17,5 | 42   | 12 | 29   | 0,066 |
| 12 | G3/8   | <a href="#">3698 12 17</a>                                                          | 7,5 | 20 | 19,5 | 46   | 15 | 31   | 0,088 |
| 14 | G1/2   | <a href="#">3698 14 21</a>                                                          | 9   | 24 | 21,5 | 49   | 16 | 34   | 0,111 |

Raccord orientable

# Raccords d'implantation

**3693**


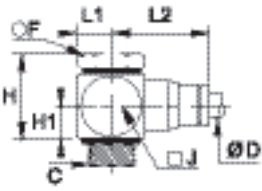
Té en bout, mâle BSPP et métrique

|  |  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |      |      |      |    |      |       |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|------|----|------|-------|---|---|----|---|--------|----------------------------|-----|----|----|------|----|---|----|-------|------|----------------------------|-----|----|----|------|----|---|----|-------|---|------|----------------------------|-----|----|----|----|------|---|----|-------|------|----------------------------|-----|----|----|------|------|---|----|-------|---|------|----------------------------|-----|----|----|------|------|----|----|-------|------|----------------------------|-----|----|----|------|------|----|----|-------|----|------|----------------------------|-----|----|------|----|----|----|------|-------|----|------|----------------------------|-----|----|------|------|----|----|------|-------|----|------|----------------------------|---|----|------|------|----|----|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                   |                                                                                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ØD</th> <th>C</th> <th></th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>H1</th> <th>J</th> <th>L</th> <th>kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>M5x0,8</td> <td><a href="#">3693 04 19</a></td> <td>3,5</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>22,5</td> <td>18</td> <td>7</td> <td>23</td> <td>0,019</td> </tr> <tr> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3693 04 10</a></td> <td>5,5</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>20,5</td> <td>18</td> <td>7</td> <td>23</td> <td>0,021</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3693 06 10</a></td> <td>5,5</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>25</td> <td>21,5</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>0,031</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3693 06 13</a></td> <td>6,5</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>24,5</td> <td>21,5</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3693 08 10</a></td> <td>5,5</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>26,5</td> <td>23,5</td> <td>10</td> <td>31</td> <td>0,041</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3693 08 13</a></td> <td>6,5</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>26,5</td> <td>23,5</td> <td>10</td> <td>31</td> <td>0,044</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3693 10 13</a></td> <td>6,5</td> <td>18</td> <td>17,5</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>12</td> <td>37,5</td> <td>0,066</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3693 12 17</a></td> <td>7,5</td> <td>20</td> <td>19,5</td> <td>36,5</td> <td>31</td> <td>15</td> <td>40,5</td> <td>0,090</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>G1/2</td> <td><a href="#">3693 14 21</a></td> <td>9</td> <td>24</td> <td>21,5</td> <td>38,5</td> <td>34</td> <td>16</td> <td>45</td> <td>0,112</td> </tr> </tbody> </table> | ØD  | C  |      | E    | F    | G  | H    | H1    | J | L | kg | 4 | M5x0,8 | <a href="#">3693 04 19</a> | 3,5 | 10 | 10 | 22,5 | 18 | 7 | 23 | 0,019 | G1/8 | <a href="#">3693 04 10</a> | 5,5 | 13 | 10 | 20,5 | 18 | 7 | 23 | 0,021 | 6 | G1/8 | <a href="#">3693 06 10</a> | 5,5 | 13 | 12 | 25 | 21,5 | 8 | 28 | 0,031 | G1/4 | <a href="#">3693 06 13</a> | 6,5 | 16 | 12 | 24,5 | 21,5 | 8 | 28 | 0,035 | 8 | G1/8 | <a href="#">3693 08 10</a> | 5,5 | 14 | 15 | 26,5 | 23,5 | 10 | 31 | 0,041 | G1/4 | <a href="#">3693 08 13</a> | 6,5 | 16 | 15 | 26,5 | 23,5 | 10 | 31 | 0,044 | 10 | G1/4 | <a href="#">3693 10 13</a> | 6,5 | 18 | 17,5 | 33 | 29 | 12 | 37,5 | 0,066 | 12 | G3/8 | <a href="#">3693 12 17</a> | 7,5 | 20 | 19,5 | 36,5 | 31 | 15 | 40,5 | 0,090 | 14 | G1/2 | <a href="#">3693 14 21</a> | 9 | 24 | 21,5 | 38,5 | 34 | 16 | 45 | 0,112 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ØD                                                                                | C                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | E   | F  | G    | H    | H1   | J  | L    | kg    |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                 | M5x0,8                                                                            | <a href="#">3693 04 19</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,5 | 10 | 10   | 22,5 | 18   | 7  | 23   | 0,019 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | G1/8                                                                              | <a href="#">3693 04 10</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,5 | 13 | 10   | 20,5 | 18   | 7  | 23   | 0,021 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                 | G1/8                                                                              | <a href="#">3693 06 10</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,5 | 13 | 12   | 25   | 21,5 | 8  | 28   | 0,031 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | G1/4                                                                              | <a href="#">3693 06 13</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,5 | 16 | 12   | 24,5 | 21,5 | 8  | 28   | 0,035 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                 | G1/8                                                                              | <a href="#">3693 08 10</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,5 | 14 | 15   | 26,5 | 23,5 | 10 | 31   | 0,041 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | G1/4                                                                              | <a href="#">3693 08 13</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,5 | 16 | 15   | 26,5 | 23,5 | 10 | 31   | 0,044 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                | G1/4                                                                              | <a href="#">3693 10 13</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,5 | 18 | 17,5 | 33   | 29   | 12 | 37,5 | 0,066 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                                | G3/8                                                                              | <a href="#">3693 12 17</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,5 | 20 | 19,5 | 36,5 | 31   | 15 | 40,5 | 0,090 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                                                                                | G1/2                                                                              | <a href="#">3693 14 21</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9   | 24 | 21,5 | 38,5 | 34   | 16 | 45   | 0,112 |   |   |    |   |        |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |    |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |    |      |   |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |   |    |       |   |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |      |                            |     |    |    |      |      |    |    |       |    |      |                            |     |    |      |    |    |    |      |       |    |      |                            |     |    |      |      |    |    |      |       |    |      |                            |   |    |      |      |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |

Raccord orientable

**3618**

Banjo simple, mâle BSPP et métrique

|  |  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |     |    |    |      |       |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|----|----|------|-------|----|----|----|---|--------|----------------------------|---|------|-----|----|---|------|-------|------|----------------------------|----|----|-----|----|----|------|-------|---|--------|----------------------------|---|----|---|----|---|------|-------|------|----------------------------|----|----|-----|----|----|------|-------|---|------|----------------------------|----|----|---|----|----|------|-------|------|----------------------------|----|----|-----|----|----|----|-------|----|------|----------------------------|----|----|---|----|----|------|-------|------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                  |                                                                                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ØD</th> <th>C</th> <th></th> <th>F</th> <th>H</th> <th>H1</th> <th>J</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>M5x0,8</td> <td><a href="#">3618 04 19</a></td> <td>8</td> <td>14,5</td> <td>6,5</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>18,5</td> <td>0,011</td> </tr> <tr> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3618 04 10</a></td> <td>14</td> <td>23</td> <td>9,5</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>20,5</td> <td>0,029</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>M5x0,8</td> <td><a href="#">3618 06 19</a></td> <td>8</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>22,5</td> <td>0,015</td> </tr> <tr> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3618 06 10</a></td> <td>14</td> <td>23</td> <td>9,5</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,031</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3618 06 13</a></td> <td>17</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>22</td> <td>13</td> <td>25,5</td> <td>0,049</td> </tr> <tr> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3618 08 10</a></td> <td>14</td> <td>23</td> <td>9,5</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>26</td> <td>0,033</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3618 08 13</a></td> <td>17</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>22</td> <td>13</td> <td>27,5</td> <td>0,051</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3618 10 17</a></td> <td>22</td> <td>33</td> <td>14</td> <td>22</td> <td>13</td> <td>32</td> <td>0,105</td> </tr> </tbody> </table> | ØD | C    |     | F  | H  | H1   | J     | L1 | L2 | kg | 4 | M5x0,8 | <a href="#">3618 04 19</a> | 8 | 14,5 | 6,5 | 10 | 6 | 18,5 | 0,011 | G1/8 | <a href="#">3618 04 10</a> | 14 | 23 | 9,5 | 17 | 10 | 20,5 | 0,029 | 6 | M5x0,8 | <a href="#">3618 06 19</a> | 8 | 15 | 7 | 10 | 6 | 22,5 | 0,015 | G1/8 | <a href="#">3618 06 10</a> | 14 | 23 | 9,5 | 17 | 10 | 23,5 | 0,031 | 8 | G1/4 | <a href="#">3618 06 13</a> | 17 | 22 | 9 | 22 | 13 | 25,5 | 0,049 | G1/8 | <a href="#">3618 08 10</a> | 14 | 23 | 9,5 | 17 | 10 | 26 | 0,033 | 10 | G1/4 | <a href="#">3618 08 13</a> | 17 | 22 | 9 | 22 | 13 | 27,5 | 0,051 | G3/8 | <a href="#">3618 10 17</a> | 22 | 33 | 14 | 22 | 13 | 32 | 0,105 |  |  |  |  |  |  |  |
| ØD                                                                               | C                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F  | H    | H1  | J  | L1 | L2   | kg    |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                | M5x0,8                                                                            | <a href="#">3618 04 19</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8  | 14,5 | 6,5 | 10 | 6  | 18,5 | 0,011 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  | G1/8                                                                              | <a href="#">3618 04 10</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14 | 23   | 9,5 | 17 | 10 | 20,5 | 0,029 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                | M5x0,8                                                                            | <a href="#">3618 06 19</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8  | 15   | 7   | 10 | 6  | 22,5 | 0,015 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  | G1/8                                                                              | <a href="#">3618 06 10</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14 | 23   | 9,5 | 17 | 10 | 23,5 | 0,031 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                | G1/4                                                                              | <a href="#">3618 06 13</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 | 22   | 9   | 22 | 13 | 25,5 | 0,049 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  | G1/8                                                                              | <a href="#">3618 08 10</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14 | 23   | 9,5 | 17 | 10 | 26   | 0,033 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                               | G1/4                                                                              | <a href="#">3618 08 13</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 | 22   | 9   | 22 | 13 | 27,5 | 0,051 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  | G3/8                                                                              | <a href="#">3618 10 17</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 | 33   | 14  | 22 | 13 | 32   | 0,105 |    |    |    |   |        |                            |   |      |     |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |        |                            |   |    |   |    |   |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |      |       |   |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |     |    |    |    |       |    |      |                            |    |    |   |    |    |      |       |      |                            |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |  |  |  |  |


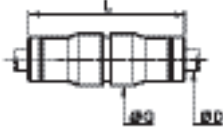

Température maximum : +80°C

Chaque modèle a été conçu pour satisfaire aux exigences de compacité par la réduction des encombrements et l'empilement possible de certaines configurations.


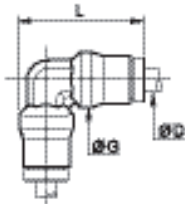



# Raccords de liaison


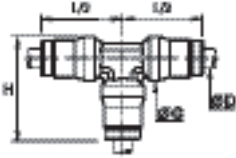

## 3606 Union égale

|                                                                                   |                                                                                                                       |           |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 4         | <a href="#">3606 04 00</a>                                                        | 10       | 30,5     | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 6         | <a href="#">3606 06 00</a>                                                        | 12       | 36,5     | 0,016     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 8         | <a href="#">3606 08 00</a>                                                        | 15       | 37,5     | 0,021     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 10        | <a href="#">3606 10 00</a>                                                        | 17,5     | 47,5     | 0,034     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 12        | <a href="#">3606 12 00</a>                                                        | 19,5     | 50       | 0,042     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 14        | <a href="#">3606 14 00</a>                                                        | 21,5     | 52,5     | 0,050     |

## 3602 Equerre égale


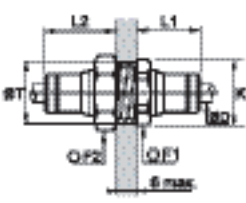
|                                                                                   |                                                                                                                       |           |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 4         | <a href="#">3602 04 00</a>                                                        | 10       | 23       | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 6         | <a href="#">3602 06 00</a>                                                        | 12       | 28       | 0,016     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 8         | <a href="#">3602 08 00</a>                                                        | 15       | 31       | 0,023     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 10        | <a href="#">3602 10 00</a>                                                        | 17,5     | 37,5     | 0,033     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 12        | <a href="#">3602 12 00</a>                                                        | 19,5     | 40,5     | 0,045     |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 14        | <a href="#">3602 14 00</a>                                                        | 21,5     | 45       | 0,056     |

## 3604 Té égal


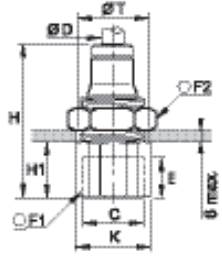
|                                                                                    |                                                                                                                        |           |                                                                                   |          |          |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-----------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                                        | 4         | <a href="#">3604 04 00</a>                                                        | 10       | 23       | 18         | 0,014     |
|                                                                                    |                                                                                                                        | 6         | <a href="#">3604 06 00</a>                                                        | 12       | 28       | 21,5       | 0,023     |
|                                                                                    |                                                                                                                        | 8         | <a href="#">3604 08 00</a>                                                        | 15       | 31       | 23,5       | 0,032     |
|                                                                                    |                                                                                                                        | 10        | <a href="#">3604 10 00</a>                                                        | 17,5     | 37,5     | 29         | 0,048     |
|                                                                                    |                                                                                                                        | 12        | <a href="#">3604 12 00</a>                                                        | 19,5     | 40,5     | 31         | 0,063     |
|                                                                                    |                                                                                                                        | 14        | <a href="#">3604 14 00</a>                                                        | 21,5     | 45       | 34         | 0,078     |

# Raccords traversée de cloison


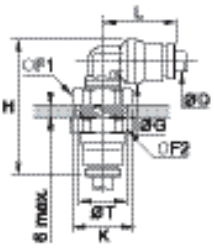
## 3616 Union traversée de cloison égale

|                                                                                   |                                                                                                                       |    |                            |    |    |      |      |      |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|----|----|------|------|------|--------|-------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM<br> | ØD |                            | F1 | F2 | K    | L1   | L2   | ØT min | kg    |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 4  | <a href="#">3616 04 00</a> | 13 | 14 | 14   | 14   | 20   | 12,5   | 0,018 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 6  | <a href="#">3616 06 00</a> | 16 | 17 | 17,5 | 17   | 22   | 15     | 0,028 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 8  | <a href="#">3616 08 00</a> | 18 | 19 | 19,5 | 18,5 | 23,5 | 17     | 0,035 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 10 | <a href="#">3616 10 00</a> | 22 | 27 | 24   | 21,5 | 26,5 | 21     | 0,063 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 12 | <a href="#">3616 12 00</a> | 24 | 24 | 26   | 23   | 27   | 23     | 0,062 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 14 | <a href="#">3616 14 00</a> | 27 | 27 | 29,5 | 25,5 | 29,5 | 25     | 0,079 |

## 3636 Union traversée de cloison, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                       |    |      |                            |      |    |    |      |      |        |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------------------|------|----|----|------|------|--------|----|-------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM<br> | ØD | C    | E                          | F1   | F2 | H  | H1   | K    | ØT min | kg |       |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 4  | G1/8 | <a href="#">3636 04 10</a> | 8,5  | 14 | 14 | 30,5 | 11   | 15     | 13 | 0,020 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 6  | G1/8 | <a href="#">3636 06 10</a> | 8,5  | 17 | 17 | 33   | 11   | 18,5   | 15 | 0,033 |
|                                                                                   |                                                                                                                       |    | G1/4 | <a href="#">3636 06 13</a> | 11,5 | 17 | 17 | 37   | 15   | 18,5   | 15 | 0,033 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 8  | G1/8 | <a href="#">3636 08 10</a> | 8,5  | 19 | 19 | 34   | 10,5 | 21     | 17 | 0,044 |
|                                                                                   |                                                                                                                       |    | G1/4 | <a href="#">3636 08 13</a> | 11,5 | 19 | 19 | 38   | 14,5 | 21     | 17 | 0,044 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 10 | G3/8 | <a href="#">3636 10 17</a> | 12   | 22 | 27 | 42,5 | 16   | 24     | 21 | 0,073 |
|                                                                                   |                                                                                                                       | 12 | G3/8 | <a href="#">3636 12 17</a> | 12   | 24 | 24 | 43   | 16   | 26     | 23 | 0,077 |
|                                                                                   |                                                                                                                       |    | G1/2 | <a href="#">3636 12 21</a> | 16   | 27 | 24 | 48,5 | 21,5 | 29,5   | 23 | 0,133 |

## 3639 Equerre traversée de cloison égale

|                                                                                     |                                                                                                                         |    |                            |    |    |      |      |      |      |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|----|----|------|------|------|------|--------|-------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA, FKM<br> | ØD |                            | F1 | F2 | G    | H    | K    | L    | ØT min | kg    |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 4  | <a href="#">3639 04 00</a> | 13 | 14 | 10   | 35   | 14   | 18   | 12,5   | 0,023 |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 6  | <a href="#">3639 06 00</a> | 16 | 17 | 12   | 40,5 | 17,5 | 21,5 | 15     | 0,035 |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 8  | <a href="#">3639 08 00</a> | 18 | 19 | 15   | 44   | 19,5 | 23,5 | 17     | 0,046 |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 10 | <a href="#">3639 10 00</a> | 22 | 27 | 17,5 | 51   | 24   | 29   | 21     | 0,080 |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 12 | <a href="#">3639 12 00</a> | 24 | 24 | 19,5 | 55   | 26   | 31   | 23     | 0,086 |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 14 | <a href="#">3639 14 00</a> | 27 | 27 | 21,5 | 59   | 29,5 | 34   | 25     | 0,144 |

Raccord orientable

# Accessoires encliquetables

## 3666 Réduction encliquetable

| Laiton nickelé chimique FDA, FKM |  | ØD1 | ØD2        |  | G    | L    | L1   | L2   | kg    |
|----------------------------------|--|-----|------------|--|------|------|------|------|-------|
| 4                                |  | 6   | 3666 04 06 |  | 10   | 35   | 19,5 | 18   | 0,008 |
|                                  |  | 8   | 3666 04 08 |  | 10   | 35,5 | 20   | 18   | 0,009 |
| 6                                |  | 8   | 3666 06 08 |  | 12   | 38   | 20   | 20,5 | 0,012 |
|                                  |  | 10  | 3666 06 10 |  | 12   | 43,5 | 25   | 21   | 0,015 |
| 8                                |  | 10  | 3666 08 10 |  | 15   | 44   | 25   | 21,5 | 0,016 |
|                                  |  | 12  | 3666 08 12 |  | 15   | 44   | 26   | 20,5 | 0,018 |
| 10                               |  | 12  | 3666 10 12 |  | 17,5 | 50   | 26   | 27   | 0,026 |
| 12                               |  | 14  | 3666 12 14 |  | 19,5 | 53   | 28   | 28,5 | 0,032 |

## 3667 Adaptateur métrique vers inch encliquetable

| Laiton nickelé chimique FDA, FKM |     | ØD1        | ØD2 |      | G    | L    | L1   | L2    | kg |
|----------------------------------|-----|------------|-----|------|------|------|------|-------|----|
| 6                                | 1/4 | 3667 06 56 |     | 12,5 | 38,5 | 19,5 | 21   | 0,012 |    |
| 10                               | 3/8 | 3667 10 60 |     | 17   | 49,5 | 25   | 27   | 0,026 |    |
| 12                               | 1/2 | 3667 12 62 |     | 20   | 51   | 26   | 27,5 | 0,030 |    |

## 3668 Grossisseur encliquetable

| Laiton nickelé chimique FDA, FKM |   | ØD1        | ØD2 |    | G  | L  | L1   | L2    | kg |
|----------------------------------|---|------------|-----|----|----|----|------|-------|----|
| 6                                | 4 | 3668 06 04 |     | 12 | 36 | 17 | 21,5 | 0,010 |    |

## 3622 Douille annelée encliquetable


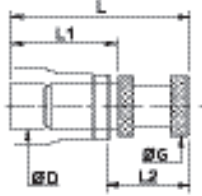

| Laiton nickelé chimique FDA |  | ØD1  | ØD2        |  | ØD3  | L    | L1   | L2   | kg    |
|-----------------------------|--|------|------------|--|------|------|------|------|-------|
| 4                           |  | 3,2  | 3622 04 53 |  | 5    | 40,5 | 27   | 22,5 | 0,003 |
|                             |  | 5    | 3622 04 05 |  | 7    | 40,5 | 27   | 22,5 | 0,005 |
| 6                           |  | 5    | 3622 06 05 |  | 7    | 43   | 27   | 22,5 | 0,006 |
|                             |  | 6,3  | 3622 08 56 |  | 8,3  | 42   | 25   | 22,5 | 0,008 |
| 8                           |  | 8    | 3622 08 08 |  | 10   | 44   | 27   | 22,5 | 0,010 |
|                             |  | 6,3  | 3622 10 56 |  | 8,3  | 47,5 | 25,5 | 22,5 | 0,011 |
| 10                          |  | 8    | 3622 10 08 |  | 10   | 47,5 | 25,5 | 22,5 | 0,011 |
|                             |  | 8    | 3622 12 08 |  | 10   | 48,5 | 25,5 | 22,5 | 0,015 |
| 12                          |  | 10   | 3622 12 10 |  | 10   | 48,5 | 25,5 | 22,5 | 0,014 |
|                             |  | 12,5 | 3622 12 62 |  | 14,5 | 57   | 34   | 29,5 | 0,019 |
| 14                          |  | 12,5 | 3622 14 62 |  | 16   | 57,5 | 33   | 29,5 | 0,023 |
|                             |  | 14   | 3622 14 14 |  | 16   | 59,5 | 35   | 29,5 | 0,023 |

## 3620 Jonction encliquetable



| Laiton nickelé chimique FDA |  | ØD |  | L    | L1   | kg    |
|-----------------------------|--|----|--|------|------|-------|
| 4                           |  |    |  | 31   | 14   | 0,002 |
| 6                           |  |    |  | 36,5 | 17   | 0,005 |
| 8                           |  |    |  | 37,5 | 17,5 | 0,007 |
| 10                          |  |    |  | 47,5 | 22,5 | 0,011 |
| 12                          |  |    |  | 49,5 | 23,5 | 0,015 |
| 14                          |  |    |  | 53   | 25   | 0,016 |

# Accessoires

## 3626 Bouchon encliquetable




|                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                   |                            |          |           |           |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|  | Laiton nickelé chimique FDA<br> |  | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 4                                                                                 | <a href="#">3626 04 00</a> | 6        | 25,5      | 17,5      | 11,5      | 0,004 |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 6                                                                                 | <a href="#">3626 06 00</a> | 8        | 30,5      | 19,5      | 13,5      | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 8                                                                                 | <a href="#">3626 08 00</a> | 10       | 33        | 20        | 16        | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 10                                                                                | <a href="#">3626 10 00</a> | 12       | 40        | 25        | 18        | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                                                  | 12                                                                                | <a href="#">3626 12 00</a> | 14       | 43        | 26        | 20        | 0,021 |
| 14                                                                                | <a href="#">3626 14 00</a>                                                                                       | 16                                                                                | 47                         | 28       | 22,5      | 0,029     |           |       |

## 0605 Bande fluoropolymère

|                                                                                   |     |                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | FKM |  | <b>kg</b> |
|                                                                                   |     | <a href="#">0605 12 12</a>                                                        | 0,012     |




Température d'utilisation : de -250°C à + 260°C.  
 Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines etc.  
 Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.  
 Conforme à la norme CFR21.  
 S'emploie sur toutes matières.  
 Remplace la pâte à joints, la cêruse et la filasse, dans des conditions de propreté absolue.  
 Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m ; largeur = 12,7 mm ; épaisseur = 0,08 mm.

## 3000 70 00 Outil de démontage

|                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                   |          |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Acier traité<br> |  | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                     | <a href="#">3000 70 00</a>                                                        | 25       | 20        | 96       | 0,021     |

Pour la déconnexion tube / raccords LF 3000®, il est recommandé d'utiliser l'outil de démontage en cas d'accès difficile.

## 3610 Cache-poussoir amovible

|                                                                                     |                            |                                                                                     |                            |                            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|  | Aluminium anodisé          |  | <b>kg</b>                  |                            |       |
|                                                                                     |                            |  |                            |                            |       |
|                                                                                     |                            | 6                                                                                   | <a href="#">3610 06 00</a> | <a href="#">3610 06 04</a> | 0,004 |
|                                                                                     |                            | 8                                                                                   | <a href="#">3610 08 00</a> | <a href="#">3610 08 04</a> | 0,007 |
|                                                                                     |                            | 10                                                                                  | <a href="#">3610 10 00</a> | <a href="#">3610 10 04</a> | 0,011 |
|                                                                                     |                            | 12                                                                                  | <a href="#">3610 12 00</a> | <a href="#">3610 12 04</a> | 0,013 |
| 14                                                                                  | <a href="#">3610 14 00</a> | <a href="#">3610 14 04</a>                                                          | 0,016                      |                            |       |

Les couleurs rouge et vert sont disponibles sur demande  
 Les cache-poussoirs permettent d'identifier aisément vos circuits et de protéger vos connexions des projections d'étincelles.





# Gamme des raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

## Raccords d'implantation

### Droits

**3805**  
**3905**  
BSPT  
Page 1-79



**3805**  
NPT  
Page 1-79



**3801**  
**3901**  
BSPP/Métrique  
Page 1-79



**3821**  
**3921**  
BSPT  
Page 1-80



**3821**  
**3921**  
NPT  
Page 1-80



**3831**  
**3931**  
BSPP/Métrique  
Page 1-80



**3800**  
**3900**  
Page 1-81



### Droits - Inch

**3805**  
NPT  
Page 1-79



**3821**  
NPT  
Page 1-80



### Equerres

**3809**  
**3909**  
BSPT  
Page 1-81



**3809**  
NPT  
Page 1-81



**3899**  
**3999**  
BSPP/Métrique  
Page 1-81



**3889**  
**3989**  
BSPT  
Page 1-82



**3889**  
NPT  
Page 1-82



**3879**  
**3979**  
BSPP  
Page 1-82



**3889**  
NPT  
Page 1-82



### Equerre - Inch

### Tés

**3803**  
**3903**  
BSPT  
Page 1-83



**3803**  
NPT  
Page 1-83



**3893**  
**3993**  
BSPP/Métrique  
Page 1-83



**3808**  
**3908**  
BSPT  
Page 1-83



**3808**  
NPT  
Page 1-84



**3898**  
**3998**  
BSPP/Métrique  
Page 1-84



## Raccords de liaison

### Droit

**3806**  
**3906**  
Page 1-85



### Droit - Inch

**3806**  
**3906**  
Page 1-85



### Equerre

**3802**  
**3902**  
Page 1-85



### Equerre - Inch

**3802**  
**3902**  
Page 1-85



### Té

**3804**  
**3904**  
Page 1-85



### Té - Inch

**3804**  
Page 1-86



## Raccords traversée de cloison

### Droit

**3816**  
**3916**  
Page 1-86



### Droit - Inch

**3816**  
**3916**  
Page 1-86



## Raccords et accessoires encliquetables

**3866**  
**3966**  
Réduction  
Page 1-87



**3826**  
Bouchon  
Page 1-87



## Accessoires

**3800 70**  
Page 1-87



**0605**  
Page 1-87



**3000 70**  
Page 1-87



# Raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

Parker Legris a développé deux gammes de raccords en **acier inoxydable (LF 3800 ou LF 3900 tout 316L)** pour répondre à tous vos besoins de transport de fluides corrosifs en **environnement agressif**. Ces gammes offrent deux niveaux complémentaires de résistance à la corrosion, ainsi qu'un **design extérieur hygiénique**.

## Avantages produit

### Haute résistance aux environnements agressifs

LF 3800 : excellent pour le transport de fluides agressifs  
 LF 3900 : résistance chimique maximale à toute corrosion intérieure et extérieure  
 Design extérieur hygiénique, limitant les rétentions  
 Nettoyage aisé in situ  
 Technologie d'accrochage à toute épreuve

### Large gamme d'applications

Parfaitement adapté au contact alimentaire permanent  
 Compatible avec la stérilisation périodique  
 Adapté aux atmosphères salines et aux utilisations extérieures  
 Résistant aux lavages mécaniques et détergents industriels  
 Compatible avec tubes polymères ou en acier inoxydable rainurés  
 Un raccord pour de multiples applications : gestion optimale de vos stocks

### Fiabilité & sécurité

Produit tout métal sans risque de perte de composants non-déTECTABLES  
 Plein passage sans perte de charge  
 Résistant aux coups de bélier, aux chocs et aux pressions cyclées  
 Connexion et déconnexion instantanées, sans outil  
 Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
 Traversée de cloison IP 51 : isolation garantie entre zones sèches et humides



**Applications**

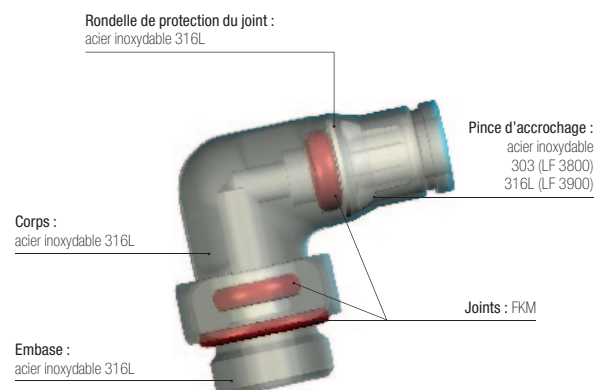
- Agroalimentaire
- Industrie papetière
- Pétrochimie
- Pharmaceutique
- Chimie
- Médical

## Caractéristiques techniques

|                                                     |                                                                              |            |            |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|
| <b>Fluides adaptés</b>                              | Tous fluides compatibles avec les constituants du raccord et le tube utilisé |            |            |          |          |          |
| <b>Pression d'utilisation</b>                       | Vide à 30 bar<br>(20 bar : 3879 / 3979 et 3889 / 3989)                       |            |            |          |          |          |
| <b>Température d'utilisation</b>                    | -20° à +150°C                                                                |            |            |          |          |          |
| <b>Couples de serrage des embases</b>               | Filetages                                                                    | M5x0,8     | G1/8       | G1/4     | G3/8     | G1/2     |
|                                                     | daN.m                                                                        | 0,16       | 0,8        | 1,2      | 3        | 3,5      |
| <b>Couples de serrage des traversées de cloison</b> | Ø (mm)                                                                       | 4          | 6          | 8        | 10       | 12       |
|                                                     | daN.m<br>min.<br>max.                                                        | 0,5<br>0,9 | 0,5<br>0,9 | 0,6<br>1 | 0,6<br>1 | 0,6<br>1 |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

### Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 94/9/CE (ATEX)  
 RG : 1907/2006 (REACH)  
 UL94 V-0 : Joint  
 RG : 21CFR (FDA)  
 RG : 1935/2004/CE  
 USDA NSF H1 : graisse

# Raccords d'implantation

## 3805/3905

### Piquage droit, mâle BSPT

| ØD | C    | Legris     |            | F  | F1 | H    | kg    |
|----|------|------------|------------|----|----|------|-------|
|    |      | 3805       | 3905       |    |    |      |       |
| 4  | R1/8 | 3805 04 10 | 3905 04 10 | 10 | 3  | 14,5 | 0,008 |
|    | R1/4 | 3805 04 13 | 3905 04 13 | 14 | 3  | 14,5 | 0,016 |
| 6  | R1/8 | 3805 06 10 | 3905 06 10 | 13 | 4  | 18   | 0,012 |
|    | R1/4 | 3805 06 13 | 3905 06 13 | 14 | 4  | 16,5 | 0,018 |
| 8  | R1/8 | 3805 08 10 | 3905 08 10 | 15 | 5  | 19   | 0,015 |
|    | R1/4 | 3805 08 13 | 3905 08 13 | 15 | 6  | 18   | 0,018 |
| 10 | R3/8 | 3805 08 17 | 3905 08 17 | 17 | 6  | 18,5 | 0,025 |
|    | R1/4 | 3805 10 13 | 3905 10 13 | 19 | 6  | 24   | 0,029 |
| 12 | R3/8 | 3805 10 17 | 3905 10 17 | 19 | 6  | 22,5 | 0,031 |
|    | R1/4 | 3805 12 13 | 3905 12 13 | 22 | 7  | 25   | 0,035 |
| 12 | R3/8 | 3805 12 17 | 3905 12 17 | 22 | 8  | 24   | 0,038 |
|    | R1/2 | 3805 12 21 | 3905 12 21 | 22 | 10 | 23   | 0,046 |

## 3805

### Piquage droit, mâle NPT

| ØD | C      | Legris     |      | F  | F1 | H    | kg    |
|----|--------|------------|------|----|----|------|-------|
|    |        | 3805       | 3905 |    |    |      |       |
| 4  | NPT1/8 | 3805 04 11 |      | 11 | 3  | 14,5 | 0,009 |
| 6  | NPT1/8 | 3805 06 11 |      | 13 | 4  | 18   | 0,012 |
|    | NPT1/4 | 3805 06 14 |      | 14 | 4  | 16,5 | 0,017 |
| 8  | NPT1/8 | 3805 08 11 |      | 15 | 5  | 19   | 0,015 |
|    | NPT1/4 | 3805 08 14 |      | 15 | 6  | 18   | 0,019 |
| 10 | NPT1/4 | 3805 10 14 |      | 19 | 6  | 24   | 0,028 |
|    | NPT3/8 | 3805 10 18 |      | 19 | 7  | 22,5 | 0,031 |
| 12 | NPT1/4 | 3805 12 14 |      | 22 | 7  | 25   | 0,035 |
|    | NPT3/8 | 3805 12 18 |      | 22 | 8  | 24   | 0,039 |
|    | NPT1/2 | 3805 12 22 |      | 22 | 10 | 23   | 0,045 |

## 3805

### Piquage droit, mâle NPT

Inch

| ØD   | C      | Legris     |      | F  | F1 | H    | kg    |
|------|--------|------------|------|----|----|------|-------|
|      |        | 3805       | 3905 |    |    |      |       |
| 3/16 | NPT1/8 | 3805 55 11 |      | 10 | 3  | 15,5 | 0,010 |
|      | NPT1/4 | 3805 55 14 |      | 14 | 3  | 15,5 | 0,016 |
| 1/4  | NPT1/8 | 3805 56 11 |      | 13 | 4  | 19   | 0,012 |
|      | NPT1/4 | 3805 56 14 |      | 14 | 4  | 17,5 | 0,017 |
| 3/8  | NPT1/4 | 3805 60 14 |      | 19 | 6  | 25   | 0,029 |
|      | NPT3/8 | 3805 60 18 |      | 19 | 7  | 24   | 0,032 |
| 1/2  | NPT1/4 | 3805 62 14 |      | 22 | 7  | 26   | 0,039 |
|      | NPT3/8 | 3805 62 18 |      | 22 | 8  | 25   | 0,042 |
|      | NPT1/2 | 3805 62 22 |      | 22 | 10 | 25   | 0,050 |

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3801/3901

### Piquage droit, mâle BSPP et métrique

| ØD | C      | Legris     |            | F  | F1  | H    | kg    |
|----|--------|------------|------------|----|-----|------|-------|
|    |        | 3801       | 3901       |    |     |      |       |
| 4  | M5x0,8 | 3801 04 19 | 3901 04 19 | 10 | 2,5 | 17   | 0,006 |
|    | G1/8   | 3801 04 10 | 3901 04 10 | 13 | 3   | 16,5 | 0,009 |
| 6  | M5x0,8 | 3801 06 19 | 3901 06 19 | 13 | 2,5 | 20,5 | 0,010 |
|    | G1/8   | 3801 06 10 | 3901 06 10 | 13 | 4   | 18   | 0,010 |
| 8  | G1/4   | 3801 06 13 | 3901 06 13 | 17 | 4   | 18   | 0,015 |
|    | G1/8   | 3801 08 10 | 3901 08 10 | 15 | 5   | 19   | 0,013 |
| 10 | G1/4   | 3801 08 13 | 3901 08 13 | 17 | 5   | 20,5 | 0,017 |
|    | G3/8   | 3801 08 17 | 3901 08 17 | 21 | 6   | 20   | 0,027 |
| 12 | G1/4   | 3801 10 13 | 3901 10 13 | 19 | 7   | 25   | 0,025 |
|    | G3/8   | 3801 10 17 | 3901 10 17 | 21 | 7   | 25   | 0,035 |
| 12 | G1/4   | 3801 12 13 | 3901 12 13 | 21 | 7   | 27   | 0,030 |
|    | G3/8   | 3801 12 17 | 3901 12 17 | 21 | 9   | 26,5 | 0,034 |

D'autres produits sont disponibles sur demande, n'hésitez pas à nous consulter.

# Raccords d'implantation

## 3821/3921

### Adaptateur encliquetable, mâle BSPT

| ØD | C    | Acier inox 316L            |                            | F  | H  | kg    |
|----|------|----------------------------|----------------------------|----|----|-------|
|    |      |                            |                            |    |    |       |
| 4  | R1/8 | <a href="#">3821 04 10</a> | <a href="#">3921 04 10</a> | 10 | 21 | 0,006 |
|    | R1/8 | <a href="#">3821 06 10</a> | <a href="#">3921 06 10</a> | 10 | 23 | 0,007 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">3821 06 13</a> | <a href="#">3921 06 13</a> | 14 | 24 | 0,015 |
|    | R1/8 | <a href="#">3821 08 10</a> | <a href="#">3921 08 10</a> | 11 | 24 | 0,008 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">3821 08 13</a> | <a href="#">3921 08 13</a> | 14 | 25 | 0,015 |
|    | R1/4 | <a href="#">3821 10 13</a> | <a href="#">3921 10 13</a> | 19 | 30 | 0,020 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">3821 10 17</a> | <a href="#">3921 10 17</a> | 19 | 30 | 0,022 |
|    | R1/4 | <a href="#">3821 12 13</a> | <a href="#">3921 12 13</a> | 19 | 31 | 0,017 |
|    | R3/8 | <a href="#">3821 12 17</a> | <a href="#">3921 12 17</a> | 19 | 31 | 0,022 |
| 12 | R1/2 | <a href="#">3821 12 21</a> | <a href="#">3921 12 21</a> | 22 | 32 | 0,040 |

## 3821/3921

### Adaptateur encliquetable, mâle NPT

| ØD | C    | Acier inox 316L            |                            | F  | H  | kg    |
|----|------|----------------------------|----------------------------|----|----|-------|
|    |      |                            |                            |    |    |       |
| 4  | R1/8 | <a href="#">3821 04 11</a> | <a href="#">3921 04 11</a> | 10 | 21 | 0,006 |
|    | R1/8 | <a href="#">3821 06 11</a> | <a href="#">3921 06 11</a> | 10 | 23 | 0,008 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">3821 06 14</a> | <a href="#">3921 06 14</a> | 14 | 24 | 0,016 |
|    | R1/8 | <a href="#">3821 08 11</a> | <a href="#">3921 08 14</a> | 14 | 24 | 0,010 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">3821 08 14</a> | <a href="#">3921 08 14</a> | 14 | 25 | 0,016 |
|    | R1/4 | <a href="#">3821 10 14</a> | <a href="#">3921 10 14</a> | 14 | 30 | 0,016 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">3821 10 18</a> | <a href="#">3921 10 18</a> | 17 | 30 | 0,022 |
|    | R1/4 | <a href="#">3821 12 14</a> | <a href="#">3921 12 14</a> | 14 | 31 | 0,022 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">3821 12 18</a> | <a href="#">3921 12 18</a> | 17 | 31 | 0,026 |
|    | R1/2 | <a href="#">3821 12 22</a> | <a href="#">3921 12 22</a> | 22 | 32 | 0,052 |

## 3821

### Adaptateur encliquetable, mâle NPT

Inch

| ØD   | C      | Acier inox 316L            |  | F    | H    | kg    |
|------|--------|----------------------------|--|------|------|-------|
|      |        |                            |  |      |      |       |
| 3/16 | NPT1/8 | <a href="#">3821 55 11</a> |  | 9,9  | 24,9 | 0,009 |
|      | NPT1/8 | <a href="#">3821 56 11</a> |  | 9,9  | 25,9 | 0,009 |
| 1/4  | NPT1/4 | <a href="#">3821 56 14</a> |  | 14   | 26,9 | 0,018 |
|      | NPT1/4 | <a href="#">3821 60 14</a> |  | 19   | 32   | 0,018 |
| 3/8  | NPT3/8 | <a href="#">3821 60 18</a> |  | 19   | 32   | 0,029 |
|      | NPT1/4 | <a href="#">3821 62 14</a> |  | 19   | 36,1 | 0,033 |
| 1/2  | NPT3/8 | <a href="#">3821 62 18</a> |  | 19   | 37,1 | 0,037 |
|      | NPT1/2 | <a href="#">3821 62 22</a> |  | 22,1 | 37,1 | 0,055 |

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3831/3931

### Adaptateur encliquetable, mâle BSPP et métrique


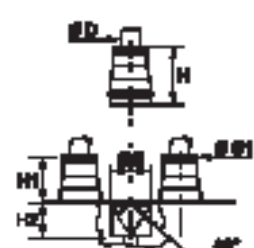


| ØD | C      | FKM, acier inox 316L       |                            | F  | H    | K    | kg    |
|----|--------|----------------------------|----------------------------|----|------|------|-------|
|    |        |                            |                            |    |      |      |       |
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3831 04 19</a> | <a href="#">3931 04 19</a> | 7  | 23,5 | 8    | 0,005 |
|    | G1/8   | <a href="#">3831 04 10</a> | <a href="#">3931 04 10</a> | 13 | 22   | 14   | 0,008 |
|    | G1/4   | <a href="#">3831 04 13</a> | <a href="#">3931 04 13</a> | 17 | 22   | 18,5 | 0,016 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">3831 06 10</a> | <a href="#">3931 06 10</a> | 13 | 24   | 14   | 0,009 |
|    | G1/4   | <a href="#">3831 06 13</a> | <a href="#">3931 06 13</a> | 17 | 24   | 18,5 | 0,015 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3831 08 10</a> | <a href="#">3931 08 10</a> | 13 | 25   | 14   | 0,010 |
|    | G1/4   | <a href="#">3831 08 13</a> | <a href="#">3931 08 13</a> | 17 | 27   | 18,5 | 0,018 |
|    | G3/8   | <a href="#">3831 08 17</a> | <a href="#">3931 08 17</a> | 21 | 27   | 23   | 0,025 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3831 10 13</a> | <a href="#">3931 10 13</a> | 17 | 32   | 18,5 | 0,020 |
|    | G3/8   | <a href="#">3831 10 17</a> | <a href="#">3931 10 17</a> | 21 | 27   | 23   | 0,026 |
| 12 | G1/4   | <a href="#">3831 12 13</a> | <a href="#">3931 12 13</a> | 17 | 33   | 18,5 | 0,022 |
|    | G3/8   | <a href="#">3831 12 17</a> | <a href="#">3931 12 17</a> | 21 | 33   | 23   | 0,028 |
|    | G1/2   | <a href="#">3831 12 21</a> | <a href="#">3931 12 21</a> | 24 | 36   | 26   | 0,043 |

Raccords LF 3800 : acier inoxydable 316L (corps) et 303 (pince), joints FKM  
Raccords LF 3900 : acier inoxydable 316L, joints FKM

# Raccords d'implantation

## 3800/3900


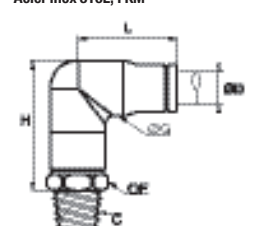


### Cartouche monobloc

|                                                                                   |                                                                                                           |           |                                                                                   |                                                                                   |          |          |           |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM<br> | <b>ØD</b> |  |  | <b>L</b> | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                           | 4         | <a href="#">3800 04 00</a>                                                        | <a href="#">3900 04 00</a>                                                        | 9,8      | 8        | 17        | 8,5      | 8,5       | 11        | 0,006     |
|                                                                                   |                                                                                                           | 6         | <a href="#">3800 06 00</a>                                                        | <a href="#">3900 06 00</a>                                                        | 12,1     | 10       | 19        | 10,5     | 8,5       | 13,5      | 0,008     |
|                                                                                   |                                                                                                           | 8         | <a href="#">3800 08 00</a>                                                        | <a href="#">3900 08 00</a>                                                        | 14,8     | 13       | 21        | 12,5     | 8,5       | 16        | 0,012     |
|                                                                                   |                                                                                                           | 10        | <a href="#">3800 10 00</a>                                                        | <a href="#">3900 10 00</a>                                                        | 17,5     | 15       | 24,5      | 14       | 10,5      | 20        | 0,019     |
|                                                                                   |                                                                                                           | 12        | <a href="#">3800 12 00</a>                                                        | <a href="#">3900 12 00</a>                                                        | 20       | 17       | 25        | 14,5     | 10,5      | 22,5      | 0,023     |

3800 : pince en acier inoxydable 303  
3900 : pince en acier inoxydable 316L  
Dimensions des logements disponibles au chapitre 2

## 3809/3909

### Equerre, mâle BSPT


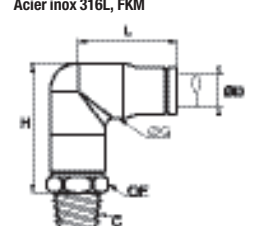

|                                                                                  |                                                                                                           |           |          |                                                                                   |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                  |                                                                                                           | 4         | R1/8     | <a href="#">3809 04 10</a>                                                        | <a href="#">3909 04 10</a>                                                        | 10       | 10       | 23,5     | 16,5     | 0,020     |
|                                                                                  |                                                                                                           |           | R1/8     | <a href="#">3809 06 10</a>                                                        | <a href="#">3909 06 10</a>                                                        | 13       | 12       | 27,5     | 20       | 0,031     |
|                                                                                  |                                                                                                           | 6         | R1/4     | <a href="#">3809 06 13</a>                                                        | <a href="#">3909 06 13</a>                                                        | 14       | 12       | 27,5     | 25       | 0,036     |
|                                                                                  |                                                                                                           |           | R1/8     | <a href="#">3809 08 10</a>                                                        | <a href="#">3909 08 10</a>                                                        | 14       | 15       | 32       | 25       | 0,041     |
|                                                                                  |                                                                                                           |           | R1/4     | <a href="#">3809 08 13</a>                                                        | <a href="#">3909 08 13</a>                                                        | 14       | 14,5     | 34       | 25       | 0,046     |

10 R1/4 [3809 10 13](#) [3909 10 13](#) 19 17,5 37,5 27,5 0,068  
10 R3/8 [3809 10 17](#) [3909 10 17](#) 19 17,5 37,5 27,5 0,069

Raccord orientable

## 3809

### Equerre, mâle NPT


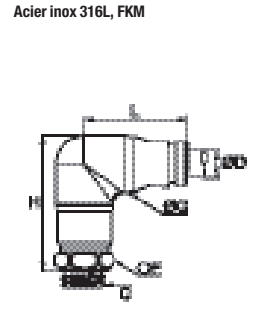


|                                                                                    |                                                                                                             |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                             | 4         | NPT1/8   | <a href="#">3809 04 11</a>                                                          | 11       | 10       | 25,5     | 18,5     | 0,021     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | NPT1/8   | <a href="#">3809 06 11</a>                                                          | 13       | 12,5     | 29       | 22,5     | 0,025     |
|                                                                                    |                                                                                                             | 6         | NPT1/4   | <a href="#">3809 06 14</a>                                                          | 14       | 12,5     | 29       | 22,5     | 0,030     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | NPT1/8   | <a href="#">3809 08 11</a>                                                          | 14       | 15       | 34       | 24       | 0,041     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | NPT1/4   | <a href="#">3809 08 14</a>                                                          | 14       | 15       | 34       | 24       | 0,046     |

10 NPT1/4 [3809 10 14](#) 19 17,5 39,5 30 0,057  
10 NPT3/8 [3809 10 18](#) 19 17,5 39,5 30 0,071

Raccord orientable

## 3899/3999

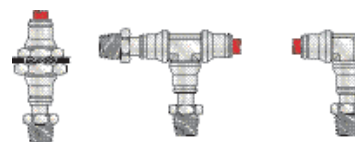
### Equerre, mâle BSPP et métrique

|                                                                                    |                                                                                                             |           |          |                                                                                     |                                                                                     |          |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | M5x0,8   | <a href="#">3899 04 19</a>                                                          | <a href="#">3999 04 19</a>                                                          | 10       | 10       | 26       | 18       | 0,019     |
|                                                                                    |                                                                                                             | 4         | G1/8     | <a href="#">3899 04 10</a>                                                          | <a href="#">3999 04 10</a>                                                          | 13       | 10       | 27       | 19       | 0,021     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | G1/4     | <a href="#">3899 04 13</a>                                                          | <a href="#">3999 04 13</a>                                                          | 17       | 10       | 27       | 19       | 0,018     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | M5x0,8   | <a href="#">3899 06 19</a>                                                          | <a href="#">3999 06 19</a>                                                          | 13       | 12       | 33       | 24       | 0,031     |
|                                                                                    |                                                                                                             | 6         | G1/8     | <a href="#">3899 06 10</a>                                                          | <a href="#">3999 06 10</a>                                                          | 6        | 12       | 33       | 24       | 0,031     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | G1/4     | <a href="#">3899 06 13</a>                                                          | <a href="#">3999 06 13</a>                                                          | 17       | 12       | 32       | 24       | 0,035     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | G1/8     | <a href="#">3899 08 10</a>                                                          | <a href="#">3999 08 10</a>                                                          | 14       | 15       | 35       | 25       | 0,039     |
|                                                                                    |                                                                                                             | 8         | G1/4     | <a href="#">3899 08 13</a>                                                          | <a href="#">3999 08 13</a>                                                          | 17       | 15       | 35       | 25       | 0,044     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | G3/8     | <a href="#">3899 08 17</a>                                                          | <a href="#">3999 08 17</a>                                                          | 21       | 15       | 34,5     | 25       | 0,048     |
|                                                                                    |                                                                                                             | 10        | G1/4     | <a href="#">3899 10 13</a>                                                          | <a href="#">3999 10 13</a>                                                          | 19       | 17       | 43       | 31       | 0,068     |
|                                                                                    |                                                                                                             |           | G3/8     | <a href="#">3899 10 17</a>                                                          | <a href="#">3999 10 17</a>                                                          | 21       | 17       | 42       | 31       | 0,072     |

Raccord orientable

Les adaptateurs encliquetables 3821, 3921, 3831 et 3831 permettent, grâce à leur souplesse d'utilisation :




- de limiter la gamme de raccords à stocker
- d'implanter des raccords en té ou en équerre selon le besoin



# Raccords d'implantation

**3889/3989**



Equerre compacte, mâle BSPT

|                                                                                   |                      |      |                            |                            |                                                                                   |                                                                                     |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM |      | <b>ØD</b>                  | <b>C</b>                   |  |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   | 4                    | R1/8 | <a href="#">3889 04 10</a> | <a href="#">3989 04 10</a> | 13                                                                                | 10                                                                                  | 18       | 17       | 0,018    |          |           |
|                                                                                   |                      | R1/4 | <a href="#">3889 04 13</a> | <a href="#">3989 04 13</a> | 17                                                                                | 10                                                                                  | 19,5     | 16,5     | 0,025    |          |           |
|                                                                                   | 6                    | R1/8 | <a href="#">3889 06 10</a> | <a href="#">3989 06 10</a> | 13                                                                                | 12                                                                                  | 21,5     | 20,5     | 0,026    |          |           |
|                                                                                   |                      | R1/4 | <a href="#">3889 06 13</a> | <a href="#">3989 06 13</a> | 14                                                                                | 12                                                                                  | 21,5     | 20,5     | 0,032    |          |           |
|                                                                                   | 8                    | R1/8 | <a href="#">3889 08 10</a> | <a href="#">3989 08 10</a> | 14                                                                                | 15                                                                                  | 24       | 22       | 0,036    |          |           |
|                                                                                   |                      | R1/4 | <a href="#">3889 08 13</a> | <a href="#">3989 08 13</a> | 14                                                                                | 15                                                                                  | 24       | 22       | 0,041    |          |           |
|                                                                                   | 10                   | R1/4 | <a href="#">3889 10 13</a> | <a href="#">3989 10 13</a> | 17                                                                                | 17,5                                                                                | 28,5     | 27,5     | 0,057    |          |           |
|                                                                                   |                      | R3/8 | <a href="#">3889 10 17</a> | <a href="#">3989 10 17</a> | 19                                                                                | 17,5                                                                                | 28,5     | 27,5     | 0,062    |          |           |
|                                                                                   | 12                   | R1/4 | <a href="#">3889 12 13</a> | <a href="#">3989 12 13</a> | 22                                                                                | 20                                                                                  | 33,5     | 30       | 0,086    |          |           |
|                                                                                   |                      | R3/8 | <a href="#">3889 12 17</a> | <a href="#">3989 12 17</a> | 22                                                                                | 20                                                                                  | 33,5     | 30       | 0,088    |          |           |
|                                                                                   |                      | R1/2 | <a href="#">3889 12 21</a> | <a href="#">3989 12 21</a> | 22                                                                                | 20                                                                                  | 33,5     | 33       | 0,095    |          |           |

Raccord orientable  
Max. 20 bar

**3889**

Equerre compacte, mâle NPT



|                                                                                   |                      |        |                            |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM |        | <b>ØD</b>                  | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   | 4                    | NPT1/8 | <a href="#">3889 04 11</a> | 13       | 10                                                                                | 17,5     | 19       | 0,019    |          |           |
|                                                                                   |                      | NPT1/8 | <a href="#">3889 06 11</a> | 13       | 12,5                                                                              | 20       | 22,5     | 0,020    |          |           |
|                                                                                   | 6                    | NPT1/4 | <a href="#">3889 06 14</a> | 14       | 12,5                                                                              | 20       | 22,5     | 0,033    |          |           |
|                                                                                   |                      | NPT1/8 | <a href="#">3889 08 11</a> | 13       | 15                                                                                | 25       | 24       | 0,037    |          |           |
|                                                                                   | 8                    | NPT1/4 | <a href="#">3889 08 14</a> | 14       | 15                                                                                | 24       | 24       | 0,037    |          |           |
|                                                                                   |                      | NPT1/8 | <a href="#">3889 10 14</a> | 17       | 17,5                                                                              | 27,5     | 27,5     | 0,058    |          |           |
|                                                                                   | 10                   | NPT3/8 | <a href="#">3889 10 18</a> | 19       | 17,5                                                                              | 28,5     | 26,5     | 0,067    |          |           |
|                                                                                   |                      | NPT1/4 | <a href="#">3889 12 14</a> | 22       | 20                                                                                | 31,5     | 32,5     | 0,070    |          |           |
|                                                                                   | 12                   | NPT3/8 | <a href="#">3889 12 18</a> | 22       | 20                                                                                | 32,5     | 32,5     | 0,087    |          |           |
|                                                                                   |                      | NPT1/2 | <a href="#">3889 12 22</a> | 22       | 20                                                                                | 27,5     | 32,5     | 0,072    |          |           |

Raccord orientable  
Max. 20 bar

**3889**

Equerre compacte, mâle NPT




Inch

|                                                                                     |                      |        |                            |          |                                                                                     |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM |        | <b>ØD</b>                  | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     | 3/16                 | NPT1/8 | <a href="#">3889 55 11</a> | 10       | 9,9                                                                                 | 20,6     | 19,6     | 0,019    |          |           |
|                                                                                     |                      | NPT1/4 | <a href="#">3889 55 14</a> | 14       | 9,9                                                                                 | 20,6     | 19,6     | 0,022    |          |           |
|                                                                                     | 1/4                  | NPT1/8 | <a href="#">3889 56 11</a> | 13       | 11,9                                                                                | 21,6     | 23,1     | 0,026    |          |           |
|                                                                                     |                      | NPT1/4 | <a href="#">3889 56 14</a> | 14       | 11,9                                                                                | 21,6     | 23,1     | 0,031    |          |           |
|                                                                                     | 3/8                  | NPT1/4 | <a href="#">3889 60 14</a> | 17       | 17,5                                                                                | 28,4     | 30,5     | 0,059    |          |           |
|                                                                                     |                      | NPT3/8 | <a href="#">3889 60 18</a> | 19       | 17,5                                                                                | 28,4     | 30,5     | 0,062    |          |           |
|                                                                                     | 1/2                  | NPT1/4 | <a href="#">3889 62 14</a> | 22       | 20,1                                                                                | 34       | 33       | 0,086    |          |           |
|                                                                                     |                      | NPT3/8 | <a href="#">3889 62 18</a> | 22       | 20,1                                                                                | 34       | 33       | 0,088    |          |           |
|                                                                                     |                      | NPT1/2 | <a href="#">3889 62 22</a> | 22       | 20,1                                                                                | 27,2     | 33       | 0,091    |          |           |

Raccord orientable ; 5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.  
Max. 20 bar

**3879/3979**

Equerre compacte, mâle BSPP


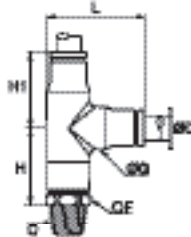



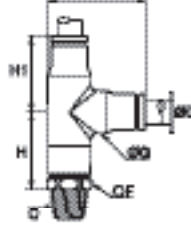
|                                                                                     |                      |      |                            |                            |                                                                                     |                                                                                       |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L, FKM |      | <b>ØD</b>                  | <b>C</b>                   |  |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     | 4                    | G1/8 | <a href="#">3879 04 10</a> | <a href="#">3979 04 10</a> | 10                                                                                  | 11                                                                                    | 22       | 19       | 0,021    |          |           |
|                                                                                     |                      | G1/4 | <a href="#">3879 04 13</a> | <a href="#">3979 04 13</a> | 17                                                                                  | 11                                                                                    | 20       | 19       | 0,026    |          |           |
|                                                                                     | 6                    | G1/8 | <a href="#">3879 06 10</a> | <a href="#">3979 06 10</a> | 13                                                                                  | 12                                                                                    | 24       | 24       | 0,029    |          |           |
|                                                                                     |                      | G1/4 | <a href="#">3879 06 13</a> | <a href="#">3979 06 13</a> | 17                                                                                  | 12                                                                                    | 22       | 24       | 0,034    |          |           |
|                                                                                     | 8                    | G1/8 | <a href="#">3879 08 10</a> | <a href="#">3979 08 10</a> | 13                                                                                  | 15                                                                                    | 25       | 25       | 0,035    |          |           |
|                                                                                     |                      | G1/4 | <a href="#">3879 08 13</a> | <a href="#">3979 08 13</a> | 17                                                                                  | 15                                                                                    | 25       | 25       | 0,040    |          |           |
|                                                                                     | 10                   | G3/8 | <a href="#">3879 08 17</a> | <a href="#">3979 08 17</a> | 21                                                                                  | 15                                                                                    | 23       | 25       | 0,048    |          |           |
|                                                                                     |                      | G1/4 | <a href="#">3879 10 13</a> | <a href="#">3979 10 13</a> | 18                                                                                  | 17                                                                                    | 43       | 31       | 0,056    |          |           |
|                                                                                     | 12                   | G3/8 | <a href="#">3879 10 17</a> | <a href="#">3979 10 17</a> | 21                                                                                  | 17                                                                                    | 40       | 31       | 0,067    |          |           |
|                                                                                     |                      | G1/4 | <a href="#">3879 12 13</a> | <a href="#">3979 12 13</a> | 17                                                                                  | 20                                                                                    | 33       | 33       | 0,075    |          |           |
|                                                                                     |                      | G3/8 | <a href="#">3879 12 17</a> | <a href="#">3979 12 17</a> | 21                                                                                  | 20                                                                                    | 33       | 33       | 0,082    |          |           |
|                                                                                     |                      | G1/2 | <a href="#">3879 12 21</a> | <a href="#">3979 12 21</a> | 24                                                                                  | 20                                                                                    | 30       | 33       | 0,094    |          |           |

Raccord orientable  
Max. 20 bar

# Raccords d'implantation

## 3803/3903


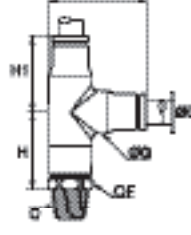


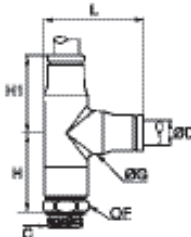
### Té en bout, mâle BSPT

|                                                                                  |                                                                                   |                      |      |                            |                            |                                                                                   |                                                                                    |    |    |      |       |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-------|---|----|
|  |  | Acier inox 316L, FKM |      | ØD                         | C                          |  |  | F  | G  | H    | H1    | L | kg |
|                                                                                  |                                                                                   | 4                    | R1/8 | <a href="#">3803 04 10</a> | <a href="#">3903 04 10</a> | 10                                                                                | 10                                                                                 | 19 | 17 | 22   | 0,020 |   |    |
|  |  | 6                    | R1/8 | <a href="#">3803 06 10</a> | <a href="#">3903 06 10</a> | 13                                                                                | 12                                                                                 | 22 | 20 | 26,5 | 0,038 |   |    |
|                                                                                  |                                                                                   |                      | R1/4 | <a href="#">3803 06 13</a> | <a href="#">3903 06 13</a> | 14                                                                                | 15                                                                                 | 22 | 20 | 27   | 0,035 |   |    |
|                                                                                  |                                                                                   | 8                    | R1/8 | <a href="#">3803 08 10</a> | <a href="#">3903 08 10</a> | 14                                                                                | 15                                                                                 | 24 | 23 | 31   | 0,050 |   |    |
|                                                                                  |                                                                                   |                      | R1/4 | <a href="#">3803 08 13</a> | <a href="#">3903 08 13</a> | 14                                                                                | 15                                                                                 | 24 | 23 | 31   | 0,055 |   |    |
|                                                                                  |                                                                                   | 10                   | R1/4 | <a href="#">3803 10 13</a> | <a href="#">3903 10 13</a> | 19                                                                                | 17,5                                                                               | 30 | 29 | 38   | 0,070 |   |    |
|                                                                                  |                                                                                   |                      | R3/8 | <a href="#">3803 10 17</a> | <a href="#">3903 10 17</a> | 19                                                                                | 17,5                                                                               | 30 | 29 | 38   | 0,084 |   |    |

Raccord orientable

## 3803


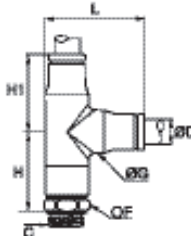



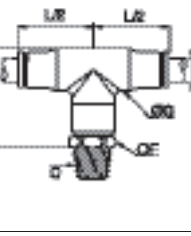
### Té en bout, mâle NPT

|                                                                                    |                                                                                     |                      |        |                            |   |                                                                                   |      |      |      |      |       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|----|
|    |    | Acier inox 316L, FKM |        | ØD                         | C |  | F    | G    | H    | H1   | L     | kg |
|                                                                                    |                                                                                     | 4                    | NPT1/8 | <a href="#">3803 04 11</a> |   | 11                                                                                | 10   | 21   | 19   | 25   | 0,020 |    |
|  |  | 6                    | NPT1/8 | <a href="#">3803 06 11</a> |   | 13                                                                                | 12   | 24   | 21   | 27   | 0,031 |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | NPT1/4 | <a href="#">3803 06 14</a> |   | 14                                                                                | 12   | 24   | 21   | 27,5 | 0,037 |    |
|                                                                                    |                                                                                     | 8                    | NPT1/8 | <a href="#">3803 08 11</a> |   | 14                                                                                | 15   | 26,5 | 24   | 30,5 | 0,050 |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | NPT1/4 | <a href="#">3803 08 14</a> |   | 14                                                                                | 15   | 26,5 | 24   | 30,5 | 0,048 |    |
|                                                                                    |                                                                                     | 10                   | NPT1/4 | <a href="#">3803 10 14</a> |   | 19                                                                                | 17,5 | 31   | 29,5 | 37,5 | 0,084 |    |

Raccord orientable

## 3893/3993


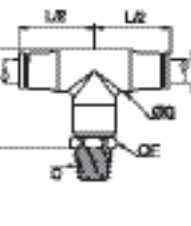


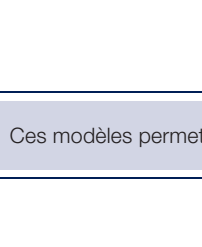

### Té en bout, mâle BSPP et métrique

|                                                                                    |                                                                                     |                      |        |                            |                            |                                                                                     |                                                                                      |      |    |      |       |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|-------|---|----|
|  |  | Acier inox 316L, FKM |        | ØD                         | C                          |  |  | F    | G  | H    | H1    | L | kg |
|                                                                                    |                                                                                     | 4                    | M5x0,8 | <a href="#">3893 04 19</a> | <a href="#">3993 04 19</a> | 10                                                                                  | 11                                                                                   | 21,5 | 19 | 24,5 | 0,023 |   |    |
|  |  | 4                    | G1/8   | <a href="#">3893 04 10</a> | <a href="#">3993 04 10</a> | 13                                                                                  | 11                                                                                   | 21,5 | 19 | 24,5 | 0,026 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | G1/4   | <a href="#">3893 04 13</a> | <a href="#">3993 04 13</a> | 17                                                                                  | 11                                                                                   | 22   | 19 | 28   | 0,033 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | G1/8   | <a href="#">3893 06 10</a> | <a href="#">3993 06 10</a> | 13                                                                                  | 12                                                                                   | 26,5 | 24 | 30   | 0,038 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     | 6                    | G1/4   | <a href="#">3893 06 13</a> | <a href="#">3993 06 13</a> | 17                                                                                  | 12                                                                                   | 26   | 24 | 32   | 0,044 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | G1/8   | <a href="#">3893 08 10</a> | <a href="#">3993 08 10</a> | 14                                                                                  | 15                                                                                   | 27,5 | 25 | 32   | 0,049 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     | 8                    | G1/8   | <a href="#">3893 08 13</a> | <a href="#">3993 08 13</a> | 17                                                                                  | 15                                                                                   | 28   | 25 | 33,5 | 0,054 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | G3/8   | <a href="#">3893 08 17</a> | <a href="#">3993 08 17</a> | 21                                                                                  | 15                                                                                   | 27   | 25 | 35,5 | 0,094 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     | 10                   | G1/4   | <a href="#">3893 10 13</a> | <a href="#">3993 10 13</a> | 19                                                                                  | 17                                                                                   | 35,5 | 31 | 39,5 | 0,081 |   |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | G3/8   | <a href="#">3893 10 17</a> | <a href="#">3993 10 17</a> | 21                                                                                  | 17                                                                                   | 35,5 | 31 | 39,5 | 0,082 |   |    |

Raccord orientable

## 3808/3908

### Té au centre, mâle BSPT

|                                                                                    |                                                                                     |                      |                            |                            |                            |                                                                                     |                                                                                      |      |       |       |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-----|----|
|  |  | Acier inox 316L, FKM |                            | ØD                         | C                          |  |  | F    | G     | H     | L/2 | kg |
|                                                                                    |                                                                                     | 4                    | R1/8                       | <a href="#">3808 04 10</a> | <a href="#">3908 04 10</a> | 10                                                                                  | 10                                                                                   | 23,5 | 19    | 0,020 |     |    |
|  |  | 6                    | R1/8                       | <a href="#">3808 06 10</a> | <a href="#">3908 06 10</a> | 13                                                                                  | 12                                                                                   | 27,5 | 24    | 0,038 |     |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | R1/4                       | <a href="#">3808 06 13</a> | <a href="#">3908 06 13</a> | 14                                                                                  | 12                                                                                   | 27,5 | 24    | 0,043 |     |    |
|                                                                                    |                                                                                     | 8                    | R1/8                       | <a href="#">3808 08 10</a> | <a href="#">3908 08 10</a> | 14                                                                                  | 15                                                                                   | 32   | 25    | 0,049 |     |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | R1/4                       | <a href="#">3808 08 13</a> | <a href="#">3908 08 13</a> | 14                                                                                  | 15                                                                                   | 32   | 25    | 0,048 |     |    |
|                                                                                    |                                                                                     | 10                   | R3/8                       | <a href="#">3808 08 17</a> | <a href="#">3908 08 17</a> | 19                                                                                  | 15                                                                                   | 33   | 25    | 0,068 |     |    |
|                                                                                    |                                                                                     |                      | R1/4                       | <a href="#">3808 10 13</a> | <a href="#">3908 10 13</a> | 19                                                                                  | 17,5                                                                                 | 37,5 | 31    | 0,081 |     |    |
|                                                                                    |                                                                                     | R3/8                 | <a href="#">3808 10 17</a> | <a href="#">3908 10 17</a> | 19                         | 17,5                                                                                | 37,5                                                                                 | 31   | 0,070 |       |     |    |

Raccord orientable

Ces modèles permettent l'implantation compacte de départs en équerre, permettant ainsi un gain en encombrement.

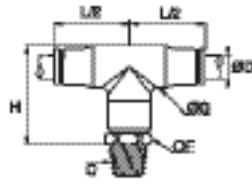
# Raccords d'implantation

## 3808

### Té au centre, mâle NPT



Acier inox 316L, FKM



| ØD | C      |                            | F  | G    | H  | L/2 | kg    |
|----|--------|----------------------------|----|------|----|-----|-------|
| 4  | NPT1/8 | <a href="#">3808 04 11</a> | 11 | 10   | 22 | 19  | 0,021 |
|    | NPT1/8 | <a href="#">3808 06 11</a> | 13 | 12,5 | 30 | 24  | 0,031 |
| 6  | NPT1/4 | <a href="#">3808 06 14</a> | 14 | 12,5 | 30 | 24  | 0,044 |
|    | NPT1/8 | <a href="#">3808 08 11</a> | 14 | 15   | 34 | 25  | 0,042 |
| 8  | NPT1/4 | <a href="#">3808 08 14</a> | 14 | 15   | 34 | 25  | 0,048 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">3808 10 14</a> | 19 | 17,5 | 40 | 31  | 0,069 |
| 10 | NPT3/8 | <a href="#">3808 10 18</a> | 19 | 17,5 | 40 | 31  | 0,084 |

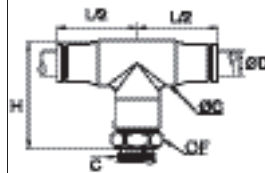
Raccord orientable

## 3898/3998

### Té au centre, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



| ØD | C      |                            |                            | F  | G  | H    | L/2 | kg    |
|----|--------|----------------------------|----------------------------|----|----|------|-----|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">3898 04 19</a> | <a href="#">3998 04 19</a> | 10 | 11 | 27   | 19  | 0,024 |
|    | G1/8   | <a href="#">3898 04 10</a> | <a href="#">3998 04 10</a> | 13 | 11 | 27   | 19  | 0,026 |
|    | G1/4   | <a href="#">3898 04 13</a> | <a href="#">3998 04 13</a> | 17 | 11 | 27   | 19  | 0,032 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">3898 06 19</a> | <a href="#">3998 06 19</a> | 13 | 12 | 33,5 | 24  | 0,038 |
|    | G1/8   | <a href="#">3898 06 10</a> | <a href="#">3998 06 10</a> | 13 | 12 | 33   | 24  | 0,038 |
|    | G1/4   | <a href="#">3898 06 13</a> | <a href="#">3998 06 13</a> | 17 | 12 | 32   | 24  | 0,043 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">3898 08 10</a> | <a href="#">3998 08 10</a> | 14 | 15 | 35   | 25  | 0,051 |
|    | G1/4   | <a href="#">3898 08 13</a> | <a href="#">3998 08 13</a> | 17 | 15 | 35   | 25  | 0,054 |
|    | G3/8   | <a href="#">3898 08 17</a> | <a href="#">3998 08 17</a> | 21 | 15 | 34,5 | 25  | 0,058 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">3898 10 13</a> | <a href="#">3998 10 13</a> | 19 | 17 | 43   | 31  | 0,082 |
|    | G3/8   | <a href="#">3898 10 17</a> | <a href="#">3998 10 17</a> | 21 | 17 | 41   | 31  | 0,087 |

Raccord orientable


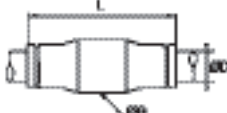


Raccords LF 3800 : acier inoxydable 316L (corps) et 303 (pince), joints FKM  
Raccords LF 3900 : acier inoxydable 316L, joints FKM



# Raccords de liaison

## 3806/3906

### Union égale


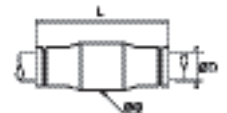


|  | Acier inox 316L, FKM<br> | ØD |  |  | G    | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
|                                                                                   |                                                                                                           | 4  | <a href="#">3806 04 00</a>                                                        | <a href="#">3906 04 00</a>                                                          | 10   | 29   | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 6  | <a href="#">3806 06 00</a>                                                        | <a href="#">3906 06 00</a>                                                          | 12   | 34   | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 8  | <a href="#">3806 08 00</a>                                                        | <a href="#">3906 08 00</a>                                                          | 15   | 36   | 0,019 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 10 | <a href="#">3806 10 00</a>                                                        | <a href="#">3906 10 00</a>                                                          | 17,5 | 45   | 0,032 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 12 | <a href="#">3806 12 00</a>                                                        | <a href="#">3906 12 00</a>                                                          | 20   | 46,5 | 0,041 |



## 3806/3906

### Union égale

Inch


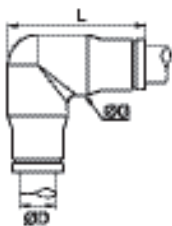


|  | Acier inox 316L, FKM<br> | ØD   |  |  | G    | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
|                                                                                   |                                                                                                           | 3/16 | <a href="#">3806 55 00</a>                                                        | <a href="#">3906 55 00</a>                                                          | 9,9  | 30   | 0,010 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 1/4  | <a href="#">3806 56 00</a>                                                        | <a href="#">3906 56 00</a>                                                          | 11,9 | 35,1 | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 3/8  | <a href="#">3806 60 00</a>                                                        | <a href="#">3906 60 00</a>                                                          | 17,5 | 46   | 0,030 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 1/2  | <a href="#">3806 62 00</a>                                                        | <a href="#">3906 62 00</a>                                                          | 20,1 | 48   | 0,040 |

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles



## 3802/3902

### Equerre égale


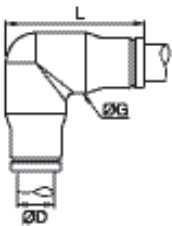


|  | Acier inox 316L, FKM<br> | ØD |  |  | G    | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
|                                                                                   |                                                                                                            | 4  | <a href="#">3802 04 00</a>                                                        | <a href="#">3902 04 00</a>                                                          | 10   | 21,5 | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                                            | 6  | <a href="#">3802 06 00</a>                                                        | <a href="#">3902 06 00</a>                                                          | 12   | 26,5 | 0,024 |
|                                                                                   |                                                                                                            | 8  | <a href="#">3802 08 00</a>                                                        | <a href="#">3902 08 00</a>                                                          | 15   | 29,5 | 0,031 |
|                                                                                   |                                                                                                            | 10 | <a href="#">3802 10 00</a>                                                        | <a href="#">3902 10 00</a>                                                          | 17,5 | 36,5 | 0,051 |
|                                                                                   |                                                                                                            | 12 | <a href="#">3802 12 00</a>                                                        | <a href="#">3902 12 00</a>                                                          | 20   | 40   | 0,069 |



## 3802/3902

### Equerre égale

Inch


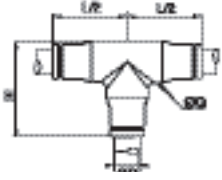


|  | Acier inox 316L, FKM<br> | ØD   |  |  | G    | L    | kg    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
|                                                                                    |                                                                                                             | 3/16 | <a href="#">3802 55 00</a>                                                          | <a href="#">3902 55 00</a>                                                            | 9,9  | 24,4 | 0,011 |
|                                                                                    |                                                                                                             | 1/4  | <a href="#">3802 56 00</a>                                                          | <a href="#">3902 56 00</a>                                                            | 11,9 | 29   | 0,023 |
|                                                                                    |                                                                                                             | 3/8  | <a href="#">3802 60 00</a>                                                          | <a href="#">3902 60 00</a>                                                            | 17,5 | 39,6 | 0,042 |
|                                                                                    |                                                                                                             | 1/2  | <a href="#">3802 62 00</a>                                                          | <a href="#">3902 62 00</a>                                                            | 20,1 | 40,9 | 0,070 |

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles



## 3804/3904

### Té égal

|  | Acier inox 316L, FKM<br> | ØD |  |  | G    | H    | L/2 | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|
|                                                                                     |                                                                                                             | 4  | <a href="#">3804 04 00</a>                                                          | <a href="#">3904 04 00</a>                                                            | 10   | 22   | 19  | 0,015 |
|                                                                                     |                                                                                                             | 6  | <a href="#">3804 06 00</a>                                                          | <a href="#">3904 06 00</a>                                                            | 12   | 26   | 24  | 0,031 |
|                                                                                     |                                                                                                             | 8  | <a href="#">3804 08 00</a>                                                          | <a href="#">3904 08 00</a>                                                            | 15   | 29,5 | 25  | 0,041 |
|                                                                                     |                                                                                                             | 10 | <a href="#">3804 10 00</a>                                                          | <a href="#">3904 10 00</a>                                                            | 17,5 | 36,5 | 31  | 0,064 |
|                                                                                     |                                                                                                             | 12 | <a href="#">3804 12 00</a>                                                          | <a href="#">3904 12 00</a>                                                            | 20   | 40   | 33  | 0,064 |

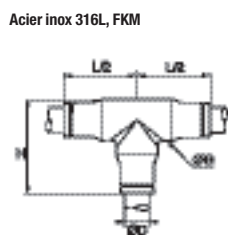


# Raccords de liaison, traversée de cloison

## 3804/3904

Té égal

Inch



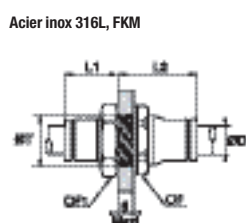
Acier inox 316L, FKM

| ØD   |                            |                            | G    | H    | L/2 | kg    |
|------|----------------------------|----------------------------|------|------|-----|-------|
| 3/16 | <a href="#">3804 55 00</a> | <a href="#">3904 55 00</a> | 9,9  | 22,6 | 19  | 0,017 |
| 1/4  | <a href="#">3804 56 00</a> | <a href="#">3904 56 00</a> | 11,9 | 26,9 | 22  | 0,031 |
| 3/8  | <a href="#">3804 60 00</a> | <a href="#">3904 60 00</a> | 17,5 | 37,6 | 30  | 0,059 |
| 1/2  | <a href="#">3804 62 00</a> | <a href="#">3904 62 00</a> | 20,1 | 40,9 | 32  | 0,090 |

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3816/3916

Union traversée de cloison égale



Acier inox 316L, FKM

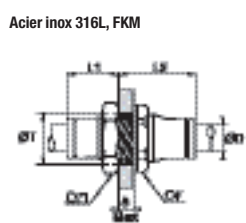
| ØD |                            |                            | F  | F1 | L1   | L2   | ØT | kg    |
|----|----------------------------|----------------------------|----|----|------|------|----|-------|
| 4  | <a href="#">3816 04 00</a> | <a href="#">3916 04 00</a> | 13 | 14 | 13,5 | 19,5 | 13 | 0,017 |
| 6  | <a href="#">3816 06 00</a> | <a href="#">3916 06 00</a> | 17 | 17 | 16,5 | 21,5 | 14 | 0,027 |
| 8  | <a href="#">3816 08 00</a> | <a href="#">3916 08 00</a> | 19 | 19 | 18   | 24   | 16 | 0,034 |
| 10 | <a href="#">3816 10 00</a> | <a href="#">3916 10 00</a> | 22 | 22 | 21,5 | 27,5 | 21 | 0,049 |
| 12 | <a href="#">3816 12 00</a> | <a href="#">3916 12 00</a> | 24 | 24 | 24   | 29   | 23 | 0,059 |

Étanchéité classe IP51

## 3816/3916

Union traversée de cloison égale

Inch



Acier inox 316L, FKM

| ØD   |                            |                            | F  | F1 | L1   | L2   | ØT   | kg    |
|------|----------------------------|----------------------------|----|----|------|------|------|-------|
| 3/16 | <a href="#">3816 55 00</a> | <a href="#">3916 55 00</a> | 17 | 13 | 15   | 21,1 | 12,4 | 0,019 |
| 1/4  | <a href="#">3816 56 00</a> | <a href="#">3916 56 00</a> | 19 | 17 | 17   | 22,6 | 14,5 | 0,027 |
| 3/8  | <a href="#">3816 60 00</a> | <a href="#">3916 60 00</a> | 27 | 22 | 22,1 | 27,4 | 20,6 | 0,052 |
| 1/2  | <a href="#">3816 62 00</a> | <a href="#">3916 62 00</a> | 27 | 27 | 20   | 29   | 20,1 | 0,076 |

Étanchéité classe IP51  
5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles


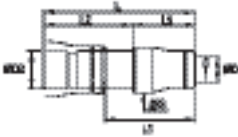


La conception du système LF 3800 / LF 3900 autorise son raccordement à divers tubes Parker Legris présentés dans ce catalogue, chapitre 3 "Tubes et tuyaux techniques" :

- Tube PFA
- Tube fluoropolymère
- Tube polyéthylène
- Tubes polyamide semi-rigide et polyuréthane cristal souple

# Raccords encliquetables et accessoires


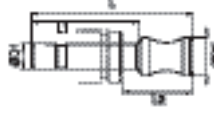

## 3866/3966

### Réduction encliquetable

|                                                                                   |                                                                                                           |     |     |                                                                                   |                                                                                    |    |    |      |    |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|----|----|-------|
|  | Acier inox 316L, FKM<br> | ØD1 | ØD2 |  |  | G  | L  | L1   | L2 | L3 | kg    |
|                                                                                   |                                                                                                           | 4   | 6   | <a href="#">3866 04 06</a>                                                        | <a href="#">3966 04 06</a>                                                         | 10 | 35 | 19   | 19 | 16 | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                                           |     | 8   | <a href="#">3866 04 08</a>                                                        | <a href="#">3966 04 08</a>                                                         | 10 | 34 | 17   | 20 | 14 | 0,011 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 6   | 8   | <a href="#">3866 06 08</a>                                                        | <a href="#">3966 06 08</a>                                                         | 12 | 42 | 24   | 23 | 19 | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                                           |     | 10  | <a href="#">3866 06 10</a>                                                        | <a href="#">3966 06 10</a>                                                         | 12 | 41 | 19   | 25 | 16 | 0,019 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 8   | 10  | <a href="#">3866 08 10</a>                                                        | <a href="#">3966 08 10</a>                                                         | 15 | 45 | 22,5 | 25 | 20 | 0,021 |
|                                                                                   |                                                                                                           |     | 12  | <a href="#">3866 08 12</a>                                                        | <a href="#">3966 08 12</a>                                                         | 15 | 43 | 20   | 26 | 17 | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                                           | 10  | 12  | <a href="#">3866 10 12</a>                                                        | <a href="#">3966 10 12</a>                                                         | 17 | 50 | 23   | 26 | 24 | 0,029 |


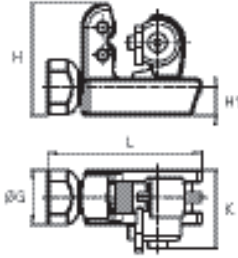


## 3826

### Bouchon encliquetable

|                                                                                   |                                                                                                      |     |     |                                                                                   |      |      |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|
|  | Acier inox 316L<br> | ØD1 | ØD2 |  | L    | L1   | L2   | kg    |
|                                                                                   |                                                                                                      | 4   | 6   | <a href="#">3826 04 00</a>                                                        | 25   | 17   | 11   | 0,003 |
|                                                                                   |                                                                                                      | 6   | 8   | <a href="#">3826 06 00</a>                                                        | 30,4 | 19,5 | 13,5 | 0,007 |
|                                                                                   |                                                                                                      | 8   | 10  | <a href="#">3826 08 00</a>                                                        | 33   | 20   | 14   | 0,014 |
|                                                                                   |                                                                                                      | 10  | 12  | <a href="#">3826 10 00</a>                                                        | 40   | 25   | 17   | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                                      | 12  | 14  | <a href="#">3826 12 00</a>                                                        | 43   | 26   | 19   | 0,038 |

## 3800/3900



### Appareil à rainurer les tubes en acier inoxydable

|                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |    |    |    |    |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-------|
|  | Acier traité<br> |  |  | G  | H  | H1 | K  | L  | kg    |
|                                                                                     |                                                                                                     | <a href="#">3800 70 00</a>                                                        | <a href="#">3900 70 00</a>                                                        | 25 | 51 | 13 | 36 | 70 | 0,326 |

Cet appareil est conçu pour rainurer correctement les tubes en acier inoxydable de diamètre extérieur 4 mm à 12 mm inclus et de 3/16 à 1/2 pouces inclus, permettant ainsi un parfait accrochage instantané tubes / raccords en acier inoxydable LF 3800 / LF 3900.

## 0605


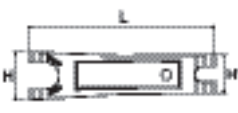

### Bande fluoropolymère

|                                                                                     |     |                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | FKM |  | kg    |
|                                                                                     |     | <a href="#">0605 12 12</a>                                                          | 0,012 |

Température d'utilisation : de -250°C à +260°C.  
 Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines, etc.  
 Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.  
 Conforme à la norme CFR21.  
 S'emploie sur toutes matières.  
 Remplace la pâte à joints, la cêruse et la flasse, dans des conditions de propreté absolue.  
 Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m ; largeur = 12,7 mm ; épaisseur = 0,08 mm

## 3000

### Outil de démontage

|                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------|
|  | Acier traité<br> |  | H  | H1 | L  | kg    |
|                                                                                     |                                                                                                     | <a href="#">3000 70 00</a>                                                          | 25 | 20 | 96 | 0,021 |

Pour la déconnexion tube / raccord LF 3000®, il est recommandé d'utiliser l'outil de démontage en cas d'accès difficile.



# Gamme des raccords instantanés LF 6100

## Raccords d'implantation

### Droits

**6105**  
BSPT/métrique  
conique  
Page 1-91



**6101**  
Métrique  
cylindrique  
Page 1-91



**6114**  
Métrique  
cylindrique  
Page 1-91



### Equerres

**6179**  
BSPT/métrique  
conique  
Page 1-91



## Raccords de liaison

### Droit

**6106**  
Page 1-92



### Té

**6104**  
Page 1-92



## Accessoire

**0138**  
Page 1-92



# Raccords instantanés LF 6100

Cette gamme de raccords dédiée aux applications **de lubrification et au vide**, allie très hautes performances et connexion instantanée. Cette technologie permet de **sécuriser la déconnexion** et le niveau d'étanchéité, y compris à des pressions élevées.

## Avantages produit

### Conception robuste

Adapté aux environnements soumis à de fortes contraintes mécaniques

Excellente résistance à la pression et à la température

Laiton matricé pour une durée de vie accrue

### Sécurité & fiabilité

Étanchéité parfaite garantie par trois joints

Joints placés avant le système d'accrochage pour éviter toute rayure éventuelle du tube

Gain de temps à l'assemblage, connexion instantanée

Pas de perte du fluide transporté

Sécurité renforcée de la déconnexion, impossible sans outil

Utilisable jusqu'à 60 bar avec tubes polymères rigides ou métalliques rainurés

Contrôle de l'étanchéité à 100 %



Engins de travaux publics  
Lubrification  
Transport  
Systèmes de mesure  
Machines industrielles  
Vide industriel

Applications

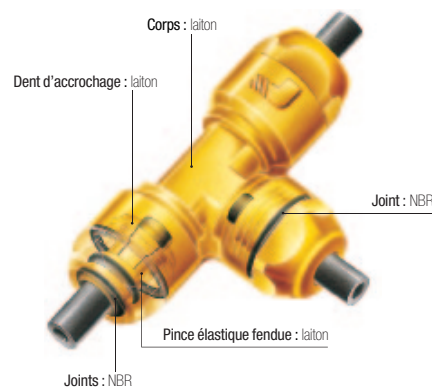
## Caractéristiques techniques

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Lubrifiants, air comprimé, vide, autres fluides et gaz compatibles |
| Pression d'utilisation    | Vide à 60 bar                                                      |
| Température d'utilisation | -20° à +120°C                                                      |

|                                      |             |         |         |          |         |         |          |         |         |
|--------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| Couples de serrage min./max. (daN.m) | Filetage    | M6 x1   | M8 x1   | M8 x1,25 | M10 x1  | M12 x1  | M14 x1,5 | R 1/8   | R 1/4   |
|                                      | Conique     | 0,2/0,6 | 0,2/1,2 | 0,2/1    | 0,2/1,2 | 0,2/2   | 0,5/1,5  | 0,2/1,0 | 0,5/1,5 |
|                                      | Cylindrique | -       | 0,6/1   | -        | 0,6/1   | 1,8/2,2 | -        | -       | -       |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99% de vide).

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE

DI : 94/9/CE (ATEX)  
RG : 1907/2006 (REACH)

### Performances


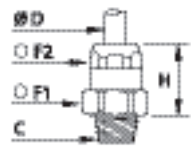

#### Pression d'utilisation / température en fonction du tube utilisé

| Ø du tube | -20°C à +20°C  |           | +20°C à +30°C  |           | +30°C à +50°C  |           | +50°C à +80°C  |           | +80°C à 120°C |
|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|---------------|
|           | PA semi-rigide | PA rigide | PA semi-rigide | PA rigide | PA semi-rigide | PA rigide | PA semi-rigide | PA rigide | FEP           |
| 2x4       | 40             | -         | 33             | -         | 25,5           | -         | 19             | -         | -             |
| 2,5x4     | -              | 52        | -              | 43        | -              | 32        | -              | 24,5      | 7             |
| 2,7x4     | 23             | -         | 19             | -         | 15             | -         | 11             | -         | -             |
| 4x6       | 24             | 45        | 20             | 37        | 15,5           | 29        | 11             | 21        | 6             |
| 5x8       | -              | 52        | -              | 43        | -              | 33        | -              | 24        | -             |
| 6x8       | 17             | 32        | 14             | 27        | 11             | 21        | 8              | 15        | 4             |
| 6x10      | -              | 57        | -              | 47        | -              | 37        | -              | 27        | -             |
| 7,5x10    | 17             | -         | 14             | -         | 11             | -         | 8              | -         | -             |
| 8x10      | 14             | -         | 12             | -         | 9              | -         | 7              | -         | 3             |


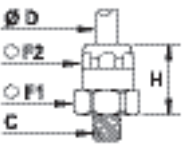

Pour des utilisations particulières, Parker Legris peut étudier vos besoins à partir d'un cahier des charges.

# Raccords d'implantation


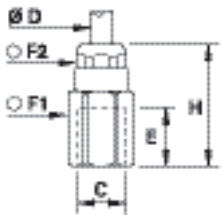

## 6105 Piquage droit, mâle BSPT et métrique conique

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Laiton, NBR<br> | $\varnothing D$ C  | <b>F1</b> <b>F2</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4    M6x1 <a href="#">6105 04 52</a>                                                                | 13    11    16,5    0,013              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4    M8x1 <a href="#">6105 04 56</a>                                                                | 13    11    14,5    0,012              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4    M8x1,25 <a href="#">6105 04 57</a>                                                             | 13    11    14,5    0,012              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4    M10x1 <a href="#">6105 04 60</a>                                                               | 13    11    14,5    0,014              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4    R1/8 <a href="#">6105 04 10</a>                                                                | 13    11    14,5    0,014              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4    R1/4 <a href="#">6105 04 13</a>                                                                | 14    11    12,5    0,018              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6    M10x1 <a href="#">6105 06 60</a>                                                               | 17    14    16,5    0,024              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6    R1/8 <a href="#">6105 06 10</a>                                                                | 17    14    17,5    0,026              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6    M14x1,5 <a href="#">6105 06 71</a>                                                             | 17    14    16,5    0,028              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6    R1/4 <a href="#">6105 06 13</a>                                                                | 17    14    16,5    0,030              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 8    M12x1 <a href="#">6105 08 65</a>                                                               | 19    21    24    0,041                |
|                                                                                   |                                                                                                  | 10    M14x1,5 <a href="#">6105 10 71</a>                                                            | 22    24    26    0,005                |


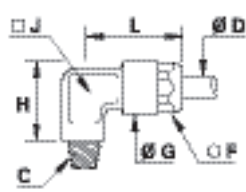

## 6101 Piquage droit, mâle métrique cylindrique

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Laiton, NBR<br> | $\varnothing D$ C  | <b>F1</b> <b>F2</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4    M10x1 <a href="#">6101 04 60</a>                                                               | 13    11    14    0,014                |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6    M10x1 <a href="#">6101 06 60</a>                                                               | 17    14    17,5    0,026              |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6    M12x1 <a href="#">6101 06 65</a>                                                               | 17    14    16,5    0,025              |

## 6114 Piquage droit, femelle métrique cylindrique


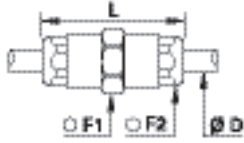

|                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Laiton, NBR<br> | $\varnothing D$ C  | <b>E</b> <b>F1</b> <b>F2</b> <b>H</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4    M8x1 <a href="#">6114 04 56</a>                                                                  | 8    13    11    25,5    0,021                  |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6    M8x1 <a href="#">6114 06 56</a>                                                                  | 8    17    14    28,5    0,043                  |

## 6179 Equerre fixe, mâle BSPT et métrique conique


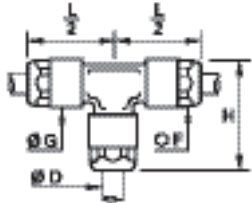

|                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | Laiton, NBR<br> | $\varnothing D$ C  | <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4    M6x1 <a href="#">6179 04 52</a>                                                                  | 11    12,5    14,5    6    20    0,014                 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4    M8x1 <a href="#">6179 04 56</a>                                                                  | 11    12,5    15    6    20    0,015                   |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4    M8x1,25 <a href="#">6179 04 57</a>                                                               | 11    12,5    15    6    20    0,015                   |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4    M10x1 <a href="#">6179 04 60</a>                                                                 | 11    12,5    15,5    6    20    0,016                 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4    R1/8 <a href="#">6179 04 10</a>                                                                  | 11    12,5    15,5    6    20    0,017                 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4    R1/4 <a href="#">6179 04 13</a>                                                                  | 11    12,5    17    6    20    0,022                   |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6    M10x1 <a href="#">6179 06 60</a>                                                                 | 14    16    18    8    25,5    0,030                   |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6    M12x1 <a href="#">6179 06 65</a>                                                                 | 14    16    18    8    25,5    0,030                   |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6    R1/8 <a href="#">6179 06 10</a>                                                                  | 14    16    18    8    25,5    0,030                   |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6    R1/4 <a href="#">6179 06 13</a>                                                                  | 14    16    19    8    25,5    0,035                   |
|                                                                                     |                                                                                                    | 8    M12x1 <a href="#">6179 08 65</a>                                                                 | 17    19    21    10    30    0,047                    |

# Raccords de liaison


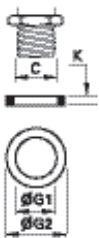

## 6106 Union égale

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                             |            |           |          |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|-------|
|  | Laiton, NBR<br> | <b>ØD</b>  | <b>F1</b>  | <b>F2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4                                                                                           | 6106 04 00 | 13        | 11       | 34        | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6                                                                                           | 6106 06 00 | 17        | 14       | 39        | 0,044 |
|                                                                                   |                                                                                                  | 8                                                                                           | 6106 08 00 | 19        | 17       | 46        | 0,069 |

## 6104 Té égal

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                             |            |          |          |            |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|------------|-----------|-------|
|  | Laiton, NBR<br> | <b>ØD</b>  | <b>F</b>   | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4                                                                                           | 6104 04 00 | 11       | 12,5     | 26,5       | 20        | 0,032 |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6                                                                                           | 6104 06 00 | 14       | 16       | 32,5       | 25,5      | 0,066 |
|                                                                                   |                                                                                                  | 8                                                                                           | 6104 08 00 | 17       | 19       | 38         | 30        | 0,103 |

## 0138 Joint cuivre pour filetage

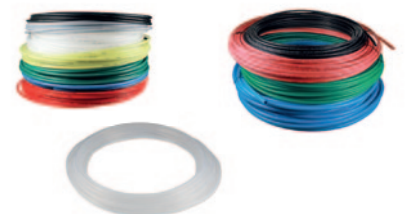
|                                                                                     |                                                                                              |                                                                                            |            |           |          |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|-------|
|  | Cuivre<br> | <b>C</b>  | <b>G1</b>  | <b>G2</b> | <b>K</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                              | M8                                                                                         | 0138 08 00 | 8,3       | 11       | 1         | 0,001 |
|                                                                                     |                                                                                              | M10                                                                                        | 0138 10 00 | 10,3      | 13,5     | 1         | 0,001 |
|                                                                                     |                                                                                              | M12                                                                                        | 0138 12 00 | 12,3      | 15,5     | 1,3       | 0,072 |

DIN 7603  
ISO 65061

### Produits associés

La conception du raccord instantané pour lubrification centralisée Parker Legris autorise son raccordement à divers tubes Parker Legris présentés dans chapitre 3, "Tubes et tuyaux techniques" :

- Tube PA ignifugé haute résistance
- Tubes polyamide rigide et semi-rigide calibré
- Tubes fluoropolymères

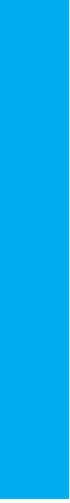






# Cartouches et produits spéciaux





# Systèmes de cartouches

## Cartouches polymères

Air comprimé

**3100**  
Carstick®  
Page 2-8



**3086**  
Quick Fitting  
Page 2-8



**3089**  
Quick Fitting  
Page 2-8



**3082**  
Quick Fitting  
Page 2-8



**3081**  
Quick Fitting  
Page 2-9



**3088**  
Quick Fitting  
Page 2-9



**3100 - Inch**  
Carstick®  
Page 2-8



Fluides et gaz

**6300**  
Carstick® LIQUIfit®  
Page 2-10



**6300 - Inch**  
Carstick® LIQUIfit®  
Page 2-10



## Cartouches métalliques

Fluides et gaz

**3600**  
Page 2-13



**3800**  
**3900**  
Page 2-13



**TL**  
Page 2-13



**TLT**  
Outil de  
démontage  
Page 2-13



# Cartouches polymères : Carstick® LF 3000® et LIQUIfit®, Quick Fitting

Parker Legris a conçu une gamme de cartouches **Carstick®** brevetées garantissant **l'intégrité du système d'étanchéité** avant et après assemblage dans des logements non taraudés. L'utilisation de nos cartouches monobloc contribue à **l'automatisation** des procédés d'assemblage, la réduction des encombrements et la **fiabilisation** des systèmes.

## Avantages produit

### Gain de temps au montage

Pas de filetage à usiner pour l'insertion du raccord dans son logement  
Joint d'étanchéité pré-assemblé, graissé et protégé  
Auto-centrage de la cartouche dans le logement d'implantation  
Protection du produit contre toute impureté, depuis sa fabrication jusqu'à sa mise en place  
Possibilité de plusieurs diamètres de tubes dans un même logement (Quick Fitting)

### Technologie éprouvée

Performances techniques du LF 3000®  
Connexion instantanée  
Plein passage  
Débit optimal sous pression et au vide  
Carstick® LIQUIfit® compatible avec l'eau potable et les fluides alimentaires

### Mise en place automatisée

Garantie au montage de la bonne orientation du produit  
Connexion parfaitement intégrée au support  
Conditionnement Carstick® dédié aux process avec distribution automatique



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Eau et boissons  
Conditionnement  
Vide

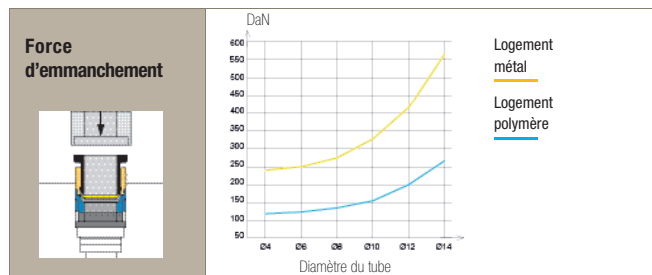
**Applications**

## Caractéristiques techniques

|                                  | Carstick® LF 3000®<br>et Quick Fitting | Carstick® LIQUIfit®                   |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé                           | Liquides alimentaires,<br>gaz neutres |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 20 bar                          | Vide à 16 bar*                        |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                          | -10°C à +95°C*                        |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99% de vide).

\* Les couples de pression/température sont spécifiés au chapitre 1, dans «LIQUIfit®».



### Matériaux constituants

Bouton poussoir :  
polymère technique

Rondelle d'accrochage :  
acier inoxydable

Joint :  
NBR, EPDM, FKM



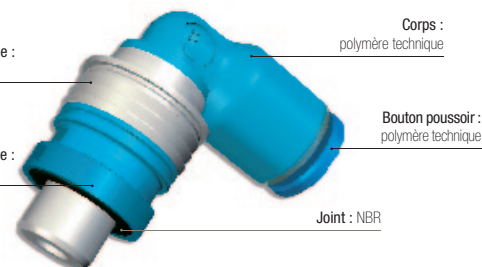
Douille de retenue :  
laiton ou laiton nickelé chimique

Douille auto-cassante :  
polymère technique

Douille de retenue :  
laiton nickelé

Douille auto-cassante :  
polymère technique

Sans silicone



### Réglementations

#### Carstick® LF 3000® et Quick Fitting

ISO 14743 : Transmissions pneumatiques,  
raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)

#### Carstick® LIQUIfit®

RG : 1935/2004/CE  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NSF 51 à 95°C  
ACS  
DM 174 (Italie)

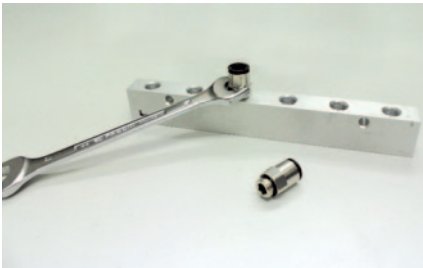
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
WRAS  
NSF/ANSI 61 - C HOT  
KTW : cartouches sur consultation

# Configurations d'installation

Les solutions de cartouches sont rapidement rentables lorsqu'elles permettent de rationaliser la production :

## Raccord d'implantation fileté

Pour de faibles quantités ou des opérations d'assemblage très peu standards :  
La solution du vissage reste la plus intéressante.



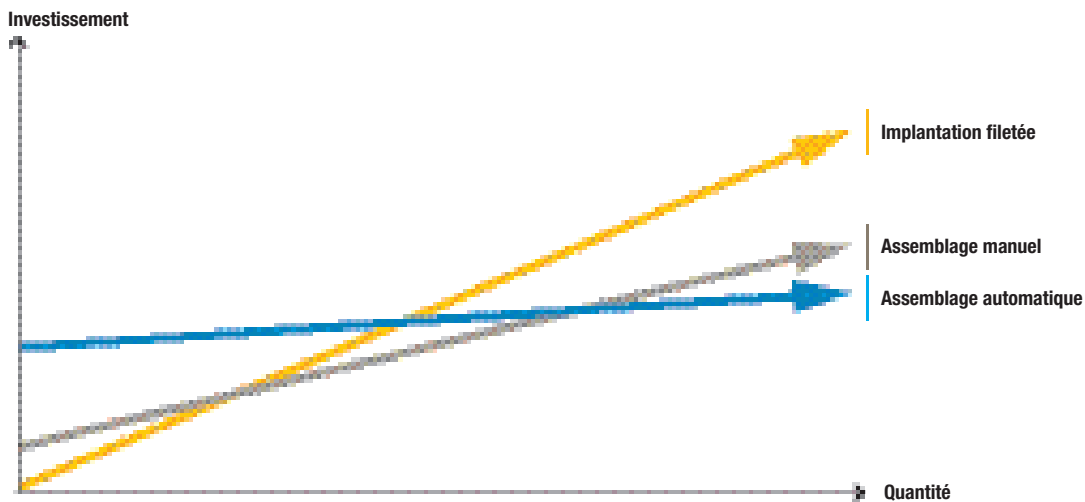
## Carstick®, assemblage manuel

Pour les quantités moyennes :  
L'assemblage par presse manuelle est le meilleur compromis technico-économique.

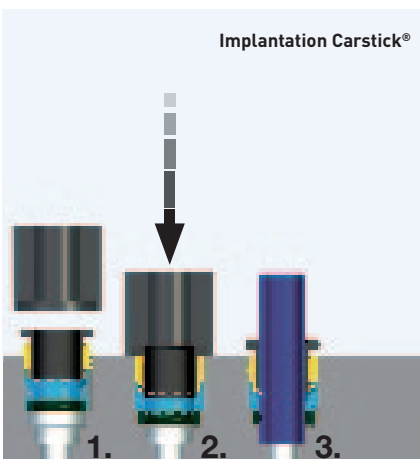


## Carstick®, assemblage automatique

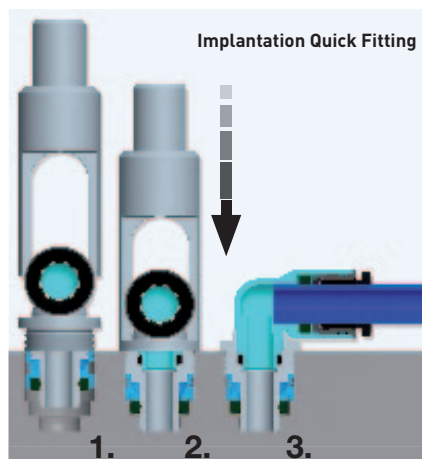
Lorsque les opérations sont répétitives et les quantités importantes :  
La solution d'un poste automatisé est très vite amortie et permet de réaliser des économies importantes.



## Implantation



**Outil d'assemblage :**  
Pour avoir les plans détaillés de l'outil d'assemblage, merci de nous contacter.



**Outil d'assemblage :**  
Pour avoir les plans détaillés de l'outil d'assemblage, merci de nous contacter.


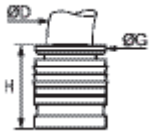

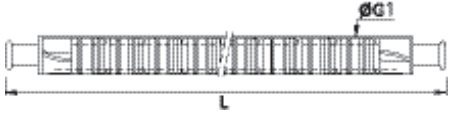


1. Pré-centrage de la cartouche dans son logement.
2. La protection du joint se casse à l'emmanchement.  
Le joint glisse dans son logement.  
La cartouche est en place.
3. Connexion du tube.




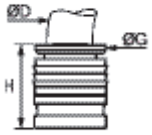

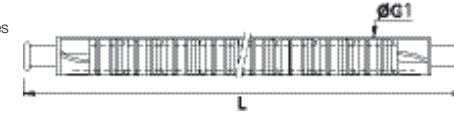
# Cartouches polymères pour air comprimé

## 3100 Cartouche monobloc Carstick®


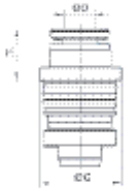

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                   |          |           |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton, NBR<br> | <b>ØD</b>                                                                           |  | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4                                                                                   | <a href="#">3100 04 00</a>                                                        | 8        | 11        | 10       | 554      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6                                                                                   | <a href="#">3100 06 00</a>                                                        | 10       | 14,5      | 11,5     | 629      | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 8                                                                                   | <a href="#">3100 08 00</a>                                                        | 13       | 15        | 15       | 794      | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 10                                                                                  | <a href="#">3100 10 00</a>                                                        | 15,5     | 19,5      | 17       | 930      | 0,005     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 12                                                                                  | <a href="#">3100 12 00</a>                                                        | 19,5     | 21        | 19,5     | 1038     | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 50 cartouches par étui Carstick®                                                    |                                                                                   |          |           |          |          |           |
|                                                                                   |                                                                                                  |  |                                                                                   |          |           |          |          |           |

## 3100 Cartouche monobloc Carstick®


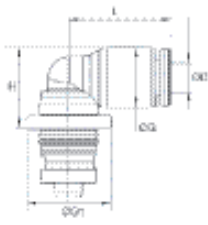

Inch

|                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |          |           |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b>                                                                           |  | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | 1/8                                                                                 | <a href="#">3100 53 00 99</a>                                                     | 7        | 10        | 9        | 508      | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 1/4                                                                                 | <a href="#">3100 56 00 99</a>                                                     | 10,5     | 14,5      | 12       | 600      | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 3/8                                                                                 | <a href="#">3100 60 00 99</a>                                                     | 15,5     | 19        | 16,5     | 930      | 0,006     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 50 cartouches par étui Carstick®                                                    |                                                                                   |          |           |          |          |           |
|                                                                                   |                                                                                                          | 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles                                  |                                                                                   |          |           |          |          |           |
|                                                                                   |                                                                                                          |  |                                                                                   |          |           |          |          |           |


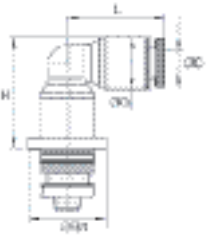

## 3086 Quick Fitting réduction

|                                                                                     |                                                                                                            |                        |                                                                                     |               |          |          |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|-----------|--|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b>              |  | <b>Cavité</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |  |
|                                                                                     |                                                                                                            | 4                      | <a href="#">3086 04 06</a>                                                          | 6             | 12,5     | 7        | 0,005     |  |
|                                                                                     |                                                                                                            | 6                      | <a href="#">3086 06 08</a>                                                          | 8             | 14       | 7,5      | 0,008     |  |
|                                                                                     |                                                                                                            | Disponible sur demande |                                                                                     |               |          |          |           |  |

## 3089 Quick Fitting équerre

|                                                                                     |                                                                                                                                |           |                                                                                     |               |          |           |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> |  | <b>Cavité</b> | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4         | <a href="#">3089 04 04</a>                                                          | 4             | 9        | 12,5      | 11,5     | 15       | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3089 04 06</a>                                                          | 6             | 9        | 12,5      | 11,5     | 15       | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3089 06 04</a>                                                          | 4             | 11       | 12,5      | 14       | 17       | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6         | <a href="#">3089 06 06</a>                                                          | 6             | 11       | 12,5      | 12,5     | 17       | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3089 06 08</a>                                                          | 8             | 11       | 14,5      | 13       | 17       | 0,010     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3089 08 08</a>                                                          | 8             | 13,5     | 14,5      | 16       | 23       | 0,011     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 8         | <a href="#">3089 08 10</a>                                                          | 10            | 13,5     | 19        | 16       | 23       | 0,021     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3089 10 10</a>                                                          | 10            | 16       | 19        | 19       | 26,5     | 0,017     |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3089 10 12</a>                                                          | 12            | 16       | 20        | 19       | 26,5     | 0,028     |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 12        | <a href="#">3089 12 12</a>                                                          | 12            | 19       | 20        | 22       | 31       | 0,030     |

## 3082 Quick Fitting équerre prolongée

|                                                                                     |                                                                                                                                |           |                                                                                     |                        |          |           |          |          |           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|--|--|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> |  | <b>Cavité</b>          | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 4         | <a href="#">3082 04 04</a>                                                          | 4                      | 9        | 12,5      | 16       | 15       | 0,006     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3082 04 06</a>                                                          | 6                      | 9        | 12,5      | 15       | 15       | 0,009     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3082 06 06</a>                                                          | 6                      | 9        | 12,5      | 23       | 19       | 0,010     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 6         | <a href="#">3082 06 08</a>                                                          | 8                      | 10,5     | 14        | 29       | 18,5     | 0,014     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3082 08 08</a>                                                          | 8                      | 13,5     | 17        | 29,5     | 22,5     | 0,021     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3082 08 10</a>                                                          | 10                     | 13,5     | 19        | 29       | 23       | 0,025     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 10        | <a href="#">3082 10 10</a>                                                          | 10                     | 16       | 20        | 33       | 26       | 0,029     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3082 10 12</a>                                                          | 12                     | 16       | 20        | 33       | 26       | 0,040     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           | <a href="#">3082 12 12</a>                                                          | 12                     | 19       | 23        | 39       | 31       | 0,056     |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                |           |                                                                                     | Disponible sur demande |          |           |          |          |           |  |  |



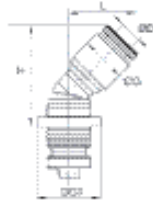
# Cartouches polymères pour air comprimé

**3081**

Quick Fitting équerre 45°



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD |                            | Cavité | G    | G1   | H    | L    | kg    |
|----|----------------------------|--------|------|------|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">3081 04 04</a> | 4      | 9    | 12,5 | 19   | 13   | 0,004 |
| 6  | <a href="#">3081 06 06</a> | 6      | 11   | 12,5 | 22   | 14,5 | 0,006 |
| 8  | <a href="#">3081 08 08</a> | 8      | 13,5 | 14,5 | 26   | 19   | 0,011 |
| 10 | <a href="#">3081 10 10</a> | 10     | 16   | 19   | 30   | 22   | 0,017 |
| 12 | <a href="#">3081 12 12</a> | 12     | 19   | 20   | 35,5 | 26   | 0,031 |

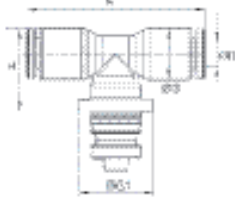
Disponible sur demande

**3088**

Quick Fitting té

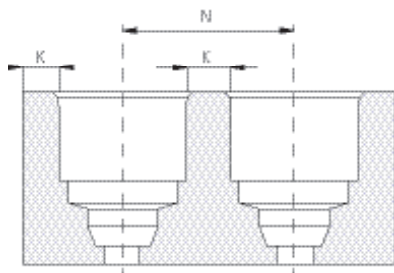
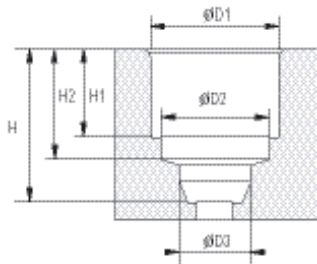


Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD |                            | Cavité | G    | G1   | H    | L    | kg    |
|----|----------------------------|--------|------|------|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">3088 04 04</a> | 4      | 9    | 12,5 | 14   | 30   | 0,005 |
|    | <a href="#">3088 04 06</a> | 6      | 8,6  | 12,5 | 12,5 | 29,5 | 0,006 |
| 6  | <a href="#">3088 06 06</a> | 6      | 11   | 12,5 | 14,5 | 34   | 0,007 |
|    | <a href="#">3088 06 08</a> | 8      | 10,6 | 14,5 | 15   | 33,5 | 0,011 |
| 8  | <a href="#">3088 08 08</a> | 8      | 14   | 14,5 | 19   | 46   | 0,013 |
|    | <a href="#">3088 08 10</a> | 10     | 14   | 19   | 19   | 46   | 0,023 |
| 10 | <a href="#">3088 10 10</a> | 10     | 16   | 19   | 21   | 53   | 0,020 |
|    | <a href="#">3088 10 12</a> | 12     | 16   | 20   | 21   | 53   | 0,031 |
| 12 | <a href="#">3088 12 12</a> | 12     | 19   | 20   | 24   | 61   | 0,035 |

## Encombrement des logements



Carstick® et Quick Fitting Métrique

| Cavité | ØD3   | H    | H1   | H2    |
|--------|-------|------|------|-------|
| 4      | 4,1   | 10   | 6    | 8,15  |
| 6      | 6,1   | 12   | 7,5  | 9,65  |
| 8      | 8,15  | 15,5 | 9,9  | 12,45 |
| 10     | 10,25 | 19   | 11,7 | 14,35 |
| 12     | 12,17 | 22   | 13,9 | 16,75 |

Carstick® Inch

| Cavité | ØD3  | H     | H1   | H2   |
|--------|------|-------|------|------|
| 1/8    | 3,25 | 7,45  | 5,3  | 9,5  |
| 5/32*  | 4,1  | 8,15  | 6    | 10   |
| 1/4    | 6,45 | 10,15 | 8    | 12,5 |
| 5/16*  | 8,15 | 12,45 | 9,9  | 15,5 |
| 3/8    | 9,65 | 14,35 | 11,7 | 19   |

Logement polyamide

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N*   | N**  | K   |
|--------|-------|-------|------|------|-----|
| 4      | 8,25  | 7,05  | 9,8  | 12,3 | 1,5 |
| 6      | 10,2  | 9,15  | 12,2 | 12,3 | 2   |
| 8      | 12,15 | 10,85 | 14,2 | 14,3 | 2   |
| 10     | 14,8  | 13,2  | 16,8 | 19   | 2   |
| 12     | 17,5  | 15,5  | 20   | 20,2 | 2,5 |

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N    | K   |
|--------|-------|-------|------|-----|
| 1/8    | 7,05  | 6,02  | 8,6  | 1,5 |
| 5/32*  | 8,25  | 7,05  | 9,75 | 1,5 |
| 1/4    | 10,55 | 9,35  | 12,6 | 2   |
| 5/16*  | 12,15 | 10,85 | 14,2 | 2   |
| 3/8    | 14,8  | 13,1  | 16,8 | 2   |

Logement aluminium

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N*   | N**  | K*  | K** |
|--------|-------|-------|------|------|-----|-----|
| 4      | 8,25  | 7,5   | 11,5 | 12,3 | 3   | 1,5 |
| 6      | 10,3  | 9,15  | 13,5 | 12,3 | 3   | 2   |
| 8      | 12,2  | 10,85 | 15,2 | 15,2 | 3   | 2   |
| 10     | 15,05 | 13,2  | 17,1 | 19   | 2   | 2   |
| 12     | 17,5  | 15,5  | 20   | 20,2 | 2,5 | 2,5 |

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N     | K   |
|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1/8    | 7,1   | 6,2   | 8,6   | 1,5 |
| 5/32*  | 8,25  | 7,05  | 11,25 | 3   |
| 1/4    | 10,6  | 9,35  | 12,65 | 2   |
| 5/16*  | 12,2  | 10,85 | 15,2  | 3   |
| 3/8    | 15,05 | 13,1  | 17,1  | 2   |

Logement laiton

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N*    | N**  | K*  | K** |
|--------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 4      | 8,25  | 7,05  | 10,25 | 12,3 | 2   | 1,5 |
| 6      | 10,25 | 9,1   | 12,25 | 12,3 | 2   | 2   |
| 8      | 12,2  | 10,85 | 14,25 | 14,3 | 2   | 2   |
| 10     | 15,05 | 13,2  | 17,1  | 19   | 2   | 2   |
| 12     | 17,65 | 15,5  | 20    | 20,2 | 2,5 | 2,5 |

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N     | K   |
|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1/8    | 7,1   | 6,2   | 8,6   | 1,5 |
| 5/32*  | 8,25  | 7,05  | 10,25 | 2   |
| 1/4    | 10,6  | 9,35  | 12,65 | 2   |
| 5/16*  | 12,2  | 10,85 | 14,25 | 2   |
| 3/8    | 10,05 | 13,1  | 17,1  | 2   |

Merci de nous consulter pour obtenir le plan détaillé nécessaire à la réalisation des logements, ainsi que leurs matériaux.


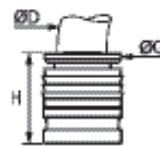


Toutes nos dimensions sont en millimètres.

\* Carstick® / \*\* Quick Fitting


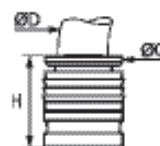


\*5/32" = 4 mm et 5/16" = 8 mm

# Cartouches polymères pour fluides et gaz

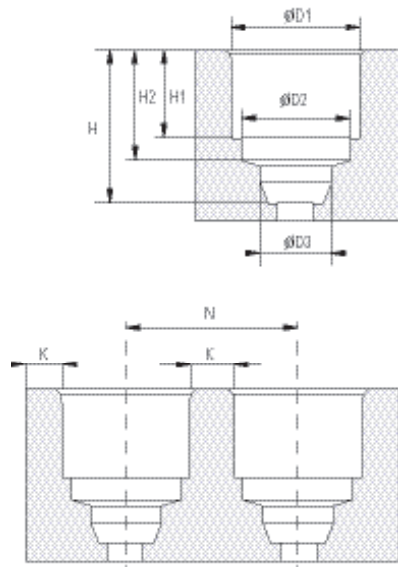
## 6300 Cartouche monobloc LIQUIfit®

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                             |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Laiton, EPDM<br> | <b>ØD</b>  | <b>G</b> <b>G1</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                   | 4 <b>6300 04 00</b>                                                                         | 8 11 10 554 0,002                              |
|                                                                                   |                                                                                                   | 6 <b>6300 06 00</b>                                                                         | 10 14,5 11,5 629 0,002                         |
|                                                                                   |                                                                                                   | 8 <b>6300 08 00</b>                                                                         | 13 15 15 794 0,003                             |
|                                                                                   |                                                                                                   | 10 <b>6300 10 00</b>                                                                        | 15,5 19,5 17 930 0,005                         |
| 12 <b>6300 12 00</b>                                                              | 18,5 21 19,5 1038 0,010                                                                           |                                                                                             |                                                |
| 50 cartouches par étui Carstick®                                                  |                                                                                                   |          |                                                |

## 6300 Cartouche monobloc LIQUIfit®

|                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                             |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|       | Laiton, EPDM<br> | <b>ØD</b>  | <b>G</b> <b>G1</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                        |                                                                                                   | 1/4 <b>6300 56 00</b>                                                                       | 10,5 14,5 12,5 600 0,002                       |
|                                                                                        |                                                                                                   | 3/8 <b>6300 60 00</b>                                                                       | 15,5 19 17 930 0,005                           |
|                                                                                        |                                                                                                   | 1/2 <b>6300 62 00</b>                                                                       | 22 25 23 1038 0,011                            |
| 50 cartouches par étui Carstick®<br>5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles |                                                                                                   |          |                                                |

## Encombrement des logements LIQUIfit®



### Carstick® LIQUIfit® Métrique

| Cavité | ØD3   | H    | H1   | H2    |
|--------|-------|------|------|-------|
| 4      | 4,1   | 10   | 6    | 8,15  |
| 6      | 6,1   | 12   | 7,5  | 9,65  |
| 8      | 8,15  | 15,5 | 9,9  | 12,45 |
| 10     | 10,25 | 19   | 11,7 | 14,35 |
| 12     | 12,17 | 22   | 13,9 | 16,75 |

### Carstick® LIQUIfit® Inch

| Cavité | ØD3  | H     | H1   | H2   |
|--------|------|-------|------|------|
| 1/8    | 3,25 | 7,45  | 5,3  | 9,5  |
| 5/32*  | 4,1  | 8,15  | 6    | 10   |
| 1/4    | 6,45 | 10,15 | 8    | 12,5 |
| 5/16*  | 8,15 | 12,45 | 9,9  | 15,5 |
| 3/8    | 9,65 | 14,35 | 11,7 | 19   |

### Logement polyamide

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N    | K   |
|--------|-------|-------|------|-----|
| 4      | 8,25  | 7,05  | 9,8  | 1,5 |
| 6      | 10,2  | 9,15  | 12,2 | 2   |
| 8      | 12,15 | 10,85 | 14,2 | 2   |
| 10     | 14,8  | 13,2  | 16,8 | 2   |
| 12     | 17,5  | 15,5  | 20   | 2,5 |

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N    | K   |
|--------|-------|-------|------|-----|
| 1/8    | 7,05  | 6,02  | 8,6  | 1,5 |
| 5/32*  | 8,25  | 7,05  | 9,75 | 1,5 |
| 1/4    | 10,55 | 9,35  | 12,6 | 2   |
| 5/16*  | 12,15 | 10,85 | 14,2 | 2   |
| 3/8    | 14,8  | 13,1  | 16,8 | 2   |

### Logement aluminium

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N    | K   |
|--------|-------|-------|------|-----|
| 4      | 8,25  | 7,5   | 11,5 | 3   |
| 6      | 10,3  | 9,15  | 13,5 | 3   |
| 8      | 12,2  | 10,85 | 15,2 | 3   |
| 10     | 15,05 | 13,2  | 17,1 | 2   |
| 12     | 17,5  | 15,5  | 20   | 2,5 |

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N     | K   |
|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1/8    | 7,1   | 6,2   | 8,6   | 1,5 |
| 5/32*  | 8,25  | 7,05  | 11,25 | 3   |
| 1/4    | 10,6  | 9,35  | 12,65 | 2   |
| 5/16*  | 12,2  | 10,85 | 15,2  | 3   |
| 3/8    | 15,05 | 13,1  | 17,1  | 2   |

### Logement laiton

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N     | K   |
|--------|-------|-------|-------|-----|
| 4      | 8,25  | 7,5   | 10,25 | 2   |
| 6      | 10,25 | 9,1   | 12,25 | 2   |
| 8      | 12,2  | 10,85 | 14,25 | 2   |
| 10     | 15,05 | 13,2  | 17,1  | 2   |
| 12     | 17,65 | 15,5  | 20    | 2,5 |

| Cavité | ØD1   | ØD2   | N     | K   |
|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1/8    | 7,1   | 6,2   | 8,6   | 1,5 |
| 5/32*  | 8,25  | 7,05  | 10,25 | 2   |
| 1/4    | 10,6  | 9,35  | 12,65 | 2   |
| 5/16*  | 12,2  | 10,85 | 14,25 | 2   |
| 3/8    | 10,05 | 13,1  | 17,1  | 2   |

Merci de nous consulter pour obtenir le plan détaillé nécessaire à la réalisation des logements, ainsi que leurs matériaux.

Toutes nos dimensions sont en millimètres.

\*5/32 = 4 mm et 5/16 = 8 mm



# Cartouches métalliques

Afin de parfaire la **compatibilité** avec un **grand nombre de fluides** et des conditions d'utilisation plus extrêmes (**+150°C**), Parker Legris a développé deux types de cartouches métalliques brevetées. Leur utilisation contribue à **optimiser les configurations d'installation** et pour le TL, permet le démontage.

## Avantages produit

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cartouches</b><br><b>LF 3600</b><br><b>LF 3800</b><br><b>LF 3900</b> | Tous les avantages des raccords LF 3600, LF 3800 et LF 3900, appliqués à la technologie cartouche<br><br>Produit tout métal pour plus de résistance mécanique et chimique<br><br>Résistant aux hautes températures (+150°C)<br><br>Implantation possible dans des logements polymères ou métalliques |
| <b>Cartouche</b><br><b>TL</b>                                           | Possibilité de plusieurs diamètres de tubes dans un même logement<br><br>Système d'accrochage et d'étanchéité apparent, permettant un démontage avec l'outil dédié                                                                                                                                   |



**Applications**

Robotique  
 Process automobile  
 Air comprimé  
 Semi-conducteurs  
 Refroidissement  
 Conditionnement  
 Vide

## Caractéristiques techniques

| Cartouches LF 3600, LF 3800, LF 3900 |                                         | Cartouche TL                     |                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides utilisés</b>              | Fluides : voir chapitres correspondants | <b>Fluides utilisés</b>          | Air comprimé                                                                                          |
| <b>Pression d'utilisation</b>        | Vide à 30 bar                           | <b>Pression d'utilisation</b>    | 0,01 à 16 bar                                                                                         |
| <b>Température d'utilisation</b>     | -20°C à +150°C                          | <b>Température d'utilisation</b> | -25°C à +80°C                                                                                         |
| <b>Matériau constituant</b>          | Voir chapitres correspondants           | <b>Matériau constituant</b>      | Corps : laiton<br>Bouton poussoir : polymère technique<br>Rondelle : acier inoxydable<br>Joints : NBR |

### Réglementations



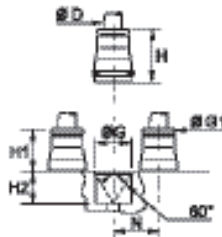

**LF 3600, LF 3800, LF 3900**  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 RG : 21CFR (FDA)  
 RG : 1935/2004/CE (débit minimum 0,02 l/h)  
 DI : 2011/65/CE (RoHS)  
 USDA NSF H1: graisse  
 ASTM B733-04 : revêtement nickel auto-catalytique  
 DI : 94/9/CE (ATEX)

**TL**  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 2011/65/CE (RoHS)



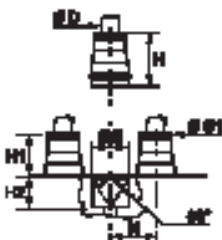


Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

# Cartouches métalliques pour fluides et gaz


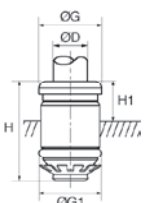

## 3600 Cartouche monobloc

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |           |                                                                                   |          |           |          |           |           |          |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
|   | Laiton nickelé chimique FDA, FKM<br> | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>N</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | 4         | <a href="#">3600 04 00</a>                                                        |          | 9,8       | 8        | 17        | 8,5       | 8,5      | 11        | 0,006 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | 6         | <a href="#">3600 06 00</a>                                                        |          | 12,1      | 10       | 19        | 10,5      | 8,5      | 13,5      | 0,009 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | 8         | <a href="#">3600 08 00</a>                                                        |          | 14,8      | 13       | 21        | 12,5      | 8,5      | 16        | 0,012 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | 10        | <a href="#">3600 10 00</a>                                                        |          | 17,5      | 15       | 24,5      | 14        | 10,5     | 20        | 0,019 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | 12        | <a href="#">3600 12 00</a>                                                        |          | 20        | 17       | 25        | 14,5      | 10,5     | 22,5      | 0,023 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       | 14        | <a href="#">3600 14 00</a>                                                        |          | 22        | 20       | 28,5      | 16,5      | 12       | 25        | 0,031 |


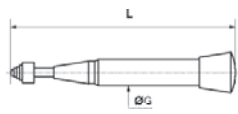

## 3800/3900 Cartouche monobloc

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |          |           |          |          |           |          |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------|
|   | Acier inox 316L, FKM<br> | <b>ØD</b>                                                                     |  |  | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>H</b> | <b>H2</b> | <b>N</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 4                                                                             | <a href="#">3800 04 00</a>                                                        | <a href="#">3900 04 00</a>                                                        |          | 9,8       | 8        | 17       | 8,5       | 8,5      | 11        | 0,006 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 6                                                                             | <a href="#">3800 06 00</a>                                                        | <a href="#">3900 06 00</a>                                                        |          | 12,1      | 10       | 19       | 10,5      | 8,5      | 13,5      | 0,008 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 8                                                                             | <a href="#">3800 08 00</a>                                                        | <a href="#">3900 08 00</a>                                                        |          | 14,8      | 13       | 21       | 12,5      | 8,5      | 16        | 0,012 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 10                                                                            | <a href="#">3800 10 00</a>                                                        | <a href="#">3900 10 00</a>                                                        |          | 17,5      | 15       | 24,5     | 14        | 10,5     | 20        | 0,019 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 12                                                                            | <a href="#">3800 12 00</a>                                                        | <a href="#">3900 12 00</a>                                                        |          | 20        | 17       | 25       | 14,5      | 10,5     | 22,5      | 0,023 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 3800 : pince en acier inoxydable 303<br>3900 : pince en acier inoxydable 316L |                                                                                   |                                                                                   |          |           |          |          |           |          |           |       |

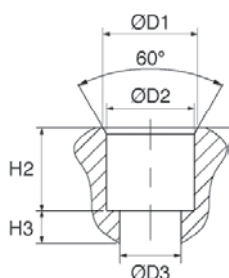
## TL Cartouche

|                                                                                     |                                                                                                    |           |                 |                                                                                     |          |           |          |           |            |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-------|
|  | Laiton, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>Logement</b> |  | <b>G</b> | <b>G1</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H1*</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4         | 4               | <a href="#">FTL4</a>                                                                |          | 8         | 8        | 14,5      | 4,5        | 7,5       | 0,003 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4         | 6               | <a href="#">FTL4-6</a>                                                              |          | 8         | 10       | 17        | 4,5        | 9,5       | 0,003 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6         | 6               | <a href="#">FTL6</a>                                                                |          | 10,5      | 10       | 17        | 4,5        | 9,5       | 0,004 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 4         | 8               | <a href="#">FTL8-4</a>                                                              |          | 8         | 12       | 17,5      | 5          | 10,5      | 0,008 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 6         | 8               | <a href="#">FTL8-6</a>                                                              |          | 10,5      | 12       | 18        | 5,5        | 11        | 0,008 |
|                                                                                     |                                                                                                    | 8         | 8               | <a href="#">FTL8</a>                                                                |          | 13,5      | 12       | 19        | 6,5        | 12        | 0,005 |
| * Possibilité de montage dans un puits court (épaisseur du support faible)          |                                                                                                    |           |                 |                                                                                     |          |           |          |           |            |           |       |

## TLT Outil de déconnexion

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  |  |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                     | <a href="#">TLT</a>                                                                 | 28       | 156      | 0,235     |
| Uniquement avec les cartouches TL                                                   |                                                                                     |                                                                                     |          |          |           |

## Encombrement des logements



### Cartouche TL

| Cavité | ØD1 | ØD2 | ØD3 | H2   | H3  |
|--------|-----|-----|-----|------|-----|
| 4      | 9   | 8   | 5,5 | 9    | 1,5 |
| 6      | 11  | 10  | 8   | 11   | 1,5 |
| 8      | 13  | 12  | 8,5 | 11,5 | 1,5 |
| 4C*    | 9   | 8   | 5,5 | 6    | 1,5 |
| 6C*    | 11  | 10  | 8   | 6    | 1,5 |
| 8C*    | 13  | 12  | 8,5 | 6    | 1,5 |

\* Possibilité de montage dans un puits court (épaisseur du support faible)

# Solutions personnalisées

Parker Legris a fait du **développement de produits spéciaux** l'une de ses spécialités. Ces produits dédiés sont l'assurance d'une **réponse technique et économique idéalement adaptée** aux besoins de nos clients.

## Processus de développement d'une solution personnalisée

- 1. Définition de la fonction à réaliser**

Caractériser la pression, la température, l'environnement, les fluides, les matériaux et la gamme de produits concernés.

Estimer les besoins en quantité.

Pour vous aider à affiner votre demande, nos ingénieurs produits sont à votre disposition.
- 2. Envoi de votre demande à notre service technique**

Remplir une demande en ligne sur [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com), « Produits spéciaux ».

Préciser vos spécifications techniques, vos quantités et vos contraintes économiques.
- 3. Analyse de votre demande**

Sur la base des informations que vous nous avez communiquées, nous validons la faisabilité du produit.

Nous faisons une étude technique et réalisons des plans (prototypes et essais si besoin).
- 4. Recherche de la meilleure solution**

Parker Legris vous remet sa proposition planifiée en termes de solution technique et économique.

À la validation de notre offre, nous planifions ensemble les étapes de réalisation.
- 5. Démarrage de la production série**

Nous vous tenons informés du délai de réception de votre produit.

# Produits spéciaux

## Cartouches

Cartouche grand froid    Cartouche    Quick Fitting



## Raccords

LF 3000®    LIQUIfit®    LF 3000®



## Raccords à fonctions

LF 3000®    Clapet anti-retour    Régleur de débit



## Multi-connecteurs et nourrices

Multi-connecteurs    Multi-connecteurs    Multi-connecteurs    Nourrice passe-cloison    Nourrice passe-cloison    Nourrice passe-cloison    Nourrice de distribution



## Tubes et soufflettes

Marquage spécial    Coupe à la longueur    Kits spéciaux    Conditionnement spécial

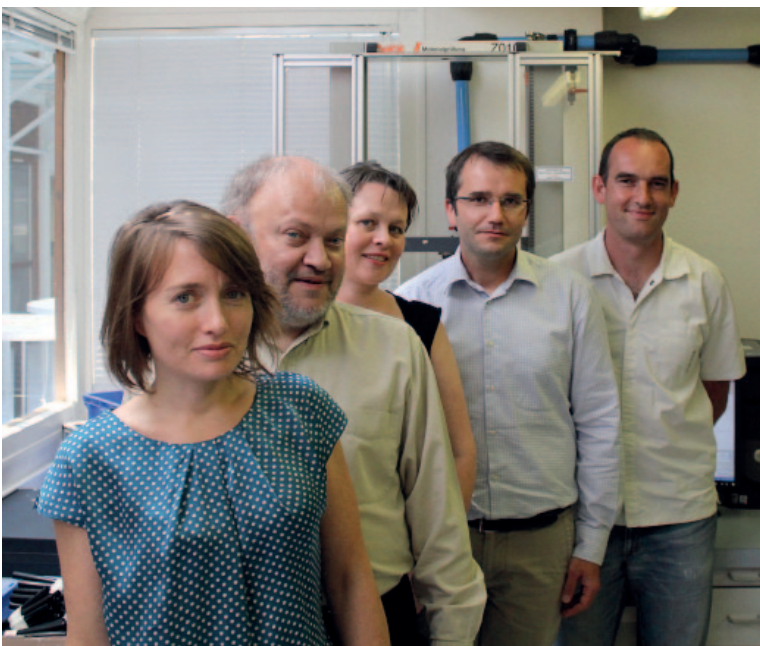


## Robinetts spéciaux

Robinet    Série standard    Série universelle



## Des équipes dédiées et compétentes pour vous apporter la meilleure solution



**Plus de 40 ans d'expérience** dans la conception de raccords instantanés, c'est aussi 40 années passées à réaliser des produits spéciaux pour nos clients.

Nous avons une équipe d'ingénieurs et techniciens mobilisée, expérimentée et maîtrisant les outils de conception les plus récents : outils de calcul et de simulation numérique, CAO, rhéologie (modélisation d'injection plastique), prototypage rapide et mesure de performance en laboratoire.

# Raccords spéciaux

**Pour répondre à vos besoins, nous sommes en mesure de faire varier la conception de nos raccords.**

Afin de compléter notre large gamme de raccords, nous pouvons proposer des personnalisations.

Filetages plus longs, nature de joints différente, graisse particulière, process de nettoyage spécifique, couleurs, packagings... sont des paramètres que nous savons facilement modifier.



## **Cartouche grand froid**

Résiste à -40°C



## **Cartouches métalliques**

Adaptation de la cartouche aux contraintes dimensionnelles et environnementales du client

Combinaison du système breveté Carstick® (protection du joint) et des performances du LF 3600



## **Raccord pour le transport de l'air respirable**

Accrochage spécifique, propreté, graisse compatible oxygène

Test d'étanchéité sévéré

Bouton poussoir de couleur pour identification des fluides

Packaging adapté



## **Raccord pour le transport d'eau de refroidissement déionisée dans les convertisseurs de fréquence**

Matériaux résistants à l'hydrolyse

Filetages inox

Joints spécifiques



## **Raccord pour le transport d'eau dans les plafonds climatisés**

Corps en laiton

Double joint d'étanchéité

Montage sur flexible serti



## **Raccord à débit calibré**

Permet le tarage définitif d'un débit

Diamètre minimum de perçage possible : 0,5 mm





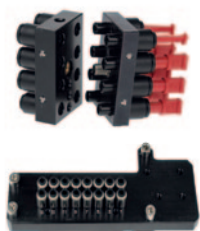
**Clapet anti-retour**

Développé pour les applications de transport d'air respirable  
Faible seuil de déclenchement et faible taux de fuite  
Graisse compatible oxygène, propreté



**Régleur de débit vis noyée avec joints FKM**

Résistance chimique extérieure renforcée  
Marquage d'un logo spécifique



**Multi-connecteur**

Permet de déconnecter jusqu'à 16 tubes en une seule opération  
Conception compacte adaptée à l'environnement du client



**Blocs en polymère avec raccords intégrés**

Destinés à la distribution des fluides ou les traversées de cloison à bord d'une cabine de camion



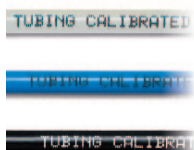
**Nourrice en polymère**

Raccordements renforcés intégrés  
Dédiée à la distribution d'air comprimé pour asservissement au système de freinage dans le domaine du transport routier

# Tubes et soufflettes spéciaux

**Pour répondre à vos besoins, nous sommes capables d'adapter la formulation des polymères et de personnaliser le tube ou les soufflettes.**

Nous pouvons proposer des personnalisations telles que : matériau et additif spécifiques, diamètre non-standard, marquage propriétaire, packaging spécial, couleurs à façon, coupe du tube à façon, mise en forme du tube, réalisation de sous-ensembles (tubes + raccords ou coupleurs, kit soufflettes).



Tube marqué au nom du client  
Tubes coupés à des longueurs spécifiques



Impression de la marque et de la codification du client  
Longueurs de 5 m, 10 m, 25 m, 50 m et 100 m, selon la nature du tube  
Pour tubes souples ou semi-rigides  
Optimisation du stockage des tubes  
Identification immédiate du type de tube  
Dévidoir intégré pour une manipulation aisée



Impression de la marque et de la codification du client  
Jusqu'à 1000 m  
Identification immédiate du tube pour une manipulation aisée  
Adapté aux dévidoirs d'atelier



Soufflette personnalisée aux couleurs du client  
Logo spécifique  
Packaging customisé



Réalisation à façon d'un assemblage « tube + coupleur + soufflette » dans un conditionnement dédié et personnalisable

# Robinets spéciaux

En plus de notre gamme de robinets standards et semi-standards, Parker Legris propose la fourniture de robinets uniques adaptés aux applications de nos clients.

Nous proposons des personnalisations telles que :  
filetages plus longs, nature de joints différente, graisse particulière, type de manette spécial, process de nettoyage spécifique, matériau et traitement de surface, sous-ensemble...



## Robinet transport

Monté sur les jantes de véhicules blindés

Permettant de gérer la pression des pneus depuis la cabine de pilotage via la valve de gonflage intégrée



## Robinet auto-process

Destiné à piloter simultanément l'entrée et la sortie d'une ligne de refroidissement

Permet également la fermeture d'une des lignes indépendamment



## Robinet air respirable

Dédié au transport d'air enrichi en oxygène dans les réseaux d'hôpitaux

Joints spéciaux, propreté, graisse spécifique, très haute fiabilité

# Tubes et tuyaux techniques

**Tubes souples calibrés**

**Multitubes calibrés**

**Tubes et tuyaux spiralés**

**Tuyaux tressés calibrés**

**Accessoires**





# Tubes et tuyaux techniques

## Tube PA

(P. 3-10)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- 2 grades de polyamide (semi-rigide et rigide)
- 7 couleurs

**Pression :** 58 bar

**Température :** -40°C à +100°C

**Ø métrique, ext. :** 3 mm à 16 mm

**Ø inch, ext. :** sur demande

## Tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)

(P. 3-14)



**Fluides :** air comprimé, liquides de refroidissement, lubrifiants

**Matériaux :**

- polyamide avec additif ignifugé
- 5 couleurs

**Pression :** 50 bar

**Température :** -40°C à +100°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

## Tube PA ou PU anti-étincelles, avec ou sans gaine PVC

(P. 3-16 et 3-24)



**Fluides :** air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyamide semi-rigide avec gaine PVC
- polyuréthane éther avec gaine PVC
- polyuréthane éther monocouche
- 4 couleurs

**Pression :** 36 bar

**Température :** -20°C à +80°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

## Tube PU

(P. 3-18)



**Fluides :** air comprimé, fluides agroalimentaires (« cristal »)

**Matériaux :**

- polyuréthane ester ou éther
- polyuréthane «cristal» de qualité alimentaire
- 7 couleurs

**Pression :** 12 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 3 mm à 16 mm

**Ø inch, ext. :** sur demande

## Tube PU antistatique

(P. 3-22)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :**

- polyuréthane chargé de particules conductrices, noir ( $10^2 \Omega \cdot m$ )

**Pression :** 10 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 3 mm à 12 mm

## Tube PE

(P. 3-26)



**Fluides :** de nombreux fluides

**Matériaux :**

- polyéthylène basse densité
- polyéthylène 50% réticulé de qualité alimentaire
- 7 couleurs

**Pression :** 20 bar

**Température :** -40°C à +95°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 14 mm

**Ø inch, ext. :** 1/8" à 1/2"

## Tube FEP

(P. 3-28)



**Fluides :** de nombreux fluides

**Matériaux :**

- fluoropolymère (éthylène propylène fluoré) de qualité alimentaire, transparent

**Pression :** 28 bar

**Température :** -40°C à +150°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

## Tube PFA

(P. 3-30)



**Fluides :** de nombreux fluides

**Matériaux :**

- 3 grades de perfluoroalkoxy
- haute pureté de qualité alimentaire, incolore
- standard de qualité alimentaire, 3 couleurs «cristal»
- antistatique ( $0,2 \Omega \cdot m$ ), noir

**Pression :** 36 bar

**Température :** -196°C à +260°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

## Multitube PA

(P. 3-32)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyamide semi-rigide avec gaine PVC
- 6 couleurs

**Pression :** 24 bar

**Température :** -40°C à +80°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 8 mm

# Tubes et tuyaux techniques

## Bi-tube PU

(P. 3-33)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :**

- polyuréthane ester en ruban
- 1 à 2 couleurs

**Pression :** 14 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 8 mm

## Tube PA spiralé

(P. 3-34)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyamide semi-rigide
- 2 couleurs
- avec raccords

**Pression :** 20 bar

**Température :** -20°C à +80°C

**Ø métrique, ext. :** 6 mm et 8 mm

## Tube PU spiralé

(P. 3-36)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :**

- polyuréthane ester ou éther
- 3 couleurs
- avec ou sans raccord

**Pression :** 10 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

**Ø inch ext. :** 3/8" et 19/32"

## Tuyau PU tressé spiralé

(P. 3-40)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyuréthane translucide bleu spiralé, renforcé par une tresse polyester
- assemblé avec raccords filetés

**Pression :** 15 bar

**Température :** -40°C à +75°C

**Ø inch, int. :** 1/4" et 5/16"

## Tuyau PVC tressé

(P. 3-42)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels non corrosifs ou alimentaires (PVC translucide)

**Matériaux :**

- polychlorure de vinyle renforcé par une tresse polyester
- translucide de qualité alimentaire ou bleu de qualité industrielle

**Pression :** 15 bar

**Température :** -25°C à +70°C

**Ø métrique, int. :** 4 mm à 19 mm

## Tuyau auto-serrant NBR tressé

(P. 3-44)



**Fluides :** air comprimé, fluides de refroidissement

**Matériaux :**

- caoutchouc nitrile butadiène, renforcé par une tresse polyamide
- 4 couleurs

**Pression :** 16 bar

**Température :** -20°C à +100°C

**Ø inch, int. :** 1/4" à 3/4"

# Gamme de tubes et de tuyaux techniques

## Tubes souples calibrés

### Tube polyamide

PA semi-rigide



**1025P**  
**1100P**  
**2005P**  
**2010P**  
Page 3-11

PA rigide



**1025L**  
Page 3-12

PA ignifugé (feu fumée)



**1025P..R**  
**1100P..R**  
**2005P..R**  
**2010P..R**  
Page 3-15

PA anti-étincelles, avec gaine PVC



**1025P..V**  
**1100P..V**  
Page 3-17

### Tube polyuréthane

PU ester



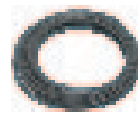
**1025U**  
**1100U**  
**2003U**  
**2005U**  
**2010U**  
Page 3-19

PU éther  
PU éther « cristal » alimentaire



**1025U..R**  
**1100U..R**  
**2003U..R**  
**2005U..R**  
**2010U..R**  
Page 3-20

PU antistatique



**1025U..A**  
**1100U..A**  
Page 3-23

PU éther, anti-étincelles, monocouche  
PU éther, anti-étincelles, avec gaine PVC



**1025U..V**  
**1100U..V**  
Page 3-25  
**1025U..K**  
**1100U..K**  
Page 3-25

### Tube polyéthylène

PE Advanced



**1015Y..F**  
**1030Y..F**  
**1075Y..F**  
**1096Y..F**  
**1098Y..F**  
**1099Y..F**  
Page 3-27

PE basse densité



**1025Y**  
**1100Y**  
Page 3-27

### Tube fluoropolymère

FEP



**1005T**  
**1025T**  
Page 3-29

PFA



**1010T..P**  
**1050T..P**  
**1100T..P**  
Page 3-31

PFA antistatique



**1010T..A**  
**1050T..A**  
Page 3-31

## Multitubes calibrés

### Tube en faisceau avec gaine PVC

PA semi-rigide



**1010P..M**  
**1050P..M**  
Page 3-33

### Tube en ruban

Bi-tube, PU ester



**1420U**  
Page 3-33



# Gamme de tubes et de tuyaux techniques

## Tubes et tuyaux spirals

### Tube PA semi-rigide

Assemblé avec raccords filetés

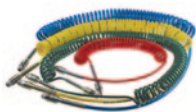


**1470P**  
**1471P**  
**1472P**

Page 3-35

### Tube PU ester et éther

Assemblé avec raccords filetés,  
coiffe de protection métallique



**1470U**  
**1471U**  
**1472U**

Page 3-37

Assemblé avec raccords filetés,  
coiffe de protection plastique



**1445U..R**  
**1441U..R**  
**1442U..R**  
**1447U..R**

Page 3-38

Spiralé sans raccords



**1460U**  
**1461U**  
**1462U**

Page 3-37

### Tuyau PU tressé

Assemblé avec raccords filetés,  
coiffe de protection plastique



**1445U..E**  
**1442U..E**  
**1447U..E**

Page 3-41

## Tuyaux tressés calibrés

PVC alimentaire, translucide



**1025V**  
**1050V**

Page 3-43

PVC bleu



**1025V..C**  
**1050V..C**

Page 3-43

NBR tressé auto-serrant



**1040H**  
**1080H**  
**1100H**

Page 3-45

## Accessoires

**0694**

Page 3-46



**0695**

Page 3-46



**3000 71 11**

Page 3-46



**3000 71**

Page 3-46



**6000 71**

Page 3-46



**0127**

Page 3-47



**1827**

Page 3-47



**Clip**

Page 3-47



**0697**

Page 3-47



# Conditionnement des tubes et des tuyaux techniques

## Tubepack®

- Longueurs de 5 m, 10 m, 25 m et 100 m
- Pour tubes polyamide, polyuréthane, fluoropolymère, polyéthylène et anti-étincelles
- Optimisation du stockage des tubes
- Identification immédiate du type de tube
- Dévidoir intégré pour une manipulation aisée



## Touret

- Jusqu'à 1000 m
- Pour tubes polyamide, polyuréthane, fluoropolymère, etc.
- Identification immédiate du tube pour une manipulation aisée
- Adapté aux dévidoirs d'atelier



## Rouleau

- Jusqu'à 100 m
- Fourni avec un film protecteur en plastique
- Pour les tubes tressés et les tubes spéciaux (multitubes)



## Sachets de présentation

- Idéal pour la vente en libre-service
- Outils de promotion
- Tube spiralé ou tube coupé à façon



## Marquage des tubes

- Un repère de la longueur est indiqué tous les mètres :
  - gain de temps pour couper la longueur exacte
  - quantité restante immédiatement identifiable (PA et PU)
- Marquage personnalisé possible sur demande (marque, identification du fluide, référence client...)
- Traçabilité identifiée par marquage du numéro de lot de fabrication



## Découpe de tubes à façon

- Sur demande, découpe du tube, à partir de 5 cm et jusqu'à 3 m
- Précision +/- 3 mm
- Idéal pour optimiser votre installation



# Codification des tubes et tuyaux techniques

## Matériau

**H** = auto-serrant NBR  
**L** = polyamide rigide  
**P** = polyamide semi-rigide  
**T** = fluoropolymère  
**U** = polyuréthane  
**V** = PVC  
**Y** = polyéthylène

## Type de tube

**P..A** = PA antistatique  
**P..R** = PA ignifugé (feu fumée)  
**P..V** = PA anti-étincelles, avec gaine PVC  
**T..A** = PFA antistatique  
**T..P** = PFA  
**U..A** = PU antistatique  
**U..K** = PU mono-couche anti-étincelles  
**U..R** = PU éther  
**U..V** = PU anti-étincelles, avec gaine PVC  
**Y..F** = PE Advanced (LIQUIfit®)

**2 010 P 04 R 00 27**

### Code Conditionnement

1 = Tubepack® ou touret LIQUIfit®

### Longueur

**015** = 150 m  
**020** = 20 m  
**025** = 25 m  
**030** = 300 m  
**040** = 40 m  
**075** = 75 m  
**080** = 80 m  
**100** = 100 m

### Code Ø ext.

**03** = 3 mm  
**04** = 4 mm  
**06** = 6 mm  
**08** = 8 mm  
 .../...  
 1/4 = 56 mm  
 .../...

### Couleur

**00** = □ incolore  
**01** = ■ noir  
**02** = ■ vert  
**03** = ■ rouge  
**04** = ■ bleu  
**05** = ■ jaune  
**06** = ■ gris  
**07** = ■ orange  
**08** = □ incolore cristal  
**09** = ■ violet  
**10** = □ blanc  
**12** = ■ vert cristal  
**13** = ■ rouge cristal  
**14** = ■ bleu cristal  
**17** = ■ orange cristal

### Ø int. spécial

**18** = 1,8 mm  
**27** = 2,7 mm  
**33** = 3,3 mm  
**75** = 7,5 mm  
**95** = 9,5 mm

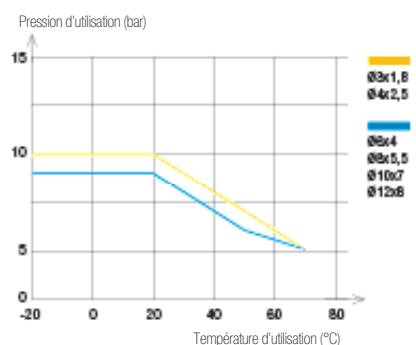
2 = Grande longueur sur touret

**003** = 300 m  
**005** = 500 m  
 .../...  
**010** = 1000 m

**10** = 10 mm  
**04** = 4 mm  
**06** = 6 mm  
**08** = 8 mm  
**10** = 10 mm  
**04** = 4 mm  
**06** = 6 mm

## Principe de lecture des courbes

- Dans les graphiques de ce chapitre, chaque courbe indique, par diamètre, la pression maximale admissible à une température donnée.
- Les caractéristiques techniques des tubes Parker Legris dépendent du type de raccord utilisé.
- La tenue au vide des tubes est de 755 mm Hg (99% vide).



# Tube PA

**Testé et approuvé** pour les circuits industriels ou embarqués, le tube PA garantit **une excellente durabilité** grâce à des propriétés mécaniques stables dans le temps.

Parker Legris propose, en offre standard, une extension du grade polyamide semi-rigide issu de la démarche **Éco-Design** pour de plus hautes performances.

## Avantages produit

**Matériau éprouvé**

- Bonne résistance chimique et à l'humidité
- Excellente stabilité mécanique et chimique de la matière
- Calibrage continu de nos tubes pour une excellente fiabilité
- Deux caractéristiques matière : rigide et semi-rigide
- Matériau semi-rigide biosourcé

**Polyvalence & performances**

- Large gamme de températures et de pressions d'utilisation
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance à l'abrasion
- Marquage longueur restante
- Large panel de couleurs pour faciliter l'identification des circuits
- Sans silicone



**Applications**

- Conditionnement
- Outillage
- Air comprimé
- Technologies du mouvement
- Robots
- Machines industrielles

## Caractéristiques techniques

| Tube                      | PA semi-rigide                   | PA rigide                                 |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé, autres fluides     | Air comprimé, lubrifiants, autres fluides |
| Pression d'utilisation    | Vide à 50 bar                    | Vide à 58 bar                             |
| Température d'utilisation | -40°C à +100°C                   | -40°C à +80°C                             |
| Matériaux constituants    | Polyamide biosourcé (68 shore D) | Polyamide (65 shore D)                    |

### Réglementations

#### Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

#### Transport

Performances et résistances chimiques testées selon DIN 74324 -1 / DIN 73378 / ISO 7628

#### Conditionnement

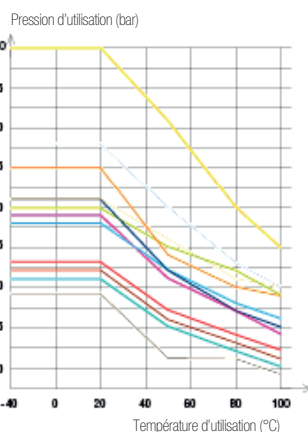
Tube pack® : 25 m, 100 m

Touret : 500 m, 1 000 m

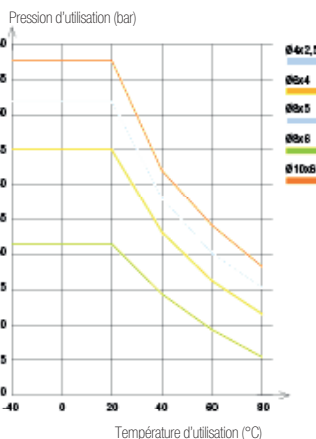
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances des tubes PA

#### Semi-rigide



#### Rigide




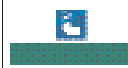
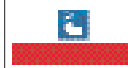

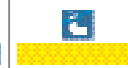


| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|----------------------------|
| 3 à 5 mm            | +0,05 / -0,08              |
| 6 à 16 mm           | +0,05 / -0,10              |

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100.

## 1025P Tube polyamide (PA) semi-rigide




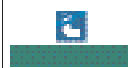
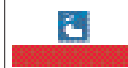

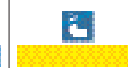
Tubepack® 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg            |       |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 3           | 1,8         | 6                                                                                 | 1025P03 00 18                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 1025P03 04 18                                                                      |                                                                                     | 0,020         |       |
| 4           | 2           | 10                                                                                | 1025P04 00                                                                        | 1025P04 01                                                                        | 1025P04 02                                                                        | 1025P04 03                                                                        | 1025P04 04                                                                         | 1025P04 05                                                                          | 1025P04 06    | 0,318 |
| 4           | 2,7         | 10                                                                                | 1025P04 00 27                                                                     | 1025P04 01 27                                                                     | 1025P04 02 27                                                                     | 1025P04 03 27                                                                     | 1025P04 04 27                                                                      | 1025P04 05 27                                                                       | 1025P04 06 27 | 0,254 |
| 5           | 3,3         | 15                                                                                | 1025P05 00 33                                                                     | 1025P05 01 33                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1025P05 04 33                                                                      |                                                                                     |               | 0,420 |
| 6           | 4           | 15                                                                                | 1025P06 00                                                                        | 1025P06 01                                                                        | 1025P06 02                                                                        | 1025P06 03                                                                        | 1025P06 04                                                                         | 1025P06 05                                                                          | 1025P06 06    | 0,535 |
| 8           | 6           | 25                                                                                | 1025P08 00                                                                        | 1025P08 01                                                                        | 1025P08 02                                                                        | 1025P08 03                                                                        | 1025P08 04                                                                         | 1025P08 05                                                                          | 1025P08 06    | 0,748 |
| 10          | 7,5         | 42                                                                                | 1025P10 00 75                                                                     | 1025P10 01 75                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1025P10 04 75                                                                      |                                                                                     |               | 1,135 |
| 10          | 8           | 50                                                                                | 1025P10 00                                                                        | 1025P10 01                                                                        | 1025P10 02                                                                        | 1025P10 03                                                                        | 1025P10 04                                                                         | 1025P10 05                                                                          | 1025P10 06    | 0,989 |
| 12          | 9           | 47                                                                                | 1025P12 00 09                                                                     | 1025P12 01 09                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1025P12 04 09                                                                      |                                                                                     |               | 1,769 |
| 12          | 10          | 90                                                                                | 1025P12 00                                                                        | 1025P12 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1025P12 04                                                                         |                                                                                     |               | 1,345 |
| 14          | 11          | 80                                                                                | 1025P14 00 11                                                                     | 1025P14 01 11                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1025P14 04 11                                                                      |                                                                                     |               | 2,226 |
| 14          | 12          | 116                                                                               | 1025P14 00                                                                        | 1025P14 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1025P14 04                                                                         |                                                                                     |               | 1,734 |
| 16          | 13          | 90                                                                                | 1025P16 00 13                                                                     | 1025P16 01 13                                                                     | 1025P16 02 13                                                                     | 1025P16 03 13                                                                     | 1025P16 04 13                                                                      |                                                                                     |               | 2,500 |

Tubes en version inch disponibles sur demande

## 1100P Tube polyamide (PA) semi-rigide




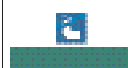
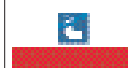

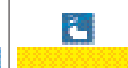
Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg            |       |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 4           | 2           | 10                                                                                | 1100P04 00                                                                        | 1100P04 01                                                                        | 1100P04 02                                                                        | 1100P04 03                                                                        | 1100P04 04                                                                         | 1100P04 05                                                                          | 1100P04 06    | 1,152 |
| 4           | 2,7         | 10                                                                                | 1100P04 00 27                                                                     | 1100P04 01 27                                                                     | 1100P04 02 27                                                                     | 1100P04 03 27                                                                     | 1100P04 04 27                                                                      | 1100P04 05 27                                                                       | 1100P04 06 27 | 0,893 |
| 5           | 3,3         | 15                                                                                | 1100P05 00 33                                                                     | 1100P05 01 33                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1100P05 04 33                                                                      |                                                                                     |               | 1,274 |
| 6           | 4           | 15                                                                                | 1100P06 00                                                                        | 1100P06 01                                                                        | 1100P06 02                                                                        | 1100P06 03                                                                        | 1100P06 04                                                                         | 1100P06 05                                                                          | 1100P06 06    | 1,799 |
| 8           | 6           | 25                                                                                | 1100P08 00                                                                        | 1100P08 01                                                                        | 1100P08 02                                                                        | 1100P08 03                                                                        | 1100P08 04                                                                         | 1100P08 05                                                                          | 1100P08 06    | 2,898 |
| 10          | 7,5         | 42                                                                                | 1100P10 00 75                                                                     | 1100P10 01 75                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1100P10 04 75                                                                      |                                                                                     |               | 4,400 |
| 10          | 8           | 50                                                                                | 1100P10 00                                                                        | 1100P10 01                                                                        | 1100P10 02                                                                        | 1100P10 03                                                                        | 1100P10 04                                                                         | 1100P10 05                                                                          |               | 3,667 |
| 12          | 9           | 47                                                                                | 1100P12 00 09                                                                     | 1100P12 01 09                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1100P12 04 09                                                                      |                                                                                     |               | 5,600 |
| 12          | 10          | 90                                                                                | 1100P12 00                                                                        | 1100P12 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1100P12 04                                                                         |                                                                                     | 1100P12 06    | 5,052 |
| 14          | 11          | 80                                                                                | 1100P14 00 11                                                                     | 1100P14 01 11                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1100P14 04 11                                                                      |                                                                                     |               | 5,200 |
| 14          | 12          | 116                                                                               | 1100P14 00                                                                        | 1100P14 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1100P14 04                                                                         |                                                                                     |               | 4,800 |
| 16          | 13          | 90                                                                                | 1100P16 00 13                                                                     | 1100P16 01 13                                                                     | 1100P16 02 13                                                                     | 1100P16 03 13                                                                     | 1100P16 04 13                                                                      |                                                                                     |               | 7,800 |

Tubes en version inch disponibles sur demande




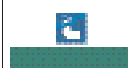
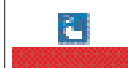

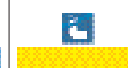
## 2005P Tube polyamide (PA) semi-rigide

Touret 500 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg         |        |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 8           | 6           | 25                                                                                  | 2005P08 00                                                                          | 2005P08 01                                                                          | 2005P08 02                                                                          | 2005P08 03                                                                          | 2005P08 04                                                                           | 2005P08 05                                                                            | 2005P08 06 | 12,100 |
| 10          | 8           | 50                                                                                  | 2005P10 00                                                                          | 2005P10 01                                                                          | 2005P10 02                                                                          | 2005P10 03                                                                          | 2005P10 04                                                                           | 2005P10 05                                                                            |            | 15,600 |

## 2010P Tube polyamide (PA) semi-rigide

Touret 1000 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg            |        |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| 4           | 2,7         | 10                                                                                  | 2010P04 00 27                                                                       | 2010P04 01 27                                                                       | 2010P04 02 27                                                                       | 2010P04 03 27                                                                       | 2010P04 04 27                                                                        | 2010P04 05 27                                                                         | 2010P04 06 27 | 7,630  |
| 6           | 4           | 15                                                                                  | 2010P06 00                                                                          | 2010P06 01                                                                          | 2010P06 02                                                                          | 2010P06 03                                                                          | 2010P06 04                                                                           | 2010P06 05                                                                            | 2010P06 06    | 16,600 |

### Découpe de tubes à la longueur demandée



- Sur demande : découpe tube, à partir de 5 cm et jusqu'à 3 m
- Précision +/- 3 mm
- Idéal pour optimiser vos coûts globaux d'installation



# Tube PA

**1025L** Tube polyamide (PA) rigide

Tubepack® 25 m

| Ø ext.<br>(mm) | Ø int.<br>(mm) |  |  | kg    |
|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4              | 2,5            | 35                                                                                | <a href="#">1025L04 01 25</a>                                                     | 0,190 |
| 6              | 4              | 45                                                                                | <a href="#">1025L06 01</a>                                                        | 0,400 |
| 8              | 5              | 70                                                                                | <a href="#">1025L08 01 05</a>                                                     | 0,760 |
| 8              | 6              | 65                                                                                | <a href="#">1025L08 01</a>                                                        | 0,760 |
| 10             | 6              | 85                                                                                | <a href="#">1025L10 01 06</a>                                                     | 1,330 |

Les tubes polyamide permettent une connexion aux différents raccords présentés dans ce catalogue.

## Tubes

### PA semi-rigide



### PA rigide



## Raccords instantanés

**LF 3000®** P. 1-4



**LF 3600** P. 1-65



**LF 3800/LF 3900** P. 1-77



**LF 6100** P. 1-89



## Raccords à compression

**Laiton** P. 5-5



**Inox** P. 5-31



**Fourrures** P. 5-5





Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux  
techniques

# Tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)

Ce tube **ignifugé monocouche** permet de combiner de hautes performances en pression et température, ainsi qu'en résistance au feu, **sans émission de fumée toxique**. Il évite l'utilisation d'un outil de dégainage, éliminant tout risque d'endommagement du tube avant connexion.

## Avantages produit

### Sécurité des équipements ferroviaires

- Conçu pour les équipements embarqués
- Excellente résistance aux flammes : auto-extinguible
- Faible génération de fumée
- Gaz de combustion non toxique
- Résistant aux UV
- Extrêmement résistant aux pressions et températures élevées

### Solution innovante monocouche

- Adapté aux applications industrielles contraignantes
- Excellente résistance aux étincelles
- Une alternative économique au tube PA avec gaine PVC
- Combinaison des avantages techniques des tubes PA rigides et semi-rigides
- 5 couleurs disponibles
- Marquage de direction du fluide
- Sans silicone



**Applications**

- Ferroviaire
- Avertisseurs sonores
- Machines industrielles
- Portes pneumatiques
- Marche-pieds automatiques
- Lubrification centralisée
- Soudure

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, lubrifiants<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 50 bar                                                |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +100°C                                               |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Polyamide (63 shore D)                                       |

### Réglementations

#### Ferroviaires

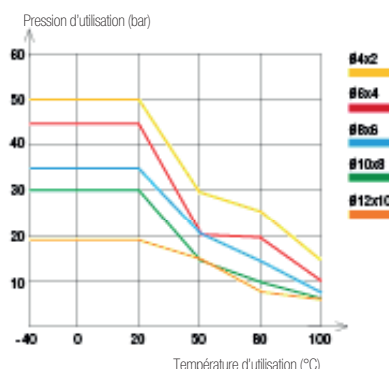
Pr EN 45545-2 : HL3, R22, R24, R25  
NF F16101 : I3 F2  
DIN 5510-2 : S4, SR2, ST2  
ISO 4892

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1907/2006/CE (REACH)  
UL94 V-0 (Résistance au feu)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)



| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|----------------------------|
| 4 mm                | +0,05 / -0,08              |
| 6 à 12 mm           | +0,05 / -0,10              |

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100.

### Conditionnement




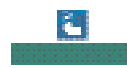
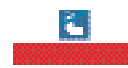

Tube pack® : 25 m, 100 m  
Touret : 500 m, 1 000 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.






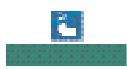
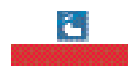

## 1025P..R Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance

Tubepack® 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2           | 17                                                                                | 1025P04R00                                                                        | 1025P04R01                                                                        | 1025P04R02                                                                        | 1025P04R03                                                                         | 1025P04R04                                                                          | 0,367 |
| 6           | 4           | 29                                                                                | 1025P06R00                                                                        | 1025P06R01                                                                        | 1025P06R02                                                                        | 1025P06R03                                                                         | 1025P06R04                                                                          | 0,554 |
| 8           | 6           | 40                                                                                | 1025P08R00                                                                        | 1025P08R01                                                                        | 1025P08R02                                                                        | 1025P08R03                                                                         | 1025P08R04                                                                          | 0,554 |
| 10          | 8           | 77                                                                                | 1025P10R00                                                                        | 1025P10R01                                                                        | 1025P10R02                                                                        | 1025P10R03                                                                         | 1025P10R04                                                                          | 0,721 |
| 12          | 9           | 92                                                                                | 1025P12R00                                                                        | 1025P12R01                                                                        | 1025P12R02                                                                        |                                                                                    | 1025P12R04                                                                          | 1,345 |




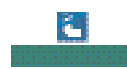
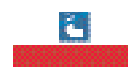

## 1100P..R Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance

Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2           | 17                                                                                | 1100P04R00                                                                        | 1100P04R01                                                                        | 1100P04R02                                                                        | 1100P04R03                                                                         | 1100P04R04                                                                          | 1,308 |
| 6           | 4           | 29                                                                                | 1100P06R00                                                                        | 1100P06R01                                                                        | 1100P06R02                                                                        | 1100P06R03                                                                         | 1100P06R04                                                                          | 1,308 |
| 8           | 6           | 40                                                                                | 1100P08R00                                                                        | 1100P08R01                                                                        | 1100P08R02                                                                        | 1100P08R03                                                                         | 1100P08R04                                                                          | 2,122 |
| 10          | 8           | 77                                                                                | 1100P10R00                                                                        | 1100P10R01                                                                        | 1100P10R02                                                                        | 1100P10R03                                                                         | 1100P10R04                                                                          | 2,725 |
| 12          | 9           | 92                                                                                | 1100P12R00                                                                        | 1100P12R01                                                                        |                                                                                   |                                                                                    | 1100P12R04                                                                          | 5,052 |




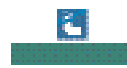
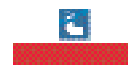

## 2005P..R Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance

Touret 500 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8           | 6           | 40                                                                                 | 2005P08R00                                                                         | 2005P08R01                                                                         | 2005P08R02                                                                         | 2005P08R03                                                                          | 2005P08R04                                                                           | 17,500 |
| 10          | 8           | 77                                                                                 | 2005P10R00                                                                         | 2005P10R01                                                                         | 2005P10R02                                                                         | 2005P10R03                                                                          | 2005P10R04                                                                           | 22,800 |

## 2010P..R Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance

Touret 1000 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2           | 17                                                                                  | 2010P04R00                                                                          | 2010P04R01                                                                          | 2010P04R02                                                                          | 2010P04R03                                                                           | 2010P04R04                                                                            | 14,300 |
| 6           | 4           | 29                                                                                  | 2010P06R00                                                                          | 2010P06R01                                                                          | 2010P06R02                                                                          | 2010P06R03                                                                           | 2010P06R04                                                                            | 23,000 |

### Produits associés

Le tube polyamide ignifugé haute résistance permet une connexion à divers raccords présentés au chapitre 1.

#### Raccords instantanés

**LF 3000®** P. 1-4   **LF 3600** P. 1-65   **LF 3800 / LF 3900** P. 1-77   **LF 6100** P. 1-89



#### Raccords à compression

**Laiton** P. 5-5   **Fourrure laiton** P. 5-5



# Tube PA anti-étincelles avec gaine PVC

La gamme de tubes PA anti-étincelles résiste **aux flammes et aux étincelles** et offre une performance supérieure aux chocs et à l'abrasion ; elle améliore ainsi la **durabilité** des équipements, en particulier dans les environnements soumis aux projections de soudure.

## Avantages produit

**Résistance aux étincelles** | Enveloppe PVC ignifugée protégeant le tube intérieur  
Dégainage facilité grâce à l'enveloppe non-adhésive  
Excellente résistance aux pressions et aux températures élevées

**Robustesse & durabilité** | Hautement résistant à la torsion et à l'écrasement  
Excellente compatibilité avec les liquides réfrigérants  
Marquage de la direction du fluide  
Sans silicone



Machines industrielles  
Robots de soudure  
Refroidissement  
Environnements agressifs

Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Eau chaude / froide, liquides réfrigérants, air comprimé |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 36 bar                                               |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                                            |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Polyamide & gaine PVC                                    |

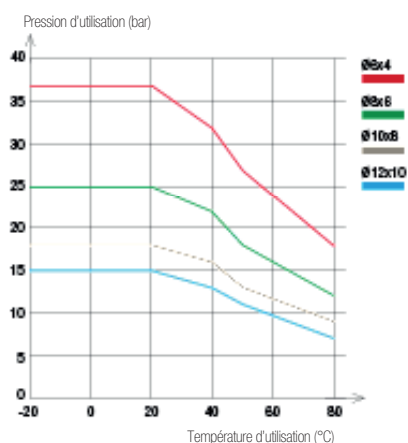
### Réglementations

**Industrielles**  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
UL94 V-0 (Résistance au feu)

**Conditionnement**  
Tubepack®: 25 m, 100 m

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tube PA anti-étincelles



| Ø extérieur                     | Tolérances sur Ø extérieur | Épaisseur de la gaine PVC |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Gaine PVC 8 à 14 mm</b>      | +0,10 / -0,10              | 1 mm                      |
| <b>Tube intérieur 6 à 12 mm</b> | +0,05 / -0,10              |                           |

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes PA assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100 (tube intérieur PA semi-rigide).



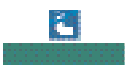
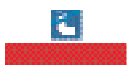

| Ø extérieur du tube | Longueur de dégainage pour les raccords LF 3600 (mm) |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| 4 mm                | 15± 1                                                |
| 6 mm                | 18± 1                                                |
| 8 mm                | 19± 1                                                |
| 10 mm               | 24± 1                                                |
| 12 mm               | 25± 1                                                |

Pour d'autres gammes de raccords, merci de nous consulter.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.



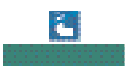
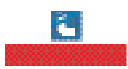

## 1025P..V Tube polyamide (PA) avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 25 m



| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6           | 4           | 25                                                                                | 1025P06V01                                                                        | 1025P06V02                                                                        | 1025P06V03                                                                         | 1025P06V04                                                                          | 1,238 |
| 8           | 6           | 30                                                                                | 1025P08V01                                                                        | 1025P08V02                                                                        | 1025P08V03                                                                         | 1025P08V04                                                                          | 1,693 |
| 10          | 8           | 55                                                                                | 1025P10V01                                                                        | 1025P10V02                                                                        | 1025P10V03                                                                         | 1025P10V04                                                                          | 2,029 |
| 12          | 10          | 70                                                                                | 1025P12V01                                                                        | 1025P12V02                                                                        | 1025P12V03                                                                         | 1025P12V04                                                                          | 2,970 |

## 1100P..V Tube polyamide (PA) avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 100 m

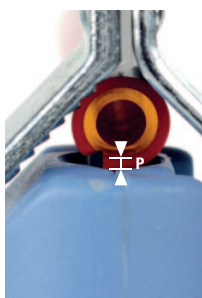
| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6           | 4           | 25                                                                                | 1100P06V01                                                                        | 1100P06V02                                                                        | 1100P06V03                                                                         | 1100P06V04                                                                          | 2,338 |
| 8           | 6           | 30                                                                                | 1100P08V01                                                                        | 1100P08V02                                                                        | 1100P08V03                                                                         | 1100P08V04                                                                          | 3,767 |
| 10          | 8           | 55                                                                                | 1100P10V01                                                                        | 1100P10V02                                                                        | 1100P10V03                                                                         | 1100P10V04                                                                          | 4,767 |
| 12          | 10          | 70                                                                                | 1100P12V01                                                                        | 1100P12V02                                                                        | 1100P12V03                                                                         | 1100P12V04                                                                          | 6,567 |

## 6000 71 00 Outil de dégainage pour tube anti-étincelles gainé

|                                                                                    |                                |                                                                                   |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | Polymère technique, acier inox |  | kg    |
|                                                                                    |                                | 6000 71 00                                                                        | 0,098 |

### Principe de fonctionnement

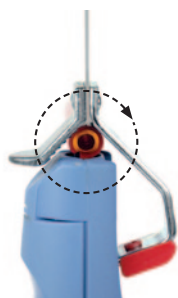
Outil de dégainage 6000 71 00



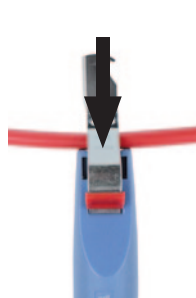
1. Placer le tube dans l'outil de dégainage pour ajuster la hauteur de la lame à l'épaisseur du tube.



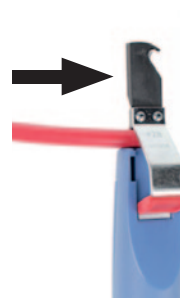
2. Le réglage de la hauteur de la lame se fait à l'aide de la molette se trouvant en bas du manche.



3. Le réglage effectué, faire une rotation de l'outil de 360° autour du tube.



4. Effectuer une pression sur la partie métallique de l'outil pour bien maintenir le tube.



5. Déplacer l'outil vers l'extrémité du tube pour réaliser une ouverture axiale de la gaine.



6. Le tube est dégainé proprement.

# Tube PU

Grâce à son excellente flexibilité et à son faible rayon de courbure, ce tube polyuréthane décliné en **3 grades spécifiques** (éther, ester et « éther cristal ») permet un **gain de place** de plus de **50%** comparé au tube PA semi-rigide ainsi qu'une couverture plus large d'applications.

## Avantages produit

### Excellentes propriétés mécaniques

Flexibilité constante pour une meilleure durée de vie  
 Rayon de courbure optimal  
 Bonne absorption des vibrations  
 Résistance inégalée à l'abrasion pour un tube monocouche  
 Résistant aux UV  
 Tenue au vide supérieure grâce à la dureté de surface  
 Marquage longueur restante  
 Sans silicone



### 3 grades de matériaux

PU ester : parfaitement adapté aux applications pneumatiques  
 PU éther : adapté à l'hydrolyse ; meilleure résistance chimique que le PU ester  
 PU éther «cristal» alimentaire :
 

- identification des fluides et des circuits
- résistance chimique supérieure au PU éther
- durée de vie accrue

Applications

- Agroalimentaire
- Robotique
- Câblage
- Pneumatique
- Automatisation
- Process automobile
- Hautes cadences

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, fluides industriels (selon le type de matériau)                        |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 12 bar                                                                        |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +70°C                                                                        |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Polyuréthane ester<br>Polyuréthane éther<br>Polyuréthane éther «cristal» alimentaire |

### Réglementations

#### Industrielles

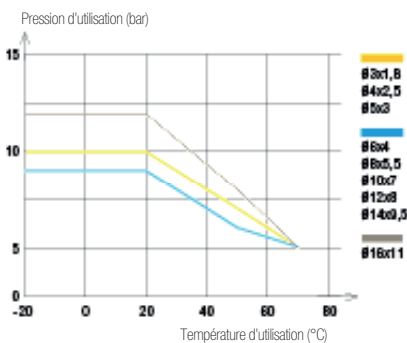
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 RG : 1907/2006 (REACH)

#### Alimentaires (PU éther «cristal»)

FDA : 21 CFR 177.2600, 178.3297, 176.170, 178.2010  
 RG : 1935/2004 CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PU



| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|----------------------------|
| 3 à 8 mm            | +0,10 / -0,10              |
| 10 à 16 mm          | +0,15 / -0,15              |

### Conditionnement



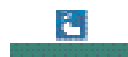
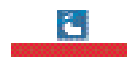


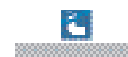
TubePack® : 25 m, 100 m  
 Touret : 300 m, 500 m, 1 000 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes PU assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1025U Tube polyuréthane (PU) ester



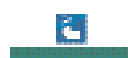
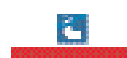


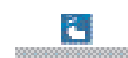
Tubepack® 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3           | 1,8         | 8                                                                                 | 1025U03 01 18                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 0,020 |
| 4           | 2,5         | 10                                                                                | 1025U04 01                                                                        | 1025U04 02                                                                        | 1025U04 03                                                                        | 1025U04 04                                                                        | 1025U04 05                                                                          | 1025U04 06                                                                          | 0,310 |
| 5           | 3           | 13                                                                                | 1025U05 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1025U05 04                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | 0,522 |
| 6           | 4           | 15                                                                                | 1025U06 01                                                                        | 1025U06 02                                                                        | 1025U06 03                                                                        | 1025U06 04                                                                        | 1025U06 05                                                                          | 1025U06 06                                                                          | 0,591 |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                | 1025U08 01                                                                        | 1025U08 02                                                                        | 1025U08 03                                                                        | 1025U08 04                                                                        | 1025U08 05                                                                          | 1025U08 06                                                                          | 0,971 |
| 10          | 7           | 25                                                                                | 1025U10 01                                                                        | 1025U10 02                                                                        |                                                                                   | 1025U10 04                                                                        | 1025U10 05                                                                          | 1025U10 06                                                                          | 1,467 |
| 12          | 8           | 35                                                                                | 1025U12 01                                                                        | 1025U12 02                                                                        |                                                                                   | 1025U12 04                                                                        | 1025U12 05                                                                          | 1025U12 06                                                                          | 2,406 |
| 14          | 9,5         | 45                                                                                | 1025U14 01 95                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1025U14 04 95                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2,815 |
| 16          | 11          | 45                                                                                | 1025U16 01 11                                                                     | 1025U16 02 11                                                                     | 1025U16 03 11                                                                     | 1025U16 04 11                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2,815 |

Tubes en version inch disponibles sur demande

## 1100U Tube polyuréthane (PU) ester



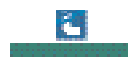
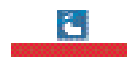


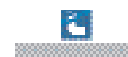
Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2,5         | 10                                                                                | 1100U04 01                                                                        | 1100U04 02                                                                        | 1100U04 03                                                                        | 1100U04 04                                                                        | 1100U04 05                                                                          | 1100U04 06                                                                          | 1,092  |
| 5           | 3           | 13                                                                                | 1100U05 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1100U05 04                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | 1,092  |
| 6           | 4           | 15                                                                                | 1100U06 01                                                                        | 1100U06 02                                                                        | 1100U06 03                                                                        | 1100U06 04                                                                        | 1100U06 05                                                                          | 1100U06 06                                                                          | 2,064  |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                | 1100U08 01                                                                        | 1100U08 02                                                                        | 1100U08 03                                                                        | 1100U08 04                                                                        | 1100U08 05                                                                          | 1100U08 06                                                                          | 3,610  |
| 10          | 7           | 25                                                                                | 1100U10 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1100U10 04                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | 6,105  |
| 12          | 8           | 35                                                                                | 1100U12 01                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | 1100U12 04                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | 8,610  |
| 14          | 9,5         | 45                                                                                | 1100U14 01 95                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 1100U14 04 95                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 11,215 |
| 16          | 11          | 45                                                                                | 1100U16 01 11                                                                     | 1100U16 02 11                                                                     | 1100U16 03 11                                                                     | 1100U16 04 11                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 12,176 |

Tubes en version inch disponibles sur demande








## 2003U Tube polyuréthane (PU) ester

Touret 300 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10          | 7           | 25                                                                                  | 2003U10 01                                                                          | 2003U10 02                                                                          | 2003U10 03                                                                          | 2003U10 04                                                                          | 2003U10 05                                                                            | 2003U10 06                                                                            | 16,600 |



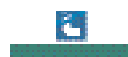
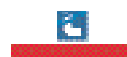


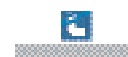
## 2005U Tube polyuréthane (PU) ester

Touret 500 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8           | 5,5         | 20                                                                                  | 2005U08 01                                                                          | 2005U08 02                                                                          | 2005U08 03                                                                          | 2005U08 04                                                                          | 2005U08 05                                                                            |                                                                                       | 17,100 |

## 2010U Tube polyuréthane (PU) ester





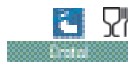
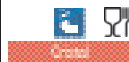
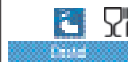
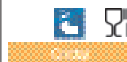
Touret 1000 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2,5         | 12                                                                                  | 2010U04 01                                                                          | 2010U04 02                                                                          | 2010U04 03                                                                          | 2010U04 04                                                                          | 2010U04 05                                                                            | 2010U04 06                                                                            | 9,840  |
| 6           | 4           | 15                                                                                  | 2010U06 01                                                                          | 2010U06 02                                                                          | 2010U06 03                                                                          | 2010U06 04                                                                          | 2010U06 05                                                                            | 2010U06 06                                                                            | 20,460 |

# Tube PU





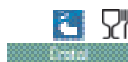
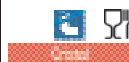
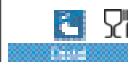

## 1025U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Tubepack® 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2,5         | 12                                                                                | 1025U04R01                                                                        | 1025U04R04                                                                        | 1025U04R08                                                                        | 1025U04R12                                                                        | 1025U04R13                                                                          | 1025U04R14                                                                          | 1025U04R17                                                                          | 0,310 |
| 5           | 3           | 13                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | 1025U05R08                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 0,522 |
| 6           | 4           | 15                                                                                | 1025U06R01                                                                        | 1025U06R04                                                                        | 1025U06R08                                                                        | 1025U06R12                                                                        | 1025U06R13                                                                          | 1025U06R14                                                                          | 1025U06R17                                                                          | 0,591 |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                | 1025U08R01                                                                        | 1025U08R04                                                                        | 1025U08R08                                                                        | 1025U08R12                                                                        | 1025U08R13                                                                          | 1025U08R14                                                                          | 1025U08R17                                                                          | 0,971 |
| 10          | 7           | 25                                                                                | 1025U10R01                                                                        | 1025U10R04                                                                        | 1025U10R08                                                                        |                                                                                   |                                                                                     | 1025U10R14                                                                          |                                                                                     | 1,467 |
| 12          | 8           | 35                                                                                | 1025U12R01                                                                        | 1025U12R04                                                                        | 1025U12R08                                                                        |                                                                                   |                                                                                     | 1025U12R14                                                                          |                                                                                     | 2,406 |
| 14          | 9,5         | 45                                                                                |                                                                                   | 1025U14R01 95                                                                     | 1025U14R04 95                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2,815 |
| 16          | 11          | 45                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | 1025U16R08 11                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2,815 |





## 1100U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2,5         | 12                                                                                | 1100U04R01                                                                        | 1100U04R04                                                                        | 1100U04R08                                                                        | 1100U04R12                                                                        | 1100U04R13                                                                          | 1100U04R14                                                                          | 1100U04R17                                                                          | 1,092  |
| 6           | 4           | 15                                                                                | 1100U06R01                                                                        | 1100U06R04                                                                        | 1100U06R08                                                                        | 1100U06R12                                                                        | 1100U06R13                                                                          | 1100U06R14                                                                          | 1100U06R17                                                                          | 2,064  |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                | 1100U08R01                                                                        | 1100U08R04                                                                        | 1100U08R08                                                                        | 1100U08R12                                                                        | 1100U08R13                                                                          | 1100U08R14                                                                          | 1100U08R17                                                                          | 3,610  |
| 10          | 7           | 25                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | 1100U10R08                                                                        |                                                                                   |                                                                                     | 1100U10R14                                                                          |                                                                                     | 6,109  |
| 12          | 8           | 35                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | 1100U12R04                                                                        |                                                                                   |                                                                                     | 1100U12R08                                                                          |                                                                                     | 8,610  |
| 14          | 9,5         | 45                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | 1100U14R08 95                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 11,215 |
| 16          | 11          | 45                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | 1100U16R08 11                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 12,176 |





## 2003U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Touret 300 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10          | 7           | 25                                                                                  | 2003U10R01                                                                          | 2003U10R04                                                                          | 2003U10R08                                                                            | 16,600 |





## 2005U..R Tube polyuréthane (PU) éther

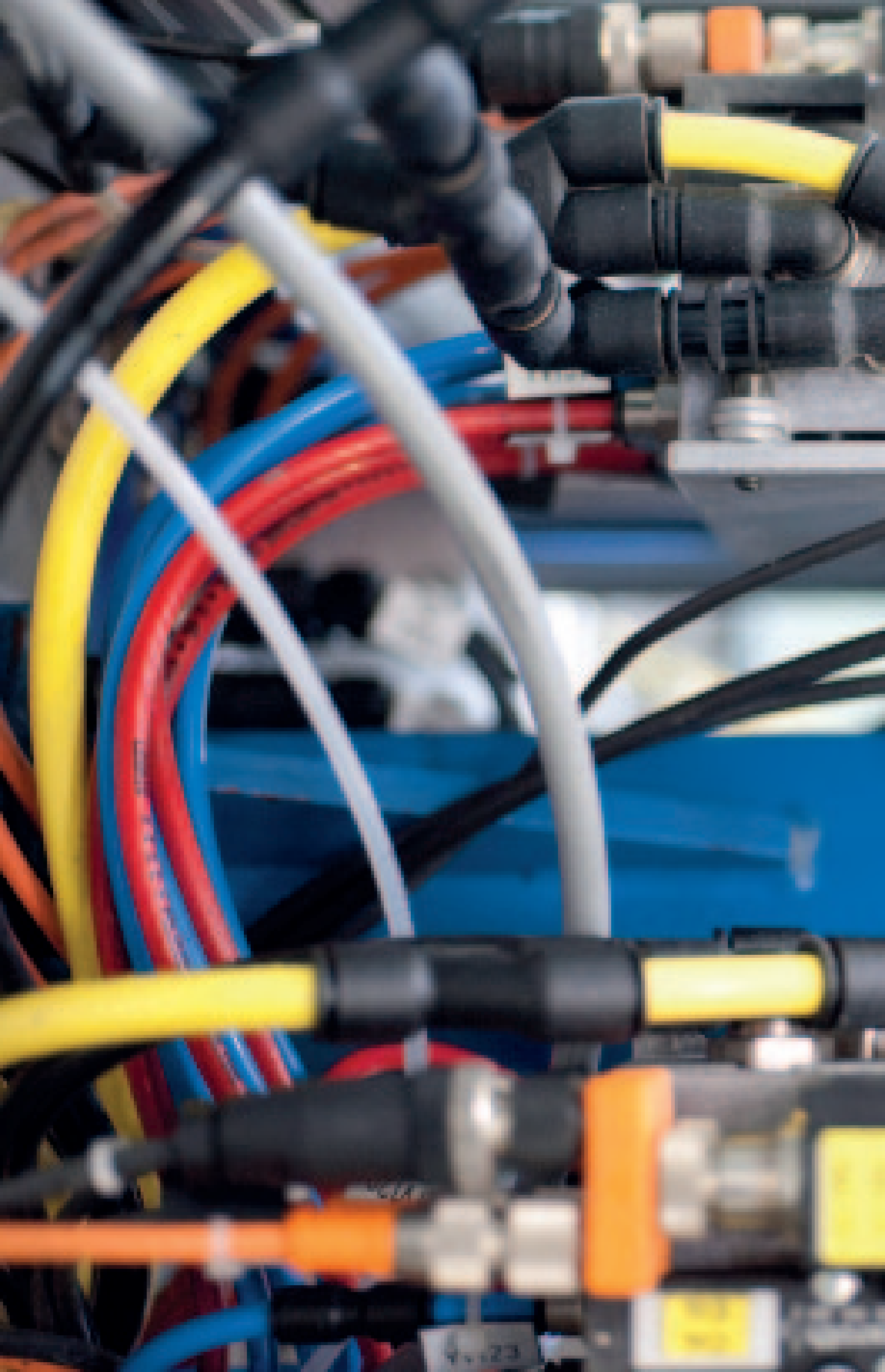
Touret 500 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8           | 5,5         | 20                                                                                  | 2005U08R01                                                                          | 2005U08R04                                                                          | 2005U08R08                                                                            | 15,600 |

## 2010U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Touret 1000 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2,5         | 12                                                                                  | 2010U04R01                                                                          | 2010U04R04                                                                          | 2010U04R08                                                                            | 8,670  |
| 6           | 4           | 15                                                                                  | 2010U06R01                                                                          | 2010U06R04                                                                          | 2010U06R08                                                                            | 18,600 |



Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux  
techniques

# Tube PU antistatique

Avec une **résistivité  $10^2 \Omega.m$**  constante sur l'épaisseur de la paroi, ce tube garantit une parfaite **dissipation de l'électricité statique** accumulée et donc une sécurité accrue.

## Avantages produit

**Sécurité**

- Faible résistivité jusqu'au coeur du matériau
- Compatibilité zones ATEX\*
- Bonne tenue dans le temps
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance aux UV
- Sans silicone

**Optimisation des process**

- Rayon de courbure minimum : gain de place maximal
- Bonne résistance chimique
- Large plage de températures d'utilisation
- Caractéristiques chimiques constantes sur toute la longueur du tube



Emballages antistatiques  
Air comprimé  
Électronique  
Pulvérisation peinture  
Convertisseurs de puissance

Applications

## Caractéristiques techniques

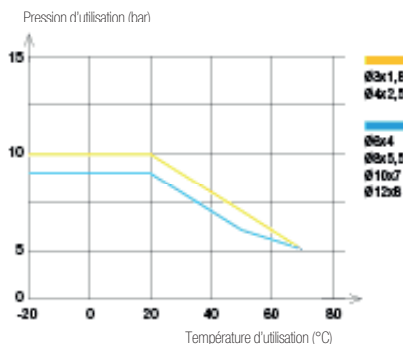
|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, fluides industriels                 |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 10 bar                                     |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +70°C                                     |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Polyuréthane avec additif conducteur (50 shore D) |

### Réglementations

DI : 94/9/CE (ATEX\*)  
DI : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
\* Nous consulter pour les zones ATEX

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PU antistatique



| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|----------------------------|
| 3 à 8 mm            | +0,10 / -0,10              |
| 10 à 12 mm          | +0,15 / -0,15              |

**Conditionnement**  
Tubepack® : 25 m, 100 m



Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.





## 1025U..A Tube polyuréthane (PU) ester antistatique

Tubepack® 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2,5         | 12                                                                                | <a href="#">1025U04A01</a>                                                        | 0,310 |
| 6           | 4           | 15                                                                                | <a href="#">1025U06A01</a>                                                        | 0,591 |
| 8           | 5,5         | 25                                                                                | <a href="#">1025U08A01</a>                                                        | 0,971 |

## 1100U..A Tube polyuréthane (PU) ester antistatique

Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3           | 1,8         | 10                                                                                | <a href="#">1100U03A01</a>                                                        | 0,836 |
| 4           | 2,5         | 12                                                                                | <a href="#">1100U04A01</a>                                                        | 1,092 |
| 6           | 4           | 15                                                                                | <a href="#">1100U06A01</a>                                                        | 2,064 |
| 8           | 5,5         | 25                                                                                | <a href="#">1100U08A01</a>                                                        | 3,610 |
| 10          | 7           | 35                                                                                | <a href="#">1100U10A01</a>                                                        | 6,105 |
| 12          | 8           | 45                                                                                | <a href="#">1100U12A01</a>                                                        | 8,610 |

Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux techniques

### Produits associés

Pour conserver les propriétés antistatiques tout au long du circuit, il est recommandé d'associer ces tubes à des raccords métalliques.

#### Raccords instantanés

[LF 3600](#) P. 1-65



[LF 3800](#) P. 1-77



[LF 3900](#) P. 1-77



#### Raccords à compression

[Laiton](#) P. 5-5



[Inox](#) P. 5-31



# Tube PU anti-étincelles

Combinant la **résistance aux étincelles** et une excellente **flexibilité**, cette gamme est parfaitement adaptée aux applications de soudure. Deux types de PU, éther avec gaine PVC ou monocouche, sont disponibles et permettent une **parfaite adéquation** avec les raccords instantanés Parker Legris.

## Avantages produit

**PU avec gaine PVC**

- Haute résistance à la torsion et à l'abrasion
- Enveloppe non adhésive facilitant le dégainage
- Marquage de la direction du fluide
- Gaine auto-extinguible protégeant le tube intérieur
- Sans silicone

**PU monocouche**

- Rayon de courbure minimum : gain de place maximal
- Flexibilité pour une longue durée de vie en cadences élevées
- Bonne résistance chimique
- Marquage de la direction du fluide
- Matière ignifugée
- Sans silicone



**Applications**

- Machines industrielles
- Air comprimé
- Robotique
- Zones à contraintes mécaniques
- Refroidissement
- Soudure
- Câblage

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Fluides industriels, air comprimé, liquides de refroidissement |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 14 bar                                                  |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +70°C                                                  |
| <b>Matériaux constituants</b>    | PU éther avec gaine PVC<br>PU éther monocouche                 |

| Ø extérieur du tube | Longueur de dégainage pour les raccords LF 3600 (mm) |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| 4 mm                | 15± 1                                                |
| 6 mm                | 18± 1                                                |
| 8 mm                | 19± 1                                                |
| 10 mm               | 24± 1                                                |
| 12 mm               | 25± 1                                                |

### Réglementations

UL94 V-0 (Résistance au feu)  
 DI : 2002/95/CE (RoHS),  
 2011/65/CE  
 RG : 1907/2006 (REACH)

### Conditionnement

TubePack®: 25 m, 100 m

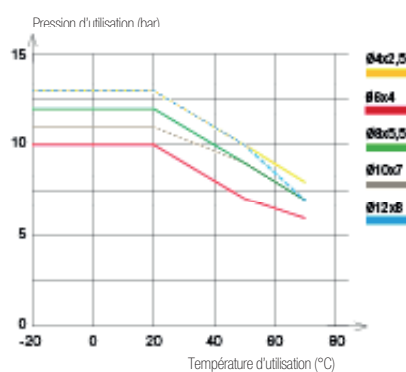
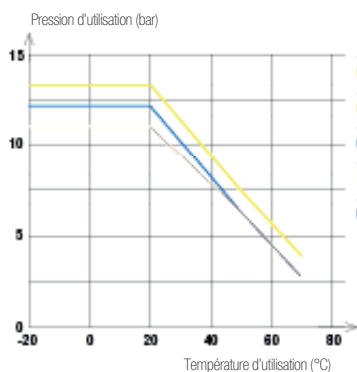
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Pour d'autres gammes de raccords, merci de nous consulter.

### Performances des tubes PU anti-étincelles

**Tube polyuréthane anti-étincelles, avec gaine PVC**

**Tube polyuréthane anti-étincelles (monocouche)**





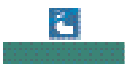
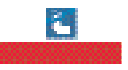

| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur | Gaine PVC épaisseur et tolérances |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 4 à 8 mm            | +0,10 / -0,10              | 1mm<br>+0,10 / -0,10              |
| 10 à 12 mm          | +0,15 / -0,15              |                                   |

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101 (tube intérieur pour le tube gainé ou tube monocouche).

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ces tableaux doivent être multipliées par 3.



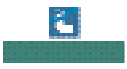
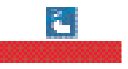

## 1025U..V Tube polyuréthane (PU) éther avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6           | 4           | 12                                                                                | 1025U06V01                                                                        | 1025U06V02                                                                        | 1025U06V03                                                                         | 1025U06V04                                                                          | 1,200 |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                | 1025U08V01                                                                        | 1025U08V02                                                                        | 1025U08V03                                                                         | 1025U08V04                                                                          | 1,620 |
| 10          | 7           | 25                                                                                | 1025U10V01                                                                        | 1025U10V02                                                                        | 1025U10V03                                                                         | 1025U10V04                                                                          | 2,900 |
| 12          | 8           | 35                                                                                | 1025U12V01                                                                        | 1025U12V02                                                                        | 1025U12V03                                                                         | 1025U12V04                                                                          | 4,030 |



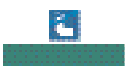
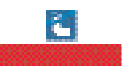

## 1100U..V Tube polyuréthane (PU) éther avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6           | 4           | 12                                                                                | 1100U06V01                                                                        | 1100U06V02                                                                        | 1100U06V03                                                                         | 1100U06V04                                                                          | 5,370  |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                | 1100U08V01                                                                        | 1100U08V02                                                                        | 1100U08V03                                                                         | 1100U08V04                                                                          | 7,630  |
| 10          | 7           | 25                                                                                | 1100U10V01                                                                        | 1100U10V02                                                                        | 1100U10V03                                                                         | 1100U10V04                                                                          | 10,860 |
| 12          | 8           | 35                                                                                | 1100U12V01                                                                        | 1100U12V02                                                                        | 1100U12V03                                                                         | 1100U12V04                                                                          | 15,060 |



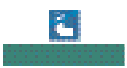
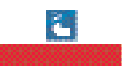

## 1025U..K Tube polyuréthane (PU) éther monocouche anti-étincelles

Tubepack® 25 m



| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2,5         | 12                                                                                | 1025U04K01                                                                        | 1025U04K02                                                                        | 1025U04K03                                                                         | 1025U04K04                                                                          | 0,230 |
| 6           | 4           | 15                                                                                | 1025U06K01                                                                        | 1025U06K02                                                                        | 1025U06K03                                                                         | 1025U06K04                                                                          | 0,580 |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                | 1025U08K01                                                                        | 1025U08K02                                                                        | 1025U08K03                                                                         | 1025U08K04                                                                          | 0,860 |
| 10          | 7           | 25                                                                                | 1025U10K01                                                                        | 1025U10K02                                                                        | 1025U10K03                                                                         | 1025U10K04                                                                          | 1,230 |
| 12          | 8           | 35                                                                                | 1025U12K01                                                                        | 1025U12K02                                                                        | 1025U12K03                                                                         | 1025U12K04                                                                          | 2,080 |
| 14          | 9,5         | 45                                                                                |                                                                                   | 1025U14K02 95                                                                     | 1025U14K03 95                                                                      |                                                                                     | 2,620 |

## 1100U..K Tube polyuréthane (PU) éther monocouche anti-étincelles

Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2,5         | 12                                                                                  | 1100U04K01                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | 0,900  |
| 6           | 4           | 15                                                                                  | 1100U06K01                                                                          | 1100U06K02                                                                          | 1100U06K03                                                                           | 1100U06K04                                                                            | 2,320  |
| 8           | 5,5         | 20                                                                                  | 1100U08K01                                                                          | 1100U08K02                                                                          | 1100U08K03                                                                           | 1100U08K04                                                                            | 3,030  |
| 10          | 7           | 25                                                                                  | 1100U10K01                                                                          | 1100U10K02                                                                          | 1100U10K03                                                                           | 1100U10K04                                                                            | 5,100  |
| 12          | 8           | 35                                                                                  | 1100U12K01                                                                          | 1100U12K02                                                                          | 1100U12K03                                                                           | 1100U12K04                                                                            | 8,600  |
| 14          | 9,5         | 45                                                                                  |                                                                                     | 1100U14K02 95                                                                       | 1100U14K03 95                                                                        |                                                                                       | 10,676 |

## 6000 71 00 Outil de dégainage pour tube anti-étincelles gainé

|                                                                                     |                                |                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | Polymère technique, acier inox |  | kg    |
|                                                                                     |                                | 6000 71 00                                                                          | 0,098 |
| Principe de fonctionnement de l'outil page 3-17                                     |                                |                                                                                     |       |

# Tube PE

Parker Legris propose deux grades de tubes polyéthylène : « **PE Advanced** » 50 % réticulé et **PE basse densité**. Notre gamme « PE Advanced » est adaptée aux environnements les plus exigeants, notamment dans le domaine de l'eau, sans risque pour la **santé** des utilisateurs.

## Avantages produit

**PE Advanced**

- Matériau 50% réticulé
- Flexibilité et résistance au couple pression / température
- Résistant à une large gamme d'agents chimiques
- Stabilisé UV : idéal pour les applications extérieures
- Homologué pour le contact permanent avec les boissons et produits alimentaires
- Sans silicone

**PE basse densité**

- Bonne résistance aux agents corrosifs et agressifs
- Bon compromis technique
- Matériau de qualité alimentaire
- Sans silicone



**Applications**

- Boissons
- Chimie
- Pétrochimie
- Agroalimentaire
- Eau
- Traitement de l'eau

## Caractéristiques techniques

| Tube                      | PE Advanced                                                               | PE basse densité                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Eau, boissons et autres fluides                                           | Fluides industriels                           |
| Pression d'utilisation    | Vide à 16 bar                                                             | Vide à 20 bar                                 |
| Température d'utilisation | -40°C à +95°C                                                             | -40°C à +60°C                                 |
| Matériaux constituants    | Polyéthylène :<br>50% PE réticulé<br>50% PE basse densité<br>(44 shore D) | Polyéthylène<br>basse densité<br>(44 shore D) |

### Réglementations

#### Tube PE Advanced

FDA : 21 CFR 177.1520  
 DI : 1935/2004/CE  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
 NSF 42/58 : 1/4" et 3/8" approuvé pour 10 bar et 1/2" approuvé pour 8 bar à température ambiante  
 NSF 51, 61 C-HOT  
 ACS (sauf couleur violette)  
 WRAS  
 RG : 1907/2006 (REACH)

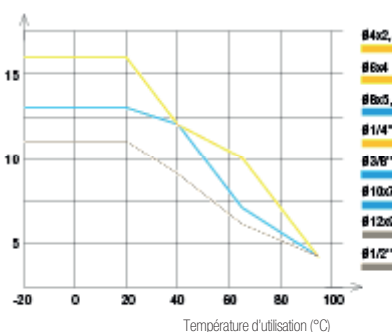
#### Tube PE basse densité

FDA : 21 CFR 177.1520  
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
 DI : 97/23/CE (PED)

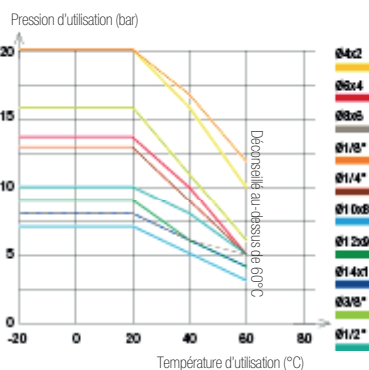
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances des tubes

#### Tube PE Advanced



#### Tube PE basse densité



| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|----------------------------|
| 1/4" à 1/2"         | +0,10 / -0,10              |
| 4 à 14 mm           | +0,10 / -0,10              |

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage.

#### Conditionnement




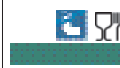
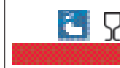


**Tube PE Advanced**  
 Touret : 75 m, 150 m, 300 m  
 250 pieds, 500 pieds, 1 000 pieds

**Tube PE basse densité**  
 Tubepack® : 25 m, 100 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.








### 1015Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 150 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg         |       |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 4           | 2,5         | 16                                                                                | 1015Y04F00                                                                        | 1015Y04F01                                                                        | 1015Y04F02                                                                        | 1015Y04F03                                                                        | 1015Y04F04                                                                         | 1015Y04F05                                                                          | 1015Y04F10 | 1,760 |
| 6           | 4           | 32                                                                                | 1015Y06F00                                                                        | 1015Y06F01                                                                        | 1015Y06F02                                                                        | 1015Y06F03                                                                        | 1015Y06F04                                                                         | 1015Y06F05                                                                          | 1015Y06F10 | 2,580 |
| 8           | 5,75        | 40                                                                                | 1015Y08F00                                                                        | 1015Y08F01                                                                        | 1015Y08F02                                                                        | 1015Y08F03                                                                        | 1015Y08F04                                                                         | 1015Y08F05                                                                          | 1015Y08F10 | 4,050 |
| 10          | 7           |                                                                                   | 1015Y10F00                                                                        | 1015Y10F01                                                                        | 1015Y10F02                                                                        | 1015Y10F03                                                                        | 1015Y10F04                                                                         | 1015Y10F05                                                                          | 1015Y10F10 | 6,200 |








### 1030Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 300 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg         |       |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 4           | 2,5         | 16                                                                                | 1030Y04F00                                                                        | 1030Y04F01                                                                        | 1030Y04F02                                                                        | 1030Y04F03                                                                        | 1030Y04F04                                                                         | 1030Y04F05                                                                          | 1030Y04F10 | 2,860 |
| 6           | 4           | 32                                                                                | 1030Y06F00                                                                        | 1030Y06F01                                                                        | 1030Y06F02                                                                        | 1030Y06F03                                                                        | 1030Y06F04                                                                         | 1030Y06F05                                                                          | 1030Y06F10 | 4,800 |








### 1075Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 75 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  |  |  | kg         |       |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 12          | 9           | 55                                                                                | 1075Y12F00                                                                        | 1075Y12F01                                                                        | 1075Y12F02                                                                        | 1075Y12F03                                                                        | 1075Y12F04                                                                         | 1075Y12F05                                                                          | 1075Y12F10 | 5,550 |








### 1096Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 250 ft

| Ø ext. (pouce) | Ø int. (pouce) |  |  |  |  |  |  |  | kg         |       |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1/2            | 0,375          | 1,96                                                                                | 1096Y62F00                                                                          | 1096Y62F01                                                                          | 1096Y62F02                                                                          | 1096Y62F03                                                                          | 1096Y62F04                                                                           | 1096Y62F05                                                                            | 1096Y62F10 | 5,900 |








### 1098Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 500 ft

| Ø ext. (pouce) | Ø int. (pouce) |  |  |  |  |  |  |  | kg         |       |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1/4            | 0,170          | 0,78                                                                                | 1098Y56F00                                                                          | 1098Y56F01                                                                          | 1098Y56F02                                                                          | 1098Y56F03                                                                          | 1098Y56F04                                                                           | 1098Y56F05                                                                            | 1098Y56F10 | 3,300 |
| 3/8            | 0,250          | 1,18                                                                                | 1098Y60F00                                                                          | 1098Y60F01                                                                          | 1098Y60F02                                                                          | 1098Y60F03                                                                          | 1098Y60F04                                                                           | 1098Y60F05                                                                            | 1098Y60F10 | 6,300 |

### 1099Y..F Tube polyéthylène Advanced (APE)



Touret 1000 ft

| Ø ext. (pouce) | Ø int. (pouce) |  |  |  |  |  |  |  | kg         |       |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1/4            | 0,170          | 0,78                                                                                | 1099Y56F00                                                                          | 1099Y56F01                                                                          | 1099Y56F02                                                                          | 1099Y56F03                                                                          | 1099Y56F04                                                                           | 1099Y56F05                                                                            | 1099Y56F10 | 5,500 |

### Tube polyéthylène basse densité (LDPE)



#### 1025Y

Tubepack® 25 m

| Ø ext. (pouce) | Ø int. (pouce) |  |  | kg    |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1/8            | 1,57           | 13                                                                                  | 1025Y53 00                                                                          | 0,270 |
| 1/4            | 4,3            | 32                                                                                  | 1025Y56 00                                                                          | 0,400 |
| 3/8            | 6,35           | 50                                                                                  | 1025Y60 00                                                                          | 0,760 |
| 1/2            | 9,65           | 64                                                                                  | 1025Y62 00                                                                          | 1,330 |

#### 1100Y

Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2           | 25                                                                                   | 1100Y04 00                                                                            | 0,910 |
| 6           | 4           | 35                                                                                   | 1100Y06 00                                                                            | 1,500 |
| 8           | 6           | 55                                                                                   | 1100Y08 00                                                                            | 2,140 |
| 10          | 8           | 80                                                                                   | 1100Y10 00                                                                            | 2,710 |
| 12          | 9           | 65                                                                                   | 1100Y12 00                                                                            | 4,750 |
| 14          | 11          | 80                                                                                   | 1100Y14 00                                                                            | 5,650 |

# Tube fluoropolymère – FEP

Le tube FEP (éthylène propylène fluoré) est un **fluoropolymère hautement résistant** dont la **transparence** est adaptée aux applications nécessitant un contrôle des fluides tout en offrant des performances optimales.

## Avantages produit

**Contrôle des flux** | Transparent  
Matériau flexible et ininflammable  
Résistant à presque tous les produits chimiques et aux solvants

**Propriétés reconnues** | Excellente transmission des UV  
Faible coefficient de friction  
Matériau de qualité alimentaire  
Faible perméabilité  
Facile à souder  
Sans silicone



**Applications**  
Instrumentation  
Agroalimentaire  
UV  
Échantillonnage de gaz  
Chimie  
Cyclage thermique  
Laboratoire

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Fluides industriels             |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 28 bar                      |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +150°C                  |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Ethylène propylène fluoré (pur) |

### Réglementations

#### Agroalimentaires

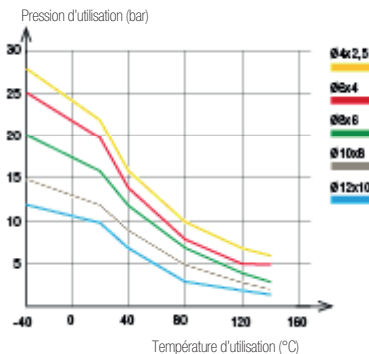
FDA : 21 CFR 177.1550  
RG : 1935/2004

#### Industrielles

UL94 V-0 (Résistance au feu)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tube FEP



| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|----------------------------|
| 4 mm                | +0,05 / -0,05              |
| 6 à 10 mm           | +0,07 / -0,07              |
| 12 mm               | +0,10 / -0,10              |



### Conditionnement

TubePack® : 5 m, 25 m, 100 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage.



## 1005T Tube fluoropolymère (FEP)

Tubepack® 5 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2,5         | 40                                                                                | 1005T04 00 25                                                                     | 0,155 |
| 6           | 4           | 50                                                                                | 1005T06 00                                                                        | 0,250 |
| 8           | 6           | 70                                                                                | 1005T08 00                                                                        | 0,385 |
| 10          | 8           | 120                                                                               | 1005T10 00                                                                        | 0,524 |
| 12          | 10          | 180                                                                               | 1005T12 00                                                                        | 0,547 |

## 1025T Tube fluoropolymère (FEP)

Tubepack® 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2,5         | 40                                                                                | 1025T04 00 25                                                                     | 0,506 |
| 6           | 4           | 50                                                                                | 1025T06 00                                                                        | 1,025 |
| 8           | 6           | 70                                                                                | 1025T08 00                                                                        | 1,431 |
| 10          | 8           | 120                                                                               | 1025T10 00                                                                        | 1,693 |
| 12          | 10          | 180                                                                               | 1025T12 00                                                                        | 1,913 |

Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux techniques

## Produits associés

Les raccords en acier inoxydable sont parfaitement adaptés aux tubes fluoropolymères (PFA, FEP).

### Raccords instantanés

**LF 3800** P. 1-77



**LF 3900** P. 1-77



### Raccords à compression

**Inox** P. 5-31



# Tube fluoropolymère - PFA

Le tube **PFA** (perfluoroalkoxy) offre une **durabilité 10 fois supérieure** à celle des autres tubes fluoropolymères (PTFE, FEP et PVDF) sous des contraintes chimiques et mécaniques sévères. Cette gamme de tubes est disponible en **trois grades de matière**, permettant une compatibilité parfaite avec toutes les applications, même dans les environnements extrêmes.

## Avantages produit

### Grande polyvalence

- Inertie chimique exceptionnelle
- Alternative flexible aux tubes en acier inoxydable
- Utilisable de la cryogénie aux températures les plus élevées
- Anti-adhésif pour véhiculer de nombreux fluides / gaz
- Durée de vie exceptionnelle
- La plus faible perméabilité des fluoropolymères
- Ininflammable
- Transparent aux UV
- Marquage du tube sur demande
- Sans silicone

### 3 grades de matières

- PFA haute pureté incolore : toutes applications, dont celles exigeant plus de résistance mécanique sous contrainte
- PFA coloré translucide : identification des circuits
- PFA antistatique noir : élimination des risques de décharge électrostatique



- Applications**
- Agroalimentaire
  - Piles à combustible
  - Électrique / électronique
  - Aéronautique
  - Industrie du pétrole et du gaz
  - Pharmaceutique
  - Médical
  - Chimie
  - Salles blanches

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Médicaux, biocompatibles, alimentaires, gaz, air comprimé                                                                                          |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 36 bar                                                                                                                                      |
| <b>Température d'utilisation</b> | -196°C à +260°C                                                                                                                                    |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Perfluoroalkoxy <ul style="list-style-type: none"> <li>• PFA haute pureté</li> <li>• PFA coloré translucide</li> <li>• PFA antistatique</li> </ul> |

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Réglementations

#### Médicales

USP : Classe VI (A)  
Appareils de communication externe

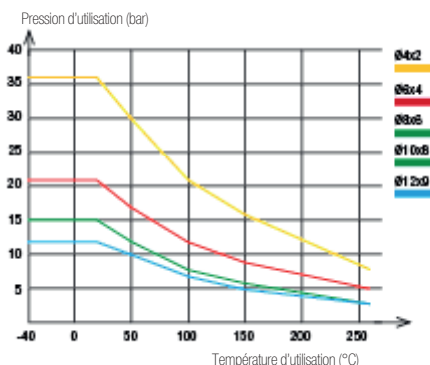
#### Industrielles

UL94 V-0 (Résistance au feu)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/09/CE (ATEX, tube noir)

#### Agroalimentaires

FDA : 21 CFR 177.1550  
(incolore, coloré translucide)  
RG : 1935/2004

### Performances du tube PFA



| Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|----------------------------|
| 4 à 8 mm            | +0,10 / -0,10              |
| 10 à 12 mm          | +0,15 / -0,15              |

### Conditionnement

Tubepack®: 10 m, 50 m, 100 m





Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes assurent une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage, selon la norme NF E49-100.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.








## 1010T..P Tube fluoropolymère (PFA)

Tubepack® 10 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2           | 12                                                                                | <a href="#">1010T04P00</a>                                                        | <a href="#">1010T04P12</a>                                                        | <a href="#">1010T04P13</a>                                                         | <a href="#">1010T04P14</a>                                                          | 0,087 |
| 6           | 4           | 34                                                                                | <a href="#">1010T06P00</a>                                                        | <a href="#">1010T06P12</a>                                                        | <a href="#">1010T06P13</a>                                                         | <a href="#">1010T06P14</a>                                                          | 0,237 |
| 8           | 6           | 60                                                                                | <a href="#">1010T08P00</a>                                                        | <a href="#">1010T08P12</a>                                                        | <a href="#">1010T08P13</a>                                                         | <a href="#">1010T08P14</a>                                                          | 0,410 |
| 10          | 8           | 95                                                                                | <a href="#">1010T10P00</a>                                                        | <a href="#">1010T10P12</a>                                                        | <a href="#">1010T10P13</a>                                                         | <a href="#">1010T10P14</a>                                                          | 0,723 |
| 12          | 9           | 120                                                                               | <a href="#">1010T12P00</a>                                                        | <a href="#">1010T12P12</a>                                                        | <a href="#">1010T12P13</a>                                                         | <a href="#">1010T12P14</a>                                                          | 1,148 |




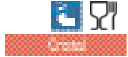
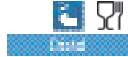
## 1050T..P Tube fluoropolymère (PFA)

Tubepack® 50 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2           | 12                                                                                | <a href="#">1050T04P00</a>                                                        | <a href="#">1050T04P12</a>                                                        | <a href="#">1050T04P13</a>                                                         | <a href="#">1050T04P14</a>                                                          | 0,435 |
| 6           | 4           | 34                                                                                | <a href="#">1050T06P00</a>                                                        | <a href="#">1050T06P12</a>                                                        | <a href="#">1050T06P13</a>                                                         | <a href="#">1050T06P14</a>                                                          | 1,185 |
| 8           | 6           | 60                                                                                | <a href="#">1050T08P00</a>                                                        | <a href="#">1050T08P12</a>                                                        | <a href="#">1050T08P13</a>                                                         | <a href="#">1050T08P14</a>                                                          | 2,050 |
| 10          | 8           | 95                                                                                | <a href="#">1050T10P00</a>                                                        | <a href="#">1050T10P12</a>                                                        | <a href="#">1050T10P13</a>                                                         | <a href="#">1050T10P14</a>                                                          | 3,615 |
| 12          | 9           | 120                                                                               | <a href="#">1050T12P00</a>                                                        | <a href="#">1050T12P12</a>                                                        | <a href="#">1050T12P13</a>                                                         | <a href="#">1050T12P14</a>                                                          | 5,740 |



## 1100T..P Tube fluoropolymère (PFA)

Tubepack® 100 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg     |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2           | 12                                                                                 | <a href="#">1100T04P00</a>                                                         | <a href="#">1100T04P12</a>                                                         | <a href="#">1100T04P13</a>                                                          | <a href="#">1100T04P14</a>                                                           | 0,870  |
| 6           | 4           | 34                                                                                 | <a href="#">1100T06P00</a>                                                         | <a href="#">1100T06P12</a>                                                         | <a href="#">1100T06P13</a>                                                          | <a href="#">1100T06P14</a>                                                           | 2,370  |
| 8           | 6           | 60                                                                                 | <a href="#">1100T08P00</a>                                                         | <a href="#">1100T08P12</a>                                                         | <a href="#">1100T08P13</a>                                                          | <a href="#">1100T08P14</a>                                                           | 4,100  |
| 10          | 8           | 95                                                                                 | <a href="#">1100T10P00</a>                                                         | <a href="#">1100T10P12</a>                                                         | <a href="#">1100T10P13</a>                                                          | <a href="#">1100T10P14</a>                                                           | 7,230  |
| 12          | 9           | 120                                                                                | <a href="#">1100T12P00</a>                                                         | <a href="#">1100T12P12</a>                                                         | <a href="#">1100T12P13</a>                                                          | <a href="#">1100T12P14</a>                                                           | 11,480 |



## 1010T..A Tube fluoropolymère (PFA) antistatique

Tubepack® 10 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2           | 12                                                                                  | <a href="#">1010T04A01</a>                                                          | 0,087 |
| 6           | 4           | 34                                                                                  | <a href="#">1010T06A01</a>                                                          | 0,237 |
| 8           | 6           | 60                                                                                  | <a href="#">1010T08A01</a>                                                          | 0,410 |
| 10          | 8           | 95                                                                                  | <a href="#">1010T10A01</a>                                                          | 0,723 |
| 12          | 9           | 120                                                                                 | <a href="#">1010T12A01</a>                                                          | 1,148 |

## 1050T..A Tube fluoropolymère (PFA) antistatique

Tubepack® 50 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2           | 12                                                                                  | <a href="#">1050T04A01</a>                                                          | 0,435 |
| 6           | 4           | 34                                                                                  | <a href="#">1050T06A01</a>                                                          | 1,185 |
| 8           | 6           | 60                                                                                  | <a href="#">1050T08A01</a>                                                          | 2,050 |
| 10          | 8           | 95                                                                                  | <a href="#">1050T10A01</a>                                                          | 0,362 |
| 12          | 9           | 120                                                                                 | <a href="#">1050T12A01</a>                                                          | 5,740 |

# Multitubes

Notre gamme de multitubes allie performances et **optimisation de l'espace** dans les circuits pneumatiques complexes pour de **nombreux environnements**. Il offre un **large choix de configurations** selon le besoin en termes de flexibilité, compatibilité ou pression / température.

## Avantages produit

### Tube PA en faisceau

Gainage PVC résistant aux agressions extérieures :

- abrasion
- projections d'étincelles
- fluides agressifs

Faisceau hélicoïdal : courbure minimum et câblages compacts

Simplification du câblage

Identification rapide des circuits

Performances techniques du PA

Nombre de tubes : de 2 à 12, numérotés

Sans silicone



### Tube PU ester en bi-tube

Tube en ruban jointif en continu pour plus de solidité

Diamètre extérieur de forme circulaire maintenu après séparation

Identification rapide des circuits

Assemblage simple et rapide

Simplification du câblage

3 combinaisons de couleurs disponibles

Sans silicone

Applications

Pneumatique  
Automatisation  
Robotique  
Transport  
Auto-process  
Process d'assemblage

## Caractéristiques techniques

| Tube                      | PA                                             | PU                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé, fluides chimiques et industriels | Air comprimé, fluides industriels |
| Pression d'utilisation    | Vide à 24 bar                                  | 0 à 14 bar                        |
| Température d'utilisation | -40°C à +80°C                                  | -20°C à +70°C                     |
| Matériaux constituants    | Polyamide                                      | Polyuréthane ester                |

### Réglementations

#### Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

Matière polyamide compatible avec la norme DIN 73378

### Conditionnement

Tube PA en faisceau :

Rouleau 10 m, 50 m

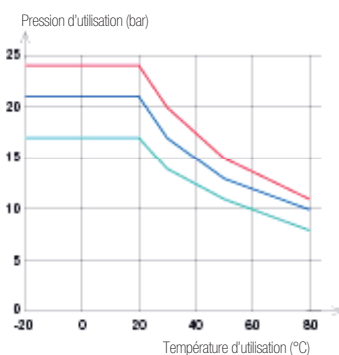
Bi-tube PU :

Tube pack® 25 m

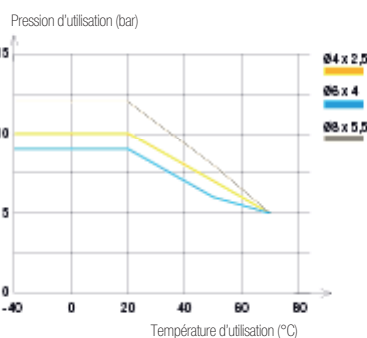
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances des tubes

#### Tube PA semi-rigide en faisceau



#### PU ester bi-tube





| Matériau | Ø extérieur du tube | Tolérances sur Ø extérieur |
|----------|---------------------|----------------------------|
| PA       | 4 mm                | +0,05 / -0,08              |
|          | 6 à 8 mm            | +0,05 / -0,10              |
| PU       | 4 à 8 mm            | +0,10 / -0,10              |

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100 (pour le PA semi-rigide) et NF E49-101 (pour le bi-tube PU).

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.



## 1010P.. M Multitube polyamide (PA) semi-rigide en faisceau

Rouleau 10 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  | Nbre de tubes |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4           | 2,7         | 35                                                                                | 4             | <a href="#">1010P04 00M04</a>                                                     | 1,440 |
| 4           | 2,7         | 45                                                                                | 7             | <a href="#">1010P04 00M07</a>                                                     | 1,920 |
| 6           | 4           | 55                                                                                | 4             | <a href="#">1010P06 00M04</a>                                                     | 2,300 |
| 6           | 4           | 60                                                                                | 7             | <a href="#">1010P06 00M07</a>                                                     | 2,900 |
| 8           | 6           | 45                                                                                | 2             | <a href="#">1010P08 00M02</a>                                                     | 2,600 |


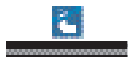
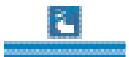
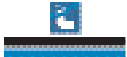
## 1050P.. M Multitube polyamide (PA) semi-rigide en faisceau

Rouleau 50 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  | Nbre de tubes |  | kg     |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4           | 2,7         | 20                                                                                | 2             | <a href="#">1050P04 00M02</a>                                                     | 4,400  |
| 4           | 2,7         | 35                                                                                | 4             | <a href="#">1050P04 00M04</a>                                                     | 6,600  |
| 4           | 2,7         | 45                                                                                | 7             | <a href="#">1050P04 00M07</a>                                                     | 8,200  |
| 4           | 2,7         | 55                                                                                | 12            | <a href="#">1050P04 00M12</a>                                                     | 12,444 |
| 6           | 4           | 45                                                                                | 2             | <a href="#">1050P06 00M02</a>                                                     | 8,400  |
| 6           | 4           | 55                                                                                | 4             | <a href="#">1050P06 00M04</a>                                                     | 14,500 |
| 6           | 4           | 60                                                                                | 7             | <a href="#">1050P06 00M07</a>                                                     | 12,500 |
| 8           | 6           | 45                                                                                | 2             | <a href="#">1050P08 00M02</a>                                                     | 13,000 |

## 1420U Bi-tube polyuréthane (PU) ester à plat

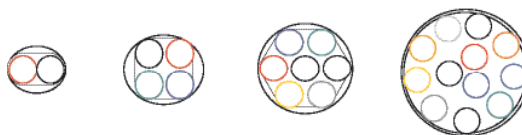
Tubepack® 25 m

| Ø ext. tube (mm) | Ø int. tube (mm) |  |  |  |  | kg    |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4                | 2,5              | 12                                                                                  | <a href="#">1420U04 11</a>                                                          | <a href="#">1420U04 44</a>                                                          | <a href="#">1420U04 41</a>                                                            | 0,620 |
| 6                | 4                | 15                                                                                  | <a href="#">1420U06 11</a>                                                          | <a href="#">1420U06 44</a>                                                          | <a href="#">1420U06 41</a>                                                            | 1,182 |
| 8                | 5,5              | 20                                                                                  | <a href="#">1420U08 11</a>                                                          | <a href="#">1420U08 44</a>                                                          | <a href="#">1420U08 41</a>                                                            | 1,942 |

### Choix des couleurs



Multitube  
PA semi-rigide / gaine PVC



## Produits associés

En complément de sa gamme de multitubes, Parker Legris propose une gamme de multi-connecteurs présentés au chapitre 1.

### Raccords instantanés

**Multi-connecteur** P. 1-31



# Tube PA spiralé

Le tube PA spiralé Parker Legris présente une **rémanence durable après de multiples utilisations** et offre ainsi une **alternative aux enrouleurs** pour une excellente ergonomie et un gain de place. Les tubes pré-assemblés sont équipés d'un ressort de protection, évitant tout endommagement de ses extrémités.

## Avantages produit

### Excellentes propriétés mécaniques

- Faible perte de charge
- Bonne compatibilité chimique
- Auto-rétractable
- Performances techniques du PA
- Sans silicone

### Une gamme complète

- Prêt à l'emploi
- Plusieurs couleurs pour identification des circuits
- Avec connecteurs



Ateliers et maintenance  
Outils pneumatiques  
Transport  
Lubrification  
Nettoyage industriel  
Robotique  
Lavage automobile

Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, lubrifiants, autres fluides |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 20 bar                             |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                             |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Polyamide (68 Shore D)                    |

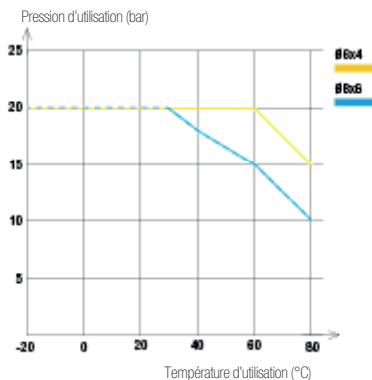
### Réglementations

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PA spiralé




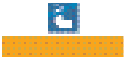
| Ø extérieur du tube | Ø de passage | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|--------------|----------------------------|
| 6 mm                | 4 mm         | +0,05 / -0,10              |
| 8 mm                | 6 mm         | +0,05 / -0,10              |

### Conditionnement

Sachets plastiques : pour longueurs de tubes de 2 m à 6 m  
Autres longueurs et couleurs sur demande


Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1470P Tube polyamide (PA) spiralé 2 m à piquage, mâle BSPT

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPT |  |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 6           | 4           | R1/4              | <a href="#">1470P06 04 13</a>                                                     | <a href="#">1470P06 07 13</a>                                                     | 520                            | 60                 | 0,143 |
| 8           | 6           |                   | <a href="#">1470P08 04 13</a>                                                     | <a href="#">1470P08 07 13</a>                                                     | 560                            | 70                 | 0,174 |

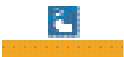
Longueur extrémité longue : 300 mm  
Longueur extrémité courte : 100 mm

## 1471P Tube polyamide (PA) spiralé 4 m à piquage, mâle BSPT

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPT |  |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 6           | 4           | R1/4              | <a href="#">1471P06 04 13</a>                                                     | <a href="#">1471P06 07 13</a>                                                     | 640                            | 60                 | 0,199 |
| 8           | 6           |                   | <a href="#">1471P08 04 13</a>                                                     | <a href="#">1471P08 07 13</a>                                                     | 720                            | 70                 | 0,249 |

Longueur extrémité longue : 300 mm  
Longueur extrémité courte : 100 mm

## 1472P Tube polyamide (PA) spiralé 6 m à piquage, mâle BSPT

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPT |  |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 6           | 4           | R1/4              | <a href="#">1472P06 04 13</a>                                                     | <a href="#">1472P06 07 13</a>                                                     | 760                            | 60                 | 0,260 |
| 8           | 6           |                   | <a href="#">1472P08 04 13</a>                                                     | <a href="#">1472P08 07 13</a>                                                     | 880                            | 70                 | 0,329 |

Longueur extrémité longue : 300 mm  
Longueur extrémité courte : 100 mm

### Dimensions des tubes spiralés

La longueur utile correspond à la longueur maximale conseillée pour assurer la meilleure rémanence du tube, après de multiples utilisations.



Longueur utile (en mm)



Longueur spires jointives (en mm)



Ø de la spire (en mm)

# Tube PU spiralé

Grâce au faible diamètre de ses spires, ce tube polyuréthane est parfaitement adapté aux installations nécessitant de la **souplesse** dans un espace réduit. La bonne résistance aux chocs et à l'abrasion du matériau, associée à une conception intégrant des extrémités droites, permettent **une manipulation aisée en toute sécurité** des outils pneumatiques.

## Avantages produit

### Propriétés mécaniques optimales

- Bonne mémoire de forme des spires
- Excellente résistance à l'abrasion
- Compatibilité avec les process à hautes cadences
- Rémanence constante et durable
- Durée de vie optimale
- Faible perte de charge
- Léger et ergonomique avec protection plastique du tube
- Sans silicone

### Une gamme complète

- Disponible en 2 grades : PU ester et PU éther
- Avec ou sans raccords assemblés
- Tube pré-assemblé, équipé d'un ressort plastique ou métallique pour éviter tout endommagement



Ateliers et maintenance  
Outillage  
Air comprimé  
Technologies du mouvement  
Robots  
Machines industrielles

Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé                                                                         |
| Pression d'utilisation    | De 0 à 10 bar                                                                        |
| Température d'utilisation | De -20°C à +70°C (tube assemblé)                                                     |
| Matériaux constituants    | Polyuréthane ester : dureté = 52 Shore D<br>Polyuréthane éther : dureté = 46 Shore D |

### Réglementations

#### Industrielles

NF E49-101 : extrémités du tube  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)

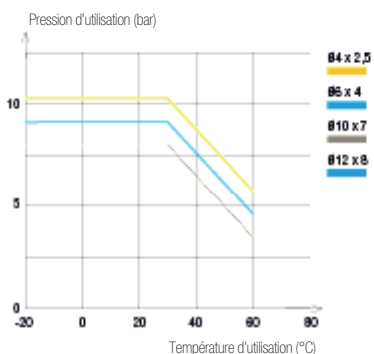
#### Conditionnement

Sachets plastiques pour tubes de longueurs de 2 m à 7,5 m (selon les modèles)

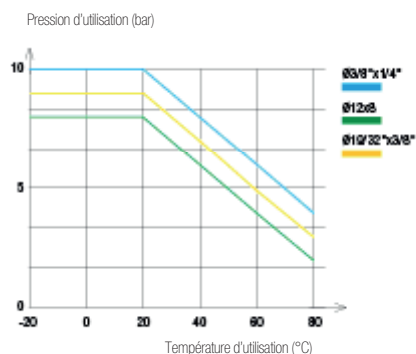
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tube PU spiralé

#### Tube PU ester spiralé






#### Tube PU éther spiralé



| Ø extérieur du tube | Ø de passage | Tolérances sur Ø extérieur |
|---------------------|--------------|----------------------------|
| 4 à 8 mm            | 2,5 à 5,5 mm | +0,10 / -0,10              |
| 10 et 12 mm         | 7 et 8 mm    | +0,15 / -0,15              |
| 3/8" et 19/32"      | 1/4" et 3/8" | +/- 0,005"                 |

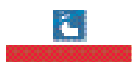


Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1470U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 2 m à piquage, mâle BSPT

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPT |  |  |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 4           | 2,5         | R1/8              | <a href="#">1470U04 03 10</a>                                                     | <a href="#">1470U04 04 10</a>                                                     | <a href="#">1470U04 05 10</a>                                                     | 595                            | 24                 | 0,060 |
| 6           | 4           | R1/4              | <a href="#">1470U06 03 13</a>                                                     | <a href="#">1470U06 04 13</a>                                                     | <a href="#">1470U06 05 13</a>                                                     | 630                            | 32                 | 0,060 |
| 8           | 5           | R1/4              | <a href="#">1470U08 03 13</a>                                                     | <a href="#">1470U08 04 13</a>                                                     | <a href="#">1470U08 05 13</a>                                                     | 780                            | 42                 | 0,120 |
| 10          | 7           | R1/4              | <a href="#">1470U10 03 13</a>                                                     | <a href="#">1470U10 04 13</a>                                                     | <a href="#">1470U10 05 13</a>                                                     | 780                            | 62                 | 0,160 |
| 12          | 8           | R3/8              | <a href="#">1470U12 03 17</a>                                                     | <a href="#">1470U12 04 17</a>                                                     | <a href="#">1470U12 05 17</a>                                                     | 780                            | 65                 | 0,190 |



Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1471U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 4 m à piquage, mâle BSPT

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPT |  |  |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 4           | 2,5         | R1/8              | <a href="#">1471U04 03 10</a>                                                     | <a href="#">1471U04 04 10</a>                                                     | <a href="#">1471U04 05 10</a>                                                     | 785                            | 24                 | 0,100 |
| 6           | 4           | R1/4              | <a href="#">1471U06 03 13</a>                                                     | <a href="#">1471U06 04 13</a>                                                     | <a href="#">1471U06 05 13</a>                                                     | 850                            | 32                 | 0,160 |
| 8           | 5           | R1/4              | <a href="#">1471U08 03 13</a>                                                     | <a href="#">1471U08 04 13</a>                                                     | <a href="#">1471U08 05 13</a>                                                     | 1000                           | 42                 | 0,200 |
| 10          | 7           | R1/4              | <a href="#">1471U10 03 13</a>                                                     | <a href="#">1471U10 04 13</a>                                                     | <a href="#">1471U10 05 13</a>                                                     | 1000                           | 62                 | 0,230 |
| 12          | 8           | R3/8              | <a href="#">1471U12 03 17</a>                                                     | <a href="#">1471U12 04 17</a>                                                     | <a href="#">1471U12 05 17</a>                                                     | 1140                           | 65                 | 0,260 |


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1472U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 6 m à piquage, mâle BSPT

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPT |  |  |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | R1/4              | <a href="#">1472U08 03 13</a>                                                      | <a href="#">1472U08 04 13</a>                                                      | <a href="#">1472U08 05 13</a>                                                      | 1230                           | 42                 | 0,280 |
| 10          | 7           | R1/4              | <a href="#">1472U10 03 13</a>                                                      | <a href="#">1472U10 04 13</a>                                                      | <a href="#">1472U10 05 13</a>                                                      | 1140                           | 62                 | 0,295 |
| 12          | 8           | R3/8              | <a href="#">1472U12 03 17</a>                                                      | <a href="#">1472U12 04 17</a>                                                      | <a href="#">1472U12 05 17</a>                                                      | 1190                           | 65                 | 0,310 |

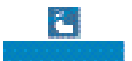
Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1460U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 2 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | <a href="#">1460U08 04</a>                                                          | 720                            | 42                 | 0,064 |
| 10          | 7           | <a href="#">1460U10 04</a>                                                          | 720                            | 62                 | 0,122 |
| 12          | 8           | <a href="#">1460U12 04</a>                                                          | 720                            | 65                 | 0,172 |


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1461U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 4 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | <a href="#">1461U08 04</a>                                                          | 940                            | 42                 | 0,128 |
| 10          | 7           | <a href="#">1461U10 04</a>                                                          | 940                            | 62                 | 0,244 |
| 12          | 8           | <a href="#">1461U12 04</a>                                                          | 940                            | 65                 | 0,344 |

Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm


## 1462U Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 6 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | <a href="#">1462U08 04</a>                                                          | 1260                           | 42                 | 0,192 |
| 10          | 7           | <a href="#">1462U10 04</a>                                                          | 1260                           | 62                 | 1,246 |
| 12          | 8           | <a href="#">1462U12 04</a>                                                          | 1260                           | 65                 | 0,280 |


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

# Tube PU spiralé


## 1445U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 3 m à piquage, mâle BSPP

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPP |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | G1/4              | <a href="#">1445U08R04 13</a>                                                     | 819                            | 40                 | 0,170 |
| 3/8"        | 1/4"        | G1/4              | <a href="#">1445U60R04 13</a>                                                     | 769                            | 60                 | 0,230 |
| 12          | 8           | G3/8              | <a href="#">1445U12R04 17</a>                                                     | 789                            | 80                 | 0,310 |
| 14          | 9,5         | G3/8              | <a href="#">1445U14R04 17</a>                                                     | 759                            | 110                | 0,460 |


## 1441U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 4 m à piquage, mâle BSPP

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPP |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | G1/4              | <a href="#">1441U08R04 13</a>                                                     | 889                            | 40                 | 0,220 |
| 3/8"        | 1/4"        | G1/4              | <a href="#">1441U60R04 13</a>                                                     | 819                            | 60                 | 0,260 |
| 12          | 8           | G3/8              | <a href="#">1441U12R04 17</a>                                                     | 849                            | 80                 | 0,400 |
| 14          | 9,5         | G3/8              | <a href="#">1441U14R04 17</a>                                                     | 809                            | 110                | 0,554 |

## 1442U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 6 m à piquage, mâle BSPP

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPP |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | G1/4              | <a href="#">1442U08R04 13</a>                                                     | 1029                           | 40                 | 0,340 |
| 3/8"        | 1/4"        | G1/4              | <a href="#">1442U60R04 13</a>                                                     | 929                            | 60                 | 0,360 |
| 12          | 8           | G3/8              | <a href="#">1442U12R04 17</a>                                                     | 969                            | 80                 | 0,530 |
| 14          | 9,5         | G3/8              | <a href="#">1442U14R04 17</a>                                                     | 909                            | 110                | 0,920 |

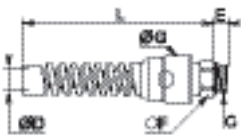
## 1447U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 7,5 m à piquage, mâle BSPP


| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPP |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 8           | 5           | G1/4              | <a href="#">1447U08R04 13</a>                                                       | 1134                           | 40                 | 0,420 |
| 3/8"        | 1/4"        | G1/4              | <a href="#">1447U60R04 13</a>                                                       | 1009                           | 60                 | 0,460 |
| 12          | 8           | G3/8              | <a href="#">1447U12R04 17</a>                                                       | 1059                           | 80                 | 0,600 |
| 14          | 9,5         | G3/8              | <a href="#">1447U14R04 17</a>                                                       | 984                            | 110                | 1,150 |



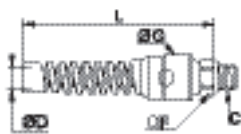
# Accessoires


## 0694 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPP



| ØD | C    |  | E   | F  | G    | L     | kg    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-------|
| 8  | G1/4 | <a href="#">0694 08 13</a>                                                        | 6,5 | 16 | 24   | 104,5 | 0,067 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">0694 10 13</a>                                                        | 6,5 | 18 | 24   | 106,5 | 0,062 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">0694 12 17</a>                                                        | 7,5 | 20 | 29,5 | 126   | 0,080 |

## 0695 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPT



| ØD | C    |  | F  | G    | L     | kg    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|
| 8  | R1/4 | <a href="#">0695 08 13</a>                                                        | 14 | 24   | 104,5 | 0,055 |
| 10 | R1/4 | <a href="#">0695 10 13</a>                                                        | 18 | 24   | 106,5 | 0,064 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">0695 12 17</a>                                                        | 20 | 29,5 | 126   | 0,090 |

# Tuyau PU tressé spiralé

La forme spiralée de ce tuyau offre tous les avantages du polyuréthane : ce produit combine la **durabilité** et la **résistance à la torsion** des tuyaux tressés plus encombrants, avec une grande **élasticité** et une **flexibilité** optimale.

## Avantages produit

### Excellentes propriétés mécaniques

Résistance inégalée à l'abrasion : 10 fois supérieure à celle du caoutchouc, du polyamide et du polyuréthane non tressé  
Excellente flexibilité et rémanence des spires : réduction de la fatigue de l'utilisateur  
Haute résistance à la torsion et à l'écrasement  
Sans silicone

### Prêt-à-l'emploi

Connecteurs filetés pré-montés  
Protection des extrémités du tube par un ressort plastique  
Léger pour une manipulation aisée  
3 longueurs disponibles  
Bleu translucide : visualisation du fluide



Alimentation machines  
Process automobile  
Assemblage  
Air comprimé  
Ateliers

Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 15 bar                                      |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +75°C                                   |
| <b>Matériaux constitutants</b>   | Polyuréthane (85 shore A)                       |

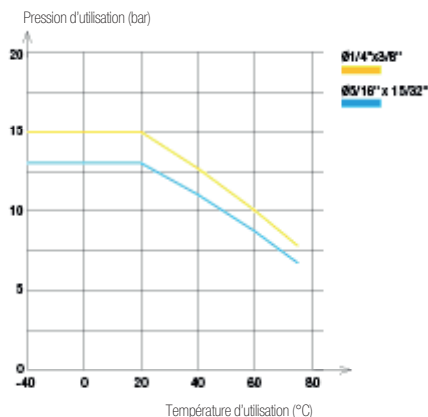
### Réglementations

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tuyau PU tressé spiralé



| Ø extérieur du tuyau | Ø intérieur du tuyau | Tolérances sur Ø intérieur |
|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 3/8"                 | 1/4"                 | +/- 0,005"                 |
| 15/32"               | 5/16"                |                            |


Les tuyaux Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage du diamètre intérieur.

### Conditionnement


Sachets plastiques : pour tubes de longueurs 3 m à 7,5 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 4.


## 1445U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 3 m à piquage, mâle BSPP

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPP |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 3/8"        | 1/4"        | G1/4              | <a href="#">1445U60E04 13</a>                                                     | 870                            | 42                 | 0,210 |
| 12          | 8           | G3/8              | <a href="#">1445U12E04 17</a>                                                     | 880                            | 55                 | 0,300 |

## 1442U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 6 m à piquage, mâle BSPP

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPP |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 3/8"        | 1/4"        | G1/4              | <a href="#">1442U60E04 13</a>                                                     | 1140                           | 42                 | 0,420 |
| 12          | 8           | G3/8              | <a href="#">1442U12E04 17</a>                                                     | 1160                           | 55                 | 0,600 |

## 1447U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 7,5 m à piquage, mâle BSPP

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) | Raccordement BSPP |  | Longueur spires jointives (mm) | Ø de la spire (mm) | kg    |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 3/8"        | 1/4"        | G1/4              | <a href="#">1447U60E04 13</a>                                                     | 1275                           | 42                 | 0,525 |
| 12          | 8           | G3/8              | <a href="#">1447U12E04 17</a>                                                     | 1300                           | 55                 | 0,750 |

### Produits associés

Les tubes spiralés sont parfaitement adaptés aux coupleurs et soufflettes Parker Legris.

#### Soufflettes industrielles

**Polymères** P. 7-3



**Métalliques** P. 7-12



#### Coupleurs

**C 9000** P. 8-7



**Métalliques** P. 8-18



# Tuyaux PVC tressés

Parker Legris propose deux **qualités de PVC** afin de couvrir une large gamme d'applications industrielles pour le **transport de nombreux types de fluides**.

## Avantages produit

### PVC alimentaire

Tube monograde renforcé par armature tressée en polyester  
Flexible : gain de place en installation  
Translucide pour la visualisation :  

- du fluide
- de la propreté
- des turbulences de flux

 Qualité alimentaire, sans phtalates  
Sans silicone

### PVC industriel

Tube avec armature tressée en polyester, entre deux grades de PVC  
Résistant à l'abrasion, aux chocs et à l'écrasement  
Meilleure tenue dans le temps  
Légèreté pour plus d'ergonomie  
Sans silicone



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Emballages  
Vide

**Applications**

## Caractéristiques techniques

| Tuyau                     | PVC alimentaire                                                  | PVC industriel                                         |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé, autres fluides                                     | Air comprimé                                           |
| Pression d'utilisation    | 0 à 15 bar                                                       | 0 à 15 bar                                             |
| Température d'utilisation | -20°C à +70°C                                                    | -25°C à +60°C                                          |
| Matériaux constituants    | PVC alimentaire translucide sans phtalates avec tresse polyester | PVC industriel bleu multi-couche avec tresse polyester |

### Réglementations

#### PVC alimentaire

FDA : 21 CFR 177.1550  
RG : 1907/2006 (REACH)  
RG : 1935/2004  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 2007/10/CE (phtalates)

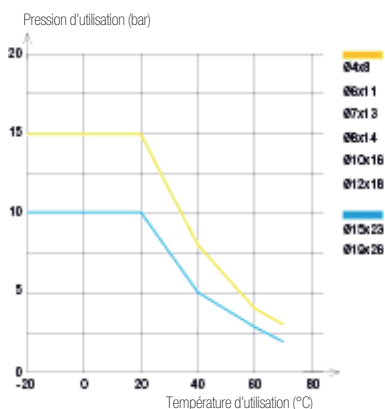
#### PVC industriel

DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances des tuyaux

#### PVC alimentaire



| Type de tuyau   | Ø intérieur du tuyau | Tolérances sur Ø intérieur |
|-----------------|----------------------|----------------------------|
| PVC alimentaire | 4 à 6 mm             | +0,5 / -0,5                |
|                 | 7 à 12 mm            | +0,6 / -0,6                |
|                 | 15 à 19 mm           | +0,8 / -0,8                |
| PVC industriel  | 6,3 mm               | +0,3 / -0,3                |
|                 | 9 mm                 | +0,5 / -0,5                |
|                 | 12,7 mm              | +0,6 / -0,6                |

#### Conditionnement



Rouleau : 25 m, 50 m  
(avec film plastique protecteur)

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1025V

Tuyau PVC tressé qualité alimentaire



Rouleau 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8           | 4           | 10                                                                                | 1025V08 00 04                                                                     | 1,260 |
| 11          | 6           | 12                                                                                | 1025V11 00 06                                                                     | 2,253 |
| 13          | 7           | 14                                                                                | 1025V13 00 07                                                                     | 3,182 |
| 14          | 8           | 16                                                                                | 1025V14 00 08                                                                     | 3,434 |
| 16          | 10          | 25                                                                                | 1025V16 00 10                                                                     | 3,800 |
| 18          | 12          | 30                                                                                | 1025V18 00 12                                                                     | 4,423 |
| 23          | 15          | 40                                                                                | 1025V23 00 15                                                                     | 7,300 |
| 26          | 19          | 60                                                                                | 1025V26 00 19                                                                     | 7,300 |

## 1050V

Tuyau PVC tressé qualité alimentaire



Rouleau 50 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg     |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8           | 4           | 10                                                                                | 1050V08 00 04                                                                     | 2,690  |
| 11          | 6           | 12                                                                                | 1050V11 00 06                                                                     | 4,200  |
| 13          | 7           | 14                                                                                | 1050V13 00 07                                                                     | 5,966  |
| 14          | 8           | 16                                                                                | 1050V14 00 08                                                                     | 6,058  |
| 16          | 10          | 25                                                                                | 1050V16 00 10                                                                     | 6,400  |
| 18          | 12          | 30                                                                                | 1050V18 00 12                                                                     | 8,250  |
| 23          | 15          | 40                                                                                | 1050V23 00 15                                                                     | 14,600 |
| 26          | 19          | 60                                                                                | 1050V26 00 19                                                                     | 14,600 |

## 1025V..C

Tuyau PVC tressé qualité industrielle



Rouleau 25 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11          | 6           | 45                                                                                  | 1025V11C04 06                                                                       | 2,175 |
| 14          | 9           | 63                                                                                  | 1025V14C04 09                                                                       | 3,250 |
| 19          | 13          | 89                                                                                  | 1025V19C04 13                                                                       | 4,975 |

## 1050V..C

Tuyau PVC tressé qualité industrielle

Rouleau 50 m

| Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  | kg    |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11          | 6           | 45                                                                                  | 1050V11C04 06                                                                       | 4,350 |
| 14          | 9           | 63                                                                                  | 1050V14C04 09                                                                       | 6,500 |
| 19          | 13          | 89                                                                                  | 1050V19C04 13                                                                       | 9,950 |

## Produits associés

Les tuyaux PVC s'associent parfaitement aux douilles annelées rapides et aux coupleurs Parker Legris.

### Douilles annelées rapides

**0191** P. 9-16



**0123** P. 9-10



### Coupleurs

**C 9000** P. 8-7



**Métal** P. 8-18



# Tuyau NBR auto-serrant

Le tuyau auto-serrant Parker Legris est homologué **CNOMO E07.21.115N\***. Cette gamme est à utiliser avec les douilles annelées Legris ; elle assure la **fiabilité** de la technologie auto-serrante et la **simplicité d'installation**.

## Avantages produit

### Durabilité exceptionnelle

Résistance inégalée aux flexions répétées  
Protection contre les étincelles et la flamme  
Résistance à l'abrasion et à l'écrasement  
Tenue aux UV

### Idéal pour l'industrie automobile

Excellente résistance à l'ozone  
Parfaitement adapté aux systèmes de refroidissement  
Débit maximal sans perte de charge  
Identification aisée des circuits : 4 couleurs  
Sans silicone

### Prêt-à-l'emploi

Gain de temps : sans collier, additif (graisse, huile...etc.) ou temps de préparation  
Connexion : emmancher le tube jusqu'en butée sur la collerette  
Déconnexion : entailler le tuyau du côté annelé de la douille



Process automobile  
Refroidissement  
Robots de soudure  
Applications pneumatiques  
Machines industrielles

Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Fluides réfrigérants, air comprimé  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 16 bar                          |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +100°C                      |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Nitrile butadiène et tresse textile |

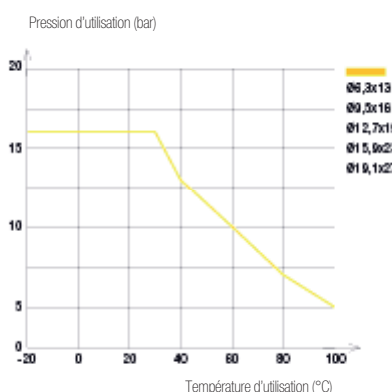
### Réglementations

**Industrielles**  
NFT 46-019-1  
NFT 47 252  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/EC (RoHS), 2011/65/CE  
CNOMO : E07.21.115N

\* **IMPORTANT** : la certification CNOMO est valide uniquement pour les tubes de couleur rouge et verte, exclusivement connectés aux douilles annelées rapides Legris 0132, 0133 et 0134, certifiées CNOMO.

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tuyau auto-serrant NBR



| DN mm CNOMO | DN normalisé | Ø intérieur (mm) | Tolérances sur Ø intérieur (mm) |
|-------------|--------------|------------------|---------------------------------|
| 6           | 1/4          | 6,3 mm           | +0,4 / -0,4                     |
| 8           | 3/8          | 9,5 mm           | +0,5 / -0,5                     |
| 12          | 1/2          | 12,7 mm          | +0,6 / -0,6                     |
| 16          | 5/8          | 15,9 mm          |                                 |
| 20          | 3/4          | 19,1 mm          |                                 |






### Conditionnement

Touret : 20 m, 40 m, 80 m, 100 m

Utilisation avec l'eau : température maximum 100°C  
Utilisation avec l'air : température maximum 70°C

## 1040H Tuyau auto-serrant NBR tressé






Touret 40 m

| DN  | Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg     |
|-----|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1/4 | 13          | 6,3         | 60                                                                                | <a href="#">1040H56 01</a>                                                        | <a href="#">1040H56 02</a>                                                        | <a href="#">1040H56 03</a>                                                         | <a href="#">1040H56 04</a>                                                          | 7,000  |
| 3/8 | 16          | 9,5         | 70                                                                                | <a href="#">1040H60 01</a>                                                        | <a href="#">1040H60 02</a>                                                        | <a href="#">1040H60 03</a>                                                         | <a href="#">1040H60 04</a>                                                          | 8,600  |
| 1/2 | 19          | 12,7        | 120                                                                               | <a href="#">1040H62 01</a>                                                        | <a href="#">1040H62 02</a>                                                        | <a href="#">1040H62 03</a>                                                         | <a href="#">1040H62 04</a>                                                          | 9,450  |
| 5/8 | 23          | 15,9        | 140                                                                               | <a href="#">1040H66 01</a>                                                        | <a href="#">1040H66 02</a>                                                        | <a href="#">1040H66 03</a>                                                         | <a href="#">1040H66 04</a>                                                          | 13,000 |
| 3/4 | 27          | 19,1        | 170                                                                               | <a href="#">1040H69 01</a>                                                        | <a href="#">1040H69 02</a>                                                        | <a href="#">1040H69 03</a>                                                         | <a href="#">1040H69 04</a>                                                          | 16,500 |

Également disponible sur demande en longueur de 20 mètres

## 1080H Tuyau auto-serrant NBR tressé






Touret 80 m

| DN  | Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg     |
|-----|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5/8 | 23          | 15,9        | 140                                                                               | <a href="#">1080H66 01</a>                                                        | <a href="#">1080H66 02</a>                                                        | <a href="#">1080H66 03</a>                                                         | <a href="#">1080H66 04</a>                                                          | 26,160 |
| 3/4 | 27          | 19,1        | 170                                                                               | <a href="#">1080H69 01</a>                                                        | <a href="#">1080H69 02</a>                                                        | <a href="#">1080H69 03</a>                                                         | <a href="#">1080H69 04</a>                                                          | 33,160 |

Également disponible sur demande en longueur de 20 mètres

## 1100H Tuyau auto-serrant NBR tressé

Touret 100 m

| DN  | Ø ext. (mm) | Ø int. (mm) |  |  |  |  |  | kg     |
|-----|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1/4 | 13          | 6,3         | 60                                                                                | <a href="#">1100H56 01</a>                                                        | <a href="#">1100H56 02</a>                                                        | <a href="#">1100H56 03</a>                                                         | <a href="#">1100H56 04</a>                                                          | 14,660 |
| 3/8 | 16          | 9,5         | 70                                                                                | <a href="#">1100H60 01</a>                                                        | <a href="#">1100H60 02</a>                                                        | <a href="#">1100H60 03</a>                                                         | <a href="#">1100H60 04</a>                                                          | 20,600 |
| 1/2 | 19          | 12,7        | 120                                                                               | <a href="#">1100H62 01</a>                                                        | <a href="#">1100H62 02</a>                                                        | <a href="#">1100H62 03</a>                                                         | <a href="#">1100H62 04</a>                                                          | 23,000 |

Également disponible sur demande en longueur de 20 mètres

### Produits associés

Les tuyaux auto-serrants s'utilisent avec les douilles annelées rapides Parker Legris.

#### Douilles annelées rapides

**0132** P. 5-25    **0133 .. 39** P. 5-25    **0134** P. 5-25



#### Mise en œuvre avec l'outil d'emmanchement

Référence de l'outil : **0650 00 00 05**

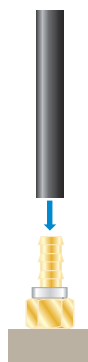
Outil conçu pour assembler une douille annelée et un tuyau auto-serrant.



#### Découpe du tube et positionnement dans l'outil

Couper le tube bien d'équerre et positionner la douille sur le support de l'outil prévu à cet effet.

Support de douille



#### Emmanchement du tube


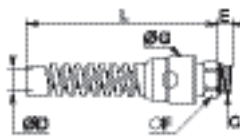

Actionner l'outil d'emmanchement ; le raccordement est conforme lorsque le tube arrive en butée sur la collerette. Cet outil est conçu pour s'adapter à 5 diamètres de tube différents et permet une manipulation aisée, sans effort.

Support de douille


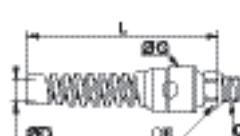



# Accessoires




## 0694 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPP

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                     |          |                                               |                            |                            |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
|  |  |  | <b>ØD</b>           | <b>C</b> | <b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>L</b> <b>kg</b> |                            |                            |                       |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Laiton nickelé. NBR | 8        |                                               | G1/4                       | <a href="#">0694 08 13</a> | 6,5 16 24 104,5 0,067 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 10                  | G1/4     |                                               | <a href="#">0694 10 13</a> | 6,5 18 24 106,5 0,062      |                       |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 12                  | G3/8     |                                               | <a href="#">0694 12 17</a> | 7,5 20 29,5 126 0,080      |                       |

## 0695 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPT



|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                     |          |                                      |                            |                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
|  |  |  | <b>ØD</b>           | <b>C</b> | <b>F</b> <b>G</b> <b>L</b> <b>kg</b> |                            |                            |                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Laiton nickelé. NBR | 8        |                                      | R1/4                       | <a href="#">0695 08 13</a> | 14 24 104,5 0,055 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 10                  | R1/4     |                                      | <a href="#">0695 10 13</a> | 18 24 106,5 0,064          |                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 12                  | R3/8     |                                      | <a href="#">0695 12 17</a> | 20 29,5 126 0,090          |                   |

## 3000 71 00 Coupe-tubes



|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |                            |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|
|  |  |  | <b>H</b>                   | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   | <a href="#">3000 71 00</a> | 25       | 79        |

Cet appareil est conçu pour faire des coupes correctes et droites sur des tubes polymères (polyamide, polyuréthane, FEP, polyéthylène, etc), de diamètre 4 mm à 12 mm inclus  
Lame de rechange : référence 3000 71 00 05  
Un ressort maintient la lame en position fermée, évitant tout risque de détérioration de l'appareil.

## 3000 71 11 Pince coupe-tubes

|                                                                                     |              |                                                                                     |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Acier traité |  | <b>kg</b>                  |
|                                                                                     |              |                                                                                     | <a href="#">3000 71 11</a> |


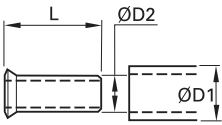

## 6000 71 00 Outil de dégainage pour tube anti-étincelles gainé

|                                                                                     |                                |                                                                                     |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Polymère technique, acier inox |  | <b>kg</b>                  |
|                                                                                     |                                |                                                                                     | <a href="#">6000 71 00</a> |

Principe de fonctionnement de l'outil page 3-17


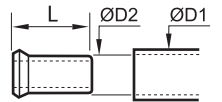



## 1827 Fourrure intérieure inox pour tube fluoropolymère

|                                                                                   |                                                                                                     |            |            |                                                                                   |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|  | <p>Acier inox</p>  | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6          | 4          | <a href="#">1827 06 00</a>                                                        | 11,5     | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 8          | 6          | <a href="#">1827 08 00</a>                                                        | 14       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 10         | 8          | <a href="#">1827 10 00</a>                                                        | 18       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 12         | 9          | <a href="#">1827 12 09</a>                                                        | 18       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 16         | 14         | <a href="#">1827 16 00</a>                                                        | 18       | 0,002     |


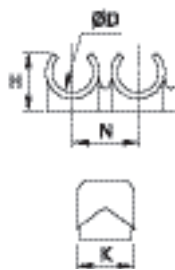

Cette fourrure doit être impérativement utilisée avec le tube fluoropolymère FEP, à toutes températures et pressions compatibles avec l'ensemble raccord / tube

## 0127 Fourrure intérieure laiton pour tube polymère

|                                                                                   |                                                                                                 |                            |            |                                                                                   |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>ØD1</b>                 | <b>ØD2</b> |  | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                 | 4                          | 2          | <a href="#">0127 04 00</a>                                                        | 11       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 2,7        | <a href="#">0127 04 27</a>                                                        | 11       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 | 5                          | 3          | <a href="#">0127 05 03</a>                                                        | 11       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 3,3        | <a href="#">0127 05 00</a>                                                        | 11,5     | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                 | 6                          | 4          | <a href="#">0127 06 00</a>                                                        | 11,5     | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 5,5        | <a href="#">0127 08 55</a>                                                        | 14       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 | 8                          | 6          | <a href="#">0127 08 00</a>                                                        | 14       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 7          | <a href="#">0127 10 07</a>                                                        | 18       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 | 10                         | 7,5        | <a href="#">0127 10 75</a>                                                        | 18       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 8          | <a href="#">0127 10 00</a>                                                        | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 8          | <a href="#">0127 12 08</a>                                                        | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                 | 12                         | 9          | <a href="#">0127 12 09</a>                                                        | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 10         | <a href="#">0127 12 00</a>                                                        | 18       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 11         | <a href="#">0127 14 11</a>                                                        | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 12         | <a href="#">0127 14 00</a>                                                        | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 12         | <a href="#">0127 15 12</a>                                                        | 18       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 13         | <a href="#">0127 16 13</a>                                                        | 18       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 14         | <a href="#">0127 18 14</a>                                                        | 19,5     | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                 |                            | 15         | <a href="#">0127 20 15</a>                                                        | 20,5     | 0,003     |
|                                                                                   | 16                                                                                              | <a href="#">0127 22 16</a> | 21         | 0,004                                                                             |          |           |
|                                                                                   | 19                                                                                              | <a href="#">0127 25 19</a> | 25         | 0,007                                                                             |          |           |


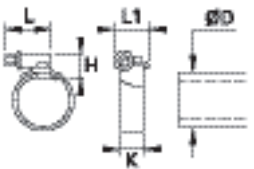

A des températures et pressions élevées, l'emploi de cette pièce, en évitant au tube de se rétracter, garantit un bon accrochage.

## CLIP Barrette de clips pour tubes et raccords

|                                                                                     |                                                                                                               |           |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Polymère technique</p>  | <b>ØD</b> |  | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>N</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                               | 4         | <a href="#">CLIP 04 00</a>                                                          | 9        | 13,5     | 10,5     | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 6         | <a href="#">CLIP 06 00</a>                                                          | 10,5     | 13       | 10,5     | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 8         | <a href="#">CLIP 08 00</a>                                                          | 12,5     | 10,5     | 12       | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 10        | <a href="#">CLIP 10 00</a>                                                          | 14       | 12       | 15       | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 12        | <a href="#">CLIP 12 00</a>                                                          | 16,5     | 14       | 16,5     | 0,009     |
|                                                                                     |                                                                                                               | 14        | <a href="#">CLIP 14 00</a>                                                          | 18       | 16       | 20,5     | 0,008     |

Livré en boîtes de 10 barrettes de même diamètre (avec vis auto-taraudeuse de 9,5 mm de longueur).  
Ces clips peuvent être utilisés aussi bien avec du tube métrique que du tube inch équivalent.

## 0697 Collier de serrage à vis pour tuyau tressé

|                                                                                     |                                                                                                         |           |                                                                                     |          |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Acier traité</p>  | <b>ØD</b> |  | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                         | 6-11      | <a href="#">0697 00 01</a>                                                          | 7        | 5        | 12       | 7         | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                         | 10-16     | <a href="#">0697 00 02</a>                                                          | 12       | 9        | 21       | 13        | 0,011     |
|                                                                                     |                                                                                                         | 12-22     | <a href="#">0697 00 03</a>                                                          | 12       | 9        | 21       | 13        | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                         | 16-27     | <a href="#">0697 00 04</a>                                                          | 12       | 9        | 24       | 13        | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                         | 20-32     | <a href="#">0697 00 05</a>                                                          | 12       | 9        | 24       | 13        | 0,016     |

# Tableau de compatibilité chimique

|              |   |                |   |
|--------------|---|----------------|---|
| Conseillé    | 1 | Déconseillé    | 3 |
| Satisfaisant | 2 | Non disponible | - |

| Substances                           | PA | PU éther | PU ester | PE basse densité | APE | FEP / PFA |
|--------------------------------------|----|----------|----------|------------------|-----|-----------|
| Acétaldéhyde                         | 1  | 1        | 3        | 3                | 2   | 1         |
| Acétate de butyle                    | 1  | 3        | 2        | 2                | -   | 1         |
| Acétate de méthyle                   | -  | 2        | 2        | -                | -   | 1         |
| Acétate d'éthyle                     | 1  | 2        | 2        | 1                | 1   | 1         |
| Acétone                              | 1  | 3        | 1        | 2                | 1   | 1         |
| Acétylène                            | -  | -        | -        | 3                | -   | 1         |
| Acide chromique jusqu'à 10 %         | 2  | 3        | 3        | 3                | -   | 1         |
| Acide citrique                       | 1  | 1        | 1        | 1                | 1   | 1         |
| Acide formique jusqu'à 10 %          | -  | -        | -        | 3                | -   | 1         |
| Acide hydrochlorique jusqu'à 10 %    | 3  | 1        | 3        | 1                | 1   | 1         |
| Acide phosphorique jusqu'à 50 %      | -  | 3        | 3        | 1                | 1   | 1         |
| Acide sulfurique jusqu'à 10 %        | 3  | 1        | 1        | 1                | 1   | 1         |
| Acide acétique                       | 3  | 1        | 3        | 1                | 1   | 1         |
| Acide nitrique                       | 2  | 1        | 3        | 2                | -   | 1         |
| Air comprimé                         | -  | 1        | 1        | 1                | 1   | 1         |
| Alcool éthylique                     | 1  | -        | -        | 2                | 1   | 1         |
| Alcool éthylique (pur)               | 1  | 1        | 1        | -                | 2   | 1         |
| Ammoniaque gazeux                    | -  | 1        | 3        | 2                | 1   | 1         |
| Anhydride sulfureux                  | 1  | -        | -        | -                | -   | 1         |
| ASTM fuel A                          | 1  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| ASTM fuel B                          | 1  | 2        | 1        | -                | -   | 1         |
| ASTM fuel C                          | 1  | 2        | 1        | -                | -   | 1         |
| ASTM huile 1                         | 1  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| ASTM huile 2                         | 1  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| ASTM huile 3                         | 1  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| Benzène                              | 1  | 3        | 3        | 3                | 2   | 1         |
| Bromine                              | 3  | -        | -        | 2                | 3   | 1         |
| Butane                               | -  | 1        | 1        | -                | 1   | 1         |
| Butyle et alcool butylique           | 1  | 3        | 2        | 1                | 1   | 1         |
| Carbonate de soude                   | 1  | -        | -        | -                | 1   | 1         |
| Chloroforme                          | 3  | 3        | 3        | 2                | 2   | 1         |
| Chlorure d'ammonium jusqu'à 10 %     | -  | 1        | 1        | 1                | 2   | 1         |
| Chlorure de calcium                  | 1  | -        | -        | 2                | 1   | 1         |
| Chlorure de magnésium (jusqu'à 30%)  | 1  | 1        | 2        | -                | 1   | 1         |
| Chlorure de potassium jusqu'à 40 %   | -  | 1        | 2        | -                | -   | 1         |
| Chlorure de sodium                   | -  | 1        | 2        | -                | -   | 1         |
| Chlorure de zinc                     | 1  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| Cyclohexanone                        | 1  | 3        | 3        | 3                | -   | 1         |
| Eau (distillée, dionisée)            | -  | 1        | 3        | 2                | 1   | 1         |
| Eau (potable, liquides alimentaires) | 1  | 1        | 3        | 1                | 1   | 1         |
| Eau (industrielle)                   | 1  | 1        | 3        | 1                | 1   | 1         |
| Eau de mer                           | 2  | 1        | 3        | 1                | 1   | 1         |

# Tableau de compatibilité chimique

| Substances                                     | PA | PU éther | PU ester | PE basse densité | APE | FEP / PFA |
|------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|-----|-----------|
| Éthanol                                        | 1  | 2        | 2        | -                | -   | 1         |
| Formalin (formaldéhyde)                        | 1  | 1        | 2        | 1                | 1   | 1         |
| Fréon 12-22                                    | 2  | 2        | 2        | -                | -   | 1         |
| Glucose                                        | -  | 1        | 2        | 1                | 1   | 1         |
| Glycol (méthyl)                                | -  | 3        | 3        | -                | -   | 1         |
| Glycol (sans H <sub>2</sub> O)                 | -  | 1        | 1        | 1                | 1   | 1         |
| Hexachloride                                   | -  | 2        | 1        | -                | -   | 1         |
| Hypochlorite de sodium (eau de Javel)          | 1  | 1        | 3        | -                | -   | 1         |
| Méthyle bromide                                | 2  | -        | -        | -                | -   | 1         |
| Huile de coupe                                 | 1  | 1        | 1        | -                | 3   | 1         |
| Huile de paraffine                             | 1  | 1        | 2        | -                | -   | 1         |
| Huiles de moteur (diesel)                      | 1  | 2        | 2        | 2                | 2   | 1         |
| Hydrogène                                      | 1  | 1        | 2        | -                | 1   | 1         |
| Hydrogène peroxidé (perydrol)                  | 3  | 2        | 2        | -                | 1   | 1         |
| Hydroxide de potassium                         | 1  | -        | -        | -                | 1   | 1         |
| Kérosène                                       | 1  | 1        | 2        | -                | 3   | 1         |
| Manganate de potassium 5 %                     | 1  | 3        | 2        | -                | 1   | 1         |
| Méthane                                        | 1  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| Méthanol                                       | 2  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| Méthyle chloride                               | 2  | -        | -        | -                | -   | 1         |
| Méthyle éthyle kétone                          | 1  | 3        | 3        | -                | -   | 1         |
| Méthyle isobutyle kétone                       | 1  | 3        | 3        | -                | -   | 1         |
| Oxyde d'éthylène                               | -  | -        | -        | 3                | 2   | 1         |
| Oxygène                                        | 1  | 1        | 1        | 1                | 1   | 1         |
| Ozone                                          | 3  | 2        | 2        | -                | 3   | 1         |
| Perchloréthylène                               | 1  | 3        | 3        | -                | -   | 1         |
| Pétrole avec jusqu'à 40 % d'aromatiques        | 3  | 3        | 2        | -                | 3   | 1         |
| Pétrole avec plus de 40 % d'aromatiques        | 1  | 3        | 3        | -                | 3   | 1         |
| Phénols                                        | 1  | 3        | 3        | -                | -   | 1         |
| Potasse                                        | 1  | 2        | 3        | -                | -   | 1         |
| Propane                                        | 1  | 1        | 1        | -                | -   | 1         |
| Soude caustique (hydroxide de sodium)          | -  | 1        | 2        | -                | 1   | 1         |
| Soude 50%                                      | 1  | 1        | 3        | -                | 1   | 1         |
| Sulfate de cuivre                              | -  | -        | -        | -                | -   | 1         |
| Sulfate de potassium                           | 1  | -        | -        | -                | -   | 1         |
| Tétrachloroéthylène                            | 1  | 2        | 2        | -                | -   | 1         |
| Tétrachlorure de carbone (sodium hypochlorite) | 2  | 2        | 2        | -                | 3   | 1         |
| Toluène                                        | 1  | 2        | 2        | 3                | 3   | 1         |
| Tributylphosphate                              | 1  | -        | -        | -                | -   | 1         |
| Trichloréthylène                               | 1  | 3        | 3        | -                | -   | 1         |
| Xylène                                         | 1  | 2        | 2        | -                | -   | 1         |

Pour d'autres fluides, d'autres concentrations ou des utilisations spéciales, merci de nous contacter.

# Raccords à fonctions

**Raccords régulateurs de débit**

**Raccords à fonction pilotée**

**Raccords anti-retour**

**LIQUIfit®**

**Raccords de pression**

**Autres raccords à fonctions**

**Silencieux**



# Raccords à fonctions

## Raccords régulateurs de débit

(P. 4-6)



**Fonction :** contrôle de la vitesse de la tige du vérin

**Matériaux :** polymère, métal, acier inoxydable

**Pression :** 10 bar

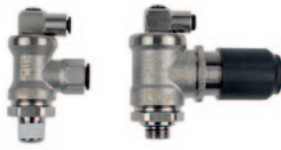
**Température :** 0°C à +70°C

**Ø métrique :** 3 mm à 18 mm

**Filetages :** BSPP, BSPT, métrique

## Raccords stop-vérin

(P. 4-36)



**Fonction :** sécurité assurée par blocage de la tige de l'actionneur

**Matériaux :** laiton nickelé, polymère

**Pression :** 10 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique :** 6 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP, BSPT

## Clapets anti-retour pilotés

(P. 4-38)



**Fonction :** sécurité assurée par blocage de la tige de l'actionneur

**Matériaux :** laiton nickelé, polymère

**Pression :** 10 bar

**Température :** -5°C à +60°C

**Ø métrique :** 6 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP

## Clapets anti-retour

(P. 4-40)



**Fonction :** passage unidirectionnel de l'air

**Matériaux :** polymère, laiton nickelé

**Pression :** 10 bar

**Température :** 0°C à +70°C

**Ø métrique :** 4 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP, BSPT, métrique

## Clapets anti-retour réglables

(P. 4-42)



**Fonction :** passage unidirectionnel de l'air avec réglage du seuil d'ouverture

**Matériaux :** laiton nickelé chimique FDA

**Pression :** 12 bar

**Température :** -20°C à +80°C

**Filetages :** BSPP, métrique

## Clapets anti-retour LIQUIfit®

(P. 4-44)



**Fonction :** passage unidirectionnel du fluide

**Matériaux :** polymère de qualité alimentaire

**Pression :** 10 bar

**Température :** 0°C à +65°C

**Ø inch :** 1/4" et 3/8"

## Clapets anti-retour en acier inoxydable

(P. 4-46)



**Fonction :** passage unidirectionnel du fluide

**Matériaux :** acier inoxydable

**Pression :** 0,5 à 40 bar

**Température :** -20°C à +180°C

**DN :** 10 mm à 25 mm

**Filetages :** BSPP, NPT

## Raccords de mise en pression progressive

(P. 4-48)



**Fonction :** protection de l'installation au démarrage

**Matériaux :** polymère, laiton nickelé

**Pression :** 3 à 10 bar

**Température :** -15°C à +60°C

**Ø métrique :** 8 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP

## Raccords capteurs à détection pneumatique

(P. 4-50)



**Fonction :** à sortie pneumatique ou électrique, détection de la fin de course d'un vérin

**Matériaux :** polymère, métal traité

**Pression :** 3 à 8 bar

**Température :** -15°C à +60°C

**Ø métrique :** 4 mm

**Filetages :** BSPP, métrique

# Raccords à fonctions

## Raccords régulateurs / réducteurs de pression (P. 4-52)



**Fonction** : limitation de la pression maximale délivrée à l'équipement pneumatique

**Matériaux** : polymère, métal traité

**Pression** : 16 bar (amont), 8 bar (aval)

**Température** : -15°C à +70°C

**Ø métrique** : 4 mm à 10 mm

**Filetages** : BSPP

## Raccords d'intervention (P. 4-56)



**Fonction** : isolation du circuit sans purger toute l'installation

**Matériaux** : polymère, laiton nickelé

**Pression** : 10 bar

**Température** : -20°C à +80°C

**DN** : 5 mm à 7 mm

**Filetages** : BSPP

## Vannes à commande manuelle (P. 4-58)



**Fonction** : ouverture / fermeture du circuit, avec ou sans purge

**Matériaux** : polymère, laiton nickelé, aluminium

**Pression** : 16 bar, 10 bar

**Température** : -10°C à +80°C

**Ø métrique** : 4 mm à 10 mm

**Filetages** : BSPP, métrique

## Vannes à purge rapide métalliques (P. 4-60)



**Fonction** : augmentation de la vitesse de retour du vérin

**Matériaux** : laiton nickelé, aluminium, acier inoxydable

**Pression** : 10 bar

**Température** : -20°C à +70°C

**Filetages** : BSPP, BSPT, métrique

## Silencieux (P. 4-62)



**Fonction** : réduction du niveau sonore

**Matériaux** : bronze fritté, polyéthylène, acier inoxydable, laiton nickelé

**Pression** : 12 bar

**Température** : -20°C à +180°C

**Ø métrique** : 4 mm à 12 mm

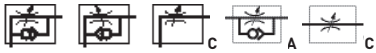
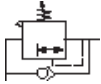


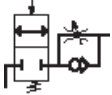
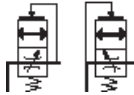





**Filetages** : BSPP, métrique, NPT

# Choisir votre raccord à fonctions

|                                                             |                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protéger votre installation                                 | <b>Raccords stop-vérin</b>                       | Assurent le maintien ponctuel de la charge lors de l'arrêt d'urgence d'une installation pneumatique.                                                                        | Modèles<br><b>7880 - 7881 - 7883 - 7885<br/>7886</b>                                                             |
|                                                             | <b>Raccords de mise en pression progressive</b>  | Garantissent une montée progressive de la pression lors de la remise en marche d'une installation pneumatique, protégeant ainsi votre installation de tout choc destructif. | Modèles<br><b>7860 - 7861 - 7870 - 7871</b>                                                                      |
|                                                             | <b>Clapets anti-retour</b>                       | Autorisent le passage de l'air comprimé dans un sens et le bloquent dans l'autre. Dans le cas d'une coupure accidentelle, l'air ne peut donc s'échapper que dans un sens.   | Modèles<br><b>4890 - 4891 - 4892 - 4895<br/>7930 - 7931 - 7932 - 7984<br/>7985 - 7992 - 7994 - 7995<br/>7996</b> |
|                                                             | <b>Clapets anti-retour pilotés</b>               | Intègrent 3 fonctions en un seul produit pour protéger vos installations : clapet anti-retour piloté, régleur de débit et purge manuelle.                                   | Modèles<br><b>7892 - 7894</b>                                                                                    |
| Détecter la fin de course d'un vérin                        | <b>Raccords capteurs à détection pneumatique</b> | Emettent un signal lors de chute de pression dans la chambre du vérin. Adaptés lorsque la course du vérin est variable.                                                     | Modèles<br><b>7818 - 7828</b>                                                                                    |
| Ajuster et améliorer les performances de votre installation | <b>Raccords régulateurs de pression</b>          | Règlent et stabilisent la pression à une valeur déterminée maximum, quelles que soient les variations de pression en amont.                                                 | Modèles<br><b>7300</b>                                                                                           |
|                                                             | <b>Raccords réducteurs de pression</b>           | Permettent de réduire la pression consommée dans une partie de la machine afin de réaliser des économies d'énergie.                                                         | Modèles<br><b>7316 - 7318 - 7416 - 7471</b>                                                                      |
|                                                             | <b>Vannes à purge rapide</b>                     | Permettent d'accélérer le retour du vérin en faisant passer l'échappement directement à l'atmosphère.                                                                       | Modèles<br><b>7899 - 7970 - 7971</b>                                                                             |
|                                                             | <b>Silencieux</b>                                | Permettent de réduire le niveau sonore et d'évacuer l'air du réseau d'air comprimé.                                                                                         | Modèles<br><b>0670 - 0671 - 0672 - 0673<br/>0674 - 0675 - 0676 - 0677</b>                                        |
| Intervenir sur votre installation                           | <b>Raccords d'intervention</b>                   | Permettent d'isoler un circuit sans purger l'installation.                                                                                                                  | Modèles<br><b>7921 - 7926 - 7960 - 7961</b>                                                                      |
|                                                             | <b>Vannes à commande manuelle</b>                | Autorisent une purge répétitive par simple déplacement du manchon coulissant de la vanne ou par basculement du levier des vannes à commande manuelle.                       | Modèles<br><b>0669 - 7800 - 7801 - 7802</b>                                                                      |



# Symboles des raccords à fonctions

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Régler</b><br/>le débit d'air</p>                                                                          | <p><b>Réguler</b><br/>la pression en la stabilisant à une valeur déterminée</p>                   |
| <p><b>Stopper</b><br/>la circulation de l'air</p>                                                                | <p><b>Réduire</b><br/>la pression d'alimentation</p>                                              |
| <p><b>Stopper</b><br/>et <b>régler</b> le débit d'air</p>                                                        | <p><b>Mettre en pression progressive</b><br/>une installation</p>                                 |
| <p><b>Autoriser le passage</b><br/>d'un fluide dans un sens et son <b>anti-retour</b><br/>dans l'autre sens</p>  | <p><b>Isoler un circuit</b><br/>sans purger l'ensemble de l'installation</p>                      |
| <p><b>Mettre à l'échappement</b><br/>et <b>alimenter</b> un circuit pneumatique</p>                              | <p><b>Régler, stopper</b> et <b>purger</b><br/>pour protéger l'installation et les individus</p>  |
| <p><b>Capter</b><br/>toute chute de pression</p>                                                                 |                                                                                                                                                                                      |

# Choisir votre raccord régleur de débit

La large gamme des raccords régulateurs de débit Parker Legris offre une solution pour chaque besoin spécifique de vos installations automatisées.

Choisissez le modèle adapté à votre application, en fonction de :

## 5 critères déterminants

|    |                                        |                                                                                                          |                                                  |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. | <b>Conditions d'utilisation</b>        | Conditions <b>standards</b>                                                                              | Modèles en <b>polymère technique</b>             |
|    |                                        | Conditions <b>sévères</b>                                                                                | Modèles <b>métalliques</b>                       |
| 2. | <b>Type d'implantation</b>             | Sur <b>vérin</b> ou <b>distributeur taraudé</b>                                                          | Modèles à <b>filetage</b> BSPP, BSPT et métrique |
|    |                                        | Sur <b>vérin</b> ou <b>distributeur avec raccordement instantané</b>                                     | Modèles à <b>filetage</b> NPT sur demande        |
|    |                                        |                                                                                                          | Modèles <b>encliquetables</b>                    |
| 3. | <b>Encombrement</b>                    | <b>Applications standards</b> requérant de très bonnes performances de débit pour un encombrement réduit | Modèles <b>compacts</b>                          |
|    |                                        | <b>Vérin de faible diamètre</b> nécessitant un faible débit et un encombrement minimum                   | Modèles <b>miniatures</b>                        |
| 4. | <b>Mode de réglage</b>                 | Réglage très <b>précis</b> avec contre-écrou de blocage garantissant la <b>stabilité</b> du réglage      | Modèles à <b>vis extérieure</b>                  |
|    |                                        | Réglage très <b>précis</b> avec <b>tournevis</b> et <b>protection</b> contre tout dérèglement intempêtif | Modèles à <b>vis noyée</b>                       |
| 5. | <b>Configuration de l'installation</b> | Applications <b>standards</b>                                                                            | Modèles <b>banjos</b>                            |
|    |                                        | <b>Sortie de tube</b> orientable à 180°, adaptée au mouvement du tube                                    | Modèles à <b>sortie orientable</b>               |
|    |                                        | <b>Vérin peu accessible</b> ou déjà équipé de raccords à fonctions                                       | Modèles <b>en ligne</b>                          |

# Gamme des raccords régulateurs de débit

## Version polymère technique, BSPP et métrique

### A vis noyée

**7010**  
**7011**  
**7012**

A raccordement instantané  
Page 4-10



### A vis extérieure

**7060**  
**7061**  
**7062**

Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-11/12



**7660**  
**7662**  
**7669**

Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-13/14



### A sortie orientable

**7040**  
**7041**

Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-14



**7640**  
**7649**

Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-15



### Modèles en ligne

**7770**  
**7772**

A raccordement instantané  
Page 4-16



**7776**

Traversée de cloison  
A raccordement instantané  
Page 4-16



**7771**

A raccordement taraudé  
Page 4-16



**7020**

Droit  
A raccordement instantané  
Page 4-17



**7000**  
Page 4-16



### Modèles encliquetables

**7030**  
**7031**

Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-18



**7630**  
**7631**

Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-18



## Version polymère technique, BSPT

### Modèles à vis extérieure

**7065**  
**7066**  
**7067**

Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-11/12



**7665**  
**7668**

Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-13



### Modèles à sortie orientable et vis extérieure

**7045**

Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-14



**7645**

Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-15



## Version laiton, laiton nickelé et aluminium, BSPP et métrique

### Modèles à vis noyée

**7130**

A raccordement instantané  
Page 4-19



**7140**

A raccordement taraudé  
Page 4-19



**7160**

A raccordement universel  
Page 4-19



### Modèle en ligne

**7170**

Traversée de cloison  
A raccordement taraudé  
Page 4-21



### Modèles à vis extérieure

**7762**

A raccordement universel  
Page 4-21



**7100**  
**7101**

Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-20



**7680**

Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-20



**7180**

Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-20



**7110**  
**7111**

Compact  
A raccordement taraudé  
Page 4-20/21



**7190**

Miniature  
A raccordement taraudé  
Page 4-21



## Version acier inoxydable

**7810**  
**7812**

A raccordement taraudé  
Page 4-23



**7820**  
**7822**

A raccordement taraudé  
Page 4-23



# Raccords régleurs de débit

La gamme des raccords régleurs de débit Parker Legris, déclinée sous deux types, avec vis apparente et vis noyée, associe **compacité, précision** et **constance de réglage**. Ces régleurs, en polymère, laiton nickelé ou aluminium répondent à toutes les exigences des applications standards et sévères.

## Avantages produit

### Productivité supérieure

Débit maximum plus élevé que les régleurs standards du marché  
Plein passage avec perte de charge minimale (types 7060)  
Vitesse optimisée du déplacement de la tige du vérin  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Économies d'air comprimé et d'énergie

### Précision & performance

Finesse de réglage pour un débit progressif, dès les premiers tours, du circuit amont et débit maximum du circuit aval  
Déplacement régulier de la tige du vérin  
Stabilité du débit dans le temps  
Légèreté en version polymère  
Résistance mécanique et à la corrosion en version laiton nickelé

### Ergonomie & largeur de gamme

Vis apparente : facilité de réglage sans outil et blocage possible  
Vis noyée : compacité accrue et sécurisation du réglage  
Unidirectionnel : échappement ou admission  
Bidirectionnel : réglage du débit d'air dans les 2 sens  
Orientation à 360°  
Version NPT sur demande



Air comprimé  
Robotique  
Semi-conducteurs  
Textile  
Process automobile  
Conditionnement

**Applications**

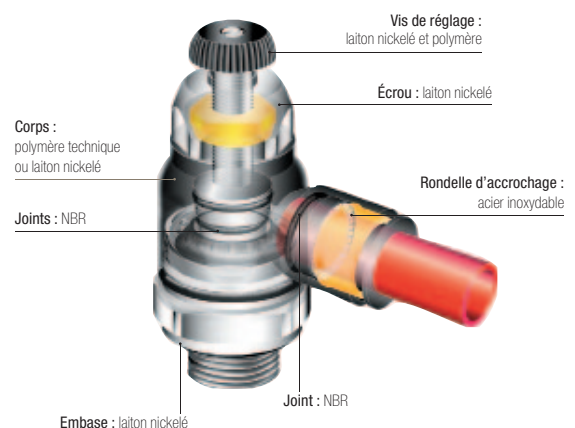
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 1 à 10 bar                                      |
| <b>Température d'utilisation</b> | 0°C à +70°C                                     |

|                                                 |           |         |         |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|---------|------|------|------|------|
| <b>Couples de serrage max. (vis extérieure)</b> | Filetages | M3 x0,5 | M5 x0,8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|                                                 | daN.m     | 0,06    | 0,16    | 0,8  | 1,2  | 3    | 3,5  |
| <b>Couples de serrage max. (vis noyée)</b>      | Filetages | –       | M5 x0,8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|                                                 | daN.m     | –       | 0,1     | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  |

Vous trouverez toutes les courbes des caractéristiques de débit (à 6 bar) des raccords régleurs de débit en fin de chapitre.

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

# Raccords régleurs de débit

## Principe de fonctionnement

Selon les modèles, les raccords régleurs de débit Parker Legris sont unidirectionnels ou bidirectionnels.

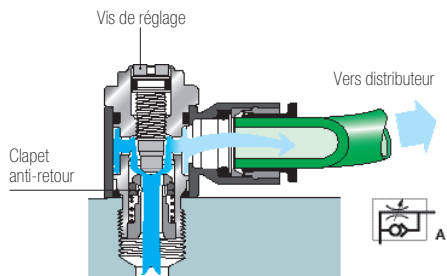
De type unidirectionnel, ils régulent le débit d'air dans un sens par l'intermédiaire d'une restriction réglable et laissent passer l'air en plein passage dans l'autre sens.

De type bidirectionnel, ils permettent de régler le débit de l'air dans les deux sens.

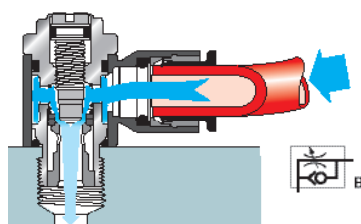
On obtient un réglage de débit plus précis et plus constant avec un régulateur monté à l'échappement sur le vérin.

### Modèles à vis noyée

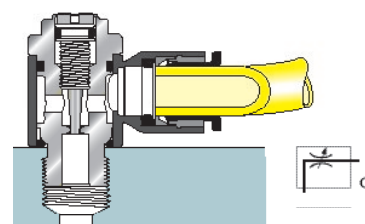
#### Modèle unidirectionnel à l'échappement



#### Modèle unidirectionnel à l'admission

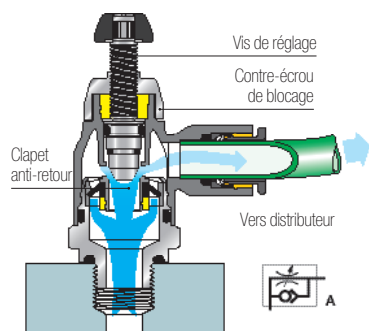


#### Modèle bidirectionnel

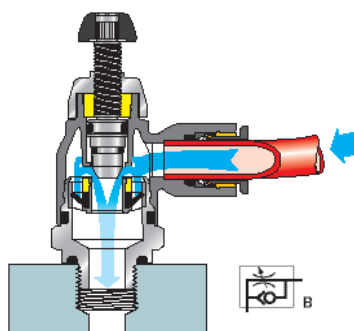


### Modèles à vis extérieure

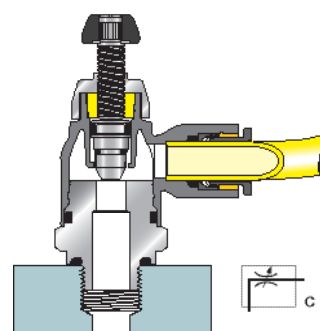
#### Modèle unidirectionnel à l'échappement



#### Modèle unidirectionnel à l'admission

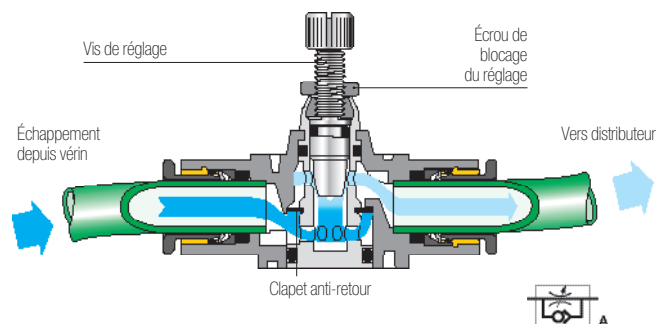


#### Modèle bidirectionnel

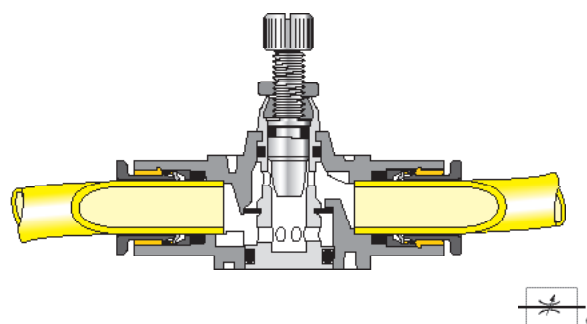


### Modèles en ligne

#### Modèle unidirectionnel



#### Modèle bidirectionnel



Pour un repérage visuel immédiat, chaque version des raccords régleurs de débit Parker Legris est identifiée par le symbole pneumatique correspondant et par une lettre :

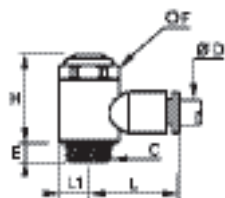
- réglage unidirectionnel à l'échappement : lettre A
- réglage unidirectionnel à l'admission : lettre B
- réglage bidirectionnel : lettre C

# Régleurs polymère à vis noyée

## 7010 Régleur à vis noyée à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

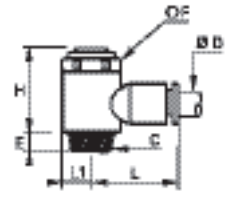


| ØD | C      |                            | E   | F  | H    | L    | L1   | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7010 04 19</a> | 4   | 8  | 17,5 | 17   | 5    | 0,006 |
|    | G1/8   | <a href="#">7010 04 10</a> | 5   | 13 | 25   | 19   | 7    | 0,018 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7010 06 19</a> | 4   | 8  | 17,5 | 19   | 5    | 0,006 |
|    | G1/8   | <a href="#">7010 06 10</a> | 5   | 13 | 25   | 21   | 7    | 0,018 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7010 06 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 22   | 9,5  | 0,034 |
|    | G1/8   | <a href="#">7010 08 10</a> | 5   | 13 | 25   | 26   | 7    | 0,019 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">7010 08 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 27   | 9,5  | 0,035 |
|    | G3/8   | <a href="#">7010 08 17</a> | 7,5 | 20 | 37,5 | 29   | 11   | 0,068 |
|    | G1/4   | <a href="#">7010 10 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 29   | 9,5  | 0,035 |
| 12 | G3/8   | <a href="#">7010 10 17</a> | 7,5 | 20 | 37,5 | 31   | 11   | 0,067 |
|    | G1/2   | <a href="#">7010 10 21</a> | 8   | 23 | 43   | 37   | 13,5 | 0,118 |
| 12 | G3/8   | <a href="#">7010 12 17</a> | 7,5 | 20 | 37,5 | 34,5 | 11   | 0,069 |
|    | G1/2   | <a href="#">7010 12 21</a> | 8   | 23 | 43   | 37   | 13,5 | 0,108 |

## 7011 Régleur à vis noyée à l'admission, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

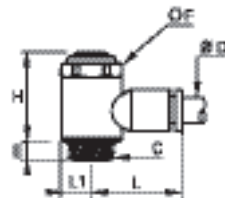


| ØD | C      |                            | E   | F  | H    | L  | L1  | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|----|-----|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7011 04 19</a> | 4   | 8  | 17,5 | 17 | 5   | 0,006 |
|    | G1/8   | <a href="#">7011 04 10</a> | 5   | 13 | 25   | 19 | 7   | 0,018 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7011 06 19</a> | 4   | 8  | 17,5 | 19 | 5   | 0,006 |
|    | G1/8   | <a href="#">7011 06 10</a> | 5   | 13 | 25   | 21 | 7   | 0,018 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7011 06 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 22 | 9,5 | 0,034 |
|    | G1/8   | <a href="#">7011 08 10</a> | 5   | 13 | 25   | 26 | 7   | 0,019 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">7011 08 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 27 | 9,5 | 0,034 |
|    | G3/8   | <a href="#">7011 08 17</a> | 7,5 | 20 | 37,5 | 29 | 11  | 0,067 |
|    | G1/4   | <a href="#">7011 10 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 29 | 9,5 | 0,036 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">7011 10 17</a> | 7,5 | 20 | 37,5 | 31 | 11  | 0,068 |

## 7012 Régleur à vis noyée bidirectionnel, mâle BSPP et métrique



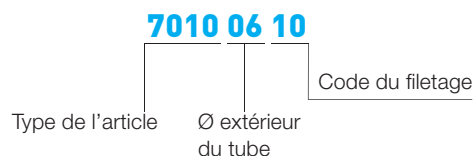
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C      |                            | E   | F  | H    | L  | L1  | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|----|-----|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7012 04 19</a> | 4   | 8  | 17,5 | 17 | 5   | 0,006 |
|    | G1/8   | <a href="#">7012 04 10</a> | 5   | 13 | 25   | 19 | 7   | 0,018 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7012 06 19</a> | 4   | 8  | 17,5 | 19 | 5   | 0,007 |
|    | G1/8   | <a href="#">7012 06 10</a> | 5   | 13 | 25   | 21 | 7   | 0,019 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7012 06 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 22 | 9,5 | 0,036 |
|    | G1/8   | <a href="#">7012 08 10</a> | 5   | 13 | 25   | 26 | 7   | 0,020 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7012 08 13</a> | 8   | 17 | 26,5 | 27 | 9,5 | 0,036 |
|    | G3/8   | <a href="#">7012 08 17</a> | 7,5 | 20 | 37,5 | 29 | 11  | 0,070 |

Les numéros de référence ont été choisis suivant un code mnémotechnique. Chaque raccord à fonction pneumatique est identifié :

- par la série du modèle
- par le Ø extérieur du tube nominal
- par le filetage ou le 2ème Ø nominal

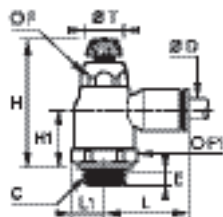


# Régleurs compacts à vis extérieure

## 7060 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

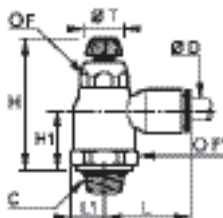


| ØD | C    |                            | E   | F  | F1 | H    | H <sub>max</sub> | H1   | L    | L1   | ØT | kg    |
|----|------|----------------------------|-----|----|----|------|------------------|------|------|------|----|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7060 04 10</a> | 5   | 10 | 16 | 38   | 44               | 16   | 22   | 9    | 10 | 0,020 |
|    | G1/8 | <a href="#">7060 06 10</a> | 5   | 10 | 16 | 38   | 44               | 16   | 22   | 9    | 10 | 0,020 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7060 06 13</a> | 5,5 | 10 | 16 | 36,5 | 42,5             | 15   | 22   | 9    | 10 | 0,020 |
|    | G1/8 | <a href="#">7060 08 10</a> | 4,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 18   | 28   | 10,5 | 14 | 0,033 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7060 08 13</a> | 5,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 18,5 | 28   | 10,5 | 14 | 0,034 |
|    | G3/8 | <a href="#">7060 08 17</a> | 5,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 17   | 28   | 11   | 14 | 0,034 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">7060 10 13</a> | 5,5 | 17 | 23 | 45,5 | 53,5             | 20   | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,053 |
|    | G3/8 | <a href="#">7060 10 17</a> | 5,5 | 17 | 23 | 45,5 | 54               | 20   | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,054 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">7060 12 17</a> | 5,5 | 17 | 23 | 45,5 | 54               | 20   | 35   | 12,5 | 17 | 0,060 |
|    | G1/2 | <a href="#">7060 12 21</a> | 7,5 | 17 | 24 | 45,5 | 54               | 20   | 35   | 13   | 17 | 0,058 |

## 7065 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



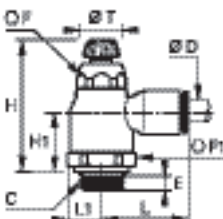
| ØD | C    |                            | F  | F1 | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1   | L    | L1   | ØT | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------------------|------------------|------|------|------|----|-------|
| 6  | R1/8 | <a href="#">7065 06 10</a> | 10 | 16 | 36,5             | 42,5             | 15   | 22   | 8    | 10 | 0,021 |
|    | R1/8 | <a href="#">7065 08 10</a> | 14 | 19 | 40               | 45               | 16,5 | 28   | 10,5 | 14 | 0,034 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">7065 08 13</a> | 14 | 19 | 40               | 45               | 16,5 | 28   | 10,5 | 14 | 0,036 |
|    | R1/4 | <a href="#">7065 10 13</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18   | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,053 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">7065 10 17</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18   | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,055 |
|    | R1/2 | <a href="#">7065 10 21</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18   | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,059 |
| 12 | R1/4 | <a href="#">7065 12 13</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18   | 35   | 12,5 | 17 | 0,056 |
|    | R3/8 | <a href="#">7065 12 17</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18   | 35   | 12,5 | 17 | 0,059 |
|    | R1/2 | <a href="#">7065 12 21</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18   | 35   | 12,5 | 17 | 0,064 |

Filetage avec pré-coating

## 7061 Régleur compact à l'admission, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

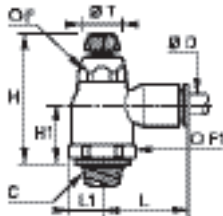


| ØD | C    |                            | E   | F  | F1 | H    | H <sub>max</sub> | H1   | L    | L1   | ØT | kg    |
|----|------|----------------------------|-----|----|----|------|------------------|------|------|------|----|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7061 04 10</a> | 5   | 10 | 16 | 38   | 44               | 16   | 22   | 9    | 10 | 0,020 |
|    | G1/8 | <a href="#">7061 06 10</a> | 5   | 10 | 16 | 38   | 44               | 16   | 22   | 9    | 10 | 0,020 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7061 06 13</a> | 5,5 | 10 | 16 | 36,5 | 42,5             | 15   | 22   | 9    | 10 | 0,021 |
|    | G1/8 | <a href="#">7061 08 10</a> | 4,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 18   | 28   | 10,5 | 14 | 0,033 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7061 08 13</a> | 5,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 18,5 | 28   | 10,5 | 14 | 0,034 |
|    | G3/8 | <a href="#">7061 08 17</a> | 5,5 | 14 | 23 | 41,5 | 48               | 17   | 28   | 11   | 14 | 0,033 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">7061 10 13</a> | 5,5 | 17 | 23 | 45,5 | 53,5             | 20   | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,053 |
|    | G3/8 | <a href="#">7061 10 17</a> | 5,5 | 17 | 23 | 45,5 | 54               | 20   | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,054 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">7061 12 21</a> | 7,5 | 17 | 24 | 45,5 | 54               | 20   | 35   | 13   | 17 | 0,060 |

## 7066 Régleur compact à l'admission, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F  | F1 | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1 | L    | L1   | ØT | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------------------|------------------|----|------|------|----|-------|
| 10 | R1/4 | <a href="#">7066 10 13</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18 | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,020 |
|    | R3/8 | <a href="#">7066 10 17</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18 | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,020 |
|    | R1/2 | <a href="#">7066 10 21</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18 | 31,5 | 12,5 | 17 | 0,059 |
| 12 | R1/4 | <a href="#">7066 12 13</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18 | 35   | 12,5 | 17 | 0,056 |
|    | R3/8 | <a href="#">7066 12 17</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18 | 35   | 12,5 | 17 | 0,059 |
|    | R1/2 | <a href="#">7066 12 21</a> | 17 | 23 | 43,5             | 51,5             | 18 | 35   | 12,5 | 17 | 0,064 |

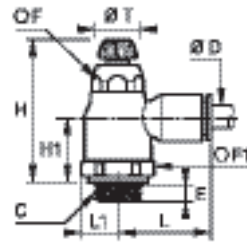
Filetage avec pré-coating

# Régleurs compacts à vis extérieure

## 7062 Régleur compact bidirectionnel, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé,  
NBR

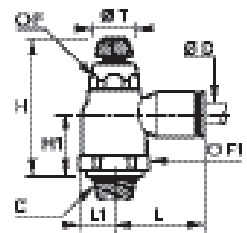


| ØD | C    |                            | E   | F  | F1 | H    | H <sub>max</sub> | H1   | L  | L1   | ØT | kg    |
|----|------|----------------------------|-----|----|----|------|------------------|------|----|------|----|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7062 04 10</a> | 5   | 10 | 16 | 38   | 44               | 16   | 22 | 9    | 10 | 0,025 |
|    | G1/8 | <a href="#">7062 06 10</a> | 5   | 10 | 16 | 38   | 44               | 16   | 22 | 9    | 10 | 0,025 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7062 06 13</a> | 5,5 | 10 | 16 | 36,5 | 42,5             | 15   | 22 | 9    | 10 | 0,025 |
|    | G1/8 | <a href="#">7062 08 10</a> | 4,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 18   | 28 | 10,5 | 14 | 0,043 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7062 08 13</a> | 5,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 18,5 | 28 | 10,5 | 14 | 0,046 |
|    | G3/8 | <a href="#">7062 08 17</a> | 5,5 | 14 | 19 | 41,5 | 48               | 17   | 28 | 11   | 14 | 0,042 |

## 7067 Régleur compact bidirectionnel, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé,  
NBR



| ØD | C    |                            | F  | F1 | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1   | L  | L1   | ØT | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------------------|------------------|------|----|------|----|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">7067 04 10</a> | 10 | 16 | 36,5             | 42,5             | 14,7 | 22 | 9    | 10 | 0,025 |
|    | R1/8 | <a href="#">7067 06 10</a> | 10 | 16 | 36,5             | 42,5             | 14,7 | 22 | 9    | 10 | 0,010 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">7067 06 13</a> | 10 | 16 | 36,5             | 42,5             | 14,7 | 22 | 9    | 10 | 0,014 |
|    | R1/8 | <a href="#">7067 08 10</a> | 14 | 19 | 40               | 45               | 16,5 | 28 | 10,5 | 14 | 0,034 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">7067 08 13</a> | 14 | 19 | 40               | 45               | 16,5 | 28 | 10,5 | 14 | 0,036 |
|    | R3/8 | <a href="#">7067 08 17</a> | 14 | 19 | 40               | 45               | 16,5 | 28 | 11   | 14 | 0,042 |

Filetage avec pré-coating

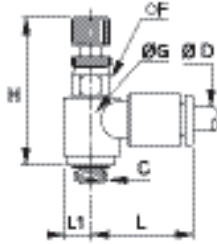


# Régleurs miniatures à vis extérieure

## 7660 Régleur miniature à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

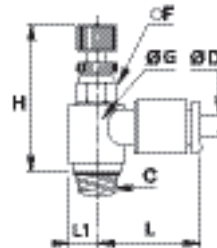


| ØD | C      |                            | F  | G    | H min | H max | L    | L1   | kg    |
|----|--------|----------------------------|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| 3  | M3x0,5 | <a href="#">7660 03 09</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 17   | 4,5  | 0,007 |
|    | M5x0,8 | <a href="#">7660 03 19</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 17   | 4,5  | 0,006 |
| 4  | M3x0,5 | <a href="#">7660 04 09</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 16,5 | 4,5  | 0,007 |
|    | M5x0,8 | <a href="#">7660 04 19</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 17   | 4,5  | 0,006 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">7660 06 10</a> | 7  | 11,5 | 27    | 29,5  | 18   | 6    | 0,012 |
|    | M5x0,8 | <a href="#">7660 06 19</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 18   | 4,5  | 0,007 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7660 08 10</a> | 8  | 12   | 30    | 32,5  | 19   | 6    | 0,019 |
|    | G1/8   | <a href="#">7660 08 13</a> | 13 | 14   | 26,5  | 31    | 26   | 7    | 0,021 |
|    | G3/8   | <a href="#">7660 08 17</a> | 20 | 23   | 36    | 42    | 29   | 11,5 | 0,062 |

## 7665 Régleur miniature à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



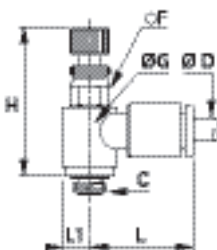
| ØD | C    |                            | F  | G    | H min | H max | L    | L1   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">7665 04 10</a> | 7  | 11,5 | 25    | 27,5  | 18   | 6    | 0,012 |
|    | R1/8 | <a href="#">7665 06 10</a> | 7  | 11,5 | 25    | 27,5  | 18,5 | 6    | 0,012 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">7665 06 13</a> | 8  | 13,5 | 27,5  | 30    | 19   | 7    | 0,019 |
|    | R3/8 | <a href="#">7665 06 17</a> | 17 | 13,5 | 31,5  | 34    | 19   | 7    | 0,025 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">7665 08 10</a> | 13 | 14   | 24    | 28,5  | 26   | 7    | 0,021 |
|    | R3/8 | <a href="#">7665 08 17</a> | 20 | 23   | 30    | 36    | 29   | 11,5 | 0,061 |

Filetage avec pré-coating

## 7669 Régleur miniature à l'admission, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

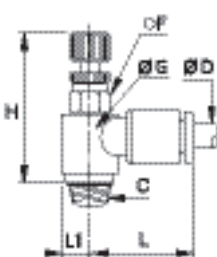


| ØD | C      |                            | F  | G    | H min | H max | L    | L1   | kg    |
|----|--------|----------------------------|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| 3  | M3x0,5 | <a href="#">7669 03 09</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 17   | 4,5  | 0,008 |
|    | M5x0,8 | <a href="#">7669 03 19</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 17   | 4,5  | 0,007 |
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7669 04 19</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 17   | 4,5  | 0,006 |
|    | G1/8   | <a href="#">7669 04 10</a> | 7  | 11,5 | 27    | 29,5  | 18   | 6    | 0,012 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7669 06 19</a> | 6  | 9    | 23,5  | 26    | 18   | 4,5  | 0,007 |
|    | G1/8   | <a href="#">7669 06 10</a> | 7  | 11,5 | 27    | 29,5  | 18,5 | 6    | 0,013 |
|    | G1/4   | <a href="#">7669 06 13</a> | 8  | 12   | 30    | 32,5  | 19   | 6    | 0,019 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">7669 08 10</a> | 13 | 14   | 26,5  | 31    | 26   | 7    | 0,021 |
|    | G3/8   | <a href="#">7669 08 17</a> | 20 | 23   | 36    | 42    | 29   | 11,5 | 0,063 |

## 7668 Régleur miniature à l'admission, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F  | G    | H min | H max | L    | L1   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">7668 04 10</a> | 7  | 11,5 | 25    | 27,5  | 18   | 6    | 0,011 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">7668 06 10</a> | 7  | 11,5 | 25    | 27,5  | 18,5 | 6    | 0,012 |
|    | R1/4 | <a href="#">7668 06 13</a> | 8  | 13,5 | 27,5  | 30    | 19   | 7    | 0,019 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">7668 08 10</a> | 13 | 14   | 24    | 28,5  | 26   | 7    | 0,020 |
|    | R3/8 | <a href="#">7668 08 17</a> | 20 | 23   | 30    | 36    | 29   | 11,5 | 0,061 |

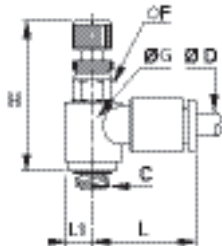
Filetage avec pré-coating

# Régleurs à vis extérieure

## 7662 Régleur miniature bidirectionnel, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

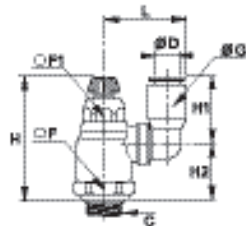


| ØD | C      |                            | F | G    | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | L    | L1  | kg    |
|----|--------|----------------------------|---|------|------------------|------------------|------|-----|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7662 04 19</a> | 6 | 9    | 23,5             | 26               | 17   | 4,5 | 0,007 |
|    | G1/8   | <a href="#">7662 04 10</a> | 7 | 11,5 | 27               | 29,5             | 18   | 6   | 0,013 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7662 06 19</a> | 6 | 9    | 23,5             | 26               | 18   | 4,5 | 0,010 |
|    | G1/8   | <a href="#">7662 06 10</a> | 7 | 11,5 | 27               | 29,5             | 18,5 | 6   | 0,013 |
|    | G1/4   | <a href="#">7662 06 13</a> | 8 | 12   | 30               | 32,5             | 19   | 6   | 0,019 |

## 7040 Régleur compact orientable à l'échappement, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

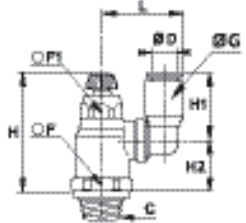


| ØD | C    |                            | F  | F1 | G    | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1   | H2   | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|------------------|------------------|------|------|------|-------|
| 6  | G1/8 | <a href="#">7040 06 10</a> | 16 | 10 | 10,5 | 38               | 44               | 16   | 18   | 23,5 | 0,024 |
|    | G1/4 | <a href="#">7040 06 13</a> | 16 | 10 | 10,5 | 36,5             | 42,5             | 16   | 16,5 | 23,5 | 0,025 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">7040 08 10</a> | 19 | 14 | 13,5 | 41,5             | 48               | 23   | 19   | 28   | 0,037 |
|    | G1/4 | <a href="#">7040 08 13</a> | 19 | 14 | 13,5 | 41,5             | 48               | 23   | 19,5 | 28   | 0,039 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7040 08 17</a> | 19 | 14 | 13,5 | 41,5             | 48               | 23   | 17,5 | 28   | 0,020 |
|    | G1/4 | <a href="#">7040 10 13</a> | 23 | 17 | 16   | 45,5             | 53,5             | 26,5 | 21   | 35   | 0,051 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">7040 10 17</a> | 23 | 17 | 16   | 45,5             | 54               | 26,5 | 21,5 | 35   | 0,063 |
|    | G1/2 | <a href="#">7040 12 21</a> | 23 | 17 | 19   | 45,5             | 54               | 30,5 | 21,5 | 38   | 0,066 |
|    | G1/2 | <a href="#">7040 12 21</a> | 24 | 17 | 19   | 45,5             | 54               | 30,5 | 21   | 38   | 0,071 |

## 7045 Régleur compact orientable à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



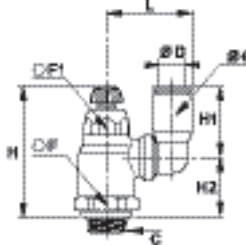
| ØD | C    |                            | F  | F1 | G    | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1   | H2   | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|------------------|------------------|------|------|------|-------|
| 6  | R1/4 | <a href="#">7045 06 13</a> | 16 | 10 | 10,5 | 36,5             | 42,5             | 16   | 16,5 | 23,5 | 0,030 |
|    | R1/8 | <a href="#">7045 08 10</a> | 19 | 14 | 13,5 | 40               | 46               | 23   | 17   | 28   | 0,014 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">7045 08 13</a> | 19 | 14 | 13,5 | 40               | 46               | 23   | 17   | 28   | 0,043 |
|    | R3/8 | <a href="#">7045 08 17</a> | 19 | 14 | 13,5 | 40               | 46               | 23   | 17   | 28   | 0,044 |
| 10 | R1/4 | <a href="#">7045 10 13</a> | 23 | 17 | 16   | 43,5             | 51,5             | 26,5 | 19   | 35   | 0,062 |
|    | R3/8 | <a href="#">7045 10 17</a> | 23 | 17 | 16   | 43,5             | 51,5             | 26,5 | 19   | 35   | 0,065 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">7045 12 17</a> | 23 | 17 | 19   | 43,5             | 51,5             | 31   | 19   | 38   | 0,065 |
|    | R1/2 | <a href="#">7045 12 21</a> | 23 | 17 | 19   | 43,5             | 51,5             | 31   | 19   | 38   | 0,070 |

Filetage avec pré-coating

## 7041 Régleur compact orientable à l'admission, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F  | F1 | G    | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1 | H2   | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|------------------|------------------|----|------|------|-------|
| 6  | G1/4 | <a href="#">7041 06 13</a> | 16 | 10 | 10,5 | 36,5             | 42,5             | 16 | 16,5 | 23,5 | 0,024 |
|    | G1/8 | <a href="#">7041 08 10</a> | 19 | 14 | 13,5 | 41,5             | 48               | 23 | 19   | 28   | 0,037 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7041 08 13</a> | 19 | 14 | 13,5 | 41,5             | 48               | 23 | 19,5 | 28   | 0,039 |

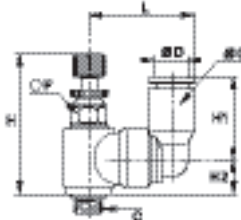
# Régleurs miniatures orientables à vis extérieure

## 7640

Régleur miniature orientable à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



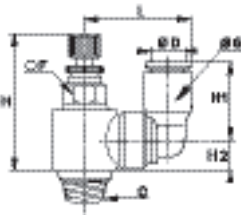
| ØD | C      |                            | F | G    | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1 | H2  | L    | kg    |
|----|--------|----------------------------|---|------|------------------|------------------|----|-----|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7640 04 19</a> | 6 | 8,5  | 23,5             | 26               | 14 | 6,5 | 19,5 | 0,011 |
|    | G1/8   | <a href="#">7640 04 10</a> | 7 | 8,5  | 27               | 29,5             | 14 | 8   | 19,5 | 0,015 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7640 06 19</a> | 6 | 10,5 | 23,5             | 26               | 16 | 6,5 | 21   | 0,001 |
|    | G1/8   | <a href="#">7640 06 10</a> | 7 | 10,5 | 27               | 29,5             | 16 | 8   | 20,5 | 0,015 |

## 7645

Régleur miniature orientable à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F | G    | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1 | H2 | J    | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|---|------|------------------|------------------|----|----|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">7645 04 10</a> | 7 | 8,5  | 25               | 27,5             | 14 | 6  | 11,5 | 19,5 | 0,014 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">7645 06 10</a> | 7 | 10,5 | 25               | 27,5             | 16 | 6  | 11,5 | 21,5 | 0,012 |

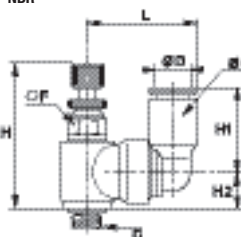
Filetage avec pré-coating

## 7649

Régleur miniature orientable à l'admission, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C      |                            | F | G    | H <sub>min</sub> | H <sub>max</sub> | H1 | H2  | L    | kg    |
|----|--------|----------------------------|---|------|------------------|------------------|----|-----|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7649 04 19</a> | 6 | 8,5  | 23,5             | 26               | 14 | 6,5 | 19   | 0,015 |
|    | G1/8   | <a href="#">7649 04 10</a> | 7 | 8,5  | 27               | 29,5             | 14 | 8,5 | 19,5 | 0,014 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7649 06 19</a> | 6 | 10,5 | 23,5             | 26               | 16 | 6,5 | 21   | 0,008 |
|    | G1/8   | <a href="#">7649 06 10</a> | 7 | 10,5 | 27               | 29,5             | 16 | 8,5 | 21,5 | 0,015 |

### Produits associés

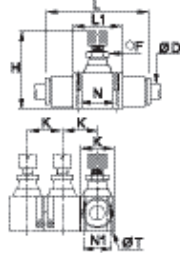
Tous nos régulateurs sont compatibles avec les gammes de tubes polyamide et polyuréthane présentés dans le chapitre 3.

# Régleurs en ligne à vis extérieure

## 7770 Régleur en ligne unidirectionnel



Polymère technique, NBR

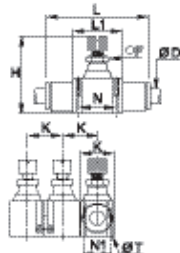


| ØD |                            | F  | H<br>min | H<br>max | K    | L  | L1 | N    | N1   | ØT  | kg    |
|----|----------------------------|----|----------|----------|------|----|----|------|------|-----|-------|
| 4  | <a href="#">7770 04 00</a> | 5  | 29,5     | 33,5     | 12   | 36 | 15 | 11   | 8    | 2,2 | 0,010 |
| 6  | <a href="#">7770 06 00</a> | 8  | 40,5     | 44,5     | 17   | 51 | 23 | 17   | 11   | 3,2 | 0,028 |
| 8  | <a href="#">7770 08 00</a> | 11 | 46,5     | 52,5     | 18,5 | 58 | 26 | 20   | 12,5 | 3,2 | 0,048 |
| 10 | <a href="#">7770 10 00</a> | 14 | 53       | 61       | 24   | 73 | 33 | 26   | 16   | 4,2 | 0,097 |
| 12 | <a href="#">7770 12 00</a> | 14 | 59       | 67,5     | 28   | 85 | 35 | 27,5 | 20   | 4,2 | 0,132 |

## 7772 Régleur en ligne bidirectionnel

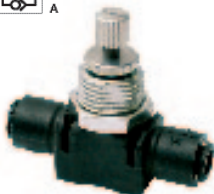


Polymère technique, NBR

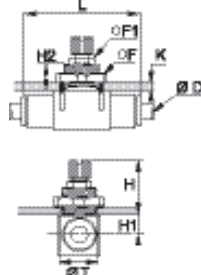


| ØD |                            | F  | H<br>min | H<br>max | K    | L  | L1 | N  | N1   | ØT  | kg    |
|----|----------------------------|----|----------|----------|------|----|----|----|------|-----|-------|
| 4  | <a href="#">7772 04 00</a> | 5  | 29,5     | 33,5     | 12   | 36 | 15 | 11 | 8    | 2,2 | 0,011 |
| 6  | <a href="#">7772 06 00</a> | 8  | 40       | 44,5     | 17   | 51 | 23 | 17 | 11   | 3,2 | 0,032 |
| 8  | <a href="#">7772 08 00</a> | 11 | 46,5     | 52,5     | 18,5 | 58 | 26 | 20 | 12,5 | 3,2 | 0,054 |

## 7776 Régleur en ligne unidirectionnel traversée de cloison



Polymère technique, NBR



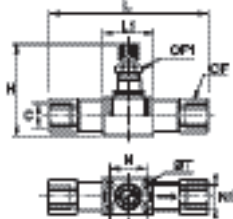
| ØD |                             | F  | F1 | H    | H<br>max | H1   | H2   | K | L  | ØT   | kg    |
|----|-----------------------------|----|----|------|----------|------|------|---|----|------|-------|
| 4  | <a href="#">7776 04 00*</a> | 14 | -  | 21,5 | 25,5     | 6,5  | 11   | 6 | 36 | 10,5 | 0,017 |
| 6  | <a href="#">7776 06 00*</a> | 19 | -  | 27,5 | 32,5     | 7,5  | 13,5 | 7 | 51 | 16,5 | 0,042 |
| 8  | <a href="#">7776 08 00</a>  | 24 | 11 | 28,5 | 34,5     | 9    | 13,5 | 7 | 58 | 18,5 | 0,069 |
| 10 | <a href="#">7776 10 00</a>  | 30 | 14 | 29,5 | 38,5     | 11,5 | 13,5 | 7 | 73 | 24,5 | 0,136 |
| 12 | <a href="#">7776 12 00</a>  | 32 | 14 | 32   | 42       | 12,5 | 15,5 | 8 | 85 | 27,5 | 0,185 |

\* Modèle à micro-réglage

## 7771 Régleur en ligne unidirectionnel, femelle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| C    |                            | F  | F1 | H<br>min | H<br>max | L    | L1 | N    | N1   | ØT  | kg    |
|------|----------------------------|----|----|----------|----------|------|----|------|------|-----|-------|
| G1/8 | <a href="#">7771 10 10</a> | 13 | 8  | 39,5     | 44,5     | 68,5 | 23 | 17   | 11   | 3,2 | 0,043 |
| G1/4 | <a href="#">7771 13 13</a> | 16 | 11 | 44       | 50       | 83   | 26 | 20   | 12,5 | 3,2 | 0,103 |
| G3/8 | <a href="#">7771 17 17</a> | 19 | 14 | 52       | 61       | 97   | 33 | 26   | 16   | 4,2 | 0,160 |
| G1/2 | <a href="#">7771 21 21</a> | 24 | 14 | 57,5     | 67,5     | 121  | 35 | 27,5 | 20   | 4,2 | 0,260 |

## 7000 Agrafes de liaison

Polymère technique



| ØD |                            | kg    |
|----|----------------------------|-------|
| 4  | <a href="#">7000 00 05</a> | 0,004 |
| 6  | <a href="#">7000 00 05</a> | 0,004 |
| 8  | <a href="#">7000 00 05</a> | 0,004 |
| 10 | <a href="#">7000 00 06</a> | 0,009 |
| 12 | <a href="#">7000 00 06</a> | 0,009 |

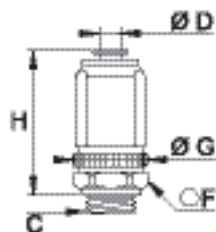
# Régleurs en ligne à vis extérieure

**7020**

Régleur droit à l'échappement, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé,  
NBR



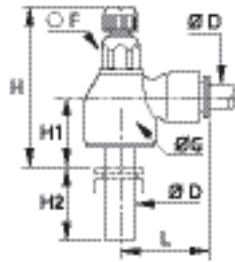
| ØD | C    |                            | F  | G    | H<br>min | H<br>max | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|----------|----------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7020 04 10</a> | 18 | 21,5 | 38,5     | 44       | 0,062 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">7020 06 10</a> | 18 | 21,5 | 38,5     | 44       | 0,058 |
|    | G1/4 | <a href="#">7020 06 13</a> | 18 | 21,5 | 38,5     | 44       | 0,059 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">7020 08 10</a> | 24 | 27   | 46,5     | 52,5     | 0,110 |
|    | G1/4 | <a href="#">7020 08 13</a> | 24 | 27   | 46,5     | 52,5     | 0,112 |

# Régleurs encliquetables à vis extérieure

## 7030 Régleur compact à l'échappement encliquetable



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

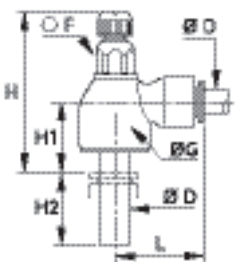


| ØD |                            | F  | G  | H<br>min | H<br>max | H1   | H2   | L    | kg    |
|----|----------------------------|----|----|----------|----------|------|------|------|-------|
| 6  | <a href="#">7030 06 00</a> | 10 | 16 | 35       | 41       | 14   | 17   | 22   | 0,013 |
| 8  | <a href="#">7030 08 00</a> | 14 | 19 | 39,5     | 46,5     | 16   | 21,5 | 28   | 0,022 |
| 10 | <a href="#">7030 10 00</a> | 17 | 23 | 43,5     | 51,5     | 17,5 | 24,5 | 31,5 | 0,030 |
| 12 | <a href="#">7030 12 00</a> | 17 | 23 | 43       | 51       | 17   | 27   | 35   | 0,044 |

## 7031 Régleur compact à l'admission encliquetable



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

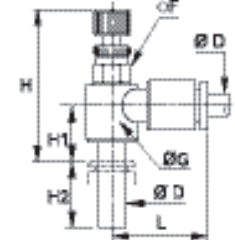


| ØD |                            | F  | G  | H<br>min | H<br>max | H1   | H2   | L    | kg    |
|----|----------------------------|----|----|----------|----------|------|------|------|-------|
| 6  | <a href="#">7031 06 00</a> | 10 | 16 | 35       | 41       | 14   | 17   | 22   | 0,013 |
| 8  | <a href="#">7031 08 00</a> | 14 | 19 | 39,5     | 46,5     | 16   | 21,5 | 28   | 0,035 |
| 10 | <a href="#">7031 10 00</a> | 17 | 23 | 43,5     | 51,5     | 17,5 | 24,5 | 31,5 | 0,010 |
| 12 | <a href="#">7031 12 00</a> | 17 | 23 | 43       | 51       | 17   | 27   | 35   | 0,044 |

## 7630 Régleur miniature à l'échappement encliquetable



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

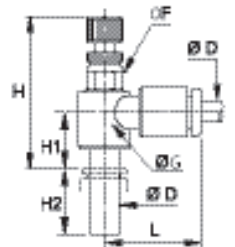


| ØD |                            | F | G    | H<br>min | H<br>max | H1   | H2   | L    | kg    |
|----|----------------------------|---|------|----------|----------|------|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">7630 04 00</a> | 6 | 9    | 25,5     | 28       | 9,5  | 15,5 | 17   | 0,007 |
| 6  | <a href="#">7630 06 00</a> | 7 | 11,5 | 27,5     | 29       | 10,5 | 17   | 18,5 | 0,012 |

## 7631 Régleur miniature à l'admission encliquetable



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



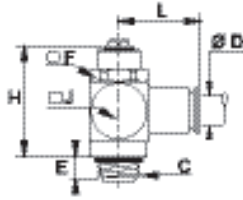
| ØD |                            | F | G    | H<br>min | H<br>max | H1   | H2   | L    | kg    |
|----|----------------------------|---|------|----------|----------|------|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">7631 04 00</a> | 6 | 9    | 25,5     | 28       | 9,5  | 15,5 | 17   | 0,007 |
| 6  | <a href="#">7631 06 00</a> | 7 | 11,5 | 27,5     | 29       | 10,5 | 17   | 18,5 | 0,011 |

# Régleurs métalliques à vis noyée

## 7130 Régleur à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR

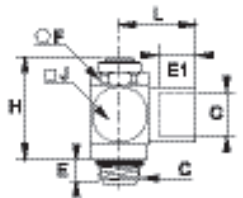


| ØD | C      |                            | E | F  | H  | J    | L  | kg    |
|----|--------|----------------------------|---|----|----|------|----|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7130 04 19</a> | 4 | 8  | 17 | 9    | 19 | 0,015 |
|    | G1/8   | <a href="#">7130 04 10</a> | 5 | 13 | 34 | 15   | 20 | 0,037 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7130 06 19</a> | 4 | 8  | 17 | 9    | 24 | 0,013 |
|    | G1/8   | <a href="#">7130 06 10</a> | 5 | 13 | 34 | 15   | 22 | 0,038 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7130 08 13</a> | 8 | 17 | 39 | 18   | 24 | 0,062 |
|    | G1/8   | <a href="#">7130 08 10</a> | 5 | 13 | 34 | 15   | 25 | 0,042 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7130 08 13</a> | 8 | 17 | 39 | 18   | 28 | 0,066 |
|    | G3/8   | <a href="#">7130 08 17</a> | 7 | 20 | 47 | 21,5 | 29 | 0,109 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">7130 10 13</a> | 8 | 17 | 39 | 18   | 30 | 0,075 |
|    | G3/8   | <a href="#">7130 10 17</a> | 7 | 20 | 47 | 21,5 | 32 | 0,120 |
| 10 | G1/2   | <a href="#">7130 10 21</a> | 8 | 23 | 61 | 28   | 34 | 0,222 |
|    | G3/8   | <a href="#">7130 12 17</a> | 7 | 20 | 47 | 22   | 36 | 0,064 |
| 12 | G1/2   | <a href="#">7130 12 21</a> | 8 | 23 | 61 | 28   | 38 | 0,306 |

## 7140 Régleur à l'échappement, mâle et femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR

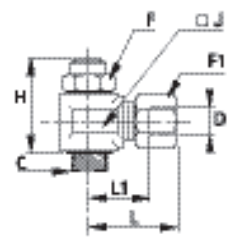


| C      |                            | E | E1 | F  | H  | J    | L  | kg    |
|--------|----------------------------|---|----|----|----|------|----|-------|
| M5x0,8 | <a href="#">7140 19 19</a> | 4 | 4  | 8  | 21 | 9    | 11 | 0,009 |
| G1/8   | <a href="#">7140 10 10</a> | 5 | 8  | 13 | 32 | 15   | 17 | 0,040 |
| G1/4   | <a href="#">7140 13 13</a> | 8 | 12 | 17 | 39 | 18   | 24 | 0,073 |
| G3/8   | <a href="#">7140 17 17</a> | 7 | 12 | 20 | 47 | 21,5 | 27 | 0,125 |
| G1/2   | <a href="#">7140 21 21</a> | 8 | 15 | 23 | 61 | 28   | 31 | 0,238 |

## 7160 Régleur à l'échappement avec raccord à compression, mâle BSPP



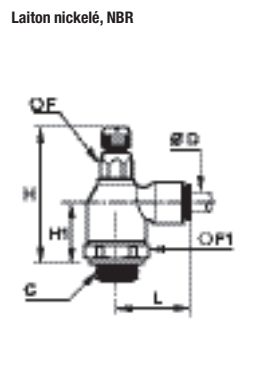
Laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F  | F1 | H    | J  | L    | L1   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|----|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7160 04 10</a> | 13 | 10 | 26   | 17 | 25,5 | 14,5 | 0,049 |
|    | G1/8 | <a href="#">7160 06 10</a> | 13 | 13 | 26   | 17 | 25,5 | 14,5 | 0,054 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7160 06 13</a> | 17 | 13 | 31,5 | 22 | 28,5 | 17,5 | 0,103 |
|    | G1/8 | <a href="#">7160 08 10</a> | 13 | 14 | 26   | 17 | 29,5 | 15,5 | 0,055 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7160 08 13</a> | 17 | 14 | 31,5 | 22 | 31   | 17   | 0,103 |
|    | G1/4 | <a href="#">7160 10 13</a> | 17 | 19 | 31,5 | 22 | 35   | 19   | 0,118 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7160 10 17</a> | 20 | 19 | 44,5 | 22 | 37,5 | 19   | 0,188 |
|    | G1/2 | <a href="#">7160 10 21</a> | 23 | 19 | 50   | 27 | 37,5 | 19   | 0,202 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">7160 12 17</a> | 20 | 22 | 44,5 | 22 | 38   | 21,5 | 0,200 |
|    | G1/2 | <a href="#">7160 12 21</a> | 23 | 22 | 50   | 27 | 38   | 21,5 | 0,213 |

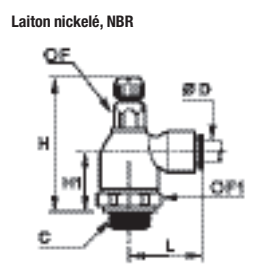
# Régleurs métalliques à vis extérieure

## 7100 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPP



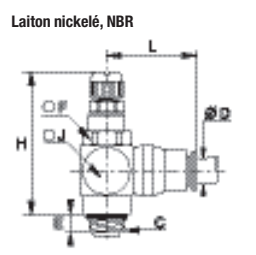
| ØD | C    |                            | F  | F1 | H min | H max | H1   | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|-------|-------|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7100 04 10</a> | 10 | 19 | 47    | 53    | 23   | 21   | 0,078 |
|    | G1/8 | <a href="#">7100 06 10</a> | 10 | 19 | 47    | 53    | 23   | 24,5 | 0,080 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7100 06 13</a> | 10 | 19 | 47,5  | 53    | 23,5 | 24,5 | 0,083 |
|    | G1/8 | <a href="#">7100 08 10</a> | 14 | 19 | 50    | 55    | 24,5 | 29   | 0,097 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7100 08 13</a> | 14 | 19 | 50    | 56    | 25   | 29   | 0,100 |
|    | G3/8 | <a href="#">7100 08 17</a> | 17 | 25 | 56    | 62    | 27   | 30,5 | 0,154 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">7100 10 13</a> | 14 | 19 | 50    | 56    | 25   | 35   | 0,103 |
|    | G3/8 | <a href="#">7100 10 17</a> | 17 | 25 | 56    | 62    | 27   | 35   | 0,157 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">7100 12 17</a> | 17 | 25 | 56    | 62    | 27   | 38   | 0,198 |
|    | G1/2 | <a href="#">7100 12 21</a> | 17 | 25 | 55    | 62    | 27   | 38   | 0,207 |
| 14 | G1/2 | <a href="#">7100 14 21</a> | 17 | 25 | 55    | 62    | 27   | 41   | 0,205 |

## 7101 Régleur compact à l'admission, mâle BSPP



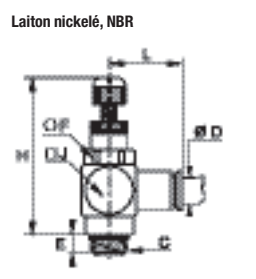
| ØD | C    |                            | F  | F1 | H min | H max | H1   | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|-------|-------|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7101 04 10</a> | 10 | 19 | 47    | 53    | 23   | 21   | 0,096 |
|    | G1/8 | <a href="#">7101 06 10</a> | 10 | 19 | 47    | 53    | 23   | 24,5 | 0,080 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7101 06 13</a> | 10 | 19 | 47,5  | 53    | 23,5 | 24,5 | 0,080 |
|    | G1/8 | <a href="#">7101 08 10</a> | 14 | 19 | 50    | 55    | 24,5 | 29   | 0,097 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7101 08 13</a> | 14 | 19 | 50    | 56    | 25   | 29   | 0,100 |
|    | G3/8 | <a href="#">7101 08 17</a> | 17 | 25 | 56    | 62    | 27   | 30,5 | 0,155 |

## 7680 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPP



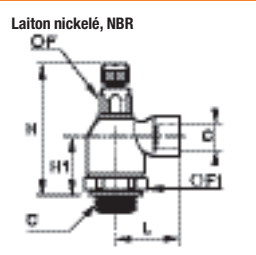
| ØD | C    |                            | E | F  | H min | H max | J   | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|---|----|-------|-------|-----|------|-------|
| 6  | G1/8 | <a href="#">7680 06 10</a> | 5 | 13 | 39    | 44    | 7,5 | 24,5 | 0,045 |
|    | G1/8 | <a href="#">7680 08 10</a> | 5 | 13 | 39    | 44    | 7,5 | 24,5 | 0,047 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7680 08 13</a> | 8 | 17 | 41    | 47    | 9   | 27   | 0,076 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7680 10 17</a> | 7 | 20 | 50    | 60    | 11  | 34   | 0,133 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">7680 12 21</a> | 8 | 23 | 65    | 77    | 14  | 36,5 | 0,165 |

## 7180 Régleur miniature à l'échappement, mâle BSPP et métrique



| ØD | C      |                            | E | F  | H min | H max | J  | L  | kg    |
|----|--------|----------------------------|---|----|-------|-------|----|----|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7180 04 19</a> | 4 | 8  | 24    | 29    | 10 | 19 | 0,012 |
|    | G1/8   | <a href="#">7180 04 10</a> | 5 | 13 | 39    | 44    | 15 | 20 | 0,042 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7180 06 19</a> | 4 | 8  | 24    | 29    | 10 | 24 | 0,015 |
|    | G1/8   | <a href="#">7180 06 10</a> | 5 | 13 | 39    | 44    | 15 | 22 | 0,043 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">7180 08 10</a> | 5 | 13 | 39    | 44    | 15 | 26 | 0,049 |

## 7110 Régleur compact à l'échappement, mâle et femelle BSPP



| C    |                            | F  | F1 | H min | H max | H1 | L    | kg    |
|------|----------------------------|----|----|-------|-------|----|------|-------|
| G1/8 | <a href="#">7110 10 10</a> | 10 | 19 | 47    | 52,5  | 23 | 22,5 | 0,079 |
| G1/4 | <a href="#">7110 13 13</a> | 14 | 19 | 50,5  | 55,5  | 25 | 32   | 0,108 |
| G3/8 | <a href="#">7110 17 17</a> | 17 | 25 | 56    | 62    | 27 | 34,5 | 0,212 |
| G1/2 | <a href="#">7110 21 21</a> | 17 | 25 | 55    | 62    | 27 | 37,5 | 0,192 |

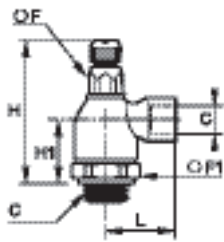


# Régleurs métalliques à vis extérieure

## 7111 Régleur compact à l'admission, mâle et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR

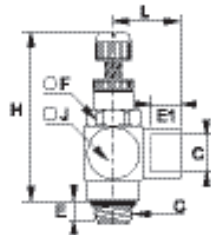


| C    |                            | F  | F1 | H min | H max | H1 | L    | kg    |
|------|----------------------------|----|----|-------|-------|----|------|-------|
| G1/8 | <a href="#">7111 10 10</a> | 10 | 19 | 47    | 52,5  | 23 | 22,5 | 0,079 |
| G1/4 | <a href="#">7111 13 13</a> | 14 | 19 | 50,5  | 55,5  | 25 | 32   | 0,107 |

## 7190 Régleur miniature à l'échappement, mâle et femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR

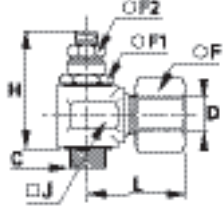


| C      |                            | E | E1 | F  | H min | H max | J  | L  | kg    |
|--------|----------------------------|---|----|----|-------|-------|----|----|-------|
| M5x0,8 | <a href="#">7190 19 19</a> | 4 | 4  | 8  | 24    | 29    | 10 | 11 | 0,012 |
| G1/8   | <a href="#">7190 10 10</a> | 5 | 8  | 13 | 39    | 44    | 15 | 17 | 0,044 |

## 7762 Régleur à l'échappement avec raccord à compression, mâle BSPP



Laiton, NBR



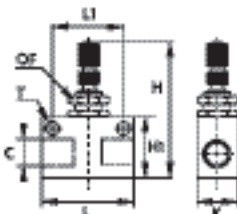
| ØD | C    |                             | F  | F1 | F2 | H min | H max | J  | L    | kg    |
|----|------|-----------------------------|----|----|----|-------|-------|----|------|-------|
| 8  | G1/8 | <a href="#">7762 08 10*</a> | 14 | 14 | 7  | 35,5  | 38,5  | 17 | 28,5 | 0,056 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">7762 10 13</a>  | 19 | 17 | 10 | 44    | 49    | 22 | 36,5 | 0,129 |
| 14 | G3/8 | <a href="#">7762 14 17</a>  | 24 | 22 | 13 | 58    | 65    | 27 | 37,5 | 0,219 |
| 18 | G1/2 | <a href="#">7762 18 21</a>  | 30 | 27 | 19 | 62,5  | 68,5  | 34 | 44   | 0,403 |

\* Avec molette de réglage

## 7170 Régleur en ligne traversée de cloison, femelle BSPP et métrique



Aluminium traité, NBR



| C      |                            | F  | H min | H max | H1 | K  | L  | L1   | ØT  | kg    |
|--------|----------------------------|----|-------|-------|----|----|----|------|-----|-------|
| M5x0,8 | <a href="#">7170 19 19</a> | 12 | 38    | 42    | 15 | 12 | 25 | 18   | 4,5 | 0,022 |
| G1/8   | <a href="#">7170 10 10</a> | 15 | 49    | 56    | 22 | 18 | 35 | 24,7 | 4,5 | 0,056 |
| G1/4   | <a href="#">7170 13 13</a> | 15 | 57    | 64    | 30 | 20 | 46 | 35   | 6,5 | 0,086 |
| G3/8   | <a href="#">7170 17 17</a> | 22 | 62    | 73    | 30 | 25 | 50 | 35   | 6,5 | 0,155 |
| G1/2   | <a href="#">7170 21 21</a> | 22 | 72    | 83    | 40 | 25 | 60 | 44   | 6,5 | 0,196 |

# Raccords régleurs de débit en acier inoxydable

Les raccords régleurs de débit en acier inoxydable permettent de **régler la vitesse de déplacement de la tige d'un vérin pneumatique** ou le débit d'un gaz, dans des environnements soumis à des contraintes mécaniques ou chimiques importantes.

## Avantages produit

**Robustesse** | Compatibilité avec les environnements agressifs  
Résistance aux contraintes mécaniques / chimiques importantes  
Étanchéité parfaitement maîtrisée : sortie de tube et implantation  
Garantie de l'intégrité des fluides véhiculés

**Conception optimisée** | Formes extérieures facilement nettoyables  
Parfaitement adapté aux environnements alimentaires  
Finesse et facilité de réglage

Applications

- Agroalimentaire
- Robotique
- Textile
- Semi-conducteurs
- Conditionnement
- Air comprimé
- Process automobile

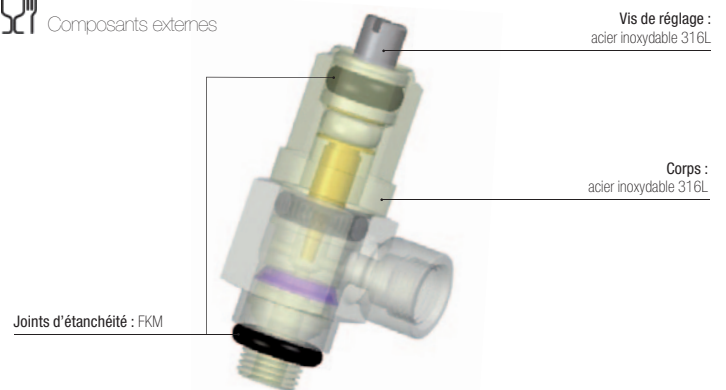
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br><b>7822</b> : tous fluides compatibles selon la nature des joints FKM ou PTFE |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | <b>7810-7812</b> : 1 à 10 bar<br><b>7820</b> : 1 à 16 bar<br><b>7822</b> : 1 à 40 bar         |
| <b>Température d'utilisation</b> | <b>7810 - 7812</b> : 0°C à +70°C<br><b>7820 - 7822</b> : -15° à +120°C                        |

### Matériaux constituants



Composants externes

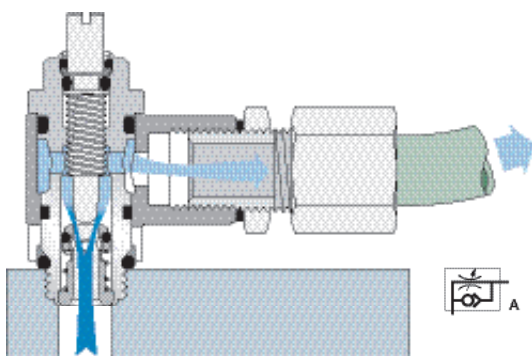


### Réglementations

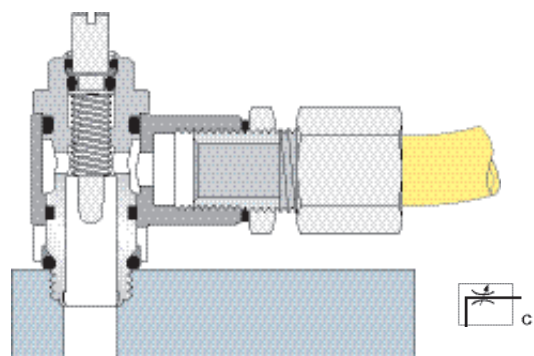
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : composants externes : 21CFR (FDA)  
RG : composants externes : 1935/2004/CE

## Principe de fonctionnement

### Modèle à vis extérieure à l'échappement


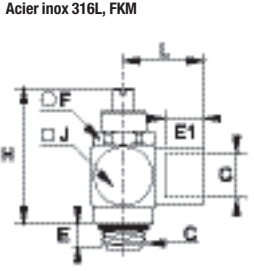


### Modèle à vis extérieure bidirectionnel


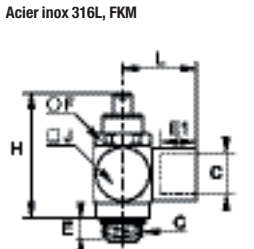


# Régleurs en acier inoxydable à vis extérieure


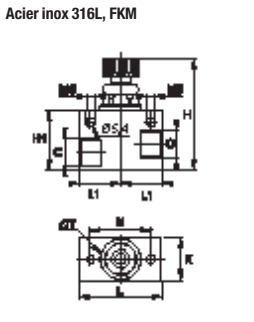
## 7810 Régleur à l'échappement, mâle et femelle BSPP et métrique

| A                                                                                | Acier inox 316L, FKM                                                              | C      | E | E1 | F  | H   | H   | J  | L  | kg    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----|----|-----|-----|----|----|-------|
|                                                                                  |                                                                                   |        |   |    |    | min | max |    |    |       |
|  |  | M5x0,8 | 4 | 4  | 8  | 22  | 26  | 9  | 11 | 0,011 |
|                                                                                  |                                                                                   | G1/8   | 6 | 8  | 13 | 32  | 38  | 15 | 17 | 0,039 |
|                                                                                  |                                                                                   | G1/4   | 9 | 12 | 17 | 35  | 40  | 18 | 24 | 0,072 |
|                                                                                  |                                                                                   | G3/8   | 8 | 12 | 20 | 43  | 53  | 22 | 27 | 0,125 |
|                                                                                  |                                                                                   | G1/2   | 9 | 15 | 23 | 60  | 71  | 28 | 31 | 0,261 |

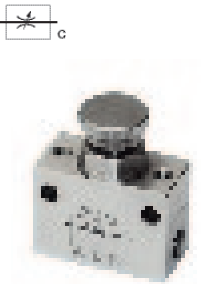
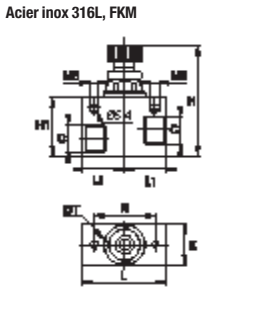
## 7812 Régleur bidirectionnel, mâle et femelle BSPP et métrique

| c                                                                                | Acier inox 316L, FKM                                                              | C      | E | E1 | F  | H   | H   | J  | L  | kg    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----|----|-----|-----|----|----|-------|
|                                                                                  |                                                                                   |        |   |    |    | min | max |    |    |       |
|  |  | M5x0,8 | 4 | 4  | 8  | 22  | 26  | 9  | 11 | 0,290 |
|                                                                                  |                                                                                   | G1/8   | 6 | 8  | 13 | 32  | 38  | 15 | 17 | 0,040 |
|                                                                                  |                                                                                   | G1/4   | 9 | 12 | 17 | 35  | 40  | 18 | 24 | 0,074 |
|                                                                                  |                                                                                   | G3/8   | 8 | 12 | 20 | 43  | 53  | 22 | 24 | 0,125 |
|                                                                                  |                                                                                   | G1/2   | 9 | 15 | 23 | 60  | 71  | 28 | 31 | 0,261 |

## 7820 Régleur en ligne unidirectionnel, femelle BSPP

| A                                                                                  | Acier inox 316L, FKM                                                                | C    | DN | H  | H    | H1 | K  | L  | L1 | N  | ØT | kg    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|-------|
|                                                                                    |                                                                                     |      |    |    |      |    |    |    |    |    |    |       |
|  |  | G1/8 | 7  | 47 | 52,5 | 30 | 20 | 40 | 20 | 30 | 20 | 0,175 |
|                                                                                    |                                                                                     | G1/4 | 7  | 47 | 52,5 | 30 | 20 | 40 | 20 | 30 | 20 | 0,164 |
|                                                                                    |                                                                                     | G3/8 | 9  | 56 | 65   | 35 | 25 | 50 | 25 | 36 | 25 | 0,298 |
|                                                                                    |                                                                                     | G1/2 | 12 | 76 | 87   | 40 | 30 | 60 | 30 | 42 | 30 | 0,261 |

## 7822 Régleur en ligne bidirectionnel, femelle BSPP

| c                                                                                  | Acier inox 316L, FKM                                                                | C    | DN | H  | H    | H1 | K  | L  | L1 | N  | ØT | kg    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|-------|
|                                                                                    |                                                                                     |      |    |    |      |    |    |    |    |    |    |       |
|  |  | G1/8 | 7  | 48 | 52,5 | 30 | 20 | 40 | 20 | 30 | 20 | 0,176 |
|                                                                                    |                                                                                     | G1/4 | 7  | 48 | 52,5 | 30 | 20 | 40 | 20 | 30 | 20 | 0,165 |
|                                                                                    |                                                                                     | G3/8 | 9  | 58 | 65   | 35 | 25 | 50 | 25 | 36 | 20 | 0,296 |
|                                                                                    |                                                                                     | G1/2 | 12 | 76 | 87   | 40 | 30 | 60 | 30 | 42 | 30 | 0,270 |

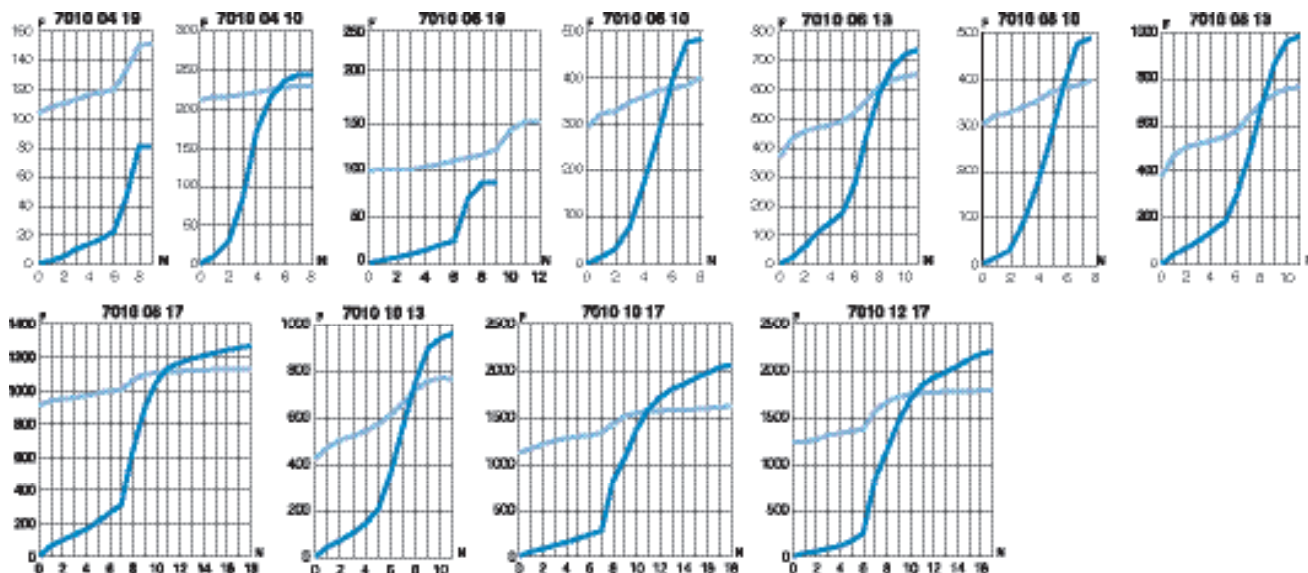
Vous trouverez également dans ce catalogue une offre en acier inoxydable composée de raccords instantanés, de raccords à compression, d'accessoires et de robinets.

# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit

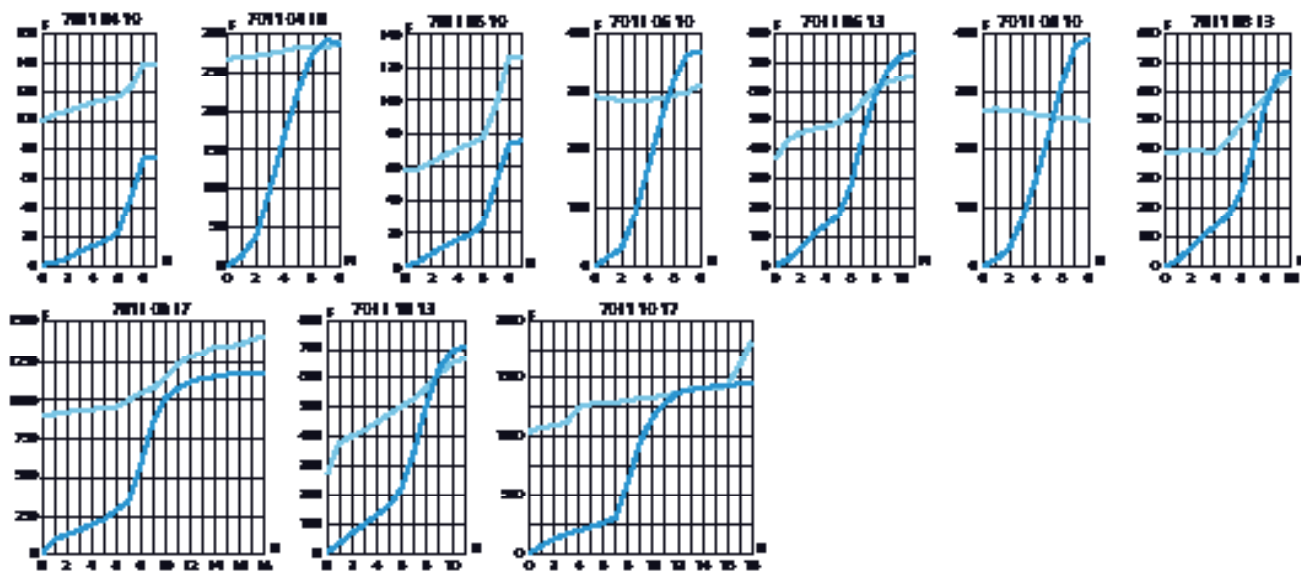


**7010**  
**7011**  
**7012**

## 7010



## 7011



## 7012

### Caractéristiques des débits du modèle 7012 :

- à l'échappement (voir modèle 7010, sens réglage)
- à l'admission (voir modèle 7011, sens réglage)

6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

F : Débit en NI/min

N : Nombre de tours de réglage

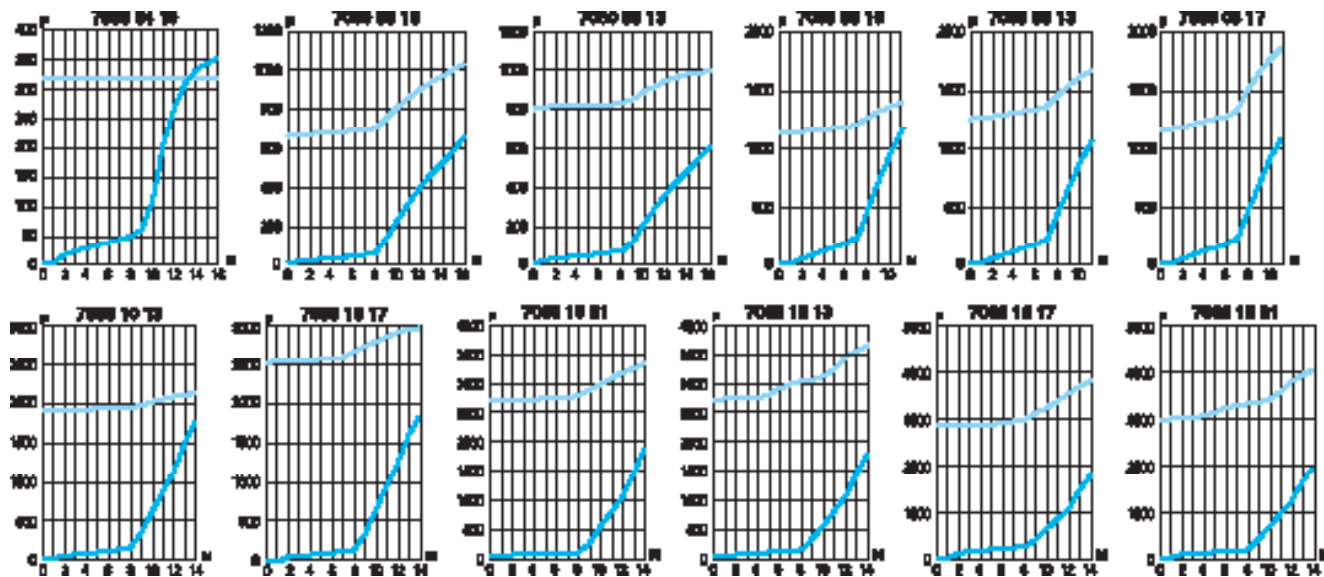
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

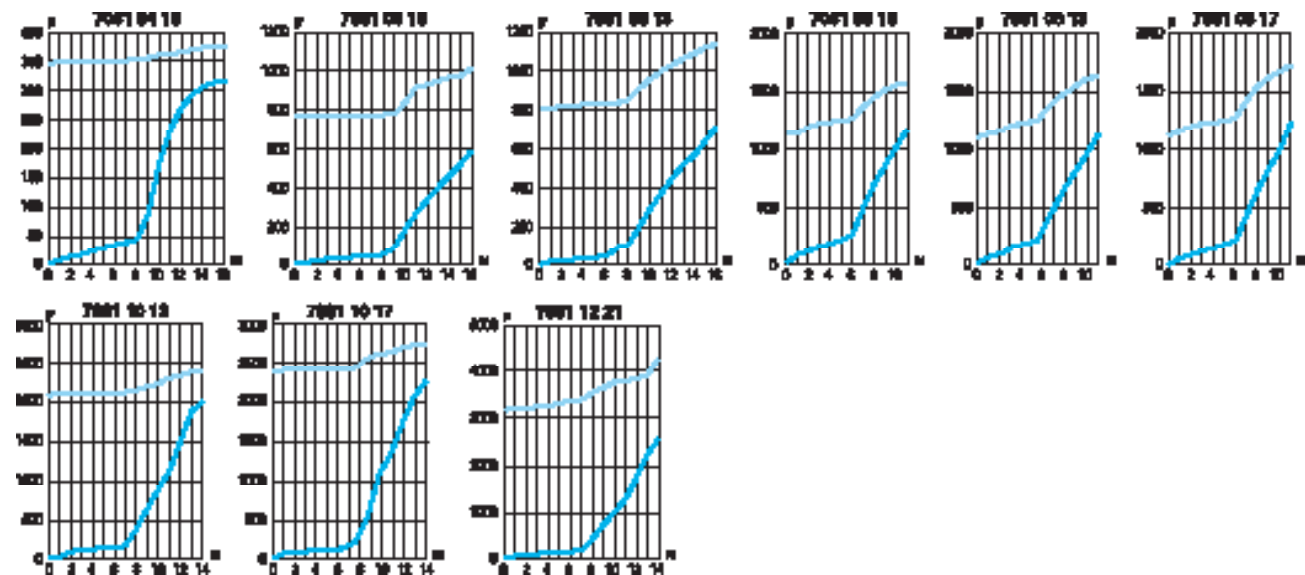


**7060**  
**7061**  
**7062**

### 7060



### 7061



### 7062

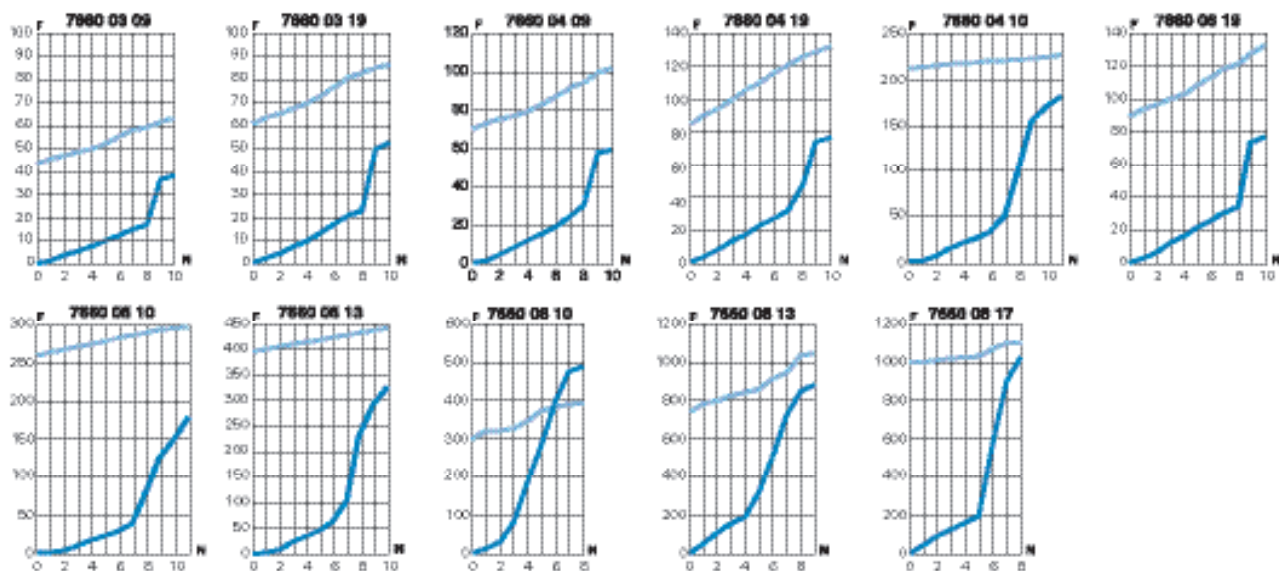
**Caractéristiques des débits du modèle 7062 :**  
 – à l'échappement (voir modèle 7060, sens réglage)  
 – à l'admission (voir modèle 7061, sens réglage)

# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit

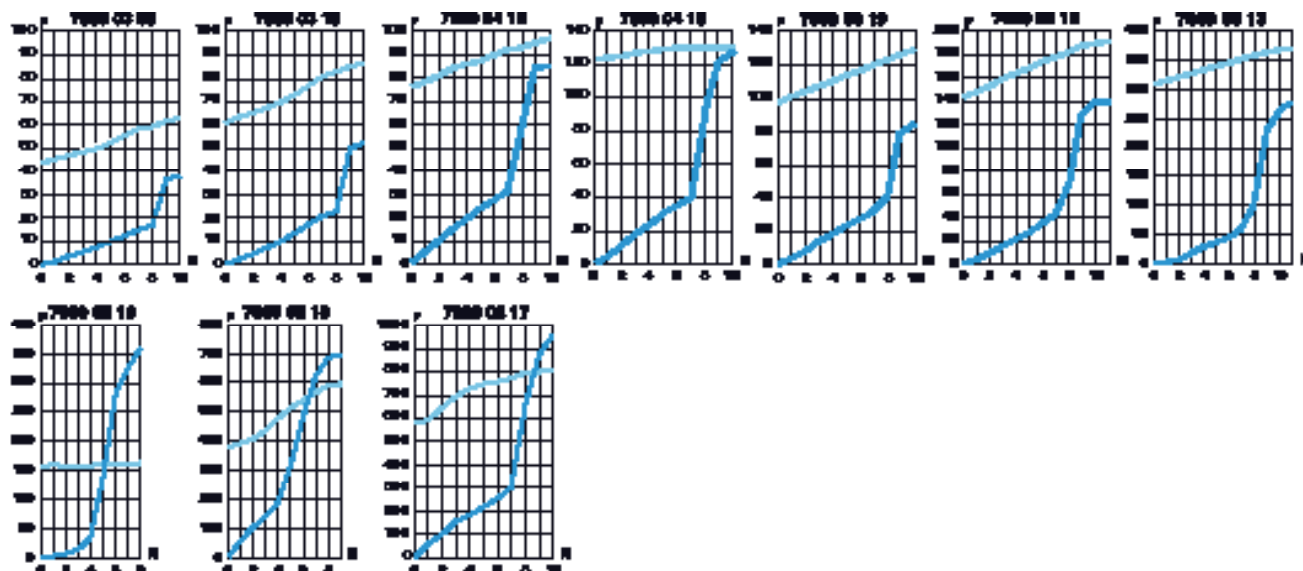


**7660**  
**7669**  
**7662**

## 7660



## 7669



## 7662

**Caractéristiques des débits du modèle 7662 :**

- à l'échappement : voir modèle 7660, sens réglage
- à l'admission : voir modèle 7669, sens réglage

6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

F : Débit en NI/min

N : Nombre de tours de réglage

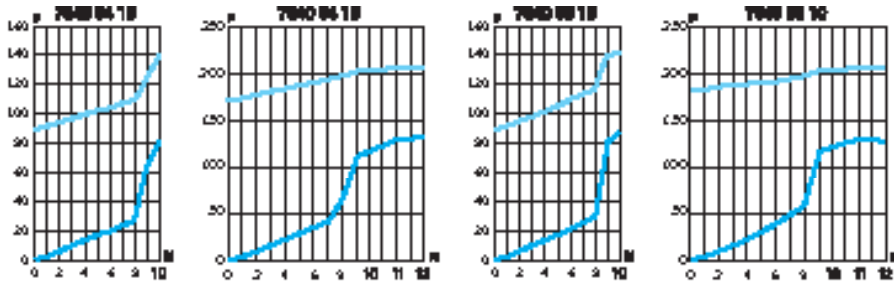
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

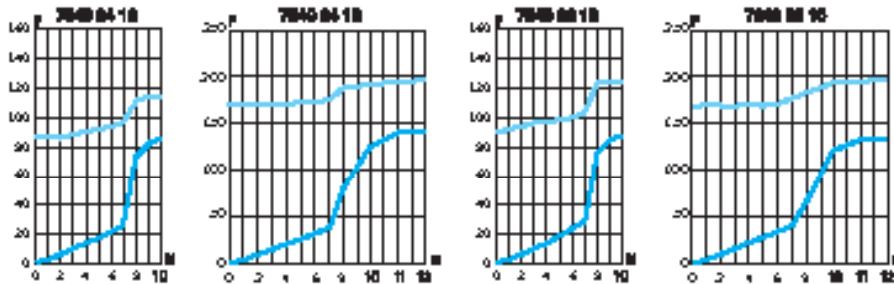


**7640**  
**7649**

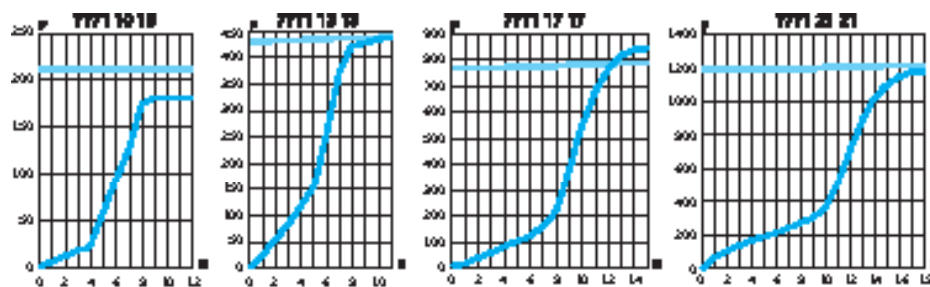
### 7640



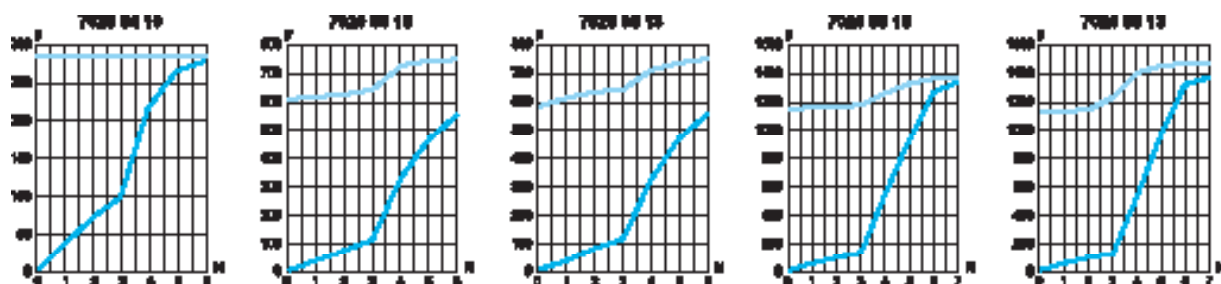
### 7649



**7771**



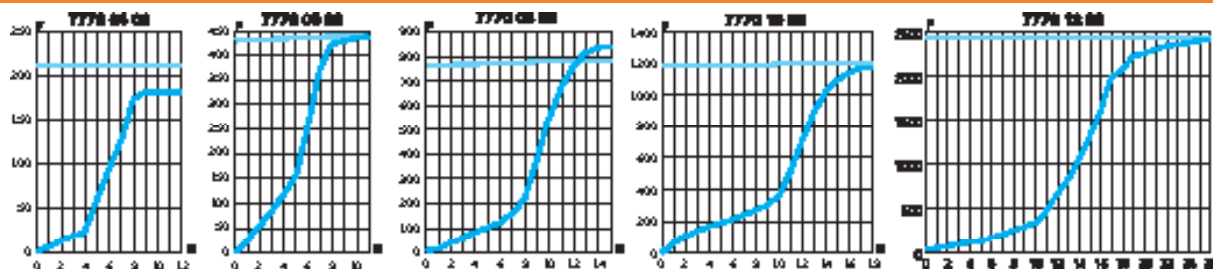
**7020**



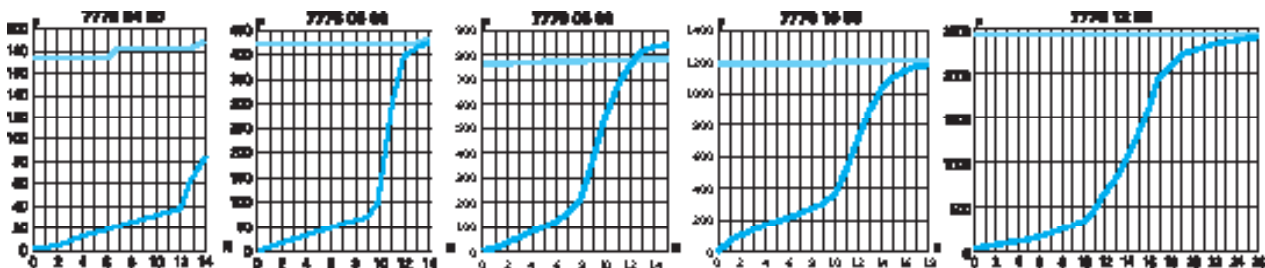
# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit



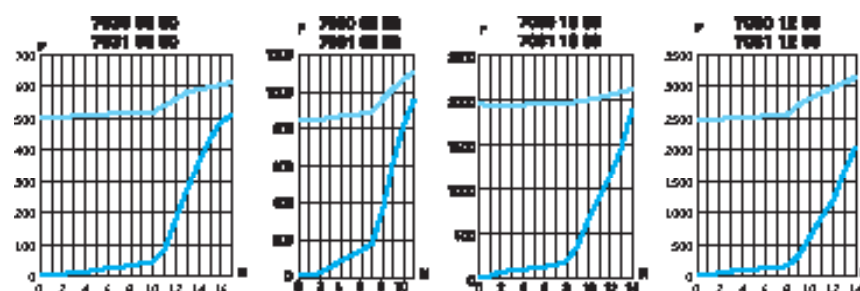
**7770**



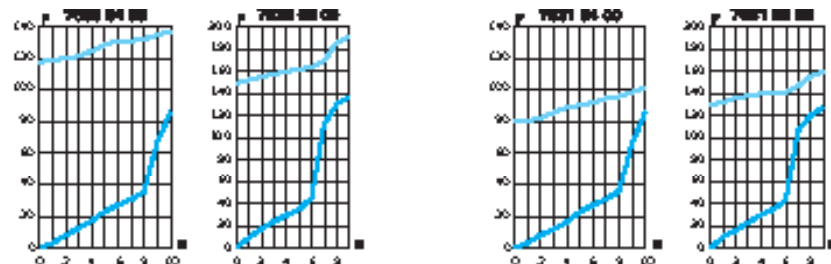
**7776**



**7030**  
**7031**



**7630**  
**7631**



6 bar

— Sens réglage  
— Sens retour

F : Débit en Nl/min

N : Nombre de tours de réglage



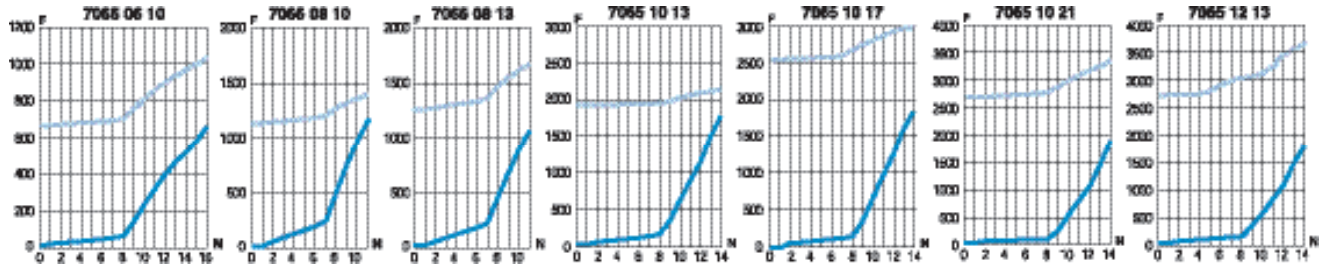
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

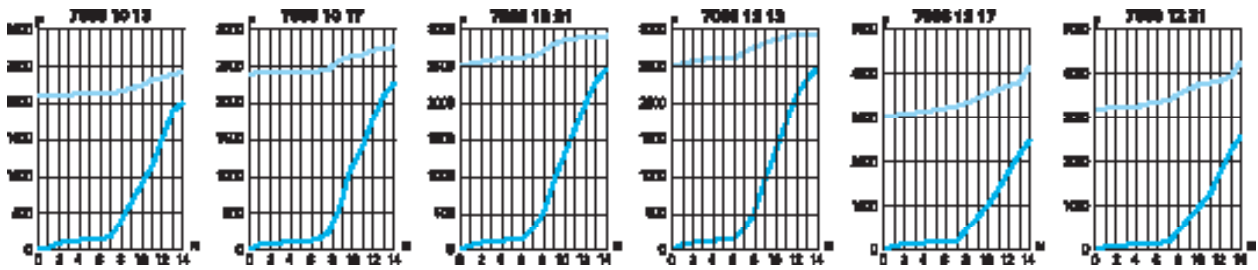


**7065**  
**7066**  
**7067**

### 7065



### 7066



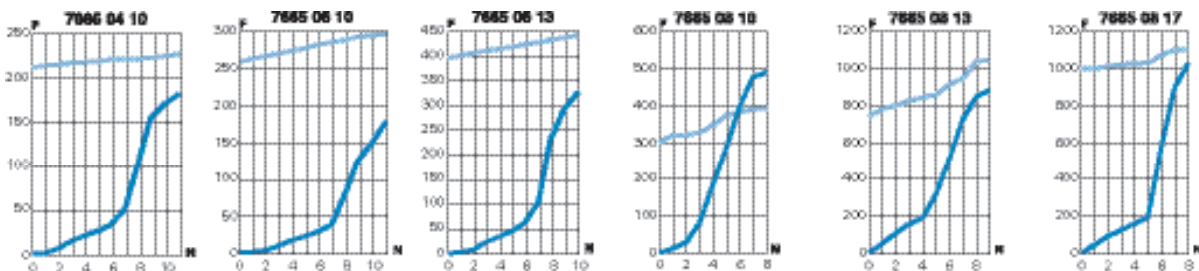
### 7067

Caractéristiques des débits du modèle 7067 :  
 – à l'échappement : voir modèle 7065, sens réglage  
 – à l'admission : voir modèle 7066, sens réglage

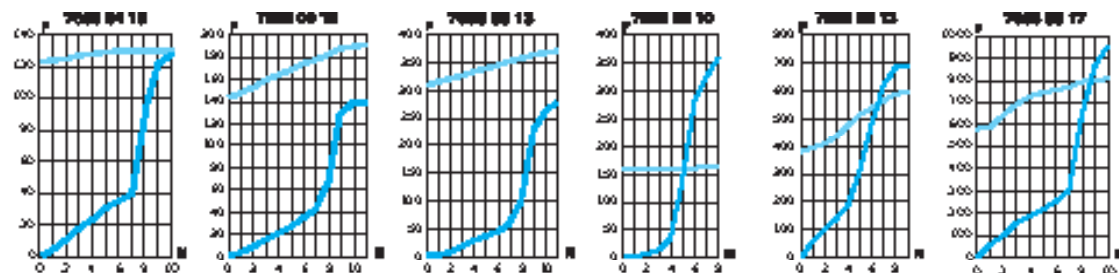


**7665**  
**7668**

### 7665



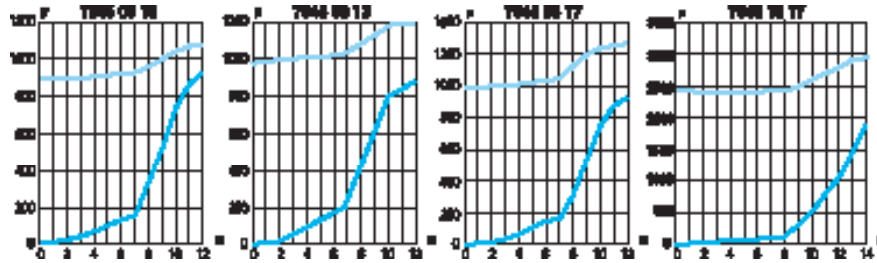
### 7668



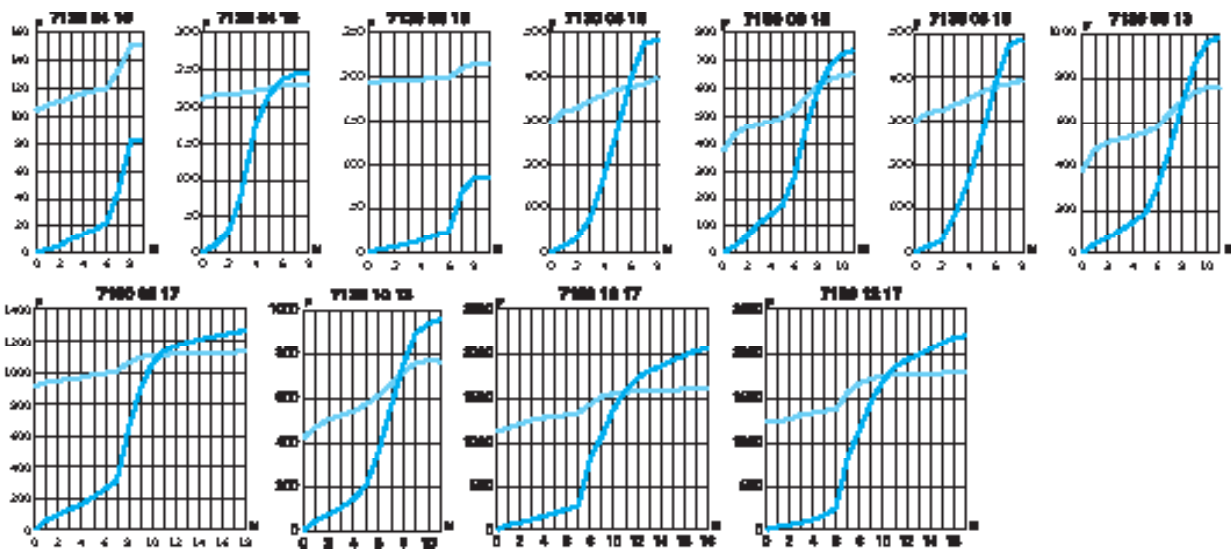
# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit



**7045**



**7130**



6 bar

 Sens réglage  
 Sens retour

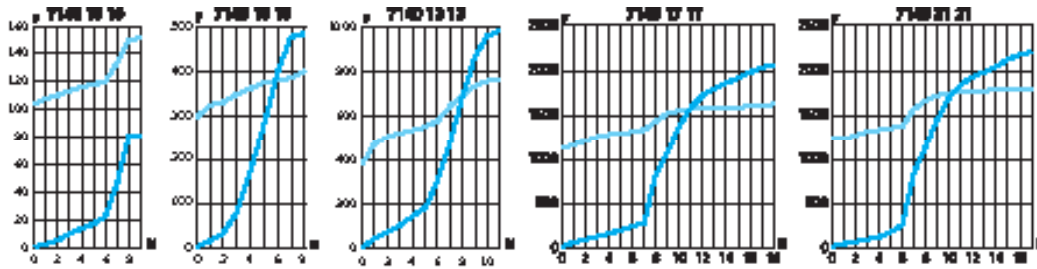
F : Débit en NI/min  
N : Nombre de tours de réglage

# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

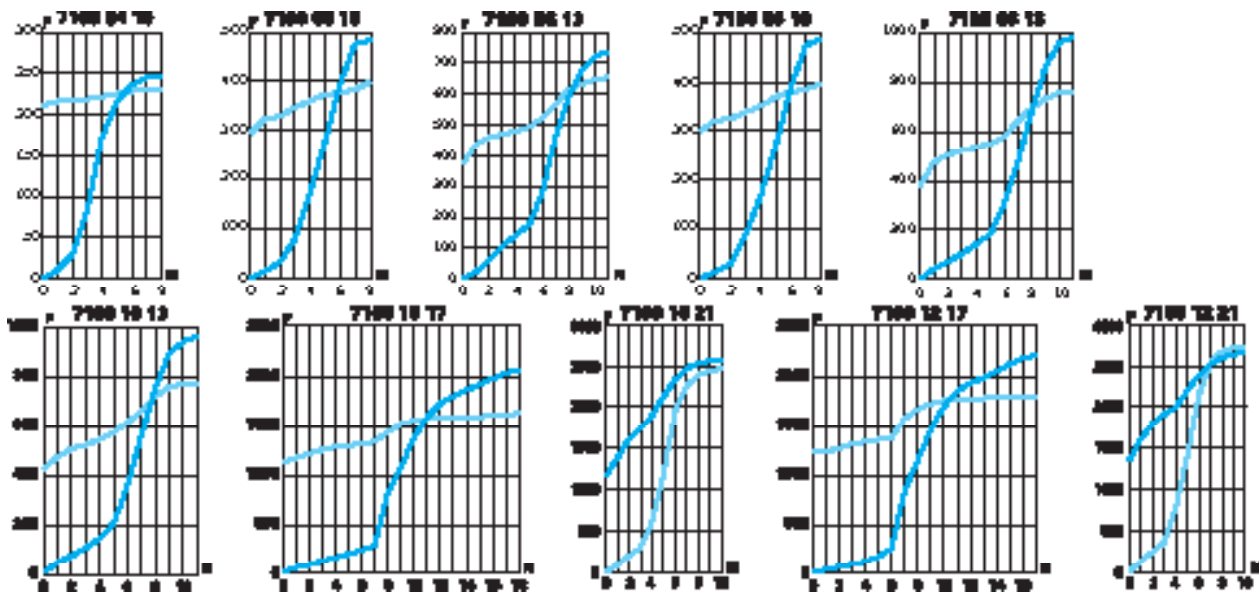
## des raccords régulateurs de débit



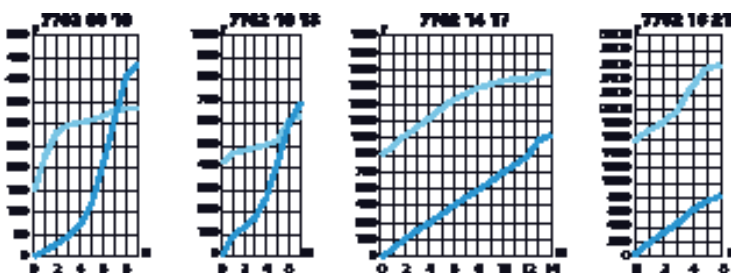
**7140**



**7160**



**7762**



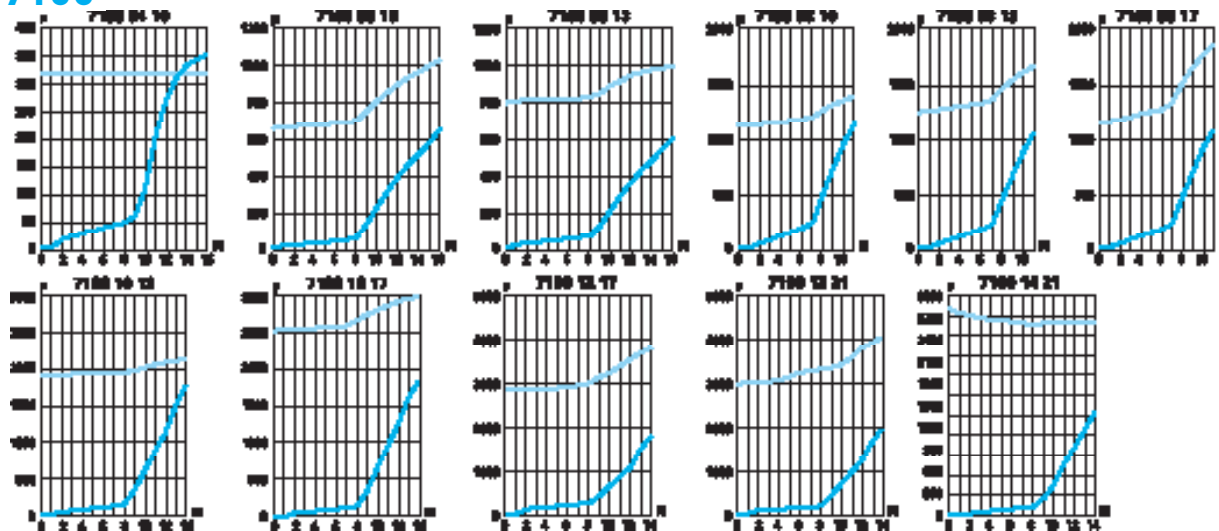
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

des raccords régulateurs de débit

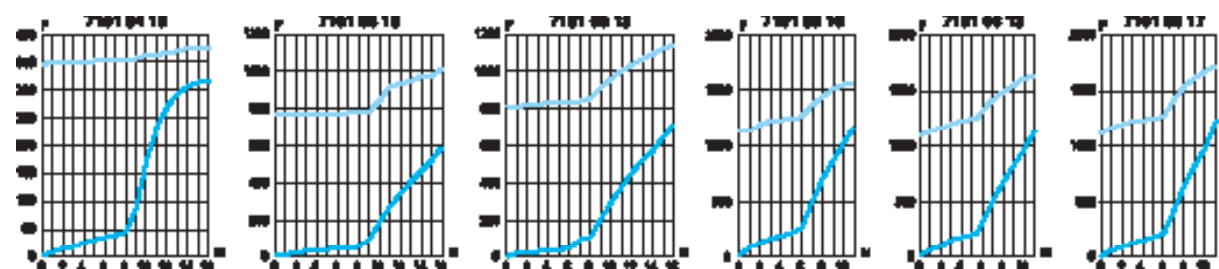


**7100**  
**7101**

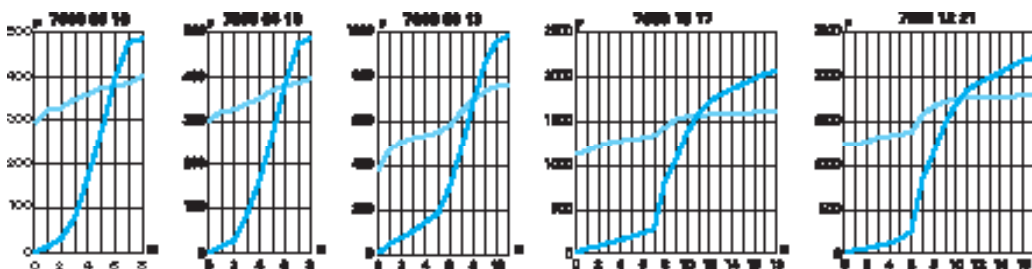
## 7100



## 7101



**7680**



6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

F : Débit en NI/min

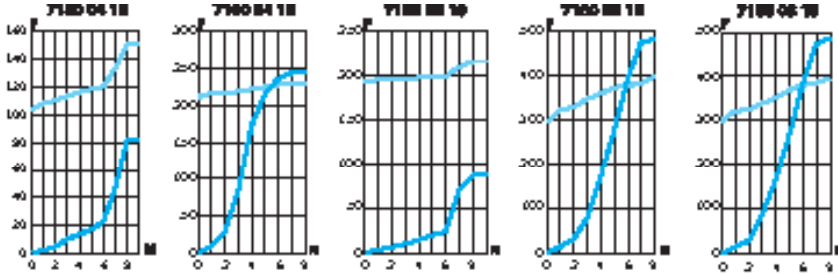
N : Nombre de tours de réglage

# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

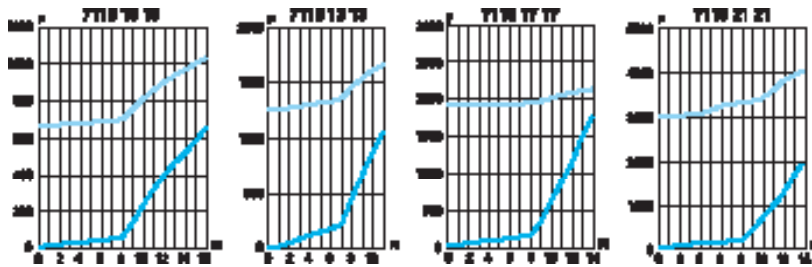


**7180**

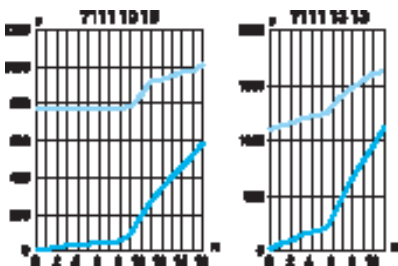


**7110**  
**7111**

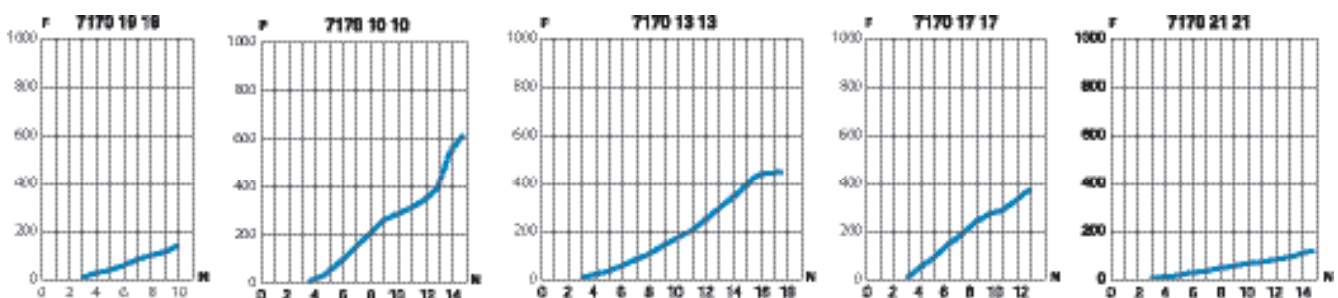
**7110**



**7111**



**7170**



# Gamme des raccords à fonctions

## Raccords stop-vérin

**7880** BSPP Page 4-37  
**7881** BSPP Page 4-37  
**7885** BSPT Page 4-37  
**7886** BSPT Page 4-37  
**7883** BSPP Page 4-37



## Clapets anti-retour pilotés

**7892** BSPP Page 4-39  
**7894** BSPP Page 4-39



## Clapets anti-retour

**7996** Page 4-41  
**7984** BSPP Page 4-41  
**7994** BSPP/Métrique Page 4-41  
**7985** BSPT Page 4-41  
**7995** BSPT Page 4-41



## Clapets anti-retour réglables

**7930** BSPP/Métrique Page 4-43  
**7931** BSPP Page 4-43  
**7932** BSPP Page 4-43



## Clapets anti-retour LIQUIfit®

**7992** Page 4-45



## Clapets anti-retour en acier inoxydable

**4890** BSPP Page 4-47  
**4891** BSPP Page 4-47  
**4892** BSPP Page 4-47  
**4895** NPT Page 4-47



## Raccords de mise en pression progressive

**7860** BSPP Page 4-49  
**7870** BSPP Page 4-49  
**7861** BSPP Page 4-49  
**7871** BSPP Page 4-49



## Raccords capteurs à détection pneumatique

**7818** BSPP/Métrique Page 4-51  
**7828** BSPP/Métrique Page 4-51



## Raccord régulateur de pression

**7300** BSPP Page 4-53



## Raccords réducteurs de pression

**7318** BSPP Page 4-55  
**7471** BSPP Page 4-55  
**7316** Page 4-55  
**7416** BSPP Page 4-55  
**7000** Page 4-55  
**7000** Page 4-55



## Raccords d'intervention

**7926** Page 4-57  
**7921** BSPP Page 4-57  
**7960** Page 4-57  
**7961** BSPP Page 4-57



## Vannes à commande manuelle

**7800** BSPP Page 4-59  
**7801** BSPP/Métrique Page 4-59  
**7802** BSPP Page 4-59  
**0669** BSPP/Métrique Page 4-59



# Gamme des raccords à fonctions

## Vannes à purge rapide métalliques

**7970**

BSPP/Métrique  
Page 4-61

**7971**

BSPP/BSPT  
Page 4-61

**7899**

BSPP  
Page 4-61



## Silencieux

**0674**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0676**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0670**

BSPP  
Page 4-63

**0673**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0675**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0671**

Page 4-64

**0677**

BSPP  
Page 4-64

**0672**

BSPP  
Page 4-64

**0682**

BSPP  
Page 4-64

**0683**

NPT  
Page 4-64



# Raccords stop-vérin

Les raccords stop-vérin permettent une **coupure totale de la circulation d'air comprimé**. En effet, montés par paire, ils assurent le **blocage de la tige de l'actionneur** dès la chute de la pression de pilotage.

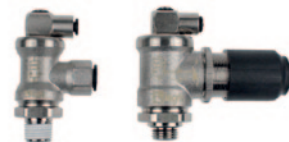
## Avantages produit

### Performances optimales

Débit optimal : sans incidence sur la performance du vérin  
 Encombrement réduit  
 Orientabilité totale facilitant les câblages pour s'adapter à toute configuration  
 Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Robustesse

Adapté aux environnements les plus sévères  
 Excellente résistance aux brouillards salins et aux étincelles (modèles taraudés)  
 Connexion instantanée éprouvée



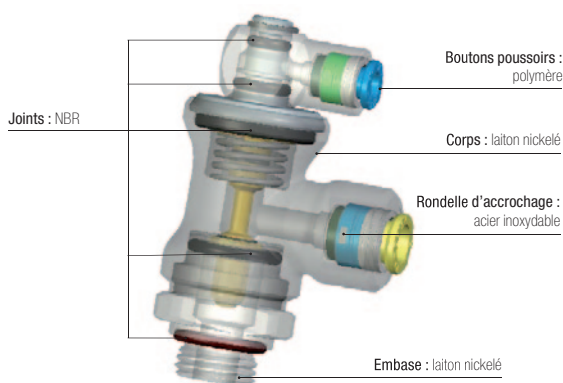
Robotique  
 Machines-outils  
 Textile  
 Conditionnement  
 Air comprimé  
 Process automobile

Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé  |
| Pression d'utilisation    | 1 à 10 bar    |
| Température d'utilisation | -20°C à +70°C |

### Matériaux constitutants



Sans silicone

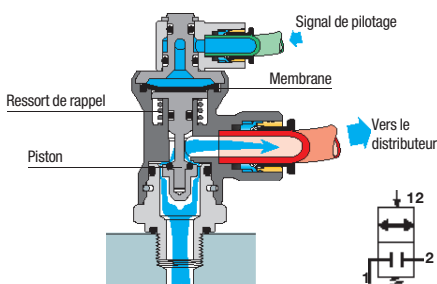
### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 RG : 1907/2006 (REACH)

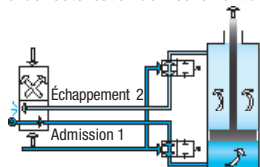
| Modèle                                            | Débit d'admission 6 bar | Seuil de pilotage et de dépilotage selon pression d'admission |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                   |                         |                                                               | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 8 bar | 10 bar |
| ØD 6 et 8 mm, taraudages G1/8, G1/4, R1/8, R1/4   | 650NI/min               | pilotage                                                      | 2,40  | 2,90  | 3,30  | 3,60  | 4,00   |
|                                                   | 650NI/min               | dépilotage                                                    | 1,50  | 1,80  | 2,15  | 2,40  | 2,80   |
| ØD 10 et 12 mm, taraudages G3/8, G1/2, R3/8, R1/2 | 1600NI/min              | pilotage                                                      | 2,70  | 3,20  | 3,50  | 3,80  | 4,10   |
|                                                   | 1600NI/min              | dépilotage                                                    | 1,40  | 1,80  | 2,10  | 2,40  | 2,70   |

## Principe de fonctionnement

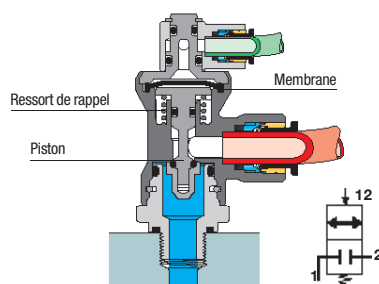
### Vérin en mouvement (piloté)



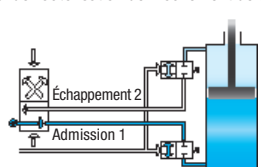
Signal de l'autorisation de mouvement de pilotage



### Vérin bloqué (dépiloté)

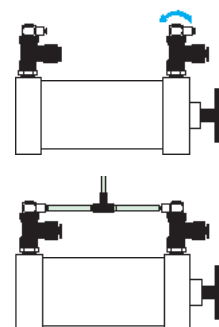


Signal de l'autorisation de mouvement de dépilotage



### Installation

Montés par paire, les raccords stop-vérin s'implantent directement sur le vérin. Leur totale orientabilité apporte une grande souplesse pour la réalisation des circuits pneumatiques.



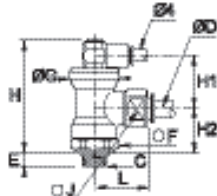


# Raccords stop-vérin

## 7880 Stop-vérin, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR

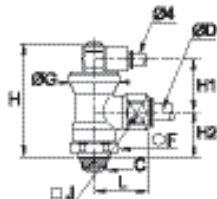


| ØD | C    |                            | E   | F  | G  | H  | H1   | H2 | J  | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|------|-------|
| 6  | G1/8 | <a href="#">7880 06 10</a> | 5,5 | 21 | 24 | 53 | 24,5 | 21 | 17 | 28   | 0,126 |
|    | G1/4 | <a href="#">7880 06 13</a> | 6,5 | 21 | 24 | 53 | 24,5 | 21 | 17 | 28   | 0,128 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7880 08 13</a> | 6,5 | 21 | 24 | 53 | 24,5 | 21 | 17 | 28   | 0,122 |
|    | G3/8 | <a href="#">7880 08 17</a> | 7,5 | 21 | 24 | 53 | 24,5 | 21 | 17 | 28   | 0,127 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7880 10 17</a> | 7,5 | 24 | 28 | 58 | 25   | 25 | 27 | 35   | 0,209 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">7880 12 21</a> | 9   | 24 | 28 | 58 | 25   | 25 | 27 | 37,5 | 0,222 |

## 7885 Stop-vérin, mâle BSPT



Laiton nickelé, NBR

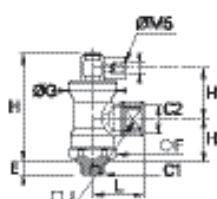


| ØD | C    |                            | F  | G  | H    | H1 | H2 | J  | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|----|----|----|------|-------|
| 6  | R1/8 | <a href="#">7885 06 10</a> | 21 | 24 | 51,5 | 25 | 20 | 17 | 28   | 0,127 |
|    | R1/4 | <a href="#">7885 06 13</a> | 21 | 24 | 51,5 | 25 | 20 | 17 | 28   | 0,131 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">7885 08 13</a> | 21 | 24 | 51,5 | 25 | 20 | 17 | 28   | 0,126 |
|    | R3/8 | <a href="#">7885 08 17</a> | 21 | 24 | 51,5 | 25 | 20 | 17 | 28   | 0,130 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">7885 10 17</a> | 24 | 28 | 57   | 25 | 24 | 27 | 35   | 0,222 |
|    | R1/2 | <a href="#">7885 12 21</a> | 24 | 28 | 57   | 25 | 24 | 27 | 37,5 | 0,229 |

## 7881 Stop-vérin, mâle / femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR

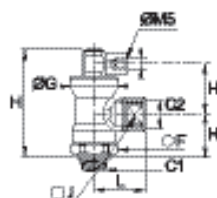


| C1   | C2   |                            | E   | F  | G  | H  | H1   | H2 | J  | L    | kg    |
|------|------|----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|------|-------|
| G1/8 | G1/4 | <a href="#">7881 13 10</a> | 5,5 | 21 | 24 | 53 | 24,5 | 21 | 17 | 25,5 | 0,118 |
| G1/4 | G1/4 | <a href="#">7881 13 13</a> | 6,5 | 21 | 24 | 53 | 24,5 | 21 | 17 | 25,5 | 0,119 |
| G3/8 | G3/8 | <a href="#">7881 17 17</a> | 7,5 | 24 | 28 | 58 | 25   | 25 | 27 | 34   | 0,211 |
| G1/2 | G1/2 | <a href="#">7881 21 21</a> | 9   | 24 | 28 | 58 | 25   | 25 | 27 | 40   | 0,226 |

## 7886 Stop-vérin, mâle / femelle BSPT



Laiton nickelé, NBR

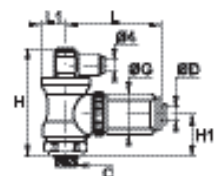


| C1   | C2   |                            | F  | G  | H    | H1 | H2 | J  | L    | kg    |
|------|------|----------------------------|----|----|------|----|----|----|------|-------|
| R1/8 | R1/4 | <a href="#">7886 13 10</a> | 21 | 24 | 51,5 | 25 | 20 | 17 | 26,5 | 0,121 |
| R1/4 | R1/4 | <a href="#">7886 13 13</a> | 21 | 24 | 51,5 | 25 | 20 | 17 | 26,5 | 0,126 |
| R3/8 | R3/8 | <a href="#">7886 17 17</a> | 24 | 28 | 57   | 25 | 24 | 27 | 34   | 0,225 |
| R1/2 | R1/2 | <a href="#">7886 21 21</a> | 24 | 28 | 57   | 25 | 24 | 27 | 40   | 0,240 |

## 7883 Stop-vérin régleur de débit, mâle BSPP



Laiton nickelé, polymère technique, NBR



| ØD | C    |                            | G    | H    | H1   | L    | L <sub>max</sub> | L1 | kg    |
|----|------|----------------------------|------|------|------|------|------------------|----|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7883 04 10</a> | 21,5 | 53   | 21   | 46,5 | 52               | 12 | 0,166 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">7883 06 10</a> | 21,5 | 53   | 21   | 46,5 | 52               | 12 | 0,163 |
|    | G1/4 | <a href="#">7883 06 13</a> | 21,5 | 53   | 21   | 46,5 | 52               | 12 | 0,166 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7883 08 13</a> | 27   | 57,5 | 24,5 | 54   | 60               | 14 | 0,251 |
|    | G3/8 | <a href="#">7883 08 17</a> | 27   | 57,5 | 24,5 | 54   | 60               | 14 | 0,254 |

Fonction combinée stop-vérin / régleur de débit  
Température d'utilisation : 0 à 70°C

# Clapets anti-retour pilotés

Les clapets anti-retour pilotés sont destinés à **protéger les installations** : en cas de coupure de l'arrivée d'air comprimé, ils bloquent l'alimentation du vérin et le maintiennent ainsi dans sa position.

## Avantages produit

### Installations sécurisées

Protection de vos installations  
Réglage du débit en entrée et sortie : optimisation du fonctionnement du vérin  
Gain de temps au redémarrage lors d'une intervention grâce à la purge (type 7894)

### 3 fonctions en 1 produit

Un raccord multifonctions :  

- clapet anti-retour piloté
- régleur de débit
- purge manuelle

 Produit monobloc : raccords intégrés pour le pilotage et l'entrée d'alimentation

### Grande flexibilité d'utilisation

Orientable et modulable sur 3 axes  
Parfaitement adapté à toute configuration de montage  
Connexion instantanée pour une installation plus rapide et fiable  
Montage par paires directement sur le vérin



Applications

- Air comprimé
- Assemblage
- Robotique
- Machines-outils
- Conditionnement
- Manutention
- Process automobile

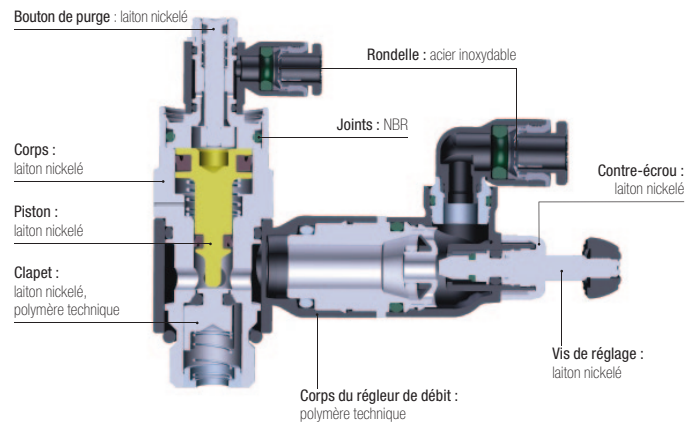
## Caractéristiques techniques

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Fluides adaptés             | Air comprimé |
| Pression d'utilisation      | 1 à 10 bar   |
| Température d'utilisation   | -5°C à +60°C |
| Seuil d'ouverture du clapet | 0,3 bar      |

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

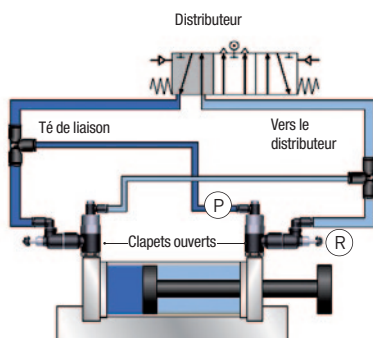
### Matériaux constitutifs



Sans silicone

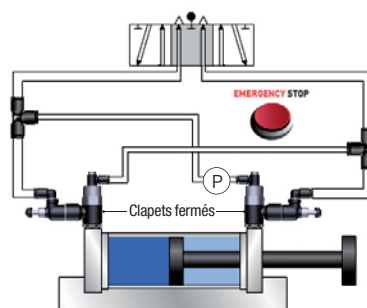
## Principe de fonctionnement

### Fonctionnement normal



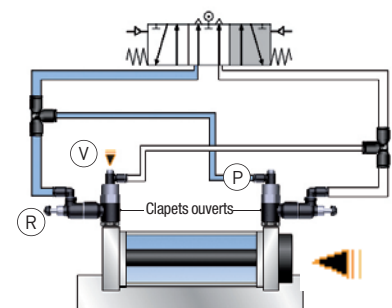
Signal de pilotage (P)  
Régulation de la vitesse du vérin (R)

### Arrêt d'urgence ou chute de pression



Chute de pression de pilotage (P) = tige du vérin bloquée

### Purge



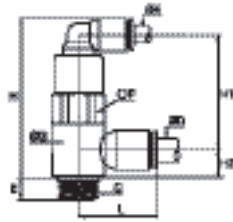
Purge (V) retour en position initiale du vérin  
Vidange de la chambre sous pression via le régleur (R) et signal de pilotage (P)

# Clapets anti-retour pilotés

## 7892 Clapet anti-retour piloté, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

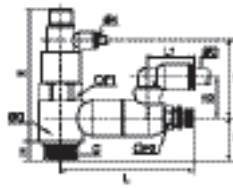


| ØD | C    |                            | E  | F  | G    | H  | H1 | H2 | L  | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|----|----|----|----|-------|
| 6  | G1/8 | <a href="#">7892 06 10</a> | 6  | 13 | 14   | 42 | 30 | 7  | 21 | 0,020 |
|    | G1/4 | <a href="#">7892 06 13</a> | 9  | 17 | 18,5 | 45 | 32 | 9  | 23 | 0,042 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">7892 08 10</a> | 6  | 13 | 14   | 42 | 29 | 9  | 25 | 0,020 |
|    | G1/4 | <a href="#">7892 08 13</a> | 9  | 17 | 18,5 | 45 | 32 | 9  | 27 | 0,042 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7892 10 17</a> | 6  | 20 | 22,5 | 57 | 41 | 11 | 28 | 0,093 |
|    | G1/2 | <a href="#">7892 10 21</a> | 6  | 20 | 22,5 | 57 | 41 | 11 | 31 | 0,144 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">7892 12 21</a> | 10 | 24 | 28   | 63 | 47 | 16 | 36 | 0,109 |
|    |      |                            | 10 | 24 | 28   | 63 | 47 | 16 | 36 | 0,150 |

## 7894 Clapet anti-retour piloté avec réglage et purge, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

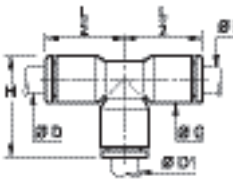


| ØD | C    |                            | E | F1 | F2 | G    | H  | H1   | H2 | H3 | L    | L <sub>max</sub> | L1 | kg    |
|----|------|----------------------------|---|----|----|------|----|------|----|----|------|------------------|----|-------|
| 6  | G1/8 | <a href="#">7894 06 10</a> | 6 | 13 | 8  | 14   | 46 | 7    | 24 | 31 | 48,5 | 51               | 16 | 0,041 |
|    | G1/4 | <a href="#">7894 06 13</a> | 9 | 17 | 10 | 18,5 | 49 | 11   | 18 | 31 | 59,5 | 65               | 17 | 0,067 |
|    | G1/8 | <a href="#">7894 08 10</a> | 6 | 13 | 8  | 14   | 46 | 7    | 27 | 31 | 48,5 | 51               | 22 | 0,051 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7894 08 13</a> | 9 | 17 | 10 | 18,5 | 49 | 11   | 23 | 31 | 59,5 | 65               | 23 | 0,068 |
|    | G3/8 | <a href="#">7894 08 17</a> | 7 | 20 | 14 | 22,5 | 69 | 13   | 21 | 40 | 67,5 | 73               | 23 | 0,060 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7894 10 17</a> | 7 | 20 | 14 | 22,5 | 69 | 13   | 29 | 40 | 67,5 | 73               | 26 | 0,061 |
|    | G1/2 | <a href="#">7894 10 21</a> | 9 | 24 | 17 | 28   | 76 | 12,5 | 26 | 47 | 74   | 81               | 26 | 0,234 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">7894 12 21</a> | 9 | 24 | 17 | 28   | 76 | 12,5 | 27 | 47 | 74   | 81               | 30 | 0,237 |

## 3104 Té égal et inégal



Polymère technique, NBR



| ØD | ØD1 |                            | G    | H    | L/2  | kg    |
|----|-----|----------------------------|------|------|------|-------|
| 6  | 4   | <a href="#">3104 06 04</a> | 10,5 | 22,5 | 17,5 | 0,005 |
| 8  | 4   | <a href="#">3104 08 04</a> | 13,5 | 29   | 22,5 | 0,014 |
| 10 | 4   | <a href="#">3104 10 04</a> | 16   | 33   | 26   | 0,027 |
| 12 | 4   | <a href="#">3104 12 04</a> | 19   | 39   | 31   | 0,034 |

| Modèle | Seuil de pilotage et de dépilotage |       |       |       |       |        |
|--------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|        |                                    | 2 bar | 4 bar | 6 bar | 8 bar | 10 bar |
| G1/8   | pilotage                           | 1,2   | 1,72  | 2,44  | 2,96  | 3,56   |
|        | dépilotage                         | 0,56  | 0,96  | 1,12  | 1,76  | 2,12   |
| G1/4   | pilotage                           | 0,92  | 1,52  | 2,12  | 2,68  | 3,28   |
|        | dépilotage                         | 0,64  | 1,16  | 1,68  | 2,16  | 2,64   |
| G3/8   | pilotage                           | 1,12  | 1,84  | 2,56  | 3,32  | 4,08   |
|        | dépilotage                         | 0,64  | 1,04  | 1,44  | 1,84  | 2,36   |
| G1/2   | pilotage                           | 1,04  | 1,60  | 2,12  | 2,76  | 3,88   |
|        | dépilotage                         | 0,76  | 1,28  | 1,76  | 2,20  | 2,72   |

| Débit maximum à 6 bar (NI/min) | 7894 06 10 | 7894 06 13 | 7894 08 10 | 7894 08 13 | 7894 08 17 | 7894 10 17 | 7894 10 21 | 7894 12 21 |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sens réglage                   | 250        | 475        | 240        | 585        | 875        | 940        | 1535       | 1560       |
| Sens retour                    | 365        | 620        | 355        | 815        | 1085       | 1205       | 1860       | 1940       |

# Clapets anti-retour

Les clapets anti-retour assurent le passage de l'air comprimé dans un sens et le bloquent dans l'autre sens. Montés en amont du circuit à protéger, ils en assurent la **parfaite sécurisation**.

## Avantages produit

### Diversité des applications

Large gamme  
Connexion instantanée : facilité d'utilisation  
Disponible en piquage ou union à connexion instantanée

### Conception performante

Etanchéité renforcée par joint à lèvres  
Excellente tenue aux vibrations  
Faible encombrement  
Léger  
Symbole indiquant le sens de fonctionnement du clapet  
Sécurisation du montage à l'aide des codes couleur :  

- poussoir vert : admission
- poussoir rouge : échappement



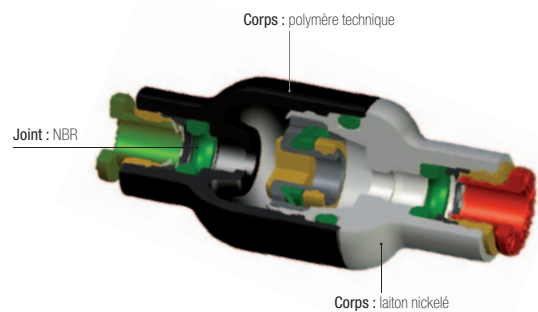
Process automobile  
Robotique  
Vide  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

Applications

## Caractéristiques techniques

|                                      |                  |                             |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Fluides adaptés                      | Air comprimé     |                             |
| Pression d'utilisation               | 1 à 10 bar       |                             |
| Température d'utilisation            | 0°C à +70°C      |                             |
| Seuil d'ouverture du clapet          | 0,3 bar          |                             |
| Caractéristiques des débits (NI/min) | <b>Diamètres</b> | <b>Débit en air à 6 bar</b> |
|                                      | 4 mm             | 350                         |
|                                      | 6 mm             | 670                         |
|                                      | 8 mm             | 1080                        |
|                                      | 10 mm            | 2230                        |
| 12 mm                                | 2300             |                             |

### Matériaux constitutants



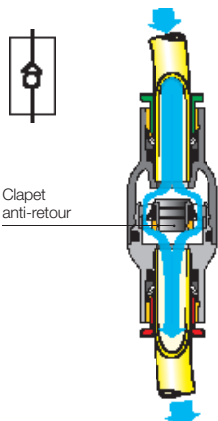
Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

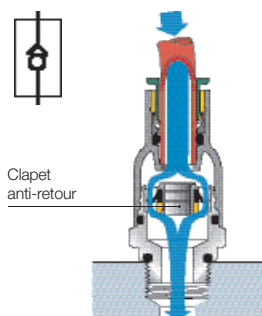
## Principe de fonctionnement

### Modèle en ligne



Clapet anti-retour

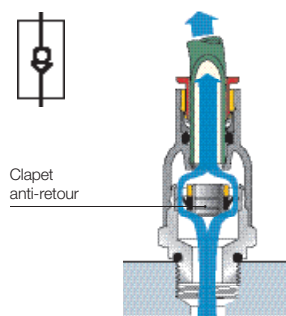
### Modèle à l'admission



Clapet anti-retour

Modèles 7984-7985

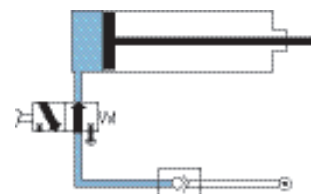
### Modèle à l'échappement



Clapet anti-retour

Modèles 7994-7995

### Schéma d'implantation

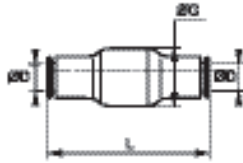


# Clapets anti-retour

## 7996 Union anti-retour égale



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

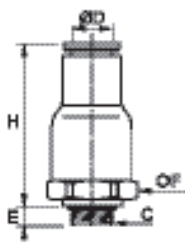


| ØD |                            | G  | L    | kg    |
|----|----------------------------|----|------|-------|
| 4  | <a href="#">7996 04 00</a> | 16 | 38,5 | 0,008 |
| 6  | <a href="#">7996 06 00</a> | 16 | 41   | 0,013 |
| 8  | <a href="#">7996 08 00</a> | 19 | 51,5 | 0,017 |
| 10 | <a href="#">7996 10 00</a> | 23 | 63,5 | 0,070 |
| 12 | <a href="#">7996 12 00</a> | 23 | 66,5 | 0,050 |

## 7984 Piquage droit anti-retour à l'admission, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

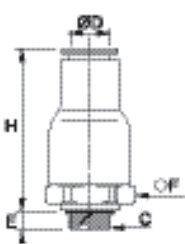


| ØD | C      |                            | E   | F  | H    | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7984 04 19</a> | 3   | 9  | 32   | 0,008 |
|    | G1/8   | <a href="#">7984 04 10</a> | 5   | 16 | 28,5 | 0,015 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">7984 06 10</a> | 5   | 16 | 30,5 | 0,015 |
|    | G1/4   | <a href="#">7984 06 13</a> | 5,5 | 16 | 30,5 | 0,015 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">7984 08 10</a> | 5   | 19 | 36   | 0,021 |
|    | G1/4   | <a href="#">7984 08 13</a> | 5,5 | 19 | 36   | 0,023 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">7984 10 17</a> | 5,5 | 23 | 42   | 0,047 |
|    | G3/8   | <a href="#">7984 12 17</a> | 5,5 | 23 | 42   | 0,010 |
| 12 | G1/2   | <a href="#">7984 12 21</a> | 7,5 | 23 | 44   | 0,041 |

## 7994 Piquage droit anti-retour à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

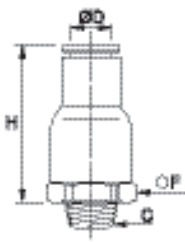


| ØD | C      |                            | E   | F  | H    | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7994 04 19</a> | 3   | 9  | 32   | 0,790 |
|    | G1/8   | <a href="#">7994 04 10</a> | 5   | 16 | 28,5 | 0,018 |
| 6  | G1/8   | <a href="#">7994 06 10</a> | 5   | 16 | 30,5 | 0,015 |
|    | G1/4   | <a href="#">7994 06 13</a> | 5,5 | 16 | 30,5 | 0,015 |
| 8  | G1/8   | <a href="#">7994 08 10</a> | 5   | 19 | 36   | 0,023 |
|    | G1/4   | <a href="#">7994 08 13</a> | 5,5 | 19 | 36   | 0,023 |
| 10 | G3/8   | <a href="#">7994 10 17</a> | 5,5 | 23 | 42   | 0,050 |
|    | G3/8   | <a href="#">7994 12 17</a> | 5,5 | 23 | 42   | 0,043 |
| 12 | G1/2   | <a href="#">7994 12 21</a> | 7,5 | 23 | 44   | 0,045 |

## 7985 Piquage droit anti-retour à l'admission, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



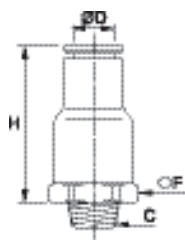
| ØD | C    |                            | F  | H    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">7985 04 10</a> | 16 | 28,5 | 0,016 |
|    | R1/8 | <a href="#">7985 06 10</a> | 16 | 30,5 | 0,016 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">7985 06 13</a> | 16 | 30,5 | 0,021 |
|    | R1/8 | <a href="#">7985 08 10</a> | 19 | 36   | 0,022 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">7985 08 13</a> | 19 | 36   | 0,020 |
|    | R3/8 | <a href="#">7985 10 17</a> | 23 | 42   | 0,049 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">7985 12 17</a> | 23 | 42   | 0,042 |
|    | R1/2 | <a href="#">7985 12 21</a> | 23 | 44   | 0,048 |

Filetage avec pré-coating

## 7995 Piquage droit anti-retour à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    |                            | F  | H    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">7995 04 10</a> | 16 | 28,5 | 0,015 |
|    | R1/8 | <a href="#">7995 06 10</a> | 16 | 30,5 | 0,016 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">7995 06 13</a> | 16 | 30,5 | 0,022 |
|    | R1/8 | <a href="#">7995 08 10</a> | 19 | 36   | 0,022 |
| 8  | R1/4 | <a href="#">7995 08 13</a> | 19 | 36   | 0,026 |
|    | R3/8 | <a href="#">7995 10 17</a> | 23 | 42   | 0,048 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">7995 12 17</a> | 23 | 42   | 0,042 |
|    | R1/2 | <a href="#">7995 12 21</a> | 23 | 44   | 0,048 |

Filetage avec pré-coating

# Clapets anti-retour réglables en laiton nickelé

Les clapets anti-retour réglables en laiton nickelé, adaptés aux **environnements sévères**, assurent le passage de l'air comprimé dans un sens et le bloquent dans l'autre. Ce produit intègre un **réglage très fin** de la pression d'ouverture pour plus de flexibilité.

## Avantages produit

- Robustesse** | Excellente résistance à l'abrasion et à la corrosion  
Adapté à l'industrie agroalimentaire
- Gestion optimisée** | Un seul clapet pour plusieurs réglages  
Limitation du nombre de références  
Souplesse d'utilisation
- Protection & sécurité** | Maintien de la pression en aval en cas de chute de pression en amont  
Conception avec écrou de blocage sécurisant le réglage initial, lors :  
  - de vibrations
  - d'utilisations intensives
  - de manipulations involontaires
 Réglage et blocage du seuil d'ouverture du clapet par deux clés à 6 pans différentes interdisant tout dérèglage intempestif  
Formes extérieures lisses facilitant le nettoyage in situ  
Garantie du débit maximal sans variation quel que soit le réglage du seuil d'ouverture du clapet



**Applications**

- Imprimerie
- Machines-outils
- Agroalimentaire
- Pétrochimie
- Textile
- Process automobile
- Chimie

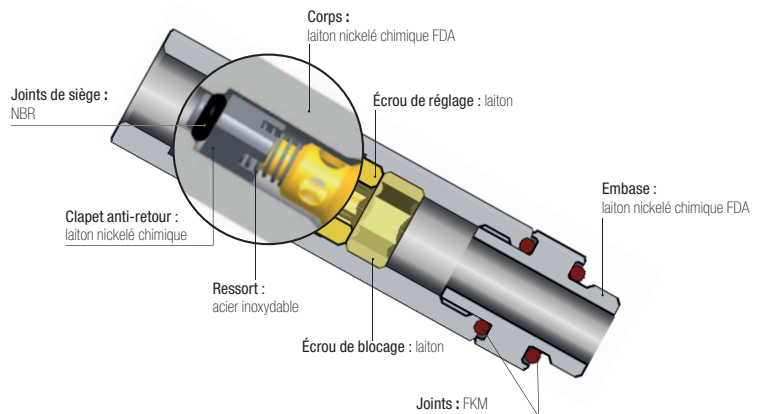
## Caractéristiques techniques

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 12 bar    |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C |

| Seuil d'ouverture du clapet | Filetages            | 0 à 4 tours (valeurs indicatives) |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|                             | M5x0,8 - G1/8 - G1/4 | 1 à 0,10 bar                      |
| G3/8                        | 1 à 0,15 bar         |                                   |
| G1/2                        | 1 à 0,20 bar         |                                   |

| Couples de serrage max. | Filetages | M5x0,8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|-------------------------|-----------|--------|------|------|------|------|
|                         | daN.m     |        | 0,16 | 0,8  | 1,2  | 3    |

### Matériaux constitutifs



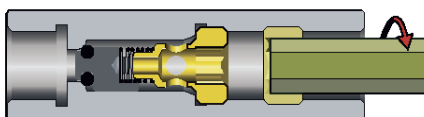
Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 RG : composants externes : 21CFR (FDA)  
 (joint : § 177.2600, nickel : §184.1537, graisse : NSF H1)  
 RG : 1935/2004 (écoulement surface externe  $\geq 0,02$  litre par heure)  
 DI : 2006/42/CE (surface externe Ra < 0.8  $\mu\text{m}$ )  
 RG : 1907/2006 (REACH)

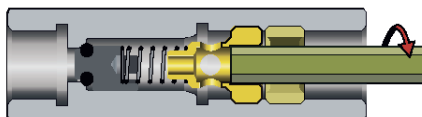
## Principe de fonctionnement

### Étape 1



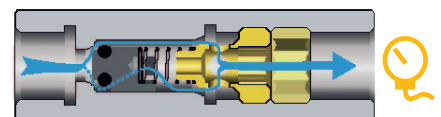
Dévisser l'écrou de serrage avec une clé à 6 pans.

### Étape 2



Dévisser l'écrou de réglage avec une clé à 6 pans petite pour régler la pression d'ouverture du clapet. Le nombre de tours permet de régler la pression d'ouverture de 1 bar à 0,10 bar.


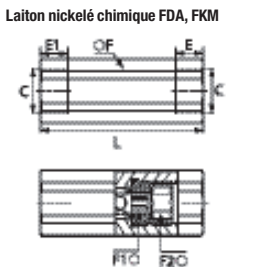

### Étape 3




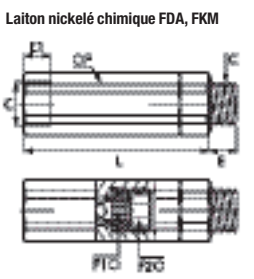

Revisser l'écrou de serrage avec la clé à 6 pans pour bloquer l'écrou de réglage. Vérifier ensuite la pression avec un manomètre.

# Clapets anti-retour réglables en laiton nickelé


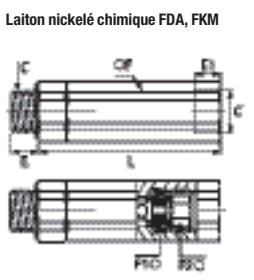

## 7930 Clapet anti-retour réglable double femelle, BSPP et métrique

|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |          |            |           |          |           |           |          |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
|  |  |  | <b>C</b> | <b>E</b>   | <b>E1</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>F2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | M5x0,8   | 7930 19 19 | 8         | 4        | 13        | 4         | 6        | 49        | 0,055 |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G1/8     | 7930 10 10 | 8         | 6        | 13        | 4         | 6        | 45        | 0,033 |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G1/4     | 7930 13 13 | 10        | 7,5      | 16        | 6         | 8        | 54        | 0,073 |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G3/8     | 7930 17 17 | 11        | 8,5      | 20        | 8         | 10       | 61,5      | 0,163 |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G1/2     | 7930 21 21 | 13        | 10       | 24        | 10        | 12       | 73        | 0,171 |

## 7931 Clapet anti-retour réglable admission, mâle / femelle BSPP

|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |          |            |           |          |           |           |          |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
|  |  |  | <b>C</b> | <b>E</b>   | <b>E1</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>F2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G1/8     | 7931 10 10 | 5,5       | 6        | 13        | 4         | 6        | 51,5      | 0,043 |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G1/4     | 7931 13 13 | 6,5       | 7,5      | 16        | 6         | 8        | 61,5      | 0,208 |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G3/8     | 7931 17 17 | 7,5       | 8,5      | 20        | 8         | 10       | 70        | 0,125 |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | G1/2     | 7931 21 21 | 9         | 10       | 24        | 10        | 12       | 82,5      | 0,212 |

## 7932 Clapet anti-retour réglable échappement, mâle / femelle BSPP

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |          |            |           |          |           |           |          |           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
|  |  |  | <b>C</b> | <b>E</b>   | <b>E1</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>F2</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | G1/8     | 7932 10 10 | 5,5       | 8        | 13        | 4         | 6        | 51,5      | 0,009 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | G1/4     | 7932 13 13 | 6,5       | 10       | 16        | 6         | 8        | 61,5      | 0,058 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | G3/8     | 7932 17 17 | 7,5       | 11       | 20        | 8         | 10       | 70        | 0,123 |
|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | G1/2     | 7932 21 21 | 9         | 13       | 24        | 10        | 12       | 82,5      | 0,212 |

# Clapet anti-retour LIQUIfit®

Le clapet anti-retour LIQUIfit® répond parfaitement aux exigences liées au passage des **liquides alimentaires** et évite tout retour de flux. Installé sur le circuit, il permet une **totale protection** de celui-ci.

## Avantages produit

### Performances adaptées aux fluides alimentaires

Parfaitement adapté à des utilisations avec l'eau, les boissons et les fluides alimentaires (liquides et gaz)  
Seuil de déclenchement très faible  
Excellente compatibilité chimique  
Résiste aux produits de nettoyage  
Design hygiénique grâce à ses surfaces très lisses  
Indication du sens de passage du fluide  
Technologie d'étanchéité par joint EPDM



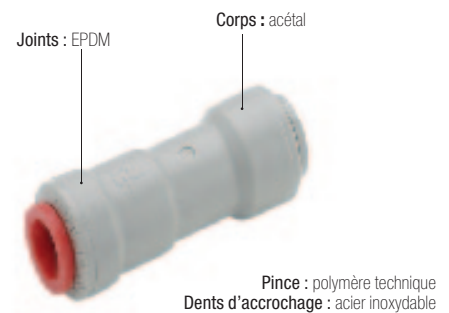
Adoucisseurs d'eau  
Traitement de l'eau  
Purification d'eau  
Distribution de boissons  
Distributeurs d'eau chaude et réfrigérée

Applications

## Caractéristiques techniques

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Fluides adaptés             | Eau, boissons, liquides alimentaires |
| Pression d'utilisation      | 1 à 10 bar                           |
| Température d'utilisation   | 0°C à +65°C                          |
| Seuil d'ouverture du clapet | < 0,05 bar                           |

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NSF 51 (matière référencée)  
NSF 61  
RG : 1907/2006 (REACH)



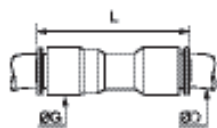
# Clapet anti-retour LIQUIfit®

7992

Clapet anti-retour



Acetal, EPDM



ØD



G L kg

|     |               |    |    |       |
|-----|---------------|----|----|-------|
| 1/4 | 7992 56 00WP2 | 17 | 51 | 0,008 |
| 3/8 | 7992 60 00WP2 | 20 | 55 | 0,011 |

## Produits associés

Vous trouverez dans ce catalogue la gamme complète de produits LIQUIfit® :

- Raccords instantanés pour tube métrique et tube inch (chapitre 1)
- Robinets (chapitre 6)

En complément de la gamme LIQUIfit®, la gamme de tube PE Advanced (chapitre 3) est adaptée aux environnements les plus exigeants, approuvée pour le contact permanent avec les boissons et produits alimentaires et pour le traitement de l'eau.

# Clapets anti-retour en acier inoxydable

Les clapets anti-retour en acier inoxydable répondent idéalement aux **environnements sévères** et au transport de **nombreux fluides industriels**. Ils assurent le passage du fluide dans un sens et le bloquent dans l'autre sens.

## Avantages produit

### Applications exigeantes

Extrêmement robuste mécaniquement  
Adapté aux environnements soumis à des contraintes chimiques importantes  
Intégration parfaite aux circuits tous fluides

### Compact & polyvalent

Garantie d'un encombrement réduit  
Contribue à l'hygiène des équipements grâce à sa surface extérieure lisse  
Sécurisation grâce au symbole indiquant le sens du fluide  
Corps avec 6 pans intégrés pour faciliter le montage



Air comprimé  
Machines-outils  
Agroalimentaire  
Imprimerie  
Chimie  
Textile  
Process automobile

Applications

## Caractéristiques techniques

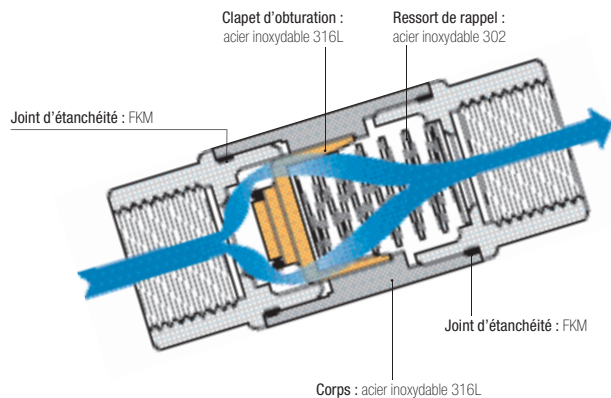
|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Fluides adaptés           | Nombreux fluides |
| Pression d'utilisation    | 0,5 à 40 bar     |
| Température d'utilisation | -20°C à +180°C   |

| Caractéristiques des débits en eau | Filetages | NI/min | Kv   |
|------------------------------------|-----------|--------|------|
|                                    | G1/8      | 18,88  | 1,60 |
|                                    | G1/4      | 19,91  | 1,69 |
|                                    | G3/8      | 35,54  | 3,01 |
|                                    | G1/2      | 36,50  | 3,10 |
|                                    | G3/4      | 65,86  | 5,59 |
| G1                                 | 92,60     | 7,86   |      |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Seuil d'ouverture du clapet | 0,25 bar |
|-----------------------------|----------|

### Matériaux constitutants




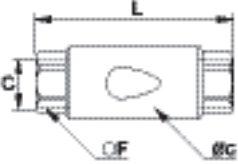

Sans silicone

### Réglementations


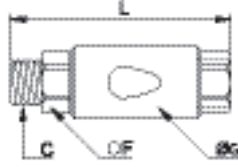

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

# Clapets anti-retour en acier inoxydable


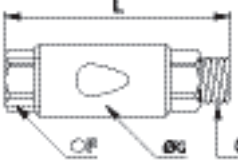

## 4890 Clapet anti-retour, femelle BSPP

|  | Acier inox 316L, FKM |  | C    | DN |  | F     | G  | L  | kg    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-------|
|                                                                                  |                      |                                                                                   | G1/8 | 10 | <a href="#">4890 10 10</a>                                                        | 17    | 22 | 50 | 0,083 |
| G1/4                                                                             | 10                   | <a href="#">4890 13 13</a>                                                        | 17   | 22 | 50                                                                                | 0,074 |    |    |       |
| G3/8                                                                             | 15                   | <a href="#">4890 17 17</a>                                                        | 22   | 30 | 67                                                                                | 0,183 |    |    |       |
| G1/2                                                                             | 15                   | <a href="#">4890 21 21</a>                                                        | 24   | 30 | 71                                                                                | 0,209 |    |    |       |
| G3/4                                                                             | 20                   | <a href="#">4890 27 27</a>                                                        | 32   | 42 | 84                                                                                | 0,289 |    |    |       |
| G1                                                                               | 25                   | <a href="#">4890 34 34</a>                                                        | 38   | 42 | 90                                                                                | 0,519 |    |    |       |


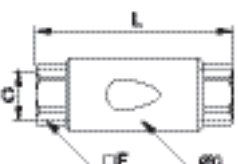

## 4891 Clapet anti-retour admission mâle BSPP / échappement femelle BSPP

|  | Acier inox 316L, FKM |  | C    | DN |  | F     | G  | L  | kg    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-------|
|                                                                                  |                      |                                                                                   | G1/8 | 10 | <a href="#">4891 10 10</a>                                                        | 17    | 22 | 56 | 0,100 |
| G1/4                                                                             | 10                   | <a href="#">4891 13 13</a>                                                        | 17   | 22 | 58                                                                                | 0,082 |    |    |       |
| G3/8                                                                             | 15                   | <a href="#">4891 17 17</a>                                                        | 22   | 30 | 75                                                                                | 0,189 |    |    |       |
| G1/2                                                                             | 15                   | <a href="#">4891 21 21</a>                                                        | 24   | 30 | 79                                                                                | 0,209 |    |    |       |
| G3/4                                                                             | 20                   | <a href="#">4891 27 27</a>                                                        | 32   | 42 | 84                                                                                | 0,300 |    |    |       |
| G1                                                                               | 25                   | <a href="#">4891 34 34</a>                                                        | 38   | 42 | 102                                                                               | 0,519 |    |    |       |

## 4892 Clapet anti-retour admission femelle BSPP / échappement mâle BSPP

|  | Acier inox 316L, FKM |  | C    | DN |  | F     | G  | L  | kg    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-------|
|                                                                                  |                      |                                                                                     | G1/8 | 10 | <a href="#">4892 10 10</a>                                                        | 17    | 22 | 56 | 0,100 |
| G1/4                                                                             | 10                   | <a href="#">4892 13 13</a>                                                          | 17   | 22 | 58                                                                                | 0,082 |    |    |       |
| G3/8                                                                             | 15                   | <a href="#">4892 17 17</a>                                                          | 22   | 30 | 75                                                                                | 0,191 |    |    |       |
| G1/2                                                                             | 15                   | <a href="#">4892 21 21</a>                                                          | 24   | 30 | 79                                                                                | 0,209 |    |    |       |
| G3/4                                                                             | 20                   | <a href="#">4892 27 27</a>                                                          | 32   | 42 | 84                                                                                | 0,300 |    |    |       |
| G1                                                                               | 25                   | <a href="#">4892 34 34</a>                                                          | 38   | 42 | 102                                                                               | 0,519 |    |    |       |

## 4895 Clapet anti-retour, femelle NPT

|  | Acier inox 316L, FKM |  | C      | DN |  | F     | G  | L  | kg    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-------|
|                                                                                    |                      |                                                                                     | NPT1/8 | 10 | <a href="#">4895 11 11</a>                                                          | 17    | 22 | 50 | 0,083 |
| NPT1/4                                                                             | 10                   | <a href="#">4895 14 14</a>                                                          | 17     | 22 | 54                                                                                  | 0,079 |    |    |       |
| NPT3/8                                                                             | 15                   | <a href="#">4895 18 18</a>                                                          | 22     | 30 | 67                                                                                  | 0,197 |    |    |       |
| NPT1/2                                                                             | 15                   | <a href="#">4895 22 22</a>                                                          | 24     | 30 | 77                                                                                  | 0,194 |    |    |       |

# Raccords de mise en pression progressive

Ces raccords préviennent tout mouvement brusque et protègent ainsi vos installations contre les chocs destructifs grâce à la **montée progressive en pression** du circuit aval. Ils participent ainsi à la **prévention des risques** d'accidents industriels.

## Avantages produit

### Protection des personnes & des équipements

- Prévention des risques d'accident après tout arrêt d'une installation ayant entraîné sa purge
- Retour à la position mémorisée de son distributeur en toute sécurité
- Réglage du temps de mise sous pression
- Sécurisation des réglages par une vis noyée

### Montés sur sectionneur

- Modèles 7860 et 7861 : rondelle d'identification jaune
- Protection de toute l'installation
- Vitesse de remplissage simultanée de toute l'installation aval

### Montés sur distributeur

- Modèles 7870 et 7871 : rondelle d'identification noire
- Ciblage des circuits à protéger
- Optimisation de la vitesse de remplissage du vérin monté sur le circuit du distributeur



**Applications**

- Pneumatique
- Robotique
- Textile
- Semi-conducteurs
- Conditionnement
- Air comprimé

## Caractéristiques techniques

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 3 à 10 bar    |
| <b>Température d'utilisation</b> | -15°C à +60°C |

| Couples de serrage max. | Filetages |      | daN.m |
|-------------------------|-----------|------|-------|
|                         |           | G1/4 |       |
|                         | G3/8      |      | 1,5   |
|                         | G1/2      |      | 1,8   |

| Caractéristiques des débits | Modèle     | Débit à 6 bar | Kv          |
|-----------------------------|------------|---------------|-------------|
|                             |            | 7860 08 13    | 1500 NI/min |
|                             | 7860 10 13 | 2100 NI/min   | 1,20        |
|                             | 7860 10 17 | 2200 NI/min   | 1,30        |
|                             | 7860 12 17 | 3100 NI/min   | 1,00        |
|                             | 7860 12 21 | 3100 NI/min   | 1,00        |
|                             | 7861 13 13 | 2100 NI/min   | 1,20        |
|                             | 7861 17 17 | 3100 NI/min   | 1,00        |
|                             | 7861 21 21 | 3100 NI/min   | 1,00        |
|                             | 7870 08 13 | 1500 NI/min   | 0,80        |
|                             | 7870 10 13 | 2000 NI/min   | 1,15        |
|                             | 7870 10 17 | 2000 NI/min   | 1,15        |
|                             | 7871 13 13 | 2000 NI/min   | 1,15        |
|                             | 7871 17 17 | 2000 NI/min   | 1,15        |

### Matériaux constitutants

Joint intérieur : NBR

Rondelle : polymère technique

Vis : laiton nickelé

Corps : polymère technique ou laiton nickelé



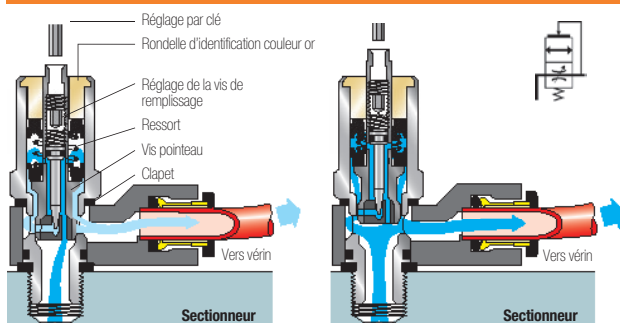
Sans silicone

### Réglementations

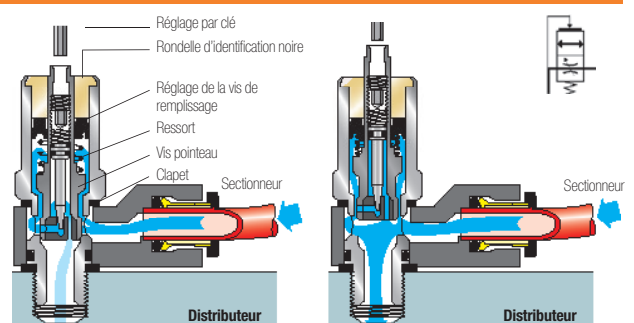
- DI : 2002/95/CE (RoHS)
- RG : 1907/2006 (REACH)
- DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

### Modèle pour sectionneur





### Modèle pour distributeur





# Raccords de mise en pression progressive



## 7860 Raccord de mise en pression pour sectionneur, mâle BSPP

|                                                                                  |                                         |      |                                                                                   |                                                                                              |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR |      |  | <b>F</b> <b>H<sub>min</sub></b> <b>H<sub>max</sub></b> <b>J</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |                            |
|                                                                                  | ØD                                      | C    |                                                                                   |                                                                                              |                            |
|                                                                                  | 8                                       | G1/4 |                                                                                   |                                                                                              | <a href="#">7860 08 13</a> |
|                                                                                  | 10                                      | G1/4 |                                                                                   |                                                                                              | <a href="#">7860 10 13</a> |
|                                                                                  | 12                                      | G3/8 |                                                                                   |                                                                                              | <a href="#">7860 12 17</a> |
|                                                                                  |                                         | G1/2 | <a href="#">7860 12 21</a>                                                        |                                                                                              |                            |



## 7861 Raccord de mise en pression pour sectionneur, mâle et femelle BSPP

|                                                                                  |                         |                            |                                                                                   |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, NBR |                            |  | <b>F</b> <b>H<sub>min</sub></b> <b>H<sub>max</sub></b> <b>J</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                  | C                       |                            |                                                                                   |                                                                                              |
|                                                                                  | G1/4                    | <a href="#">7861 13 13</a> |                                                                                   |                                                                                              |
|                                                                                  |                         | G3/8                       | <a href="#">7861 17 17</a>                                                        |                                                                                              |

## 7870 Raccord de mise en pression pour distributeur, mâle BSPP

|                                                                                   |                                         |      |                                                                                   |                                                                                              |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR |      |  | <b>F</b> <b>H<sub>min</sub></b> <b>H<sub>max</sub></b> <b>J</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |                            |
|                                                                                   | ØD                                      | C    |                                                                                   |                                                                                              |                            |
|                                                                                   | 8                                       | G1/4 |                                                                                   |                                                                                              | <a href="#">7870 08 13</a> |
|                                                                                   | 10                                      | G1/4 |                                                                                   |                                                                                              | <a href="#">7870 10 13</a> |
|                                                                                   |                                         |      |                                                                                   |                                                                                              | G3/8                       |

## 7871 Raccord de mise en pression pour distributeur, mâle et femelle BSPP

|                                                                                    |                     |                            |                                                                                     |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Laiton nickelé, NBR |                            |  | <b>F</b> <b>H<sub>min</sub></b> <b>H<sub>max</sub></b> <b>J</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                    | C                   |                            |                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                    | G1/4                | <a href="#">7871 13 13</a> |                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                    |                     | G3/8                       | <a href="#">7871 17 17</a>                                                          |                                                                                              |

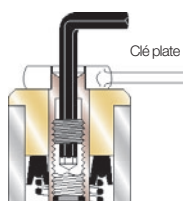
### Réglage de la vis de remplissage

L'action sur la vis pointeau permet d'optimiser la durée de remplissage en fonction du volume et des caractéristiques propres à l'installation.

Pour procéder au réglage :

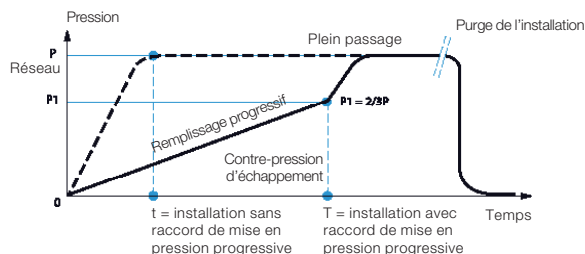
- immobiliser le piston à l'aide d'une clé
- régler la vis pointeau avec une clé à 6 pans
  - clé de 1,5 pour Ø 8 mm
  - clé de 2,5 pour Ø 10 et 12 mm

Couple de serrage max. : 0,1 daN.m



### Cycle de pression du vérin

Lorsque la pression aval arrive aux 2/3 de la pression d'alimentation, le plein passage s'établit automatiquement.



# Raccords capteurs à détection pneumatique

Les capteurs signalent toute chute de pression et détectent la fin de course d'un vérin. Ils émettent un **signal de sortie pneumatique ou électrique** dès que la chute de pression dans la chambre d'échappement du vérin descend en-dessous de leur seuil de dépiotage.

## Avantages produit

**Facilité d'utilisation** Adapté à des changements de série : aucun réglage des détecteurs de position à réaliser

**À sortie pneumatique** Montage exclusivement pneumatique  
2 montages possibles :

- Alimenté en pression permanente (P1) : garantit un signal pneumatique lorsque la pression de dépiotage est atteinte
- Alimenté sur la canalisation distributeur-vérin du côté opposé : aucun signal pneumatique (S) intempestif ne peut apparaître à la mise en pression grâce à la pression motrice qui alimente le raccord capteur (P1)

**À sortie électrique** Montage combinant électrique et pneumatique  
Montage unique par alimentation électrique permanente (BU)  
Garantit un signal électrique lorsque la pression de dépiotage est atteinte

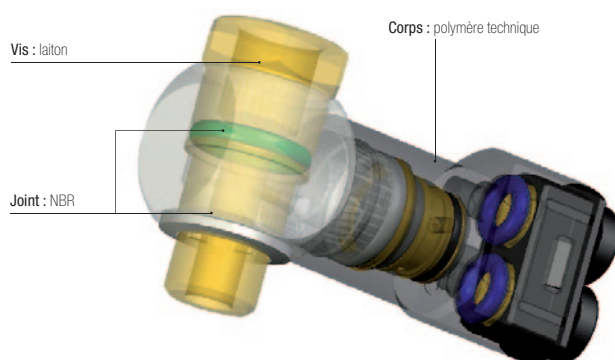


Applications  
Robotique  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

## Caractéristiques techniques

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé                                     |
| Pression d'utilisation    | 3 à 8 bar                                        |
| Température d'utilisation | -15°C à +60°C                                    |
| Pression de dépiotage     | 0,85 à 1 bar                                     |
| Temps de commutation      | Modèle 7818 : 3 ms                               |
| Contact ouvert / fermé    | Modèle 7828 :<br>2A / 0-48 V<br>2A / 250 V 50 Hz |

### Matériaux constitutants



Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

### Schéma montage pneumatique



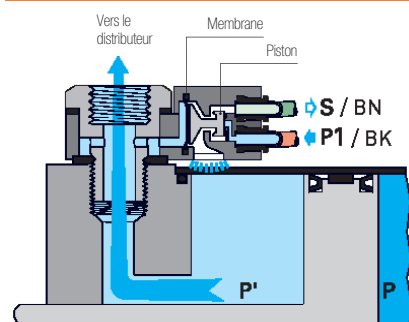
P' : Contre-pression d'échappement  
P : Pression motrice  
P1 : Pression d'alimentation du capteur  
S : Signal de sortie

### Schéma montage électrique

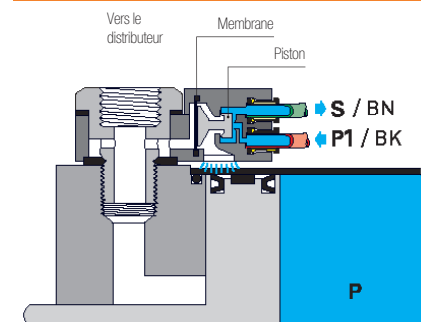


Le branchement se fait à l'aide de 3 câbles de 0,5 mm<sup>2</sup> et de longueur de 2 m.  
Contacteur : 5A / 250 V ou 5W / 48V

### Vérin en mouvement



### Vérin en position finale

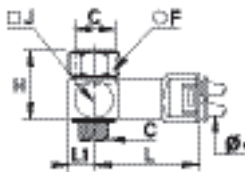


# Raccords capteurs à détection pneumatique

## 7818 Capteur pneumatique, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, zamak, laiton, NBR



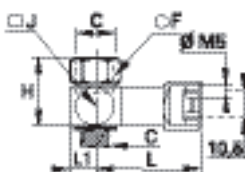
| ØD     | C           |  | F  | H  | J    | L    | L1  | kg    |
|--------|-------------|--|----|----|------|------|-----|-------|
| M5x0,8 | 7818 04 19* |  | 8  | 16 | 11   | 43,5 | 5,5 | 0,025 |
| G1/8   | 7818 04 10  |  | 14 | 23 | 16   | 44,5 | 8   | 0,043 |
| G1/4   | 7818 04 13  |  | 17 | 28 | 19,5 | 46,5 | 10  | 0,061 |
| G3/8   | 7818 04 17  |  | 22 | 29 | 23,5 | 49   | 12  | 0,083 |
| G1/2   | 7818 04 21  |  | 27 | 30 | 31,5 | 52,5 | 16  | 0,125 |

\* Vis en acier zingué bichromaté

## 7818 Capteur pneumatique, mâle / femelle BSPP



Polymère technique, zamak, laiton, NBR

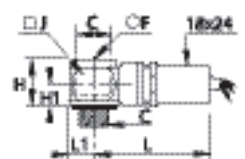


| C    |            | F  | H  | J    | L    | L1 | kg    |
|------|------------|----|----|------|------|----|-------|
| G1/8 | 7818 19 10 | 14 | 23 | 16   | 40,5 | 8  | 0,047 |
| G1/4 | 7818 19 13 | 17 | 28 | 19,5 | 42,5 | 10 | 0,065 |

## 7828 Capteur pneumatique / électrique, mâle / femelle BSPP et métrique

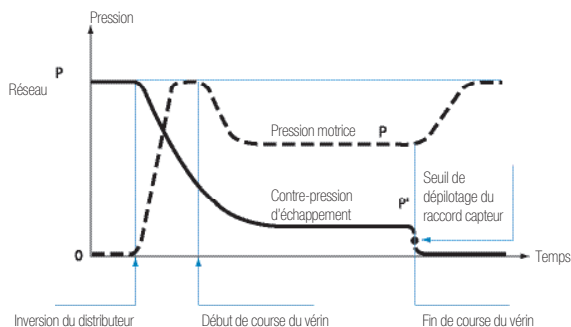


Polymère technique, laiton, NBR



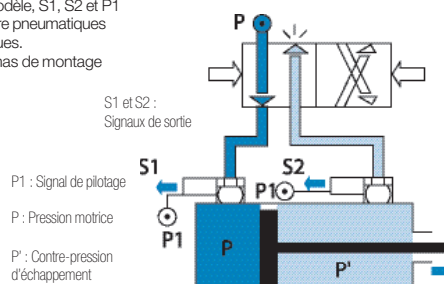
| C      |            | F  | H  | H1 | J  | L  | L1   | kg    |
|--------|------------|----|----|----|----|----|------|-------|
| M5x0,8 | 7828 00 19 | 8  | 20 | 10 | 11 | 49 | 5,5  | 0,120 |
| G1/8   | 7828 00 10 | 6  | 20 | 10 | 16 | 52 | 8    | 0,131 |
| G1/4   | 7828 00 13 | 8  | 20 | 10 | 21 | 54 | 10,5 | 0,145 |
| G3/8   | 7828 00 17 | 10 | 22 | 12 | 28 | 57 | 14   | 0,182 |
| G1/2   | 7828 00 21 | 12 | 26 | 14 | 33 | 58 | 16,5 | 0,206 |

### Cycle de pression du vérin



### Schéma d'implantation

Selon le modèle, S1, S2 et P1 peuvent être pneumatiques ou électriques. Voir schémas de montage ci-contre.



# Raccords régulateurs de pression

Les régulateurs de pression Parker Legris **stabilisent à une valeur maximale déterminée** la pression délivrée à l'équipement pneumatique, quelles que soient les variations en amont.

## Avantages produit

- Ergonomie** | Réglage aisé de la pression de sortie grâce à la vis molletée  
Blocage du réglage  
Repères chiffrés sur la vis permettant la sélection de la pression requise
- Économies d'énergie** | Ajustement de la pression à la valeur suffisante pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement  
Montage en batterie sur une nourrice de distribution permettant, à partir d'une pression d'alimentation unique, de distribuer à chaque équipement la pression suffisante  
Adapté à des applications nécessitant la maîtrise de l'effort du vérin : vérins de marquage, d'emmanchement, de sertissage



Robotique  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

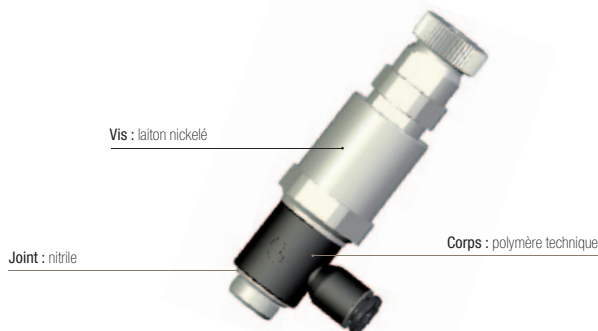
Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé                                             |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Pression amont : 1 à 16 bar<br>Pression aval : 1 à 8 bar |
| <b>Température d'utilisation</b> | -10°C à +70°C                                            |

|                                |           |      |      |      |
|--------------------------------|-----------|------|------|------|
| <b>Couples de serrage max.</b> | Filetages | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
|                                | daN.m     | 0,4  | 0,5  | 0,6  |

### Matériaux constitutants



Sans silicone

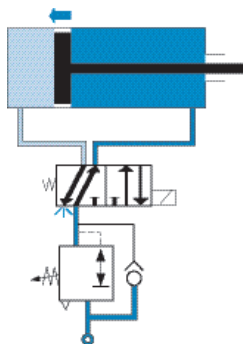
### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

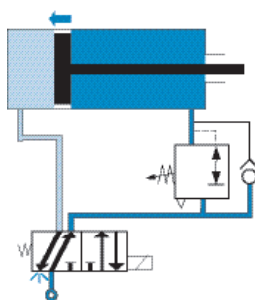
### Implantation en amont du distributeur

Réglage de la pression d'alimentation dans les deux chambres du vérin

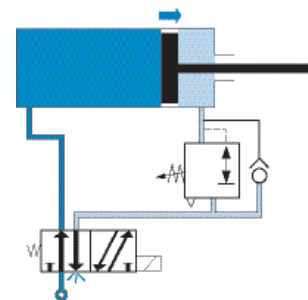


### Implantation en aval du distributeur

**Phase 1 :** réglage de la pression d'alimentation à l'admission



**Phase 2 :** ne perturbe pas l'échappement classique par le distributeur





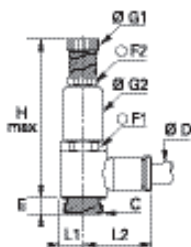
# Raccords régulateurs de pression

**7300**

Régulateur de pression, mâle BSPP



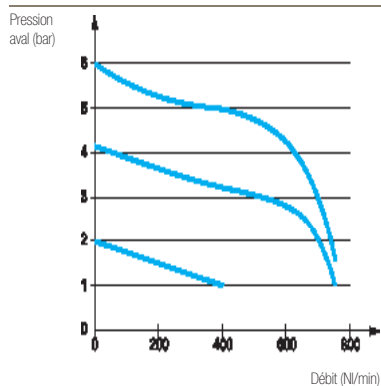
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



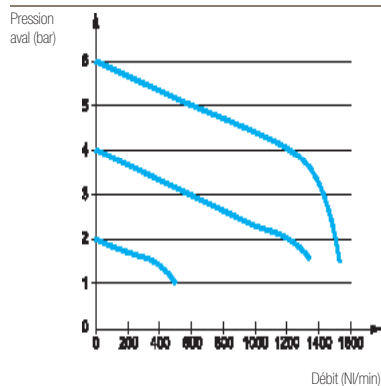
| ØD | C    |                            | E   | F1 | F2 | G1   | G2 | H <sub>max</sub> | L1   | L2   | kg    |
|----|------|----------------------------|-----|----|----|------|----|------------------|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7300 04 10</a> | 4,5 | 17 | 13 | 14   | 17 | 65               | 7    | 18,5 | 0,047 |
|    | G1/8 | <a href="#">7300 06 10</a> | 4,5 | 17 | 13 | 14   | 17 | 65               | 7    | 20   | 0,047 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7300 06 13</a> | 7,5 | 17 | 13 | 14   | 17 | 74,5             | 9,5  | 22   | 0,065 |
|    | G1/8 | <a href="#">7300 08 10</a> | 4,5 | 17 | 13 | 14   | 17 | 65               | 7    | 25   | 0,048 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7300 08 13</a> | 7,5 | 17 | 13 | 14   | 17 | 74,5             | 9,5  | 27   | 0,066 |
|    | G3/8 | <a href="#">7300 08 17</a> | 8,5 | 22 | 17 | 18,5 | 22 | 84               | 11,5 | 28,5 | 0,121 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">7300 10 13</a> | 7,5 | 17 | 13 | 14   | 17 | 74,5             | 9,5  | 29   | 0,067 |
|    | G3/8 | <a href="#">7300 10 17</a> | 8,5 | 22 | 17 | 18,5 | 22 | 84               | 11,5 | 30,5 | 0,122 |

## Caractéristiques des débits à 7 bar (NI/min)

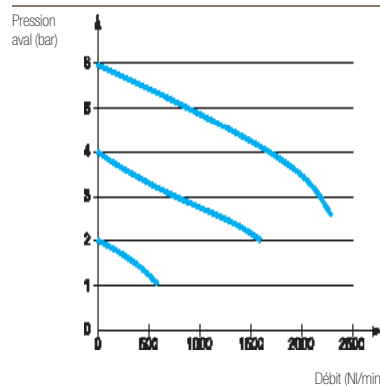
Modèles G1/8



Modèles G1/4



Modèles G3/8



# Raccords réducteurs de pression

Les réducteurs de pression Parker Legris sont conçus pour **ajuster la pression** d'un circuit d'air comprimé à une valeur déterminée. Ils permettent donc de doser l'effort nécessaire exercé par le vérin, conduisant ainsi à **économiser l'air comprimé**.

## Avantages produit

### Conception & performances

Optimisation des pressions aux valeurs minimales suffisantes pour assurer effort et cadence : économies d'énergie  
Réglage manuel sécurisé par un bouchon  
Indication visuelle du delta de pression par code couleur

### Deux gammes disponibles

Forme banjo : montage direct sur distributeur ou sur embase bornier  
Forme en ligne : montage sur la tuyauterie, entre distributeur et vérin ou sur pupitres



Robotique  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

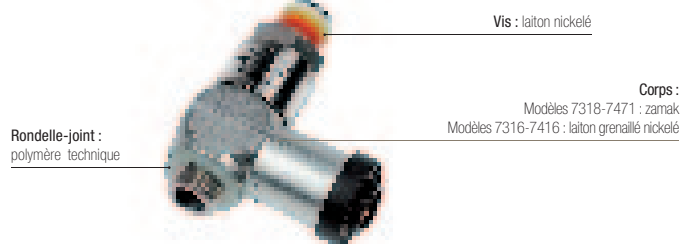
Applications

## Caractéristiques techniques

|                                                         |               |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------|---------------|------|------|------|------|
| <b>Fluides adaptés</b>                                  | Air comprimé  |      |      |      |      |
| <b>Pression d'utilisation</b>                           | 1 à 8 bar     |      |      |      |      |
| <b>Température d'utilisation</b>                        | -15°C à +60°C |      |      |      |      |
| <b>Couples de serrage max. des modèles 7318 et 7471</b> | Filetages     | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|                                                         | daN.m         | 0,8  | 1,2  | 3    | 3,5  |

### Matériaux constituants

Joints intérieurs : NBR



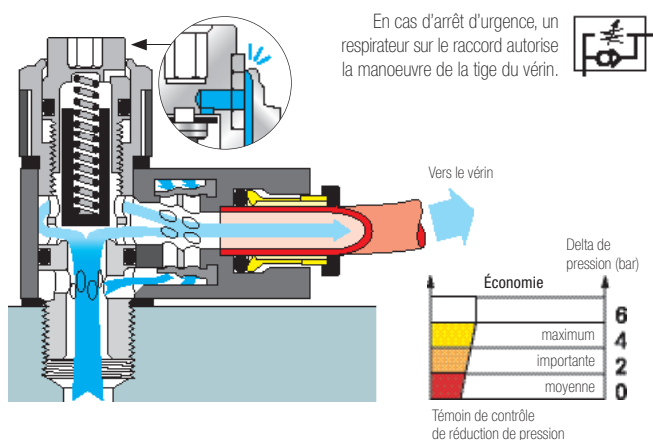
Sans silicone

### Réglementations

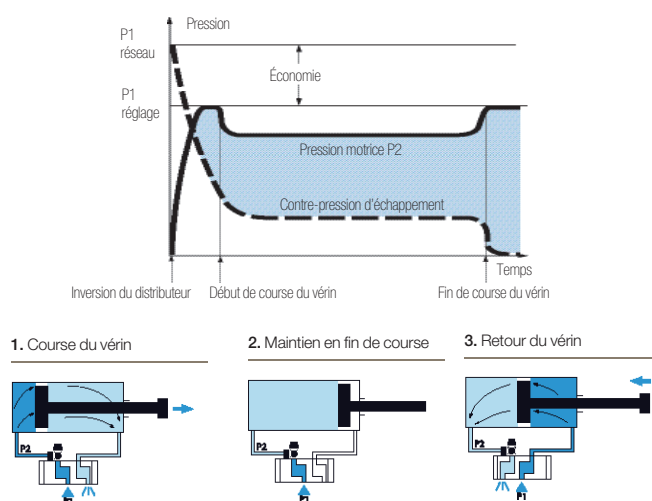
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

### Schéma d'implantation

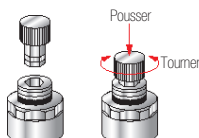


### Cycle de pression du vérin



### Réglage manuel

Pour faciliter un accès rapide au réglage, Parker Legris a conçu une commande manuelle encliquetable.



Pour interdire tout accès au réglage, il est possible d'utiliser un bouchon de scellement.




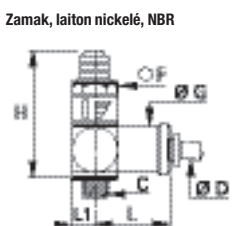

Descellement éventuel :

1. Percer un trou au centre avec une pointe
2. Extraire le bouchon


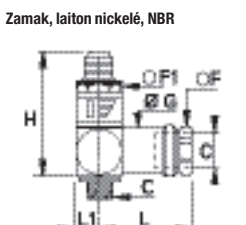



# Raccords réducteurs de pression


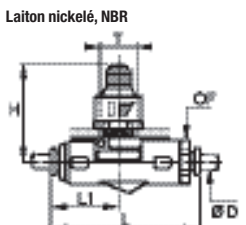

## 7318 Réducteur de pression banjo, mâle BSPP

|                                                                                  |                                                                                                                 |                            |          |                                                                                   |          |          |                        |                        |          |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | Zamak, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b>                  | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H<sub>min</sub></b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                 | 6                          | G1/8     | <a href="#">7318 06 10</a>                                                        | 19       | 20       | 49                     | 57                     | 43       | 10,5      | 0,137     |
|                                                                                  |                                                                                                                 |                            | G1/4     | <a href="#">7318 06 13</a>                                                        | 19       | 20       | 49                     | 57                     | 43       | 10,5      | 0,137     |
|                                                                                  |                                                                                                                 | 8                          | G1/4     | <a href="#">7318 08 13</a>                                                        | 19       | 20       | 49                     | 57                     | 40       | 10,5      | 0,134     |
|                                                                                  |                                                                                                                 |                            | G1/4     | <a href="#">7318 10 13</a>                                                        | 27       | 20       | 55                     | 64                     | 50       | 14        | 0,251     |
|                                                                                  | G3/8                                                                                                            | <a href="#">7318 10 17</a> | 27       | 26                                                                                | 55       | 94       | 50                     | 14                     | 0,253    |           |           |


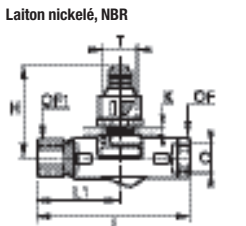

## 7471 Réducteur de pression banjo, mâle et femelle BSPP

|                                                                                  |                                                                                                                 |          |                                                                                   |          |           |          |                        |                        |          |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|------------------------|------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | Zamak, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>G</b> | <b>H<sub>min</sub></b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                 | G1/8     | <a href="#">7471 10 10</a>                                                        | 19       | 19        | 20       | 49                     | 57                     | 45       | 10,5      | 0,158     |
|                                                                                  |                                                                                                                 | G1/4     | <a href="#">7471 13 13</a>                                                        | 19       | 19        | 20       | 49                     | 57                     | 45       | 10,5      | 0,149     |
|                                                                                  |                                                                                                                 | G3/8     | <a href="#">7471 17 17</a>                                                        | 24       | 27        | 26       | 55                     | 64                     | 56       | 14        | 0,290     |
|                                                                                  |                                                                                                                 | G1/2     | <a href="#">7471 21 21</a>                                                        | 30       | 30        | 31       | 75                     | 86                     | 63       | 16,5      | 0,502     |


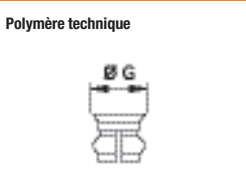

## 7316 Réducteur de pression droit, tube / tube

|                                                                                   |                                                                                                           |           |                                                                                   |          |                        |                        |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>H<sub>min</sub></b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                           | 6         | <a href="#">7316 06 00</a>                                                        | 22       | 49                     | 57                     | 74       | 32        | 18,5      | 0,212     |
|                                                                                   |                                                                                                           | 8         | <a href="#">7316 08 00</a>                                                        | 22       | 49                     | 57                     | 71       | 32        | 18,5      | 0,200     |
|                                                                                   |                                                                                                           | 10        | <a href="#">7316 10 00</a>                                                        | 27       | 61                     | 70                     | 89       | 41        | 22,5      | 0,412     |


## 7416 Réducteur de pression droit, femelle BSPP

|                                                                                    |                                                                                                            |          |                                                                                     |          |           |                        |                        |          |          |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------|------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H<sub>min</sub></b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                            | G1/8     | <a href="#">7416 10 10</a>                                                          | 17       | 19        | 49                     | 57                     | 4        | 74       | 35        | 18,5      | 0,212     |
|                                                                                    |                                                                                                            | G1/4     | <a href="#">7416 13 13</a>                                                          | 17       | 19        | 49                     | 57                     | 4        | 83       | 44        | 18,5      | 0,214     |
|                                                                                    |                                                                                                            | G3/8     | <a href="#">7416 17 17</a>                                                          | 22       | 27        | 61                     | 70                     | 5        | 90       | 44        | 22,5      | 0,401     |
|                                                                                    |                                                                                                            | G1/2     | <a href="#">7416 21 21</a>                                                          | 27       | 30        | 75                     | 86                     | 7        | 119      | 61        | 22,5      | 0,651     |

## 7000 Bouchon de scellement pour réducteur de pression

|                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                     |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|  | Polymère technique<br> |  | <b>G</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                           | <a href="#">7000 00 01</a>                                                          | 8        | 0,001     |

## 7000 Commande manuelle encliquetable pour réducteur de pression

|                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                     |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                            | <a href="#">7000 00 00</a>                                                          | 6        | 22       | 15       | 0,040     |

# Raccords d'intervention

Les raccords d'intervention permettent d'**isoler un circuit** sans purger l'ensemble de l'installation. Ils sont conçus pour faciliter les connexions et déconnexions répétées, ceci en toute sécurité.



## Avantages produit

### Performance & sécurité

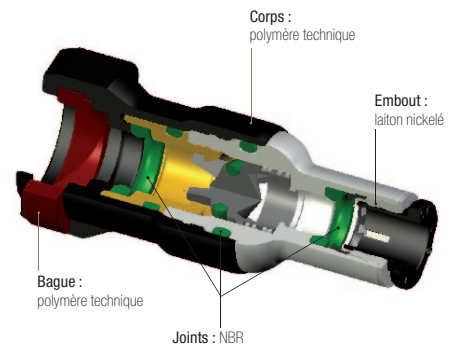
- Purge partielle de l'installation lors d'interventions
- Économies d'énergie et de temps pour la maintenance
- Mise en sécurité des personnes par maintien de pression si besoin
- Clic audible indiquant la bonne connexion
- Identification des circuits par bague de couleurs (sur demande)

- Applications
- Panneaux pneumatiques
  - Robotique
  - Semi-conducteurs
  - Conditionnement
  - Air comprimé
  - Process automobile

## Caractéristiques techniques

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Fluides adaptés                          | Air comprimé                                   |
| Pression d'utilisation                   | 0 à 10 bar                                     |
| Température d'utilisation                | -20°C à +80°C                                  |
| Caractéristiques de débit en air à 6 bar | DN 5 mm : 1000 NI/min<br>DN 7 mm : 1900 NI/min |

### Matériaux constituants



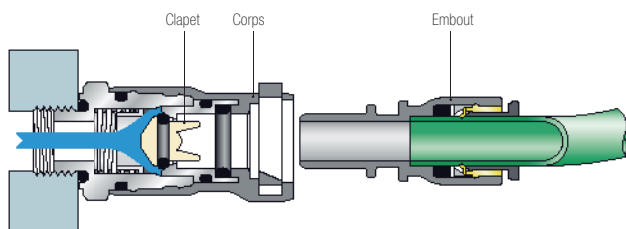
Sans silicone

### Réglementations

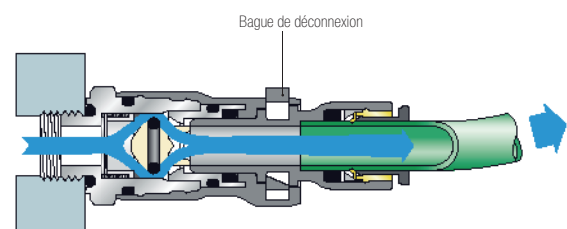
- DI : 2002/95/CE (RoHS)
- RG : 1907/2006 (REACH)
- DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

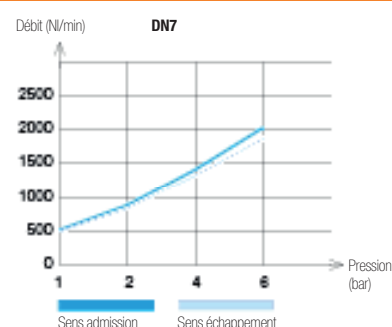
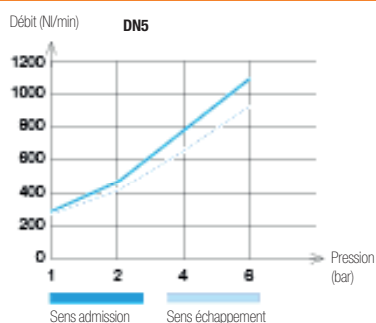
### Circuit fermé



### Circuit ouvert



### Caractéristiques des débits - Pertes de charge

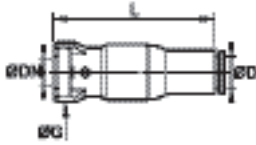


# Raccords d'intervention

## 7926 Corps à sortie à raccordement instantané



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

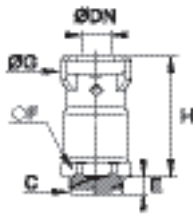


| ØD | DN  |                            | G    | L    | kg    |
|----|-----|----------------------------|------|------|-------|
| 6  | 5   | <a href="#">7926 05 06</a> | 18,5 | 44   | 0,020 |
| 8  | 5   | <a href="#">7926 05 08</a> | 18,5 | 49   | 0,024 |
| 10 | 7,3 | <a href="#">7926 07 10</a> | 22   | 58,5 | 0,044 |

## 7921 Corps à sortie piquage, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

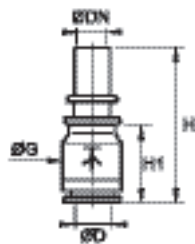


| C    | DN  |                            | E   | F  | G    | H    | kg    |
|------|-----|----------------------------|-----|----|------|------|-------|
| G1/8 | 5   | <a href="#">7921 05 10</a> | 5,5 | 16 | 18,5 | 31,5 | 0,022 |
| G1/4 | 5   | <a href="#">7921 05 13</a> | 5,5 | 16 | 18,5 | 31,5 | 0,023 |
|      | 7,3 | <a href="#">7921 07 13</a> | 5,5 | 20 | 22   | 37,5 | 0,039 |
| G3/8 | 7,3 | <a href="#">7921 07 17</a> | 5,5 | 20 | 22   | 37,5 | 0,041 |

## 7960 Embout droit



Polymère technique, NBR

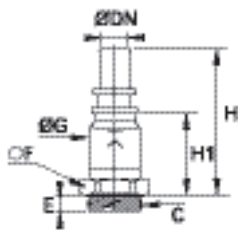


| ØD | DN  |                            | G    | H    | H1   | kg    |
|----|-----|----------------------------|------|------|------|-------|
| 6  | 5   | <a href="#">7960 05 06</a> | 13,5 | 36,5 | 17,5 | 0,007 |
| 8  | 5   | <a href="#">7960 05 08</a> | 13,5 | 37   | 18   | 0,003 |
| 10 | 7,3 | <a href="#">7960 07 10</a> | 16   | 41   | 20,5 | 0,004 |

## 7961 Embout droit, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| C    | DN  |                            | E   | F  | G    | H    | H1 | kg    |
|------|-----|----------------------------|-----|----|------|------|----|-------|
| G1/8 | 5   | <a href="#">7961 05 10</a> | 5,5 | 13 | 13,5 | 46   | 27 | 0,017 |
|      | 5   | <a href="#">7961 05 13</a> | 5,5 | 16 | 13,5 | 46   | 27 | 0,019 |
| G1/4 | 7,3 | <a href="#">7961 07 13</a> | 5,5 | 16 | 16   | 51,5 | 31 | 0,025 |
|      | 7,3 | <a href="#">7961 07 17</a> | 5,5 | 20 | 16   | 51,5 | 31 | 0,034 |

# Raccords à commande manuelle

Les raccords à commande manuelle offrent un système **fiable** et **durable** d'ouverture et de fermeture du circuit lorsque le système doit être **fréquemment manoeuvré**. Ils permettent de réduire significativement le temps d'intervention sur les circuits pneumatiques.

## Avantages produit

### Raccords à levier basculant

Alimentation de la conduite en aval assurée par un simple basculement du levier

2 modèles disponibles pour mieux s'adapter à l'installation :

- 3/2 : ouverture, fermeture, purge
- 2/2 : ouverture, fermeture

Compacité et ergonomie (orientable à 360°)

Connexion instantanée sur l'alimentation ou la sortie

### Raccords à manchon coulissant

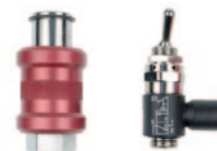
Utilisation unidirectionnelle garantissant la purge du circuit aval

Manipulation dans le sens du tube

Légèreté grâce au matériau aluminium

Idéal pour des installations complexes dans un espace restreint

Identification immédiate du système de purge par la couleur (rouge)



Applications

- Robotique
- Convoyeurs
- Textile
- Plasturgie
- Imprimerie
- Air comprimé
- Conditionnement

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé                                |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 10 bar<br>Modèle 0669 : 0 à 16 bar      |
| <b>Température d'utilisation</b> | -10°C à +80°C<br>Modèle 0669 : -5°C à +70°C |

### Matériaux constitutants

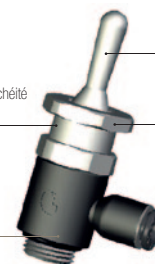
Joint : NBR

Vis :

Vanne à levier basculant : laiton nickelé avec joint d'étanchéité  
Vanne à manchon coulissant : laiton nickelé

Corps :

Vanne à levier basculant : polymère technique  
Vanne à manchon coulissant : laiton nickelé



Levier basculant : laiton nickelé

Écrou de fixation : laiton nickelé

Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

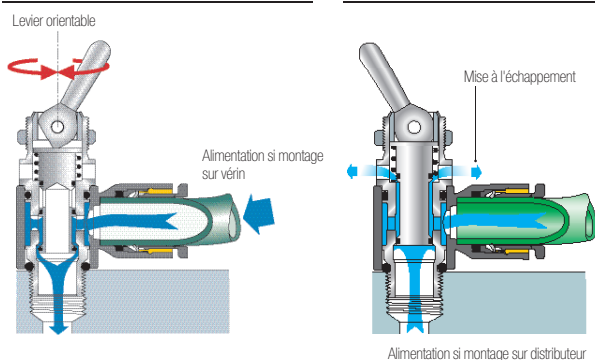
## Principe de fonctionnement

### Raccords à levier basculant



Ouvert

Fermé

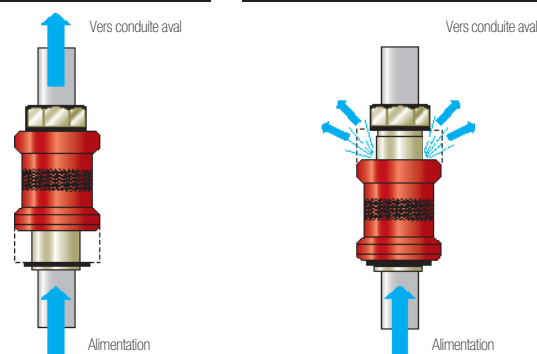


### Vannes à manchon coulissant



Ouvert : alimentation de la conduite aval

Fermé : mise à l'échappement de la conduite aval



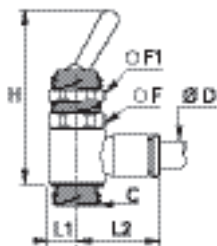
# Raccords à commande manuelle

## 7800

### Raccord 3/2 à l'admission à levier basculant, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C      |                            | F  | F1 | H    | L1 | L2   | kg    |
|----|--------|----------------------------|----|----|------|----|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">7800 04 19</a> | 14 | 14 | 42   | 7  | 18,5 | 0,008 |
|    | G1/8   | <a href="#">7800 04 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 18,5 | 0,022 |
| 6  | M5x0,8 | <a href="#">7800 06 19</a> | 14 | 14 | 42   | 7  | 18,5 | 0,009 |
|    | G1/8   | <a href="#">7800 06 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 20   | 0,023 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">7800 06 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 22   | 0,048 |
|    | G1/8   | <a href="#">7800 08 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 25   | 0,023 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">7800 08 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 27   | 0,048 |
|    | G1/4   | <a href="#">7800 10 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 29   | 0,048 |

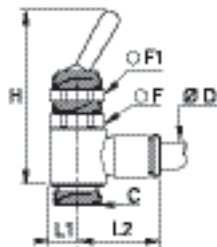
Pour les références 7800 04 19 et 7800 06 19, l'étanchéité sous embase est réalisée par un joint plat PTFE et le couple de serrage à l'assemblage est de 0,16 daN.m maximum.

## 7801

### Raccord 3/2 à l'échappement à levier basculant, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



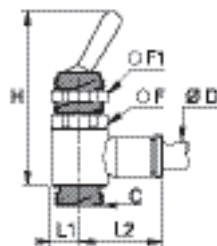
| ØD | C    |                            | F  | F1 | H    | L1 | L2   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|----|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7801 04 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 18,5 | 0,023 |
|    | G1/8 | <a href="#">7801 06 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 20   | 0,023 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7801 06 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 22   | 0,048 |
|    | G1/8 | <a href="#">7801 08 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 25   | 0,026 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7801 08 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 27   | 0,049 |
|    | G1/4 | <a href="#">7801 10 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 29   | 0,051 |

## 7802

### Raccord 2/2 à levier basculant, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



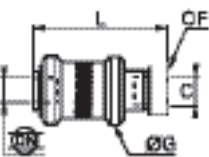
| ØD | C    |                            | F  | F1 | H    | L1 | L2   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|----|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">7802 04 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 18,5 | 0,023 |
|    | G1/8 | <a href="#">7802 06 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 20   | 0,024 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">7802 06 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 22   | 0,050 |
|    | G1/8 | <a href="#">7802 08 10</a> | 14 | 14 | 43   | 7  | 25   | 0,024 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7802 08 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 27   | 0,052 |
|    | G1/4 | <a href="#">7802 10 13</a> | 17 | 14 | 50,5 | 9  | 29   | 0,052 |

## 0669

### Vanne 3/2 à manchon coulissant, femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé, aluminium, NBR



| C      | DN  |                            | F  | G  | L    | kg    |
|--------|-----|----------------------------|----|----|------|-------|
| M5x0,8 | 2,5 | <a href="#">0669 02 19</a> | 10 | 14 | 30,5 | 0,012 |
| G1/8   | 4   | <a href="#">0669 04 10</a> | 14 | 25 | 48   | 0,050 |
| G1/4   | 7   | <a href="#">0669 07 13</a> | 19 | 30 | 58   | 0,096 |
| G3/8   | 10  | <a href="#">0669 10 17</a> | 22 | 35 | 68   | 0,154 |
| G1/2   | 14  | <a href="#">0669 14 21</a> | 27 | 40 | 75   | 0,210 |
| G3/4   | 19  | <a href="#">0669 19 27</a> | 32 | 50 | 83   | 0,324 |

# Vannes à purge rapide métalliques

La gamme complète de vannes à purge rapide métalliques est proposée en laiton nickelé, aluminium et acier inoxydable. Ces vannes, adaptées à **tous vos environnements**, augmentent la **vitesse de retour** du vérin en faisant passer l'échappement directement à l'atmosphère.

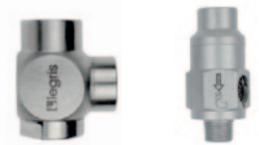
## Avantages produit

**Gain de temps & compacité** Réduction des temps de cycle : vitesse de retour augmentée  
Dimensions optimisées pour un encombrement minimum

Silencieux d'échappement intégré sur certains modèles  
Excellente capacité d'échappement  
Robustesse

**Laiton nickelé ou acier inoxydable** Idéal pour les applications en environnement contraignant  
Orientation au choix  
Modularité de l'implantation et du choix du silencieux  
Conçu sans zones de rétention pour optimiser les lavages fréquents (acier inoxydable)

**Aluminium** Protection des personnes grâce au faible niveau sonore  
Robustesse et légèreté  
Intégration du silencieux pour plus de compacité



**Applications**

- Robotique
- Convoyeurs
- Textile
- Plasturgie
- Imprimerie
- Air comprimé
- Conditionnement

## Caractéristiques techniques

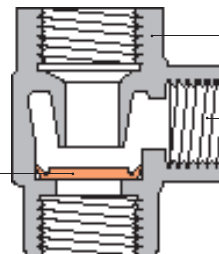
|                                  |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé                                                                                                                                                   |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | <b>7970</b> : 0,7 à 10 bar<br><b>7971 et 7899</b> : 2 à 10 bar                                                                                                 |
| <b>Température d'utilisation</b> | <b>7970</b> : -20°C à +70°C<br><b>7971</b> : -10°C à +70°C<br><b>7899</b> :<br>Filetages G1/8 et G1/4 : -10°C à +120°C<br>Filetages G3/8 à G1 : -20°C à +180°C |

### Matériaux constitutants

**Corps :**  
Modèle 7970 : laiton nickelé  
Modèle 7971 : aluminium anodisé  
Modèle 7899 : acier inoxydable

**Joint à lèvres :**  
7970-7971 : élastomère polyuréthane  
7899 : G1/8 et G1/4, FKM  
G3/8 à G1, polyuréthane

**Silencieux intégré :**  
acier inoxydable (modèle 7971)



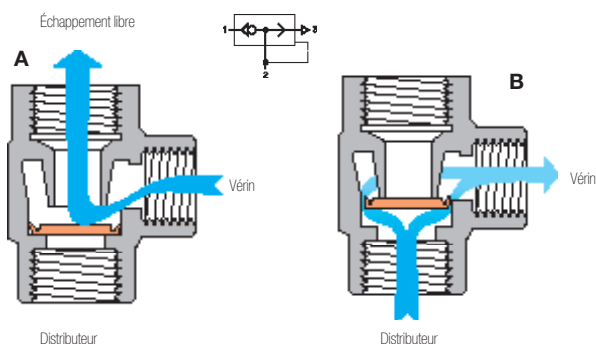
**Sans silicone**

### Réglémentations

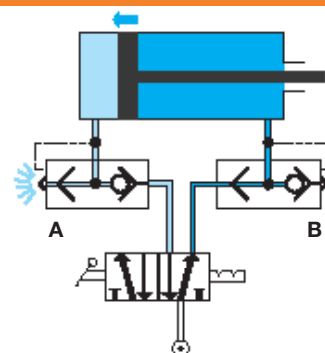
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

### Montage sur vérin



### Schéma de montage





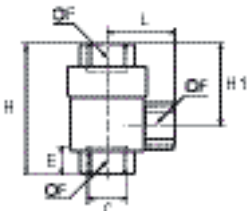
# Vannes à purge rapide métalliques

## 7970

### Vanne à purge rapide équerre, femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé



| C      |                            | E   | F  | H    | H1   | L  | kg    |
|--------|----------------------------|-----|----|------|------|----|-------|
| M5x0,8 | <a href="#">7970 19 19</a> | 5   | 10 | 24,8 | 15,6 | 4  | 0,028 |
| G1/8   | <a href="#">7970 10 10</a> | 7,5 | 14 | 42   | 28   | 8  | 0,084 |
| G1/4   | <a href="#">7970 13 13</a> | 11  | 19 | 53   | 34,5 | 11 | 0,146 |
| G3/8   | <a href="#">7970 17 17</a> | 12  | 21 | 58   | 36   | 12 | 0,149 |
| G1/2   | <a href="#">7970 21 21</a> | 14  | 26 | 71   | 44   | 14 | 0,314 |
| G3/4   | <a href="#">7970 27 27</a> | 16  | 32 | 86   | 52   | 18 | 0,449 |
| G1     | <a href="#">7970 34 34</a> | 19  | 38 | 94   | 56   | 19 | 0,530 |

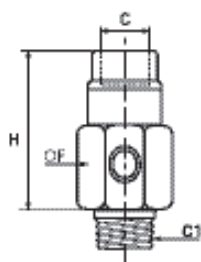
Niveau sonore :  
 7971 10 10 : 70 dBa  
 7971 13 13 : 70 dBa  
 7971 17 17 : 72 dBa  
 7971 21 21 : 88 dBa

## 7971

### Vanne à purge rapide droite, mâle BSPT / femelle BSPP



Aluminium traité



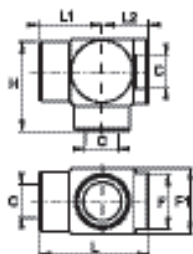
| C    | C1   |                            | F  | H  | kg    |
|------|------|----------------------------|----|----|-------|
| G1/8 | R1/8 | <a href="#">7971 10 10</a> | 18 | 51 | 0,013 |
| G1/4 | R1/4 | <a href="#">7971 13 13</a> | 18 | 49 | 0,018 |
| G3/8 | R3/8 | <a href="#">7971 17 17</a> | 27 | 56 | 0,048 |
| G1/2 | R1/2 | <a href="#">7971 21 21</a> | 34 | 70 | 0,086 |

## 7899

### Vanne à purge rapide, femelle BSPP



Acier inox 316L



| C    | DN |                            | F  | F1 | H    | L    | L1   | L2   | kg    |
|------|----|----------------------------|----|----|------|------|------|------|-------|
| G1/8 | 7  | <a href="#">7899 00 10</a> | 17 | 22 | 31,5 | 37,5 | 21   | 16,5 | 0,097 |
| G1/4 | 7  | <a href="#">7899 00 13</a> | 17 | 22 | 31,5 | 37,5 | 21   | 16,5 | 0,083 |
| G3/8 | 9  | <a href="#">7899 00 17</a> | 22 | 26 | 37   | 44,5 | 25,5 | 19   | 0,139 |
| G1/2 | 12 | <a href="#">7899 00 21</a> | 27 | 32 | 45   | 54   | 31   | 23   | 0,240 |
| G3/4 | 18 | <a href="#">7899 00 27</a> | 38 | 46 | 65   | 79   | 44   | 35   | 0,795 |
| G1   | 18 | <a href="#">7899 00 34</a> | 38 | 46 | 65   | 79   | 44   | 35   | 0,674 |

En complément des vannes à purge 7970 et 7899, vous trouverez une gamme complète de silencieux aux pages suivantes.

# Silencieux

Les silencieux, conçus pour être implantés sur les circuits à l'échappement, permettent de **réduire le niveau sonore** des équipements en fonctionnement, améliorant ainsi le confort des utilisateurs.

## Avantages produit

### Diversité des applications

Régulateurs de débit intégrés sur deux versions  
 Compacité maximale sur certains modèles  
 Polyéthylène : excellent compromis entre débit d'échappement et atténuation du bruit  
 Bronze fritté : robuste et économique  
 Acier inoxydable 316L : résistance chimique et mécanique accrue



Robotique  
 Textile  
 Semi-conducteurs  
 Conditionnement  
 Air comprimé

Applications

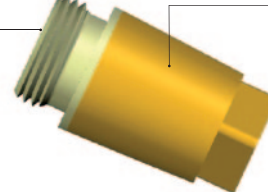
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé                                                                                             |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Polyéthylène : 0 à 10 bar<br>Bronze fritté : 0 à 12 bar<br>Acier inoxydable 316L : 0 à 12 bar            |
| <b>Température d'utilisation</b> | Polyéthylène : -10°C à +80°C<br>Bronze fritté : -20°C à +150°C<br>Acier inoxydable 316L : -20°C à +180°C |

### Matériaux constitutants

**Corps :**  
 laiton (0670-0673-0675-0671-0677-0672)  
 polymère (0674-0676)  
 acier inoxydable (0682-0683)

**Silencieux :**  
 bronze fritté (0670-0673-0675-0671-0677-0672)  
 polymère (0674-0676)  
 acier inoxydable 316L (0682-0683)



Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 RG : 1907/2006 (REACH)  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 2003/10/CE (Directive bruit)  
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (85 dBA)  
 RG : 1910.95(b) (OSHA)  
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (90 dBA)


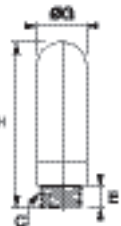

### Débits et niveaux sonores des silencieux 0672 et 0676

| 0672       | Nombre de tours |     |      |      |      |      | Niveau sonore en dBA à 6 bar à 350NI/min |
|------------|-----------------|-----|------|------|------|------|------------------------------------------|
|            | 0               | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    |                                          |
| 0672 00 10 | 0               | 200 | 600  | 740  | -    | -    | 81                                       |
| 0672 00 13 | 0               | 300 | 650  | 1280 | -    | -    | 82                                       |
| 0672 00 17 | 0               | 450 | 950  | 1300 | 1500 | -    | 83                                       |
| 0672 00 21 | 0               | 830 | 1430 | 1800 | 2100 | 2220 | 83                                       |


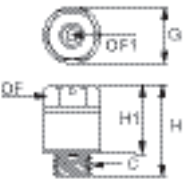

| 0676       | Nombre de tours |     |      |      |      |      |      |      |      |      | Niveau sonore en dBA à 6 bar à 350NI/min |
|------------|-----------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------|
|            | 0               | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |                                          |
| 0676 00 10 | 0               | 30  | 90   | 210  | 335  | 370  | 390  | 390  | 395  | 395  | 82                                       |
| 0676 00 13 | 0               | 22  | 25   | 50   | 340  | 750  | 940  | 980  | 1000 | 1025 | 84                                       |
| 0676 00 19 | 0               | 22  | 69   | 97   | 125  | 143  | -    | -    | -    | -    | 81                                       |
| 0676 00 17 | 0               | 518 | 1147 | 1716 | 2153 | 2571 | 2823 | 2930 | -    | -    | 85                                       |
| 0676 00 21 |                 | 814 | 1849 | 2880 | 4087 | 5044 | 5236 | -    | -    | -    | 86                                       |

# Silencieux


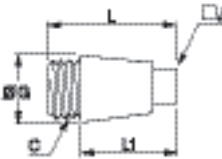

## 0674 Silencieux polymère, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                                                                                         |          |                                                                                   |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique<br> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         | M5x0,8   | <a href="#">0674 00 19</a>                                                        | 4        | 6,5      | 23       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/8     | <a href="#">0674 00 10</a>                                                        | 6        | 12,5     | 34       | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/4     | <a href="#">0674 00 13</a>                                                        | 7        | 15,5     | 42,5     | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/8     | <a href="#">0674 00 17</a>                                                        | 11,5     | 18,5     | 67,5     | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/2     | <a href="#">0674 00 21</a>                                                        | 11       | 23,5     | 78       | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/4     | <a href="#">0674 00 27</a>                                                        | 15,5     | 38,5     | 131      | 0,035     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1       | <a href="#">0674 00 34</a>                                                        | 19,5     | 49       | 160      | 0,056     |


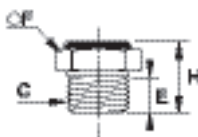

## 0676 Silencieux polymère réglé, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                                                                                         |          |                                                                                   |          |           |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Polymère technique<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         | M5x0,8   | <a href="#">0676 00 19</a>                                                        | 8        | 1,5       | 9,2      | 16       | 11        | 0,008     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/8     | <a href="#">0676 00 10</a>                                                        | 13       | 2,5       | 15       | 20,5     | 14,5      | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/4     | <a href="#">0676 00 13</a>                                                        | 15       | 4         | 18       | 29       | 22        | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/8     | <a href="#">0676 00 17</a>                                                        | 20       | 6         | 24       | 38       | 30        | 0,018     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/2     | <a href="#">0676 00 21</a>                                                        | 25       | 8         | 30       | 50       | 40        | 0,045     |


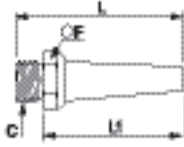

## 0670 Silencieux, mâle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                              |          |                                                                                   |          |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Bronze fritté, laiton<br> | <b>C</b> |  | <b>G</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/8     | <a href="#">0670 00 10</a>                                                        | 12       | 7        | 22       | 17        | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/4     | <a href="#">0670 00 13</a>                                                        | 15       | 9        | 27       | 21        | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G3/8     | <a href="#">0670 00 17</a>                                                        | 19       | 11       | 35       | 28        | 0,028     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/2     | <a href="#">0670 00 21</a>                                                        | 23       | 13       | 43       | 34        | 0,049     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G3/4     | <a href="#">0670 00 27</a>                                                        | 30       | 17       | 55       | 45        | 0,091     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1       | <a href="#">0670 00 34</a>                                                        | 37       | 21       | 65       | 53        | 0,152     |

## 0673 Silencieux compact, mâle BSPP et métrique


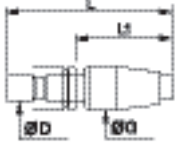

|                                                                                     |                                                                                                              |          |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Bronze fritté, laiton<br> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                              | M5x0,8   | <a href="#">0673 00 19</a>                                                          | 4        | 7        | 8        | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/8     | <a href="#">0673 00 10</a>                                                          | 8        | 14       | 14       | 0,008     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/4     | <a href="#">0673 00 13</a>                                                          | 8        | 17       | 14       | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G3/8     | <a href="#">0673 00 17</a>                                                          | 10       | 22       | 18       | 0,020     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/2     | <a href="#">0673 00 21</a>                                                          | 12       | 27       | 21       | 0,042     |

## 0675 Silencieux à embase, mâle BSPP et métrique


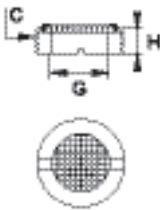

|                                                                                     |                                                                                                              |          |                                                                                     |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Bronze fritté, laiton<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                              | M5x0,8   | <a href="#">0675 00 19</a>                                                          | 7        | 16       | 12        | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                              | M7x1     | <a href="#">0675 00 55</a>                                                          | 11       | 25       | 19        | 0,005     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/8     | <a href="#">0675 00 10</a>                                                          | 14       | 42       | 34        | 0,014     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/4     | <a href="#">0675 00 13</a>                                                          | 17       | 52       | 44        | 0,022     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G3/8     | <a href="#">0675 00 17</a>                                                          | 22       | 54       | 44        | 0,037     |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/2     | <a href="#">0675 00 21</a>                                                          | 27       | 65       | 53        | 0,072     |

# Silencieux


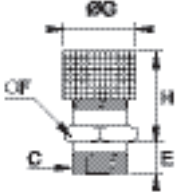

## 0671 Silencieux encliquetable

|                                                                                   |                               |                                                                                   |           |                                                                                   |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Bronze fritté, laiton nickelé |  | <b>ØD</b> |  | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                               |                                                                                   | 4         | <a href="#">0671 04 00</a>                                                        | 13       | 41,5     | 24,5      | 0,015     |
|                                                                                   |                               |                                                                                   | 6         | <a href="#">0671 06 00</a>                                                        | 15       | 48       | 29        | 0,024     |
|                                                                                   |                               |                                                                                   | 8         | <a href="#">0671 08 00</a>                                                        | 15       | 49,5     | 29,5      | 0,025     |
|                                                                                   |                               |                                                                                   | 10        | <a href="#">0671 10 00</a>                                                        | 19,5     | 68       | 43,5      | 0,052     |
|                                                                                   |                               |                                                                                   | 12        | <a href="#">0671 12 00</a>                                                        | 20       | 68,5     | 43        | 0,052     |


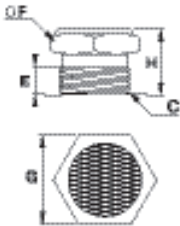

## 0677 Silencieux miniature, mâle BSPP

|                                                                                   |        |                                                                                   |          |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton |  | <b>C</b> |  | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |        |                                                                                   | G1/8     | <a href="#">0677 00 10</a>                                                        | 6        | 6        | 0,002     |
|                                                                                   |        |                                                                                   | G1/4     | <a href="#">0677 00 13</a>                                                        | 8        | 6        | 0,003     |
|                                                                                   |        |                                                                                   | G3/8     | <a href="#">0677 00 17</a>                                                        | 11       | 7        | 0,006     |
|                                                                                   |        |                                                                                   | G1/2     | <a href="#">0677 00 21</a>                                                        | 14       | 8        | 0,010     |
|                                                                                   |        |                                                                                   | G3/4     | <a href="#">0677 00 27</a>                                                        | 19       | 11       | 0,019     |
|                                                                                   |        |                                                                                   | G1       | <a href="#">0677 00 34</a>                                                        | 25       | 10       | 0,025     |


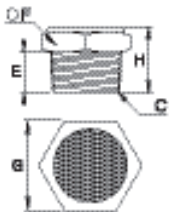

## 0672 Silencieux régleur de débit, mâle BSPP

|                                                                                    |                               |                                                                                    |          |                                                                                   |          |          |          |              |              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|-----------|
|  | Bronze fritté, laiton nickelé |  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H min</b> | <b>H max</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                               |                                                                                    | G1/8     | <a href="#">0672 00 10</a>                                                        | 8        | 14       | 14       | 17           | 21           | 0,017     |
|                                                                                    |                               |                                                                                    | G1/4     | <a href="#">0672 00 13</a>                                                        | 8        | 17       | 17       | 20           | 24           | 0,029     |
|                                                                                    |                               |                                                                                    | G3/8     | <a href="#">0672 00 17</a>                                                        | 10       | 22       | 22       | 20           | 28           | 0,058     |
|                                                                                    |                               |                                                                                    | G1/2     | <a href="#">0672 00 21</a>                                                        | 12       | 27       | 27       | 28           | 37           | 0,094     |

## 0682 Silencieux compact, mâle BSPP

|                                                                                     |                 |                                                                                     |          |                                                                                     |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L |  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | G1/8     | <a href="#">0682 00 10</a>                                                          | 8        | 7        | 14       | 15       | 0,007     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | G1/4     | <a href="#">0682 00 13</a>                                                          | 8        | 7        | 17       | 15       | 0,011     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | G3/8     | <a href="#">0682 00 17</a>                                                          | 10       | 8        | 22       | 18       | 0,019     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | G1/2     | <a href="#">0682 00 21</a>                                                          | 12       | 10       | 27       | 22       | 0,038     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | G3/4     | <a href="#">0682 00 27</a>                                                          | 15       | 12       | 32       | 27       | 0,063     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | G1       | <a href="#">0682 00 34</a>                                                          | 18       | 14       | 38       | 32       | 0,117     |

## 0683 Silencieux compact, mâle NPT

|                                                                                     |                 |                                                                                     |          |                                                                                     |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L |  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT1/8   | <a href="#">0683 00 11</a>                                                          | 7        | 7        | 14       | 14       | 0,007     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT1/4   | <a href="#">0683 00 14</a>                                                          | 11       | 7        | 17       | 18       | 0,014     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT3/8   | <a href="#">0683 00 18</a>                                                          | 11       | 8        | 22       | 19       | 0,021     |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT1/2   | <a href="#">0683 00 22</a>                                                          | 15       | 10       | 27       | 25       | 0,043     |



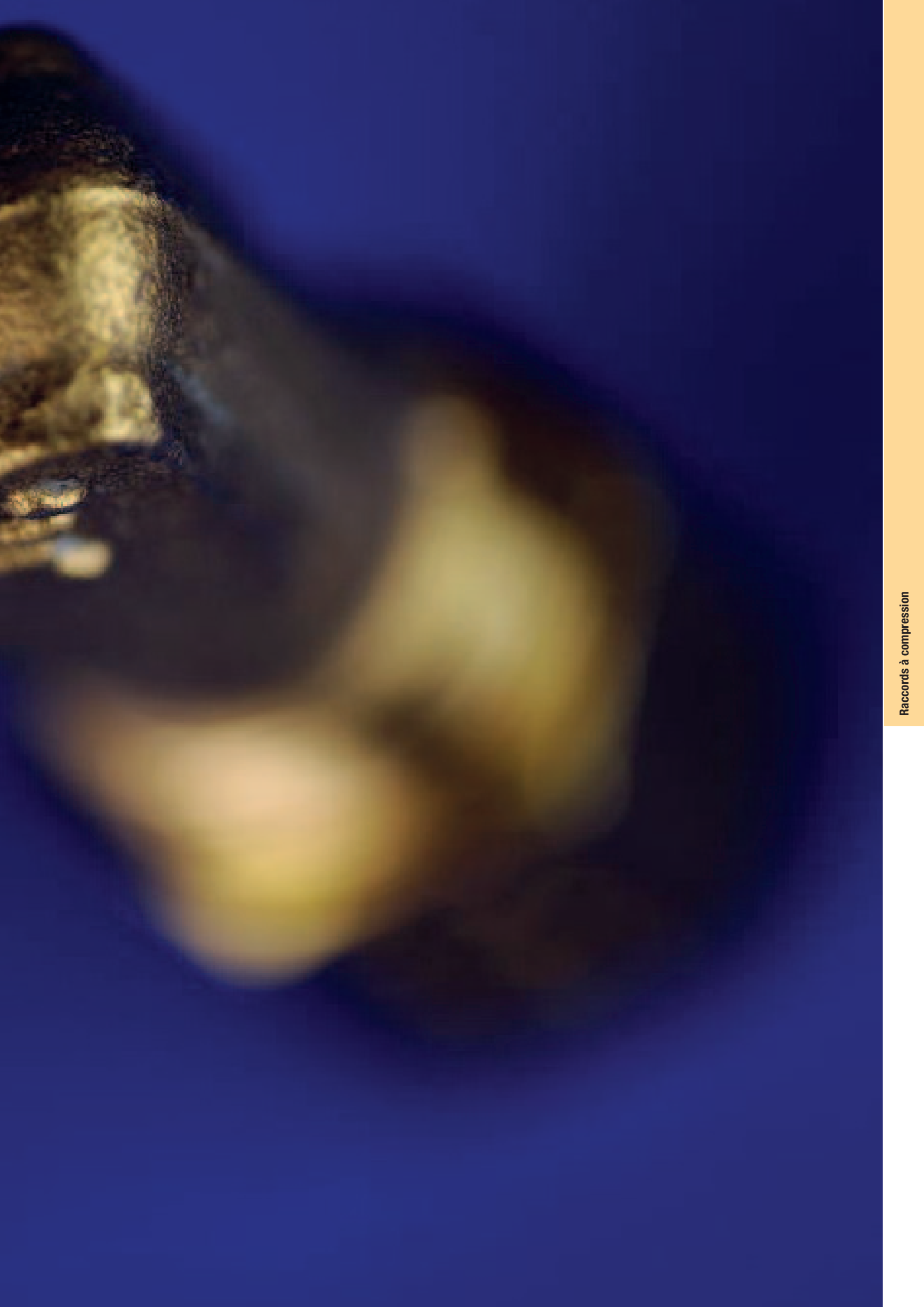
Raccords à compression

**Raccords en laiton à bague**

**Raccords en acier inoxydable à bague**

**Raccords à canule PL en laiton nickelé**





# Raccords à compression

## Raccords en laiton à bague

(P. 5-5)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels non corrosifs

**Matériaux :** laiton matricé ou laiton usiné

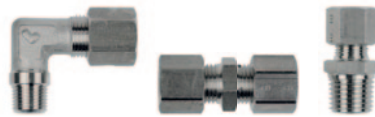
**Pression :** 550 bar

**Température :** -40°C à +250°C

**Ø métrique :** 4 mm à 28 mm

## Raccords en acier inoxydable à bague

(P. 5-31)



**Fluides :** air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels et corrosifs

**Matériaux :** acier inoxydable 316L

**Pression :** 400 bar

**Température :** -40°C à +250°C

**Ø métrique :** 6 mm à 16 mm

## Raccords à canule PL en laiton nickelé

(P. 5-41)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels peu corrosifs

**Matériaux :** laiton matricé ou laiton usiné nickelé

**Pression :** 40 bar

**Température :** -40°C à +100°C

**Ø métrique :** 4 mm à 14 mm

## Codification standard des raccords à compression

**0105 14 27 99**

### Type-article

01XX : laiton  
18XX : inox

### Ø

04 = 4 mm  
06 = 6 mm  
...  
20 = 20 mm  
28 = 28 mm

### Filetage

10 = 1/8  
13 = 1/4  
...  
21 = 1/2  
27 = 3/4

### Suffixe

39 : joint bi-matière  
40 : acier traité  
60 : écrou rallongé  
70 : écrou polymère  
99 : nickel chimique

## Codification standard des raccords PL

**F3BPL 8/10 -1/4**

### Type article

FBPL  
F3BPL  
HBPL  
WBPL  
...

### Ø

2,7/4  
4/6  
6/8  
7,5/10  
8/10  
10/12  
11/14

### Filetage

BSPT et NPT :  
1/8  
1/4  
3/8  
...  
Métrique :  
M10  
M12



# Gamme des raccords à compression en laiton

## Raccords en laiton à bague

### Raccords d'implantation



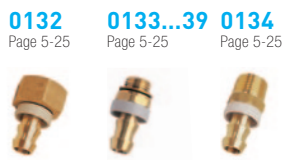
### Raccords de liaison



### Compléments des raccords



## Douilles annelées pour tuyau auto-serrant



## Accessoires



# Raccords à compression en laiton à bague

Ces raccords sont dits "**universels**" parce qu'ils offrent aux utilisateurs un **grand nombre** de possibilités de **raccordement** avec une variété importante de tubes, sans soudure ni préparation. Cette gamme est la **garantie** d'une excellente étanchéité dans le temps avec des performances maximales.

## Avantages produit

### Simplicité d'utilisation & d'installation

Adapté à une large gamme d'applications pneumatiques et hydrauliques (moyenne pression)  
Compatible avec de nombreux fluides industriels  
Large choix d'implantations : 22 configurations  
Excellente étanchéité grâce au sertissage du raccord sur le tube  
Absence de joint afin de garantir une durée de vie maximale  
Laiton haute résistance pour une fiabilité mécanique accrue

### Nombreuses configurations de tubes possibles

Connexion de différents types de tubes et tuyaux : métalliques, polymères, acier, caoutchouc...  
Raccordement de plusieurs diamètres de tubes grâce au système de réduction d'assemblage Parker Legris  
Pas de fourrure nécessaire pour les tubes polyamide rigides et semi-rigides, de diamètre inférieur à 14 mm



Air comprimé  
Refroidissement  
Process automobile  
Lubrification  
Transport de fluides  
Conditionnement  
Machines industrielles

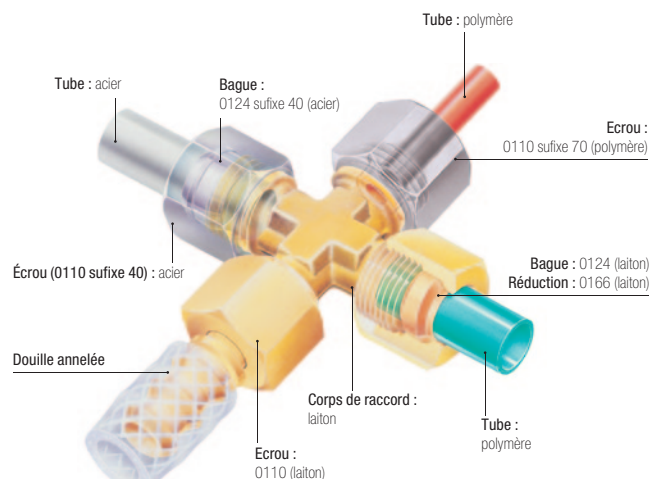
Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Eau, huile d'usinage, carburant, huile hydraulique, air comprimé, fluides chimiques, désinfectants |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 550 bar                                                                                     |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +250°C                                                                                     |
| <b>Couples de serrage</b>        | Voir ci-contre page "Caractéristiques techniques"                                                  |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



Sans silicone

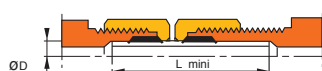
### Combinaisons : Ø tubes / passage du fluide

Le tableau ci-dessous indique les diamètres de passage maximum en fonction des filetages d'implantation sur quelques exemples de diamètres de tubes.

| Ø ext. du tube | Filetage BSPP | Passage max. |
|----------------|---------------|--------------|
| 4-5-6          | G1/8          | 4            |
| 6-8-10         | G1/4          | 7            |
| 10-12-14       | G3/8          | 11           |
| 14-15-16-18    | G1/2          | 14           |
| 18-20-22       | G3/4          | 18           |
| 22-25-28       | G1            | 24           |

### Longueurs de tubes pour assemblage

Longueur de tube (L) minimum à laisser entre 2 raccords.



| ØD | L (mm) | ØD | L (mm) | ØD | L (mm) |
|----|--------|----|--------|----|--------|
| 4  | 26,5   | 12 | 39     | 20 | 51     |
| 5  | 26     | 14 | 41     | 22 | 54     |
| 6  | 26     | 15 | 41     | 25 | 62     |
| 8  | 32     | 16 | 46,5   | 28 | 62     |
| 10 | 39     | 18 | 49,5   |    |        |

### Réglementations

**CNOMO** : E07.21.115N  
(pour les équipements robotiques dans l'industrie automobile)

**DI** : 97/23/CE (PED)  
**RG** : 1907/2006 (REACH)  
**DI** : 2002/95/CE (RoHS)  
**DI** : 94/9/CE (ATEX)

# Caractéristiques techniques

## Mise en œuvre des raccords à compression

### Découpe du tube



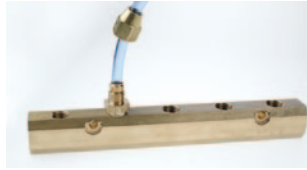
Couper le tube polymère ou métal bien d'équerre avec un outil adapté.

### Préparation de la connexion



Ébavurer les bords intérieurs et extérieurs (tube métal) ; lorsqu'un cintrage du tube est nécessaire, le réaliser avant le raccordement.

### Connexion du tube

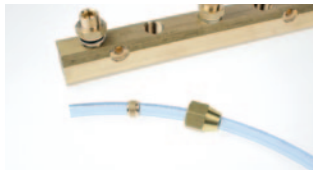


Mettre le tube en butée contre l'épaulement du corps du raccord et pré-visser à la main.

### Assemblage final



Visser l'écrou à la clé, afin d'obtenir le sertissage de la bague sur le tube ; le raccordement est réalisé quand le couple de serrage conseillé est atteint (voir tableaux ci-dessous).



Glisser l'écrou sur le tube ; lubrifier le filetage du corps, la bague et le taraudage de l'écrou pour faciliter le serrage (idem pour la version inox) ; monter la bague sur l'extrémité du tube.

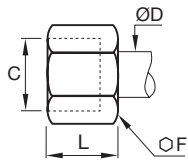


En cas de fluage du tube (diamètre > 14mm), il est recommandé d'utiliser une fourrure.

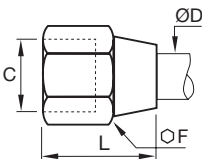
## Spécifications techniques des couples de serrage des écrous

### Couple de serrage en daN.m =

couple de serrage maximum d'un écrou 0110 et d'une bague 0124 sur du tube cuivre ou laiton et sur tube acier



Écrou 0110 et 0110..40



Écrou 0110..60

| Ø D (mm) | Ø F 0110 | Ø F 0110..60 | daN.m max. cuivre ou laiton | Ø F 0110..40 | daN.m max. acier |
|----------|----------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------|
| 4        | 10       | 11           | 0,7                         | 10           | 1,5              |
| 5        | 12       | 13           | 0,7                         | 12           | 1,5              |
| 6        | 13       | 13           | 1,5                         | 13           | 2,5              |
| 8        | 14       | 16           | 1,5                         | 14           | 2,5              |
| 10       | 19       | 20           | 1,8                         | 19           | 3                |
| 12       | 22       | 22           | 3                           | 22           | 4,5              |
| 14       | 24       | 24           | 3,5                         | 24           | 5,5              |
| 15       | 24       | 24           | 4                           | 24           | 6                |
| 16       | 27       | 27           | 5                           | 27           | 7                |
| 18       | 30       | 30           | 6                           | 30           | 9                |
| 20       | 32       | 32           | 6                           | 32           | 10               |
| 22       | 36       | 36           | 7                           | 36           | 12               |
| 25       | 41       | 41           | 8                           | 41           | 13               |
| 28       | 42       |              | 9                           |              |                  |

## Raccords spéciaux

Grâce à son savoir-faire et à son expérience, Parker Legris peut étudier, en étroite collaboration avec ses clients et à partir d'un cahier des charges, des raccords à compression spéciaux répondant à des besoins spécifiques.

La gamme de raccords à compression se décline aussi, sur demande, avec un traitement de surface nickel chimique, afin d'améliorer la résistance à la corrosion et la compatibilité chimique des raccords (la référence du raccord se verra alors attribuer un suffixe 99).

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience. Chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans les conditions réelles d'utilisation.



# Caractéristiques techniques

L'utilisation des raccords à compression Parker Legris est conditionnée par les matériaux des tubes mis en œuvre. Vous trouverez ci-après les tableaux récapitulatifs des pressions de service en fonction des matériaux de tubes.

## Nature du tube préconisé

**Tube cuivre :** cuivre « écroui » étiré à froid et en barres droites.

**Tube laiton :** en barres droites écrouies (pression de service identique au tube cuivre).

**Tube « cuivre recuit en couronne » :** réduire la pression de service de 35% ; à éviter totalement en cas de vibrations.

**Tube acier de circuit :** tube « mince » étiré à froid, sans soudure, recuit blanc et en barres droites.

Ø 6 à 16 mm extérieur : épaisseur max. 1 mm  
Au-dessus de 16 mm extérieur : épaisseur max. 1,5 mm.

**Tube polyamide :** semi-rigide

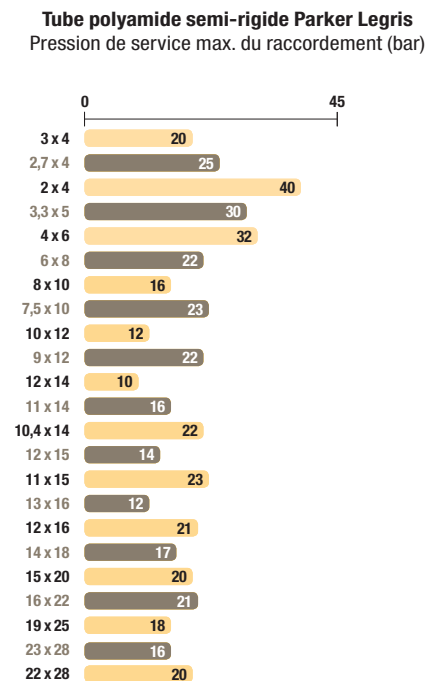
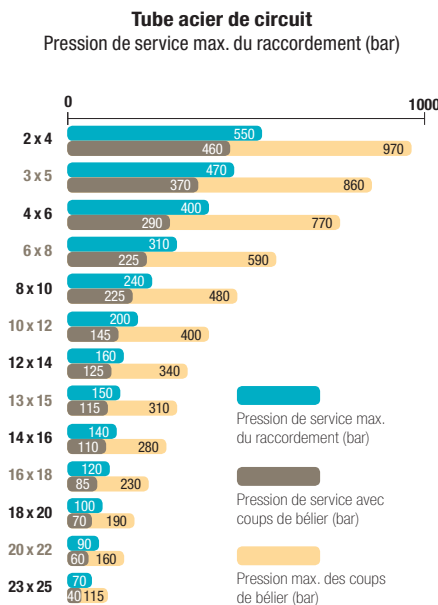
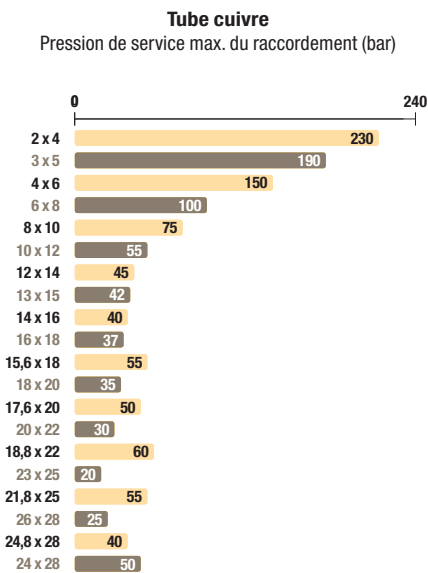
En qualité polyamide rigide, multiplier tous les chiffres de ce tableau par 1,8.

## Type de configurations préconisées pour l'assemblage tube-raccords

Montage réalisé avec bague Parker Legris laiton et écrou laiton.

Montage réalisé avec bague Parker Legris acier traité et écrou acier traité (série à suffixe 40).

Montage réalisé avec bague et écrou Parker Legris en laiton.



Pour un montage avec un écrou 0110 suffixe 70, la pression maximale est de 10 bar, pour tous les diamètres.

## Coefficients pour la pression d'utilisation selon la température pour tubes polyamide semi-rigides

| Températures °C | -40°C / -15°C | -15°C / +30°C | +30°C / +50°C | +50°C / +70°C | +70°C / +100°C |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Coefficients    | 1,8           | 1             | 0,68          | 0,55          | 0,31           |

Les raccords à compression en laiton Parker Legris ne sont pas compatibles avec l'ammoniaque et ses dérivés.

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience ; chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans les conditions réelles d'utilisation.

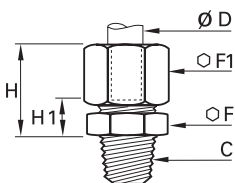
# Raccords à compression en laiton

**0105**

Piquage droit, mâle BSPT



Laiton



| ØD | C    |                            | F  | F1 | H <sub>max</sub> | H1   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------------------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">0105 04 10</a> | 10 | 10 | 17               | 7    | 0,012 |
|    | R1/8 | <a href="#">0105 05 10</a> | 11 | 12 | 17,5             | 7,5  | 0,016 |
| 5  | R1/4 | <a href="#">0105 05 13</a> | 14 | 12 | 17,5             | 7,5  | 0,022 |
|    | R1/8 | <a href="#">0105 06 10</a> | 11 | 13 | 18               | 7,5  | 0,017 |
| 6  | R1/4 | <a href="#">0105 06 13</a> | 14 | 13 | 18               | 7,5  | 0,024 |
|    | R3/8 | <a href="#">0105 06 17</a> | 17 | 13 | 18               | 8,5  | 0,031 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">0105 08 10</a> | 13 | 14 | 19,5             | 7    | 0,020 |
|    | R1/4 | <a href="#">0105 08 13</a> | 14 | 14 | 19,5             | 7    | 0,025 |
|    | R3/8 | <a href="#">0105 08 17</a> | 17 | 14 | 20,5             | 8    | 0,032 |
| 10 | R1/8 | <a href="#">0105 10 10</a> | 17 | 19 | 24               | 9    | 0,043 |
|    | R1/4 | <a href="#">0105 10 13</a> | 17 | 19 | 24               | 9    | 0,047 |
|    | R3/8 | <a href="#">0105 10 17</a> | 17 | 19 | 24               | 9    | 0,048 |
| 12 | R1/2 | <a href="#">0105 10 21</a> | 22 | 19 | 25               | 10   | 0,067 |
|    | R1/4 | <a href="#">0105 12 13</a> | 19 | 22 | 24               | 9    | 0,059 |
|    | R3/8 | <a href="#">0105 12 17</a> | 19 | 22 | 24               | 9    | 0,060 |
| 14 | R1/2 | <a href="#">0105 12 21</a> | 22 | 22 | 25               | 10   | 0,076 |
|    | R1/4 | <a href="#">0105 14 13</a> | 22 | 24 | 25               | 8    | 0,068 |
|    | R3/8 | <a href="#">0105 14 17</a> | 22 | 24 | 25               | 8    | 0,068 |
| 15 | R1/2 | <a href="#">0105 14 21</a> | 22 | 24 | 26               | 9    | 0,080 |
|    | R3/4 | <a href="#">0105 14 27</a> | 27 | 24 | 27               | 10   | 0,107 |
|    | R3/8 | <a href="#">0105 15 17</a> | 22 | 24 | 25               | 8    | 0,065 |
| 16 | R1/2 | <a href="#">0105 15 21</a> | 22 | 24 | 26               | 9    | 0,076 |
|    | R1/4 | <a href="#">0105 16 13</a> | 24 | 27 | 27               | 9,5  | 0,092 |
|    | R3/8 | <a href="#">0105 16 17</a> | 24 | 27 | 27               | 9,5  | 0,092 |
| 18 | R1/2 | <a href="#">0105 16 21</a> | 24 | 27 | 27               | 9,5  | 0,099 |
|    | R3/4 | <a href="#">0105 16 27</a> | 27 | 27 | 28               | 10,5 | 0,123 |
|    | R1/2 | <a href="#">0105 18 21</a> | 27 | 30 | 30               | 10,5 | 0,127 |
| 20 | R3/4 | <a href="#">0105 18 27</a> | 27 | 30 | 30               | 10,5 | 0,138 |
|    | R1/2 | <a href="#">0105 20 21</a> | 30 | 32 | 32               | 11   | 0,148 |
|    | R3/4 | <a href="#">0105 20 27</a> | 30 | 32 | 32               | 11   | 0,157 |
| 22 | R1/2 | <a href="#">0105 22 21</a> | 32 | 36 | 33               | 11   | 0,187 |
|    | R3/4 | <a href="#">0105 22 27</a> | 32 | 36 | 33               | 11   | 0,196 |
|    | R1   | <a href="#">0105 22 34</a> | 36 | 36 | 33               | 11   | 0,227 |
| 25 | R3/4 | <a href="#">0105 25 27</a> | 36 | 41 | 36               | 11   | 0,261 |
|    | R1   | <a href="#">0105 25 34</a> | 36 | 41 | 36               | 11   | 0,278 |
| 28 | R3/4 | <a href="#">0105 28 27</a> | 41 | 42 | 36               | 11   | 0,274 |
|    | R1   | <a href="#">0105 28 34</a> | 41 | 42 | 36               | 11   | 0,283 |

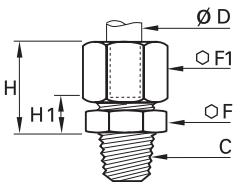
Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou filetages Briggs NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

**0105**

Piquage droit, mâle NPT



Laiton



| ØD | C      |                            | F  | F1 | H <sub>max</sub> | H1  | kg    |
|----|--------|----------------------------|----|----|------------------|-----|-------|
| 6  | NPT1/8 | <a href="#">0105 06 11</a> | 11 | 13 | 18               | 7,5 | 0,018 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">0105 06 14</a> | 14 | 13 | 18               | 7,5 | 0,027 |
| 8  | NPT1/8 | <a href="#">0105 08 11</a> | 13 | 14 | 21               | 7   | 0,021 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">0105 08 14</a> | 14 | 14 | 18,5             | 7   | 0,026 |
| 10 | NPT1/4 | <a href="#">0105 10 14</a> | 17 | 19 | 24               | 9   | 0,048 |
|    | NPT3/8 | <a href="#">0105 10 18</a> | 17 | 19 | 24               | 9   | 0,048 |
|    | NPT1/2 | <a href="#">0105 10 22</a> | 22 | 19 | 25               | 10  | 0,066 |

Raccords en laiton à bague

Raccords à compression

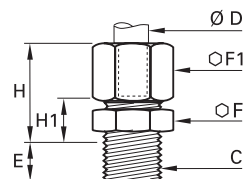
# Raccords à compression en laiton

## 0101

### Piquage droit avec rondelle imperdable, mâle BSPP et métrique



Laiton, polymère technique



| ØD | C      |                            | E   | F  | F1 | H <sub>max</sub> | H1   | kg    |
|----|--------|----------------------------|-----|----|----|------------------|------|-------|
| 4  | M5x0,8 | <a href="#">0101 04 19</a> | 5   | 10 | 10 | 16,5             | 8    | 0,011 |
|    | G1/8   | <a href="#">0101 04 10</a> | 6,5 | 13 | 10 | 16,5             | 8    | 0,016 |
| 5  | G1/8   | <a href="#">0101 05 10</a> | 6,5 | 13 | 12 | 17,5             | 8,5  | 0,018 |
|    | G1/8   | <a href="#">0101 06 10</a> | 6,5 | 13 | 13 | 18               | 8,5  | 0,020 |
| 6  | G1/4   | <a href="#">0101 06 13</a> | 8   | 17 | 13 | 18               | 9,5  | 0,030 |
|    | G1/8   | <a href="#">0101 08 10</a> | 6,5 | 13 | 14 | 19               | 8,5  | 0,021 |
| 8  | G1/4   | <a href="#">0101 08 13</a> | 8   | 17 | 14 | 19,5             | 9    | 0,032 |
|    | G3/8   | <a href="#">0101 08 17</a> | 11  | 22 | 14 | 20               | 10,5 | 0,044 |
| 10 | G1/4   | <a href="#">0101 10 13</a> | 8   | 17 | 19 | 24               | 11   | 0,049 |
|    | G3/8   | <a href="#">0101 10 17</a> | 11  | 22 | 19 | 24               | 11,5 | 0,061 |
| 12 | G1/4   | <a href="#">0101 12 13</a> | 8   | 19 | 22 | 24               | 11   | 0,062 |
|    | G3/8   | <a href="#">0101 12 17</a> | 11  | 22 | 22 | 24               | 11,5 | 0,069 |
| 14 | G1/2   | <a href="#">0101 12 21</a> | 12  | 27 | 22 | 24               | 12   | 0,089 |
|    | G3/8   | <a href="#">0101 14 17</a> | 11  | 22 | 24 | 25               | 10,5 | 0,074 |
| 15 | G1/2   | <a href="#">0101 14 21</a> | 12  | 27 | 24 | 25               | 11   | 0,094 |
|    | G3/8   | <a href="#">0101 15 17</a> | 11  | 22 | 24 | 25               | 10,5 | 0,071 |
| 16 | G1/2   | <a href="#">0101 15 21</a> | 12  | 27 | 24 | 25               | 11   | 0,093 |
|    | G3/8   | <a href="#">0101 16 17</a> | 11  | 22 | 27 | 27               | 12   | 0,092 |
| 18 | G1/2   | <a href="#">0101 16 21</a> | 12  | 27 | 27 | 27               | 12,5 | 0,109 |
|    | G3/4   | <a href="#">0101 18 27</a> | 13  | 32 | 30 | 29,5             | 13   | 0,152 |
| 20 | G3/4   | <a href="#">0101 20 27</a> | 13  | 32 | 32 | 31               | 13   | 0,164 |
|    | G3/4   | <a href="#">0101 22 27</a> | 13  | 32 | 36 | 32               | 13   | 0,195 |
| 22 | G1     | <a href="#">0101 22 34</a> | 15  | 41 | 36 | 31               | 13,5 | 0,259 |
|    | G3/4   | <a href="#">0101 25 27</a> | 13  | 36 | 41 | 35,5             | 13   | 0,261 |
| 25 | G1     | <a href="#">0101 25 34</a> | 15  | 41 | 41 | 35,5             | 13   | 0,169 |
|    | G1     | <a href="#">0101 28 34</a> | 15  | 41 | 42 | 35,5             | 13,5 | 0,300 |

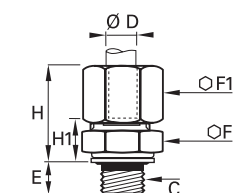
Filetage avec rondelle joint

Les rondelles-joints référence 0602 se trouvent au chapitre 9.

## 0101..39 Piquage droit, avec joint bi-matière, mâle BSPP



Laiton, acier zingué avec joint NBR



| ØD | C    |                               | E    | F  | F1 | H <sub>max</sub> | H1   | kg    |
|----|------|-------------------------------|------|----|----|------------------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">0101 04 10 39</a> | 5,5  | 13 | 10 | 17,5             | 9    | 0,016 |
| 5  | G1/8 | <a href="#">0101 05 10 39</a> | 5,5  | 13 | 12 | 18,5             | 9,5  | 0,019 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">0101 06 10 39</a> | 5,5  | 13 | 13 | 19               | 9,5  | 0,020 |
|    | G1/4 | <a href="#">0101 06 13 39</a> | 7    | 17 | 13 | 19               | 10,5 | 0,030 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">0101 08 10 39</a> | 5,5  | 13 | 14 | 20               | 9,5  | 0,022 |
|    | G1/4 | <a href="#">0101 08 13 39</a> | 7    | 17 | 14 | 20,5             | 10   | 0,032 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">0101 08 17 39</a> | 9,5  | 22 | 14 | 21,5             | 12   | 0,045 |
|    | G1/4 | <a href="#">0101 10 13 39</a> | 7    | 17 | 19 | 25               | 12   | 0,048 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">0101 10 17 39</a> | 9,5  | 22 | 19 | 25,5             | 13   | 0,062 |
|    | G1/4 | <a href="#">0101 12 13 39</a> | 7    | 19 | 22 | 25               | 12   | 0,063 |
| 14 | G3/8 | <a href="#">0101 12 17 39</a> | 9,5  | 22 | 22 | 25               | 13   | 0,071 |
|    | G1/2 | <a href="#">0101 12 21 39</a> | 10,5 | 27 | 22 | 25               | 13,5 | 0,091 |
| 15 | G3/8 | <a href="#">0101 14 17 39</a> | 9,5  | 22 | 24 | 26,5             | 12   | 0,075 |
|    | G1/2 | <a href="#">0101 14 21 39</a> | 10,5 | 27 | 24 | 26,5             | 12,5 | 0,095 |
| 16 | G3/8 | <a href="#">0101 15 17 39</a> | 9,5  | 22 | 24 | 26,5             | 12   | 0,073 |
|    | G1/2 | <a href="#">0101 15 21 39</a> | 10,5 | 27 | 24 | 26,5             | 12,5 | 0,095 |
| 18 | G3/8 | <a href="#">0101 16 17 39</a> | 9,5  | 22 | 27 | 28,5             | 13,5 | 0,092 |
|    | G1/2 | <a href="#">0101 16 21 39</a> | 10,5 | 27 | 27 | 28,5             | 14   | 0,111 |
| 20 | G1/2 | <a href="#">0101 18 21 39</a> | 10,5 | 27 | 30 | 31               | 14   | 0,129 |
|    | G3/4 | <a href="#">0101 18 27 39</a> | 11,5 | 32 | 30 | 31               | 14,5 | 0,155 |
| 22 | G3/4 | <a href="#">0101 20 27 39</a> | 11,5 | 32 | 32 | 32,5             | 14,5 | 0,164 |
|    | G3/4 | <a href="#">0101 22 27 39</a> | 11,5 | 32 | 36 | 32,5             | 14,5 | 0,197 |
| 25 | G1   | <a href="#">0101 22 34 39</a> | 13   | 41 | 36 | 33               | 15,5 | 0,259 |
|    | G1   | <a href="#">0101 25 34 39</a> | 13   | 41 | 41 | 37,5             | 15,5 | 0,309 |
| 28 | G1   | <a href="#">0101 28 34 39</a> | 13   | 41 | 42 | 37,5             | 15,5 | 0,301 |

Filetage avec rondelle joint bi-matière

Les rondelles-joints référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

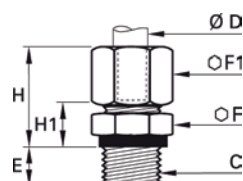
# Raccords à compression en laiton

**0101**

Piquage droit, mâle métrique



Laiton



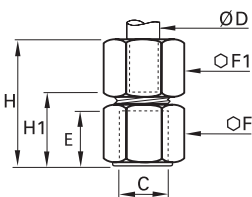
| ØD | C        |                            | E   | F  | F1 | H <sub>max</sub> | H1   | kg    |
|----|----------|----------------------------|-----|----|----|------------------|------|-------|
| 4  | M7x1     | <a href="#">0101 04 55</a> | 6,5 | 10 | 10 | 16,5             | 7,5  | 0,012 |
|    | M8x1     | <a href="#">0101 04 56</a> | 6,5 | 11 | 10 | 16,5             | 7,5  | 0,013 |
| 5  | M8x1     | <a href="#">0101 05 56</a> | 6,5 | 11 | 12 | 17,5             | 8    | 0,016 |
|    | M10x1    | <a href="#">0101 05 60</a> | 6,5 | 14 | 12 | 17,5             | 8,5  | 0,020 |
| 6  | M10x1    | <a href="#">0101 06 60</a> | 6,5 | 14 | 13 | 18               | 8,5  | 0,021 |
|    | M10x1,5  | <a href="#">0101 06 62</a> | 6,5 | 14 | 13 | 18               | 8,5  | 0,021 |
| 8  | M12x1    | <a href="#">0101 08 65</a> | 8   | 17 | 14 | 19,5             | 9    | 0,029 |
|    | M12x1,25 | <a href="#">0101 08 66</a> | 8   | 17 | 14 | 19,5             | 9    | 0,029 |
| 10 | M13x1,25 | <a href="#">0101 08 68</a> | 8   | 17 | 14 | 19,5             | 9    | 0,030 |
|    | M14x1,25 | <a href="#">0101 10 70</a> | 8   | 17 | 19 | 24               | 11   | 0,047 |
|    | M14x1,5  | <a href="#">0101 10 71</a> | 8   | 17 | 19 | 24               | 11   | 0,047 |
|    | M16x1,25 | <a href="#">0101 10 74</a> | 9   | 19 | 19 | 24               | 11   | 0,051 |
| 12 | M16x1,5  | <a href="#">0101 10 75</a> | 9   | 19 | 19 | 24               | 11   | 0,051 |
|    | M18x1,5  | <a href="#">0101 10 78</a> | 9   | 22 | 19 | 24               | 11,5 | 0,060 |
|    | M16x1,25 | <a href="#">0101 12 74</a> | 9   | 19 | 22 | 24               | 11   | 0,061 |
|    | M16x1,5  | <a href="#">0101 12 75</a> | 9   | 19 | 22 | 24               | 11   | 0,061 |
| 14 | M18x1,5  | <a href="#">0101 12 78</a> | 9   | 22 | 22 | 24               | 11,5 | 0,070 |
|    | M18x1,5  | <a href="#">0101 14 78</a> | 9   | 22 | 24 | 25               | 10,5 | 0,077 |
| 15 | M20x1,5  | <a href="#">0101 14 80</a> | 10  | 24 | 24 | 25               | 11   | 0,084 |
|    | M18x1,5  | <a href="#">0101 15 78</a> | 9   | 22 | 24 | 25               | 10,5 | 0,071 |
| 16 | M20x1,5  | <a href="#">0101 16 80</a> | 10  | 24 | 27 | 27               | 12,5 | 0,102 |
|    | M22x1,5  | <a href="#">0101 16 82</a> | 10  | 27 | 27 | 27               | 12,5 | 0,111 |
| 18 | M22x1,5  | <a href="#">0101 18 82</a> | 10  | 27 | 30 | 29,5             | 12,5 | 0,129 |
|    | M24x1,5  | <a href="#">0101 18 83</a> | 11  | 30 | 30 | 29,5             | 13   | 0,142 |

**0114**

Piquage droit, femelle BSPP



Laiton



| ØD | C    |                            | E    | F  | F1 | H <sub>max</sub> | H1   | kg    |
|----|------|----------------------------|------|----|----|------------------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">0114 04 10</a> | 9,5  | 14 | 10 | 26               | 16,5 | 0,020 |
|    | G1/4 | <a href="#">0114 04 13</a> | 13,5 | 17 | 10 | 30               | 20,5 | 0,030 |
| 5  | G1/8 | <a href="#">0114 05 10</a> | 9,5  | 14 | 12 | 28               | 17   | 0,023 |
|    | G1/4 | <a href="#">0114 05 13</a> | 13,5 | 17 | 12 | 31               | 21   | 0,033 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">0114 06 10</a> | 9,5  | 14 | 13 | 28               | 17   | 0,025 |
|    | G1/4 | <a href="#">0114 06 13</a> | 13,5 | 17 | 13 | 32               | 21   | 0,034 |
| 8  | G3/8 | <a href="#">0114 06 17</a> | 14   | 22 | 13 | 32               | 21,5 | 0,051 |
|    | G1/8 | <a href="#">0114 08 10</a> | 9,5  | 14 | 14 | 29               | 16,5 | 0,026 |
|    | G1/4 | <a href="#">0114 08 13</a> | 13,5 | 17 | 14 | 33               | 20,5 | 0,036 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">0114 08 17</a> | 14   | 22 | 14 | 34               | 21   | 0,052 |
|    | G1/4 | <a href="#">0114 10 13</a> | 13,5 | 17 | 19 | 37               | 21,5 | 0,052 |
|    | G3/8 | <a href="#">0114 10 17</a> | 14   | 22 | 19 | 37               | 22   | 0,068 |
|    | G1/2 | <a href="#">0114 10 21</a> | 18,5 | 27 | 19 | 42               | 26,5 | 0,099 |
| 12 | G1/4 | <a href="#">0114 12 13</a> | 13,5 | 19 | 22 | 36               | 20,5 | 0,069 |
|    | G3/8 | <a href="#">0114 12 17</a> | 14   | 22 | 22 | 37               | 22   | 0,078 |
| 14 | G1/2 | <a href="#">0114 12 21</a> | 18,5 | 27 | 22 | 42               | 26,5 | 0,109 |
|    | G1/4 | <a href="#">0114 14 13</a> | 13,5 | 22 | 24 | 36               | 18,5 | 0,085 |
|    | G3/8 | <a href="#">0114 14 17</a> | 14   | 22 | 24 | 38               | 21   | 0,048 |
| 15 | G1/2 | <a href="#">0114 14 21</a> | 18,5 | 27 | 24 | 43               | 25,5 | 0,113 |
|    | G3/8 | <a href="#">0114 15 17</a> | 14   | 22 | 24 | 38               | 21   | 0,078 |
| 16 | G1/2 | <a href="#">0114 15 21</a> | 18,5 | 27 | 24 | 43               | 25,5 | 0,109 |
|    | G1/4 | <a href="#">0114 16 13</a> | 13,5 | 24 | 27 | 36               | 18   | 0,107 |
|    | G3/8 | <a href="#">0114 16 17</a> | 14   | 24 | 27 | 38               | 20,5 | 0,106 |
| 18 | G1/2 | <a href="#">0114 16 21</a> | 18,5 | 27 | 27 | 44               | 26   | 0,127 |
|    | G3/8 | <a href="#">0114 18 17</a> | 14   | 27 | 30 | 39               | 19,5 | 0,140 |
|    | G1/2 | <a href="#">0114 18 21</a> | 18,5 | 27 | 30 | 45               | 26   | 0,144 |
| 20 | G3/4 | <a href="#">0114 18 27</a> | 19,5 | 32 | 30 | 46               | 27   | 0,165 |
|    | G3/8 | <a href="#">0114 20 17</a> | 14   | 30 | 32 | 38               | 18   | 0,161 |
| 22 | G1/2 | <a href="#">0114 20 21</a> | 18,5 | 30 | 32 | 44,5             | 24   | 0,173 |
|    | G3/4 | <a href="#">0114 20 27</a> | 19,5 | 32 | 32 | 47               | 26,5 | 0,170 |
| 25 | G3/4 | <a href="#">0114 22 27</a> | 19,5 | 32 | 36 | 48               | 26,5 | 0,204 |
|    | G3/4 | <a href="#">0114 25 27</a> | 19,5 | 36 | 41 | 50,5             | 26   | 0,297 |

Raccords en laiton à bague

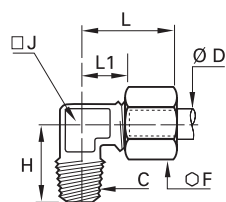
Raccords à compression

# Raccords à compression en laiton

## 0109 Equerre, mâle BSPT



Laiton



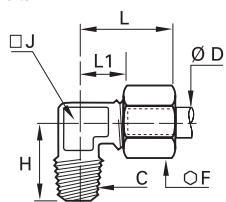
| ØD | C    |                            | F  | H    | J  | L <sub>max</sub> | L1   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|----|------------------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">0109 04 10</a> | 10 | 17   | 8  | 19               | 9,5  | 0,016 |
|    | R1/4 | <a href="#">0109 04 13</a> | 10 | 20   | 10 | 19               | 11   | 0,026 |
| 5  | R1/8 | <a href="#">0109 05 10</a> | 12 | 17,5 | 8  | 21               | 11   | 0,019 |
|    | R1/4 | <a href="#">0109 05 13</a> | 12 | 21,5 | 10 | 22               | 12   | 0,028 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">0109 06 10</a> | 13 | 18   | 8  | 22               | 11   | 0,021 |
|    | R1/4 | <a href="#">0109 06 13</a> | 13 | 21,5 | 10 | 22               | 12   | 0,031 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">0109 08 10</a> | 14 | 18,5 | 10 | 28               | 15   | 0,028 |
|    | R1/4 | <a href="#">0109 08 13</a> | 14 | 22   | 10 | 28               | 15   | 0,033 |
|    | R3/8 | <a href="#">0109 08 17</a> | 14 | 24   | 12 | 28               | 15   | 0,044 |
| 10 | R1/4 | <a href="#">0109 10 13</a> | 19 | 25   | 12 | 30               | 14,5 | 0,052 |
|    | R3/8 | <a href="#">0109 10 17</a> | 19 | 25,5 | 12 | 30               | 14,5 | 0,060 |
|    | R1/2 | <a href="#">0109 10 21</a> | 19 | 32   | 19 | 36               | 21   | 0,109 |
| 12 | R1/4 | <a href="#">0109 12 13</a> | 22 | 26   | 15 | 30               | 15   | 0,074 |
|    | R3/8 | <a href="#">0109 12 17</a> | 22 | 27   | 15 | 30               | 15   | 0,077 |
| 14 | R1/2 | <a href="#">0109 12 21</a> | 22 | 32   | 19 | 36               | 21   | 0,116 |
|    | R3/8 | <a href="#">0109 14 17</a> | 24 | 30   | 19 | 35               | 18   | 0,105 |
| 15 | R1/2 | <a href="#">0109 14 21</a> | 24 | 32   | 19 | 35               | 18   | 0,112 |
|    | R3/8 | <a href="#">0109 15 17</a> | 24 | 30   | 19 | 35               | 18   | 0,099 |
| 16 | R1/2 | <a href="#">0109 15 21</a> | 24 | 32   | 19 | 35               | 18   | 0,106 |
|    | R3/8 | <a href="#">0109 16 17</a> | 27 | 30   | 19 | 39               | 21   | 0,120 |
| 18 | R1/2 | <a href="#">0109 16 21</a> | 27 | 33,5 | 19 | 39               | 21   | 0,130 |
|    | R3/4 | <a href="#">0109 16 27</a> | 27 | 36,5 | 23 | 41               | 23   | 0,189 |
| 20 | R1/2 | <a href="#">0109 18 21</a> | 30 | 35,5 | 23 | 41               | 21,5 | 0,182 |
|    | R3/4 | <a href="#">0109 18 27</a> | 30 | 36,5 | 23 | 41               | 21,5 | 0,199 |
| 22 | R1/2 | <a href="#">0109 20 21</a> | 32 | 36,5 | 23 | 42               | 21,5 | 0,181 |
|    | R3/4 | <a href="#">0109 20 27</a> | 32 | 38   | 23 | 42               | 21,5 | 0,200 |
| 25 | R3/4 | <a href="#">0109 22 27</a> | 36 | 40   | 27 | 50               | 30   | 0,288 |
|    | R1   | <a href="#">0109 22 34</a> | 36 | 44   | 27 | 50               | 30   | 0,342 |
| 28 | R3/4 | <a href="#">0109 25 27</a> | 41 | 43   | 27 | 54               | 30   | 0,325 |
|    | R1   | <a href="#">0109 25 34</a> | 41 | 44   | 27 | 54               | 30   | 0,367 |
| 28 | R3/4 | <a href="#">0109 28 27</a> | 42 | 46   | 32 | 54               | 30   | 0,402 |
|    | R1   | <a href="#">0109 28 34</a> | 42 | 48   | 32 | 54               | 30   | 0,384 |

Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou filetages Briggs NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

## 0109 Equerre, mâle NPT



Laiton

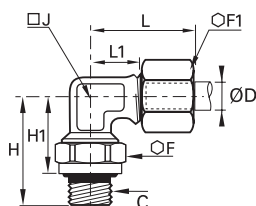


| ØD | C      |                            | F  | H    | J  | L <sub>max</sub> | L1   | kg    |
|----|--------|----------------------------|----|------|----|------------------|------|-------|
| 6  | NPT1/8 | <a href="#">0109 06 11</a> | 13 | 18   | 8  | 22               | 11   | 0,021 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">0109 06 14</a> | 13 | 21,5 | 10 | 22               | 12   | 0,030 |
| 8  | NPT1/8 | <a href="#">0109 08 11</a> | 14 | 18,5 | 10 | 28               | 15   | 0,028 |
|    | NPT1/4 | <a href="#">0109 08 14</a> | 14 | 22   | 10 | 28               | 15   | 0,033 |
| 10 | NPT1/4 | <a href="#">0109 10 14</a> | 19 | 25   | 12 | 30               | 14,5 | 0,053 |

## 0199 Equerre orientable, mâle BSPP



Laiton, NBR



| ØD | C    |                            | F  | F1 | H    | H1   | H1 <sub>max</sub> | J  | L <sub>max</sub> | L1   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|------|------|-------------------|----|------------------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">0199 04 10</a> | 14 | 10 | 23   | 16   | 17                | 8  | 19               | 9,5  | 0,023 |
|    | G1/4 | <a href="#">0199 04 13</a> | 19 | 10 | 30,5 | 22   | 23,5              | 10 | 19               | 11   | 0,043 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">0199 06 10</a> | 14 | 13 | 23   | 16   | 17                | 8  | 22               | 11   | 0,027 |
|    | G1/4 | <a href="#">0199 06 13</a> | 19 | 13 | 30,5 | 22   | 23,5              | 10 | 22               | 12   | 0,047 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">0199 08 10</a> | 14 | 14 | 24   | 17   | 18                | 10 | 28               | 15   | 0,033 |
|    | G1/4 | <a href="#">0199 08 13</a> | 19 | 14 | 30,5 | 22   | 23,5              | 10 | 28               | 15   | 0,051 |
|    | G3/8 | <a href="#">0199 08 17</a> | 22 | 14 | 33,5 | 24   | 25,5              | 12 | 28               | 15   | 0,065 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">0199 10 13</a> | 19 | 19 | 31   | 22,5 | 24                | 12 | 30               | 14,5 | 0,068 |
|    | G3/8 | <a href="#">0199 10 17</a> | 22 | 19 | 33,5 | 24   | 25,5              | 12 | 30               | 14,5 | 0,079 |
| 14 | G1/2 | <a href="#">0199 10 21</a> | 27 | 19 | 40   | 29,5 | 31                | 19 | 37               | 22   | 0,138 |
|    | G3/8 | <a href="#">0199 14 17</a> | 22 | 24 | 35,5 | 26   | 27,5              | 19 | 35               | 18   | 0,119 |
| 18 | G1/2 | <a href="#">0199 14 21</a> | 27 | 24 | 40   | 29,5 | 31                | 19 | 35               | 18   | 0,141 |
|    | G3/4 | <a href="#">0199 18 27</a> | 32 | 30 | 43,5 | 32   | 33,5              | 23 | 41               | 21,5 | 0,222 |
| 22 | G3/4 | <a href="#">0199 22 27</a> | 32 | 36 | 45,5 | 34   | 36                | 32 | 51               | 31   | 0,382 |
|    | G1   | <a href="#">0199 22 34</a> | 41 | 36 | 54   | 40,5 | 43                | 32 | 51               | 31   | 0,408 |
| 28 | G1   | <a href="#">0199 28 34</a> | 41 | 42 | 54   | 40,5 | 43                | 32 | 54               | 30   | 0,420 |

Raccord orientable



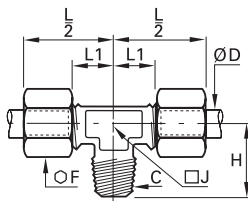
# Raccords à compression en laiton

**0108**

Té au centre, mâle BSPT



Laiton



| ØD | C    |                            | F  | H    | J  | L1   | L/2 | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|----|------|-----|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">0108 04 10</a> | 10 | 17   | 8  | 9,5  | 19  | 0,025 |
| 5  | R1/8 | <a href="#">0108 05 10</a> | 12 | 17,5 | 8  | 11   | 21  | 0,017 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">0108 06 10</a> | 13 | 18   | 8  | 11   | 22  | 0,032 |
|    | R1/4 | <a href="#">0108 06 13</a> | 13 | 21,5 | 10 | 16   | 27  | 0,047 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">0108 08 10</a> | 14 | 18,5 | 10 | 15   | 28  | 0,045 |
|    | R1/4 | <a href="#">0108 08 13</a> | 14 | 22   | 10 | 15   | 28  | 0,050 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">0108 08 17</a> | 14 | 24   | 12 | 15   | 28  | 0,061 |
|    | R1/4 | <a href="#">0108 10 13</a> | 19 | 25   | 12 | 14,5 | 30  | 0,084 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">0108 10 17</a> | 19 | 25,5 | 12 | 14,5 | 30  | 0,090 |
|    | R1/4 | <a href="#">0108 12 13</a> | 22 | 26   | 15 | 15   | 30  | 0,116 |
| 14 | R3/8 | <a href="#">0108 12 17</a> | 22 | 27   | 15 | 15   | 30  | 0,117 |
|    | R1/2 | <a href="#">0108 14 17</a> | 24 | 30   | 19 | 18   | 35  | 0,153 |
| 15 | R1/2 | <a href="#">0108 14 21</a> | 24 | 32   | 19 | 18   | 35  | 0,168 |
|    | R3/8 | <a href="#">0108 15 17</a> | 24 | 30   | 19 | 18   | 35  | 0,145 |
| 16 | R1/2 | <a href="#">0108 15 21</a> | 24 | 32   | 19 | 18   | 35  | 0,155 |
|    | R3/8 | <a href="#">0108 16 17</a> | 27 | 30   | 19 | 21   | 39  | 0,190 |
| 18 | R1/2 | <a href="#">0108 16 21</a> | 27 | 33,5 | 19 | 21   | 39  | 0,203 |
|    | R3/4 | <a href="#">0108 18 21</a> | 30 | 35,5 | 23 | 21,5 | 41  | 0,265 |
| 20 | R3/4 | <a href="#">0108 18 27</a> | 30 | 36,5 | 23 | 21,5 | 41  | 0,292 |
|    | R1   | <a href="#">0108 20 27</a> | 32 | 38   | 23 | 21,5 | 42  | 0,298 |
| 22 | R3/4 | <a href="#">0108 22 27</a> | 36 | 40   | 27 | 29   | 50  | 0,435 |
|    | R1   | <a href="#">0108 22 34</a> | 36 | 44   | 27 | 29   | 50  | 0,466 |

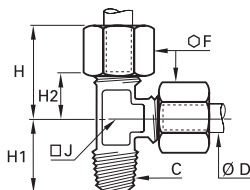
Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou filetages Briggs NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

**0103**

Té en bout, mâle BSPT



Laiton



| ØD | C    |                            | F  | H max | H1   | H2   | J  | kg    |
|----|------|----------------------------|----|-------|------|------|----|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">0103 04 10</a> | 10 | 19    | 17   | 9,5  | 8  | 0,025 |
| 5  | R1/8 | <a href="#">0103 05 10</a> | 12 | 21    | 17,5 | 11   | 8  | 0,030 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">0103 06 10</a> | 13 | 22    | 18   | 11   | 8  | 0,033 |
|    | R1/4 | <a href="#">0103 06 13</a> | 13 | 27    | 21,5 | 16   | 10 | 0,048 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">0103 08 10</a> | 14 | 28    | 18,5 | 15   | 10 | 0,045 |
|    | R1/4 | <a href="#">0103 08 13</a> | 14 | 28    | 22   | 15   | 10 | 0,050 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">0103 08 17</a> | 14 | 28    | 24   | 15   | 12 | 0,061 |
|    | R1/4 | <a href="#">0103 10 13</a> | 19 | 30    | 25   | 14,5 | 12 | 0,084 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">0103 10 17</a> | 19 | 30    | 25,5 | 14,5 | 12 | 0,092 |
|    | R1/4 | <a href="#">0103 12 13</a> | 22 | 30    | 26   | 15   | 15 | 0,114 |
| 14 | R3/8 | <a href="#">0103 12 17</a> | 22 | 30    | 27   | 15   | 15 | 0,120 |
|    | R1/2 | <a href="#">0103 14 17</a> | 24 | 35    | 30   | 18   | 19 | 0,161 |
| 15 | R1/2 | <a href="#">0103 14 21</a> | 24 | 35    | 32   | 18   | 19 | 0,169 |
|    | R3/8 | <a href="#">0103 15 17</a> | 24 | 35    | 30   | 18   | 19 | 0,148 |
| 16 | R1/2 | <a href="#">0103 15 21</a> | 24 | 35    | 32   | 18   | 19 | 0,158 |
|    | R3/8 | <a href="#">0103 16 17</a> | 27 | 39    | 30   | 21   | 19 | 0,192 |
| 18 | R1/2 | <a href="#">0103 16 21</a> | 27 | 39    | 33,5 | 21   | 19 | 0,199 |
|    | R3/4 | <a href="#">0103 18 21</a> | 30 | 41    | 35,5 | 21,5 | 23 | 0,269 |
| 20 | R3/4 | <a href="#">0103 18 27</a> | 30 | 41    | 36,5 | 21,5 | 23 | 0,282 |
|    | R1   | <a href="#">0103 20 27</a> | 32 | 42    | 38   | 21,5 | 23 | 0,298 |
| 22 | R3/4 | <a href="#">0103 22 27</a> | 36 | 50    | 40   | 29   | 27 | 0,435 |

Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou filetages Briggs NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

Raccords en laiton à bague

Raccords à compression

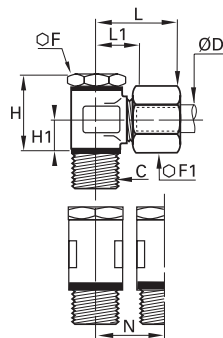
# Raccords à compression en laiton

**0118**

Banjo simple, avec rondelle imperdable, mâle BSPP



Laiton, polymère technique



| ØD | C    |                            | F  | F1 | H  | H1   | L <sub>max</sub> | L1   | N    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|----|------|------------------|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">0118 04 10</a> | 14 | 10 | 24 | 9,5  | 24               | 14,5 | 17,5 | 0,038 |
|    | G1/8 | <a href="#">0118 05 10</a> | 14 | 12 | 24 | 9,5  | 25               | 14,5 | 17,5 | 0,041 |
| 5  | G1/4 | <a href="#">0118 05 13</a> | 17 | 12 | 25 | 10   | 26               | 16   | 21   | 0,058 |
|    | G1/8 | <a href="#">0118 06 10</a> | 14 | 13 | 24 | 9,5  | 25               | 14,5 | 17,5 | 0,041 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">0118 06 13</a> | 17 | 13 | 25 | 10   | 26               | 16   | 21   | 0,056 |
|    | G1/8 | <a href="#">0118 08 10</a> | 14 | 14 | 24 | 9,5  | 28               | 15,5 | 17,5 | 0,054 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">0118 08 13</a> | 17 | 14 | 25 | 10   | 28               | 15,5 | 21   | 0,057 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 08 17</a> | 22 | 14 | 32 | 13   | 30               | 18   | 26,5 | 0,111 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">0118 10 13</a> | 17 | 19 | 31 | 13   | 34               | 19   | 23   | 0,120 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 10 17</a> | 22 | 19 | 32 | 13   | 34               | 19   | 26,5 | 0,129 |
| 12 | G1/4 | <a href="#">0118 12 13</a> | 17 | 22 | 34 | 14,5 | 34               | 19   | 23   | 0,126 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 12 17</a> | 22 | 22 | 35 | 14,5 | 34               | 19   | 26,5 | 0,133 |
| 14 | G1/4 | <a href="#">0118 14 13</a> | 17 | 24 | 37 | 16   | 37               | 20,5 | 28   | 0,154 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 14 17</a> | 22 | 24 | 38 | 16   | 37               | 20,5 | 28   | 0,195 |
| 15 | G1/2 | <a href="#">0118 14 21</a> | 27 | 24 | 40 | 16   | 38               | 20,5 | 32,5 | 0,208 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 15 17</a> | 22 | 24 | 38 | 16   | 37               | 20,5 | 28   | 0,190 |
| 16 | G1/2 | <a href="#">0118 15 21</a> | 27 | 24 | 40 | 16   | 38               | 20,5 | 32,5 | 0,198 |
|    | G1/2 | <a href="#">0118 16 21</a> | 27 | 27 | 42 | 16   | 38               | 21   | 32,5 | 0,221 |
| 18 | G1/2 | <a href="#">0118 18 21</a> | 27 | 30 | 46 | 19,5 | 43               | 24,5 | 36   | 0,366 |
| 20 | G3/4 | <a href="#">0118 20 27</a> | 32 | 32 | 49 | 20   | 44               | 24,5 | 39   | 0,403 |
| 22 | G3/4 | <a href="#">0118 22 27</a> | 32 | 36 | 53 | 22   | 45               | 24,5 | 39   | 0,459 |

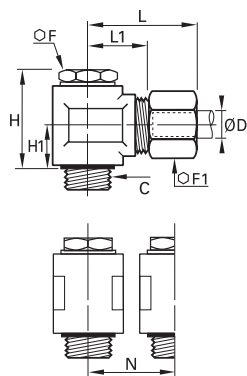
Filetage avec rondelle-joint  
Les rondelles-joints référence 0602 se trouvent au chapitre 9.

**0118..39**

Banjo simple, avec joint bi-matière, mâle BSPP



Laiton, acier zingué avec joint NBR



| ØD | C    |                               | F  | F1 | H    | H1   | L <sub>max</sub> | L1   | N    | kg    |
|----|------|-------------------------------|----|----|------|------|------------------|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">0118 04 10 39</a> | 14 | 10 | 23   | 9,5  | 24               | 14,5 | 17,5 | 0,038 |
|    | G1/8 | <a href="#">0118 05 10 39</a> | 14 | 12 | 23   | 9,5  | 25               | 14,5 | 17,5 | 0,041 |
| 5  | G1/4 | <a href="#">0118 05 13 39</a> | 17 | 12 | 24   | 10   | 26               | 16   | 21   | 0,064 |
|    | G1/8 | <a href="#">0118 06 10 39</a> | 14 | 13 | 23   | 9,5  | 25               | 14,5 | 17,5 | 0,042 |
| 6  | G1/4 | <a href="#">0118 06 13 39</a> | 17 | 13 | 24   | 10   | 26               | 16   | 21   | 0,057 |
|    | G1/8 | <a href="#">0118 08 10 39</a> | 14 | 14 | 23   | 9,5  | 28               | 15,5 | 17,5 | 0,055 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">0118 08 13 39</a> | 17 | 14 | 24   | 10   | 28               | 15,5 | 21   | 0,058 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 08 17 39</a> | 22 | 14 | 31,5 | 13,5 | 30               | 18   | 26,5 | 0,113 |
| 10 | G1/4 | <a href="#">0118 10 13 39</a> | 17 | 19 | 30   | 13   | 34               | 19   | 23   | 0,118 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 10 17 39</a> | 22 | 19 | 31,5 | 13,5 | 34               | 19   | 26,5 | 0,128 |
| 12 | G1/4 | <a href="#">0118 12 13 39</a> | 17 | 22 | 33   | 14,5 | 34               | 19   | 23   | 0,128 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 12 17 39</a> | 22 | 22 | 34,5 | 15   | 34               | 19   | 26,5 | 0,140 |
| 14 | G1/4 | <a href="#">0118 14 13 39</a> | 17 | 24 | 36   | 16   | 37               | 20,5 | 28   | 0,189 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 14 17 39</a> | 22 | 24 | 37,5 | 16,5 | 37               | 20,5 | 28   | 0,198 |
| 15 | G1/2 | <a href="#">0118 14 21 39</a> | 27 | 24 | 39   | 16,5 | 38               | 20,5 | 32,5 | 0,205 |
|    | G3/8 | <a href="#">0118 15 17 39</a> | 22 | 24 | 37,5 | 16,5 | 37               | 20,5 | 28   | 0,389 |
| 16 | G1/2 | <a href="#">0118 15 21 39</a> | 27 | 24 | 40   | 16,5 | 38               | 20,5 | 32,5 | 0,202 |
|    | G1/2 | <a href="#">0118 16 21 39</a> | 27 | 27 | 40   | 16,5 | 38               | 21   | 32,5 | 0,225 |
| 18 | G1/2 | <a href="#">0118 18 21 39</a> | 27 | 30 | 47   | 20   | 43               | 24,5 | 36   | 0,369 |
| 20 | G3/4 | <a href="#">0118 20 27 39</a> | 32 | 32 | 50   | 20,5 | 44               | 24,5 | 39   | 0,394 |
| 22 | G3/4 | <a href="#">0118 22 27 39</a> | 32 | 36 | 54   | 22,5 | 45               | 24,5 | 39   | 0,462 |

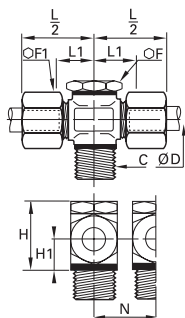
Filetage avec rondelle joint bi-matière  
Les rondelles-joints référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

# Raccords à compression en laiton

## 0119 Banjo double, avec rondelle imperdable, mâle BSPP



Laiton, polymère technique



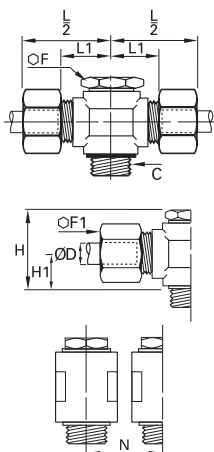
| ØD | C    |                            | F  | F1 | H  | H1   | L1   | L/2  | N    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|----|------|------|------|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">0119 04 10</a> | 14 | 10 | 24 | 9,5  | 14,5 | 24   | 17,5 | 0,049 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">0119 06 10</a> | 14 | 13 | 24 | 9,5  | 14,5 | 25   | 17,5 | 0,056 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 06 13</a> | 17 | 13 | 25 | 10   | 16   | 26,5 | 21   | 0,038 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">0119 08 10</a> | 14 | 14 | 24 | 9,5  | 15,5 | 28   | 17,5 | 0,069 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 08 13</a> | 17 | 14 | 25 | 10   | 15,5 | 28   | 21   | 0,074 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">0119 08 17</a> | 22 | 14 | 32 | 13   | 18   | 30,5 | 26,5 | 0,140 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 10 13</a> | 17 | 19 | 31 | 13   | 19   | 34   | 23   | 0,156 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">0119 10 17</a> | 22 | 19 | 32 | 13   | 19   | 34   | 26,5 | 0,165 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 12 13</a> | 17 | 22 | 34 | 14,5 | 19   | 34   | 23   | 0,180 |
| 14 | G3/8 | <a href="#">0119 12 17</a> | 22 | 22 | 35 | 14,5 | 19   | 34   | 26,5 | 0,182 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 14 13</a> | 17 | 24 | 37 | 16   | 20,5 | 37,5 | 28   | 0,246 |
| 14 | G3/8 | <a href="#">0119 14 17</a> | 22 | 24 | 38 | 16   | 20,5 | 37,5 | 28   | 0,247 |
|    | G1/2 | <a href="#">0119 14 21</a> | 27 | 24 | 40 | 16   | 20,5 | 38   | 32,5 | 0,219 |

Vis avec rondelle-joint  
Les rondelles-joints référence 0602 se trouvent au chapitre 9.

## 0119..39 Banjo double avec joint bi-matière, mâle BSPP



Laiton, acier zingué avec joint NBR



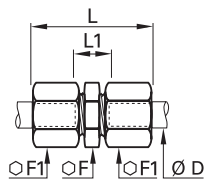
| ØD | C    |                               | F  | F1 | H    | H1   | L1   | L/2 | N    | kg    |
|----|------|-------------------------------|----|----|------|------|------|-----|------|-------|
| 4  | G1/8 | <a href="#">0119 04 10 39</a> | 14 | 10 | 23   | 9,5  | 14,5 | 24  | 17,5 | 0,050 |
| 5  | G1/8 | <a href="#">0119 05 10 39</a> | 14 | 12 | 23   | 9,5  | 14,5 | 25  | 17,5 | 0,049 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 05 13 39</a> | 17 | 12 | 24   | 10   | 16   | 26  | 21   | 0,072 |
| 6  | G1/8 | <a href="#">0119 06 10 39</a> | 14 | 13 | 23   | 9,5  | 14,5 | 25  | 17,5 | 0,056 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 06 13 39</a> | 17 | 13 | 24   | 10   | 16   | 26  | 21   | 0,071 |
| 8  | G1/8 | <a href="#">0119 08 10 39</a> | 14 | 14 | 23   | 9,5  | 15,5 | 28  | 17,5 | 0,072 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 08 13 39</a> | 17 | 14 | 24   | 10   | 15,5 | 28  | 21   | 0,080 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">0119 08 17 39</a> | 22 | 14 | 31,5 | 13,5 | 18   | 30  | 26,5 | 0,118 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 10 13 39</a> | 17 | 19 | 30   | 13   | 19   | 34  | 23   | 0,156 |
| 12 | G3/8 | <a href="#">0119 10 17 39</a> | 22 | 19 | 31,5 | 13,5 | 19   | 34  | 26,5 | 0,167 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 12 13 39</a> | 17 | 22 | 33   | 14,5 | 19   | 34  | 23   | 0,180 |
| 14 | G3/8 | <a href="#">0119 12 17 39</a> | 22 | 22 | 34,5 | 15   | 19   | 34  | 26,5 | 0,183 |
|    | G1/4 | <a href="#">0119 14 13 39</a> | 17 | 24 | 36   | 16   | 20,5 | 37  | 28   | 0,248 |
| 14 | G3/8 | <a href="#">0119 14 17 39</a> | 22 | 24 | 37,5 | 16,5 | 20,5 | 37  | 28   | 0,247 |
|    | G1/2 | <a href="#">0119 14 21 39</a> | 27 | 24 | 39   | 16,5 | 20,5 | 38  | 32,5 | 0,262 |
| 15 | G3/8 | <a href="#">0119 15 17 39</a> | 22 | 24 | 37,5 | 16,5 | 20,5 | 37  | 28   | 0,246 |
|    | G1/2 | <a href="#">0119 15 21 39</a> | 27 | 24 | 40   | 16,5 | 20,5 | 38  | 32,5 | 0,251 |
| 18 | G1/2 | <a href="#">0119 18 21 39</a> | 27 | 30 | 47   | 20   | 24,5 | 43  | 36   | 0,469 |
| 20 | G3/4 | <a href="#">0119 20 27 39</a> | 32 | 32 | 50   | 20,5 | 24,5 | 44  | 39   | 0,638 |
| 22 | G3/4 | <a href="#">0119 22 27 39</a> | 32 | 36 | 54   | 22,5 | 24,5 | 45  | 39   | 0,610 |

Filetage avec rondelle joint bi-matière  
Les rondelles-joints référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

## 0106 Union égale



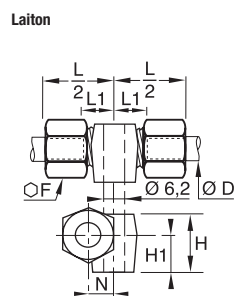
Laiton



| ØD |                            | F  | F1 | L <sub>max</sub> | L1 | kg    |
|----|----------------------------|----|----|------------------|----|-------|
| 4  | <a href="#">0106 04 00</a> | 10 | 10 | 28               | 10 | 0,016 |
| 5  | <a href="#">0106 05 00</a> | 11 | 12 | 31               | 11 | 0,023 |
| 6  | <a href="#">0106 06 00</a> | 11 | 13 | 32               | 11 | 0,026 |
| 8  | <a href="#">0106 08 00</a> | 13 | 14 | 36               | 10 | 0,031 |
| 10 | <a href="#">0106 10 00</a> | 17 | 19 | 42               | 13 | 0,070 |
| 12 | <a href="#">0106 12 00</a> | 19 | 22 | 42               | 13 | 0,092 |
| 14 | <a href="#">0106 14 00</a> | 22 | 24 | 45               | 11 | 0,104 |
| 15 | <a href="#">0106 15 00</a> | 22 | 24 | 45               | 11 | 0,097 |
| 16 | <a href="#">0106 16 00</a> | 24 | 27 | 48               | 13 | 0,141 |
| 18 | <a href="#">0106 18 00</a> | 27 | 30 | 53               | 14 | 0,186 |
| 20 | <a href="#">0106 20 00</a> | 30 | 32 | 56               | 14 | 0,211 |
| 22 | <a href="#">0106 22 00</a> | 32 | 36 | 60               | 14 | 0,283 |
| 25 | <a href="#">0106 25 00</a> | 36 | 41 | 64               | 14 | 0,396 |
| 28 | <a href="#">0106 28 00</a> | 41 | 42 | 64               | 14 | 0,399 |

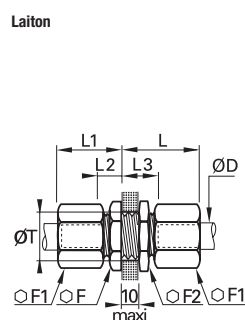
# Raccords à compression en laiton

## 0113 Union égale avec fixation



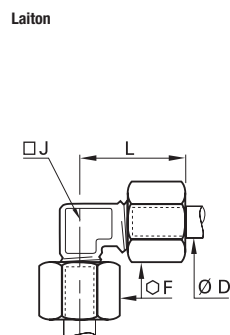
| ØD |                            | F  | H    | H1   | L1  | L/2  | N  | kg    |
|----|----------------------------|----|------|------|-----|------|----|-------|
| 4  | <a href="#">0113 04 00</a> | 10 | 10,5 | 7    | 9,5 | 19   | 6  | 0,022 |
| 6  | <a href="#">0113 06 00</a> | 13 | 13   | 9    | 10  | 20,5 | 7  | 0,033 |
| 8  | <a href="#">0113 08 00</a> | 14 | 14,5 | 9,5  | 11  | 23,5 | 8  | 0,041 |
| 10 | <a href="#">0113 10 00</a> | 19 | 19,5 | 12,5 | 11  | 26   | 9  | 0,082 |
| 12 | <a href="#">0113 12 00</a> | 22 | 22   | 14   | 12  | 26,5 | 11 | 0,107 |
| 14 | <a href="#">0113 14 00</a> | 24 | 25   | 16   | 11  | 28   | 12 | 0,122 |

## 0116 Union égale traversée de cloison



| ØD |                            | F  | F1 | F2 | L <sub>max</sub> | L1 <sub>max</sub> | L2   | L3   | ØT <sub>min</sub> | kg    |
|----|----------------------------|----|----|----|------------------|-------------------|------|------|-------------------|-------|
| 4  | <a href="#">0116 04 00</a> | 10 | 10 | 13 | 27               | 17                | 7    | 17   | 8,3               | 0,024 |
| 5  | <a href="#">0116 05 00</a> | 13 | 12 | 14 | 28               | 18                | 7,5  | 17,5 | 10,3              | 0,035 |
| 6  | <a href="#">0116 06 00</a> | 13 | 13 | 14 | 28               | 19                | 7,5  | 17,5 | 10,3              | 0,037 |
| 8  | <a href="#">0116 08 00</a> | 14 | 14 | 17 | 29               | 20                | 7    | 17   | 12,3              | 0,045 |
| 10 | <a href="#">0116 10 00</a> | 19 | 19 | 22 | 33               | 25                | 9    | 19   | 16,5              | 0,101 |
| 12 | <a href="#">0116 12 00</a> | 22 | 22 | 22 | 33               | 25                | 9    | 19   | 18,5              | 0,121 |
| 14 | <a href="#">0116 14 00</a> | 24 | 24 | 24 | 35               | 25                | 8    | 18   | 20,5              | 0,145 |
| 15 | <a href="#">0116 15 00</a> | 24 | 24 | 24 | 35               | 25                | 8    | 18   | 20,5              | 0,134 |
| 16 | <a href="#">0116 16 00</a> | 27 | 27 | 27 | 36               | 28                | 9,5  | 19,5 | 22,5              | 0,189 |
| 18 | <a href="#">0116 18 00</a> | 27 | 30 | 30 | 40               | 30                | 10,5 | 20,5 | 24,5              | 0,237 |
| 20 | <a href="#">0116 20 00</a> | 32 | 30 | 32 | 41               | 31                | 11   | 21   | 27,5              | 0,274 |
| 22 | <a href="#">0116 22 00</a> | 36 | 36 | 36 | 42               | 32                | 11   | 21   | 30,5              | 0,372 |
| 25 | <a href="#">0116 25 00</a> | 36 | 41 | 38 | 46               | 36                | 11   | 21   | 33,5              | 0,469 |

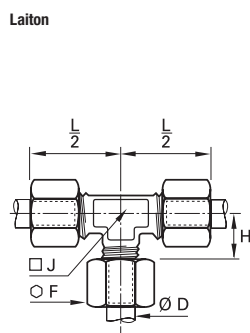
## 0102 Equerre égale



| ØD |                            | F  | J  | L <sub>max</sub> | kg    |
|----|----------------------------|----|----|------------------|-------|
| 4  | <a href="#">0102 04 00</a> | 10 | 5  | 19               | 0,016 |
| 5  | <a href="#">0102 05 00</a> | 12 | 8  | 21               | 0,024 |
| 6  | <a href="#">0102 06 00</a> | 13 | 8  | 22               | 0,027 |
| 8  | <a href="#">0102 08 00</a> | 14 | 10 | 28               | 0,038 |
| 10 | <a href="#">0102 10 00</a> | 19 | 12 | 30               | 0,073 |
| 12 | <a href="#">0102 12 00</a> | 22 | 15 | 30               | 0,098 |
| 14 | <a href="#">0102 14 00</a> | 24 | 19 | 35               | 0,133 |
| 15 | <a href="#">0102 15 00</a> | 24 | 19 | 35               | 0,122 |
| 16 | <a href="#">0102 16 00</a> | 27 | 19 | 39               | 0,164 |
| 18 | <a href="#">0102 18 00</a> | 30 | 23 | 41               | 0,231 |
| 20 | <a href="#">0102 20 00</a> | 32 | 23 | 42               | 0,233 |
| 22 | <a href="#">0102 22 00</a> | 36 | 27 | 50               | 0,371 |
| 25 | <a href="#">0102 25 00</a> | 41 | 27 | 54               | 0,446 |
| 28 | <a href="#">0102 28 00</a> | 42 | 32 | 54,5             | 0,478 |

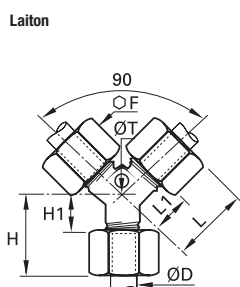
# Raccords à compression en laiton

## 0104 Té égal



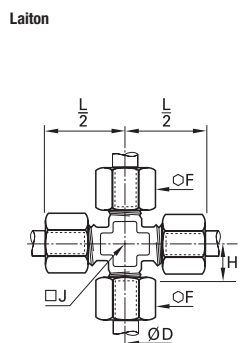
| ØD |                            | F  | H    | J  | L/2 | kg    |
|----|----------------------------|----|------|----|-----|-------|
| 4  | <a href="#">0104 04 00</a> | 10 | 9,5  | 8  | 19  | 0,028 |
| 5  | <a href="#">0104 05 00</a> | 12 | 11   | 8  | 21  | 0,036 |
| 6  | <a href="#">0104 06 00</a> | 13 | 11   | 8  | 22  | 0,040 |
| 8  | <a href="#">0104 08 00</a> | 14 | 15   | 10 | 28  | 0,055 |
| 10 | <a href="#">0104 10 00</a> | 19 | 14,5 | 12 | 30  | 0,105 |
| 12 | <a href="#">0104 12 00</a> | 22 | 15   | 15 | 30  | 0,142 |
| 14 | <a href="#">0104 14 00</a> | 24 | 18   | 19 | 35  | 0,190 |
| 15 | <a href="#">0104 15 00</a> | 24 | 18   | 19 | 35  | 0,175 |
| 16 | <a href="#">0104 16 00</a> | 27 | 21   | 19 | 39  | 0,239 |
| 18 | <a href="#">0104 18 00</a> | 30 | 21,5 | 23 | 41  | 0,330 |
| 20 | <a href="#">0104 20 00</a> | 32 | 21,5 | 23 | 42  | 0,330 |
| 22 | <a href="#">0104 22 00</a> | 36 | 29   | 27 | 50  | 0,518 |
| 25 | <a href="#">0104 25 00</a> | 41 | 29   | 27 | 54  | 0,630 |
| 28 | <a href="#">0104 28 00</a> | 42 | 30   | 32 | 55  | 0,660 |

## 0142 Y égal avec fixation



| ØD |                            | F  | H <sub>max</sub> | H1  | L <sub>max</sub> | L1   | ØT   | Kg    |
|----|----------------------------|----|------------------|-----|------------------|------|------|-------|
| 4  | <a href="#">0142 04 00</a> | 10 | 16,5             | 7   | 26,5             | 17   | 4,2  | 0,032 |
| 6  | <a href="#">0142 06 00</a> | 13 | 19,5             | 8,5 | 28               | 17   | 4,2  | 0,049 |
| 8  | <a href="#">0142 08 00</a> | 14 | 21               | 8   | 30               | 17   | 6,2  | 0,061 |
| 10 | <a href="#">0142 10 00</a> | 19 | 24,5             | 9   | 37,5             | 22   | 6,2  | 0,128 |
| 12 | <a href="#">0142 12 00</a> | 22 | 26               | 11  | 38               | 23   | 6,2  | 0,110 |
| 14 | <a href="#">0142 14 00</a> | 24 | 28               | 11  | 41,5             | 24,5 | 6,2  | 0,201 |
| 15 | <a href="#">0142 15 00</a> | 24 | 28               | 11  | 41,5             | 24,5 | 6,2  | 0,204 |
| 16 | <a href="#">0142 16 00</a> | 27 | 30               | 12  | 43               | 25   | 6,2  | 0,252 |
| 18 | <a href="#">0142 18 00</a> | 30 | 31,5             | 12  | 50,5             | 31   | 10,2 | 0,220 |
| 25 | <a href="#">0142 25 00</a> | 41 | 39               | 14  | 59               | 34   | 10,2 | 0,728 |

## 0107 Croix égale



| ØD |                            | F  | H    | J  | L/2 | Kg    |
|----|----------------------------|----|------|----|-----|-------|
| 4  | <a href="#">0107 04 00</a> | 10 | 9,5  | 8  | 19  | 0,035 |
| 5  | <a href="#">0107 05 00</a> | 12 | 11   | 8  | 21  | 0,047 |
| 6  | <a href="#">0107 06 00</a> | 13 | 11   | 8  | 22  | 0,052 |
| 8  | <a href="#">0107 08 00</a> | 14 | 15   | 11 | 28  | 0,073 |
| 10 | <a href="#">0107 10 00</a> | 19 | 14,5 | 14 | 30  | 0,142 |
| 12 | <a href="#">0107 12 00</a> | 22 | 15   | 15 | 35  | 0,096 |
| 14 | <a href="#">0107 14 00</a> | 24 | 18   | 20 | 35  | 0,246 |
| 15 | <a href="#">0107 15 00</a> | 24 | 18   | 20 | 35  | 0,227 |
| 16 | <a href="#">0107 16 00</a> | 27 | 21   | 20 | 39  | 0,312 |
| 18 | <a href="#">0107 18 00</a> | 30 | 21,5 | 25 | 41  | 0,426 |
| 20 | <a href="#">0107 20 00</a> | 32 | 21,5 | 25 | 42  | 0,429 |
| 22 | <a href="#">0107 22 00</a> | 36 | 29   | 27 | 50  | 0,676 |
| 25 | <a href="#">0107 25 00</a> | 41 | 29   | 27 | 50  | 0,819 |

# Compléments des raccords en laiton

## Réductions, bagues et écrous

Ce système original de réduction associé à une gamme complète de bagues et d'écrous permet de monter **sur un même raccord à compression** Parker Legris, des tubes acier, cuivre, laiton ou polymères de **diamètres différents**.

### Avantages produit

#### Solution efficace

Réduction de l'encombrement des montages  
Montage rapide et facile, quels que soient les diamètres et les matières des tubes  
Gestion des stocks facilitée  
Sans silicone

#### Nombreuses combinaisons

Un seul raccord combinant jusqu'à 4 matériaux et diamètres de tubes et tuyaux différents

Exemple :

- un tube plastique de diamètre 4 mm,
- un tube cuivre de diamètre 8 mm,
- un tube laiton de diamètre 12 mm,
- un tube PVC tressé de diamètre 14 mm

Une gamme complète de bagues et d'écrous afin d'optimiser tous les montages



Air comprimé  
Refroidissement  
Process automobile  
Lubrification  
Transport de fluides  
Conditionnement  
Machines industrielles

Applications

#### Réglementations

DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/EC (RoHS)  
DI : 94/9/CE (ATEX)

### Mise en œuvre et descriptif de l'assemblage

| Descriptif                                                                                                                                                                    | Chronologie de l'assemblage | Produit assemblé |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| <p><b>1</b><br/><b>Mise en place de la réduction</b><br/>Elle se place dans l'entrée du corps de raccord.</p>                                                                 | <p><b>1</b></p>             |                  |
| <p><b>2</b><br/><b>Mise en place de la bague</b><br/>Elle se place en bout du tube et vient s'intercaler entre la réduction et l'écrou.</p>                                   | <p><b>2</b></p>             |                  |
| <p><b>3</b><br/><b>Mise en place de l'écrou</b><br/>L'écrou dédié à la réduction se visse directement sur le corps de raccord (couples de serrage : voir page ci-contre).</p> | <p><b>3</b></p>             |                  |

# Compléments des raccords en laiton

## Configurations d'assemblage

Le tableau et les informations ci-dessous illustrent les très nombreuses possibilités offertes aux utilisateurs par les raccords à compression Parker Legris. S'y ajoutent les avantages propres à la réduction originale Parker Legris, illustrée en page précédente.



| 0110<br>Laiton                                    |                                                                                      |                                 | 0110..60<br>Laiton                                         |                                                                          | 0110..40<br>Acier                                                                        | 0110..70*<br>Polymère                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                   | 0124<br>Laiton                                                                       | 0111<br>Laiton BNA**            | 0124<br>Laiton                                             | 0111<br>Laiton BNA**                                                     | 0124...40<br>Acier                                                                       |                                                |
| Aucune bague nécessaire pour assembler le bouchon |                                                                                      |                                 |                                                            |                                                                          |                                                                                          | Aucune bague nécessaire pour assembler le tube |
| Bouchon laiton : <b>0126</b>                      | Tube cuivre, laiton écroui, polymère et douilles annelées <b>0122</b> et <b>0165</b> | Tube cuivre recuit en couronnes | Tube cuivre écroui si vibrations, efforts latéraux, etc... | Tube cuivre recuit en couronnes, si vibrations, efforts latéraux, etc... | Tube acier ou cuivre : basse / moyenne pression hydraulique, lubrification avant montage | Tubes polymères                                |
|                                                   |                                                                                      |                                 |                                                            |                                                                          |                                                                                          |                                                |

### \* Spécifications d'assemblage pour le bouchon polymère 0110..70

Cette pièce remplit simultanément la fonction bague et écrou pour les montages de tubes polymères souples :

1. Visser manuellement quelques filets de l'écrou-bague plastique sur le corps de raccord ; la partie moletée facilite l'opération.
2. Introduire ensuite le tube polymère, puis le pousser à fond, en butée dans le corps de raccord.
3. Poursuivre manuellement le vissage de l'écrou-bague polymère.
4. Terminer le blocage à la clé plate jusqu'au moment où la clé tourne en s'échappant sur le six pans, qui joue le rôle de limiteur de couple.

**NB** : ne pas monter le tube dans l'écrou-bague polymère avant de le visser sur le corps de raccord, sous peine de détériorer le taraudage.

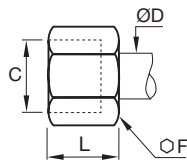
\*\* Bureau de Normalisation de l'Automobile

### Spécifications techniques des couples de serrage des écrous

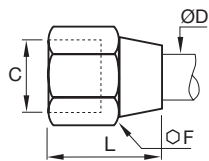
#### Couple de serrage en daN.m =

couple de serrage maximum d'un écrou **0110** et d'une bague **0124** sur du tube cuivre ou laiton et sur tube acier.

#### Écrou 0110 et 0110..40



#### Écrou 0110..60



| Ø D (mm) | ØF 0110 | ØF 0110..60 | daN.m max. cuivre ou laiton | ØF 0110..40 | daN.m max. acier |
|----------|---------|-------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| 4        | 10      | 11          | 0,7                         | 10          | 1,5              |
| 5        | 12      | 13          | 0,7                         | 12          | 1,5              |
| 6        | 13      | 13          | 1,5                         | 13          | 2,5              |
| 8        | 14      | 16          | 1,5                         | 14          | 2,5              |
| 10       | 19      | 20          | 1,8                         | 19          | 3                |
| 12       | 22      | 22          | 3                           | 22          | 4,5              |
| 14       | 24      | 24          | 3,5                         | 24          | 5,5              |
| 15       | 24      | 24          | 4                           | 24          | 6                |
| 16       | 27      | 27          | 5                           | 27          | 7                |
| 18       | 30      | 30          | 6                           | 30          | 9                |
| 20       | 32      | 32          | 6                           | 32          | 10               |
| 22       | 36      | 36          | 7                           | 36          | 12               |
| 25       | 41      | 41          | 8                           | 41          | 13               |
| 28       | 42      |             | 9                           |             |                  |

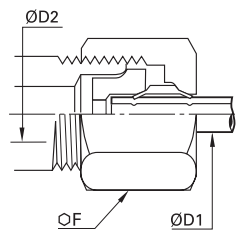
# Compléments des raccords à compression en laiton


**0166**

Réduction trois pièces



Laiton



|    | ØD1 | ØD2        |  | F  | kg    |
|----|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 4  | 5   | 0166 04 05 |                                                                                   | 13 | 0,011 |
|    | 6   | 0166 04 06 |                                                                                   | 13 | 0,011 |
|    | 8   | 0166 04 08 |                                                                                   | 14 | 0,012 |
|    | 10  | 0166 04 10 |                                                                                   | 19 | 0,031 |
|    | 12  | 0166 04 12 |                                                                                   | 22 | 0,044 |
|    | 14  | 0166 04 14 |                                                                                   | 24 | 0,054 |
| 5  | 15  | 0166 04 15 |                                                                                   | 24 | 0,056 |
|    | 6   | 0166 05 06 |                                                                                   | 13 | 0,010 |
|    | 8   | 0166 05 08 |                                                                                   | 14 | 0,012 |
|    | 10  | 0166 05 10 |                                                                                   | 19 | 0,030 |
|    | 12  | 0166 05 12 |                                                                                   | 22 | 0,044 |
|    | 14  | 0166 05 14 |                                                                                   | 24 | 0,053 |
| 6  | 16  | 0166 05 16 |                                                                                   | 27 | 0,078 |
|    | 8   | 0166 06 08 |                                                                                   | 14 | 0,012 |
|    | 10  | 0166 06 10 |                                                                                   | 19 | 0,030 |
|    | 12  | 0166 06 12 |                                                                                   | 22 | 0,043 |
|    | 14  | 0166 06 14 |                                                                                   | 24 | 0,052 |
|    | 15  | 0166 06 15 |                                                                                   | 24 | 0,054 |
| 8  | 16  | 0166 06 16 |                                                                                   | 27 | 0,077 |
|    | 10  | 0166 08 10 |                                                                                   | 19 | 0,027 |
|    | 12  | 0166 08 12 |                                                                                   | 22 | 0,040 |
|    | 14  | 0166 08 14 |                                                                                   | 24 | 0,051 |
|    | 15  | 0166 08 15 |                                                                                   | 24 | 0,053 |
|    | 16  | 0166 08 16 |                                                                                   | 27 | 0,076 |
| 10 | 18  | 0166 08 18 |                                                                                   | 30 | 0,100 |
|    | 12  | 0166 10 12 |                                                                                   | 22 | 0,037 |
|    | 14  | 0166 10 14 |                                                                                   | 24 | 0,045 |
|    | 15  | 0166 10 15 |                                                                                   | 24 | 0,047 |
|    | 16  | 0166 10 16 |                                                                                   | 27 | 0,068 |
|    | 18  | 0166 10 18 |                                                                                   | 30 | 0,095 |
| 12 | 20  | 0166 10 20 |                                                                                   | 32 | 0,107 |
|    | 22  | 0166 10 22 |                                                                                   | 36 | 0,144 |
|    | 25  | 0166 10 25 |                                                                                   | 41 | 0,209 |
|    | 14  | 0166 12 14 |                                                                                   | 24 | 0,043 |
|    | 15  | 0166 12 15 |                                                                                   | 24 | 0,043 |
|    | 16  | 0166 12 16 |                                                                                   | 27 | 0,066 |
| 14 | 18  | 0166 12 18 |                                                                                   | 30 | 0,092 |
|    | 20  | 0166 12 20 |                                                                                   | 32 | 0,102 |
|    | 22  | 0166 12 22 |                                                                                   | 36 | 0,140 |
|    | 25  | 0166 12 25 |                                                                                   | 41 | 0,200 |
|    | 16  | 0166 14 16 |                                                                                   | 27 | 0,060 |
|    | 18  | 0166 14 18 |                                                                                   | 30 | 0,084 |
| 15 | 20  | 0166 14 20 |                                                                                   | 32 | 0,095 |
|    | 22  | 0166 14 22 |                                                                                   | 36 | 0,133 |
|    | 25  | 0166 14 25 |                                                                                   | 41 | 0,189 |
|    | 18  | 0166 15 18 |                                                                                   | 30 | 0,081 |
|    | 22  | 0166 15 22 |                                                                                   | 36 | 0,130 |
|    | 20  | 0166 16 20 |                                                                                   | 30 | 0,078 |
| 16 | 20  | 0166 16 20 |                                                                                   | 32 | 0,088 |
|    | 22  | 0166 16 22 |                                                                                   | 36 | 0,126 |
|    | 25  | 0166 16 25 |                                                                                   | 41 | 0,185 |
|    | 20  | 0166 18 20 |                                                                                   | 32 | 0,082 |
|    | 22  | 0166 18 22 |                                                                                   | 36 | 0,118 |
|    | 25  | 0166 18 25 |                                                                                   | 41 | 0,180 |
| 18 | 28  | 0166 18 28 |                                                                                   | 42 | 0,176 |
|    | 20  | 0166 20 25 |                                                                                   | 41 | 0,168 |
|    | 22  | 0166 22 28 |                                                                                   | 42 | 0,168 |

ØD1 : tube à monter ; ØD2 : pour raccord de Ø xx mm.

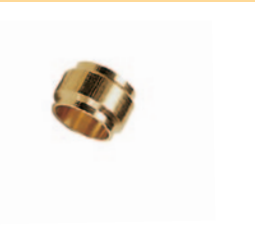
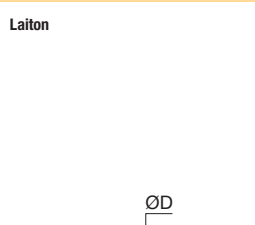

Chacune des références ci-dessus comprend 3 pièces :

- la réduction proprement dite
- la bague laiton, réf. 0124
- l'écrou

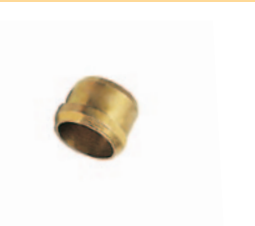
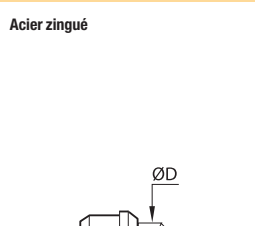



# Compléments des raccords à compression en laiton

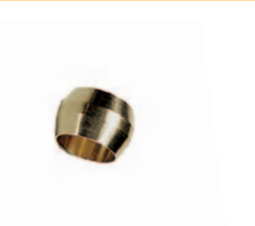
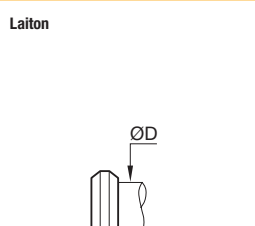

## 0124 Bague d'étanchéité laiton

|                                                                                  |        |                                                                                   |           |                                                                                   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Laiton |  | <b>ØD</b> |  | <b>kg</b> |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 4         | <a href="#">0124 04 00</a>                                                        | 0,001     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 5         | <a href="#">0124 05 00</a>                                                        | 0,001     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 6         | <a href="#">0124 06 00</a>                                                        | 0,001     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 8         | <a href="#">0124 08 00</a>                                                        | 0,001     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 10        | <a href="#">0124 10 00</a>                                                        | 0,003     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 12        | <a href="#">0124 12 00</a>                                                        | 0,004     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 14        | <a href="#">0124 14 00</a>                                                        | 0,005     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 15        | <a href="#">0124 15 00</a>                                                        | 0,004     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 16        | <a href="#">0124 16 00</a>                                                        | 0,006     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 18        | <a href="#">0124 18 00</a>                                                        | 0,007     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 20        | <a href="#">0124 20 00</a>                                                        | 0,009     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 22        | <a href="#">0124 22 00</a>                                                        | 0,012     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 25        | <a href="#">0124 25 00</a>                                                        | 0,017     |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 28        | <a href="#">0124 28 00</a>                                                        | 0,017     |

## 0124..40 Bague d'étanchéité acier

|                                                                                   |              |                                                                                    |           |                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Acier zingué |  | <b>ØD</b> |  | <b>kg</b> |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 4         | <a href="#">0124 04 00 40</a>                                                     | 0,001     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 6         | <a href="#">0124 06 00 40</a>                                                     | 0,001     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 8         | <a href="#">0124 08 00 40</a>                                                     | 0,001     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 10        | <a href="#">0124 10 00 40</a>                                                     | 0,003     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 12        | <a href="#">0124 12 00 40</a>                                                     | 0,003     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 14        | <a href="#">0124 14 00 40</a>                                                     | 0,005     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 15        | <a href="#">0124 15 00 40</a>                                                     | 0,004     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 16        | <a href="#">0124 16 00 40</a>                                                     | 0,006     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 18        | <a href="#">0124 18 00 40</a>                                                     | 0,007     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 20        | <a href="#">0124 20 00 40</a>                                                     | 0,007     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 22        | <a href="#">0124 22 00 40</a>                                                     | 0,010     |
|                                                                                   |              |                                                                                    | 25        | <a href="#">0124 25 00 40</a>                                                     | 0,014     |



## 0111 Bague d'étanchéité BNA\*

|                                                                                    |        |                                                                                     |           |                                                                                     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Laiton |  | <b>ØD</b> |  | <b>kg</b> |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 4         | <a href="#">0111 04 00</a>                                                          | 0,001     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 5         | <a href="#">0111 05 00</a>                                                          | 0,001     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 6         | <a href="#">0111 06 00</a>                                                          | 0,001     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 8         | <a href="#">0111 08 00</a>                                                          | 0,001     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 10        | <a href="#">0111 10 00</a>                                                          | 0,002     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 12        | <a href="#">0111 12 00</a>                                                          | 0,002     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 14        | <a href="#">0111 14 00</a>                                                          | 0,003     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 15        | <a href="#">0111 15 00</a>                                                          | 0,003     |
|                                                                                    |        |                                                                                     | 16        | <a href="#">0111 16 00</a>                                                          | 0,003     |



\* Bureau de Normalisation de l'Automobile

# Compléments des raccords à compression laiton



## 0110 Ecrou de serrage laiton

|  | Laiton | ØD | C       |  | F  | L  | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|
|                                                                                   |        |    |         |                                                                                   |    |    |       |
|                                                                                   |        | 4  | M8x1    | <a href="#">0110 04 00</a>                                                        | 10 | 11 | 0,005 |
|                                                                                   |        | 5  | M10x1   | <a href="#">0110 05 00</a>                                                        | 12 | 11 | 0,006 |
|                                                                                   |        | 6  | M10x1   | <a href="#">0110 06 00</a>                                                        | 13 | 11 | 0,008 |
|                                                                                   |        | 8  | M12x1   | <a href="#">0110 08 00</a>                                                        | 14 | 13 | 0,008 |
|                                                                                   |        | 10 | M16x1,5 | <a href="#">0110 10 00</a>                                                        | 19 | 15 | 0,019 |
|                                                                                   |        | 12 | M18x1,5 | <a href="#">0110 12 00</a>                                                        | 22 | 15 | 0,026 |
|                                                                                   |        | 14 | M20x1,5 | <a href="#">0110 14 00</a>                                                        | 24 | 15 | 0,029 |
|                                                                                   |        | 15 | M20x1,5 | <a href="#">0110 15 00</a>                                                        | 24 | 15 | 0,028 |
|                                                                                   |        | 16 | M22x1,5 | <a href="#">0110 16 00</a>                                                        | 27 | 17 | 0,042 |
|                                                                                   |        | 18 | M24x1,5 | <a href="#">0110 18 00</a>                                                        | 30 | 18 | 0,057 |
|                                                                                   |        | 20 | M27x1,5 | <a href="#">0110 20 00</a>                                                        | 32 | 18 | 0,057 |
|                                                                                   |        | 22 | M30x1,5 | <a href="#">0110 22 00</a>                                                        | 36 | 19 | 0,078 |
|                                                                                   |        | 25 | M33x1,5 | <a href="#">0110 25 00</a>                                                        | 41 | 21 | 0,121 |
|                                                                                   |        | 28 | M36x1,5 | <a href="#">0110 28 00</a>                                                        | 42 | 21 | 0,110 |



## 0110..40 Ecrou de serrage acier

|  | Acier zingué | ØD | C       |  | F  | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|                                                                                   |              |    |         |                                                                                   |    |      |       |
|                                                                                   |              | 4  | M8x1    | <a href="#">0110 04 00 40</a>                                                     | 10 | 11   | 0,004 |
|                                                                                   |              | 5  | M10x1   | <a href="#">0110 05 00 40</a>                                                     | 12 | 11,5 | 0,005 |
|                                                                                   |              | 6  | M10x1   | <a href="#">0110 06 00 40</a>                                                     | 13 | 12   | 0,008 |
|                                                                                   |              | 8  | M12x1   | <a href="#">0110 08 00 40</a>                                                     | 14 | 13,5 | 0,008 |
|                                                                                   |              | 10 | M16x1,5 | <a href="#">0110 10 00 40</a>                                                     | 19 | 16   | 0,018 |
|                                                                                   |              | 12 | M18x1,5 | <a href="#">0110 12 00 40</a>                                                     | 22 | 16,5 | 0,027 |
|                                                                                   |              | 14 | M20x1,5 | <a href="#">0110 14 00 40</a>                                                     | 24 | 17   | 0,030 |
|                                                                                   |              | 15 | M20x1,5 | <a href="#">0110 15 00 40</a>                                                     | 24 | 17   | 0,029 |
|                                                                                   |              | 16 | M22x1,5 | <a href="#">0110 16 00 40</a>                                                     | 27 | 18   | 0,042 |
|                                                                                   |              | 18 | M24x1,5 | <a href="#">0110 18 00 40</a>                                                     | 30 | 19   | 0,056 |
|                                                                                   |              | 20 | M27x1,5 | <a href="#">0110 20 00 40</a>                                                     | 32 | 20,5 | 0,061 |
|                                                                                   |              | 22 | M30x1,5 | <a href="#">0110 22 00 40</a>                                                     | 36 | 21,5 | 0,085 |

## 0110..60 Ecrou de serrage rallongé laiton

|  | Laiton | ØD | C       |  | F  | L    | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|                                                                                     |        |    |         |                                                                                     |    |      |       |
|                                                                                     |        | 4  | M8x1    | <a href="#">0110 04 00 60</a>                                                       | 11 | 14,5 | 0,007 |
|                                                                                     |        | 5  | M10x1   | <a href="#">0110 05 00 60</a>                                                       | 13 | 17   | 0,008 |
|                                                                                     |        | 6  | M10x1   | <a href="#">0110 06 00 60</a>                                                       | 13 | 17,5 | 0,011 |
|                                                                                     |        | 8  | M12x1   | <a href="#">0110 08 00 60</a>                                                       | 16 | 20   | 0,019 |
|                                                                                     |        | 10 | M16x1,5 | <a href="#">0110 10 00 60</a>                                                       | 20 | 23   | 0,032 |
|                                                                                     |        | 12 | M18x1,5 | <a href="#">0110 12 00 60</a>                                                       | 22 | 25   | 0,039 |
|                                                                                     |        | 14 | M20x1,5 | <a href="#">0110 14 00 60</a>                                                       | 24 | 30   | 0,051 |
|                                                                                     |        | 15 | M20x1,5 | <a href="#">0110 15 00 60</a>                                                       | 24 | 30   | 0,049 |
|                                                                                     |        | 16 | M22x1,5 | <a href="#">0110 16 00 60</a>                                                       | 27 | 32   | 0,070 |
|                                                                                     |        | 18 | M24x1,5 | <a href="#">0110 18 00 60</a>                                                       | 30 | 35   | 0,098 |
|                                                                                     |        | 20 | M27x1,5 | <a href="#">0110 20 00 60</a>                                                       | 32 | 35   | 0,102 |
|                                                                                     |        | 22 | M30x1,5 | <a href="#">0110 22 00 60</a>                                                       | 36 | 36   | 0,129 |

## 0110..70 Ecrou-bague de serrage polymère technique

|  | Polymère technique | ØD | C       |  | F  | L  | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|
|                                                                                     |                    |    |         |                                                                                     |    |    |       |
|                                                                                     |                    | 4  | M8x1    | <a href="#">0110 04 00 70</a>                                                       | 8  | 13 | 0,008 |
|                                                                                     |                    | 6  | M10x1   | <a href="#">0110 06 00 70</a>                                                       | 11 | 15 | 0,002 |
|                                                                                     |                    | 8  | M12x1   | <a href="#">0110 08 00 70</a>                                                       | 13 | 16 | 0,002 |
|                                                                                     |                    | 10 | M16x1,5 | <a href="#">0110 10 00 70</a>                                                       | 17 | 19 | 0,004 |
|                                                                                     |                    | 12 | M18x1,5 | <a href="#">0110 12 00 70</a>                                                       | 19 | 19 | 0,005 |
|                                                                                     |                    | 14 | M20x1,5 | <a href="#">0110 14 00 70</a>                                                       | 22 | 20 | 0,005 |
|                                                                                     |                    | 16 | M22x1,5 | <a href="#">0110 16 00 70</a>                                                       | 24 | 21 | 0,008 |

Nota : ne pas monter l'écrou-bague polymère sur des tubes métalliques.



Raccords en laiton à bague

Raccords à compression

# Douilles annelées rapides pour tuyaux auto-serrants

Cette gamme de raccords répond aux exigences de l'industrie automobile et de la robotique, alliant une **qualité de fabrication optimale CNOMO, une longue durée de vie** et une simplicité de mise en oeuvre pour une utilisation sûre.

## Avantages produit

### Solution idéale pour tuyaux auto-serrants

Mise en œuvre simple et rapide  
Compatible avec les gammes de raccords à compression en laiton Parker Legris  
Propriétés mécaniques éprouvées pour l'utilisation industrielle robotisée  
Résistance aux étincelles

### Solution économique & gain de temps

Le montage ne nécessite ni collier, ni additif, ni temps de préparation du tube  
Butée visuelle attestant d'un montage correct et améliorant la sécurité d'utilisation  
Démontage par simple découpe du tuyau et réutilisation possible du raccord



Robots de soudure  
Air comprimé  
Pneumatique  
Process automobile  
Refroidissement

Applications

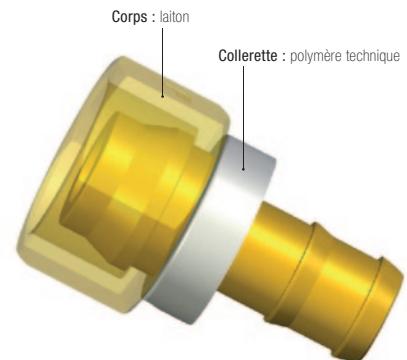
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                           |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Liquide de refroidissement, air comprimé  |  |  |  |  |  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 16 bar                                |  |  |  |  |  |
| <b>Température d'utilisation</b> | 0°C à +100°C (eau)<br>-20°C à +70°C (air) |  |  |  |  |  |

|                                        |       |     |     |     |     |    |    |
|----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| <b>Couples de serrage, modèle 0132</b> | DN    | 6   | 8   | 10  | 14  | 18 | 22 |
|                                        | daN.m | 0,7 | 1,5 | 1,8 | 3,5 | 6  | 7  |

Les performances dépendent des fluides et du tuyau utilisés.

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Mise en œuvre avec l'outil d'emmanchement

Outil conçu pour assembler une douille annelée et un tuyau auto-serrant.

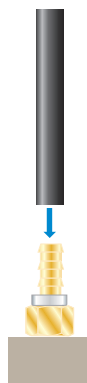
Référence de l'outil : **0650 00 00 05**



#### Découpe du tube et positionnement dans l'outil

Couper le tuyau bien d'équerre et positionner la douille sur le support de l'outil prévu à cet effet.

Support pour douille

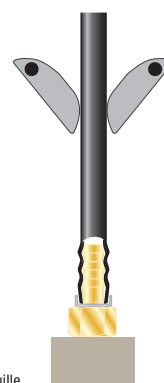


#### Emmanchement du tube

Actionner l'outil d'emmanchement ; le raccordement est conforme lorsque le tuyau arrive en butée sur la collerette.

Cet outil est conçu pour s'adapter à 5 diamètres de tuyaux différents et permet une manipulation aisée, sans effort.

Support pour douille



### Réglementations

#### Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE


DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

CNOMO : E07.21.115N


# Douilles annelées rapides pour tuyaux auto-serrants

## 0132 Douille annelée rapide pour raccord universel laiton

| ØD | ØD1  | ØD2 |  | F  | G    | L    | L1   | ØT   | kg    |
|----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|-------|
|    |      |     |                                                                                   |    |      |      |      |      |       |
| 6  | 6,3  | 13  | <a href="#">0132 06 56</a>                                                        | 12 | 16,5 | 32,5 | 12,5 | 4,8  | 0,010 |
| 8  | 6,3  | 13  | <a href="#">0132 08 56</a>                                                        | 14 | 16,5 | 29,5 | 11,5 | 4,8  | 0,015 |
| 10 | 6,3  | 13  | <a href="#">0132 10 56</a>                                                        | 19 | 16,5 | 30   | 14   | 4,8  | 0,028 |
|    | 9,5  | 16  | <a href="#">0132 10 60</a>                                                        | 19 | 19,5 | 34   | 14   | 7,5  | 0,030 |
| 14 | 9,5  | 16  | <a href="#">0132 14 60</a>                                                        | 24 | 19,5 | 35,5 | 15   | 7,5  | 0,050 |
|    | 12,7 | 19  | <a href="#">0132 14 62</a>                                                        | 24 | 23,5 | 39,5 | 15   | 10   | 0,054 |
| 18 | 12,7 | 19  | <a href="#">0132 18 62</a>                                                        | 30 | 23,5 | 41,5 | 17   | 10   | 0,090 |
|    | 15,9 | 23  | <a href="#">0132 18 66</a>                                                        | 30 | 27   | 50   | 17   | 13,5 | 0,090 |
| 22 | 19,1 | 27  | <a href="#">0132 22 69</a>                                                        | 36 | 30,5 | 56,5 | 17   | 16   | 0,128 |


Colerette en polymère technique

## 0133..39 Douille annelée rapide, avec joint bi-matière, mâle BSPP

| ØD1  | ØD2 | C    |  | E    | F  | G  | H    | L    | ØT   | kg    |
|------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|------|------|-------|
|      |     |      |                                                                                   |      |    |    |      |      |      |       |
| 6,3  | 13  | G1/8 | <a href="#">0133 56 10 39</a>                                                     | 5,5  | 13 | 14 | 20   | 31,5 | 4,8  | 0,012 |
|      | 13  | G1/4 | <a href="#">0133 56 13 39</a>                                                     | 7    | 17 | 17 | 20   | 33,5 | 4,8  | 0,018 |
| 9,5  | 16  | G1/4 | <a href="#">0133 60 13 39</a>                                                     | 7    | 17 | 17 | 24   | 37,5 | 7,5  | 0,022 |
|      | 16  | G3/8 | <a href="#">0133 60 17 39</a>                                                     | 9,5  | 22 | 22 | 24   | 42,5 | 7,5  | 0,038 |
| 12,7 | 19  | G3/8 | <a href="#">0133 62 17 39</a>                                                     | 9,5  | 22 | 22 | 28   | 46,5 | 10   | 0,045 |
|      | 19  | G1/2 | <a href="#">0133 62 21 39</a>                                                     | 10,5 | 27 | 26 | 28   | 48,5 | 10   | 0,060 |
| 15,9 | 23  | G1/2 | <a href="#">0133 66 21 39</a>                                                     | 10,5 | 27 | 26 | 36,5 | 57   | 13,5 | 0,064 |
|      | 23  | G3/4 | <a href="#">0133 66 27 39</a>                                                     | 11,5 | 32 | 32 | 36,5 | 59   | 13,5 | 0,095 |
| 19,1 | 27  | G3/4 | <a href="#">0133 69 27 39</a>                                                     | 11,5 | 32 | 32 | 43   | 65,5 | 16   | 0,111 |

Colerette en polymère technique, filetage avec rondelle-joint bi-matière.  
Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

## 0134 Douille annelée rapide, mâle BSPT

| ØD1  | ØD2 | C    |  | F  | G    | L    | L1   | ØT   | kg    |
|------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|-------|
|      |     |      |                                                                                     |    |      |      |      |      |       |
| 6,3  | 13  | R1/8 | <a href="#">0134 56 10</a>                                                          | 14 | 16,5 | 32,5 | 20   | 4,8  | 0,015 |
|      | 13  | R1/4 | <a href="#">0134 56 13</a>                                                          | 14 | 16,5 | 37   | 20   | 4,8  | 0,020 |
| 9,5  | 16  | R1/4 | <a href="#">0134 60 13</a>                                                          | 14 | 19,5 | 41   | 24   | 7,5  | 0,022 |
|      | 16  | R3/8 | <a href="#">0134 60 17</a>                                                          | 19 | 19,5 | 41,5 | 24   | 7,5  | 0,036 |
| 12,7 | 19  | R3/8 | <a href="#">0134 62 17</a>                                                          | 19 | 23,5 | 45,5 | 28   | 10   | 0,038 |
|      | 19  | R1/2 | <a href="#">0134 62 21</a>                                                          | 22 | 23,5 | 50   | 28   | 10   | 0,062 |
| 15,9 | 23  | R1/2 | <a href="#">0134 66 21</a>                                                          | 22 | 27   | 58,5 | 36,5 | 13,5 | 0,056 |
|      | 23  | R3/4 | <a href="#">0134 66 27</a>                                                          | 27 | 27   | 60,5 | 36,5 | 13,5 | 0,101 |
| 19,1 | 27  | R3/4 | <a href="#">0134 69 27</a>                                                          | 27 | 30,5 | 67   | 43   | 16   | 0,108 |

Colerette en polymère technique

La sélection du tuyau auto-serrant se fait par le Ø DN, par exemple :

| Douille annelée   | Ø ext. (tuyau) | Ø DN (tuyau) | Tuyau auto-serrant |
|-------------------|----------------|--------------|--------------------|
| <b>0132 10 56</b> | <b>10</b>      | <b>1/4</b>   | <b>10..H 56...</b> |

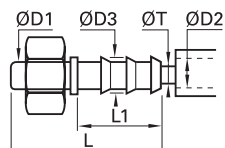


# Accessoires en laiton

## 0122 Douille annelée pour tuyau



Laiton

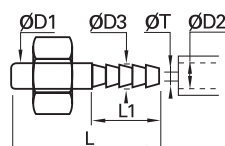


| ØD1 | ØD2 |            | ØD3  | L    | L1   | ØT min | kg    |
|-----|-----|------------|------|------|------|--------|-------|
| 4   | 4   | 0122 04 04 | 6    | 37,5 | 22,5 | 3      | 0,004 |
| 5   | 4   | 0122 05 04 | 6    | 37,5 | 22,5 | 3      | 0,003 |
| 6   | 4   | 0122 06 04 | 6    | 37,5 | 22,5 | 3      | 0,005 |
|     | 7   | 0122 06 07 | 9    | 37,5 | 22,5 | 6      | 0,007 |
| 8   | 6   | 0122 08 06 | 8    | 40   | 22,5 | 5      | 0,007 |
|     | 7   | 0122 08 07 | 9    | 40   | 22,5 | 6      | 0,008 |
| 10  | 10  | 0122 08 10 | 12,5 | 40   | 22,5 | 9      | 0,013 |
|     | 7   | 0122 10 07 | 9    | 43   | 22,5 | 6      | 0,010 |
| 10  | 10  | 0122 10 10 | 12,5 | 43   | 22,5 | 9      | 0,014 |
|     | 10  | 0122 12 10 | 12,5 | 43   | 22,5 | 9      | 0,014 |
| 12  | 13  | 0122 12 13 | 15   | 50   | 29,5 | 12     | 0,018 |
|     | 13  | 0122 14 13 | 15   | 52   | 29,5 | 12     | 0,019 |
| 14  | 16  | 0122 14 16 | 18,5 | 60,5 | 38   | 15     | 0,308 |
|     | 13  | 0122 15 13 | 15   | 52   | 29,5 | 12     | 0,019 |
| 15  | 16  | 0122 15 16 | 18,5 | 60,5 | 38   | 15     | 0,032 |
|     | 13  | 0122 16 13 | 15   | 53,5 | 29,5 | 12     | 0,021 |
| 16  | 16  | 0122 16 16 | 18,5 | 62   | 38   | 15     | 0,032 |
|     | 16  | 0122 18 16 | 18,5 | 62   | 38   | 15     | 0,032 |
| 18  | 19  | 0122 18 19 | 21,5 | 62   | 38   | 18     | 0,041 |
|     | 16  | 0122 20 16 | 18,5 | 64   | 38   | 15     | 0,034 |
| 20  | 19  | 0122 20 19 | 21,5 | 64   | 38   | 18     | 0,038 |
|     | 19  | 0122 22 19 | 21,5 | 64   | 38   | 18     | 0,039 |
| 25  | 19  | 0122 25 19 | 21,5 | 70   | 38   | 18     | 0,049 |
|     | 25  | 0122 25 25 | 27,5 | 70   | 38   | 24     | 0,054 |
| 28  | 25  | 0122 28 25 | 27,5 | 70   | 38   | 24     | 0,087 |

## 0165 Douille annelée pour tube



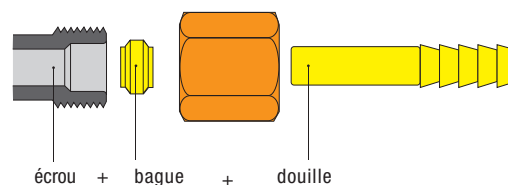
Laiton



| ØD1 | ØD2 |            | ØD3  | L    | L1 | ØT min | kg    |
|-----|-----|------------|------|------|----|--------|-------|
| 4   | 4   | 0165 04 06 | 4,3  | 30   | 15 | 2      | 0,002 |
| 5   | 4   | 0165 05 06 | 4,3  | 30   | 15 | 2      | 0,010 |
|     | 4   | 0165 06 06 | 4,3  | 30   | 15 | 2      | 0,003 |
| 6   | 6   | 0165 06 08 | 6,4  | 30   | 15 | 4      | 0,004 |
|     | 8   | 0165 06 10 | 8,4  | 30   | 15 | 4      | 0,004 |
| 8   | 6   | 0165 08 08 | 6,4  | 32,5 | 15 | 4      | 0,006 |
|     | 8   | 0165 08 10 | 8,4  | 32,5 | 15 | 6      | 0,006 |
| 10  | 10  | 0165 08 12 | 10,7 | 37,5 | 20 | 8      | 0,009 |
|     | 8   | 0165 10 10 | 8,4  | 35,5 | 15 | 6      | 0,008 |
| 10  | 10  | 0165 10 12 | 10,7 | 40,5 | 20 | 8      | 0,010 |
|     | 12  | 0165 10 14 | 12,7 | 40,5 | 20 | 8      | 0,012 |
| 12  | 10  | 0165 12 12 | 10,7 | 40,5 | 20 | 8      | 0,011 |
|     | 12  | 0165 12 14 | 12,7 | 40,5 | 20 | 10     | 0,013 |
| 14  | 12  | 0165 14 14 | 12,7 | 42,5 | 20 | 10     | 0,014 |
| 15  | 13  | 0165 15 16 | 13,7 | 42,5 | 20 | 11     | 0,016 |
| 16  | 13  | 0165 16 16 | 13,7 | 44   | 20 | 11     | 0,018 |


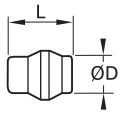

### Assemblage : douille annelée

Nos douilles annelées 0122 et 0165 s'utilisent tous types de tuyaux. Elles se montent avec l'écrou et la bague universelle fournis avec le raccord.




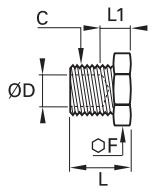

# Accessoires en laiton

## 0126 Bouchon pour raccord à compression

|                                                                                   |                                                                                             |           |                                                                                   |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|  | Laiton<br> | <b>ØD</b> |  | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                             | 4         | <a href="#">0126 04 00</a>                                                        | 10       | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                             | 5         | <a href="#">0126 05 00</a>                                                        | 10       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                             | 6         | <a href="#">0126 06 00</a>                                                        | 10       | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                             | 8         | <a href="#">0126 08 00</a>                                                        | 11,5     | 0,006     |
|                                                                                   |                                                                                             | 10        | <a href="#">0126 10 00</a>                                                        | 13       | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                             | 12        | <a href="#">0126 12 00</a>                                                        | 13       | 0,014     |
|                                                                                   |                                                                                             | 14        | <a href="#">0126 14 00</a>                                                        | 13,5     | 0,020     |
|                                                                                   |                                                                                             | 15        | <a href="#">0126 15 00</a>                                                        | 13,5     | 0,022     |
|                                                                                   |                                                                                             | 16        | <a href="#">0126 16 00</a>                                                        | 16       | 0,029     |
|                                                                                   |                                                                                             | 18        | <a href="#">0126 18 00</a>                                                        | 16       | 0,039     |
|                                                                                   |                                                                                             | 20        | <a href="#">0126 20 00</a>                                                        | 16       | 0,045     |
|                                                                                   |                                                                                             | 22        | <a href="#">0126 22 00</a>                                                        | 18       | 0,003     |
| 28                                                                                | <a href="#">0126 28 00</a>                                                                  | 19,5      | 0,108                                                                             |          |           |


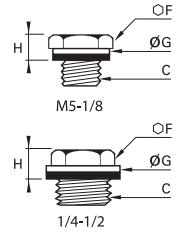

Cette pièce permet de fermer une sortie sur raccord ; elle se monte sans bague.  
Lors de l'utilisation définitive de la sortie du raccord, il sera facile de réutiliser l'écrou pour le montage du tube et de stocker le bouchon sur raccord pour une autre utilisation.

## 0125 Bouchon bout de tube pour raccord à compression

|                                                                                    |                                                                                              |           |          |                                                                                   |          |          |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                              | 4         | M8x1     | <a href="#">0125 04 00</a>                                                        | 10       | 12       | 8         | 0,006     |
|                                                                                    |                                                                                              | 6         | M10x1    | <a href="#">0125 06 00</a>                                                        | 11       | 13,5     | 9,5       | 0,008     |
|                                                                                    |                                                                                              | 8         | M12x1    | <a href="#">0125 08 00</a>                                                        | 14       | 14       | 9         | 0,013     |
|                                                                                    |                                                                                              | 10        | M16x1,5  | <a href="#">0125 10 00</a>                                                        | 17       | 18       | 11        | 0,025     |
|                                                                                    |                                                                                              | 12        | M18x1,5  | <a href="#">0125 12 00</a>                                                        | 19       | 18       | 11        | 0,030     |
|                                                                                    |                                                                                              | 14        | M20x1,5  | <a href="#">0125 14 00</a>                                                        | 22       | 19       | 11        | 0,041     |


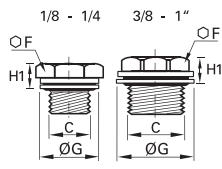

Cette pièce permet de fermer un tube en attente déjà équipé de l'écrou et de la bague à compression.  
Munie du même filetage mâle que le taraudage femelle de l'écrou, elle est assemblée au moyen de l'écrou et de la bague prélevés sur le raccord.  
Lors de l'utilisation définitive, il suffira de remplacer le bouchon bout de tube par le corps de raccord pour avoir un montage parfait sans modification du tube.

## 0220 Bouchon à 6 pans, avec rondelle imperdable, mâle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                                                                                                   |          |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton, polymère technique<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                   | M5x0,8   | <a href="#">0220 19 00</a>                                                          | 8        | 8        | 5        | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                                   | G1/8     | <a href="#">0220 10 00</a>                                                          | 14       | 14       | 7,5      | 0,011     |
|                                                                                     |                                                                                                                   | G1/4     | <a href="#">0220 13 00</a>                                                          | 17       | 17       | 7,5      | 0,019     |
|                                                                                     |                                                                                                                   | G3/8     | <a href="#">0220 17 00</a>                                                          | 17       | 22       | 8,5      | 0,024     |
|                                                                                     |                                                                                                                   | G1/2     | <a href="#">0220 21 00</a>                                                          | 22       | 27       | 10       | 0,040     |

Filetage avec rondelle-joint.  
M5 : avec fente tournevis, pour serrage.  
Pression max. d'utilisation : 20 bar.  
Référence avec suffixe 99, pression max. d'utilisation = 250 bar, exemple : 0220 19 00 99.  
Caractéristiques générales selon norme BNA 229 (à l'exception du M5) : filetage BSPP : norme ISO 228-1 ; filetage métrique ISO : norme NFE 03-054.

## 0220..39 Bouchon, avec joint bi-matière, mâle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                                            |          |                                                                                     |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton, acier zingué avec joint NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                            | G1/8     | <a href="#">0220 10 00 39</a>                                                       | 14       | 14       | 6,5       | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                                            | G1/4     | <a href="#">0220 13 00 39</a>                                                       | 17       | 17       | 6,5       | 0,020     |
|                                                                                     |                                                                                                                            | G3/8     | <a href="#">0220 17 00 39</a>                                                       | 17       | 22       | 8         | 0,025     |
|                                                                                     |                                                                                                                            | G1/2     | <a href="#">0220 21 00 39</a>                                                       | 22       | 26       | 9         | 0,043     |
|                                                                                     |                                                                                                                            | G3/4     | <a href="#">0220 27 00 39</a>                                                       | 22       | 32       | 10        | 0,060     |
|                                                                                     |                                                                                                                            | G1       | <a href="#">0220 34 00 39</a>                                                       | 27       | 39,5     | 10,5      | 0,089     |

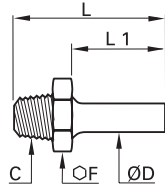
Bouchon avec rondelle-joint bi-matière.  
Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

# Accessoires en laiton

## 0120 Adaptateur d'orientation, mâle BSPT



Laiton

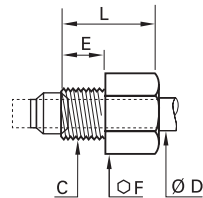


| ØD | C    |                            | F  | L    | L1   | kg    |
|----|------|----------------------------|----|------|------|-------|
| 4  | R1/8 | <a href="#">0120 04 10</a> | 11 | 25,5 | 14   | 0,007 |
| 5  | R1/8 | <a href="#">0120 05 10</a> | 11 | 26   | 14,5 | 0,007 |
| 6  | R1/8 | <a href="#">0120 06 10</a> | 11 | 26,5 | 15   | 0,008 |
|    | R1/4 | <a href="#">0120 06 13</a> | 14 | 31   | 15   | 0,015 |
| 8  | R1/8 | <a href="#">0120 08 10</a> | 11 | 28,5 | 17   | 0,009 |
|    | R1/4 | <a href="#">0120 08 13</a> | 14 | 33   | 17   | 0,016 |
| 10 | R3/8 | <a href="#">0120 08 17</a> | 17 | 33,5 | 17   | 0,020 |
|    | R1/4 | <a href="#">0120 10 13</a> | 14 | 36   | 20   | 0,018 |
|    | R3/8 | <a href="#">0120 10 17</a> | 17 | 36,5 | 20   | 0,022 |
| 12 | R1/2 | <a href="#">0120 10 21</a> | 22 | 41   | 20   | 0,038 |
|    | R1/4 | <a href="#">0120 12 13</a> | 14 | 36   | 20   | 0,018 |
|    | R3/8 | <a href="#">0120 12 17</a> | 17 | 36,5 | 20   | 0,022 |
| 14 | R1/2 | <a href="#">0120 12 21</a> | 22 | 41   | 20   | 0,041 |
|    | R3/8 | <a href="#">0120 14 17</a> | 17 | 38   | 21,5 | 0,024 |
| 15 | R1/2 | <a href="#">0120 14 21</a> | 22 | 42,5 | 21,5 | 0,041 |
|    | R3/8 | <a href="#">0120 15 17</a> | 17 | 38   | 21,5 | 0,023 |
| 16 | R1/2 | <a href="#">0120 15 21</a> | 22 | 42,5 | 21,5 | 0,041 |
|    | R3/8 | <a href="#">0120 16 17</a> | 17 | 39,5 | 23   | 0,024 |
| 18 | R1/2 | <a href="#">0120 16 21</a> | 22 | 44   | 23   | 0,042 |
|    | R3/4 | <a href="#">0120 18 27</a> | 27 | 47,5 | 23,5 | 0,071 |
| 20 | R3/4 | <a href="#">0120 18 27</a> | 27 | 49   | 25   | 0,071 |
|    | R3/4 | <a href="#">0120 20 27</a> | 27 | 48,5 | 25,5 | 0,067 |
| 22 | R1   | <a href="#">0120 22 34</a> | 36 | 52,5 | 25,5 | 0,116 |
|    | R1   | <a href="#">0120 25 34</a> | 36 | 57   | 30   | 0,119 |
| 28 | R1   | <a href="#">0120 28 34</a> | 36 | 57   | 30   | 0,138 |

## 0112 Vis pour bague d'étanchéité raccord à compression, mâle métrique



Laiton




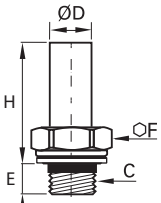

| ØD | C       |                            | E   | F  | L    | kg    |
|----|---------|----------------------------|-----|----|------|-------|
| 4  | M8x1    | <a href="#">0112 04 00</a> | 7   | 10 | 13   | 0,005 |
| 5  | M10x1   | <a href="#">0112 05 00</a> | 7,5 | 11 | 13,5 | 0,007 |
| 6  | M10x1   | <a href="#">0112 06 00</a> | 7,5 | 11 | 13,5 | 0,006 |
| 8  | M12x1   | <a href="#">0112 08 00</a> | 8   | 13 | 15   | 0,008 |
| 10 | M16x1,5 | <a href="#">0112 10 00</a> | 11  | 17 | 18   | 0,018 |
| 12 | M18x1,5 | <a href="#">0112 12 00</a> | 11  | 19 | 18   | 0,021 |
| 14 | M20x1,5 | <a href="#">0112 14 00</a> | 11  | 22 | 18   | 0,026 |

Cette pièce a été créée pour permettre le départ d'un tube directement d'un distributeur ou d'un poste d'utilisation au moyen d'un usinage spécial et d'une bague universelle Parker Legris.  
Pour les plans des mâches de formes (logement de la bague universelle Parker Legris) veuillez nous consulter.




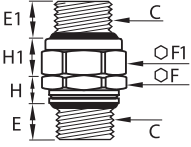

# Accessoires en laiton

## 0128..39 Adaptateur d'orientation avec joint bi-matière, mâle BSPP

|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           |          |                                                                                   |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton, acier zingué avec joint NBR |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>Kg</b> |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           |          |                                                                                   |          |          |          |           |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 4         | G1/8     | <a href="#">0128 04 10 39</a>                                                     | 7,5      | 13       | 20       | 0,009     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G1/4     | <a href="#">0128 04 13 39</a>                                                     | 9        | 17       | 22       | 0,015     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 6         | G1/8     | <a href="#">0128 06 10 39</a>                                                     | 7,5      | 13       | 21       | 0,010     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G1/4     | <a href="#">0128 06 13 39</a>                                                     | 9        | 17       | 23       | 0,016     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 8         | G1/8     | <a href="#">0128 08 10 39</a>                                                     | 7,5      | 13       | 23       | 0,011     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G1/4     | <a href="#">0128 08 13 39</a>                                                     | 9        | 17       | 25       | 0,017     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G3/8     | <a href="#">0128 08 17 39</a>                                                     | 12       | 22       | 26       | 0,033     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G1/4     | <a href="#">0128 10 13 39</a>                                                     | 9        | 17       | 28       | 0,018     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 10        | G3/8     | <a href="#">0128 10 17 39</a>                                                     | 12       | 22       | 29       | 0,034     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G1/2     | <a href="#">0128 10 21 39</a>                                                     | 27       | 27       | 30       | 0,048     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 14        | G3/8     | <a href="#">0128 14 17 39</a>                                                     | 12       | 22       | 30,5     | 0,035     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G1/2     | <a href="#">0128 14 21 39</a>                                                     | 27       | 27       | 31,5     | 0,049     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 18        | G1/2     | <a href="#">0128 18 21 39</a>                                                     | 27       | 27       | 33,5     | 0,052     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G3/4     | <a href="#">0128 18 27 39</a>                                                     | 14       | 32       | 34,5     | 0,084     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 22        | G3/4     | <a href="#">0128 22 27 39</a>                                                     | 14       | 32       | 36,5     | 0,082     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   |           | G1       | <a href="#">0128 22 34 39</a>                                                     | 16,5     | 41       | 38       | 0,123     |
|                                                                                   |                                     |                                                                                   | 28        | G1       | <a href="#">0128 28 34 39</a>                                                     | 16,5     | 41       | 42,5     | 0,149     |


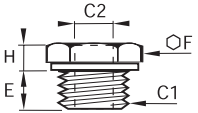

Vis avec rondelle-joint bi-matière

## 0151..39 Mamelon double orientable, avec joint bi-matière, mâle BSPP

|                                                                                     |                                          |                                                                                     |          |                                                                                   |          |           |          |           |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton, NBR, acier zingué avec joint NBR |  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>E1</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                          |                                                                                     |          |                                                                                   |          |           |          |           |          |           |           |
|                                                                                     |                                          |                                                                                     | G1/8     | <a href="#">0151 10 10 39</a>                                                     | 5,5      | 7         | 13       | 14        | 6        | 6,5       | 0,017     |
|                                                                                     |                                          |                                                                                     | G1/4     | <a href="#">0151 13 13 39</a>                                                     | 7        | 8,5       | 17       | 19        | 6,5      | 9         | 0,036     |
|                                                                                     |                                          |                                                                                     | G3/8     | <a href="#">0151 17 17 39</a>                                                     | 9,5      | 9,5       | 22       | 22        | 9        | 9         | 0,057     |
|                                                                                     |                                          |                                                                                     | G1/2     | <a href="#">0151 21 21 39</a>                                                     | 10,5     | 10,5      | 27       | 27        | 10       | 10        | 0,083     |
|                                                                                     |                                          |                                                                                     | G3/4     | <a href="#">0151 27 27 39</a>                                                     | 11,5     | 11,5      | 32       | 32        | 11       | 10        | 0,121     |
|                                                                                     |                                          |                                                                                     | G1       | <a href="#">0151 34 34 39</a>                                                     | 13       | 13,5      | 41       | 41        | 12,5     | 10,5      | 0,230     |

Vis avec rondelle-joint bi-matière.  
Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

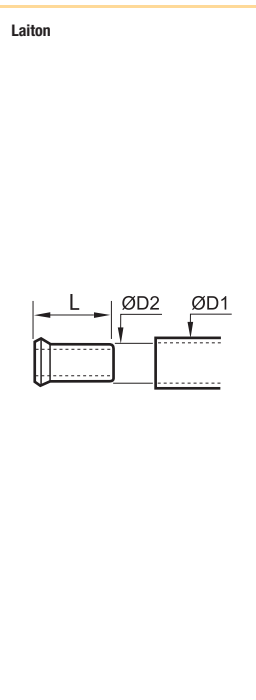
## 0168..39 Réduction, mâle BSPP joint bi-matière / femelle BSPP et métrique


|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           |           |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton, acier zingué avec joint NBR |  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           |           |                                                                                     |          |          |          |           |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     | G1/8      | M5x0,8    | <a href="#">0168 10 19 39</a>                                                       | 8        | 14       | 4,5      | 0,009     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     | G1/4      | M5x0,8    | <a href="#">0168 13 19 39</a>                                                       | 8        | 17       | 5        | 0,018     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           | G1/8      | <a href="#">0168 13 10 39</a>                                                       | 8        | 17       | 5        | 0,012     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     | G3/8      | G1/8      | <a href="#">0168 17 10 39</a>                                                       | 10       | 19       | 5        | 0,020     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           | G1/4      | <a href="#">0168 17 13 39</a>                                                       | 10       | 19       | 5        | 0,013     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           | G1/8      | <a href="#">0168 21 10 39</a>                                                       | 12       | 24       | 7,5      | 0,052     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     | G1/2      | G1/4      | <a href="#">0168 21 13 39</a>                                                       | 12       | 24       | 7,5      | 0,043     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           | G3/8      | <a href="#">0168 21 17 39</a>                                                       | 12       | 24       | 7,5      | 0,030     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           | G1/4      | <a href="#">0168 27 13 39</a>                                                       | 12       | 32       | 9,5      | 0,099     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     | G3/4      | G3/8      | <a href="#">0168 27 17 39</a>                                                       | 12       | 32       | 9,5      | 0,086     |
|                                                                                     |                                     |                                                                                     |           | G1/2      | <a href="#">0168 27 21 39</a>                                                       | 12       | 32       | 9,5      | 0,065     |

Vis avec rondelle-joint bi-matière.  
Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

# Accessoires en laiton

## 0127 Fourrure intérieure laiton pour tube polymère



|    | ØD1 | ØD2 |  | L    | kg    |
|----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 4  |     | 2   | <a href="#">0127 04 00</a>                                                        | 11   | 0,001 |
|    |     | 2,7 | <a href="#">0127 04 27</a>                                                        | 11   | 0,001 |
| 5  |     | 3   | <a href="#">0127 05 03</a>                                                        | 11   | 0,001 |
|    |     | 3,3 | <a href="#">0127 05 00</a>                                                        | 11,5 | 0,009 |
| 6  |     | 4   | <a href="#">0127 06 00</a>                                                        | 11,5 | 0,001 |
| 8  |     | 5,5 | <a href="#">0127 08 55</a>                                                        | 14   | 0,001 |
|    |     | 6   | <a href="#">0127 08 00</a>                                                        | 14   | 0,001 |
| 10 |     | 7   | <a href="#">0127 10 07</a>                                                        | 18   | 0,001 |
|    |     | 7,5 | <a href="#">0127 10 75</a>                                                        | 18   | 0,001 |
| 12 |     | 8   | <a href="#">0127 10 00</a>                                                        | 18   | 0,002 |
|    |     | 8   | <a href="#">0127 12 08</a>                                                        | 18   | 0,002 |
| 14 |     | 9   | <a href="#">0127 12 09</a>                                                        | 18   | 0,002 |
|    |     | 10  | <a href="#">0127 12 00</a>                                                        | 18   | 0,001 |
| 15 |     | 11  | <a href="#">0127 14 11</a>                                                        | 18   | 0,002 |
|    |     | 12  | <a href="#">0127 14 00</a>                                                        | 18   | 0,002 |
| 16 |     | 12  | <a href="#">0127 15 12</a>                                                        | 18   | 0,002 |
| 18 |     | 13  | <a href="#">0127 16 13</a>                                                        | 18   | 0,003 |
| 20 |     | 14  | <a href="#">0127 18 14</a>                                                        | 19,5 | 0,003 |
| 22 |     | 15  | <a href="#">0127 20 15</a>                                                        | 20,5 | 0,003 |
| 25 |     | 16  | <a href="#">0127 22 16</a>                                                        | 21   | 0,004 |
|    |     | 19  | <a href="#">0127 25 19</a>                                                        | 25   | 0,007 |

A des températures et pressions élevées, l'emploi de cette pièce, en évitant au tube de se rétracter, garantit un bon accrochage.

# Gamme des raccords à compression en acier inoxydable

## Raccords à bague

### Raccords d'implantation

|                                  |                                 |                                  |                                  |                                 |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>1805</b><br>BSPT<br>Page 5-34 | <b>1805</b><br>NPT<br>Page 5-34 | <b>1814</b><br>BSPP<br>Page 5-34 | <b>1809</b><br>BSPT<br>Page 5-35 | <b>1809</b><br>NPT<br>Page 5-35 | <b>1820</b><br>BSPT<br>Page 5-35 | <b>1820</b><br>NPT<br>Page 5-35 |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|



### Raccords de liaison

|                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>1806</b><br>Page 5-36 | <b>1816</b><br>Page 5-36 | <b>1802</b><br>Page 5-36 | <b>1804</b><br>Page 5-36 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|



### Compléments des raccords

|                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>1866</b><br>Page 5-39 | <b>1824</b><br>Page 5-39 | <b>1810</b><br>Page 5-39 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|



### Accessoires

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>1822</b><br>Page 5-39 | <b>1827</b><br>Page 5-39 |
|--------------------------|--------------------------|



# Raccords en acier inoxydable à bague

**Tout inox 316L**, ces raccords allient les avantages du raccord à compression dit "universel" à une **excellente tenue** aux ambiances et fluides **agressifs**. Ils résistent aux pressions et températures élevées, ainsi qu'aux coups de bélier et vibrations intenses.

## Avantages produit

### Utilisation dans tout milieu

Conçu exclusivement en acier inoxydable 316L  
Adapté à tous environnements et tous fluides  
Résistant aux coups de bélier et vibrations  
Excellente étanchéité et maintien du raccord sur le tube  
Adapté à une large gamme d'applications pneumatiques et hydrauliques (moyenne pression)  
Absence de joint afin de garantir une durée de vie maximale

### Nombreuses configurations de tubes

Possibilité de connecter facilement différents types de tubes et diamètres à un même corps de raccord  
Pas de fourrure nécessaire pour les tubes en acier inoxydable et en polyamide rigide inférieur à 12 mm



**Applications**  
Agroalimentaire  
Transport de fluides  
Air comprimé  
Process automobile  
Pétrochimie  
Chimie  
Offshore

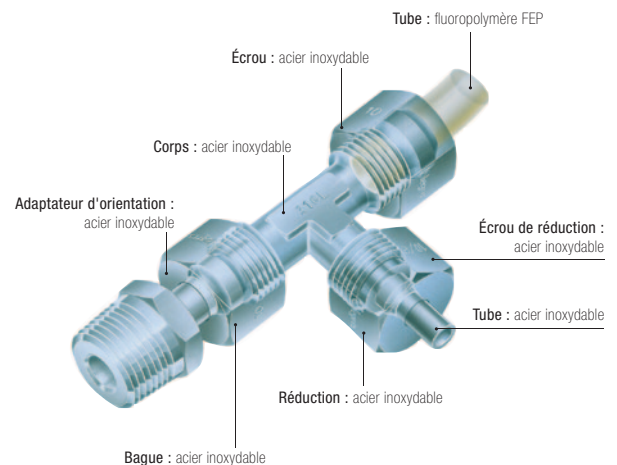
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                        |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Tous types de fluides                                  |  |  |  |  |  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 400 bar<br>(80 bar en environnements agressifs) |  |  |  |  |  |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +250°C                                         |  |  |  |  |  |

|                                      |       |   |   |    |     |     |
|--------------------------------------|-------|---|---|----|-----|-----|
| <b>Couples de serrage de l'écrou</b> | DN    | 6 | 8 | 10 | 12  | 16  |
|                                      | daN.m | 2 | 3 | 4  | 6,5 | 9,5 |

Les performances dépendent des fluides et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



**Sans silicone**

### Combinaisons : Ø tubes / passage du fluide

Le tableau ci-dessous indique les diamètres de passage maximum en fonction des filetages d'implantation sur quelques exemples de diamètres de tubes.

| Ø ext. du tube | Filetage BSPP | Passage maximum |
|----------------|---------------|-----------------|
| 6              | G1/8          | 4               |
| 6-8-10         | G1/4          | 7               |
| 10-12          | G3/8          | 11              |
| 16             | G1/2          | 14              |

### Longueurs de tubes pour assemblage

Longueur de tube (L) minimum à laisser entre 2 raccords.



| ØD | L mm | ØD | L mm |
|----|------|----|------|
| 4  | 26,5 | 10 | 39   |
| 6  | 26   | 12 | 39   |
| 8  | 32   | 16 | 46,5 |

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1935/2004  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/09/CE (ATEX)  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NACE MR0175 : matériaux compatibles  
ISO 15156-1/-2/-3 : matériaux compatibles

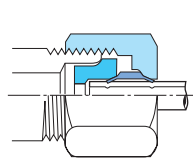
# Raccords en acier inoxydable à bague

## Mise en œuvre

### Montage

Le raccord se compose de 3 pièces (corps / bague / écrou). Pour la schématisation des étapes de montage, voir page "Raccords à compression en laiton".

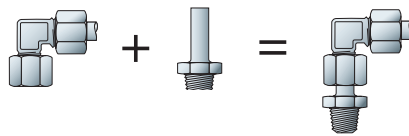
#### Schéma : produit fini assemblé



Une très légère déformation intérieure du tube apparaît ; c'est la matérialisation d'un bon sertissage.

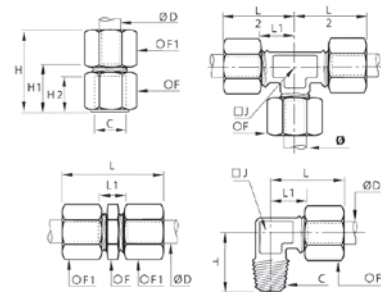
### Assemblage équerres orientables

Équerre 1802 + Adaptateur 1820 =



### Raccords spéciaux

Si les raccords à compression en acier inoxydable standards ne peuvent être utilisés, Parker Legris peut étudier, sur cahier des charges, des raccords spécifiques.



## Caractéristiques techniques

L'utilisation des raccords à compression Parker Legris est conditionnée par les matériaux des tubes mis en œuvre. Vous trouverez ci-après les tableaux récapitulatifs des pressions de service en fonction des matériaux de tubes.

### Nature du tube préconisé

#### Tube polyamide semi-rigide ou fluoropolymère

#### Tube acier inoxydable

Tube « mince » étiré à froid, sans soudure, hyper trempé, décapé et passivé, avec tolérance sur épaisseur +/- 0,1 mm. Emploi exclusif sur tubes acier inoxydable de Ø 6 à 16 mm extérieur (épaisseur maximum 1 mm).

### Type de configurations préconisées pour l'assemblage tube / raccords

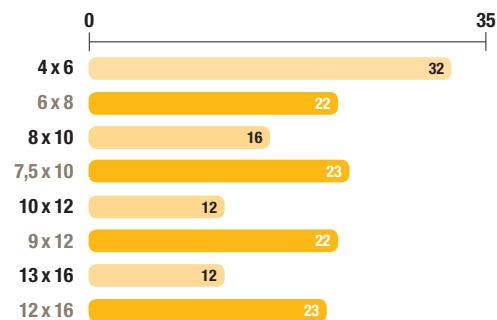
Montage réalisé avec bague et écrou Parker Legris en acier inoxydable et une fourrure.

#### Tube acier inoxydable

Tube acier inoxydable : en barres droites écrouies (résultats identiques)  
Tube acier inoxydable recuit en couronne : réduire la pression de service de 35% ; à éviter totalement en cas de vibrations.

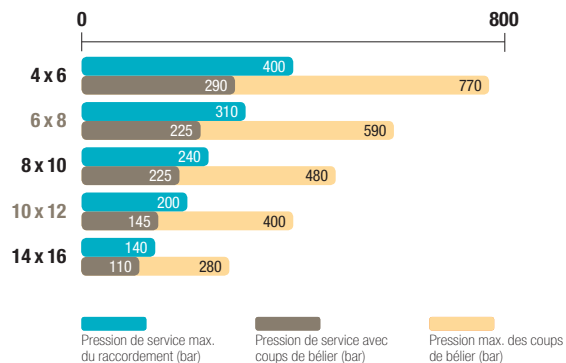
#### Tube polyamide semi-rigide

Pression de service max. du raccordement (bar)



#### Tube acier inoxydable

Pression de service max. du raccordement (bar)




### Coefficients pour la pression d'utilisation selon la température pour tubes semi-rigides

| Températures °C | -40°C / -15°C | -15°C / +30°C | +30°C / +50°C | +50°C / +70°C | +70°C / +100°C |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Coefficients    | 1,8           | 1             | 0,68          | 0,55          | 0,31           |


Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience. Chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Raccords à compression en acier inoxydable


## 1805 Piquage droit, mâle BSPT

| Acier inox 316L |      | ØD         | C  |  | F    | F1  | H <sub>max</sub> | H1 | kg |
|-----------------|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------------|----|----|
| 6               | R1/8 | 1805 06 10 | 12 | 13                                                                                | 19,5 | 7,5 | 0,017            |    |    |
|                 | R1/4 | 1805 06 13 | 14 | 13                                                                                | 19,5 | 7,5 | 0,025            |    |    |
| 8               | R1/8 | 1805 08 10 | 13 | 14                                                                                | 21   | 7   | 0,019            |    |    |
|                 | R1/4 | 1805 08 13 | 14 | 14                                                                                | 21   | 7   | 0,024            |    |    |
| 10              | R1/4 | 1805 10 13 | 17 | 19                                                                                | 25,5 | 9   | 0,044            |    |    |
|                 | R3/8 | 1805 10 17 | 17 | 19                                                                                | 25,5 | 9   | 0,049            |    |    |
| 12              | R1/2 | 1805 10 21 | 22 | 19                                                                                | 26,5 | 10  | 0,076            |    |    |
|                 | R1/4 | 1805 12 13 | 19 | 22                                                                                | 26   | 9   | 0,054            |    |    |
|                 | R3/8 | 1805 12 17 | 19 | 22                                                                                | 26   | 9   | 0,058            |    |    |
| 16              | R1/2 | 1805 12 21 | 22 | 22                                                                                | 27   | 10  | 0,081            |    |    |
|                 | R3/8 | 1805 16 17 | 24 | 27                                                                                | 28,5 | 9,5 | 0,086            |    |    |
|                 | R1/2 | 1805 16 21 | 24 | 27                                                                                | 28,5 | 9,5 | 0,094            |    |    |

## 1805 Piquage droit, mâle NPT

| Acier inox 316L |        | ØD         | C  |  | F    | F1  | H <sub>max</sub> | H1 | kg |
|-----------------|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------------|----|----|
| 6               | NPT1/8 | 1805 06 11 | 12 | 13                                                                                | 19,5 | 7,5 | 0,018            |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1805 06 14 | 14 | 13                                                                                | 19,5 | 7,5 | 0,027            |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1805 06 18 | 19 | 13                                                                                | 20,5 | 8,5 | 0,033            |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1805 06 22 | 22 | 13                                                                                | 21,5 | 9,5 | 0,049            |    |    |
| 8               | NPT1/8 | 1805 08 11 | 13 | 14                                                                                | 21   | 7   | 0,020            |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1805 08 14 | 14 | 14                                                                                | 21   | 7   | 0,027            |    |    |
| 10              | NPT1/4 | 1805 10 14 | 17 | 19                                                                                | 25,5 | 9   | 0,045            |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1805 10 18 | 19 | 19                                                                                | 25,5 | 9   | 0,055            |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1805 10 22 | 22 | 19                                                                                | 26,5 | 10  | 0,083            |    |    |
| 12              | NPT1/4 | 1805 12 14 | 19 | 22                                                                                | 26   | 9   | 0,056            |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1805 12 18 | 19 | 22                                                                                | 26   | 9   | 0,061            |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1805 12 22 | 22 | 22                                                                                | 27   | 10  | 0,087            |    |    |
| 16              | NPT3/8 | 1805 16 18 | 24 | 27                                                                                | 28,5 | 9,5 | 0,087            |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1805 16 22 | 24 | 27                                                                                | 28,5 | 9,5 | 0,097            |    |    |

## 1814 Piquage droit, femelle BSPP

| Acier inox 316L |      | ØD         | C    |  | E  | F    | F1   | H <sub>max</sub> | H1 | kg |
|-----------------|------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------------------|----|----|
| 6               | G1/8 | 1814 06 10 | 7,5  | 14                                                                                  | 13 | 29   | 17   | 0,023            |    |    |
|                 | G1/4 | 1814 06 13 | 11   | 17                                                                                  | 13 | 29   | 21   | 0,032            |    |    |
| 8               | G1/4 | 1814 08 13 | 11   | 17                                                                                  | 14 | 34,5 | 20,5 | 0,033            |    |    |
|                 | G3/8 | 1814 10 17 | 11,5 | 22                                                                                  | 19 | 38,5 | 22   | 0,064            |    |    |
| 10              | G1/2 | 1814 10 21 | 15   | 27                                                                                  | 19 | 43   | 26,5 | 0,093            |    |    |
|                 | G3/8 | 1814 12 17 | 11,5 | 22                                                                                  | 22 | 39   | 22   | 0,072            |    |    |
| 12              | G1/2 | 1814 12 21 | 15   | 27                                                                                  | 22 | 43,5 | 26,5 | 0,100            |    |    |
|                 | G1/2 | 1814 16 21 | 15   | 27                                                                                  | 27 | 45   | 26   | 0,120            |    |    |

# Raccords à compression en acier inoxydable

## 1809 Equerre, mâle BSPT

| Acier inox 316L |      | ØD         | C  |      | F  | H    | J    | L <sub>max</sub> | L1 | kg |
|-----------------|------|------------|----|------|----|------|------|------------------|----|----|
| 6               | R1/8 | 1809 06 10 | 13 | 18   | 8  | 25,5 | 13,5 | 0,021            |    |    |
|                 | R1/4 | 1809 06 13 | 13 | 23   | 10 | 25,5 | 13,5 | 0,030            |    |    |
| 8               | R1/8 | 1809 08 10 | 14 | 20,5 | 10 | 28,5 | 14,5 | 0,027            |    |    |
|                 | R1/4 | 1809 08 13 | 14 | 23   | 10 | 28,5 | 14,5 | 0,031            |    |    |
| 10              | R1/4 | 1809 10 13 | 19 | 25   | 12 | 32,5 | 16   | 0,050            |    |    |
|                 | R3/8 | 1809 10 17 | 19 | 25,5 | 12 | 32,5 | 16   | 0,058            |    |    |
| 12              | R1/2 | 1809 10 21 | 19 | 32   | 18 | 36,5 | 20   | 0,091            |    |    |
|                 | R1/4 | 1809 12 13 | 22 | 26   | 14 | 34   | 17   | 0,067            |    |    |
| 16              | R3/8 | 1809 12 17 | 22 | 27   | 14 | 34   | 17   | 0,070            |    |    |
|                 | R1/2 | 1809 12 21 | 22 | 32   | 18 | 37   | 20   | 0,098            |    |    |
|                 | R3/8 | 1809 16 17 | 27 | 28,5 | 18 | 39,5 | 21   | 0,107            |    |    |
|                 | R1/2 | 1809 16 21 | 27 | 31,5 | 18 | 39,5 | 21   | 0,114            |    |    |

## 1809 Equerre, mâle NPT

| Acier inox 316L |        | ØD         | C  |      | F  | H    | J    | L <sub>max</sub> | L1 | kg |
|-----------------|--------|------------|----|------|----|------|------|------------------|----|----|
| 6               | NPT1/8 | 1809 06 11 | 13 | 19,5 | 8  | 25,5 | 13,5 | 0,022            |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1809 06 14 | 13 | 25,5 | 10 | 25,5 | 13,5 | 0,031            |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1809 06 18 | 13 | 28   | 12 | 27   | 15   | 0,046            |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1809 06 22 | 13 | 34   | 12 | 29   | 17   | 0,072            |    |    |
| 8               | NPT1/8 | 1809 08 11 | 14 | 22   | 10 | 28,5 | 14,5 | 0,028            |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1809 08 14 | 14 | 25,5 | 10 | 28,5 | 14,5 | 0,033            |    |    |
| 10              | NPT1/4 | 1809 10 14 | 19 | 27,5 | 12 | 32,5 | 16   | 0,052            |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1809 10 18 | 19 | 28   | 12 | 32,5 | 16   | 0,061            |    |    |
| 12              | NPT1/2 | 1809 10 22 | 19 | 35   | 18 | 36,5 | 20   | 0,096            |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1809 12 14 | 22 | 28,5 | 14 | 34   | 17   | 0,069            |    |    |
| 16              | NPT3/8 | 1809 12 18 | 22 | 29,5 | 14 | 34   | 17   | 0,074            |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1809 12 22 | 22 | 35   | 18 | 37   | 20   | 0,102            |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1809 16 18 | 27 | 31   | 18 | 39,5 | 21   | 0,110            |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1809 16 22 | 27 | 34,5 | 18 | 39,5 | 21   | 0,116            |    |    |

## 1820 Adaptateur d'orientation, mâle BSPT


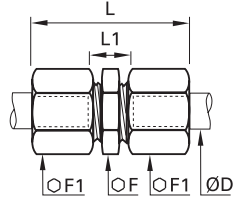

| Acier inox 316L |      | ØD         | C  |      | F  | L     | L1 | kg |
|-----------------|------|------------|----|------|----|-------|----|----|
| 6               | R1/8 | 1820 06 10 | 12 | 26,5 | 15 | 0,009 |    |    |
|                 | R1/4 | 1820 06 13 | 14 | 31   | 15 | 0,017 |    |    |
| 8               | R1/8 | 1820 08 10 | 12 | 28,5 | 17 | 0,008 |    |    |
|                 | R1/4 | 1820 08 13 | 14 | 33   | 17 | 0,016 |    |    |
| 10              | R1/4 | 1820 10 13 | 14 | 36   | 20 | 0,016 |    |    |
|                 | R3/8 | 1820 10 17 | 17 | 36,5 | 20 | 0,025 |    |    |
| 12              | R1/2 | 1820 10 21 | 22 | 41   | 20 | 0,052 |    |    |
|                 | R1/4 | 1820 12 13 | 14 | 36   | 20 | 0,016 |    |    |
| 16              | R3/8 | 1820 12 17 | 17 | 36,5 | 20 | 0,022 |    |    |
|                 | R1/2 | 1820 12 21 | 22 | 41   | 20 | 0,048 |    |    |
|                 | R3/8 | 1820 16 17 | 17 | 39,5 | 23 | 0,022 |    |    |
|                 | R1/2 | 1820 16 21 | 22 | 44   | 23 | 0,038 |    |    |

## 1820 Adaptateur d'orientation, mâle NPT


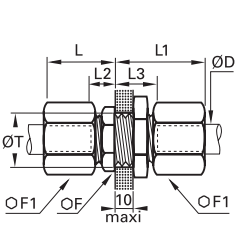

| Acier inox 316L |        | ØD         | C  |      | F  | L     | L1 | kg |
|-----------------|--------|------------|----|------|----|-------|----|----|
| 6               | NPT1/8 | 1820 06 11 | 12 | 26,5 | 15 | 0,009 |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1820 06 14 | 14 | 31   | 15 | 0,019 |    |    |
| 8               | NPT1/8 | 1820 08 11 | 12 | 28,5 | 17 | 0,009 |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1820 08 14 | 14 | 33   | 17 | 0,019 |    |    |
| 10              | NPT1/4 | 1820 10 14 | 14 | 36   | 20 | 0,018 |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1820 10 18 | 19 | 36,5 | 20 | 0,032 |    |    |
| 12              | NPT1/2 | 1820 10 22 | 22 | 41   | 20 | 0,060 |    |    |
|                 | NPT1/4 | 1820 12 14 | 14 | 36   | 20 | 0,019 |    |    |
| 16              | NPT3/8 | 1820 12 18 | 19 | 36,5 | 20 | 0,028 |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1820 12 22 | 22 | 41   | 20 | 0,053 |    |    |
|                 | NPT3/8 | 1820 16 18 | 19 | 39,5 | 23 | 0,027 |    |    |
|                 | NPT1/2 | 1820 16 22 | 22 | 44   | 23 | 0,042 |    |    |

# Raccords à compression en acier inoxydable


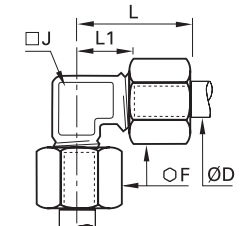

## 1806 Union égale

|                                                                                   |                                                                                                      |           |                                                                                   |          |           |                        |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>L<sub>max</sub></b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | 6         | <a href="#">1806 06 00</a>                                                        | 12       | 13        | 34,5                   | 11        | 0,025     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 8         | <a href="#">1806 08 00</a>                                                        | 13       | 14        | 38,5                   | 10        | 0,029     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 10        | <a href="#">1806 10 00</a>                                                        | 17       | 19        | 46                     | 13        | 0,066     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 12        | <a href="#">1806 12 00</a>                                                        | 19       | 22        | 47                     | 13        | 0,085     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 16        | <a href="#">1806 16 00</a>                                                        | 24       | 27        | 51                     | 13        | 0,135     |


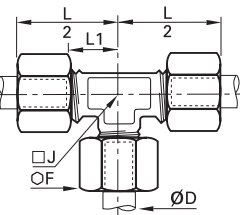

## 1816 Union égale traversée de cloison

|                                                                                   |                                                                                                      |           |                                                                                   |          |           |                        |                         |           |           |                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>L<sub>max</sub></b> | <b>L1<sub>max</sub></b> | <b>L2</b> | <b>L3</b> | <b>ØT<sub>min</sub></b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | 6         | <a href="#">1816 06 00</a>                                                        | 13       | 13        | 28                     | 19                      | 7,5       | 17        | 10,5                    | 0,034     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 8         | <a href="#">1816 08 00</a>                                                        | 14       | 14        | 29                     | 20                      | 7         | 17        | 12,5                    | 0,042     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 10        | <a href="#">1816 10 00</a>                                                        | 19       | 19        | 33                     | 25                      | 9         | 19        | 16,5                    | 0,094     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 12        | <a href="#">1816 12 00</a>                                                        | 22       | 22        | 33                     | 25                      | 9         | 19        | 18,5                    | 0,113     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 16        | <a href="#">1816 16 00</a>                                                        | 27       | 27        | 36                     | 28                      | 9,5       | 19,5      | 22,5                    | 0,179     |

## 1802 Equerre égale

|                                                                                     |                                                                                                        |           |                                                                                    |          |          |                        |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>J</b> | <b>L<sub>max</sub></b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | 6         | <a href="#">1802 06 00</a>                                                         | 13       | 8        | 25,5                   | 13,5      | 0,028     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 8         | <a href="#">1802 08 00</a>                                                         | 14       | 10       | 28,5                   | 14,5      | 0,035     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 10        | <a href="#">1802 10 00</a>                                                         | 19       | 12       | 32,5                   | 16        | 0,071     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 12        | <a href="#">1802 12 00</a>                                                         | 22       | 14       | 34                     | 17        | 0,093     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 16        | <a href="#">1802 16 00</a>                                                         | 27       | 18       | 39,5                   | 21        | 0,151     |

## 1804 Té égal

|                                                                                     |                                                                                                        |           |                                                                                     |          |          |           |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>J</b> | <b>L1</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | 6         | <a href="#">1804 06 00</a>                                                          | 13       | 8        | 13,5      | 25,5       | 0,040     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 8         | <a href="#">1804 08 00</a>                                                          | 14       | 10       | 14,5      | 28,5       | 0,050     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 10        | <a href="#">1804 10 00</a>                                                          | 19       | 12       | 16        | 32,5       | 0,103     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 12        | <a href="#">1804 12 00</a>                                                          | 22       | 14       | 17        | 34         | 0,133     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 16        | <a href="#">1804 16 00</a>                                                          | 27       | 18       | 21        | 39,5       | 0,214     |





# Compléments des raccords en acier inoxydable

## Réductions, bagues et écrous

Ce système original de réduction associé à une gamme complète de bagues et d'écrous permet de monter **sur un même raccord à compression** Parker Legris, des tubes acier inoxydable, fluoropolymères et autres polymères de **diamètres différents**.

### Avantages produit

#### Solution efficace

Limitation de l'encombrement des montages  
Montage rapide et facile, quels que soient les diamètres et les matières des tubes  
Gestion des stocks facilitée  
Sans silicone

#### Nombreuses combinaisons

Un seul raccord pour 3 matériaux et diamètres de tubes  
Exemple : • un tube PE Advanced de diamètre 6 mm,  
• un tube acier inoxydable de diamètre 8 mm,  
• un tube fluoropolymère de diamètre 12 mm  
ou un tube PVC tressé de diamètre 12 mm  
Une gamme complète de bagues et d'écrous afin d'optimiser tous les montages



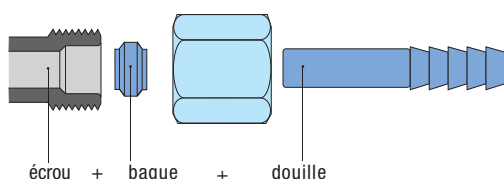
Agroalimentaire  
Transport de fluides  
Air comprimé  
Process automobile  
Pétrochimie  
Refroidissement & chauffage  
Chimie  
Offshore

Applications

### Mise en œuvre et descriptif de l'assemblage

| Descriptif                                                                                                                                                                    | Chronologie de l'assemblage | Produit assemblé |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| <p><b>1</b><br/><b>Mise en place de la réduction</b><br/>Elle se place dans l'entrée du corps de raccord.</p>                                                                 | <p><b>1</b></p>             |                  |
| <p><b>2</b><br/><b>Mise en place de la bague</b><br/>Elle se place en bout de tube et vient s'intercaler entre la réduction et l'écrou.</p>                                   | <p><b>2</b></p>             |                  |
| <p><b>3</b><br/><b>Mise en place de l'écrou</b><br/>L'écrou dédié à la réduction se visse directement sur le corps du raccord (couples de serrage : voir page ci-contre).</p> | <p><b>3</b></p>             |                  |

### Assemblage : douille annelée




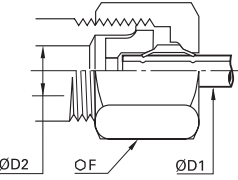

#### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1935/2004  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/09/CE (ATEX)  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NACE MR0175 : matériaux compatibles  
ISO 15156-1/-2/-3 : matériaux compatibles


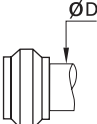

Notre douille annelée 1822 s'utilise aussi avec différents types de tuyaux. Elle se monte avec l'écrou et la bague universelle fournis avec le raccord.

# Raccords à compression en acier inoxydable

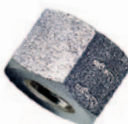
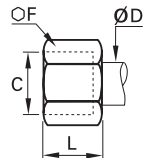

## 1866 Réduction trois pièces

|                                                                                   |                                                                                                      |            |            |                                                                                   |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>F</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | 6          | 8          | <a href="#">1866 06 08</a>                                                        | 14       | 0,011     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 6          | 10         | <a href="#">1866 06 10</a>                                                        | 19       | 0,028     |
|                                                                                   |                                                                                                      |            | 12         | <a href="#">1866 06 12</a>                                                        | 22       | 0,040     |
|                                                                                   |                                                                                                      |            | 10         | <a href="#">1866 08 10</a>                                                        | 19       | 0,026     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 8          | 12         | <a href="#">1866 08 12</a>                                                        | 22       | 0,037     |
|                                                                                   |                                                                                                      |            | 16         | <a href="#">1866 08 16</a>                                                        | 27       | 0,071     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 10         | 12         | <a href="#">1866 10 12</a>                                                        | 22       | 0,034     |
|                                                                                   |                                                                                                      |            | 16         | <a href="#">1866 10 16</a>                                                        | 27       | 0,065     |
|                                                                                   |                                                                                                      |            | 12         | <a href="#">1866 12 16</a>                                                        | 27       | 0,061     |


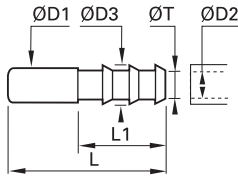

## 1824 Bague d'étanchéité inox

|                                                                                   |                                                                                                      |           |                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD</b> |  | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | 6         | <a href="#">1824 06 00</a>                                                        | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 8         | <a href="#">1824 08 00</a>                                                        | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 10        | <a href="#">1824 10 00</a>                                                        | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 12        | <a href="#">1824 12 00</a>                                                        | 0,004     |
|                                                                                   |                                                                                                      | 16        | <a href="#">1824 16 00</a>                                                        | 0,005     |


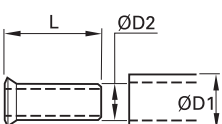

## 1810 Ecrou de serrage inox

|                                                                                     |                                                                                                        |           |          |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | 6         | M10x1    | <a href="#">1810 06 00</a>                                                          | 13       | 11       | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 8         | M12x1    | <a href="#">1810 08 00</a>                                                          | 14       | 13       | 0,008     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 10        | M16x1,5  | <a href="#">1810 10 00</a>                                                          | 19       | 15       | 0,017     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 12        | M18x1,5  | <a href="#">1810 12 00</a>                                                          | 22       | 15       | 0,024     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 16        | M22x1,5  | <a href="#">1810 16 00</a>                                                          | 27       | 17       | 0,041     |

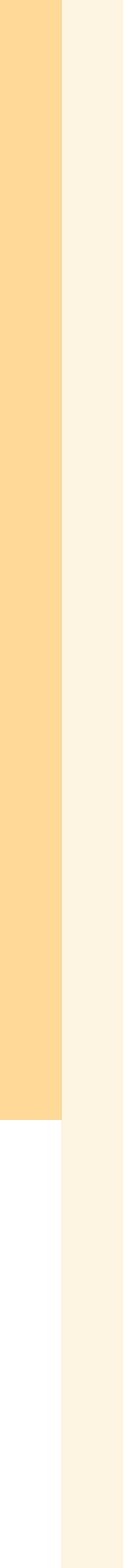
## 1822 Douille annelée pour tuyau

|                                                                                     |                                                                                                        |            |            |                                                                                     |            |          |           |               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|---------------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>ØD3</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | 6          | 7          | <a href="#">1822 06 07</a>                                                          | 9          | 37,5     | 22,5      | 6             | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                        |            | 6          | <a href="#">1822 08 06</a>                                                          | 8          | 40       | 22,5      | 5             | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 8          | 7          | <a href="#">1822 08 07</a>                                                          | 9          | 40       | 22,5      | 6             | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                        |            | 10         | <a href="#">1822 08 10</a>                                                          | 12,5       | 40       | 22,5      | 9             | 0,011     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 10         | 7          | <a href="#">1822 10 07</a>                                                          | 9          | 43       | 22,5      | 6             | 0,009     |
|                                                                                     |                                                                                                        |            | 10         | <a href="#">1822 10 10</a>                                                          | 12,5       | 43       | 22,5      | 9             | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 12         | 10         | <a href="#">1822 12 10</a>                                                          | 12,2       | 43       | 22,5      | 9             | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                        |            | 13         | <a href="#">1822 12 13</a>                                                          | 15         | 50       | 29,5      | 13            | 0,016     |

## 1827 Fourrure intérieure inox pour tube

|                                                                                     |                                                                                                        |                            |            |                                                                                     |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>ØD1</b>                 | <b>ØD2</b> |  | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | 6                          | 4          | <a href="#">1827 06 00</a>                                                          | 11,5     | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 8                          | 6          | <a href="#">1827 08 00</a>                                                          | 14       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 10                         | 8          | <a href="#">1827 10 00</a>                                                          | 18       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                        | 12                         | 9          | <a href="#">1827 12 09</a>                                                          | 18       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                        |                            | 10         | <a href="#">1827 12 00</a>                                                          | 18       | 0,001     |
| 16                                                                                  | 14                                                                                                     | <a href="#">1827 16 00</a> | 18         | 0,002                                                                               |          |           |

Cette fourrure doit être impérativement utilisée avec le tube fluoropolymère, à toutes températures et pressions compatibles avec l'ensemble raccord / tube.



# Gamme des raccords à canule PL en laiton nickelé

## Raccords à canule en laiton nickelé PL

### Raccords d'implantation

**FBPL** NPT Page 5-43  
**F3BPL** BSPT Page 5-43  
**F4BPL** BSPP Page 5-43  
**F8BPL** Métrique Page 5-43  
**CBPL** NPT Page 5-44  
**C3BPL** BSPT Page 5-44



**C4BPL** BSPP Page 5-44  
**C8BPL** Métrique Page 5-44  
**RBPL** NPT Page 5-45  
**R3BPL** BSPT Page 5-45  
**SBPL** NPT Page 5-45  
**S3BPL** BSPT Page 5-45



### Raccord banjo

**COR4BPL**  
BSPP  
Page 5-45



### Raccords de liaison

**HBPL**  
Union  
Page 5-46



**JBPL**  
Union  
Page 5-46



**WBPL**  
Traversée  
de cloison  
Page 5-46



### Complément des raccords PL

**BPLM**  
Erou  
Page 5-46



# Raccords à canule PL en laiton nickelé

Cette gamme de raccords Parker Legris est dotée d'un système d'étanchéité **garanti sans rétention**. Les raccords PL, adaptés aux tubes souples, sont **démontables et réutilisables**. Ils offrent une bonne compatibilité avec une grande variété de fluides.

## Avantages produit

### Ergonomie & rapidité d'assemblage

Vissage aisé à la main et sans outil, grâce au moletage de l'écrou  
Montage et démontage rapides  
Compatible avec tous les tubes souples de dureté 90 shore A (polyuréthane, polyamide, polyéthylène, fluoropolymère...)  
Butée mécanique sur le corps pour prévenir tout risque de sur-serrage

### Performances

Système particulier d'ancrage du tube assurant la non-rétention et de bonnes performances à l'arrachement  
Système d'étanchéité direct fiable, sans joint et sans bague d'ancrage  
Basse et moyenne pression  
Nickelée pour une résistance accrue à la corrosion



Applications

- Agroalimentaire
- Peinture
- Pneumatique
- Chimie
- Soudure
- Laboratoires
- Ferroviaire

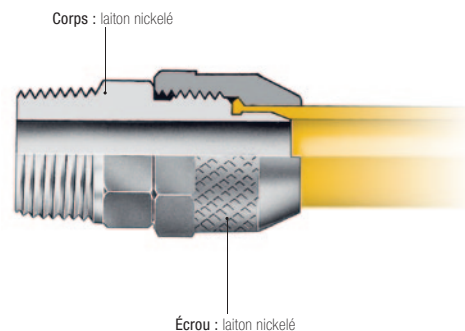
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 40 bar                                   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +100°C                                  |

|                                                                                            |     |       |     |     |        |      |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|--------|------|-------|-------|
| <b>Effort de traction maximal avant arrachement d'un tube polyamide (BSPP et métrique)</b> | Ø   | 2,7/4 | 4/6 | 6/8 | 7,5/10 | 8/10 | 10/12 | 11/14 |
|                                                                                            | daN | 11    | 41  | 52  | 88     | 67   | 79    | 149   |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



Sans silicone

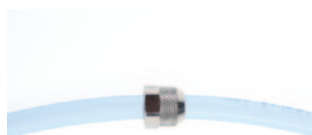
## Mise en œuvre

### Découpe du tube



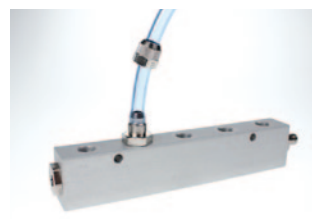
Couper le tube polymère bien d'équerre.

### Préparation de la connexion



Glisser l'écrou de serrage sur le tube.

### Connexion du tube



Pousser le tube jusqu'en butée dans le corps du raccord.


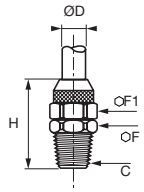

### Assemblage final




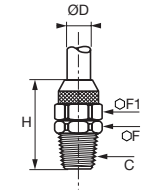

Visser l'écrou à fond, à la main (dans le cas d'un tube souple) et à la clé (dans le cas d'un tube semi-rigide) jusqu'au contact avec le corps.

# Raccords d'implantation


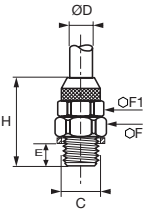

## FBPL Raccord droit, mâle NPT

|  | Laiton nickelé |  | ØD    | C      |  | F     | F1 | H  | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-------|
|                                                                                   |                |                                                                                   | 2,7x4 | NPT1/8 | <a href="#">FBPL2.7/4-1/8</a>                                                     | 11    | 8  | 22 | 0,011 |
| 4x6                                                                               | NPT1/8         | <a href="#">FBPL4/6-1/8</a>                                                       | 11    | 11     | 25                                                                                | 0,016 |    |    |       |
| 4x6                                                                               | NPT1/4         | <a href="#">FBPL4/6-1/4aV</a>                                                     | 11    | 11     | 29                                                                                | 0,026 |    |    |       |
| 6x8                                                                               | NPT1/8         | <a href="#">FBPL6/8-1/8</a>                                                       | 14    | 13     | 25                                                                                | 0,016 |    |    |       |
| 6x8                                                                               | NPT1/4         | <a href="#">FBPL6/8-1/4</a>                                                       | 12    | 13     | 29                                                                                | 0,023 |    |    |       |
| 8x10                                                                              | NPT1/4         | <a href="#">FBPL8/10-1/4</a>                                                      | 14    | 16     | 30                                                                                | 0,031 |    |    |       |
| 8x10                                                                              | NPT3/8         | <a href="#">FBPL8/10-3/8</a>                                                      | 14    | 16     | 31                                                                                | 0,040 |    |    |       |
| 10x12                                                                             | NPT3/8         | <a href="#">FBPL10/12-3/8</a>                                                     | 14    | 17     | 33                                                                                | 0,040 |    |    |       |

## F3BPL Raccord droit, mâle BSPT

|  | Laiton nickelé |  | ØD    |  | F                              | F1    | H | kg   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|---|------|
|                                                                                   |                |                                                                                   | 2,7x4 | R1/8                                                                              | <a href="#">F3BPL2.7/4-1/8</a> | 10    | 8 | 20,5 |
| 4x6                                                                               | R1/8           | <a href="#">F3BPL4/6-1/8</a>                                                      | 10    | 11                                                                                | 23,5                           | 0,016 |   |      |
| 4x6                                                                               | R1/4           | <a href="#">F3BPL4/6-1/4</a>                                                      | 14    | 11                                                                                | 26,5                           | 0,025 |   |      |
| 6x8                                                                               | R1/8           | <a href="#">F3BPL6/8-1/8</a>                                                      | 12    | 13                                                                                | 23,5                           | 0,015 |   |      |
| 6x8                                                                               | R1/4           | <a href="#">F3BPL6/8-1/4</a>                                                      | 14    | 13                                                                                | 26,5                           | 0,023 |   |      |
| 6x8                                                                               | R3/8           | <a href="#">F3BPL6/8-3/8</a>                                                      | 17    | 13                                                                                | 27,6                           | 0,026 |   |      |
| 7,5x10                                                                            | R1/4           | <a href="#">F3BPL7.5/10-1/4</a>                                                   | 14    | 16                                                                                | 27,5                           | 0,031 |   |      |
| 7,5x10                                                                            | R3/8           | <a href="#">F3BPL7.5/10-3/8</a>                                                   | 17    | 16                                                                                | 28,6                           | 0,037 |   |      |
| 8x10                                                                              | R1/4           | <a href="#">F3BPL8/10-1/4</a>                                                     | 14    | 16                                                                                | 27,5                           | 0,031 |   |      |
| 8x10                                                                              | R3/8           | <a href="#">F3BPL8/10-3/8</a>                                                     | 17    | 16                                                                                | 28,6                           | 0,043 |   |      |
| 10x12                                                                             | R3/8           | <a href="#">F3BPL10/12-3/8</a>                                                    | 17    | 17                                                                                | 30,1                           | 0,036 |   |      |
| 11x14                                                                             | R3/8           | <a href="#">F3BPL11/14-3/8</a>                                                    | 19    | 22                                                                                | 32,5                           | 0,058 |   |      |

## F4BPL Raccord droit, mâle BSPP

|  | Laiton nickelé |  | ØD  | C    |  | E  | F     | F1 | H  | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|----|-------|
|                                                                                     |                |                                                                                     | 4x6 | G1/8 | <a href="#">F4BPL4/6-1/8</a>                                                        | 8  | 14    | 11 | 26 | 0,021 |
| 6x8                                                                                 | G1/4           | <a href="#">F4BPL6/8-1/4</a>                                                        | 9   | 17   | 13                                                                                  | 28 | 0,030 |    |    |       |

Les raccords sont livrés avec un joint cuivre.

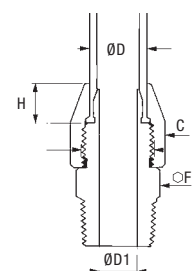
## F8BPL Raccord droit, mâle métrique

|  | Laiton nickelé |  | ØD  | C     |  | E  | F     | F1 | H  | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|----|-------|
|                                                                                     |                |                                                                                     | 6x8 | M10x1 | <a href="#">F8BPL6/8M10</a>                                                         | 7  | 14    | 13 | 28 | 0,021 |
| 6x8                                                                                 | M12x1,25       | <a href="#">F8BPL6/8M12</a>                                                         | 7   | 17    | 13                                                                                  | 28 | 0,024 |    |    |       |

Les raccords sont livrés avec un joint cuivre.

### Dimensions des tubes selon les filetages des écrous

| D : diamètre du tube (mm) | C : filetage métrique | D1 : diamètre de passage (mm) | F : six-pans de l'écrou (mm) | H : longueur de pénétration du tube (mm) |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| 2,7x4                     | M6x0,75               | 1,5                           | 8                            | 4,5                                      |
| 4x6                       | M9x0,75               | 3                             | 11                           | 6,5                                      |
| 6x8                       | M11x0,75              | 5                             | 13                           | 6,5                                      |
| 7,5x10                    | M13x1                 | 6,5                           | 17                           | 7                                        |
| 8x10                      | M13x1                 | 6,5                           | 17                           | 7                                        |
| 10x12                     | M15x1,25              | 9                             | 17                           | 7,5                                      |
| 11x14                     | M18x1,50              | 9,5                           | 22                           | 8,5                                      |




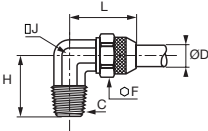

Raccords à canule PL en laiton nickelé

Raccords à compression

# Raccords d'implantation


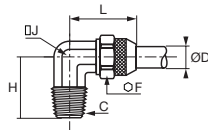

## CBPL

### Equerre, mâle NPT

|                                                                                   |                                                                                                     |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                     | 2,7x4     | NPT1/8   | <a href="#">CBPL2.7/4-1/8</a>                                                     | 8        | 18       | 8        | 22       | 0,019     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | NPT1/8   | <a href="#">CBPL4/6-1/8</a>                                                       | 11       | 18       | 8        | 24       | 0,023     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | NPT1/4   | <a href="#">CBPL4/6-1/4</a>                                                       | 11       | 23       | 10       | 25       | 0,036     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | NPT1/8   | <a href="#">CBPL6/8-1/8</a>                                                       | 13       | 19       | 10       | 25       | 0,027     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | NPT1/4   | <a href="#">CBPL6/8-1/4</a>                                                       | 13       | 23       | 10       | 25       | 0,034     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 8x10      | NPT1/4   | <a href="#">CBPL8/10-1/4</a>                                                      | 16       | 24       | 12       | 28       | 0,058     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 8x10      | NPT3/8   | <a href="#">CBPL8/10-3/8</a>                                                      | 16       | 25       | 12       | 28       | 0,059     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 10x12     | NPT3/8   | <a href="#">CBPL10/12-3/8</a>                                                     | 17       | 27       | 14       | 32       | 0,051     |


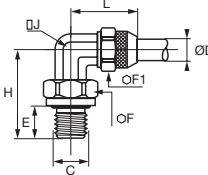

## C3BPL

### Equerre, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                                     |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                     | 2,7x4     | R1/8     | <a href="#">C3BPL2.7/4-1/8</a>                                                    | 8        | 17       | 8        | 22       | 0,018     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | R1/8     | <a href="#">C3BPL4/6-1/8</a>                                                      | 11       | 17       | 8        | 24       | 0,022     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | R1/4     | <a href="#">C3BPL4/6-1/4</a>                                                      | 11       | 21,5     | 10       | 25       | 0,031     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | R1/8     | <a href="#">C3BPL6/8-1/8</a>                                                      | 13       | 18       | 10       | 25       | 0,025     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | R1/4     | <a href="#">C3BPL6/8-1/4</a>                                                      | 13       | 21,5     | 10       | 25       | 0,031     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | R3/8     | <a href="#">C3BPL6/8-3/8</a>                                                      | 13       | 23,1     | 12       | 27       | 0,050     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 7,5x10    | R1/4     | <a href="#">C3BPL7.5/10-1/4</a>                                                   | 16       | 22,5     | 12       | 28       | 0,057     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 7,5x10    | R3/8     | <a href="#">C3BPL7.5/10-3/8</a>                                                   | 16       | 23,1     | 12       | 28       | 0,058     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 8x10      | R1/4     | <a href="#">C3BPL8/10-1/4</a>                                                     | 16       | 21,5     | 12       | 28       | 0,057     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 8x10      | R3/8     | <a href="#">C3BPL8/10-3/8</a>                                                     | 16       | 23,1     | 12       | 28       | 0,058     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 10x12     | R3/8     | <a href="#">C3BPL10/12-3/8</a>                                                    | 17       | 25,1     | 14       | 32       | 0,052     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 11x14     | R3/8     | <a href="#">C3BPL11/14-3/8</a>                                                    | 22       | 25,1     | 16       | 34       | 0,094     |

## C4BPL


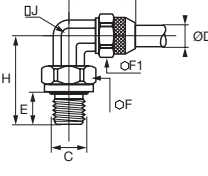

### Equerre, mâle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                            |           |          |                                                                                     |          |          |           |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                            | 6x8       | G1/4     | <a href="#">C4BPL6/8-1/4</a>                                                        | 7        | 13       | 13        | 27       | 12       | 27       | 0,063     |

Les raccords sont livrés avec un joint nitrile.

## C8BPL

### Equerre, mâle métrique

|                                                                                     |                                                                                                            |           |          |                                                                                     |          |          |           |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                            | 6x8       | M10x1    | <a href="#">C8BPL6/8M10</a>                                                         | 7        | 14       | 13        | 27,25    | 10       | 21,5     | 0,031     |
|                                                                                     |                                                                                                            | 6x8       | M12x1    | <a href="#">C8BPL6/8M12</a>                                                         | 7        | 13       | 13        | 26       | 12       | 25       | 0,063     |


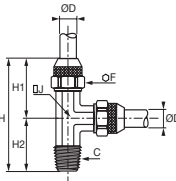

Les raccords sont livrés avec un joint nitrile.



# Raccords d'implantation


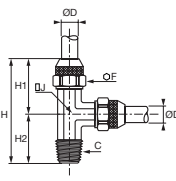

## RBPL

Té en bout, mâle NPT

|                                                                                   |                                                                                                     |           |          |                                                                                   |          |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>J</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | NPT1/8   | <a href="#">RBPL4/6-1/8</a>                                                       | 11       | 42       | 24        | 18        | 8        | 0,037     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | NPT1/4   | <a href="#">RBPL4/6-1/4</a>                                                       | 11       | 48       | 25        | 23        | 10       | 0,050     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | NPT1/4   | <a href="#">RBLP6/8-1/4</a>                                                       | 13       | 48       | 25        | 23        | 10       | 0,046     |


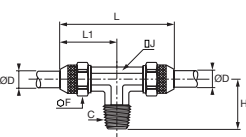

## R3BPL

Té en bout, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                                     |           |          |                                                                                   |          |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>J</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | R1/8     | <a href="#">R3BPL4/6-1/8</a>                                                      | 11       | 42       | 24        | 17        | 8        | 0,035     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | R1/4     | <a href="#">R3BPL4/6-1/4</a>                                                      | 11       | 48       | 25        | 21,5      | 10       | 0,048     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | R1/8     | <a href="#">R3BPL6/8-1/8</a>                                                      | 13       | 44       | 25        | 18        | 10       | 0,037     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | R1/4     | <a href="#">R3BLP6/8-1/4</a>                                                      | 13       | 48       | 25        | 21,5      | 10       | 0,045     |


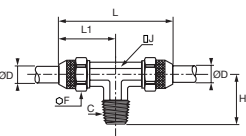

## SBPL

Té au centre, mâle NPT


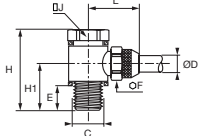

|                                                                                     |                                                                                                       |           |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                       | 4x6       | NPT1/8   | <a href="#">SBPL4/6-1/8</a>                                                       | 11       | 18       | 8        | 48       | 24        | 0,035     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 4x6       | NPT1/4   | <a href="#">SBPL4/6-1/4</a>                                                       | 11       | 23       | 10       | 50       | 25        | 0,050     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 6x8       | NPT1/4   | <a href="#">SBPL6/8-1/4</a>                                                       | 13       | 23       | 10       | 50       | 25        | 0,049     |

## S3BPL

Té au centre, mâle BSPT

|                                                                                     |                                                                                                       |           |          |                                                                                     |          |          |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                       | 4x6       | R1/8     | <a href="#">S3BPL4/6-1/8</a>                                                        | 11       | 17       | 8        | 48       | 24        | 0,035     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 4x6       | R1/4     | <a href="#">S3BPL4/6-1/4</a>                                                        | 11       | 21,5     | 10       | 50       | 25        | 0,048     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 6x8       | R1/8     | <a href="#">S3BPL6/8-1/8</a>                                                        | 13       | 18       | 10       | 50       | 25        | 0,037     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 6x8       | R1/4     | <a href="#">S3BLP6/8-1/4</a>                                                        | 13       | 21,5     | 10       | 50       | 25        | 0,045     |


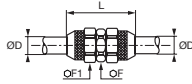

## COR4BPL Banjo simple, mâle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                       |           |          |                                                                                     |          |          |           |          |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                       | 4x6       | G1/8     | <a href="#">COR4BPL4/6-1/8</a>                                                      | 7        | 14       | 11        | 27       | 16        | 24       | 0,068     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 4x6       | G1/4     | <a href="#">COR4BPL4/6-1/4</a>                                                      | 8        | 19       | 11        | 29       | 17        | 26       | 0,096     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 6x8       | G1/8     | <a href="#">COR4BPL6/8-1/8</a>                                                      | 7        | 14       | 13        | 27       | 16        | 25       | 0,068     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 6x8       | G1/4     | <a href="#">COR4BPL6/8-1/4</a>                                                      | 8        | 19       | 13        | 30       | 17        | 27       | 0,096     |


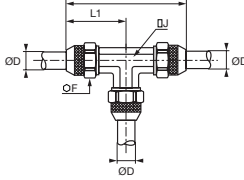

Les raccords sont livrés avec joints. La vis est en acier traité.

# Raccords de liaison et compléments de raccords PL


## HBPL Union double égale

|                                                                                   |                                                                                                     |           |                                                                                   |          |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                     | 2,7x4     | <a href="#">HBPL2.7/4</a>                                                         | 7        | 8         | 24       | 0,010     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | <a href="#">HBPL4/6</a>                                                           | 10       | 11        | 30       | 0,021     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | <a href="#">HBPL6/8</a>                                                           | 12       | 13        | 30       | 0,022     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 8x10      | <a href="#">HBPL8/10</a>                                                          | 14       | 16        | 32       | 0,043     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 10x12     | <a href="#">HBPL10/12</a>                                                         | 16       | 17        | 36       | 0,056     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 11x14     | <a href="#">HBPL11/14</a>                                                         | 19       | 22        | 40       | 0,087     |


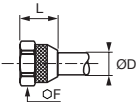

## JBPL Té égal

|                                                                                   |                                                                                                     |           |                                                                                   |          |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                     | 2,7x4     | <a href="#">JBPL2.7/4</a>                                                         | 8        | 8        | 44       | 22        | 0,024     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 4x6       | <a href="#">JBPL4/6</a>                                                           | 11       | 8        | 48       | 24        | 0,042     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 6x8       | <a href="#">JBPL6/8</a>                                                           | 13       | 10       | 50       | 25        | 0,045     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 7,5x10    | <a href="#">JBPL7.5/10</a>                                                        | 16       | 12       | 56       | 28        | 0,086     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 8x10      | <a href="#">JBPL8/10</a>                                                          | 16       | 12       | 56       | 28        | 0,085     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 10x12     | <a href="#">JBPL10/12</a>                                                         | 17       | 14       | 64       | 32        | 0,100     |
|                                                                                   |                                                                                                     | 11x14     | <a href="#">JBPL11/14</a>                                                         | 22       | 16       | 68       | 34        | 0,168     |

## WBPL Union double égale, traversée de cloison

|                                                                                    |                                                                                                       |           |                                                                                    |          |           |           |                        |          |           |                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------------|----------|-----------|------------------------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>F2</b> | <b>K<sub>max</sub></b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>T<sub>min</sub></b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                       | 4x6       | <a href="#">WBPL4/6</a>                                                            | 13       | 11        | 13        | 5                      | 39       | 22        | M9x0,75                | 0,030     |
|                                                                                    |                                                                                                       | 6x8       | <a href="#">WBPL6/8</a>                                                            | 14       | 13        | 16        | 5                      | 39       | 22        | M11x0,75               | 0,032     |
|                                                                                    |                                                                                                       | 8x10      | <a href="#">WBPL8/10</a>                                                           | 16       | 16        | 17        | 5                      | 43       | 24        | M13x1                  | 0,057     |
|                                                                                    |                                                                                                       | 10x12     | <a href="#">WBPL10/12</a>                                                          | 19       | 17        | 19        | 5                      | 46       | 26        | M15x1,25               | 0,064     |
|                                                                                    |                                                                                                       | 11x14     | <a href="#">WBPL11/14</a>                                                          | 22       | 22        | 22        | 5                      | 50       | 28        | M18x1,5                | 0,112     |

## BPLM Ecrou de serrage

|                                                                                     |                                                                                                       |           |          |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                       | 2,7x4     | M6x0,75  | <a href="#">BPL4M</a>                                                               | 8        | 10       | 0,003     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 4x6       | M9x0,75  | <a href="#">BPL6M</a>                                                               | 11       | 13       | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 6x8       | M11x0,75 | <a href="#">BPL8M</a>                                                               | 13       | 13       | 0,008     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 7,5x10    | M13x1    | <a href="#">BPL10M</a>                                                              | 16       | 14       | 0,014     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 8x10      | M13x1    | <a href="#">BPL10M</a>                                                              | 16       | 14       | 0,014     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 10x12     | M15x1,25 | <a href="#">BPL12M</a>                                                              | 17       | 16       | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                       | 11x14     | M18x1,5  | <a href="#">BPL14M</a>                                                              | 22       | 18       | 0,025     |



# Robinets industriels

**À boisseau sphérique**

LIQUIfit®

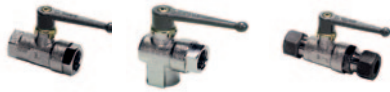
**À pointeau et lenticulaire**

**Vannes axiales**



# Robinets industriels

## Boisseau sphérique, série universelle (P. 6-8)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -20°C à +80°C  
**DN :** 4 mm à 40 mm

## Boisseau sphérique, série universelle à purge (P. 6-13)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -20°C à +80°C  
**DN :** 4 mm à 23 mm

## Boisseau sphérique, série universelle cadenassable (P. 6-15)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé, système de verrouillage en acier zingué et époxy  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -20°C à +80°C  
**DN :** 4 mm à 23 mm

## Boisseau sphérique, série universelle semi-spéciale (P. 6-9)



**Fluides :** air comprimé, nombreux fluides  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé, matière du joint au choix (NBR, EPDM, FKM, PTFE...)  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -20°C à +100°C  
**DN :** 4 mm à 40 mm

## Boisseau sphérique, série universelle légère (P. 6-16)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé brut ou nickelé  
**Pression :** 12 bar  
**Température :** -20°C à +80°C  
**DN :** 4 mm à 13 mm

## Boisseau sphérique, série DVGW (P. 6-20)



**Fluides :** air comprimé, eau, gaz  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -40°C à +170°C  
**DN :** 8 mm à 50 mm

## Boisseau sphérique, série standard (P. 6-22)



**Fluides :** tous fluides (selon compatibilité)  
**Matériaux :** laiton nickelé ou chromé avec joint PTFE  
**Pression :** 35 bar  
**Température :** -20°C à +130°C  
**DN :** 8 mm à 100 mm

## Boisseau sphérique, série acier inoxydable (P. 6-28)



**Fluides :** tous fluides  
**Matériaux :** acier inoxydable 316L  
**Pression :** 65 bar  
**Température :** -20°C à +150°C  
**DN :** 8 mm à 50 mm

## Boisseau sphérique, série légère acier inoxydable (P. 6-28)



**Fluides :** tous fluides  
**Matériaux :** acier inoxydable 316L  
**Pression :** 65 bar  
**Température :** -20°C à +120°C  
**DN :** 4 mm à 10 mm

# Robinets industriels

## Boisseau sphérique, série haute pression (P. 6-30)



**Fluides** : lubrifiants et gaz  
**Matériaux** : laiton zingué  
**Pression** : 300 bar  
**Température** : -15°C à +80°C  
**DN** : 7 mm à 13 mm

## Boisseau sphérique, série mini (P. 6-32)



**Fluides** : air comprimé  
**Matériaux** : polymère technique  
**Pression** : 10 bar  
**Température** : -20°C à +80°C  
**DN** : 4 mm à 12 mm

## Boisseau sphérique, LIQUIfit® (P. 6-34)



**Fluides** : eau, boissons, CO<sub>2</sub>, gaz neutres  
**Matériaux** : polypropylène, joint EPDM  
**Pression** : 10 bar  
**Température** : -15°C à +100°C  
**Ø Tube** : 1/4" et 3/8"

## À pointe en laiton (P. 6-37)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels  
**Matériaux** : laiton matricé grenailé nickelé  
**Pression** : 120 bar  
**Température** : -20°C à +100°C  
**DN** : 4 mm à 10 mm

## À pointe en acier inoxydable (P. 6-41)



**Fluides** : tous fluides  
**Matériaux** : acier inoxydable 316L  
**Pression** : 400 bar  
**Température** : -20°C à +180°C  
**DN** : 3 mm à 6 mm

## Lenticulaire (P. 6-42)



**Fluides** : air comprimé, fluides abrasifs  
**Matériaux** : laiton matricé grenailé nickelé  
**Pression** : 16 bar  
**Température** : -20°C à +80°C  
**DN** : 6 mm à 18 mm

## Vannes axiales (P. 6-45)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels  
**Matériaux** : laiton nickelé  
**Pression** : 10 bar  
**Température** : -20°C à +135°C  
**Filetages** : 3/8" to 2"

# Gamme des robinets à boisseau sphérique

## Série universelle et semi-spéciale

### Droits

**0402** 2/2 voies Page 6-10  
**0401** 2/2 voies Page 6-10  
**0400** 2/2 voies Page 6-10  
**0411** 2/2 voies Page 6-10  
**0414** 2/2 voies Page 6-10



### Droits avec fixation

**0446** 2/2 voies Page 6-11  
**6402** 2/2 voies Page 6-11  
**6401** 2/2 voies Page 6-11



### Equerres

**0472** 2/2 voies Page 6-11  
**0471** 2/2 voies Page 6-11



### Tés

**0482** 3/3 voies Page 6-12  
**0483** 3/3 voies Page 6-12



### Tés avec fixations

**0448** 3/3 voies Page 6-12  
**0452** 3/2 voies Page 6-12



## Série universelle à purge

### Droits

**0489** 3/2 voies Page 6-13  
**0449** 3/2 voies Page 6-13  
**0469** 3/2 voies Page 6-13



### Equerres

**0462** 3/2 voies Page 6-14  
**0461** 3/2 voies Page 6-14



## Série universelle cadenassable

### Droits

**0432** 2/2 voies Page 6-15



### Droits avec purge

**0439** 3/2 voies Page 6-15  
**0436** 3/2 voies Page 6-15  
**0437** 3/2 voies Page 6-15



### Tés

**0438** 3/2 voies Page 6-15



## Série universelle légère

### Droits

**0492** 2/2 voies Page 6-17  
**0491** 2/2 voies Page 6-17  
**0490** 2/2 voies Page 6-17



### Droits avec purge

**0494** 2/2 voies Page 6-18



### Droits avec carré d'entraînement

**0497** 2/2 voies Page 6-18  
**0496** 2/2 voies Page 6-18





# Gamme des robinets à boisseau sphérique

## Série DVGW

### Droits

#### BVG4-L

2/2 voies  
Page 6-21



#### BVGT4-L

2/2 voies  
Page 6-21



## Série standard

### Droits

#### 4902

2/2 voies  
Page 6-23



#### BVGT4-C

2/2 voies  
Page 6-23



### Compacts

#### 4991

2/2 voies  
Page 6-23



#### 4992

2/2 voies  
Page 6-23



### Cadenassables

#### BVG4-LOCK

2/2 voies  
Page 6-24



### Cadenassables avec purge

#### BVG4P-LOCK

3/2 voies  
Page 6-24



## Série acier inoxydable

### Droits

#### 4832

3 pièces à fixation  
2/2 voies  
Page 6-29



#### 4812

Type monobloc à fixation  
2/2 voies  
Page 6-29



#### 4810

Type monobloc  
2/2 voies  
Page 6-29



#### 0465

Type série légère  
2/2 voies  
Page 6-29



## Série haute pression

### Droits

#### 4402

2/2 voies  
Page 6-31



## Série mini

### Droits

#### 7910

2/2 voies  
Page 6-33



#### 7911

2/2 voies  
Page 6-33



### Droits avec purge et accessoires

#### 7913

3/2 voies  
Page 6-33



#### 7914

3/2 voies  
Page 6-33



#### 7000

Page 6-33



## LIQUIfit®

### Droits

#### 4020

2/2 voies  
Page 6-35



#### 4021

2/2 voies  
Page 6-35



#### 4023

2/2 voies  
Page 6-35



### Equerres

#### 4022

2/2 voies  
Page 6-35



### Accessoires

#### 3130

Page 6-35



# Robinets à boisseau sphérique, série universelle

Cette gamme de robinets à technologie brevetée de **compensation d'usure des joints** assure, de manière **fiable** et **durable**, l'étanchéité et la **sécurité** pour toutes les utilisations, que ce soit au **vide** ou en basse pression.

## Avantages produit

### Longévité & fiabilité

Compensation automatique de l'usure des joints permettant de nombreuses manoeuvres  
Matériaux robustes résistant à la corrosion  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Polyvalence & performance

Idéal pour garantir la performance des circuits pneumatiques  
Robinets semi-spéciaux pour toutes les applications particulières  
Résistance au vide inégalée  
Douceur de manoeuvre grâce aux joints auto-lubrifiés  
Large plage de pressions et températures d'utilisation  
Manette repositionnable et échangeable  
Nombreuses configurations pour une bonne adaptation aux équipements



**Applications**

- Air comprimé
- Vide
- Transport
- Conditionnement
- Textile
- Scierie
- Plasturgie & caoutchouc

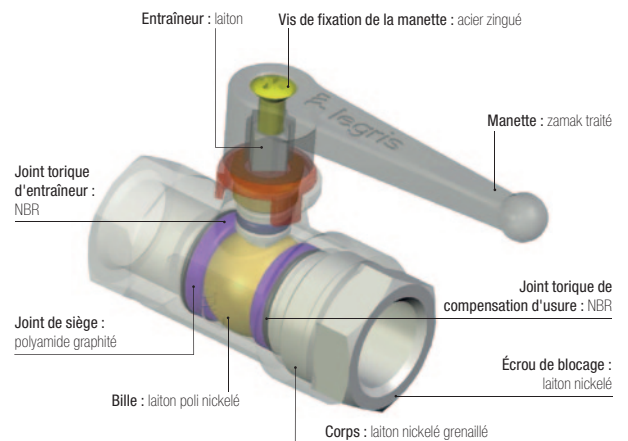
## Caractéristiques techniques

|                                  |                     |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Fluides industriels |  |  |  |  |  |  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 40 bar       |  |  |  |  |  |  |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à + 80°C      |  |  |  |  |  |  |

|                           |           |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Couples de serrage</b> | Filetages | G1/8        | G1/4        | G3/8        | G1/2        | G3/4        | G1          |
|                           | daN.m     | 0,10 à 0,20 | 0,10 à 0,20 | 0,15 à 0,25 | 0,20 à 0,35 | 0,50 à 0,70 | 0,50 à 0,70 |
|                           | Filetages | G1¼         | G1½         | G2          |             |             |             |
|                           | daN.m     | 0,40 à 0,60 | 0,80 à 1,20 | 0,80 à 1,20 |             |             |             |

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

# Série universelle

## Configurations d'installation

### Robinet cadenassables

Pour répondre à des dangers liés à des opérations involontaires, la platine cadenassable solidaire de l'entraîneur garantit la conformité à la norme de sécurité ISO 4414.

Le verrouillage se fait :

- soit en 1 point : modèles 0432 et 0439
- soit en 1, 2 ou 3 points : modèles 0437 et 0438

### Robinet à purge

Pour arrêter la circulation du fluide et purger le circuit, 2 systèmes de purge existent :

- purge taraudée, permettant de collecter les échappements
- purge libre, utilisable dans tous les cas où il n'y a pas de contraintes particulières

Un marquage du sens du fluide vous indique le sens de montage.

### Robinet à fixation : mise en œuvre

Sur plaque tôle :

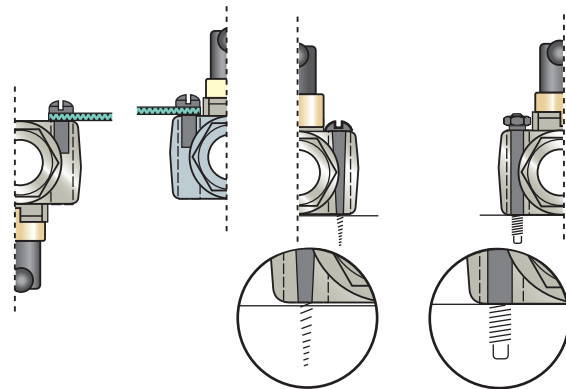
- fixation en traversée de cloison
- fixation par vis arrière

Sur bâti :

- fixation par goujons

Sur panneau bois :

- fixation par vis



### Robinet série universelle semi-spéciale

Basée sur des composants standards de la série universelle, cette gamme permet d'adapter le robinet aux contraintes spécifiques. Il existe 6 versions de produits finis disponibles sur demande.

#### Codification

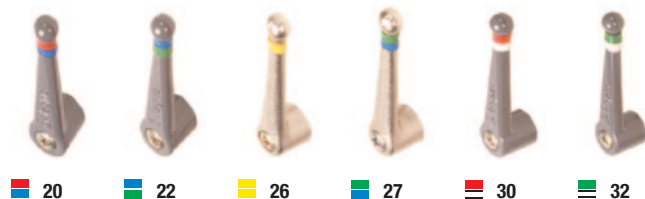
|                 |             |           |           |           |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Type de robinet | <b>0402</b> | <b>04</b> | <b>10</b> | <b>22</b> |
| 0400            |             |           |           |           |
| 0401            |             |           |           |           |
| 0402            |             |           |           |           |
| ...             |             |           |           |           |

|            |           |                    |
|------------|-----------|--------------------|
|            | Filetage  | Suffixe            |
| 04 = 4 mm  | 10 = 1/8" | 20 = bleu / rouge  |
| 05 = 5 mm  | 13 = 1/4" | 22 = vert / bleu   |
| ...        | ...       | 26 = jaune / jaune |
| 40 = 40 mm | 48 = 2"   | 27 = bleu / vert   |
|            |           | 30 = blanc / rouge |
|            |           | 32 = blanc / vert  |

#### Identification

Un repérage de couleur situé sur la manette permet d'identifier aisément chaque série.



#### Spécifications techniques des suffixes

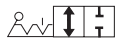
| Repérage             |                             | Corps          |                         | Manette  |                |                         | Bille               |                         | Joints entraîneur et compensation |     |            | Joints de siège |             |            | Exemples d'applications                                |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----|------------|-----------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------|
| Suffixe sur le corps | Bandes couleurs sur manette | Laiton nickelé | Laiton nickelé chimique | Standard | Laiton nickelé | Laiton nickelé chimique | Laiton poli nickelé | Laiton nickelé chimique | EPDM                              | FKM | PTFE blanc | Rilsan graphité | PTFE chargé | PTFE blanc |                                                        |
| 20                   |                             | ●              |                         | ●        |                |                         | ●                   |                         |                                   | ●   |            | ●               |             |            | Hydrocarbures                                          |
| 22                   |                             | ●              |                         | ●        |                |                         |                     | ●                       |                                   | ●   |            |                 | ●           |            | Fluides peu agressifs et températures élevées          |
| 26*                  |                             | ●              |                         |          | ●              |                         |                     | ●                       |                                   |     | ●          | Bague           |             | ●          | Liquides agressifs ou températures élevées             |
| 27                   |                             |                | ●                       |          |                | ●                       |                     | ●                       |                                   | ●   |            |                 | ●           |            | Fluides peu agressifs et / ou ambiances peu agressives |
| 30**                 |                             | ●              |                         | ●        |                |                         | ●                   |                         | ●                                 |     |            | ●               |             |            | Circuits d'oxygène gazeux                              |
| 32                   |                             | ●              |                         | ●        |                |                         |                     | ●                       | ●                                 |     |            |                 | ●           |            | Circuits d'eau et de vapeur                            |

\* dégraissé \*\* graisse compatible oxygène

La charte d'utilisation présentée dans ce chapitre indique quel type de robinet choisir en fonction du fluide véhiculé.

# Série universelle et semi-spéciale

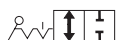
## 0402 Robinet droit 2/2, femelle BSPP



|  |      | Laiton nickelé, NBR |             |      |    |    |     |     |     |    |     |       |  |  |  |
|--|------|---------------------|-------------|------|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-------|--|--|--|
|  | C    | DN                  |             | E    | F  | F1 | H   | H1  | L   | L1 | M   | kg    |  |  |  |
|  | G1/8 | 4                   | 0402 04 10  | 8    | -  | 14 | 35  | 29  | 44  | 25 | 48  | 0,094 |  |  |  |
|  |      | 7                   | 0402 07 10  | 8    | 19 | 19 | 38  | 31  | 51  | 27 | 48  | 0,166 |  |  |  |
|  | G1/4 | 7                   | 0402 07 13  | 12   | 19 | 19 | 38  | 31  | 53  | 28 | 48  | 0,156 |  |  |  |
|  | G3/8 | 10                  | 0402 10 17  | 12   | 24 | 24 | 45  | 43  | 59  | 31 | 69  | 0,244 |  |  |  |
|  | G1/2 | 13                  | 0402 13 21  | 15   | 27 | 27 | 47  | 44  | 67  | 34 | 69  | 0,292 |  |  |  |
|  | G3/4 | 20                  | 0402 20 27  | 16,5 | 32 | 38 | 63  | 54  | 80  | 39 | 108 | 0,655 |  |  |  |
|  | G1   | 23                  | 0402 23 34  | 19   | 41 | 46 | 67  | 57  | 94  | 47 | 108 | 1,036 |  |  |  |
|  | G1¼  | 32                  | 0402 32 42* | 21,5 | 55 | 60 | 97  | 115 | 112 | 59 | 180 | 2,467 |  |  |  |
|  | G1½  | 32                  | 0402 32 49* | 22   | 55 | 60 | 97  | 115 | 120 | 62 | 180 | 2,340 |  |  |  |
|  |      | 40                  | 0402 40 49* | 22   | 55 | 55 | 104 | -   | 111 | 55 | 190 | 2,445 |  |  |  |
|  |      | 40                  | 0402 40 48* | 26   | 70 | 70 | 104 | -   | 122 | 61 | 190 | 2,614 |  |  |  |

\* Modèles marqués CE  
Pression de service max. : 40 bar

## 0401 Robinet droit 2/2, mâle BSPP et femelle BSPP



|  |      | Laiton nickelé, NBR |             |      |    |    |    |     |    |     |    |     |       |  |  |  |
|--|------|---------------------|-------------|------|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-------|--|--|--|
|  | C    | DN                  |             | E    | E1 | F  | H  | H1  | J  | L   | L1 | M   | kg    |  |  |  |
|  | G1/8 | 4                   | 0401 04 10  | 8    | 7  | 14 | 35 | 29  | 14 | 45  | 25 | 48  | 0,094 |  |  |  |
|  |      | 5                   | 0401 05 10  | 8    | 7  | 19 | 38 | 31  | 19 | 51  | 27 | 48  | 0,160 |  |  |  |
|  | G1/4 | 7                   | 0401 07 13  | 12   | 9  | 19 | 38 | 31  | 19 | 52  | 28 | 48  | 0,150 |  |  |  |
|  | G3/8 | 10                  | 0401 10 17  | 12   | 11 | 24 | 45 | 43  | 24 | 58  | 31 | 69  | 0,234 |  |  |  |
|  | G1/2 | 13                  | 0401 13 21  | 15   | 12 | 27 | 47 | 44  | 27 | 66  | 34 | 69  | 0,286 |  |  |  |
|  | G3/4 | 18                  | 0401 18 27  | 16,5 | 12 | 38 | 63 | 54  | 39 | 79  | 39 | 108 | 0,652 |  |  |  |
|  | G1   | 23                  | 0401 23 34  | 19   | 15 | 46 | 67 | 57  | 48 | 91  | 47 | 108 | 0,952 |  |  |  |
|  | G1¼  | 32                  | 0401 32 42* | 21,5 | 18 | 60 | 97 | 115 | 55 | 113 | 59 | 108 | 2,385 |  |  |  |

\* Modèles marqués CE  
Pression de service max. : 40 bar

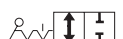
## 0400 Robinet droit 2/2, mâle BSPP



|  |      | Laiton nickelé, NBR |            |    |    |    |    |    |    |    |     |       |  |  |  |
|--|------|---------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|--|--|--|
|  | C    | DN                  |            | E  | F  | H  | H1 | J  | L  | L1 | M   | kg    |  |  |  |
|  | G1/8 | 4                   | 0400 04 10 | 7  | 14 | 35 | 29 | 14 | 45 | 25 | 48  | 0,094 |  |  |  |
|  | G1/4 | 7                   | 0400 07 13 | 9  | 19 | 38 | 31 | 19 | 60 | 36 | 48  | 0,166 |  |  |  |
|  | G3/8 | 10                  | 0400 10 17 | 11 | 24 | 45 | 43 | 24 | 70 | 43 | 69  | 0,252 |  |  |  |
|  | G1/2 | 13                  | 0400 13 21 | 12 | 27 | 47 | 44 | 27 | 78 | 45 | 69  | 0,324 |  |  |  |
|  | G3/4 | 18                  | 0400 18 27 | 12 | 38 | 63 | 54 | 39 | 90 | 50 | 108 | 0,714 |  |  |  |

Pression de service max. : 40 bar

## 0411 Robinet droit 2/2 avec bague acier de sertissage



|  |    | Laiton nickelé, NBR |            |    |    |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |
|--|----|---------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--|--|--|
|  | ØD | DN                  |            | F  | F1 | H  | H1 | J  | L  | L1 | M  | kg    |  |  |  |
|  | 6  | 4                   | 0411 04 06 | 14 | 19 | 38 | 31 | 19 | 76 | 30 | 48 | 0,073 |  |  |  |
|  | 8  | 6                   | 0411 06 08 | 17 | 19 | 38 | 31 | 19 | 77 | 30 | 48 | 0,095 |  |  |  |
|  | 10 | 7                   | 0411 07 10 | 19 | 19 | 38 | 31 | 19 | 78 | 31 | 48 | 0,100 |  |  |  |
|  | 12 | 10                  | 0411 10 12 | 22 | 24 | 45 | 43 | 24 | 85 | 36 | 69 | 0,110 |  |  |  |

Pression de service max. : 40 bar

## 0414 Robinet droit 2/2 avec bague laiton de sertissage




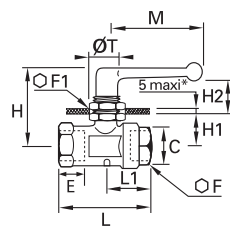

|  |    | Laiton nickelé, NBR |            |    |    |    |    |    |    |    |    |       |  |  |  |
|--|----|---------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--|--|--|
|  | ØD | DN                  |            | F  | F1 | H  | H1 | J  | L  | L1 | M  | kg    |  |  |  |
|  | 6  | 4                   | 0414 04 06 | 13 | 19 | 38 | 31 | 19 | 72 | 31 | 48 | 0,177 |  |  |  |
|  | 8  | 6                   | 0414 06 08 | 14 | 19 | 38 | 31 | 19 | 74 | 30 | 48 | 0,180 |  |  |  |
|  | 10 | 7                   | 0414 07 10 | 19 | 19 | 38 | 31 | 19 | 78 | 31 | 48 | 0,210 |  |  |  |
|  | 12 | 10                  | 0414 10 12 | 22 | 24 | 45 | 43 | 24 | 86 | 36 | 69 | 0,308 |  |  |  |

Pression de service max. : 40 bar

# Série universelle et semi-spéciale


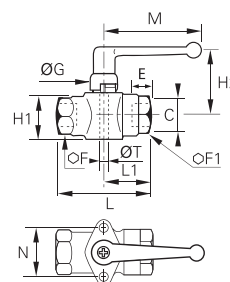

## 0446 Robinet droit 2/2 traversée de cloison, femelle BSPP



|                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                                      |          |                            |           |          |           |           |          |           |          |           |           |      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------|-------|
|                           | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> <b>DN</b>  | <b>E</b> | <b>F</b>                   | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>M</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |      |       |
|                                                                                                            |                                                                                                          | G1/8                                                                                                 | 4        | <a href="#">0446 04 10</a> | 8         | 14       | 22        | 37        | 14       | 12        | 44       | 25        | 48        | 16,5 | 0,112 |
|                                                                                                            |                                                                                                          | G1/4                                                                                                 | 7        | <a href="#">0446 07 13</a> | 12        | 19       | 24        | 45        | 19       | 14        | 53       | 28        | 48        | 20,5 | 0,188 |
|                                                                                                            |                                                                                                          | G3/8                                                                                                 | 10       | <a href="#">0446 10 17</a> | 12        | 24       | 27        | 50        | 21       | 21        | 59       | 31        | 69        | 20,5 | 0,294 |
|                                                                                                            |                                                                                                          | G1/2                                                                                                 | 13       | <a href="#">0446 13 21</a> | 15        | 27       | 27        | 51        | 23       | 21        | 67       | 34        | 69        | 20,5 | 0,338 |
| Pression de service max. : 20 bar<br>* Pour le modèle G1/8, l'épaisseur maximum de la cloison est de 3 mm. |                                                                                                          |                                                                                                      |          |                            |           |          |           |           |          |           |          |           |           |      |       |


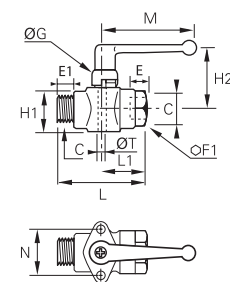

## 6402 Robinet droit 2/2 à fixation, femelle BSPP



|                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                      |          |                            |           |          |           |           |          |           |          |          |           |           |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> <b>DN</b>  | <b>E</b> | <b>F</b>                   | <b>F1</b> | <b>G</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>M</b> | <b>N</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/8                                                                                                 | 4        | <a href="#">6402 04 10</a> | 8         | 14       | 14        | 18        | 18       | 30        | 44       | 25       | 48        | 25        | 4x70  | 0,132 |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/4                                                                                                 | 7        | <a href="#">6402 07 13</a> | 12        | 19       | 19        | 19        | 24       | 31        | 53       | 28       | 48        | 31        | 5x80  | 0,216 |
|                                                                                   |                                                                                                          | G3/8                                                                                                 | 10       | <a href="#">6402 10 17</a> | 12        | 24       | 24        | 20        | 30       | 45        | 59       | 31       | 69        | 31        | 5x80  | 0,324 |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/2                                                                                                 | 13       | <a href="#">6402 13 21</a> | 15        | 27       | 27        | 20        | 34       | 47        | 67       | 34       | 69        | 34        | 6x100 | 0,404 |
|                                                                                   |                                                                                                          | G3/4                                                                                                 | 20       | <a href="#">6402 20 27</a> | 16,5      | 32       | 38        | 27        | 44       | 52        | 80       | 39       | 108       | 43        | 8x125 | 0,830 |
| G1                                                                                | 23                                                                                                       | <a href="#">6402 23 34</a>                                                                           | 19       | 41                         | 46        | 27       | 53        | 56        | 94       | 47        | 108      | 51       | 8x125     | 1,290     |       |       |
| Pression de service max. : 40 bar                                                 |                                                                                                          |                                                                                                      |          |                            |           |          |           |           |          |           |          |          |           |           |       |       |


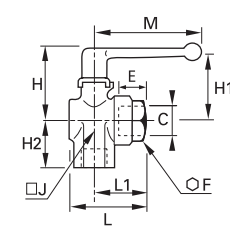

## 6401 Robinet droit 2/2 à fixation, mâle BSPP et femelle BSPP



|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                        |          |                            |          |          |           |           |          |           |          |          |           |           |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> <b>DN</b>  | <b>E</b> | <b>E1</b>                  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>M</b> | <b>N</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/8                                                                                                   | 4        | <a href="#">6401 04 10</a> | 8        | 7        | 14        | 18        | 18       | 30        | 45       | 25       | 48        | 25        | 4x70  | 0,127 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/4                                                                                                   | 7        | <a href="#">6401 07 13</a> | 12       | 9        | 19        | 19        | 24       | 31        | 52       | 28       | 48        | 31        | 5x80  | 0,212 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G3/8                                                                                                   | 10       | <a href="#">6401 10 17</a> | 12       | 11       | 24        | 20        | 30       | 45        | 58       | 31       | 69        | 31        | 5x80  | 0,306 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/2                                                                                                   | 13       | <a href="#">6401 13 21</a> | 15       | 12       | 27        | 20        | 34       | 47        | 67       | 34       | 69        | 34        | 6x100 | 0,394 |
| Pression de service max. : 40 bar                                                   |                                                                                                            |                                                                                                        |          |                            |          |          |           |           |          |           |          |          |           |           |       |       |


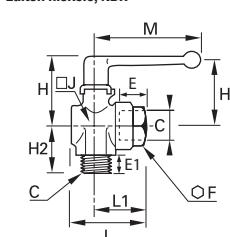

## 0472 Robinet équerre 2/2, femelle BSPP



|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                        |          |                            |          |           |           |          |          |           |          |           |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> <b>DN</b>  | <b>E</b> | <b>F</b>                   | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>M</b> | <b>kg</b> |     |       |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/8                                                                                                   | 4        | <a href="#">0472 04 10</a> | 8        | 14        | 35        | 29       | 18       | 14        | 34       | 25        | 48  | 0,096 |
|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                        | 6        | <a href="#">0472 06 10</a> | 8        | 19        | 38        | 31       | 20       | 22        | 37       | 27        | 48  | 0,183 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/4                                                                                                   | 6        | <a href="#">0472 06 13</a> | 12       | 19        | 38        | 31       | 24       | 22        | 38       | 28        | 48  | 0,191 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G3/8                                                                                                   | 9        | <a href="#">0472 09 17</a> | 12       | 24        | 45        | 43       | 27       | 25        | 46       | 31        | 69  | 0,260 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/2                                                                                                   | 12       | <a href="#">0472 12 21</a> | 15       | 27        | 47        | 44       | 33       | 29        | 49       | 34        | 69  | 0,312 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G3/4                                                                                                   | 18       | <a href="#">0472 18 27</a> | 16,5     | 38        | 59        | 51       | 40       | 39        | 60       | 39        | 108 | 0,704 |
| G1                                                                                  | 23                                                                                                         | <a href="#">0472 23 34</a>                                                                             | 19       | 46                         | 63       | 55        | 47        | 48       | 72       | 47        | 108      | 1,062     |     |       |
| Pression de service max. : 20 bar                                                   |                                                                                                            |                                                                                                        |          |                            |          |           |           |          |          |           |          |           |     |       |

## 0471 Robinet équerre 2/2, mâle BSPP et femelle BSPP




|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                        |          |                            |          |          |           |           |          |          |           |          |           |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> <b>DN</b>  | <b>E</b> | <b>E1</b>                  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>M</b> | <b>kg</b> |     |       |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/8                                                                                                   | 4        | <a href="#">0471 04 10</a> | 8        | 7        | 14        | 35        | 29       | 19       | 14        | 34       | 25        | 48  | 0,096 |
|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                        | 6        | <a href="#">0471 06 10</a> | 8        | 7        | 19        | 38        | 31       | 22       | 22        | 37       | 27        | 48  | 0,182 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/4                                                                                                   | 6        | <a href="#">0471 06 13</a> | 12       | 9        | 19        | 38        | 31       | 25       | 22        | 38       | 28        | 48  | 0,187 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G3/8                                                                                                   | 9        | <a href="#">0471 09 17</a> | 12       | 11       | 24        | 45        | 43       | 28       | 25        | 46       | 31        | 69  | 0,256 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/2                                                                                                   | 12       | <a href="#">0471 12 21</a> | 15       | 12       | 27        | 47        | 44       | 32       | 29        | 49       | 34        | 69  | 0,300 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G3/4                                                                                                   | 18       | <a href="#">0471 18 27</a> | 16,5     | 12       | 38        | 59        | 51       | 37       | 39        | 60       | 39        | 108 | 0,682 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1                                                                                                     | 23       | <a href="#">0471 23 34</a> | 19       | 15       | 46        | 63        | 55       | 44       | 48        | 72       | 47        | 108 | 1,020 |
| Pression de service max. : 20 bar                                                   |                                                                                                            |                                                                                                        |          |                            |          |          |           |           |          |          |           |          |           |     |       |

A boisseau sphérique  
 Robinets industriels

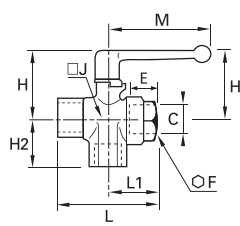
# Série universelle et semi-spéciale

## 0482 Robinet équerre 3/3, femelle BSPP



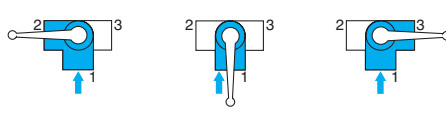


Laiton nickelé, NBR



| C    | DN |                            | E    | F  | H  | H1 | H2 | J  | L  | L1 | M   | kg    |
|------|----|----------------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| G1/8 | 4  | <a href="#">0482 04 10</a> | 8    | 14 | 35 | 29 | 18 | 14 | 44 | 25 | 48  | 0,103 |
| G1/4 | 6  | <a href="#">0482 06 13</a> | 12   | 19 | 38 | 31 | 24 | 22 | 53 | 28 | 48  | 0,200 |
| G3/8 | 9  | <a href="#">0482 09 17</a> | 12   | 24 | 45 | 43 | 27 | 25 | 59 | 31 | 69  | 0,284 |
| G1/2 | 12 | <a href="#">0482 12 21</a> | 15   | 27 | 47 | 44 | 33 | 29 | 67 | 34 | 69  | 0,346 |
| G3/4 | 18 | <a href="#">0482 18 27</a> | 16,5 | 38 | 59 | 51 | 40 | 39 | 80 | 39 | 108 | 0,742 |
| G1   | 23 | <a href="#">0482 23 34</a> | 19   | 46 | 63 | 55 | 47 | 48 | 94 | 47 | 108 | 1,160 |


Pression de service max. : 20 bar



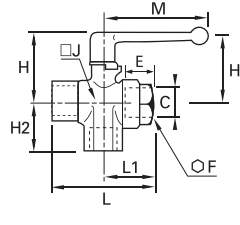
**Fermeture**

## 0483 Robinet en té 3/3, femelle BSPP






Laiton nickelé, NBR



| C    | DN |                            | E    | F  | H  | H1 | H2 | J  | L  | L1 | M   | kg    |
|------|----|----------------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| G1/8 | 4  | <a href="#">0483 04 10</a> | 8    | 14 | 35 | 29 | 18 | 14 | 44 | 25 | 48  | 0,102 |
| G1/4 | 6  | <a href="#">0483 06 13</a> | 12   | 19 | 38 | 31 | 24 | 22 | 53 | 28 | 48  | 0,196 |
| G3/8 | 9  | <a href="#">0483 09 17</a> | 12   | 24 | 45 | 43 | 27 | 25 | 59 | 31 | 69  | 0,278 |
| G1/2 | 12 | <a href="#">0483 12 21</a> | 15   | 27 | 47 | 44 | 33 | 29 | 67 | 34 | 69  | 0,340 |
| G3/4 | 18 | <a href="#">0483 18 27</a> | 16,5 | 38 | 59 | 51 | 40 | 39 | 80 | 39 | 108 | 0,716 |
| G1   | 23 | <a href="#">0483 23 34</a> | 19   | 46 | 63 | 55 | 47 | 48 | 94 | 47 | 108 | 1,066 |


Pression de service max. : 20 bar



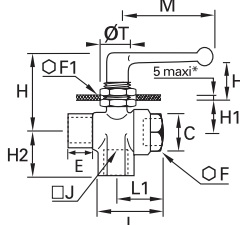
**Fermeture**

## 0448 Robinet équerre 3/3 traversée de cloison, femelle BSPP



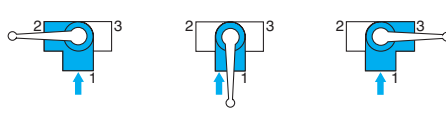


Laiton nickelé, NBR



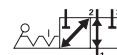
| C    | DN |                            | E  | F  | F1 | H  | H1 | H2 | H3 | J  | L  | L1 | M  | ØT   | kg    |
|------|----|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| G1/8 | 4  | <a href="#">0448 04 10</a> | 8  | 14 | 22 | 37 | 14 | 18 | 12 | 14 | 44 | 25 | 48 | 16,5 | 0,126 |
| G1/4 | 6  | <a href="#">0448 06 13</a> | 12 | 19 | 24 | 45 | 19 | 24 | 14 | 22 | 53 | 28 | 48 | 20,5 | 0,230 |
| G3/8 | 9  | <a href="#">0448 09 17</a> | 12 | 24 | 27 | 50 | 21 | 27 | 21 | 25 | 59 | 31 | 69 | 20,5 | 0,328 |
| G1/2 | 12 | <a href="#">0448 12 21</a> | 15 | 27 | 27 | 51 | 23 | 33 | 21 | 29 | 67 | 34 | 69 | 20,5 | 0,392 |


Pression de service max. : 20 bar  
\* Modèle G1/8 : épaisseur max. de la cloison = 3 mm



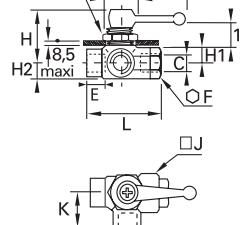
**Fermeture**

## 0452 Robinet équerre 3/2 à plat traversée de cloison, femelle BSPP



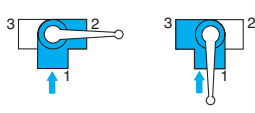


Laiton nickelé, NBR



| C    | DN |                            | E  | F  | F1 | H  | H1 | H2 | J  | K  | L  | ØT | kg    |
|------|----|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| G1/8 | 4  | <a href="#">0452 04 10</a> | 8  | 14 | 22 | 39 | 10 | 8  | 16 | 18 | 25 | 19 | 0,130 |
| G1/4 | 6  | <a href="#">0452 06 13</a> | 12 | 19 | 24 | 40 | 11 | 11 | 23 | 24 | 28 | 20 | 0,206 |

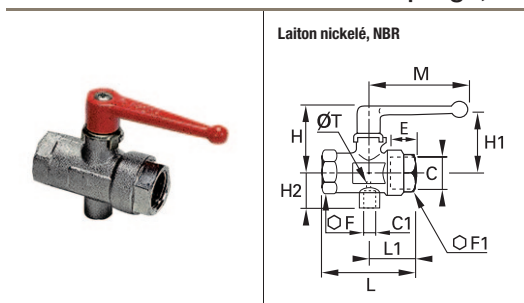
Pression de service max. : 20 bar



**Fermeture**

# Série universelle à purge

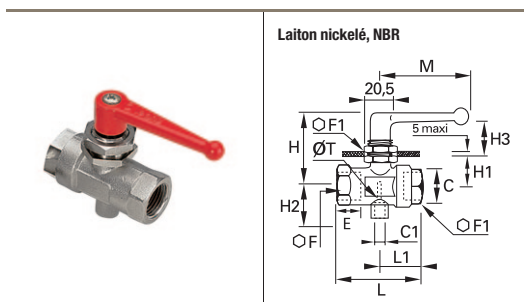
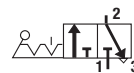
## 0489 Robinet droit 3/2 à purge, femelle BSSP et métrique



| C    | C1     | DN |            | E    | F  | F1 | H  | H1 | H2 | L  | L1 | M   | ØT  | kg    |
|------|--------|----|------------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|
| G1/4 | M5x0,8 | 7  | 0489 07 13 | 12   | 24 | 24 | 46 | 43 | 17 | 59 | 31 | 69  | 2   | 0,270 |
| G3/8 | M5x0,8 | 10 | 0489 10 17 | 12   | 24 | 24 | 46 | 43 | 17 | 59 | 31 | 69  | 2   | 0,243 |
| G1/2 | G1/8   | 13 | 0489 13 21 | 15   | 27 | 27 | 47 | 44 | 24 | 67 | 34 | 69  | 2   | 0,310 |
| G3/4 | G1/4   | 18 | 0489 18 27 | 16,5 | 32 | 38 | 63 | 54 | 33 | 80 | 39 | 108 | 2,5 | 0,670 |
| G1   | G1/4   | 23 | 0489 23 34 | 19   | 41 | 46 | 67 | 57 | 37 | 94 | 47 | 108 | 3   | 1,050 |

Pression de service max. : 40 bar

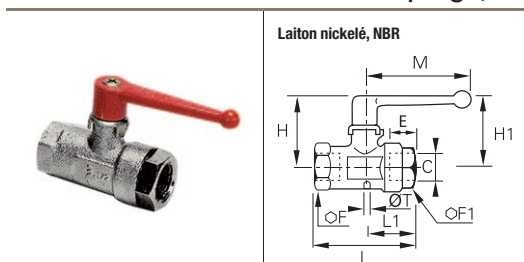
## 0449 Robinet droit 3/2 traversée de cloison à purge, femelle BSSP et métrique



| C    | C1     | DN |            | E  | F  | F1 | H  | H1 | H2 | H3 | L  | L1 | M  | ØT  | kg    |
|------|--------|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| G1/4 | M5x0,8 | 7  | 0449 07 13 | 12 | 24 | 27 | 50 | 20 | 17 | 21 | 59 | 31 | 69 | 2,5 | 0,313 |
| G3/8 | M5x0,8 | 10 | 0449 10 17 | 12 | 24 | 27 | 50 | 20 | 17 | 21 | 59 | 31 | 69 | 2,5 | 0,291 |
| G1/2 | G1/8   | 13 | 0449 13 21 | 15 | 27 | 27 | 52 | 23 | 24 | 21 | 67 | 34 | 69 | 4   | 0,352 |

Pression de service max. : 20 bar

## 0469 Robinet droit 3/2 à purge, femelle BSSP



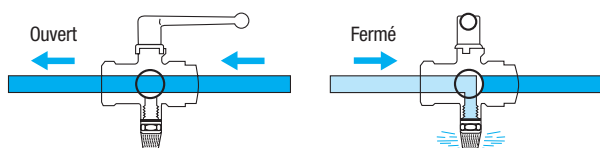
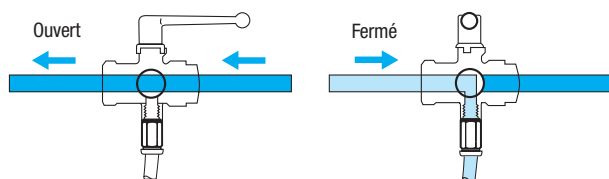
| C    | DN |            | E    | F  | F1 | H  | H1 | L  | L1 | M   | ØT  | kg    |
|------|----|------------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|
| G1/8 | 4  | 0469 04 10 | 8    | 14 | 14 | 35 | 29 | 44 | 25 | 48  | 1,5 | 0,092 |
| G1/4 | 7  | 0469 07 13 | 12   | 24 | 24 | 46 | 43 | 59 | 31 | 70  | 2   | 0,268 |
| G3/8 | 10 | 0469 10 17 | 12   | 24 | 24 | 46 | 43 | 59 | 31 | 70  | 2   | 0,246 |
| G1/2 | 13 | 0469 13 21 | 15   | 27 | 27 | 47 | 44 | 67 | 34 | 70  | 2   | 0,294 |
| G3/4 | 18 | 0469 18 27 | 16,5 | 32 | 38 | 63 | 54 | 80 | 39 | 108 | 2,5 | 0,668 |
| G1   | 23 | 0469 23 34 | 19   | 41 | 46 | 67 | 57 | 94 | 47 | 108 | 3   | 1,026 |

Pression de service max. : 40 bar

### Fonctionnement des purges

Avec purge raccordée à un tube = purge collectée, sans bruit ni pollution

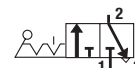
Avec purge raccordée à un silencieux = purge à l'air libre, sans bruit



Vous trouverez nos gammes de raccords, tubes et silencieux respectivement dans les chapitres 1, 3 et 9 de ce catalogue.

# Série universelle à purge

## 0462 Robinet équerre 3/2 à purge, femelle BSPP



| C    | DN | E    | F  | H  | H1 | H2 | J  | L  | L1 | M   | kg    |
|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
|      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |     |       |
| G1/8 | 6  | 8    | 19 | 38 | 31 | 20 | 22 | 37 | 27 | 48  | 0,192 |
| G1/4 | 6  | 12   | 19 | 38 | 31 | 24 | 22 | 38 | 28 | 48  | 0,185 |
| G3/8 | 9  | 12   | 24 | 45 | 43 | 27 | 25 | 46 | 31 | 69  | 0,261 |
| G1/2 | 12 | 15   | 27 | 47 | 44 | 33 | 29 | 49 | 34 | 69  | 0,312 |
| G3/4 | 18 | 16,5 | 38 | 59 | 51 | 40 | 39 | 60 | 39 | 108 | 0,698 |
| G1   | 23 | 19   | 46 | 63 | 55 | 47 | 48 | 72 | 47 | 108 | 1,066 |

Pression de service max. : 20 bar

## 0461 Robinet équerre 3/2 à purge, mâle BSPP et femelle BSPP

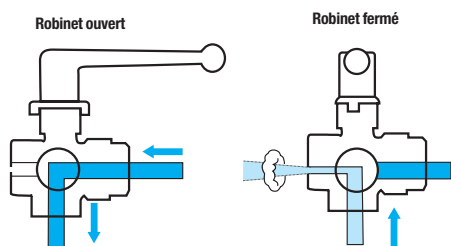


| C    | DN | E    | E1 | F  | H  | H1 | H2 | J  | L  | L1 | M   | kg    |
|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
|      |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       |
| G1/8 | 6  | 8    | 7  | 19 | 38 | 31 | 20 | 22 | 37 | 27 | 48  | 0,182 |
| G1/4 | 6  | 12   | 9  | 19 | 38 | 31 | 24 | 22 | 38 | 28 | 48  | 0,186 |
| G3/8 | 9  | 12   | 11 | 24 | 45 | 43 | 27 | 25 | 46 | 31 | 69  | 0,257 |
| G1/2 | 12 | 15   | 12 | 27 | 47 | 44 | 33 | 29 | 49 | 34 | 69  | 0,304 |
| G3/4 | 18 | 16,5 | 12 | 38 | 59 | 51 | 40 | 39 | 60 | 39 | 108 | 0,648 |

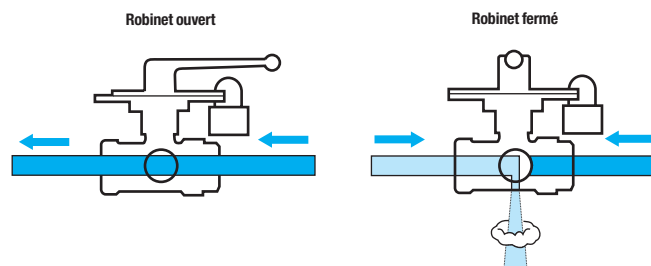
Pression de service max. : 20 bar

### Fonctionnement des purges des robinets équerre

Avec purge libre = purge à l'air libre sans silencieux



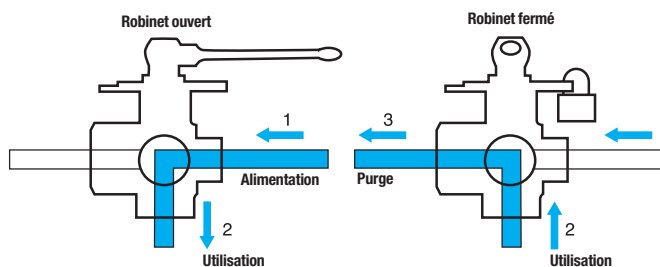
### Fonctionnement des purges des robinets cadenassables



**Manette démontable** : en cas de montage du robinet le long d'une paroi, il est possible de démonter la manette pour la positionner dans le sens opposé au montage d'origine.

### Fonctionnement des robinets cadenassables 3/2 voies

Percés en dessous et en équerre dans le plan horizontal, ces robinets permettent de relier : soit la voie 1 à la voie 2 - soit la voie 2 à la voie 3.



**Manette démontable** : en cas de montage du robinet le long d'une paroi, il est possible de démonter la manette pour la positionner dans le sens opposé au montage d'origine.





# Robinets à boisseau sphérique, série universelle légère

Les robinets série légère s'appuient sur la technologie de la gamme série universelle Parker Legris. Ils offrent les avantages de la **compacité** et d'une **manoeuvre sans effort** et sont conçus pour la **fiabilité** de vos circuits.

## Avantages produit

|                               |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Facilité d'utilisation</b> | Facilité de manoeuvre grâce au faible coefficient de frottement<br>Manettes courtes repositionnables et échangeables<br>Excellente compacité<br>Large gamme de configurations                    |
| <b>Efficacité maximum</b>     | Excellente résistance au vide<br>Plein passage<br>Laiton nickelé chimique haut phosphore pour haute résistance à la corrosion<br>Système automatique de compensation des micro-usures des joints |
| <b>Fiabilité</b>              | Technologie reconnue et éprouvée<br>Résistance mécanique et longévité grâce au laiton matricé<br>Contrôle de l'étanchéité à 100 %<br>Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  |



Vide  
Transport  
Conditionnement  
Textile  
Air comprimé  
Scierie  
Plasturgie & caoutchouc

**Applications**

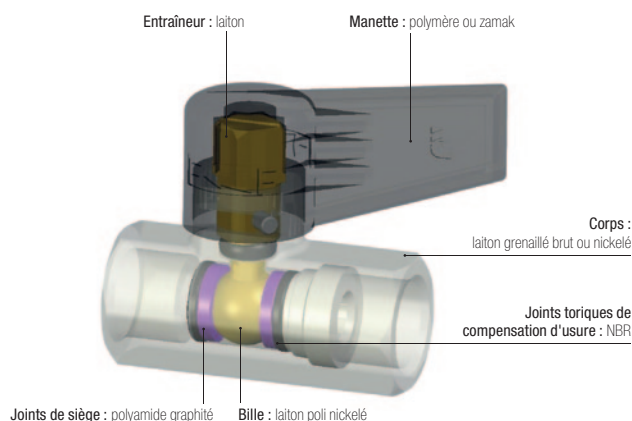
## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : voir charte de compatibilités à la fin de ce chapitre |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 12 bar                                                                          |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                                                                          |

|                           |                  |             |             |             |             |             |
|---------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Couples de serrage</b> | <b>Filetages</b> | G1/8        | G1/4        | G3/8        | G1/2        | G3/4        |
|                           | <b>daN.m</b>     | 0,10 à 0,20 | 0,10 à 0,20 | 0,15 à 0,25 | 0,20 à 0,35 | 0,50 à 0,70 |

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constitutifs



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machines)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

# Série universelle légère

## 0492 Robinet série légère 2/2, femelle BSPP



|                            |                         |                                    |                                                                  |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                            | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                           | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b> |
|                            |                         | G1/4 4 <a href="#">0492 04 13</a>  | 9 17 34 39,5 17 35 0,073                                         |
|                            |                         | G3/8 7 <a href="#">0492 07 17</a>  | 11 22 38 45 20 43 0,128                                          |
|                            |                         | G1/2 10 <a href="#">0492 10 21</a> | 12 24 44 54 25 50 0,162                                          |
|                            |                         | G3/4 13 <a href="#">0492 13 27</a> | 14 30 46 62 28 50 0,240                                          |
| Manette polymère technique |                         |                                    |                                                                  |

## 0492..64 Robinet série légère 2/2 manette courte, femelle BSPP



|  |                         |                                      |                                                                  |  |  |
|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                             | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b> |  |  |
|  |                         | G1/4 4 <a href="#">0492 04 13 64</a> | 9 17 36 39,5 17 25 0,090                                         |  |  |
|  |                         | Manette courte en zamak              |                                                                  |  |  |

## 0491 Robinet série légère 2/2, mâle BSPP et femelle BSPP



|                            |                         |                                    |                                                                            |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                            | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                           | <b>E</b> <b>E1</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b> |
|                            |                         | G1/4 4 <a href="#">0491 04 13</a>  | 9 7 17 34 39,5 17 35 0,070                                                 |
|                            |                         | G3/8 7 <a href="#">0491 07 17</a>  | 11 8 22 38 45 20 43 0,124                                                  |
|                            |                         | G1/2 10 <a href="#">0491 10 21</a> | 12 10 24 44 53 24 50 0,160                                                 |
|                            |                         | G3/4 13 <a href="#">0491 13 27</a> | 14 12 30 46 59 25 50 0,238                                                 |
| Manette polymère technique |                         |                                    |                                                                            |

## 0491..64 Robinet série légère 2/2 manette courte, mâle BSPP et femelle BSPP



|  |                         |                                      |                                                                            |  |  |
|--|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                             | <b>E</b> <b>E1</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b> |  |  |
|  |                         | G1/4 4 <a href="#">0491 04 13 64</a> | 9 7 17 36 39,5 17 25 0,092                                                 |  |  |
|  |                         | Manette courte en zamak              |                                                                            |  |  |

## 0490 Robinet série légère 2/2, mâle BSPP




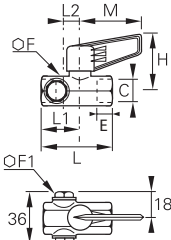


|                            |                         |                                    |                                                                  |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                            | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                           | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b> |
|                            |                         | G1/4 4 <a href="#">0490 04 13</a>  | 7 17 34 39 17 35 0,070                                           |
|                            |                         | G3/8 7 <a href="#">0490 07 17</a>  | 8 22 38 44 20 43 0,109                                           |
|                            |                         | G1/2 10 <a href="#">0490 10 21</a> | 10 24 44 53 24 50 0,160                                          |
|                            |                         | G3/4 13 <a href="#">0490 13 27</a> | 12 30 46 59 25 50 0,233                                          |
| Manette polymère technique |                         |                                    |                                                                  |

# Série universelle légère

**0494**

Robinet série légère 2/2 avec 2 bouchons de purge, femelle BSPP


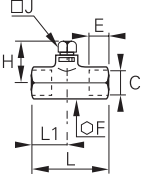




|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |          |          |           |          |          |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé, NBR</p>  | <p><b>C</b>  </p> | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>M</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                              | <p>G3/8 7 <b>0494 07 17</b></p> <p>Manette polymère technique</p>                                                                                                                   | 11       | 22       | 16        | 38       | 60       | 20        | 15        | 43       | 0,178     |

**0497**

Robinet série légère 2/2 à carré d'entraînement, femelle BSPP


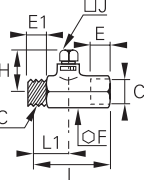




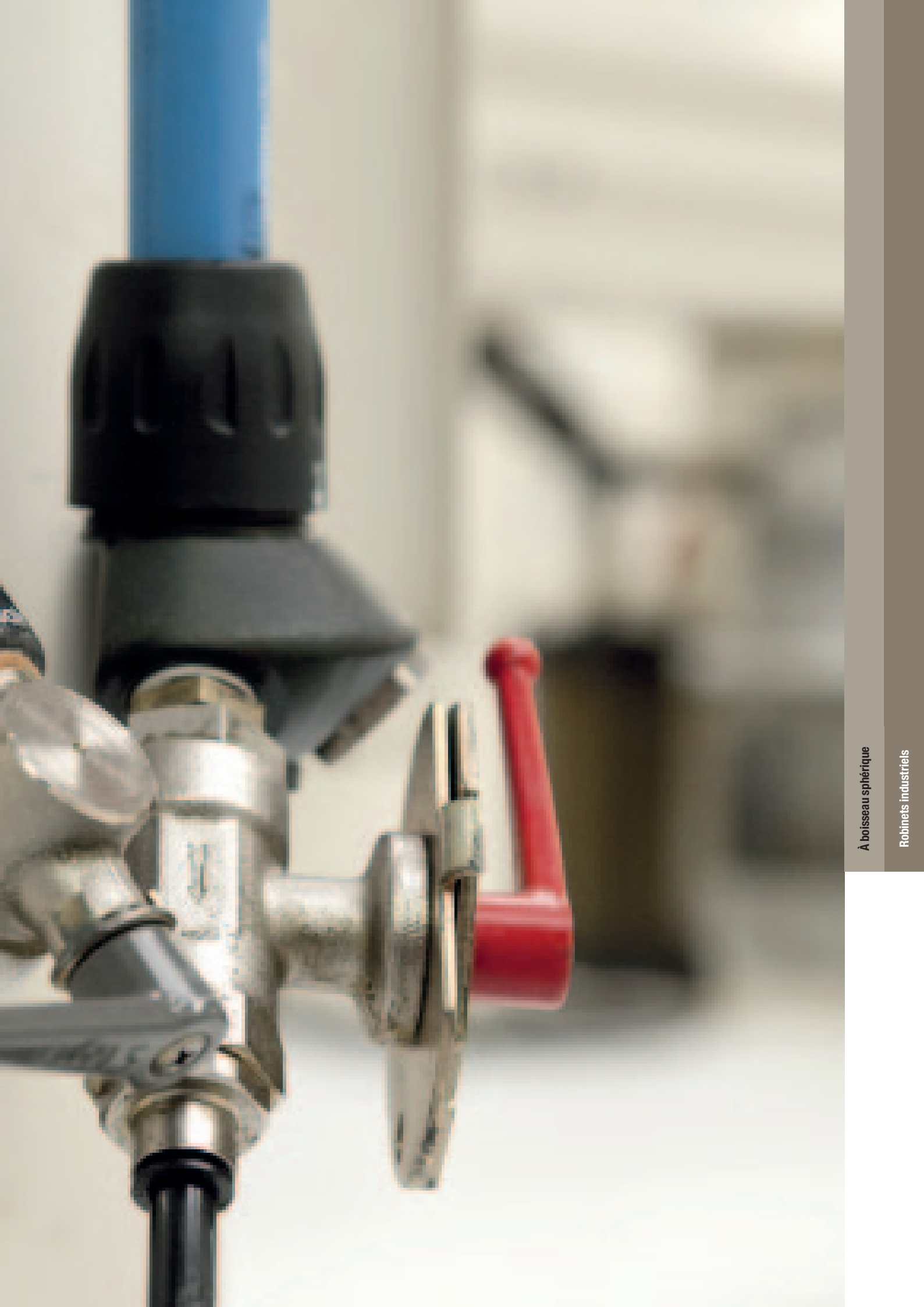
|                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Laiton, NBR</p>  | <p><b>C</b>  </p> | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | <p>G1/4 4 <b>0497 04 13</b></p> <p>G3/8 7 <b>0497 07 17</b></p> <p>G1/2 10 <b>0497 10 21</b></p> <p>G3/4 13 <b>0497 13 27</b></p>                                                   | 9        | 17       | 25       | 7        | 39       | 17        | 0,066     |
|                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 11       | 22       | 26       | 7        | 45       | 20        | 0,122     |
|                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 12       | 24       | 29       | 10       | 54       | 25        | 0,148     |
|                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 14       | 30       | 30       | 10       | 62       | 28        | 0,230     |

**0496**

Robinet série légère 2/2 à carré d'entraînement, mâle BSPP et femelle BSPP



|                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |          |           |          |          |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Laiton, NBR</p>  | <p><b>C</b>  </p> | <b>E</b> | <b>E1</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | <p>G1/4 4 <b>0496 04 13</b></p> <p>G3/8 7 <b>0496 07 17</b></p> <p>G1/2 10 <b>0496 10 21</b></p> <p>G3/4 13 <b>0496 13 27</b></p>                                                     | 7        | 9         | 17       | 25       | 7        | 39       | 17        | 0,065     |
|                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       | 8        | 11        | 22       | 26       | 7        | 45       | 20        | 0,118     |
|                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       | 10       | 12        | 24       | 29       | 10       | 53       | 24        | 0,150     |
|                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       | 12       | 14        | 30       | 30       | 10       | 59       | 28        | 0,222     |



A boisseau sphérique

Robinets industriels

# Robinets à boisseau sphérique, série DVGW

La combinaison de filetages normalisés, d'un système d'étanchéité renforcé et de la certification **DVGW** font de ce robinet une valeur sûre dans le **transport de gaz et d'eau**.

## Avantages produit

### Sûreté & étanchéité

Entraîneur anti-éjection en cas de sur-pressions  
Deux joints au niveau de l'entraîneur pour renforcement de l'étanchéité  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Performances optimales

Plein passage minimisant les pertes de charge  
Laiton nickelé pour une meilleure résistance à la corrosion et une compatibilité chimique accrue  
Manoeuvrable à très basse température

### Filetages universels normalisés

Excellente adaptabilité de montage :  

- dimensions conformes DIN 3357
- filetages BSPP conformes DIN 2999 / ISO 228



Robotique  
Air comprimé  
Transport eau et gaz  
Machines-outils  
Industrie textile  
Industrie du bois

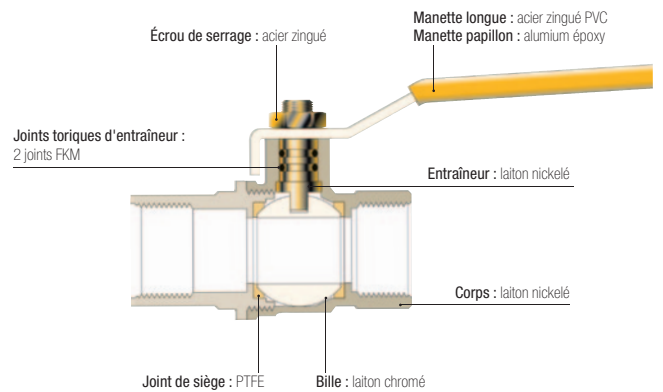
Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, eau et gaz |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 1/4" à 2" : 0 à 40 bar   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +170°C           |

Les performances dépendent des fluides utilisés.

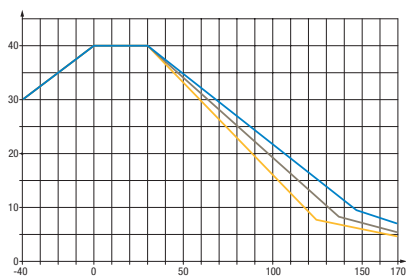
### Matériaux constitutants



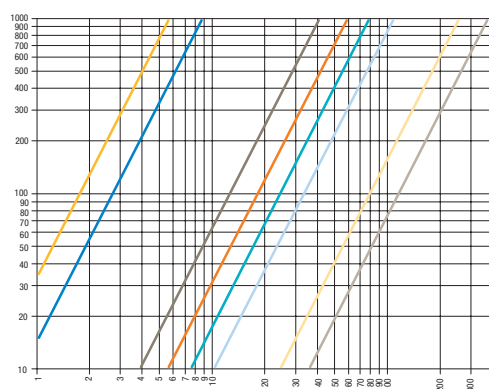
Sans silicone

### Pressions et températures d'utilisation

#### Pression - Température



#### Pertes de charge



### Réglementations

**Industrielles**  
DI : 97/23/CE  
(PED B+D module CE 1115)

**Eau**  
DVGW : W 570-1  
DIN EN 13228  
BGA KTW  
DVGW : W270

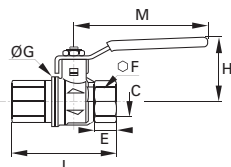
**Gaz**  
DIN EN 33

# Série DVGW

## BVG4-L Robinet droit 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé, PTFE

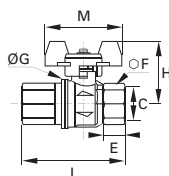


| C    | DN |                               | E    | F  | ØG   | H  | L   | M   | kg    |
|------|----|-------------------------------|------|----|------|----|-----|-----|-------|
| G1/4 | 8  | <a href="#">BVG4-1/4L</a>     | 12   | 20 | 25   | 38 | 50  | 82  | 0,150 |
| G3/8 | 10 | <a href="#">BVG4-3/8L</a>     | 12   | 20 | 25   | 38 | 60  | 82  | 0,150 |
| G1/2 | 15 | <a href="#">BVG4-1/2L</a>     | 15,5 | 25 | 32,5 | 43 | 75  | 100 | 0,255 |
| G3/4 | 20 | <a href="#">BVG4-3/4L</a>     | 17   | 32 | 39   | 50 | 80  | 120 | 0,390 |
| G1   | 25 | <a href="#">BVG4-1L</a>       | 21   | 41 | 47,5 | 54 | 90  | 120 | 0,590 |
| G1¼  | 32 | <a href="#">BVG4-1,1/4L</a>   | 23   | 50 | 59   | 73 | 110 | 158 | 0,980 |
| G1½  | 40 | <a href="#">BVG4-1,1/2/4L</a> | 23   | 55 | 71,5 | 79 | 120 | 158 | 1,205 |
| G2   | 50 | <a href="#">BVG4-2L</a>       | 26,5 | 70 | 86   | 86 | 140 | 158 | 1,960 |

## BVGT4-L Robinet droit 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé, PTFE



| C    | DN |                            | E    | F  | ØG   | H  | L  | M  | kg    |
|------|----|----------------------------|------|----|------|----|----|----|-------|
| G1/4 | 8  | <a href="#">BVGT4-1/4L</a> | 12   | 20 | 25   | 39 | 50 | 50 | 0,150 |
| G3/8 | 10 | <a href="#">BVGT4-3/8L</a> | 12   | 20 | 25   | 39 | 60 | 50 | 0,150 |
| G1/2 | 15 | <a href="#">BVGT4-1/2L</a> | 15,5 | 25 | 32,5 | 43 | 75 | 50 | 0,230 |
| G3/4 | 20 | <a href="#">BVGT4-3/4L</a> | 17   | 32 | 39   | 47 | 80 | 60 | 0,350 |
| G1   | 25 | <a href="#">BVGT4-1L</a>   | 21   | 41 | 47,5 | 51 | 90 | 60 | 0,550 |

Manette compacte

# Robinets à boisseau sphérique, série standard

La gamme de robinets avec **joints fluoropolymères**, disponible en séries compacte, standard et cadenassable, permet de couvrir les **applications industrielles usuelles** pour lesquelles les fluides véhiculés et les températures d'utilisation nécessitent ce type de joint.

## Avantages produit

### Installation optimisée

Plein passage du fluide  
Manette longue ou papillon  
Résistance à la corrosion  
Une version cadenassable pour la sécurité d'utilisation  
Bon rapport prix / performances

### Large compatibilité

Nombreux fluides compatibles  
Utilisation basse et moyenne pression  
Protection de la corrosion grâce au traitement de surface



Machine-outils  
Machines agricoles  
Industrie textile  
Air comprimé  
Plomberie  
Climatisation  
Chauffage

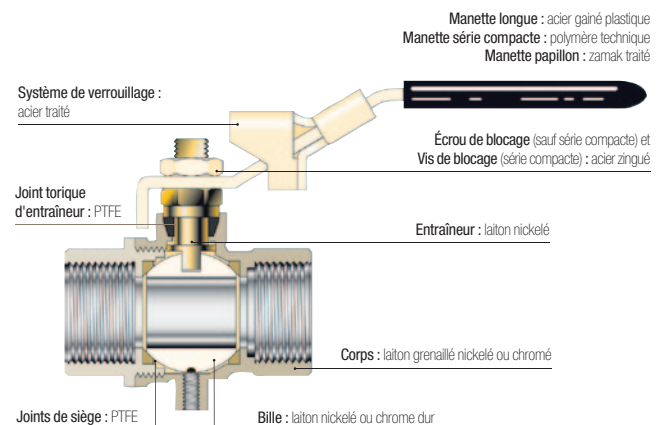
Applications

## Caractéristiques techniques

| Version                   | Séries standard et cadenassable                                                                          | Série compacte |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé, gaz, eau, vapeur d'eau, huile et tous fluides compatibles avec les matériaux constitutants |                |
| Pression d'utilisation    | 0 à 30 bar                                                                                               | 0 à 35 bar     |
| Température d'utilisation | -20°C à +130°C                                                                                           | -10°C à +90°C  |

Les performances dépendent des fluides utilisés.

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

### Réglementations

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (module PED A – CE diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : Directive machines 2006/42/EC  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 89/392/CE


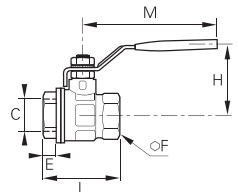




# Série standard

## 4902

### Robinet droit 2/2 standard, femelle BSPP


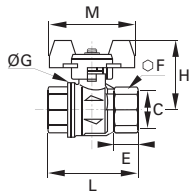




|                                                                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Laiton nickelé, PTFE<br> | <b>C</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>PN</b> <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>M</b> <b>kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                           |                                                                                                           | G1/4 10 <a href="#">4902 10 13</a><br>G3/8 10 <a href="#">4902 10 17</a><br>G1/2 15 <a href="#">4902 15 21</a><br>G3/4 20 <a href="#">4902 20 27</a><br>G1 25 <a href="#">4902 25 34</a><br>G1¼ 32 <a href="#">4902 32 42*</a><br>G1½ 40 <a href="#">4902 40 49*</a><br>G2 50 <a href="#">4902 50 48*</a><br>G2½ 65 <a href="#">4902 65 47*</a><br>G3 80 <a href="#">4902 80 46*</a><br>G4 100 <a href="#">4902 01 45*</a> | 30 11 20 43 51,5 98 0,154<br>30 11,4 20 43 51,5 98 0,138<br>30 13,5 25 47 55 98 0,202<br>30 12,5 31 58 57,5 122 0,322<br>30 15 38 60 69,5 122 0,468<br>25 17 48 77 81,5 153 0,794<br>25 18 54 83 95 153 1,082<br>25 22 66 95 113 162 1,787<br>30 22 85 132 136 255 4,500<br>30 25 99 140 157 255 5,840<br>30 29 125 154 191 255 9,040 |
| * Modèles marqués CE<br>Modèle à partir de 2½" : double joint d'entraîneur en FPM et température d'utilisation -40°C à +170°C (en pointe) |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## BVGT4-C

### Robinet droit 2/2 standard, femelle BSPP


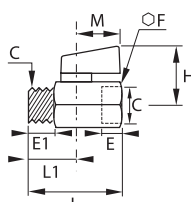




|                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Laiton grenailé nickelé, PTFE<br> | <b>C</b>            | <b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>M</b> <b>kg</b>                                                                       |
|                                                                                   |                                                                                                                     | G1/4 8 <a href="#">BVGT4-1/4C</a><br>G3/8 10 <a href="#">BVGT4-3/8C</a><br>G1/2 15 <a href="#">BVGT4-1/2C</a><br>G3/4 20 <a href="#">BVGT4-3/4C</a><br>G1 25 <a href="#">BVGT4-1C</a> | 9 20 25 40 39 50 0,130<br>9 20 25 40 39 50 0,120<br>11 25 32,5 44 50 50 0,180<br>12 31 39 49 54 50 0,265<br>14 38 47,5 53 67 50 0,390 |
| Manette compacte                                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |

## 4991

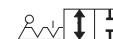
### Robinet droit 2/2 série compacte standard, mâle BSPP et femelle BSPP


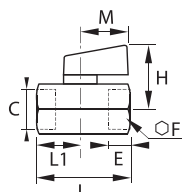




|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Laiton chromé, PTFE<br> | <b>C</b>   | <b>E</b> <b>E1</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b>                                                     |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/8 6 <a href="#">4991 00 10</a><br>G1/4 8 <a href="#">4991 00 13</a><br>G3/8 8 <a href="#">4991 00 17</a><br>G1/2 10 <a href="#">4991 00 21</a>                                | 10 10 21 30 41,5 10 24 0,091<br>11 11 21 30 41,5 11 24 0,087<br>11 11 21 30 41,5 10,5 24 0,087<br>13 13 25 32 49 12,5 24 0,134 |

## 4992

### Robinet droit 2/2 série compacte standard, femelle BSPP



|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Laiton chromé, PTFE<br> | <b>C</b>   | <b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b>                                                   |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/8 6 <a href="#">4992 00 10</a><br>G1/4 8 <a href="#">4992 00 13</a><br>G3/8 8 <a href="#">4992 00 17</a><br>G1/2 10 <a href="#">4992 00 21</a>                                | 10 21 30 41,5 10 24 0,110<br>11 21 30 41,5 11 24 0,106<br>11 21 30 41,5 10,5 24 0,094<br>13 25 32 49 12,5 24 0,142 |

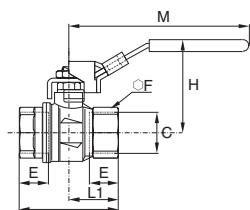
# Série standard

## BVG4-LOCK

Robinet droit 2/2 cadenassable, femelle BSPP



Laiton grenailé nickelé, PTFE



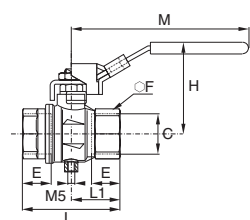
| C    | DN |              | E    | F  | H    | L  | L1   | M   | kg    |
|------|----|--------------|------|----|------|----|------|-----|-------|
| G1/4 | 8  | BVG4-1/4LOCK | 12   | 20 | 47,5 | 45 | 22,5 | 96  | 0,154 |
| G3/8 | 10 | BVG4-3/8LOCK | 12   | 20 | 47,5 | 45 | 22,5 | 96  | 0,171 |
| G1/2 | 15 | BVG4-1/2LOCK | 15,5 | 25 | 52   | 59 | 29,5 | 96  | 0,238 |
| G3/4 | 20 | BVG4-3/4LOCK | 17   | 31 | 59,5 | 64 | 32   | 117 | 0,370 |
| G1   | 25 | BVG4-1LOCK   | 21   | 40 | 63,5 | 81 | 40,5 | 117 | 0,580 |

## BVG4P-LOCK

Robinet droit 2/2 cadenassable à purge, femelle BSPP



Laiton grenailé nickelé, PTFE



| C    | DN |               | E    | F  | H    | L  | L1   | M   | kg    |
|------|----|---------------|------|----|------|----|------|-----|-------|
| G1/4 | 8  | BVG4P-1/4LOCK | 12   | 20 | 47,5 | 45 | 22,5 | 96  | 0,155 |
| G3/8 | 10 | BVG4P-3/8LOCK | 12   | 20 | 47,5 | 45 | 22,5 | 96  | 0,172 |
| G1/2 | 15 | BVG4P-1/2LOCK | 15,5 | 25 | 52   | 59 | 29,5 | 96  | 0,239 |
| G3/4 | 20 | BVG4P-3/4LOCK | 17   | 31 | 59,5 | 64 | 32   | 117 | 0,371 |
| G1   | 25 | BVG4P-1LOCK   | 21   | 40 | 63,5 | 81 | 40,5 | 117 | 0,581 |

# Robinet à boisseau sphérique : charte d'utilisation

La charte ci-dessous vous indique les compatibilités des robinets avec les fluides, ainsi que leurs caractéristiques de pressions et températures.

Certains modèles ont une pression de service maximale différente de celle mentionnée dans ce tableau. Dans ce cas, cette pression est indiquée dans la rubrique de la référence concernée.

**ATTENTION** : pour les diamètres  $\geq$  à 32 mm ou 1 1/4", diviser la pression maximum par 2.

Si le fluide recherché ne figure pas sur cette charte, merci de bien vouloir nous consulter.

| Désignation des produits                                                   | Pression max. (bar) | Températures en °C |         | Série universelle et série légère | Série standard | Série DVGW | Série semi-spéciale |    |    |    |    |    |  |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------------------------------|----------------|------------|---------------------|----|----|----|----|----|--|---|
|                                                                            |                     | Min.               | Max.    |                                   |                |            | 20                  | 22 | 26 | 27 | 30 | 32 |  |   |
| Acéthaphénone                                                              | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Acétone et autres cétones                                                  | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Acétylène - Acétone                                                        | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Acétylène (gaz)                                                            | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Air comprimé                                                               | 20                  | -25                | +180    |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Alcool absolu                                                              | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Alcool amylique                                                            | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Alcool benzilique                                                          | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Alcool à brûler ou dénaturé                                                | 40                  | -20                | +40     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Alcool buthylique                                                          | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Alcool diacétonique                                                        | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Alcool éthylique                                                           | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Alcools gras                                                               | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Alcool isopropylique                                                       | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Alcool méthylique                                                          | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Alcool propylique                                                          | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Alumine (en suspension liquide, pâteuse)                                   | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Amidon (gels ou pâtes)                                                     | 40                  | +10                | +40     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Amyle - Alcool                                                             | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Animales (huiles, graisses)                                                | 20                  | +5                 | +200    |                                   | ●              | ●          |                     |    | ●  |    |    |    |  |   |
| Antigels ou glycol (dilués)                                                | 40                  | -20                | +40     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Argon (gaz) Ar                                                             | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Automobile (liquides de freins)                                            | 20                  | -20                | +90     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Azote (gaz) N <sup>2</sup>                                                 | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Baryum - Hydroxide                                                         | 20                  | -20                | +40     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Benzaldéhyde                                                               | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Benzène                                                                    | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Benzyl - Alcool                                                            | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Borax (pâtes ou liqueurs)                                                  | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |  | ● |
| Bouillie bordelaise (insecticides)                                         | 20                  | 0                  | +40     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Bromochloro-Trifluoréthane                                                 | 20                  | -20                | +60     |                                   | ●              | ●          |                     |    | ●  |    |    |    |  |   |
| Butadiène (hydrocarbures)                                                  | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    | ●  |  |   |
| Butane                                                                     | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Butanol                                                                    | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Butylène (hydrocarbures)                                                   | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |  |   |
| Carbonate de soude (avec eau)                                              | 20                  | 0                  | +40     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |  |   |
| Cires naturelles (végétales, d'abeille, de carnauba, de Chine, de lignite) | 40                  | -20                | +90     |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |  |   |

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Robinetts à boisseau sphérique : charte d'utilisation

| Désignation des produits                          | Pression max. (bar) | Températures en °C |      | Série universelle et série légère | Série standard | Série DVGW | Série semi-spéciale |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------|-----------------------------------|----------------|------------|---------------------|----|----|----|----|----|---|
|                                                   |                     | Min.               | Max. |                                   |                |            | 20                  | 22 | 26 | 27 | 30 | 32 |   |
| Créosotes                                         | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Crésols                                           | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Décaline (hydrocarbures, solvants)                | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Détergents (solutions)                            | 20                  | -20                | +100 |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |
| Di-Esters                                         | 20                  | -20                | +90  |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |   |
| Di-Iso-Butylène                                   | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Di-Pentane                                        | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |   |
| Di-Pentène (solvants, vernis)                     | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |   |
| Di-Phényl-Oxyde (détergents moullants)            | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Eau ordinaire                                     | 40                  |                    | +80  | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |
| Eau à forte température                           | 20                  |                    | +150 |                                   |                | ●          |                     |    |    |    |    |    | ● |
| Eau distillée                                     | 40                  |                    | +90  | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |
| Eau chargée de gaz carbonique                     | 40                  |                    | +90  | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |
| Eau de mer                                        | 40                  |                    | +80  | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |
| Eau de mer très chaude                            | 20                  |                    | +150 |                                   |                | ●          |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Eau oxygénée                                      | 40                  | -20                | +30  |                                   |                |            | ●                   |    |    |    |    |    |   |
| Encres                                            | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Erytrène (voir Butadiène)                         | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Essence ordinaire                                 | 20                  | -20                | +40  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Essence Super                                     | 20                  | -20                | +40  |                                   |                |            | ●                   |    |    |    |    |    |   |
| Ethane (gaz hydrocarbures)                        | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    | ●  |    |   |
| Ethane (gaz) CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>      | 20                  | -20                | +60  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Ethanédiol (antigels) - voir Glycol               | 20                  | -20                | +120 |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |
| Ethyl-Alcool                                      | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |
| Ethylènes-Glycol (antigels)                       | 20                  | -20                | +120 |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |
| Fuels-Gazoils                                     | 40                  | -20                | +40  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Gaz carbonique CO <sub>2</sub>                    | 40                  | -20                | +60  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Gaz d'éclairage                                   | 20                  | -20                | +40  |                                   |                | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |
| Gaz naturel                                       | 20                  | -20                | +40  |                                   |                | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |
| Glycérine                                         | 20                  | -20                | +40  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Glycol (pour antigels, lubrifiants)               | 40                  | -20                | +40  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Graisses comestibles                              | 20                  | +5                 | +200 |                                   | ●              |            |                     |    |    | ●  |    |    |   |
| Graisses (de pétrole)                             | 40                  | -20                | +90  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Graphite en suspension dans eau, huiles, graisses | 40                  | -20                | +90  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Hélium (gaz)                                      | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |
| Heptanal                                          | 20                  | -20                | +50  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Héxane (solvants)                                 | 20                  | -20                | +60  |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |
| Huile de castor                                   | 40                  | -20                | +90  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Huile de colza                                    | 40                  | -20                | +90  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Huiles comestibles                                | 20                  | +5                 | +200 |                                   | ●              |            |                     |    |    | ●  |    |    |   |
| Huile de coupe                                    | 40                  | -20                | +90  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Huiles Diesel                                     | 40                  | -20                | +90  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |
| Huiles hydrauliques (de pétrole)                  | 40                  | -20                | +90  | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Robinetts à boisseau sphérique : charte d'utilisation

| Désignation des produits                   | Pression max. (bar) | Températures en °C |         | Série universelle et série légère | Série standard | Série DVGW | Série semi-spéciale |    |    |    |    |    |   |   |
|--------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------------------------------|----------------|------------|---------------------|----|----|----|----|----|---|---|
|                                            |                     | Min.               | Max.    |                                   |                |            | 20                  | 22 | 26 | 27 | 30 | 32 |   |   |
| Huiles minérales                           | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              |            |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Huile de paraffine                         | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Huile de pétrole minérales                 | 20                  | -20                | +160    |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |   |   |
| Huile de pied de boeuf                     | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Huile de ricin                             | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Huiles "synthétiques"                      | 20                  | -20                | +100    |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Huile de vaseline                          | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Huile (de pétrole) et eau émulsions        | 40                  | -20                | +90     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Hydrocarbures "aromatiques"                | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |   |   |
| Hydrogène gaz                              | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |   |
| Iso-butane (hydrocarbures aliphatiques)    | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |   |
| Iso-Octane                                 | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    | ● |   |
| Krypton Kr (gaz)                           | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Liquides saponifiants                      | 20                  | -20                | +30     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Mazouts                                    | 40                  | -20                | +40     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Méthane (gaz) CH <sub>4</sub>              | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Méthanol                                   | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Méthyl - Alcool (solvants)                 | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Néon (Gaz) Ne                              | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Oxygène gazeux (ambiance)                  | 20                  | -20                | +40     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Paraffines                                 | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Peintures et leurs solvants                | 20                  | -20                | +60     |                                   | ●              | ●          |                     |    |    | ●  |    |    |   |   |
| Pentane (hydrocarbures liquides)           | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Pentanol 1 et 2                            | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Pétrole brut                               | 20                  | -20                | +40     |                                   |                |            |                     | ●  |    |    |    |    |   |   |
| Phène                                      | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    | ●  |    |    |    |   |   |
| Phénol (solutions aqueuses ou alcooliques) | 20                  | -20                | +60     |                                   | ●              | ●          |                     |    |    | ●  |    |    |   |   |
| Propane                                    | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Propanols 1 et 2                           | 20                  | -20                | Ebulli. |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Propanone 2                                | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Propène ou Propylène                       | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    | ●  |    |    |    |   |   |
| Propylène ou Propène                       | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    | ●  |    |    |    |   |   |
| Savons                                     | 20                  | -20                | +100    |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Savons liquides ou pâteux                  | 40                  | -20                | +40     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Térébenthine                               | 20                  | -20                | +50     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Toluène (hydrocarbures terpéniques)        | 20                  | -20                | +60     |                                   | ●              | ●          |                     |    |    | ●  |    |    |   |   |
| Trichloréthylène                           | 20                  | -20                | +65     |                                   |                |            |                     |    | ●  |    |    |    |   |   |
| Vapeur d'eau 150°C max.                    | 20                  | -20                | +150    |                                   |                |            |                     |    |    |    |    |    |   | ● |
| Vaseline                                   | 40                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Vernis et peintures                        | 20                  | -20                | +60     |                                   | ●              | ●          |                     |    |    | ●  |    |    |   |   |
| Xénon (Gaz) Xe                             | 20                  | -20                | +60     | ●                                 | ●              | ●          |                     |    |    |    |    |    |   |   |
| Xylène                                     | 20                  | -20                | +60     |                                   |                |            |                     |    | ●  |    |    |    |   |   |

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Robinets à boisseau sphérique, série acier inoxydable

Les robinets série **acier inoxydable** permettent de véhiculer de nombreux **fluides corrosifs** et résistent aux **ambiances agressives**. Plein passage et autorisant simultanément des pressions et températures élevées, ils sont adaptés à de nombreux domaines d'applications.

## Avantages produit

### Fiabilité

- Plein passage
- Excellente compatibilité chimique
- Grande résistance au couple pression / température
- Version série légère : contrôle de l'étanchéité à 100 % avec datage unitaire pour garantir la traçabilité et la qualité

### Polyvalence

- Trois versions droites :
- Type monobloc non démontable
  - Type 3 pièces à démontage aisé pour faciliter la maintenance et le nettoyage du robinet
  - Type série légère pour plus de compacité
- Platine de fixation : 4812 et 4832
- Montage en traversée de cloison
  - Montage d'actionneur (norme ISO 5211)



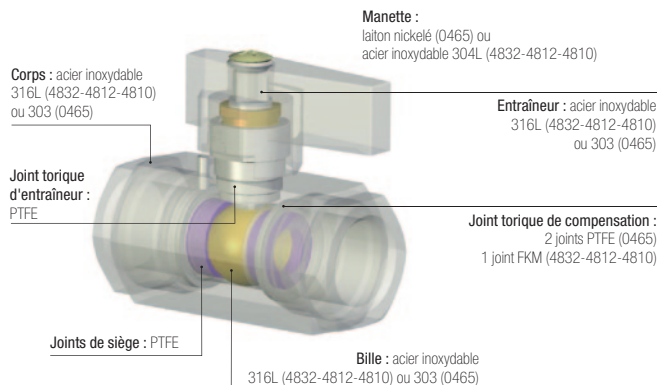
- Applications**
- Agroalimentaire
  - Aéronautique
  - Chimie
  - Semi-conducteurs
  - Médical
  - Pétrochimie
  - Laboratoires
  - Process pharmaceutique

## Caractéristiques techniques

|                                  |                          |                |
|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Types 4810, 4812 et 4832 | Type 0465      |
|                                  | Tous fluides             | Tous fluides   |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 65 bar               | Vide à 20 bar  |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +150°C           | -20°C à +120°C |

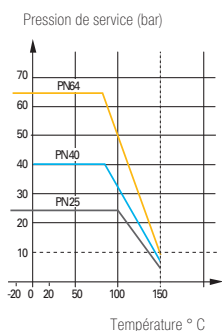
Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constitutants

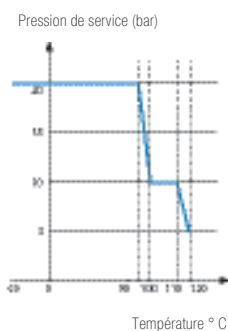


### Résistance à la pression et température

#### Versions 4810, 4812 et 4832



#### Version 0465



### Réglementations

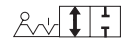
#### Industrielles


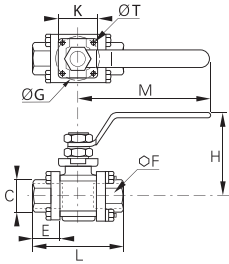

- DI :** 97/23/CE (module PED A – CE diamètres supérieurs à 25 mm)
- DI :** Directive machines 2006/42/CE
- DI :** 2002/95/CE (RoHS)
- RG :** 1907/2006 (REACH)
- DI :** 89/392/CE

# Série acier inoxydable

**4832**

Robinet droit 2/2 en 3 pièces à fixation, femelle BSPP




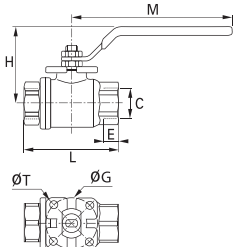

|                                                                                   |                                                                                                                |          |           |                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L, PTFE</p>  | <b>C</b> | <b>DN</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>M</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1/4     | 10        | <a href="#">4832 10 13</a>                                                        | 18       | 22       | 36       | 50       | 36       | 57       | 110,5    | 5,5       | 0,272     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G3/8     | 10        | <a href="#">4832 10 17</a>                                                        | 18       | 22       | 36       | 50       | 36       | 57       | 110,5    | 5,5       | 0,400     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1/2     | 15        | <a href="#">4832 15 21</a>                                                        | 20,5     | 27       | 36       | 64       | 36       | 65       | 131,5    | 6         | 0,442     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G3/4     | 20        | <a href="#">4832 20 27</a>                                                        | 22,5     | 32       | 42       | 68       | 42       | 76       | 131,5    | 5,5       | 0,568     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1       | 25        | <a href="#">4832 25 34</a>                                                        | 27       | 41       | 42       | 78,5     | 42       | 92       | 174,5    | 6         | 1,035     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1¼      | 32        | <a href="#">4832 32 42*</a>                                                       | 30       | 50       | 42       | 83,5     | 42       | 106,5    | 174,5    | 5,5       | 1,530     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1½      | 40        | <a href="#">4832 40 49*</a>                                                       | 31       | 55       | 50       | 100      | 50       | 116      | 250,5    | 6,5       | 2,146     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G2       | 50        | <a href="#">4832 50 48*</a>                                                       | 36       | 70       | 50       | 107      | 50       | 136      | 250,5    | 6,5       | 3,140     |

\* Modèles marqués CE

**4812**

Robinet droit 2/2 à fixation, femelle BSPP




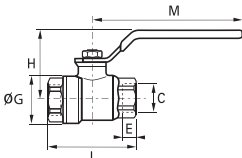

|                                                                                   |                                                                                                                |          |           |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L, PTFE</p>  | <b>C</b> | <b>DN</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>M</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1/4     | 10        | <a href="#">4812 10 13</a>                                                        | 10       | 36       | 50       | 55       | 110      | 5,5       | 0,263     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G3/8     | 10        | <a href="#">4812 10 17</a>                                                        | 11       | 36       | 50       | 55       | 110      | 5,5       | 0,254     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1/2     | 15        | <a href="#">4812 15 21</a>                                                        | 15       | 36       | 53       | 66       | 110      | 5,5       | 0,336     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G3/4     | 20        | <a href="#">4812 20 27</a>                                                        | 16       | 42       | 67       | 79       | 130      | 5,5       | 0,574     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1       | 25        | <a href="#">4812 25 34</a>                                                        | 19       | 42       | 79       | 93       | 175      | 5,5       | 1,000     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1¼      | 32        | <a href="#">4812 32 42*</a>                                                       | 21       | 42       | 83       | 100      | 175      | 5,5       | 1,337     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G1½      | 40        | <a href="#">4812 40 49*</a>                                                       | 21       | 50       | 100      | 110      | 250      | 5,5       | 2,214     |
|                                                                                   |                                                                                                                | G2       | 50        | <a href="#">4812 50 48*</a>                                                       | 26       | 70       | 107      | 131      | 250      | 8,5       | 3,262     |

\* Modèles marqués CE

**4810**

Robinet droit 2/2, femelle BSPP




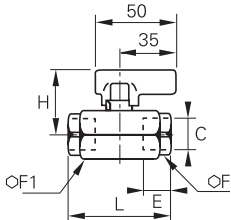

|                                                                                     |                                                                                                                  |          |           |                                                                                     |          |          |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L, PTFE</p>  | <b>C</b> | <b>DN</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>M</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                  | G1/4     | 8         | <a href="#">4810 08 13</a>                                                          | 10       | 30       | 44,5     | 53,5     | 110,5    | 0,205     |
|                                                                                     |                                                                                                                  | G3/8     | 10        | <a href="#">4810 10 17</a>                                                          | 10       | 30       | 44,5     | 53,5     | 110,5    | 0,194     |
|                                                                                     |                                                                                                                  | G1/2     | 15        | <a href="#">4810 15 21</a>                                                          | 13       | 32,5     | 47       | 60       | 110,5    | 0,245     |
|                                                                                     |                                                                                                                  | G3/4     | 20        | <a href="#">4810 20 27</a>                                                          | 14       | 40       | 54,5     | 70       | 131,5    | 0,420     |
|                                                                                     |                                                                                                                  | G1       | 25        | <a href="#">4810 25 34</a>                                                          | 17       | 49       | 58,5     | 79       | 131,5    | 0,648     |

Taraudages conformes à ISO 228-1

**0465**

Robinet droit 2/2 série légère, femelle BSPP



|                                                                                     |                                                                                                                 |          |           |                                                                                     |          |          |           |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 303, PTFE</p>  | <b>C</b> | <b>DN</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                 | G1/4     | 4         | <a href="#">0465 04 13</a>                                                          | 13       | 19       | 24        | 36       | 50       | 0,226     |
|                                                                                     |                                                                                                                 | G3/8     | 7         | <a href="#">0465 07 17</a>                                                          | 13       | 24       | 27        | 39       | 55       | 0,278     |
|                                                                                     |                                                                                                                 | G1/2     | 10        | <a href="#">0465 10 21</a>                                                          | 16       | 27       | 30        | 40       | 62       | 0,322     |

Garanti sans silicone

A boisseau sphérique  
Robineaux industriels

# Robinet à boisseau sphérique, série haute pression

Ces robinets sont adaptés à des **applications** nécessitant des pressions **jusqu'à 300 bar**. Le choix de matériaux hautes performances et la qualité de fabrication permettent d'élargir la gamme d'utilisation en termes de pression et de température.

## Avantages produit

### Haute pression & sécurité

Bonne étanchéité en basse et haute pression  
Raccordements robustes résistant à des couples de serrage importants et indéblocables, grâce à une vis  
Laiton matricé garantissant une parfaite résistance dans le temps aux conditions d'utilisation sévères  
Contrôle d'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la traçabilité et la qualité

### Facilité d'utilisation

Trous de fixation pour montage en traversée de cloison  
Manette repositionnable et échangeable par un volant  
Faible couple de manoeuvre



Process automobile  
Fonderie  
Emboutissage  
Machines-outils  
Textile  
Lunetterie industrielle  
Turbinés  
Plongée

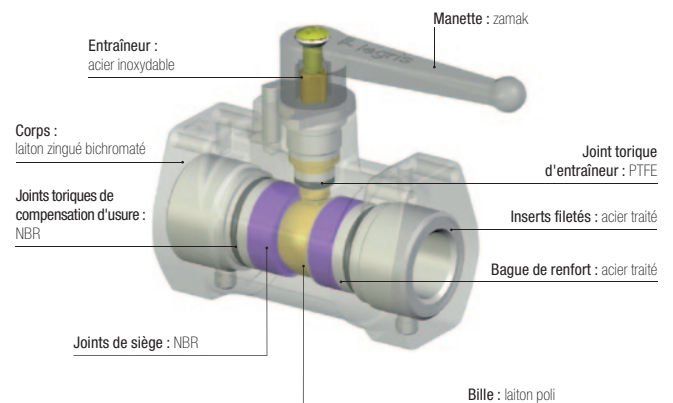
Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé   |
| Pression d'utilisation    | Vide à 300 bar |
| Température d'utilisation | -15°C à +80°C  |

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

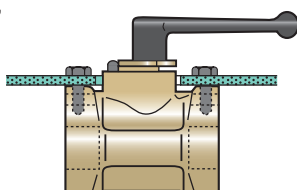
### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machines)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

## Configurations d'installation

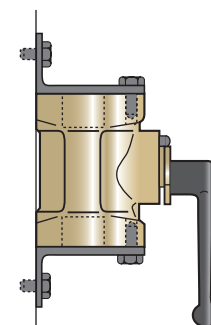
### Sur plaque tôle

En traversée de cloison, fixation par vis



### Sur cloison

Fixation par cornières et vis

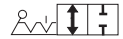




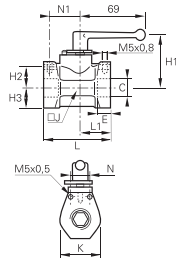
# Série haute pression

**4402**

Robinet droit 2/2 haute pression, femelle BSPP



Laiton traité, NBR



| C    | DN |            | E  | H1 | H2 | H3 | J  | K  | L  | L1 | N  | N1 | kg    |
|------|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| G1/4 | 7  | 4402 07 13 | 12 | 50 | 13 | 15 | 30 | 30 | 58 | 25 | 15 | 20 | 0,402 |
| G3/8 | 10 | 4402 10 17 | 12 | 54 | 23 | 19 | 36 | 39 | 72 | 36 | 20 | 30 | 0,722 |
| G1/2 | 13 | 4402 13 21 | 15 | 56 | 23 | 21 | 40 | 42 | 79 | 36 | 20 | 30 | 0,870 |

# Robinet à boisseau sphérique, série mini

Cette gamme de mini-robinets en polymère garantit un important gain de temps d'installation grâce à la **connexion instantanée**. Conçus pour assurer un plein passage, ils apportent une réelle solution en termes d'**efficience**, de **gain de place et de poids**.

## Avantages produit

### Solution optimale pour la pneumatique

- Plein passage
- Marquage du symbole pneumatique pour identification immédiate de la fonction
- Légèreté et compacité
- Manette ultra compacte avec manoeuvre aisée
- Manette avec fente tournevis pour faciliter la manoeuvre
- Solution dédiée aux tubes pneumatiques polymères, sans préparation de tube
- Possibilité de fixation sur paroi ou juxtaposé à l'aide d'agrafes

### Technologie éprouvée

- Connexion instantanée LF 3000®, étanchéité automatique et maximale en statique et en dynamique
- Matériau polyamide haute résistance
- Excellente durée de vie en étanchéité
- Compensation automatique de l'usure des joints permettant de nombreuses manoeuvres
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité



Robotique  
Réseaux de vide  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Textile  
Air comprimé

Applications

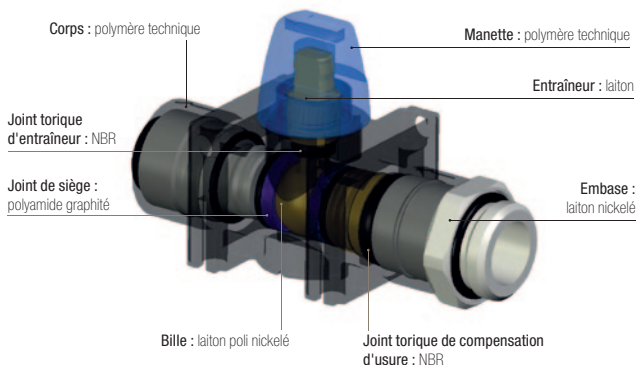
## Caractéristiques techniques

|                                  |               |  |  |  |
|----------------------------------|---------------|--|--|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé  |  |  |  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 10 bar |  |  |  |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C |  |  |  |

|                           |           |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------|------|------|------|------|
| <b>Couples de serrage</b> | Filetages | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
|                           | daN.m     | 0,8  | 1,2  | 3    | 3,5  |

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

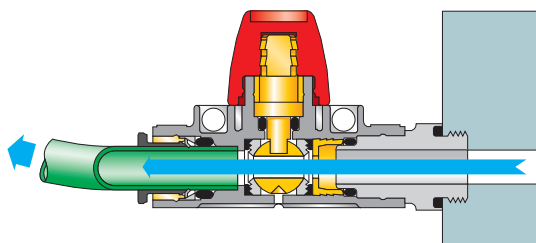


Sans silicone

## Principe de fonctionnement

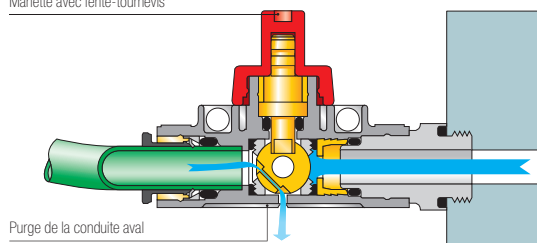
### Robinet à purge, position ouverte

Modèle 3/2 avec purge



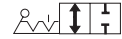
### Robinet à purge, position fermée

Manette avec fente tournevis

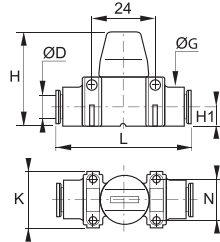


# Série mini

## 7910 Mini-robinet droit 2/2



Polymère technique, NBR

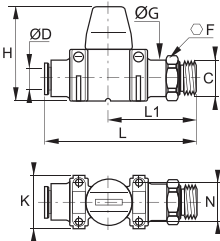


| ØD |                            | G  | H  | H1  | K  | L  | N  | kg    |
|----|----------------------------|----|----|-----|----|----|----|-------|
| 4  | <a href="#">7910 04 00</a> | 15 | 37 | 7,5 | 22 | 51 | 16 | 0,039 |
| 6  | <a href="#">7910 06 00</a> | 15 | 37 | 7,5 | 22 | 52 | 16 | 0,034 |
| 8  | <a href="#">7910 08 00</a> | 15 | 37 | 7,5 | 22 | 52 | 16 | 0,025 |
| 10 | <a href="#">7910 10 00</a> | 20 | 43 | 11  | 30 | 66 | 22 | 0,060 |
| 12 | <a href="#">7910 12 00</a> | 20 | 43 | 11  | 30 | 66 | 22 | 0,040 |

## 7911 Mini-robinet droit 2/2, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

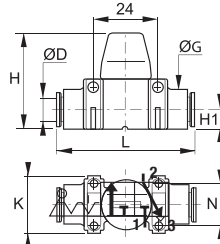


| ØD | C    | F                          | G  | H    | K  | L  | L1 | N  | kg |       |
|----|------|----------------------------|----|------|----|----|----|----|----|-------|
| 6  | G1/8 | <a href="#">7911 06 10</a> | 13 | 14   | 37 | 22 | 62 | 37 | 16 | 0,045 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7911 08 13</a> | 16 | 17,5 | 37 | 22 | 61 | 35 | 16 | 0,040 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7911 10 17</a> | 20 | 22   | 43 | 30 | 74 | 41 | 22 | 0,075 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">7911 12 21</a> | 24 | 26   | 43 | 30 | 75 | 42 | 22 | 0,075 |

## 7913 Mini-robinet droit 3/2 à purge



Polymère technique, NBR

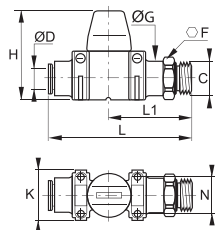


| ØD |                            | G  | H  | H1  | K  | L  | N  | kg    |
|----|----------------------------|----|----|-----|----|----|----|-------|
| 4  | <a href="#">7913 04 00</a> | 15 | 37 | 7,5 | 22 | 51 | 16 | 0,040 |
| 6  | <a href="#">7913 06 00</a> | 15 | 37 | 7,5 | 22 | 52 | 16 | 0,035 |
| 8  | <a href="#">7913 08 00</a> | 15 | 37 | 7,5 | 22 | 52 | 16 | 0,025 |
| 10 | <a href="#">7913 10 00</a> | 20 | 43 | 11  | 30 | 66 | 22 | 0,060 |
| 12 | <a href="#">7913 12 00</a> | 20 | 43 | 11  | 30 | 66 | 22 | 0,045 |

## 7914 Mini-robinet droit 3/2 à purge, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



| ØD | C    | F                          | G  | H    | K  | L  | L1 | N  | kg |       |
|----|------|----------------------------|----|------|----|----|----|----|----|-------|
| 6  | G1/8 | <a href="#">7914 06 10</a> | 13 | 14   | 37 | 22 | 62 | 37 | 16 | 0,045 |
| 8  | G1/4 | <a href="#">7914 08 13</a> | 16 | 17,5 | 37 | 22 | 61 | 35 | 16 | 0,040 |
| 10 | G3/8 | <a href="#">7914 10 17</a> | 20 | 22   | 43 | 30 | 74 | 41 | 22 | 0,058 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">7914 12 21</a> | 24 | 26   | 43 | 30 | 75 | 42 | 22 | 0,075 |

## 7000 Agrafes de liaison

Polymère technique



| ØD |                            | kg    |
|----|----------------------------|-------|
| 4  | <a href="#">7000 00 05</a> | 0,004 |
| 6  | <a href="#">7000 00 05</a> | 0,004 |
| 8  | <a href="#">7000 00 05</a> | 0,004 |
| 10 | <a href="#">7000 00 06</a> | 0,009 |
| 12 | <a href="#">7000 00 06</a> | 0,009 |

# Robinetts à boisseau sphérique LIQUIfit®

Cette gamme de robinets propose une solution innovante dans le traitement de l'eau et le transport de boissons tout en préservant la santé des personnes. Ces robinets assurent des connexions fiables et compactes et offrent une parfaite étanchéité et nettoyabilité de vos équipements.

## Avantages produit

### Technologie innovante & sûreté accrue

Plein passage limitant les turbulences du flux  
 Bille auto nettoyante offrant une rétention interne minimale et la propreté des circuits  
 Accrochage par rondelle supprimant l'effet de pompage  
 Connexion et déconnexion instantanées  
 Technologie d'étanchéité par joint EPDM brevetée

### Hautes performances

Polymère technique inerte pour de meilleures résistances mécanique, thermique et chimique  
 Connexion type Carstick® pour une parfaite résistance aux coups de béliers  
 Modèles complémentaires disponibles sur demande



Distributeurs de boissons  
 Gaz neutres  
 Refroidissement  
 Agroalimentaire  
 Purification d'eau  
 Fontaines à eau

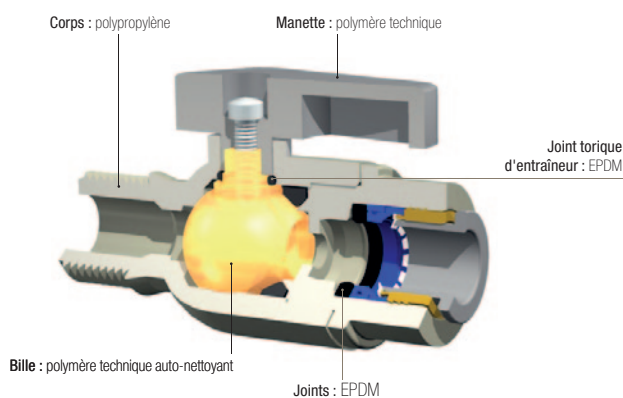
Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                      |  |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Eau, boissons, liquides alimentaires |  |  |  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 10 bar à 20°C                    |  |  |  |
| <b>Température d'utilisation</b> | -15°C à +100°C                       |  |  |  |

|                           |           |           |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Couples de serrage</b> | Filetages | 1/4" NPTF | 3/8" NPTF | 1/2" NPTF |
|                           | daN.m     | 1,5       | 3         | 3         |

### Matériaux constituants



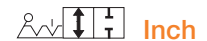
Sans silicone

### Réglementations

FDA : 21 CFR  
 NSF : 51 et plomb < 0,25 %  
 WQA : Water Quality Association

# Robinet à boisseau sphérique LIQUIfit®

## 4020 Robinet droit 2/2



|  |                                              |           |                               |          |           |          |           |           |
|--|----------------------------------------------|-----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | Polypropylène avec fibres de verre, EPDM<br> | <b>ØD</b> |                               | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|  |                                              | 1/4       | <a href="#">4020 56 00WP2</a> | 25       | 13        | 65       | 31        | 0,015     |
|  |                                              | 3/8       | <a href="#">4020 60 00WP2</a> | 36       | 13        | 68       | 30,5      | 0,028     |

## 4021 Robinet droit 2/2, mâle NPTF



|  |                                              |           |          |                               |          |           |          |           |           |
|--|----------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | Polypropylène avec fibres de verre, EPDM<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |                               | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|  |                                              | 1/4       | NPT1/4   | <a href="#">4021 56 14WP2</a> | 36       | 13        | 61       | 31        | 0,029     |
|  |                                              | 3/8       | NPT3/8   | <a href="#">4021 60 18WP2</a> | 36       | 13        | 64       | 33,5      | 0,028     |

## 4023 Robinet droit 2/2, femelle NPTF



|  |                                              |           |          |                               |          |           |          |           |           |
|--|----------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | Polypropylène avec fibres de verre, EPDM<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |                               | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|  |                                              | 1/4       | NPT1/4   | <a href="#">4023 56 14WP2</a> | 36       | 13        | 58       | 31        | 0,000     |
|  |                                              | 3/8       | NPT3/8   | <a href="#">4023 60 18WP2</a> | 36       | 13        | 64       | 33,5      | 0,000     |

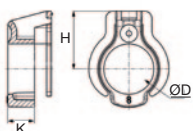
## 4022 Robinet équerre 2/2, femelle NPTF



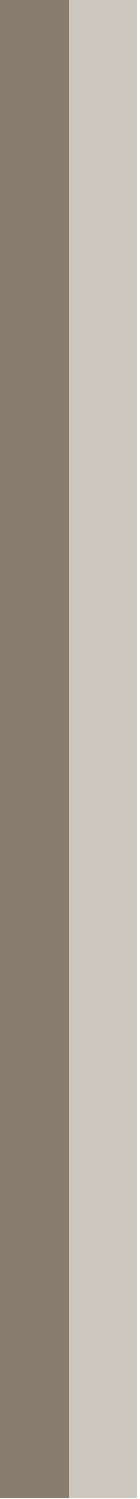
|  |                                              |           |          |                               |          |           |          |           |           |
|--|----------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | Polypropylène avec fibres de verre, EPDM<br> | <b>ØD</b> | <b>C</b> |                               | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|  |                                              | 1/4       | NPT1/4   | <a href="#">4022 56 14WP2</a> | 52       | 29        | 44       | 31        | 0,016     |
|  |                                              | 3/8       | NPT3/8   | <a href="#">4022 60 18WP2</a> | 52       | 29        | 47       | 33,5      | 0,027     |

## 3130 Clip de sécurité

Polymère technique



|           |                            |                            |                            |                            |                            |                            |          |          |           |
|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|
| <b>ØD</b> |                            |                            |                            |                            |                            |                            | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>kg</b> |
| 1/4       | <a href="#">3130 56 01</a> | <a href="#">3130 56 02</a> | <a href="#">3130 56 03</a> | <a href="#">3130 56 04</a> | <a href="#">3130 56 05</a> | <a href="#">3130 56 10</a> | 8        | 3,20     | 0,001     |
| 3/8       | <a href="#">3130 60 01</a> | <a href="#">3130 60 02</a> | <a href="#">3130 60 03</a> | <a href="#">3130 60 04</a> | <a href="#">3130 60 05</a> | <a href="#">3130 60 10</a> | 10,8     | 4,20     | 0,001     |



# Gamme des robinets à pointeau et lenticulaire

## À pointeau en laiton

### Droits

**0502**  
Page 6-39

**0501**  
Page 6-39

**0510**  
Page 6-39



### Equerres

**0532**  
Page 6-39

**0531**  
Page 6-39



### Purge

**0562**  
BSPP/Métrique  
Page 6-40

**0563**  
NPT  
Page 6-40



### Purge pour manomètre et hydromètre

**0627**  
BSPP  
Page 6-40



### Soupape de sûreté

**0630**  
BSPP  
Page 6-40



## À pointeau en acier inoxydable

### Droit

**0591**  
Page 6-41



## Lenticulaire

### Droit

**4602**  
Page 6-43



# Robinetts à pointeau

Les robinets à pointeau Parker Legris sont destinés aux applications où la **régulation des fluides** est nécessaire, tout en maintenant une **parfaite étanchéité**. Compacts, ils se raccordent facilement à tout système et offrent une excellente durée de vie.

## Avantages produit

### Robustesse & facilité d'utilisation

Précision de réglage du débit  
Laiton matricié pour une meilleure résistance mécanique à long terme  
Pointeau robuste pour une bonne fiabilité d'utilisation  
Résistance à la corrosion

### Large gamme

Deux types de matériaux, laiton nickelé et acier inoxydable, pour une plus grande adaptabilité aux applications  
Nombreuses configurations de robinets et d'accessoires de sécurité



Air comprimé  
Circuits d'eau  
Machines-outils  
Industrie du caoutchouc  
Conditionnement  
Textile

Applications

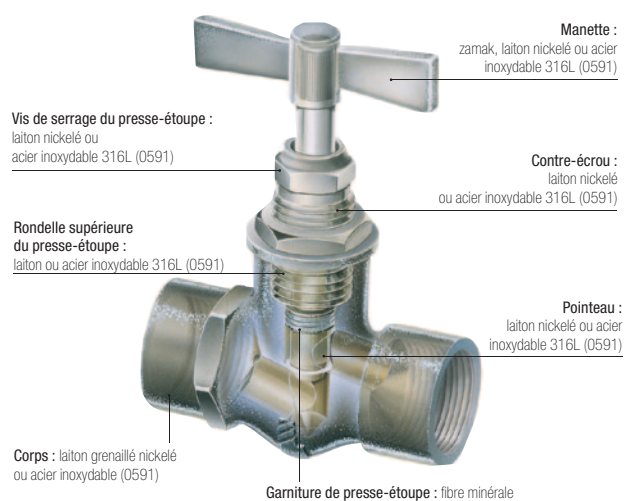
## Caractéristiques techniques

|                                  | Laiton                                                                       | Acier inoxydable      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, eau, fluides industriels...<br>Autres fluides : nous consulter | Tous types de fluides |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 120 bar                                                                  | 0 à 400 bar           |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +100°C<br>(sauf modèle 0510)                                         | -20°C à +180°C        |

| Couples de serrage | Filetages | G1/8        | G1/4        | G3/8        | G1/2        |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                    | daN.m     | 0,10 à 0,20 | 0,10 à 0,20 | 0,15 à 0,25 | 0,20 à 0,35 |

Les performances dépendent des fluides utilisés.

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machines)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)



# Série à pointeau en laiton

## 0502 Robinet à pointeau droit, femelle BSPP



|  |                |  |          |           |                            |          |          |                        |          |            |           |
|--|----------------|--|----------|-----------|----------------------------|----------|----------|------------------------|----------|------------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b> | <b>DN</b> |                            | <b>E</b> | <b>H</b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>J</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|  |                |  | G1/8     | 4         | <a href="#">0502 04 10</a> | 9        | 56       | 50                     | 17       | 23         | 0,133     |
|  |                |  | G1/4     | 4         | <a href="#">0502 04 13</a> | 11       | 56       | 50                     | 17       | 23         | 0,118     |
|  |                |  | G3/8     | 6         | <a href="#">0502 06 17</a> | 12       | 67       | 60                     | -        | 26         | 0,171     |
|  |                |  |          | 9         | <a href="#">0502 09 17</a> | 12       | 82       | 70                     | -        | 33         | 0,426     |

## 0501 Robinet à pointeau droit, mâle BSPP et femelle BSPP



|  |                |  |          |           |                            |          |           |          |                        |          |          |           |
|--|----------------|--|----------|-----------|----------------------------|----------|-----------|----------|------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b> | <b>DN</b> |                            | <b>E</b> | <b>E1</b> | <b>H</b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                |  | G1/8     | 4         | <a href="#">0501 04 10</a> | 9        | 7         | 56       | 50                     | 17       | 44       | 0,118     |
|  |                |  | G1/4     | 4         | <a href="#">0501 04 13</a> | 11       | 9,5       | 56       | 50                     | 17       | 46       | 0,115     |
|  |                |  | G3/8     | 6         | <a href="#">0501 06 17</a> | 12       | 9,5       | 67       | 60                     | -        | 48       | 0,158     |

## 0510 Robinet à pointeau droit avec bague laiton de sertissage



|  |                |  |           |          |           |                            |          |                        |                        |            |           |
|--|----------------|--|-----------|----------|-----------|----------------------------|----------|------------------------|------------------------|------------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>ØD</b> | <b>C</b> | <b>DN</b> |                            | <b>F</b> | <b>H<sub>min</sub></b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|  |                |  | 6         | M10x1    | 4         | <a href="#">0510 04 06</a> | 13       | 42                     | 46                     | 29         | 0,083     |
|  |                |  | 8         | M12x1    | 8         | <a href="#">0510 05 08</a> | 14       | 42                     | 46                     | 30         | 0,083     |
|  |                |  | 10        | M16x1,5  | 5         | <a href="#">0510 05 10</a> | 19       | 42                     | 46                     | 31         | 0,111     |

Pour ce modèle, l'étanchéité au niveau du pointeau est assurée par un joint torique.  
 Pression max. : Ø4 mm : 100 bar, Ø5 mm : 60 bar  
 Température d'utilisation : - 15° à + 70°C  
 Couples de serrage : se référer au chapitre Raccords à compression

## 0532 Robinet à pointeau équerre, femelle BSPP



|  |                |  |          |           |                            |          |                        |                        |           |          |          |           |
|--|----------------|--|----------|-----------|----------------------------|----------|------------------------|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b> | <b>DN</b> |                            | <b>E</b> | <b>H<sub>min</sub></b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>H1</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                |  | G1/8     | 4         | <a href="#">0532 04 10</a> | 9        | 46                     | 52                     | 19        | 17       | 19       | 0,093     |
|  |                |  | G1/4     | 4         | <a href="#">0532 04 13</a> | 11       | 46                     | 52                     | 21        | 17       | 21       | 0,087     |
|  |                |  |          | 6         | <a href="#">0532 06 13</a> | 11       | 55                     | 63                     | 26        | 22       | 26       | 0,169     |


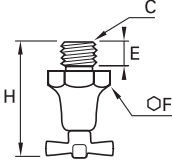


## 0531 Robinet à pointeau équerre, mâle BSPP et femelle BSPP




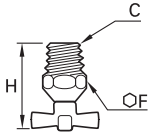


|  |                |  |          |           |                            |          |           |                        |                        |           |          |          |           |
|--|----------------|--|----------|-----------|----------------------------|----------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b> | <b>DN</b> |                            | <b>E</b> | <b>E1</b> | <b>H<sub>min</sub></b> | <b>H<sub>max</sub></b> | <b>H1</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                |  | G1/8     | 4         | <a href="#">0531 04 10</a> | 7        | 9         | 46                     | 52                     | 19        | 17       | 19       | 0,082     |
|  |                |  | G1/4     | 4         | <a href="#">0531 04 13</a> | 9,5      | 11        | 46                     | 52                     | 21        | 17       | 21       | 0,090     |
|  |                |  |          | 6         | <a href="#">0531 06 13</a> | 9,5      | 11        | 55                     | 63                     | 25        | 22       | 26       | 0,155     |
|  |                |  | G3/8     | 6         | <a href="#">0531 06 17</a> | 9,5      | 12        | 55                     | 63                     | 25        | 22       | 27       | 0,153     |
|  |                |  | G1/2     | 10        | <a href="#">0531 10 21</a> | 13       | 16        | 62                     | 72                     | 34        | 26       | 33       | 0,330     |

# Série à pointeau en laiton


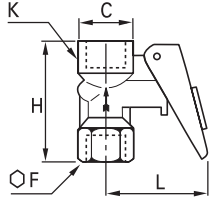

## 0562 Purge à pointeau, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                                                                             |          |                                                                                   |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton<br> | <b>C</b> |  |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                             | M10x1    | 5                                                                                 | <a href="#">0562 05 60</a>                                                        | 8        | 16       | 37,5     | 40       | 0,031     |
|                                                                                   |                                                                                             | G1/8     | 5                                                                                 | <a href="#">0562 05 10</a>                                                        | 8        | 16       | 36       | 40       | 0,032     |
|                                                                                   |                                                                                             | G1/4     | 5                                                                                 | <a href="#">0562 05 13</a>                                                        | 10       | 19       | 38,5     | 42,5     | 0,040     |

## 0563 Purge à pointeau, mâle NPT


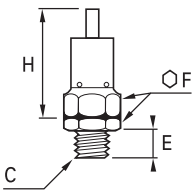

|                                                                                   |                                                                                             |          |                                                                                   |                                                                                   |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton<br> | <b>C</b> |  |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                             | NPT1/4   | 5                                                                                 | <a href="#">0563 05 14</a>                                                        | 14       | 28,5     | 32,5     | 0,021     |

## 0627 Robinet de manomètre à purge avec levier, femelle BSPP

|                                                                                    |                                                                                                           |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                           | G1/4     | <a href="#">0627 00 13</a>                                                        | 19       | 43,5     | 20       | 40       | 0,097     |

Pression = 10 bar  
 Laiton nickelé  
 Ce robinet d'isolement permet de relier le manomètre au circuit, par simple pression.  
 Le relâchement du levier isole et purge le manomètre.  
 Un verrou permet de relier le manomètre en permanence.

## 0630 Soupape de sûreté à échappement libre, mâle BSPP

|                                                                                     |                                                                                               |          |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton<br> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                               | G1/4     | <a href="#">0630 06 13</a>                                                          | 9        | 17       | 42,5     | 0,050     |

Cette soupape d'échappement est livrée non tarée, mais elle peut être réglée en intercalant des rondelles métalliques entre les 6 pans (F).

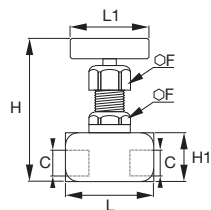
# Série à pointeau en acier inoxydable

**0591**

Robinet à pointeau, femelle BSPP



Acier inox 316L, PTFE



| C    | DN |                            | F  | H<br>min | H<br>max | H1 | L  | L1 | kg    |
|------|----|----------------------------|----|----------|----------|----|----|----|-------|
| G1/8 | 3  | <a href="#">0591 03 10</a> | 22 | 90       | 99       | 25 | 45 | 48 | 0,345 |
| G1/4 | 4  | <a href="#">0591 04 13</a> | 22 | 90       | 99       | 25 | 50 | 48 | 0,356 |
| G3/8 | 5  | <a href="#">0591 05 17</a> | 22 | 90       | 104      | 30 | 56 | 48 | 0,430 |
| G1/2 | 6  | <a href="#">0591 06 21</a> | 22 | 90       | 104      | 30 | 62 | 48 | 0,483 |

# Robinet lenticulaire

Ce robinet lenticulaire à excentration simple permet des **manoeuvres fréquentes à un couple très faible**. De conception robuste, il garantit **l'absence de zones de rétention de fluide** tout en offrant d'excellentes performances mécaniques.

## Avantages produit

### Résistance à l'abrasion & compacité

Parfaite adaptabilité aux pulvérulents et fluides chargés  
Marquage du sens du fluide pour plus de sécurité (unidirectionnel)  
Douceur de manoeuvre  
Facilité d'adaptation aux actionneurs auxiliaires  
Faible encombrement à diamètre nominal, équivalent à celui d'un robinet à boisseau sphérique  
Conception simple, efficace, éprouvée pour une grande longévité

Peinture et imprimerie  
Machines-outils  
Air comprimé  
Transfert de particules  
Plomberie  
Industrie du caoutchouc  
Pétrochimie

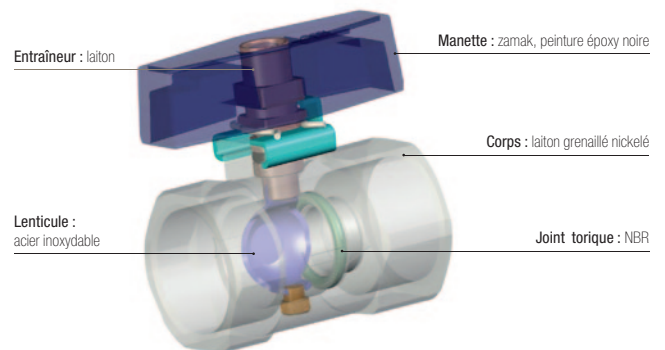
Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé, gaz industriels courants, eau, huiles de coupe, huiles hydrauliques, mazout, fuel... |
| Pression d'utilisation    | 0 à 16 bar                                                                                         |
| Température d'utilisation | -20°C à +80°C                                                                                      |

Les performances dépendent des fluides utilisés.

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

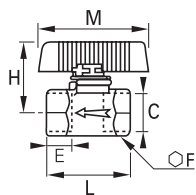
# Robinet lenticulaire

**4602**

Robinet lenticulaire 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



| C    | DN |                            | E  | F  | H  | L  | M  | kg    |
|------|----|----------------------------|----|----|----|----|----|-------|
| G1/4 | 6  | <a href="#">4602 06 13</a> | 9  | 17 | 35 | 34 | 54 | 0,098 |
| G3/8 | 7  | <a href="#">4602 07 17</a> | 11 | 22 | 35 | 39 | 54 | 0,136 |
| G1/2 | 10 | <a href="#">4602 10 21</a> | 12 | 24 | 37 | 42 | 54 | 0,140 |
| G3/4 | 13 | <a href="#">4602 13 27</a> | 14 | 30 | 40 | 49 | 54 | 0,208 |
| G1   | 18 | <a href="#">4602 18 34</a> | 15 | 41 | 46 | 55 | 54 | 0,412 |

Manette zamak, peinture époxy noire



# Gamme des vannes axiales

## Droites normalement fermées

### 4202..20

Joint KFM  
2/2 voies  
Page 6-48



### 4202..30

Joint EPDM  
2/2 voies  
Page 6-48



## Droites normalement ouvertes

### 4212..20

Joint FKM  
2/2 voies  
Page 6-48



### 4212..30

Joint EPDM  
2/2 voies  
Page 6-48



## Droites double effet

### 4222..20

Joint FKM  
2/2 voies  
Page 6-48



### 4222..30

Joint EPDM  
2/2 voies  
Page 6-49



## Accessoires

### 4298

Embase  
Page 6-49



### 4298

Électrovanne  
Page 6-49



### 4299

Bouton pneumatique  
Page 6-49



# Vannes axiales

La vanne axiale assure, à elle seule, la **fonction d'un robinet équipé d'un actionneur** en intégrant un automatisme pneumatique ou électro-pneumatique, évitant ainsi les contraintes liées à l'utilisation des actionneurs traditionnels.

## Avantages produit

### Optimisation & sécurité

- Encombrement très réduit : jusqu'à 50 % plus compact que les robinets à actionneur standards
- Mise en oeuvre simple : prête à l'emploi
- Un seul produit à monter
- Automatisation de la fonction ouverture / fermeture
- Fonctionnement indépendant de la pression amont et aval du circuit

### Offre complète

- Deux matières de joint pour un spectre chimique et thermique plus large
- Deux structures de commande : exclusivement pneumatique ou électro-pneumatique
- Trois versions prédéfinies en usine : fermée, ouverte et double effet

### Performances

- Plein passage : faibles pertes de charge
- Excellentes performances pression / température
- Compatibilité avec de nombreux fluides industriels



**Applications**

- Contrôle des flux
- Plasturgie
- Industrie du caoutchouc
- Air comprimé
- Textile
- Imprimerie
- Conditionnement
- Robotique

## Caractéristiques techniques

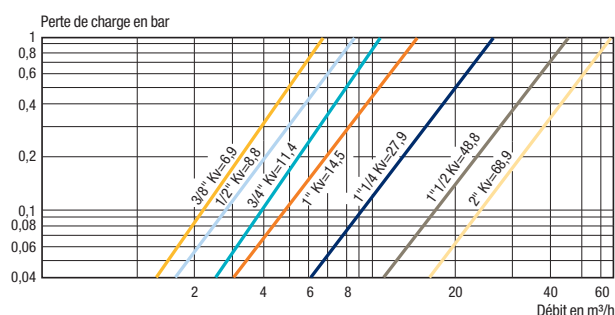
|                                  |                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Selon le type de joint<br>– FKM : eau, air, huiles, graisses...<br>– EPDM : eau chaude, air, vapeur... |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 10 bar max.                                                                                            |
| <b>Pression de pilotage</b>      | NF et NO : 4,2 à 8 bar<br>DE : 3 à 8 bar                                                               |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +135°C (suffixe 20 FKM)<br>-20°C à +120°C (suffixe 30 EPDM)                                    |

|                           |           |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Couples de serrage</b> | Filetages | G3/8        | G1/2        | G3/4        | G1          | G1¼         | G1½         | G2          |
|                           | daN.m     | 0,15 à 0,25 | 0,20 à 0,35 | 0,50 à 0,70 | 0,50 à 0,70 | 0,40 à 0,60 | 0,80 à 1,20 | 0,80 à 1,20 |

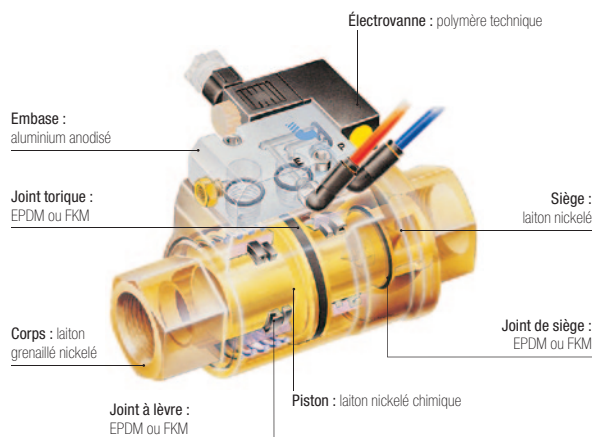
Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 740 mm Hg (97 % de vide).

### Caractéristiques des débits et pertes de charge (Kv)

**Kv en m³/h** (eau à température ambiante, sous une pression différentielle de 1 bar)



### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

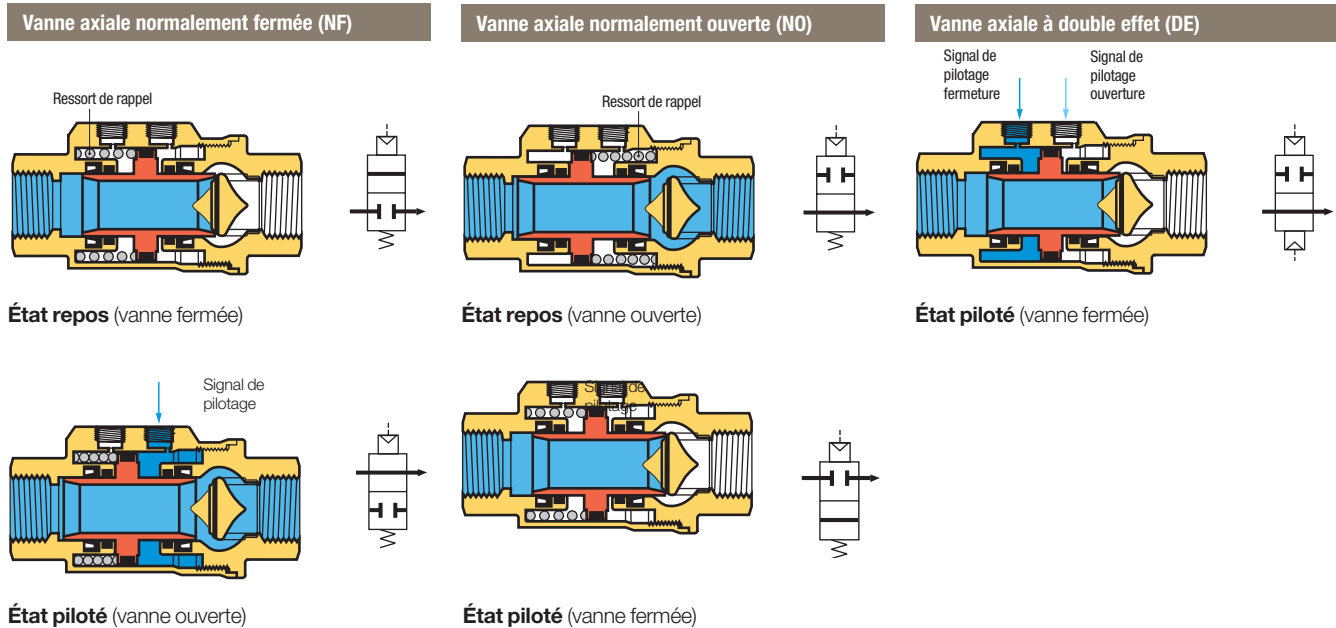
- DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)
- DI : 2006/42/CE (Directive machine)
- DI : 2002/95/CE (RoHS)
- RG : 1907/2006 (REACH)
- DI : 94/9/CE (ATEX) - pour les versions à pilotage pneumatique



# Vannes axiales

## Principe de fonctionnement

En fonction de sa position, la pièce de commutation traversée par le fluide assure la fermeture ou l'ouverture de la vanne axiale.



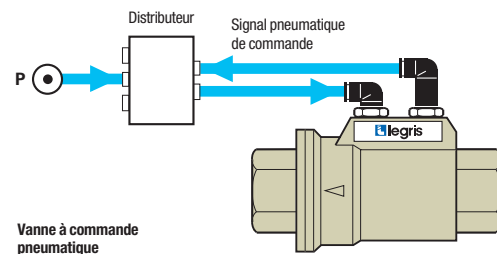
## Configurations d'installation

La vanne axiale **Parker Legris** offre à l'utilisateur 3 structures de commande distinctes, en fonction de l'installation :

### Commande pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4222, à double effet**

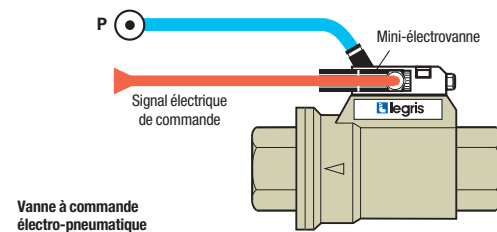
- une commande de proximité en air comprimé
- pour des cycles répétitifs d'ouverture / fermeture
- dans les cas d'accès difficiles à la machine
- pour les zones explosives / anti-déflagrantes



### Commande électro-pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4202, normalement fermée + embase et mini-électrovanne 4298**

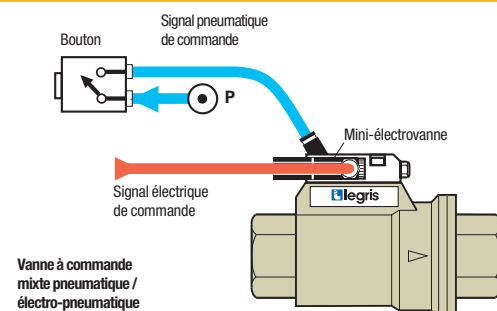
- pour les automatismes industriels exigeant une commande centralisée à distance
- électrovanne plan de pose Namur



### Commande mixte pneumatique/ électro-pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4212, normalement ouverte + embase et mini-électrovanne 4298 + bouton 4299**

- une structure à double commande
- pour une sécurité accrue : interdit toute erreur ponctuelle de mise en œuvre
- électrovanne plan de pose Namur



# Vannes axiales

## 4202..20 Vanne pilotée normalement fermée joint FKM, femelle BSPP

|                                                                                                            |                            |          |                                |          |          |          |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                                            | <p>Laiton nickelé, FKM</p> | <b>C</b> |                                | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                            |                            | G3/8     | <a href="#">4202 10 17 20</a>  | 22       | 46       | 54       | 31        | 98       | 0,815     |
|                                                                                                            |                            | G1/2     | <a href="#">4202 15 21 20</a>  | 27       | 52       | 60       | 35        | 112      | 1,092     |
|                                                                                                            |                            | G3/4     | <a href="#">4202 20 27 20</a>  | 33       | 64       | 70       | 38        | 135      | 1,624     |
|                                                                                                            |                            | G1       | <a href="#">4202 25 34 20</a>  | 41       | 69       | 76       | 41,5      | 143      | 2,033     |
|                                                                                                            |                            | G1¼      | <a href="#">4202 32 42 20*</a> | 50       | 86       | 91       | 48        | 165      | 3,266     |
|                                                                                                            |                            | G1½      | <a href="#">4202 40 49 20*</a> | 60       | 96       | 102      | 54        | 180      | 4,195     |
|                                                                                                            |                            | G2       | <a href="#">4202 50 48 20*</a> | 75       | 109      | 115      | 60,5      | 207      | 6,465     |
| <p>Orifice de raccordement de commande : G1/8 - Livrée équipée d'un silencieux<br/>*Modèles marqués CE</p> |                            |          |                                |          |          |          |           |          |           |

## 4202..30 Vanne pilotée normalement fermée joint EPDM, femelle BSPP

|                                                                                                            |                             |          |                                |          |          |          |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                                            | <p>Laiton nickelé, EPDM</p> | <b>C</b> |                                | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                            |                             | G3/8     | <a href="#">4202 10 17 30</a>  | 22       | 46       | 54       | 31        | 98       | 0,828     |
|                                                                                                            |                             | G1/2     | <a href="#">4202 15 21 30</a>  | 27       | 52       | 60       | 35        | 112      | 1,098     |
|                                                                                                            |                             | G3/4     | <a href="#">4202 20 27 30</a>  | 33       | 64       | 70       | 38        | 135      | 1,624     |
|                                                                                                            |                             | G1       | <a href="#">4202 25 34 30</a>  | 41       | 69       | 76       | 41,5      | 143      | 1,998     |
|                                                                                                            |                             | G1¼      | <a href="#">4202 32 42 30*</a> | 50       | 86       | 91       | 48        | 165      | 3,315     |
|                                                                                                            |                             | G1½      | <a href="#">4202 40 49 30*</a> | 60       | 96       | 102      | 54        | 180      | 4,195     |
|                                                                                                            |                             | G2       | <a href="#">4202 50 48 30*</a> | 75       | 109      | 115      | 60,5      | 207      | 6,360     |
| <p>Orifice de raccordement de commande : G1/8 - Livrée équipée d'un silencieux<br/>*Modèles marqués CE</p> |                             |          |                                |          |          |          |           |          |           |

## 4212..20 Vanne pilotée normalement ouverte joint FKM, femelle BSPP

|                                                                                                            |                            |          |                                |          |          |          |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                                            | <p>Laiton nickelé, FKM</p> | <b>C</b> |                                | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                            |                            | G3/8     | <a href="#">4212 10 17 20</a>  | 22       | 46       | 54       | 31        | 98       | 0,829     |
|                                                                                                            |                            | G1/2     | <a href="#">4212 15 21 20</a>  | 27       | 52       | 60       | 35        | 112      | 1,100     |
|                                                                                                            |                            | G3/4     | <a href="#">4212 20 27 20</a>  | 33       | 64       | 70       | 38        | 135      | 1,637     |
|                                                                                                            |                            | G1       | <a href="#">4212 25 34 20</a>  | 41       | 69       | 76       | 41,5      | 143      | 2,037     |
|                                                                                                            |                            | G1¼      | <a href="#">4212 32 42 20*</a> | 50       | 86       | 91       | 48        | 165      | 0,030     |
|                                                                                                            |                            | G1½      | <a href="#">4212 40 49 20*</a> | 60       | 96       | 102      | 54        | 180      | 4,188     |
|                                                                                                            |                            | G2       | <a href="#">4212 50 48 20*</a> | 75       | 109      | 115      | 60,5      | 207      | 6,555     |
| <p>Orifice de raccordement de commande : G1/8 - Livrée équipée d'un silencieux<br/>*Modèles marqués CE</p> |                            |          |                                |          |          |          |           |          |           |

## 4212..30 Vanne pilotée normalement ouverte joint EPDM, femelle BSPP

|                                                                                                            |                             |          |                                |          |          |          |           |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                                            | <p>Laiton nickelé, EPDM</p> | <b>C</b> |                                | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                            |                             | G3/8     | <a href="#">4212 10 17 30</a>  | 22       | 46       | 54       | 31        | 98       | 0,827     |
|                                                                                                            |                             | G1/2     | <a href="#">4212 15 21 30</a>  | 27       | 52       | 60       | 35        | 112      | 1,152     |
|                                                                                                            |                             | G3/4     | <a href="#">4212 20 27 30</a>  | 33       | 64       | 70       | 38        | 135      | 1,575     |
|                                                                                                            |                             | G1       | <a href="#">4212 25 34 30</a>  | 41       | 69       | 76       | 41,5      | 143      | 2,055     |
|                                                                                                            |                             | G1¼      | <a href="#">4212 32 42 30*</a> | 50       | 86       | 91       | 48        | 165      | 3,301     |
|                                                                                                            |                             | G1½      | <a href="#">4212 40 49 30*</a> | 60       | 96       | 102      | 54        | 180      | 4,775     |
|                                                                                                            |                             | G2       | <a href="#">4212 50 48 30*</a> | 75       | 109      | 115      | 60,5      | 207      | 6,360     |
| <p>Orifice de raccordement de commande : G1/8 - Livrée équipée d'un silencieux<br/>*Modèles marqués CE</p> |                             |          |                                |          |          |          |           |          |           |

## 4222..20 Vanne pilotée double effet joint FKM, femelle BSPP

|                                                                           |                            |          |                                |          |          |          |           |          |           |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                           | <p>Laiton nickelé, FKM</p> | <b>C</b> |                                | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                           |                            | G3/8     | <a href="#">4222 10 17 20</a>  | 22       | 46       | 54       | 31        | 98       | 0,802     |
|                                                                           |                            | G1/2     | <a href="#">4222 15 21 20</a>  | 27       | 52       | 60       | 35        | 112      | 1,063     |
|                                                                           |                            | G3/4     | <a href="#">4222 20 27 20</a>  | 33       | 64       | 70       | 38        | 135      | 1,572     |
|                                                                           |                            | G1       | <a href="#">4222 25 34 20</a>  | 41       | 69       | 76       | 41,5      | 143      | 1,942     |
|                                                                           |                            | G1¼      | <a href="#">4222 32 42 20*</a> | 50       | 86       | 91       | 48        | 165      | 3,058     |
|                                                                           |                            | G1½      | <a href="#">4222 40 49 20*</a> | 60       | 96       | 102      | 54        | 180      | 3,995     |
|                                                                           |                            | G2       | <a href="#">4222 50 48 20*</a> | 75       | 109      | 115      | 60,5      | 207      | 6,275     |
| <p>Orifice de raccordement de commande : G1/8<br/>*Modèles marqués CE</p> |                            |          |                                |          |          |          |           |          |           |

# Vannes axiales

## 4222..30 Vanne pilotée double effet joint EPDM, femelle BSPP

|                                                                                                                                 |                             |          |                |          |          |          |           |          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                 | <p>Laiton nickelé, EPDM</p> | <b>C</b> |                | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                 |                             | G3/8     | 4222 10 17 30  | 22       | 46       | 54       | 31        | 98       | 0,832     |
|                                                                                                                                 |                             | G1/2     | 4222 15 21 30  | 27       | 52       | 60       | 35        | 112      | 1,046     |
|                                                                                                                                 |                             | G3/4     | 4222 20 27 30  | 33       | 64       | 70       | 38        | 135      | 1,662     |
|                                                                                                                                 |                             | G1       | 4222 25 34 30  | 41       | 69       | 76       | 41,5      | 143      | 1,938     |
|                                                                                                                                 |                             | G1¼      | 4222 32 42 30* | 50       | 86       | 91       | 48        | 165      | 3,301     |
|                                                                                                                                 |                             | G1½      | 4222 40 49 30* | 60       | 96       | 102      | 54        | 180      | 4,260     |
|                                                                                                                                 |                             | G2       | 4222 50 48 30* | 75       | 109      | 115      | 60,5      | 207      | 6,520     |
| <p>Orifice de raccordement de commande : G1/8"<br/>         Livrée équipée d'un silencieux<br/>         *Modèles marqués CE</p> |                             |          |                |          |          |          |           |          |           |

## 4298 Embase pour commande électro-pneumatique

|                                                                                                                                                                                             |                              |          |            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                             | <p>Aluminium traité, NBR</p> | <b>C</b> |            | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                                             |                              | M5x0,8   | 4298 00 01 | 0,095     |
| <p>Cette embase se monte directement sur les vannes axiales 4202 et 4212<br/>         Elle permet d'adapter une mini électrovanne 15 x 15<br/>         Livrée avec deux vis de fixation</p> |                              |          |            |           |

## 4298 Mini électrovanne 1W / 1,2VA

|                                                             |                          |                |            |           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|-----------|
|                                                             | <p>Aluminium anodisé</p> | <b>Voltage</b> |            | <b>kg</b> |
|                                                             |                          | 24V = CC*      | 4298 01 01 | 0,052     |
|                                                             |                          | 24V ~ CA**     | 4298 01 02 | 0,058     |
|                                                             |                          | 110V ~ CA**    | 4298 02 01 | 0,051     |
|                                                             |                          | 220V ~ CA**    | 4298 02 02 | 0,054     |
| <p>* Courant continu<br/>         ** Courant alternatif</p> |                          |                |            |           |

## 4299 Bouton pneumatique / électro-pneumatique

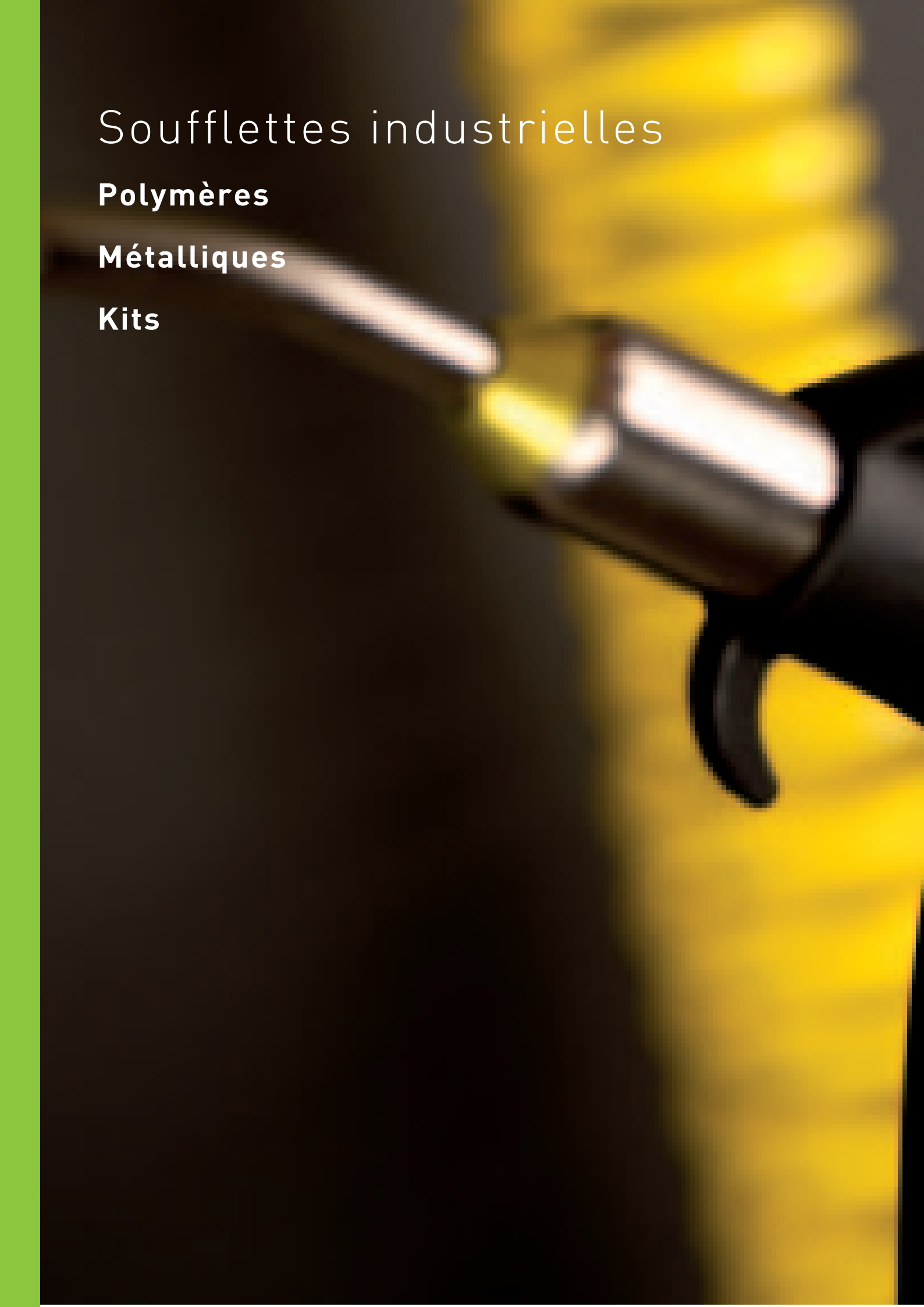
|                                                                                                                                                                                             |                       |                |            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                             | <p>Laiton nickelé</p> | <b>Contact</b> |            | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                                             |                       | standard*      | 4299 01 01 | 0,085     |
|                                                                                                                                                                                             |                       | à clé*         | 4299 01 02 | 0,110     |
|                                                                                                                                                                                             |                       | standard**     | 4299 02 01 | 0,102     |
|                                                                                                                                                                                             |                       | à clé**        | 4299 02 02 | 0,124     |
| <p>Orifice de passage cloison = Ø22 mm<br/>         * 1 contact pneumatique<br/>         ** 1 contact électrique / 1 contact pneumatique<br/>         Disponible sur demande uniquement</p> |                       |                |            |           |

# Soufflettes industrielles

**Polymères**

**Métalliques**

**Kits**





# Soufflettes

## Soufflette standard (P. 7-7)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** 3,5 mm

## Soufflette sécurité (P. 7-7)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** 3 mm

## Soufflette économie d'énergie (P. 7-7)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon embout

## Soufflettes polyvalentes (P. 7-6)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon embout

## Soufflettes métalliques (P. 7-14)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** 2 mm

## Pistolet d'arrosage (P. 7-14)



**Fluides :** fluides industriels et eau  
**Matériaux :** zamak, NBR  
**Pression :** 20 bar  
**Température :** -20°C à +100°C  
**DN :** 12 mm

## Kits soufflettes (P. 7-16)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon modèle

## Embouts (P. 7-10)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** laiton nickelé  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon modèle

# Gamme des soufflettes

## Soufflettes polymères

Standard

**0659**  
Page 7-7



Sécurité

**0654**  
Page 7-7



Economie d'énergie

**0653**  
Connexion basse  
Page 7-7



A embout interchangeable

**0652**  
Connexion basse  
Page 7-8



**0655**  
Connexion haute  
Page 7-8



Pré-assemblées avec embout

**0651**  
Connexion basse  
Page 7-8



**0658**  
Connexion haute  
Page 7-9



**0656**  
Connexion basse  
Page 7-9



**0657**  
Connexion haute  
Page 7-9



## Embouts pour soufflettes polymères

**0690 01**  
Standard  
Page 7-10



**0690 02**  
Sécurité  
Page 7-10



**0690 03**  
Tube droit long  
Page 7-10



**0690 04**  
Tube droit court sécurité  
Page 7-10



**0690 05**  
Tube coudé long  
Page 7-10



**0690 06**  
Coudé court sécurité  
Page 7-11



**0690 06 01**  
Coudé court  
Page 7-11



**0690 07**  
Embout LF 3000®  
Page 7-11



**0690 08**  
Coanda  
Page 7-11



**0690 09**  
Sécurité avec écran d'air  
Page 7-11



**0690 10**  
Venturi  
Page 7-12



**0690 11**  
Venturi avec écran d'air  
Page 7-12



## Soufflettes métalliques

A levier

**0623**  
Page 7-15



A bouton

**0622**  
Page 7-15



Pistolet d'arrosage

**2299**  
Page 7-15



**2299**  
Page 7-15



## Kits soufflettes

**0631..09**  
Standard  
Page 7-17



**0631..01**  
Sécurité  
Page 7-17



**0631..23**  
Economie d'énergie  
Page 7-17



**0631..03**  
**0631..02**  
Embout court  
Page 7-17/18



**0631..05**  
**0631..04**  
Embout coudé sécurité  
Page 7-18



**0631..07**  
**0631..06**  
Embout interchangeable  
Page 7-18/19



**0631..08**  
Economie d'énergie  
Embout interchangeable  
Page 7-19



# Soufflettes polymères

Notre gamme de soufflettes Parker Legris est basée sur la **facilité d'utilisation**, **l'économie d'énergie**, l'adaptabilité et l'efficacité. Ces soufflettes sont **conformes aux réglementations** sur la **sécurité** et le **bruit** pour la protection des personnes.

## Avantages produit

### Qualité & performance

Conformes aux réglementations internationales en termes de bruit et de régulation de pression  
Débit puissant à réglage progressif  
Embout orientable pour jet directionnel  
Matériaux durables et résistants aux chocs  
Contrôle à 100 % de l'étanchéité et du débit  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Sécurité & développement durable

40 % d'économie d'énergie avec la version à réducteur de débit  
Sécurité totale des utilisateurs avec la version sécurité  
Large choix d'embouts conformes aux réglementations relatives au bruit et à la pression

### Ergonomie & polyvalence

Facilité de prise en main  
Légèreté et facilité d'utilisation  
Vaste gamme de modèles et d'embouts : débit et puissance de soufflage optimisés  
Connexion basse ou haute



Ateliers de fabrication  
Nettoyage  
Soufflage  
Mélange  
Éjection  
Refroidissement  
Conditionnement

Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter        |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 10 bar                                             |
| <b>Température d'utilisation</b> | Air ambiant : -15°C à +50°C<br>Air sec : -20°C à +80°C |
| <b>Tubes</b>                     | Tubes et tuyaux spiralés                               |

### Réglementations

#### Conformité sur toutes nos soufflettes :

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)

#### Protection du design

Toutes les soufflettes Parker Legris ont été soumises à l'enregistrement des dessins et modèles sous les numéros suivants :  
**13224 / 13225 / 13226.**

#### Conformité selon modèles :

**DI : 1910.242 (b) [OSHA]**  
La pression statique doit être inférieure à 30 psi en cas de blocage de la buse.  
**DI : 1910.95 (b) [OSHA]**  
Le niveau sonore doit être inférieur à 90 dbA pendant 8 heures d'exposition.  
**DI : 2003/10/CE**  
Prescription relative à l'exposition au bruit, notamment liée au risque pour l'ouïe. Le niveau sonore doit être inférieur à 87 dbA.

### Matériaux constitutants






### Sans silicone



# Soufflettes polymères

## 0659 Soufflette standard à embout coudé court avec connexion basse, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                              |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, aluminium traité, NBR | <b>C</b>   | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                           | G1/4 3,5 <b>0659 00 13</b>                                                                                                                                                   | 20       | 120      | 223      | 0,072     |

Embout aluminium, existe également en version NPT




Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette

| Course gâchette (mm) | Débit (Nl/min) |
|----------------------|----------------|
| 0                    | 0              |
| 10                   | 0              |
| 20                   | 25             |
| 30                   | 185            |
| 40                   | 442            |
| 471                  | 471            |
| 475                  | 475            |

Pression à 6 bar

- 475 Nl/min
- 82 dBA
- OSHA 1910.242 (b)
- OSHA 1910.95 (b)
- Directive 2003/10/CE : Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0654 Soufflette de sécurité avec connexion basse, femelle BSPP

|                                                                                   |                                         |                                                                                                                                                                              |          |          |           |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR | <b>C</b>   | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                         | G1/4 3 <b>0654 00 13</b>                                                                                                                                                     | 20       | 117      | 35        | 148      | 73        | 0,189     |

Embout laiton nickelé, existe également en version NPT



Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette

| Course gâchette (mm) | Débit (Nl/min) |
|----------------------|----------------|
| 0                    | 0              |
| 10                   | 0              |
| 20                   | 15             |
| 30                   | 148            |
| 40                   | 238            |
| 256                  | 256            |

Pression à 6 bar

- 250 Nl/min
- 80 dBA
- OSHA 1910.242 (b)
- OSHA 1910.95 (b)
- Directive 2003/10/CE : Aucun écouteur auditif nécessaire

## 0653 Soufflette économie d'énergie à embout interchangeable avec connexion basse, femelle BSPP

|                                                                                     |                                         |                                                                                                        |          |          |           |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR | <b>C</b> <b>C1</b>  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                         | G1/4 M12x1,25 <b>0653 66 13</b>                                                                        | 20       | 117      | 34        | 147      | 0,144     |


Les caractéristiques de débit dépendent du type d'embout utilisé ; livrée sans embout. Un calculateur de gain d'énergie est disponible.

Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette


| Course gâchette (mm) | Débit (Nl/min) |
|----------------------|----------------|
| 0                    | 0              |
| 10                   | 0              |
| 20                   | 15             |
| 30                   | 120            |
| 120                  | 120            |

Pression à 6 bar

- 120 Nl/min
- 80 dBA Niveau sonore mesuré sans embout
- OSHA 1910.242 (b) : Dépend du type d'embout
- OSHA 1910.95 (b)
- Directive 2003/10/CE : Aucun écouteur auditif nécessaire

 Débit maximum (tolérance +/-10%)

 Niveau sonore ISO 15744

 Cône de diffusion

 Conformité aux normes

### Fonctionnement : Soufflette de sécurité



Débit complètement stoppé et pression réduite à 0,5 bar

### Fonctionnement : Soufflette avec embout sécurité


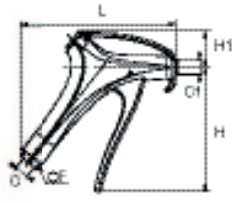



Flux dévié et pression réduite à 0,5 bar





# Soufflettes polymères


## 0652 Soufflette à embout interchangeable avec connexion basse, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> <b>C1</b>  | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | G1/4   M12x1,25 <b>0652 66 13</b>                                                                    | 20   117   34   147   0,163                    |


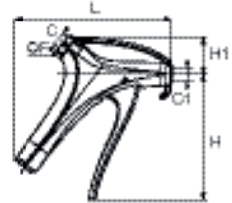

Les caractéristiques de débit dépendent du type d'embout utilisé.  
Livré sans embout.

  
 Selon type d'embout


  
 86 dBA   Niveau sonore mesuré sans embout


  
 OSHA 1910.242 (b):  
 Dépend du type d'embout  
 OSHA 1910.95 (b)  
 Directive 2003/10/CE :  
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures


## 0655 Soufflette à embout interchangeable avec connexion haute, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                      |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> <b>C1</b>  | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                               | G1/4   M12x1,25 <b>0655 66 13</b>                                                                    | 20   117   37   145   0,014                    |


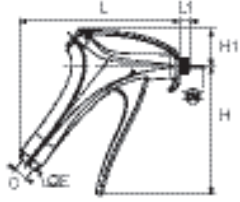


Les caractéristiques de débit dépendent du type d'embout utilisé.  
Livré sans embout.

  
 Selon type d'embout


  
 86 dBA   Niveau sonore mesuré sans embout


  
 OSHA 1910.242 (b):  
 Dépend du type d'embout  
 OSHA 1910.95 (b)  
 Directive 2003/10/CE :  
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures


## 0651 Soufflette à embout standard avec connexion basse, femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>   | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                | G1/4   2,5 <b>0651 66 13</b>                                                                                                                                                     | 20   117   34   147   10   0,168                         |

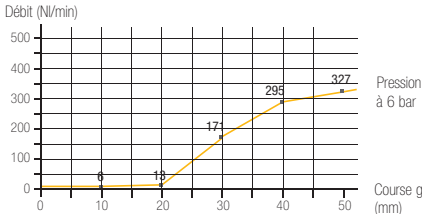
Embout laiton nickelé

  
 327 Nl/min   Débit réalisé avec embout **0690 01 00**

  
 86 dBA

  
 OSHA 1910.95 (b)  
 Directive 2003/10/CE :  
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette




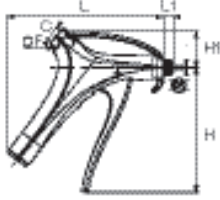


| Course gâchette (mm) | Débit (Nl/min) |
|----------------------|----------------|
| 0                    | 0              |
| 10                   | 0              |
| 20                   | 10             |
| 30                   | 171            |
| 40                   | 295            |
| 50                   | 327            |

Pression à 6 bar

Course gâchette (mm)

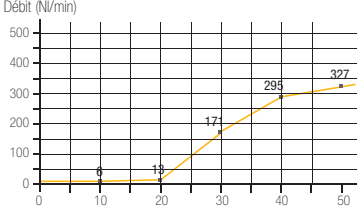
# Soufflettes polymères

## 0658 Soufflette à embout standard avec connexion haute, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>   | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | G1/4 2,5 <b>0658 66 13</b>                                                                                                                                                   | 20 117 37 145 10 0,195                                   |

Embout laiton nickelé

Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette




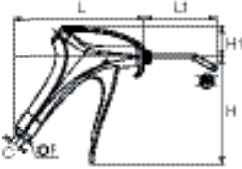


Débit (Nl/min)

Pression à 6 bar

Course gâchette (mm)

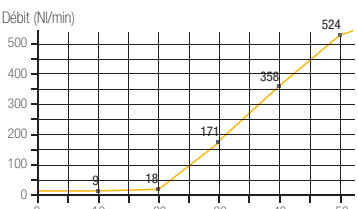
- 327 Nl/min Débit réalisé avec embout **0690 01 00**
- 86 dBA
- OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0656 Soufflette à embout coudé court sécurité avec connexion basse, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>   | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                               | G1/4 2,5 <b>0656 66 13</b>                                                                                                                                                   | 20 117 34 147 81 0,173                                   |

Embout laiton nickelé

Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette




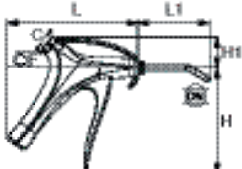


Débit (Nl/min)

Pression à 6 bar

Course gâchette (mm)

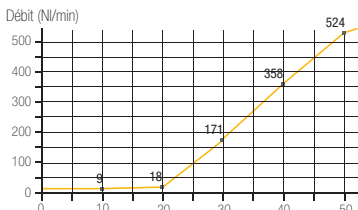
- 524 Nl/min Débit réalisé avec embout **0690 06 01**
- 86 dBA
- OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0657 Soufflette à embout coudé court sécurité avec connexion haute, femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>   | <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                | G1/4 2,5 <b>0657 66 13</b>                                                                                                                                                       | 20 117 37 145 82 0,168                                   |

Embout laiton nickelé

Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette



Débit (Nl/min)


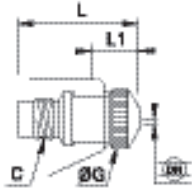



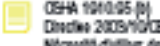

Pression à 6 bar

Course gâchette (mm)


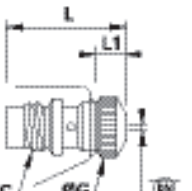





- 524 Nl/min Débit réalisé avec embout **0690 06 01**
- 86 dBA
- OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

# Embouts pour soufflettes polymères


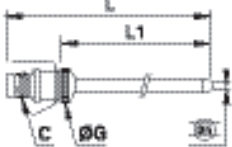





## 0690 01 Embout standard

|                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                            |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|   | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>   | <b>G</b> | <b>L</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                     | M12x1,25 2,5 <b>0690 01 00</b>                                                                                                                                               | 15       | 31                                                                                                                                                                                                         | 9         | 0,024     |
|   |                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyvalence d'utilisation</li> <li>• Jet d'air directionnel puissant et progressif</li> </ul>                                       |          |  OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures |           |           |
|  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                            |           |           |


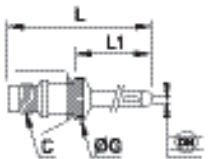


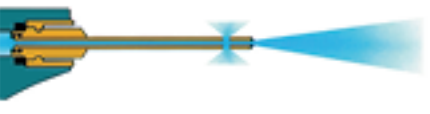
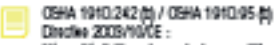

## 0690 02 Embout de sécurité

|                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|   | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>               | <b>G</b> | <b>L</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                     | M12x1,25 2,5 <b>0690 02 00</b>                                                                                                                                                           | 15       | 31                                                                                                                                                                                                                             | 9         | 0,024     |
|   |                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluidisation de substances pulvérulentes</li> <li>• Effet écran d'air</li> <li>• Sécurité : évite l'obstruction complète de l'embout</li> </ul> |          |  OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures |           |           |
|  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                |           |           |


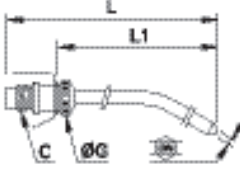





## 0690 03 Embout droit long

|                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                              |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|   | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>   | <b>G</b> | <b>L</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                      |                                                                                                       | M12x1,25 2,5 <b>0690 03 00</b>                                                                                                                                                   | 15       | 332                                                                                                                                                                                                          | 307       | 0,068     |
|  |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès difficiles</li> <li>• Jet d'air directionnel puissant et progressif</li> </ul>                                                    |          |  OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures |           |           |
|  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                              |           |           |

## 0690 04 Embout droit court sécurité


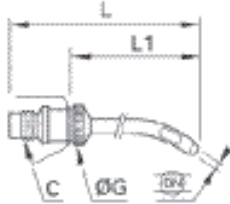



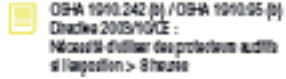
|                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|   | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>       | <b>G</b> | <b>L</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                      |                                                                                                       | M12x1,25 2,5 <b>0690 04 00</b>                                                                                                                                                       | 15       | 102                                                                                                                                                                                                                              | 77        | 0,033     |
|  |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès difficiles</li> <li>• Effet écran d'air et jet directionnel</li> <li>• Sécurité : évite l'obstruction complète de l'embout</li> </ul> |          |  OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures |           |           |
|  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |

## 0690 05 Embout coudé long


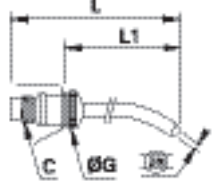




|                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                              |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|   | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>   | <b>G</b> | <b>L</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                      |                                                                                                       | M12x1,25 2,5 <b>0690 05 00</b>                                                                                                                                                   | 15       | 316                                                                                                                                                                                                          | 292       | 0,065     |
|  |                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès difficiles ou éloignés</li> <li>• Jet d'air directionnel puissant et progressif</li> <li>• Rotation 360°</li> </ul>               |          |  OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures |           |           |
|  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                              |           |           |

# Embouts pour soufflettes polymères


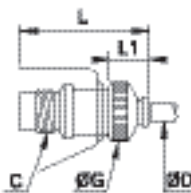



## 0690 06 Embout coudé court sécurité

|                                                                                   |                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | <b>G</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                |                                                                                   | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,5                                                                               | 0690 06 00                                                                        | 15                                                                                                                                                                                                                              | 94       | 70        | 0,033     |
|                                                                                   |                |                                                                                   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès difficiles</li> <li>Effet écran d'air et jet directionnel 360°</li> <li>Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout</li> </ul> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |           |
|                                                                                   |                |                                                                                   | 350 N/min                                                                                                                                                                                                                                                            | 85 dBA                                                                            | 21°                                                                               |  OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protections auditives si l'exposition > 8 heures |          |           |           |


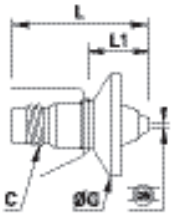




## 0690 06 01 Embout coudé court

|                                                                                   |                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b>                                                                                                                                                                                                             |  |  | <b>G</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                |                                                                                   | M12x1,25                                                                                                                                                                                                             | 2,5                                                                               | 0690 06 01                                                                        | 15                                                                                                                                                                                                          | 94       | 70        | 0,033     |
|                                                                                   |                |                                                                                   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès difficiles</li> <li>Jet directionnel puissant et progressif, rotation 360°</li> </ul> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |          |           |           |
|                                                                                   |                |                                                                                   | 524 N/min                                                                                                                                                                                                            | 85 dBA                                                                            | 21°                                                                               |  OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protections auditives si l'exposition > 8 heures |          |           |           |


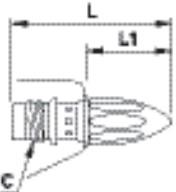



## 0690 07 Embout à connexion LF 3000®

|                                                                                     |                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>ØD</b>                                                                                                                                                                                        | <b>C</b> |  | <b>G</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                |                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                | M12x1,25 | 0690 07 00                                                                          | 15                                                                                                                                                                                                            | 35       | 13        | 0,024     |
|                                                                                     |                |                                                                                     |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès difficiles</li> <li>Jet d'air puissant et progressif</li> </ul> |          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |          |           |           |
|                                                                                     |                |                                                                                     | 340 N/min (avec tube 2,7x4)<br>200 N/min (avec tube 2x4)                                                                                                                                         | 86 dBA   | 21°                                                                                 |  OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protections auditives si l'exposition > 8 heures |          |           |           |

## 0690 09 Embout de sécurité avec écran d'air


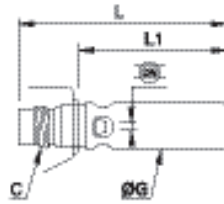


|                                                                                     |                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | <b>G</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                |                                                                                     | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                   | 0690 09 00                                                                          | 30                                                                                                                                                                                                                                | 40,5     | 18,5      | 0,021     |
|                                                                                     |                |                                                                                     | Déflecteur polymère technique<br> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grand débit d'air pour soufflage de grandes surfaces</li> <li>Écran d'air et déflecteur évitant toute rétroprojection de particules</li> <li>Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout</li> </ul> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |           |
|                                                                                     |                |                                                                                     | 660 N/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85 dBA                                                                              | Écran 140°<br>Buse 24°                                                              |  OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Nécessité d'utiliser des protections auditives si l'exposition > 8 heures |          |           |           |

## 0690 08 Embout COANDA


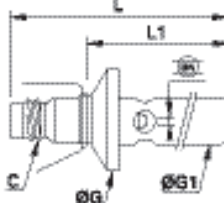


|                                                                                     |                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <b>L</b> | <b>L1</b>                                                                                                                                                                                 | <b>kg</b> |  |  |
|                                                                                     |                |                                                                                     | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0690 08 00                                                                          | 47,5     | 26                                                                                                                                                                                        | 0,033     |  |  |
|                                                                                     |                |                                                                                     |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Jet d'air directionnel</li> <li>Très silencieux, à économie d'énergie</li> <li>Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout</li> </ul> |                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                           |           |  |  |
|                                                                                     |                |                                                                                     | 240 N/min                                                                                                                                                                                                                                                                | 73 dBA                                                                              | 20°      |  OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)<br>Directive 2003/10/CE :<br>Aucun écouteur auditif nécessaire |           |  |  |

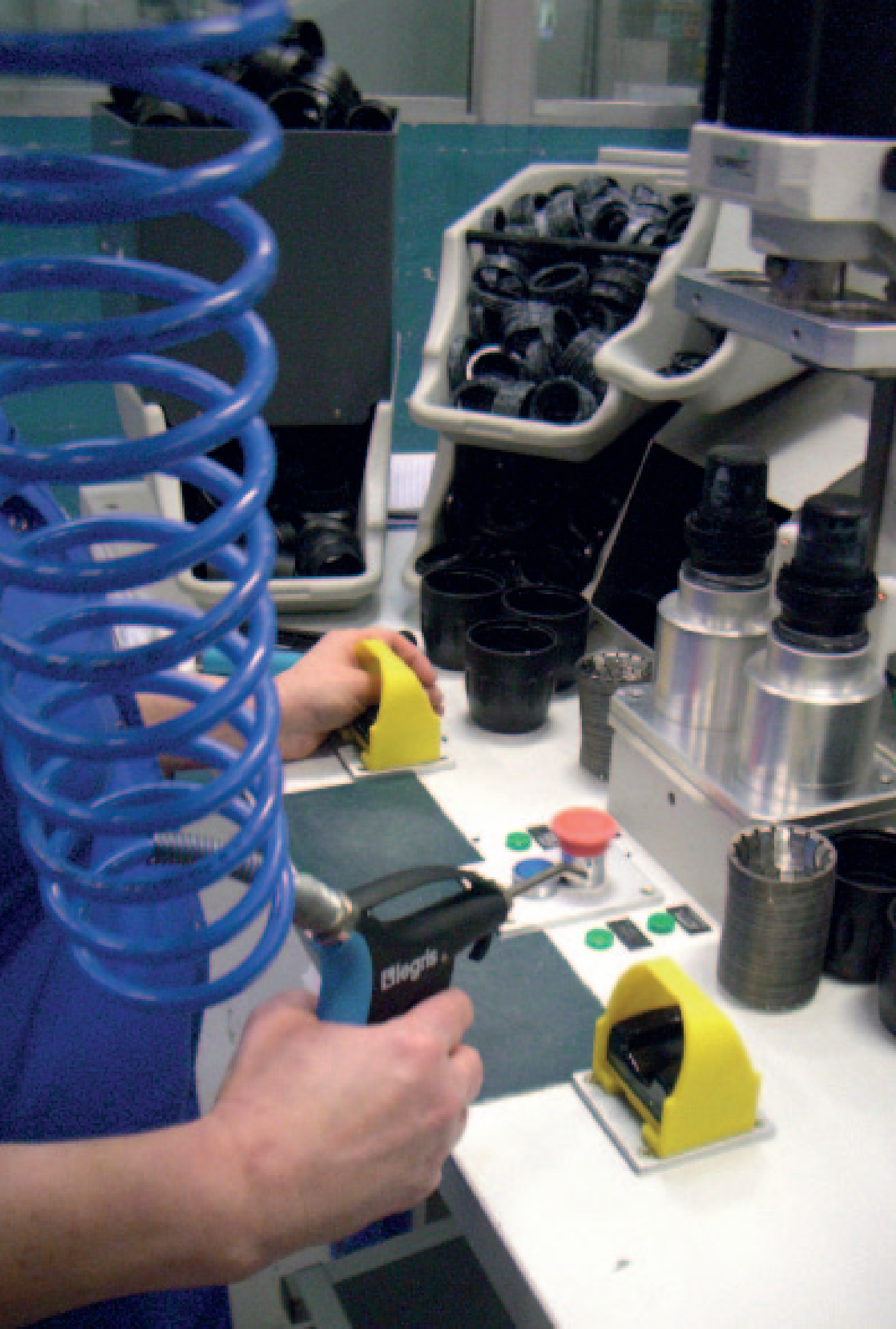
# Embouts pour soufflettes polymères

## 0690 10 Embout VENTURI sécurité

|                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>  <br>M12x1,25 2,5 <b>0690 10 00</b> | <b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b><br>15 64 42 0,038 |
|                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                         |

## 0690 11 Embout VENTURI avec écran d'air sécurité

|                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>  <br>M12x1,25 2,5 <b>0690 11 00</b> | <b>G</b> <b>G1</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b><br>30 15 76 54 0,045 |
|                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |



# Soufflettes métalliques et pistolet d'arrosage

La gamme de soufflettes métalliques Parker Legris garantit, grâce à sa robustesse, une **longue durée de vie** dans des conditions d'utilisation mécanique contraignantes (risque d'écrasement, chocs importants, fluides corrosifs, automatisation). Elle est composée de deux versions **pour répondre à l'ensemble de vos besoins** en termes de soufflage et de pulvérisation de fluides en environnement industriel.

## Avantages produit

### Soufflette d'atelier

Compacte pour une intégration facile sur les rampes automatiques de soufflage  
Laiton matricé nickelé pour une résistance accrue à la corrosion

### Pistolet d'arrosage

Dédié au transport de l'eau et des fluides  
Conçu pour un réglage précis du débit et une optimisation de la puissance et de la forme du jet  
Consommation optimale des fluides industriels  
Excellente ergonomie et durée de vie



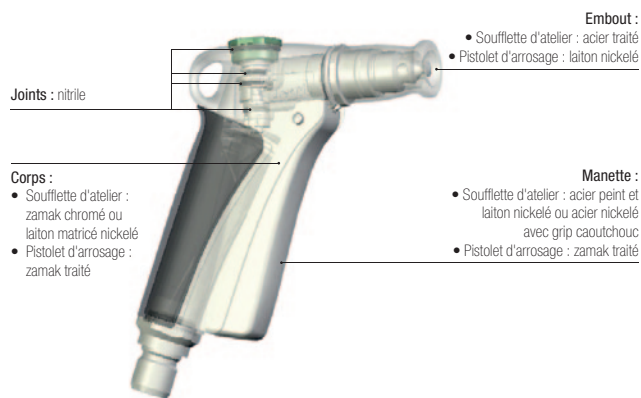
Ateliers de fabrication  
Machines d'assemblage  
Robotique  
Éjection  
Refroidissement  
Conditionnement  
Process automobile

Applications

## Caractéristiques techniques

| Modèle                    | Soufflette d'atelier                                         | Pistolet d'arrosage                         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé et fluides industriels                          | Huile, eau et fluides industriels           |
| Pression d'utilisation    | 0 à 10 bar                                                   | 0 à 20 bar                                  |
| Température d'utilisation | Air ambiant :<br>-15°C à +50°C<br>Air sec :<br>-20°C à +80°C | -20°C à +100°C                              |
| Tubes                     | Tubes et tuyaux spiralés                                     | Tuyaux tressés avec coupleurs Parker Legris |

### Matériaux constituants



### Sans silicone


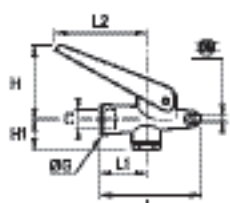


### Réglementations

Conformité pour tous nos modèles :  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)




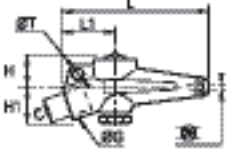


# Soufflettes métalliques et pistolet d'arrosage

## 0623 Soufflette d'atelier à levier, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |          |                   |                 |           |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>   | <b>G</b> | <b>H</b><br>min   | <b>H</b><br>max | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/4                                                                                                                                                                         | 2        | <b>0623 10 35</b> | 18              | 19        | 37       | 21        | 64        | 28        |


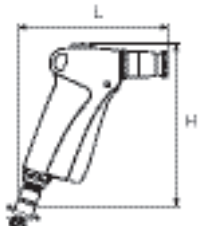


Cette soufflette d'atelier est composée d'un gicleur calibré en acier traité.

## 0622 Soufflette d'atelier à bouton, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |          |                   |           |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>   | <b>G</b> | <b>H</b>          | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/4                                                                                                                                                                         | 2        | <b>0622 26 73</b> | 18        | 17,5     | 20,5      | 82        | 29        |


Cette soufflette d'atelier est composée d'un gicleur calibré en acier traité.


## 2299 Pistolet d'arrosage

|                                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                   |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|
|  | Zamak, laiton nickelé, NBR<br> |   | <b>H</b>          | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                  | 12                                                                                                                                                                  | <b>2299 12 01</b> | 140      | 126       |


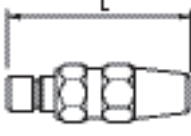


Ce pistolet permet de régler indépendamment :

- la force du jet (débit) grâce à sa poignée
- la forme du jet (jusqu'au brouillard fin) par l'embout de sa lance.

 1440 NI/min (air)  
16,2 NI/min (eau)

 Ajustable

## 2299 Lance d'arrosage

|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> |   | <b>L</b>          | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                            | 12                                                                                                                                                                      | <b>2299 12 20</b> | 77,4      |

La forme du jet de pulvérisation de cette lance est réglable.

### Produits associés

Pour une connexion et utilisation optimales du pistolet et de la lance d'arrosage, vous trouverez une gamme complète de coupleurs de la série Medium à la série Maxi dans le chapitre 8.

**Medium** P. 8-43

**Maxi** P. 8-46



# Kits soufflettes

**Prêt à l'emploi, facile à utiliser et ergonomique**, le kit soufflette Parker Legris est un équipement indispensable à toute opération de soufflage ou de pulvérisation de fluides dans le domaine industriel.

## Avantages produit

### Prêt à l'emploi

- Composition du kit :
- une soufflette
  - un tube spiralé de 4 mètres, diamètre extérieur 8 mm
  - un raccord fileté R1/4
- Prise en main et installation aisées  
Vaste gamme de modèles et d'embouts pour un débit optimal  
Alimentation basse ou haute  
Marquages et couleurs personnalisables  
Emballage conçu pour faciliter la vente en libre service

### Sécurité & performance

- Sécurité des utilisateurs avec la soufflette sécurité ou les versions OSHA
- Matériaux durables et résistants aux chocs  
Contrôle à 100 % de l'étanchéité et du débit  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Pertes de charge minimales  
Optimisation de votre consommation d'énergie avec la version à réducteur de débit



- Ateliers de fabrication  
Nettoyage  
Soufflage  
Mélange  
Éjection  
Refroidissement  
Conditionnement
- Applications**

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter        |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 10 bar                                             |
| <b>Température d'utilisation</b> | Air sec : -20°C à +80°C<br>Air ambiant : -15°C à +50°C |
| <b> Tubes</b>                    | Tubes spiralés                                         |

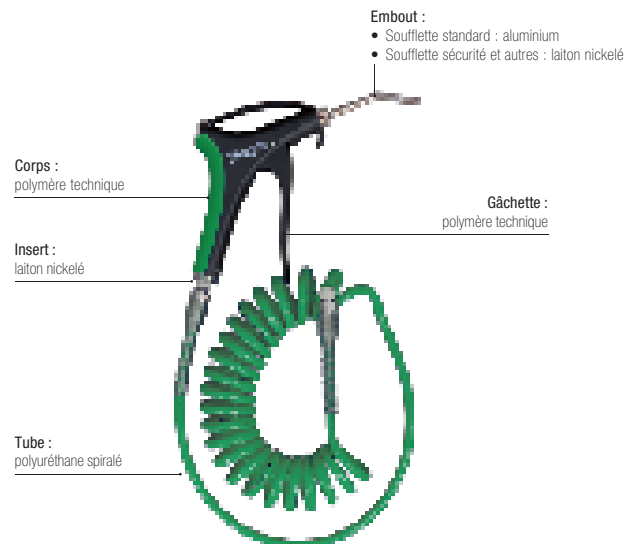
### Réglementations

**Conformité sur tous nos modèles :**  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)

**Protection du design**  
Toutes les soufflettes Parker Legris ont été soumises à l'enregistrement des dessins et modèles sous les numéros suivants :  
**13224 / 13225 / 13226.**

**Conformité selon modèles :**  
DI : 1910.242 (b) [OSHA]  
La pression statique doit être inférieure à 30 psi en cas de blocage de la buse.  
DI : 1910.95 (b) [OSHA]  
Le niveau sonore doit être inférieur à 90 dbA pendant 8 heures d'exposition.  
DI : 2003/10/CE  
Prescription relative à l'exposition au bruit, notamment liée au risque pour l'ouïe. Le niveau sonore doit être inférieur à 87 dbA.

### Matériaux constituants



**Sans silicone**



## Personnalisation sur demande

- Marquage
- Composition du Kit adaptable
- Fonctions supplémentaires
- Couleur

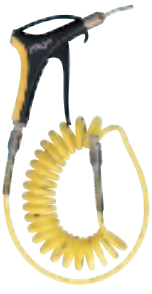



# Kits soufflettes



## 0631..09 Kit soufflette standard connexion basse, mâle BSPT

|                                                                                                                                  |                                                                              |          |                                                                                   |          |          |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                 | Polymère technique, laiton nickelé, aluminium traité, NBR, tube polyuréthane | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                  |                                                                              | R1/4     | 0631 00 09                                                                        | 16       | 192,5    | 139,5     | 152      | 0,441     |
| Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0659 00 13). |                                                                              |          |                                                                                   |          |          |           |          |           |



## 0631..01 Kit soufflette sécurité connexion basse, mâle BSPT

|                                                                                                                                  |                                                            |          |                                                                                   |          |          |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                | Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                  |                                                            | R1/4     | 0631 00 01                                                                        | 16       | 198,5    | 148,5     | 154      | 0,575     |
| Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0654 00 13). |                                                            |          |                                                                                   |          |          |           |          |           |

## 0631..23 Kit soufflette économie d'énergie à embout coudé court sécurité, mâle BSPT


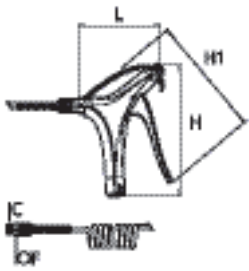

|                                                                                                                                                                     |                                                            |          |                                                                                     |          |          |           |          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                     |                                                            | R1/4     | 0631 00 23                                                                          | 16       | 195      | 148,5     | 154      | 0,456     |
| Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0653 66 13).<br>Diamètre extérieur du tube 6 mm |                                                            |          |                                                                                     |          |          |           |          |           |

## 0631..03 Kit soufflette connexion basse à embout standard, mâle BSPT


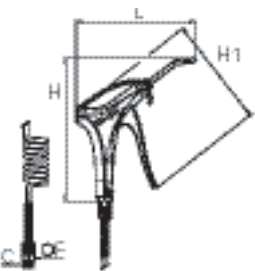

|                                                                                                                                  |                                                            |          |                                                                                     |          |          |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                               | Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                  |                                                            | R1/4     | 0631 00 03                                                                          | 16       | 165      | 148,5     | 99       | 0,528     |
| Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0651 66 13). |                                                            |          |                                                                                     |          |          |           |          |           |

# Kits soufflettes


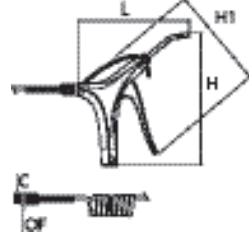

## 0631..02 Kit soufflette connexion haute à embout standard, mâle BSPT

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                   |          |          |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                        | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane</p>  | <p><b>C</b> </p> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     | <p>R1/4 <b>0631 00 02</b></p>                                                                     | 16       | 163      | 148,5     | 101      | 0,524     |
| <p>Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0658 66 13).</p> |                                                                                                                                                     |                                                                                                   |          |          |           |          |           |


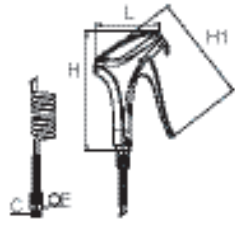

## 0631..05 Kit soufflette connexion basse avec embout coudé court, mâle BSPT

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                                   |          |          |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                       | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane</p>  | <p><b>C</b> </p> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      | <p>R1/4 <b>0631 00 05</b></p>                                                                     | 16       | 195,5    | 148,5     | 163      | 0,536     |
| <p>Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0656 66 13).</p> |                                                                                                                                                      |                                                                                                   |          |          |           |          |           |

## 0631..04 Kit soufflette connexion haute à embout coudé court, mâle BSPT


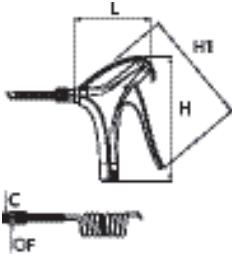

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |          |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                      | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane</p>  | <p><b>C</b> </p> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       | <p>R1/4 <b>0631 00 04</b></p>                                                                       | 16       | 195      | 148,5     | 163,5    | 0,536     |
| <p>Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0657 66 13).</p> |                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |          |           |          |           |

## 0631..07 Kit soufflette connexion basse à embout interchangeable, mâle BSPT


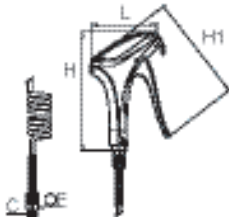

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |          |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                             | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane</p>  | <p><b>C</b> </p> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       | <p>R1/4 <b>0631 00 07</b></p>                                                                       | 16       | 163      | 148,5     | 91       | 0,617     |
| <p>Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0656 66 13).<br/>Livré sans embout.</p> |                                                                                                                                                       |                                                                                                     |          |          |           |          |           |

# Kits soufflettes

## 0631..06 Kit soufflette connexion haute à embout interchangeable, mâle BSPT

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                   |          |          |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane</p>  | <p><b>C</b> </p> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     | <p>R1/4 <b>0631 00 06</b></p>                                                                     | 16       | 161,5    | 148,5     | 93       | 0,501     |
| <p>Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0655 66 13).<br/>Livré sans embout.</p> |                                                                                                                                                     |                                                                                                   |          |          |           |          |           |

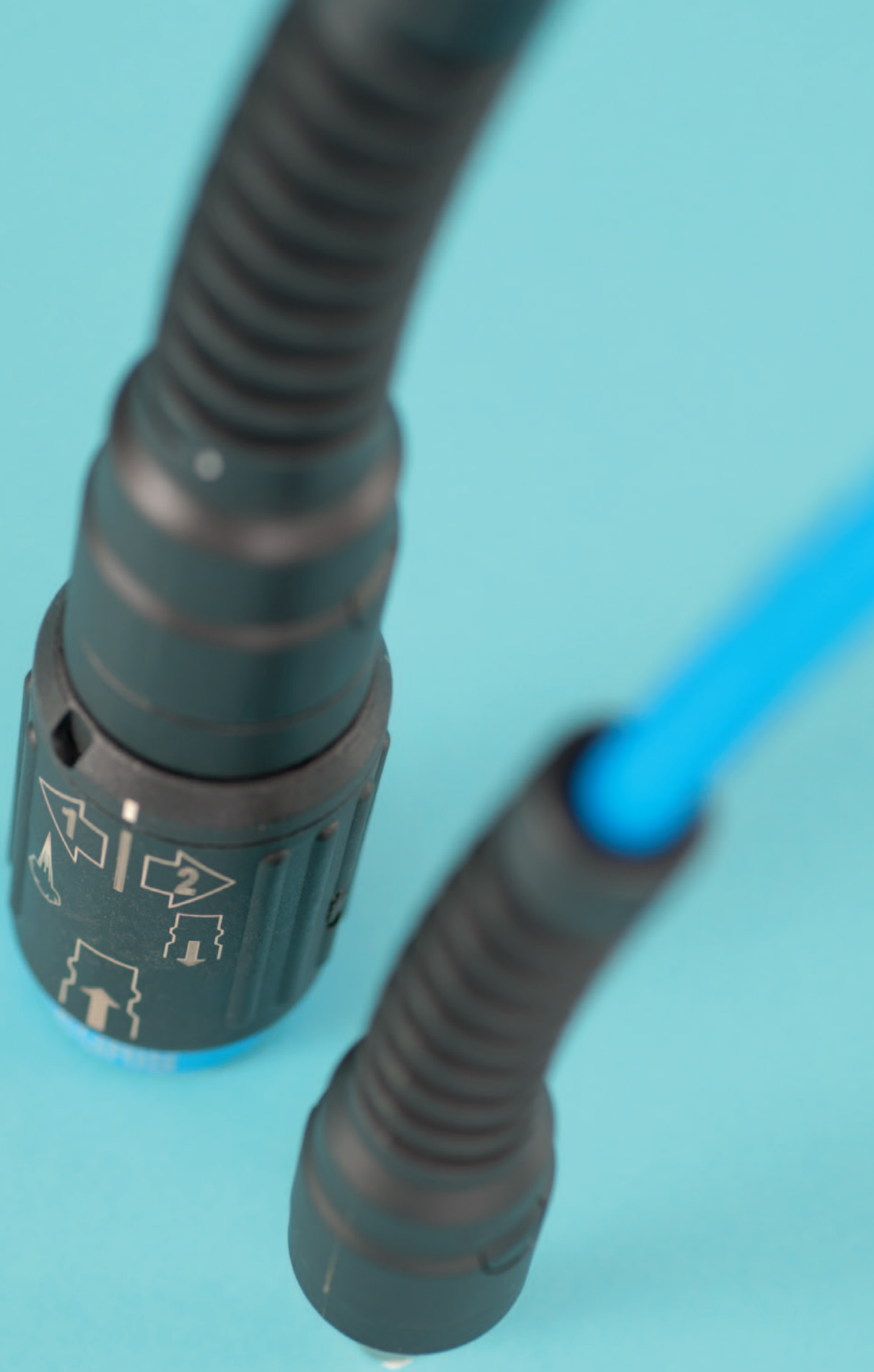
## 0631..08 Kit soufflette économie d'énergie connexion basse à embout interchangeable, mâle BSPT

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                                   |          |          |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                              | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR, tube polyuréthane</p>  | <p><b>C</b> </p> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      | <p>R1/4 <b>0631 00 08</b></p>                                                                     | 16       | 163      | 148,5     | 91       | 0,496     |
| <p>Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0653 66 13).<br/>Livré sans embout.</p> |                                                                                                                                                      |                                                                                                   |          |          |           |          |           |

# Coupleurs automatiques

**Polymères de sécurité, C 9000**

**Métalliques : laiton nickelé et acier inoxydable**



# Coupleurs automatiques

## Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000 (P. 8-7)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :** polymère technique renforcé, laiton nickelé

**Pression :** 16 bar

**Température :** -20°C à +60°C

**DN :** 5,5 mm à 8 mm

## Coupleurs automatiques métalliques (P. 8-18)



**Fluides :** air comprimé, eau, fluides industriels

**Matériaux :** laiton nickelé ou acier inoxydable

**Pression :** 35 bar (acier inoxydable), 20 bar (laiton)

**Température :** -15°C à +200°C (acier inoxydable), 20°C à +100°C (laiton)

**DN :** 2 mm à 19 mm

## Coupleurs automatiques métalliques pour moules d'injection plastique (P. 8-50)



**Fluides :** fluides caloporteurs

**Matériaux :** laiton nickelé

**Pression :** 10 bar

**Température :** -15°C à +90°C

**DN :** 8 mm à 12 mm

## 3 fonctions d'obturation

### Sans obturation

Ces systèmes fonctionnent sans obturation, ce qui signifie qu'ils peuvent atteindre le plus grand débit possible. Les coupleurs à passage libre sont conçus pour transporter des fluides industriels tels que l'eau, les fluides de refroidissement, etc. Avant toute déconnexion, le passage du fluide doit être stoppé à l'aide d'un robinet situé en amont du coupleur.



### Simple obturation (avec ou sans purge)

Sur nos systèmes à simple obturation, l'embout est à passage libre. Le transfert du fluide peut alors être stoppé en amont via le coupleur. Possibilité de purger le circuit amont et d'éviter ainsi tout risque de coup de fouet.



### Double obturation

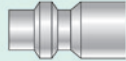
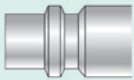
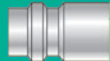
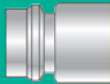
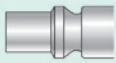
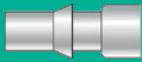


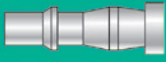


Sur nos systèmes à double obturation, après déconnexion, le flux est stoppé à la fois en amont du coupleur et en aval de l'embout. Le fluide reste alors sous pression dans le circuit de part et d'autre.





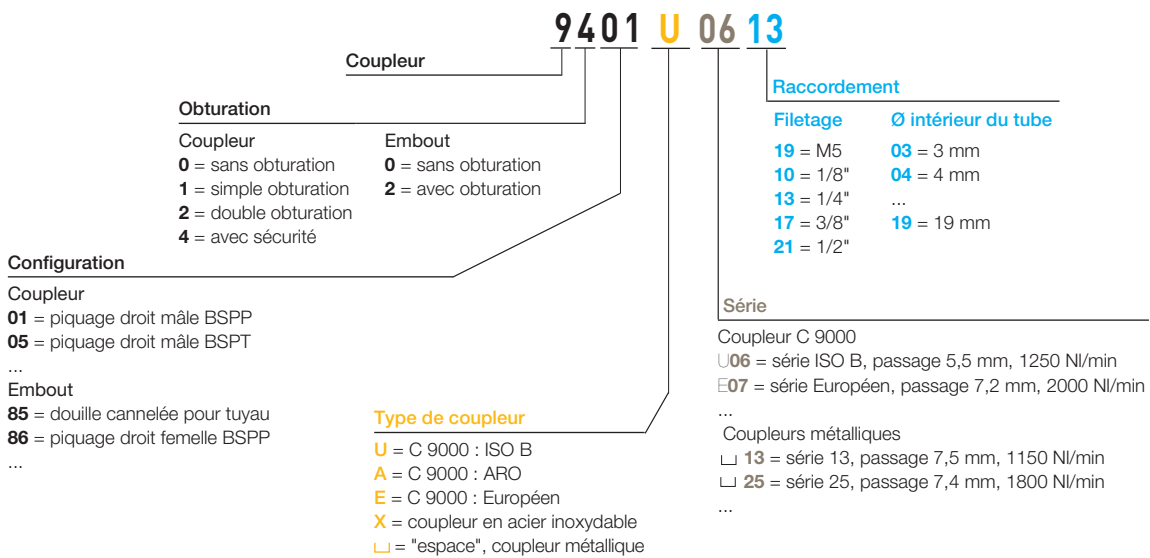
# Profils et caractéristiques

Les coupleurs automatiques Parker Legris sont équipés des embouts conformes aux normes internationales et sont interchangeables avec de très nombreux constructeurs.

| Désignation du profil     | Profil                                                                              | Interchangeabilité               | Débit (NI/min)       | Ø du passage (mm) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Standard ISO B</b>     |    | C 9000<br>Rectus 23<br>Rectus 24 | 1250<br>900<br>550   | 5,5               |
|                           |    | C 9000<br>Rectus 30              | 2400<br>890          | 8<br>8,5          |
| <b>Standard Européen</b>  |    | C 9000<br>Rectus 26<br>Rectus 25 | 2000<br>1000<br>1800 | 7,2<br>7,2<br>7,4 |
|                           |    | Rectus 27                        | 2400                 | 10                |
| <b>Standard ARO</b>       |   | C 9000<br>Rectus 14<br>Rectus 22 | 1250<br>560<br>800   | 5,5               |
| <b>Standard ISO C</b>     |  | Rectus 18                        | 970                  | 5,5               |
| <b>Standard Asie</b>      |  | Rectus 13                        | 1150                 | 7,5               |
| <b>Standard UK</b>        |  | Rectus 17                        | 870                  | 5                 |
|                           |  | Rectus 19                        | 660                  | 5,5               |
| <b>Standard Allemagne</b> |  | Rectus 20                        | 165                  | 2,7               |
|                           |  | Rectus 21                        | 560                  | 5                 |

# Codification des coupleurs automatiques

## Produit standard



# Gamme des coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

## Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

### Profil ISO B

**9401U** Page 8-10   **9405U** Page 8-10   **9414U** Page 8-10   **9410U** Page 8-10   **9421U** Page 8-10   **9416U** Page 8-11   **9440U** Page 8-11



**9087U** Page 8-11   **9086U** Page 8-11   **9080U** Page 8-12   **9094U** Page 8-12



### Profil Européen

**9401E** Page 8-13   **9414E** Page 8-13   **9410E** Page 8-13   **9421E** Page 8-13   **9416E** Page 8-13   **9440E** Page 8-14



**9087E** Page 8-14   **9086E** Page 8-14   **9080E** Page 8-14   **9094E** Page 8-14



### Profil ARO

**9401A** Page 8-15   **9405A** Page 8-15   **9414A** Page 8-15   **9410A** Page 8-15   **9421A** Page 8-15   **9416A** Page 8-16   **9440A** Page 8-16



**9087A** Page 8-16   **9086A** Page 8-16   **9084A** Page 8-16   **9080A** Page 8-17   **9094A** Page 8-17



# Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

Cette gamme de coupleurs polymères, d'utilisation intuitive et ergonomique, est conçue pour la **sécurité des individus et des machines** ; elle garantit également de très hautes performances en termes d'**efficacité énergétique**. Déclinée sous trois profils normalisés, elle permet une parfaite adaptation à tout type d'installation.

## Avantages produit

### Sécurité & fiabilité

Prévient tout risque de coup de fouet  
Rapidité de purge pour une déconnexion en toute sécurité  
Coiffe rotative évitant tout risque de déconnexion involontaire  
Faible effort de connexion / déconnexion quelle que soit la pression  
Matériau polymère préservant les équipements de toute rayure  
Ressort de protection du tube évitant toute pliure intempestive

### Performances

Très haut débit et faibles pertes de charge  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Matériau robuste, résistant aux chocs  
Efficacité énergétique optimale  
Fiable dans le temps

### Facilité d'utilisation

Identification immédiate par un marquage clair sur chaque modèle indiquant :

- le profil d'embout compatible
- la référence du modèle

Compatible avec les embouts normalisés :

- Profil ISO B
- Profil Européen
- Profil ARO



Ateliers  
Nettoyage  
Soufflage  
Réseaux d'air comprimé  
Outils pneumatiques  
Alimentation machine  
Conditionnement

Applications

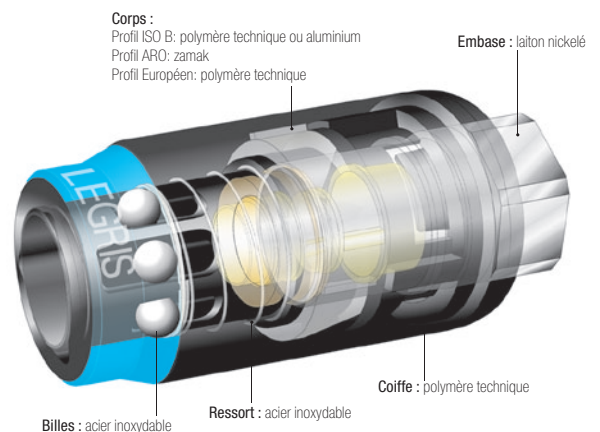
## Caractéristiques techniques

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé  |
| Pression d'utilisation    | 0 à 16 bar    |
| Température d'utilisation | -20°C à +60°C |

### Réglementations

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)  
ISO 4414 Règles générales et exigences de sécurité dans les transmissions pneumatiques  
DIN EN 983 Norme de sécurité pour équipements pneumatiques

### Matériaux constituants



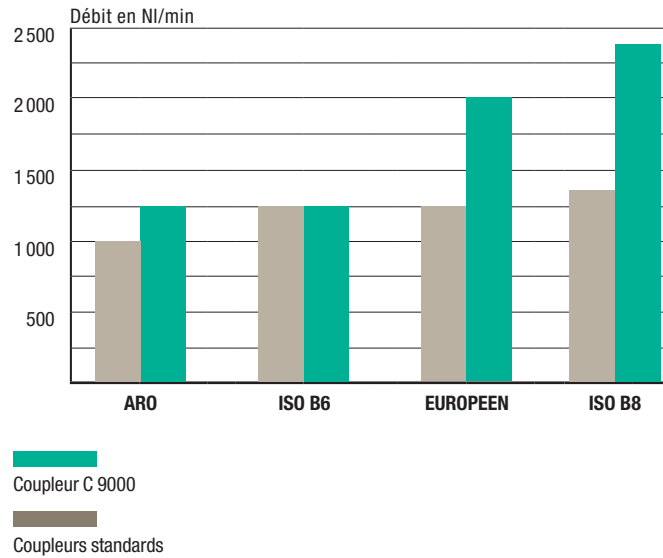
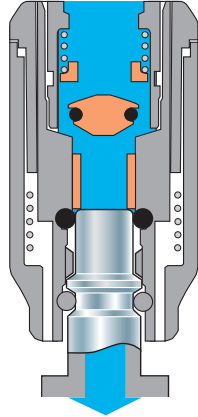
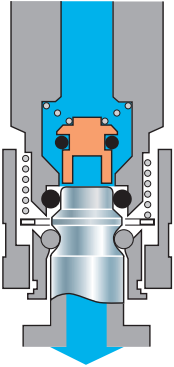
Sans silicone

# Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

## Technologie C 9000 et caractéristiques des débits selon profil

Coupleur automatique « classique »  
Technologie standard « à clapet plat »  
Débit : 1400 NI/min

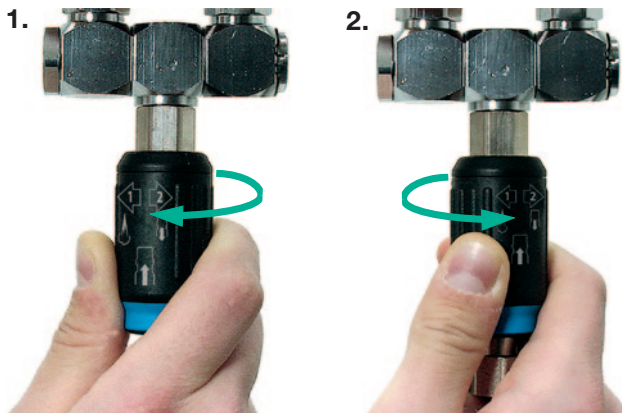
Coupleur automatique C 9000  
Technologie « flux optimal »  
Débit : 2400 NI/min



Mesures réalisées selon l'ISO 6358 à une pression de 6 bar, perte de charge < 0,7 bar

## Principe de fonctionnement

### Fonctionnement



Déconnexion de l'embout

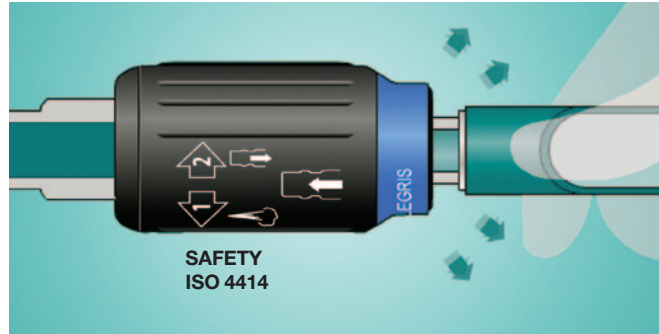
**Rotation, flèche 1** : circuit purgé côté embout

**Rotation, flèche 2** : déconnexion de l'embout

Connexion de l'embout

Pour la connexion, aucun mouvement de rotation de la coiffe n'est requis.

### Temps de purge



**Profil ISO B6, tube spiralé (Ø int. 6 mm, longueur 6 m)**

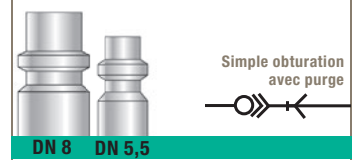
Temps de purge = 350 ms (passage de 6 bar à 0,2 bar)

**Profil ISO B8, tuyau PVC (Ø int. 10 mm, longueur 25 m)**


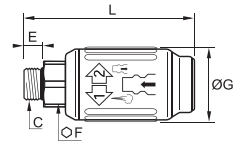

Temps de purge = 860 ms (passage de 6 bar à 0,2 bar)

Même avec une longueur de tube importante, le temps de purge du coupleur C 9000 est inférieur à 1 seconde.

# Profil ISO B


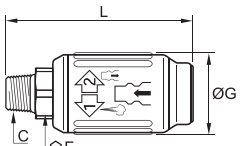



## 9401U Coupleur, mâle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           |          |                            |          |          |          |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>C</b> | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   | 5,5       | G1/4     | <a href="#">9401U06 13</a> | 7,5      | 17       | 31,5     | 74        | 0,075 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | G3/8     | <a href="#">9401U06 17</a> | 8,5      | 21       | 31,5     | 76,5      | 0,095 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | G1/2     | <a href="#">9401U06 21</a> | 10,5     | 25       | 31,5     | 80        | 0,115 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   | 8         | G1/4     | <a href="#">9401U08 13</a> | 6,5      | 22       | 36,5     | 81,5      | 0,120 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | G3/8     | <a href="#">9401U08 17</a> | 7,5      | 22       | 36,5     | 82,5      | 0,133 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | G1/2     | <a href="#">9401U08 21</a> | 9        | 25       | 36,5     | 85,5      | 0,140 |


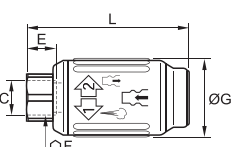

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9405U Coupleur, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           |          |                            |          |          |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>C</b> | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   | 5,5       | R1/4     | <a href="#">9405U06 13</a> | 17       | 31,5     | 75        | 0,075 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | R3/8     | <a href="#">9405U06 17</a> | 19       | 31,5     | 76,5      | 0,095 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | R1/2     | <a href="#">9405U06 21</a> | 22       | 31,5     | 81,5      | 0,110 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   | 8         | R1/4     | <a href="#">9405U08 13</a> | 22       | 36,5     | 84        | 0,120 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | R3/8     | <a href="#">9405U08 17</a> | 22       | 36,5     | 84        | 0,120 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                   |           | R1/2     | <a href="#">9405U08 21</a> | 22       | 36,5     | 88        | 0,140 |


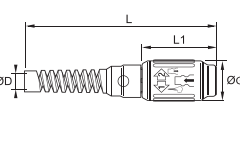

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9414U Coupleur, femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |           |          |                            |          |          |          |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>C</b> | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    | 5,5       | G1/4     | <a href="#">9414U06 13</a> | 12       | 17       | 31,5     | 66,5      | 0,070 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |           | G3/8     | <a href="#">9414U06 17</a> | 12       | 22       | 31,5     | 72        | 0,085 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |           | G1/2     | <a href="#">9414U06 21</a> | 15       | 27       | 31,5     | 78        | 0,115 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    | 8         | G1/4     | <a href="#">9414U08 13</a> | 12       | 22       | 36,5     | 75        | 0,127 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |           | G3/8     | <a href="#">9414U08 17</a> | 12       | 22       | 36,5     | 75        | 0,144 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                    |           | G1/2     | <a href="#">9414U08 21</a> | 15       | 27       | 36,5     | 80        | 0,138 |


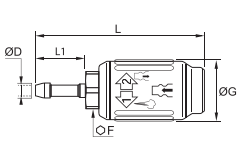

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9410U Coupleur à connexion LF 3000® avec ressort de protection

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           |           |                            |          |           |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>ØD</b> | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     | 5,5       | 8         | <a href="#">9410U06 08</a> | 31,5     | 145       | 56        | 0,096 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           | 10        | <a href="#">9410U06 10</a> | 31,5     | 145       | 56        | 0,080 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     | 8         | 10        | <a href="#">9410U08 10</a> | 36,5     | 155       | 63        | 0,175 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           | 12        | <a href="#">9410U08 12</a> | 36,5     | 165       | 63        | 0,162 |

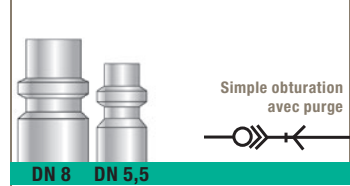
Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9421U Coupleur à tétine


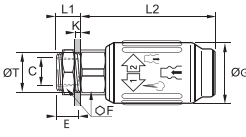

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           |           |                            |          |          |           |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>ØD</b> | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     | 5,5       | 6         | <a href="#">9421U06 06</a> | 17       | 31,5     | 88,5      | 26        | 0,070 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           | 8         | <a href="#">9421U06 08</a> | 17       | 31,5     | 88,5      | 26        | 0,070 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           | 10        | <a href="#">9421U06 10</a> | 17       | 31,5     | 88,5      | 26        | 0,070 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     | 8         | 6         | <a href="#">9421U08 06</a> | 22       | 36,5     | 95        | 26        | 0,110 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           | 8         | <a href="#">9421U08 08</a> | 22       | 36,5     | 95        | 26        | 0,100 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                     |           | 10        | <a href="#">9421U08 10</a> | 22       | 36,5     | 95        | 26        | 0,124 |
| 13                                                                                  | <a href="#">9421U08 13</a>                                                                                                     | 22                                                                                  |           | 36,5      | 99                         | 30       | 0,125    |           |           |       |

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

# Profil ISO B


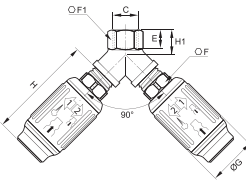



## 9416U Coupleur traversée de cloison, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                          |    |    |      |                  |      |      |                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------------------|------|------|-------------------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | (DN) C  | E  | F  | G    | K <sub>max</sub> | L1   | L2   | ØT <sub>min</sub> | kg    |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 5,5 G1/4 <a href="#">9416U06 13</a>                                                      | 12 | 22 | 31,5 | 6                | 12,5 | 68,5 | 18,5              | 0,105 |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 8 G3/8 <a href="#">9416U08 17</a>                                                        | 12 | 24 | 36,5 | 7                | 14,5 | 76   | 22,5              | 0,150 |


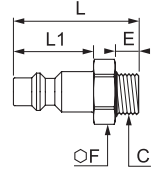

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
 Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9440U Coupleur Y, femelle BSPP

|                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                                          |      |    |    |      |    |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|----|----|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | (DN) C  | E    | F  | F1 | G    | H  | H1 | kg    |
|                                                                                  |                                                                                                                              | 5,5 G3/8 <a href="#">9440U06 17</a>                                                      | 11,5 | 19 | 20 | 31,5 | 70 | 16 | 0,207 |
|                                                                                  |                                                                                                                              | 8 G1/2 <a href="#">9440U08 21</a>                                                        | 14   | 22 | 25 | 36,5 | 80 | 19 | 0,352 |


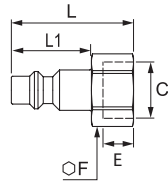

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
 Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9087U Embout, mâle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                          |                                 |    |       |    |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|-------|----|-------|-------|
|  | Acier nickelé, polymère technique<br> | (DN) C  | E                               | F  | L     | L1 | kg    |       |
|                                                                                     |                                                                                                                         | G1/4 <a href="#">9087U06 13</a>                                                          | 9                               | 17 | 38    | 24 | 0,025 |       |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 5,5                                                                                      | G3/8 <a href="#">9087U06 17</a> | 9  | 19    | 38 | 24    | 0,032 |
|                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                          | G1/2 <a href="#">9087U06 21</a> | 12 | 22    | 42 | 24    | 0,048 |
|                                                                                     |                                                                                                                         | 8                                                                                        | G1/4 <a href="#">9087U08 13</a> | 9  | 17    | 38 | 24    | 0,030 |
|                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                          | G3/8 <a href="#">9087U08 17</a> | 9  | 19    | 39 | 24    | 0,036 |
| G1/2 <a href="#">9087U08 21</a>                                                     | 12                                                                                                                      | 22                                                                                       | 42                              | 24 | 0,058 |    |       |       |


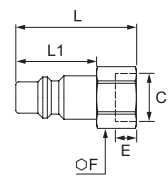

Embout sans obturation

## 9086U Embout, femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                            |                                 |    |    |    |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----|----|-------|-------|
|  | Acier nickelé<br> | (DN) C  | E                               | F  | L  | L1 | kg    |       |
|                                                                                     |                                                                                                      | G1/4 <a href="#">9086 23 13</a>                                                            | 9                               | 17 | 36 | 24 | 0,025 |       |
|                                                                                     |                                                                                                      | 5,5                                                                                        | G3/8 <a href="#">9086 23 17</a> | 9  | 19 | 36 | 24    | 0,025 |
|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                            | G1/2 <a href="#">9086 23 21</a> | 12 | 24 | 39 | 24    | 0,039 |

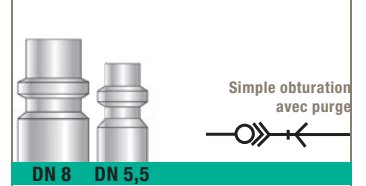
Embout sans obturation

## 9086U Embout, femelle BSPP


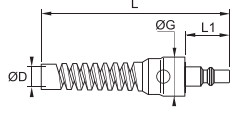

|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                            |                                 |    |    |    |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----|----|-------|-------|
|  | Acier nickelé<br> | (DN) C  | E                               | F  | L  | L1 | kg    |       |
|                                                                                     |                                                                                                      | G1/4 <a href="#">9086 30 13</a>                                                            | 10                              | 17 | 40 | 28 | 0,032 |       |
|                                                                                     |                                                                                                      | 8,5                                                                                        | G3/8 <a href="#">9086 30 17</a> | 10 | 19 | 42 | 28    | 0,035 |
|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                            | G1/2 <a href="#">9086 30 21</a> | 12 | 24 | 43 | 28    | 0,046 |

Embout sans obturation  
 Embout série 30 (DN 8,5) compatible avec coupleurs série C 9000 ISO B (DN 8)


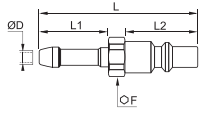

# Profil ISO B



## 9080U Embout à connexion LF 3000® avec ressort de protection

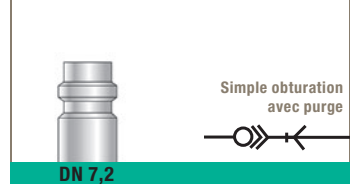
|                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                   |           |           |                            |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Acier nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>ØD</b> |                            | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                   | 5,5       | 8         | <a href="#">9080U06 08</a> | 24       | 112      | 24        | 0,052     |
|                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                   |           | 10        | <a href="#">9080U06 10</a> | 24       | 112      | 24        | 0,044     |
|                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                   | 8         | 10        | <a href="#">9080U08 10</a> | 24       | 114      | 26        | 0,095     |
|                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                   |           | 12        | <a href="#">9080U08 12</a> | 29,5     | 125      | 26        | 0,096     |
| Embout sans obturation                                                            |                                                                                                         |                                                                                   |           |           |                            |          |          |           |           |

## 9094U Embout à tétine

|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                   |           |           |                            |          |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Acier nickelé<br> |  | <b>DN</b> | <b>ØD</b> |                            | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                   |           | 6         | <a href="#">9094U06 06</a> | 14       | 51       | 24        | 25        | 0,016     |
|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                   | 5,5       | 8         | <a href="#">9094U06 08</a> | 14       | 51       | 27        | 25        | 0,017     |
|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                   |           | 10        | <a href="#">9094U06 10</a> | 14       | 51       | 24        | 25        | 0,018     |
|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                   |           | 8         | <a href="#">9094U08 08</a> | 17       | 51       | 24        | 25        | 0,027     |
|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                   | 8         | 10        | <a href="#">9094U08 10</a> | 17       | 51       | 27        | 25        | 0,028     |
|                                                                                   | 13                                                                                                 | <a href="#">9094U08 13</a>                                                        | 17        | 51        | 24                         | 25       | 0,031    |           |           |           |
| Embout sans obturation                                                            |                                                                                                    |                                                                                   |           |           |                            |          |          |           |           |           |



# Profil Européen



DN 7,2

## 9401E Coupleur, mâle BSPP

|                                                         |                                             |          |                            |                            |          |          |           |       |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|-------|
|                                                         | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> | <b>E</b>                   | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                         |                                             | G1/4     | <a href="#">9401E07 13</a> | 6,5                        | 22       | 36,5     | 80        | 0,124 |       |
|                                                         |                                             | 7,2      | G3/8                       | <a href="#">9401E07 17</a> | 7,5      | 22       | 36,5      | 81    | 0,122 |
|                                                         |                                             |          | G1/2                       | <a href="#">9401E07 21</a> | 9        | 25       | 36,5      | 83,5  | 0,136 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min |                                             |          |                            |                            |          |          |           |       |       |

## 9414E Coupleur, femelle BSPP

|                                                         |                                             |          |                            |                            |          |          |           |       |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|-------|
|                                                         | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b> | <b>E</b>                   | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                         |                                             | G1/4     | <a href="#">9414E07 13</a> | 12                         | 22       | 36,5     | 73        | 0,118 |       |
|                                                         |                                             | 7,2      | G3/8                       | <a href="#">9414E07 17</a> | 12       | 22       | 36,5      | 73    | 0,109 |
|                                                         |                                             |          | G1/2                       | <a href="#">9414E07 21</a> | 15       | 27       | 36,5      | 78    | 0,130 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min |                                             |          |                            |                            |          |          |           |       |       |

## 9410E Coupleur à connexion LF 3000® avec ressort de protection

|                                                         |                                             |           |                            |                            |           |           |       |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
|                                                         | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>G</b>                   | <b>L</b>                   | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                         |                                             | 10        | <a href="#">9410E07 10</a> | 36,5                       | 151       | 63        | 0,175 |       |
|                                                         |                                             | 7,2       | 12                         | <a href="#">9410E07 12</a> | 36,5      | 151       | 63    | 0,180 |
|                                                         |                                             |           |                            |                            |           |           |       |       |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min |                                             |           |                            |                            |           |           |       |       |

## 9421E Coupleur à tétine

|                                                         |                                             |           |                            |                            |          |           |           |       |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
|                                                         | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>F</b>                   | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                         |                                             | 8         | <a href="#">9421E07 08</a> | 22                         | 36,5     | 93        | 26        | 0,113 |       |
|                                                         |                                             | 7,2       | 10                         | <a href="#">9421E07 10</a> | 22       | 36,5      | 93        | 26    | 0,114 |
|                                                         |                                             |           | 13                         | <a href="#">9421E07 13</a> | 22       | 36,5      | 97        | 30    | 0,119 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min |                                             |           |                            |                            |          |           |           |       |       |

## 9416E Coupleur traversée de cloison, femelle BSPP

|  |                                             |                                                         |          |                            |          |              |           |           |               |           |      |       |
|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                                                | <b>E</b> | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>K max</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>ØT min</b> | <b>kg</b> |      |       |
|  |                                             | 7,2                                                     | G3/8     | <a href="#">9416E07 17</a> | 12       | 24           | 36,5      | 7         | 14,5          | 74        | 22,5 | 0,153 |
|  |                                             | Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min |          |                            |          |              |           |           |               |           |      |       |

# Profil Européen



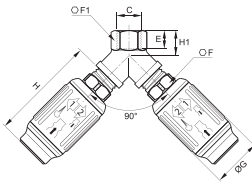
Simple obturation  
avec purge

DN 7,2

## 9440E Coupleur Y, femelle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



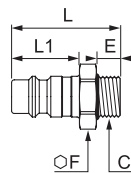
| DN  | C    |                            | E  | F  | F1 | G    | H  | H1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|------|----|----|-------|
| 7,2 | G1/2 | <a href="#">9440E07 21</a> | 14 | 25 | 25 | 36,5 | 78 | 19 | 0,335 |

Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 Nl/min

## 9087E Embout, mâle BSPP



Acier nickelé, polymère technique



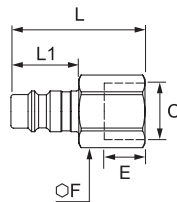
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,2 | G1/4 | <a href="#">9087E07 13</a> | 9  | 14 | 34 | 20 | 0,018 |
|     | G3/8 | <a href="#">9087E07 17</a> | 9  | 17 | 34 | 20 | 0,025 |
|     | G1/2 | <a href="#">9087E07 21</a> | 12 | 22 | 38 | 20 | 0,048 |

Embout sans obturation

## 9086E Embout, femelle BSPP



Acier nickelé



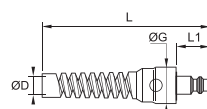
| DN  | C    |                            | E  | F  | L    | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|------|----|-------|
| 7,4 | G1/8 | <a href="#">9086 25 10</a> | 7  | 14 | 32   | 20 | 0,015 |
|     | G1/4 | <a href="#">9086 25 13</a> | 9  | 17 | 38,5 | 20 | 0,027 |
|     | G3/8 | <a href="#">9086 25 17</a> | 9  | 19 | 33   | 20 | 0,027 |
|     | G1/2 | <a href="#">9086 25 21</a> | 12 | 24 | 36   | 20 | 0,050 |

Embout sans obturation

## 9080E Embout à connexion LF 3000® avec ressort de protection



Acier nickelé, NBR



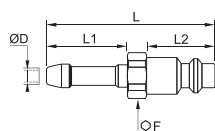
| DN  | ØD |                            | G    | L   | L1 | kg    |
|-----|----|----------------------------|------|-----|----|-------|
| 7,2 | 10 | <a href="#">9080E07 10</a> | 24   | 114 | 20 | 0,102 |
|     | 12 | <a href="#">9080E07 12</a> | 29,5 | 125 | 20 | 0,088 |

Embout sans obturation

## 9094E Embout à tétine



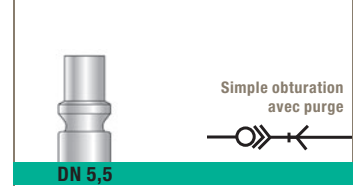
Acier nickelé




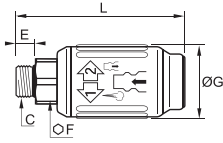


| DN  | ØD |                            | F  | L  | L1 | L2 | kg    |
|-----|----|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,2 | 8  | <a href="#">9094E07 08</a> | 17 | 48 | 20 | 25 | 0,014 |
|     | 10 | <a href="#">9094E07 10</a> | 17 | 48 | 20 | 25 | 0,016 |
|     | 13 | <a href="#">9094E07 13</a> | 17 | 48 | 20 | 25 | 0,019 |

Embout sans obturation


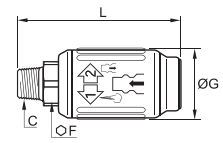


# Profil ARO




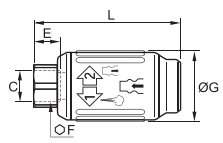


## 9401A Coupleur, mâle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                            |                            |          |          |           |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  <b>C</b>  | <b>E</b>                   | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                                                   |                                                                                                                              | G1/4                                                                                                                                                                         | <a href="#">9401A06 13</a> | 6,5                        | 17       | 31,5     | 70,5      | 0,105 |       |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 5,5                                                                                                                                                                          | G3/8                       | <a href="#">9401A06 17</a> | 9        | 21       | 31,5      | 73,5  | 0,123 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              | G1/2                       | <a href="#">9401A06 21</a> | 9        | 25       | 31,5      | 70,5  | 0,150 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                            |                            |          |          |           |       |       |

## 9405A Coupleur, mâle BSPT

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                            |                            |          |           |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|-------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  <b>C</b>  | <b>F</b>                   | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                                                   |                                                                                                                              | R1/4                                                                                                                                                                         | <a href="#">9405A06 13</a> | 17                         | 31,5     | 73        | 0,105 |       |
|                                                                                   |                                                                                                                              | 5,5                                                                                                                                                                          | R3/8                       | <a href="#">9405A06 17</a> | 19       | 31,5      | 74,5  | 0,110 |
|                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              | R1/2                       | <a href="#">9405A06 21</a> | 22       | 31,5      | 79,5  | 0,140 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                            |                            |          |           |       |       |


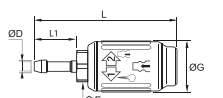


## 9414A Coupleur, femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |                            |                            |          |          |           |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  <b>C</b>  | <b>E</b>                   | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                | G1/4                                                                                                                                                                         | <a href="#">9414A06 13</a> | 12                         | 17       | 31,5     | 64,5      | 0,095 |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 5,5                                                                                                                                                                          | G3/8                       | <a href="#">9414A06 17</a> | 12       | 22       | 31,5      | 70    | 0,115 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              | G1/2                       | <a href="#">9414A06 21</a> | 15       | 27       | 31,5      | 76    | 0,145 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |                            |                            |          |          |           |       |       |

## 9410A Coupleur à connexion LF 3000® avec ressort de protection

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |          |                            |           |           |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|----|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  <b>ØD</b>  | <b>G</b> | <b>L</b>                   | <b>L1</b> | <b>kg</b> |    |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 5,5                                                                                                                                                                               | 8        | <a href="#">9410A06 08</a> | 31,5      | 143       | 54 | 0,140 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   | 10       | <a href="#">9410A06 10</a> | 31,5      | 143       | 54 | 0,175 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |          |                            |           |           |    |       |

## 9421A Coupleur à tétine

|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |          |                            |          |           |           |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|----|-------|
|  | Polymère technique, laiton nickelé, NBR<br> |  <b>ØD</b>  | <b>F</b> | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |    |       |
|                                                                                     |                                                                                                                                | 5,5                                                                                                                                                                               | 6        | <a href="#">9421A06 06</a> | 17       | 31,5      | 86,5      | 26 | 0,110 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   | 8        | <a href="#">9421A06 08</a> | 17       | 31,5      | 86,5      | 26 | 0,100 |
|                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   | 10       | <a href="#">9421A06 10</a> | 17       | 31,5      | 86,5      | 26 | 0,100 |
| Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |          |                            |          |           |           |    |       |

# Profil ARO



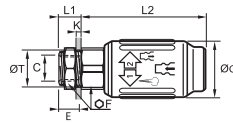
Simple obturation  
avec purge

DN 5,5

## 9416A Coupleur traversée de cloison, femelle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé,  
NBR



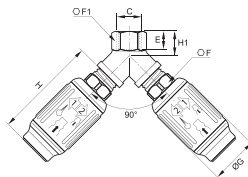
| DN  | C    |                   | E  | F  | G    | K | L1   | L2   | ØT   | kg    |
|-----|------|-------------------|----|----|------|---|------|------|------|-------|
| 5,5 | G1/4 | <b>9416A06 13</b> | 12 | 22 | 31,5 | 6 | 12,5 | 66,5 | 18,5 | 0,135 |

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9440A Coupleur Y, femelle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé,  
NBR



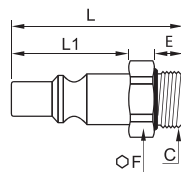
| DN  | C    |                   | E    | F  | F1 | G    | H  | H1 | kg    |
|-----|------|-------------------|------|----|----|------|----|----|-------|
| 5,5 | G3/8 | <b>9440A06 17</b> | 11,5 | 19 | 20 | 31,5 | 68 | 16 | 0,263 |

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9087A Embout, mâle BSPP



Acier nickelé, polymère technique



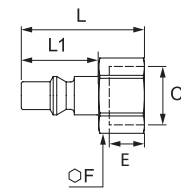
| DN  | C    |                   | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|-------------------|----|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/4 | <b>9087A06 13</b> | 9  | 17 | 36 | 22 | 0,020 |
|     | G3/8 | <b>9087A06 17</b> | 9  | 19 | 36 | 22 | 0,024 |
|     | G1/2 | <b>9087A06 21</b> | 12 | 24 | 40 | 22 | 0,039 |

Embout sans obturation

## 9086A Embout, femelle BSPP



Acier nickelé



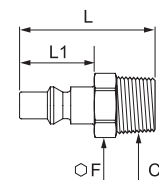
| DN  | C    |                   | E  | F  | L    | L1 | kg    |
|-----|------|-------------------|----|----|------|----|-------|
| 5,5 | G1/4 | <b>9086 22 13</b> | 9  | 17 | 35,5 | 22 | 0,024 |
|     | G3/8 | <b>9086 22 17</b> | 10 | 19 | 35,5 | 22 | 0,023 |
|     | G1/2 | <b>9086 22 21</b> | 12 | 24 | 38   | 22 | 0,039 |

Embout sans obturation

## 9084A Embout, mâle BSPT



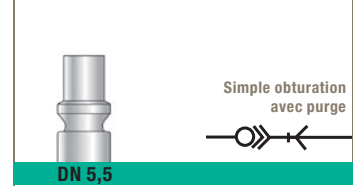
Acier nickelé



| DN  | C    |                   | F  | L    | L1 | kg    |
|-----|------|-------------------|----|------|----|-------|
| 5,5 | R1/4 | <b>9084 22 13</b> | 14 | 40,5 | 22 | 0,020 |
|     | R3/8 | <b>9084 22 17</b> | 17 | 40,5 | 22 | 0,031 |
|     | R1/2 | <b>9084 22 21</b> | 22 | 46   | 22 | 0,048 |

Embout sans obturation

# Profil ARO



## 9080A Embout à connexion LF3000® avec ressort de protection

|                        |                        |            |          |                            |           |           |    |       |
|------------------------|------------------------|------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|----|-------|
|                        | Acier nickelé, NBR<br> | (DN)    ØD | <b>G</b> | <b>L</b>                   | <b>L1</b> | <b>kg</b> |    |       |
|                        |                        | 5,5        | 8        | <a href="#">9080A06 08</a> | 24        | 118       | 22 | 0,028 |
|                        |                        |            | 10       | <a href="#">9080A06 10</a> | 24        | 118       | 22 | 0,027 |
| Embout sans obturation |                        |            |          |                            |           |           |    |       |

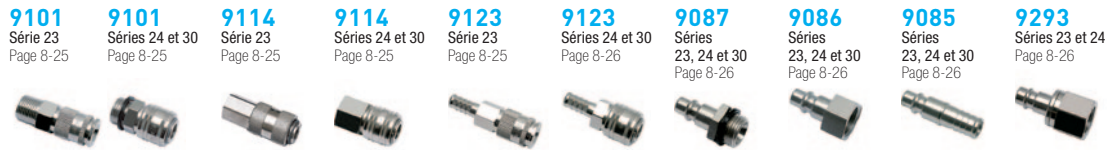
## 9094A Embout à tétine

|                        |                   |                            |          |                            |           |           |           |    |       |
|------------------------|-------------------|----------------------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----|-------|
|                        | Acier nickelé<br> | (DN)    ØD                 | <b>F</b> | <b>L</b>                   | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |    |       |
|                        |                   |                            | 6        | <a href="#">9094A06 06</a> | 14        | 48,5      | 22        | 25 | 0,012 |
|                        |                   | 5,5                        | 8        | <a href="#">9094A06 08</a> | 14        | 48,5      | 22        | 25 | 0,014 |
|                        | 10                | <a href="#">9094A06 10</a> | 14       | 48,5                       | 22        | 25        | 0,016     |    |       |
| Embout sans obturation |                   |                            |          |                            |           |           |           |    |       |

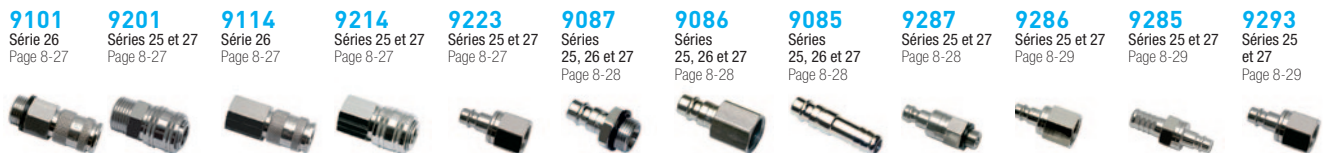
# Gamme des coupleurs automatiques métalliques

## Coupleurs automatiques en laiton nickelé

### Profil ISO B, séries 23, 24 et 30



### Profil Européen, séries 25, 26 et 27



### Profil ARO, séries 14 et 22



### Profil ISO C, série 18



### Profil Asie, série 13



### Profil UK, séries 17 et 19



# Gamme des coupleurs automatiques métalliques

## Coupleurs automatiques en laiton nickelé

### Profil Allemagne, séries 20 et 21

|                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>9201</b><br>Série 20<br>Page 8-36 | <b>9214</b><br>Série 20<br>Page 8-36 | <b>9226</b><br>Série 20<br>Page 8-36 | <b>9287</b><br>Série 20<br>Page 8-36 | <b>9087</b><br>Série 20<br>Page 8-36 | <b>9086</b><br>Série 20<br>Page 8-37 | <b>9286</b><br>Série 20<br>Page 8-37 | <b>9085</b><br>Série 20<br>Page 8-37 | <b>9285</b><br>Série 20<br>Page 8-37 | <b>9095</b><br>Série 20<br>Page 8-37 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|



|                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>9201</b><br>Série 21<br>Page 8-38 | <b>9214</b><br>Série 21<br>Page 8-38 | <b>9223</b><br>Série 21<br>Page 8-38 | <b>9226</b><br>Série 21<br>Page 8-38 | <b>9087</b><br>Série 21<br>Page 8-38 | <b>9287</b><br>Série 21<br>Page 8-38 | <b>9086</b><br>Série 21<br>Page 8-39 | <b>9286</b><br>Série 21<br>Page 8-39 | <b>9085</b><br>Série 21<br>Page 8-39 | <b>9285</b><br>Série 21<br>Page 8-39 | <b>9095</b><br>Série 21<br>Page 8-39 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|



### Série mini

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>0171</b><br>Page 8-40 | <b>0171</b><br>Page 8-40 | <b>0183</b><br>Page 8-40 | <b>0184</b><br>Page 8-40 | <b>0181</b><br>Page 8-40 | <b>0181</b><br>Page 8-41 | <b>0180</b><br>Page 8-41 | <b>3150</b><br>Page 8-41 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|



### Série standard

|                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>0172</b><br>Page 8-42 | <b>0187</b><br>Page 8-42 | <b>0186</b><br>Page 8-42 | <b>0185</b><br>Page 8-42 | <b>0189</b><br>Page 8-42 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|



### Série medium

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>0172</b><br>Page 8-43 | <b>2272</b><br>Page 8-43 | <b>2511</b><br>Page 8-43 | <b>2297</b><br>Page 8-43 | <b>2294</b><br>Page 8-43 | <b>0196</b><br>Page 8-44 | <b>2296</b><br>Page 8-44 | <b>0195</b><br>Page 8-44 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|



|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>2295</b><br>Page 8-44 | <b>2293</b><br>Page 8-44 | <b>2270</b><br>Page 8-45 | <b>2203</b><br>Page 8-45 | <b>2292</b><br>Page 8-45 | <b>2398</b><br>Page 8-45 | <b>2299</b><br>Page 8-45 | <b>2299</b><br>Page 8-45 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|



### Série maxi

|                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>2272</b><br>Page 8-46 | <b>2297</b><br>Page 8-46 | <b>2294</b><br>Page 8-46 | <b>2295</b><br>Page 8-46 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|



# Gamme des coupleurs automatiques métalliques

## Coupleurs automatiques en acier inoxydable

Profil Européen, séries X25 et X27

**9201** Page 8-47   **9214** Page 8-47   **9287** Page 8-47   **9087** Page 8-47   **9286** Page 8-47   **9086** Page 8-47



Profil Allemagne, série X20

**9201** Page 8-48   **9214** Page 8-48   **9287** Page 8-48   **9087** Page 8-48   **9286** Page 8-48   **9086** Page 8-48



Profil Allemagne, série X21

**9201** Page 8-49   **9214** Page 8-49   **9287** Page 8-49   **9087** Page 8-49   **9286** Page 8-49   **9086** Page 8-49



## Coupleurs automatiques pour moules d'injection plastique

**9020** Page 8-51   **9040** Page 8-51   **9075** Page 8-51



## Accessoires pour coupleurs métalliques

**9071U** Page 8-53   **0691** Page 8-53   **0681** Page 8-53   **0164** Page 8-53   **0167** Page 8-53







# Coupleurs automatiques métalliques

Afin de répondre à un plus **grand nombre d'applications industrielles**, Parker Legris propose aussi une gamme de coupleurs métalliques compatibles avec un large choix de fluides. **Simple à installer**, avec ou sans clapet d'obturation, ces coupleurs offrent une **grande capacité de débit**.

## Avantages produit

### Simplicité d'utilisation

Coupleur à coiffe coulissante : connexion et déconnexion automatique dans l'axe du coupleur  
 Large variété d'embouts  
 Extrêmement compact  
 Modèle à simple ou double obturation pour plus de sécurité  
 Une gamme dédiée aux applications pneumatiques : séries mini, standard et séries 13 à 27  
 Une gamme dédiée au transport de l'eau : séries medium et maxi

### Robustesse & fiabilité

Contrôle d'étanchéité à 100 %  
 Excellente résistance à la corrosion  
 Version laiton nickelé pour atmosphères contraignantes  
 Version acier inoxydable pour environnements agressifs

### Performance optimale

Très large gamme de débits  
 Technologie "UltraFlo" séries 18, 22, 23, 25 et 27  
 Faible perte de charge  
 Longue durée de vie  
 Efficacité énergétique maximale



Ateliers  
 Ringage  
 Pulvérisation  
 Conditionnement  
 Lignes d'assemblage  
 Remplissage  
 Nettoyage

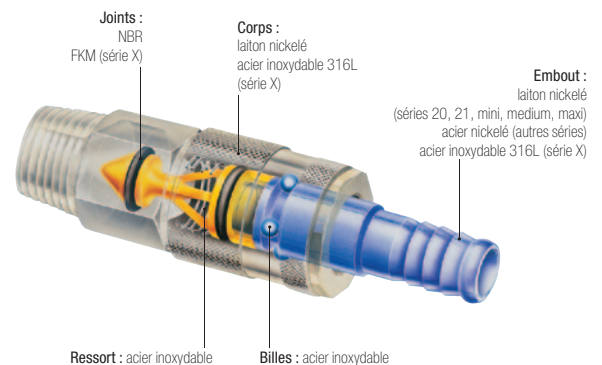
**Applications**

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, eau<br>(voir charte d'utilisation ci-après) |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 20 bar<br>0 à 35 bar (série acier inoxydable)         |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +100°C<br>-15°C à 200°C (série acier inoxydable)  |

L'utilisation est garantie pour un vide de 655 mmHg (86 % de vide).

### Matériaux constituants

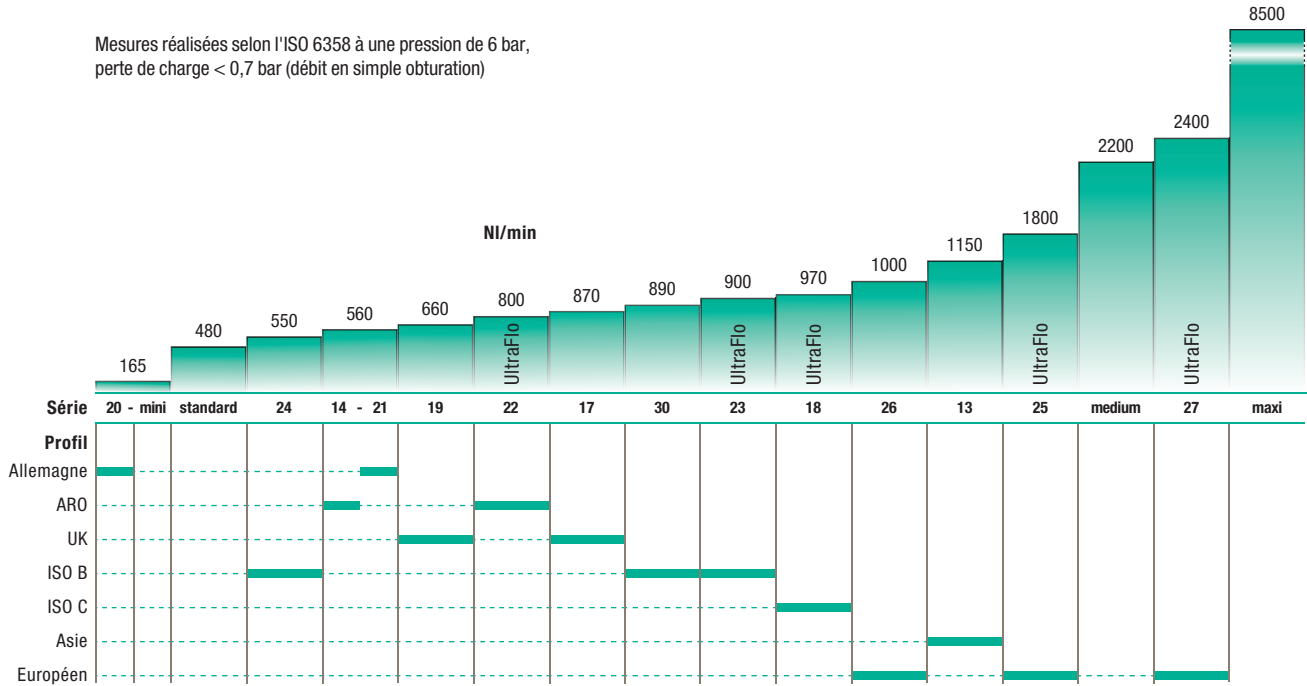


Sans silicone

# Coupleurs automatiques métalliques

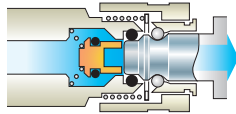
## Technologie coupleur automatique métallique et caractéristiques des débits

Mesures réalisées selon l'ISO 6358 à une pression de 6 bar, perte de charge < 0,7 bar (débit en simple obturation)



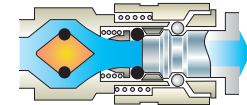
### Coupleur automatique « classique »

Technologie standard « à clapet plat »  
Débit : 1000 NI/min



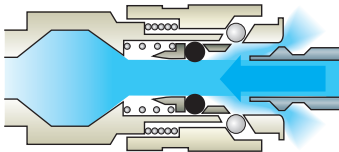
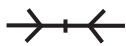
### Coupleur automatique UltraFlo

Technologie « flux optimale »  
Débit : 1700 NI/min

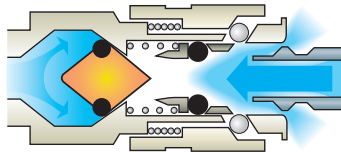
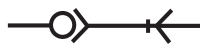


## 3 fonctions d'obturation

Sans obturation

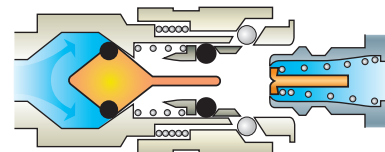
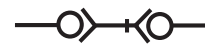


Simple obturation



Coupleur pour simple obturation  
+ embout sans obturation  
En déconnexion, le passage du fluide est fermé en amont (côté corps).

Double obturation

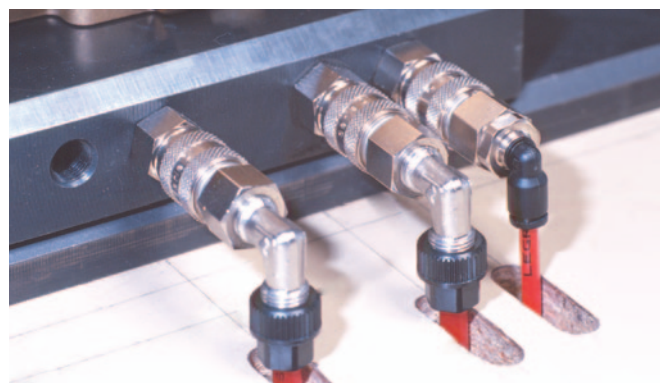


Coupleur pour double obturation  
+ embout avec obturation  
En déconnexion, le passage du fluide est fermé en amont (côté corps) et en aval (côté embout).

## Principe de fonctionnement



## Configurations d'installation



# Charte d'utilisation des coupleurs métalliques

La liste ci-dessous vous indique les fluides compatibles en dilution contenus dans l'environnement des coupleurs automatiques métalliques Parker Legris. Cette liste n'est pas exhaustive : si votre fluide n'y figure pas, merci de bien vouloir nous consulter.

## **A**cétamide

Alcool butylique  
Alcool éthylique  
Alcool héxylique  
Alcool propylique  
Alcool stéarique  
Ammoniaque froid  
Ammoniaque en solution  
Argon  
Azote

## **C**arbonate de calcium

Chlorure d'ammonium  
Chlorure de zinc  
Cyclohexane

## **D**iéthylène glycol

## **E**au

Eau de mer  
Éthane  
Éthanol  
Éthylène glycol

## **G**lycérine

Glycol  
Graisse de silicone

## **H**élium

Heptane N  
Héxane N  
Huile d'arachide  
Huile ASTM n°1  
Huile ASTM n°2  
Huile ASTM n°3  
Huile de bois  
Huile de chauffage (base pétrole)  
Huile de coton

Huile d'engrenages  
Huile de foie de morue  
Huile de lin  
Huile de maïs  
Huile minérale  
Huile de moteur  
Huile de noix de coco  
Huile d'olive  
Huile de pied de bœuf  
Huile de ricin  
Huile de soja  
Huile de vaseline  
Huile diésel  
Huile végétale

## **I**sododécane

Isoctane

## **L**iquides hydrauliques :

Groupe HSA  
Groupe HSB  
Groupe HSD c (T) selon DIN 51524 et 51525  
Groupe H  
Groupe H-L  
Groupe H-LP

## **M**azout

Méthanol

## **N**-Heptane

N-Héxane  
N-Pentane

## **O**ctadécane

## **P**entane N

Pétrole  
Phosphate trisodique  
Produits de lessive  
Propylène glycol

## **S**aindoux

Silicate d'éthyle  
Solution de savon  
Soude  
Sulfate de sodium

## **T**érébenthine

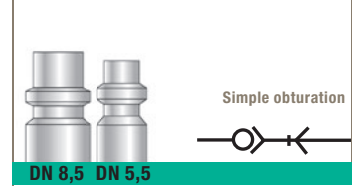
Triacétate de glycérine

## **V**aseline

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Profil ISO B

## Séries 23, 24 et 30



### 9101 Coupleur, mâle BSPP

|                                                             |                         |  |           |          |            |          |          |          |           |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|                                                             | Laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>C</b> | <b>E</b>   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                             |                         |  | 5,5       | G1/4     | 9101 23 13 | 9        | 19       | 23       | 57        | 0,091 |
|                                                             |                         |  |           | G3/8     | 9101 23 17 | 9        | 19       | 23       | 57        | 0,093 |
|                                                             |                         |  |           | G1/2     | 9101 23 21 | 12       | 22       | 23       | 60        | 0,132 |
| Série 23 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 900 NI/min |                         |  |           |          |            |          |          |          |           |       |

### 9101 Coupleur, mâle BSPP

|                                                                                                                            |                         |            |           |          |            |          |          |          |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|                                                                                                                            | Laiton nickelé, NBR<br> |            | <b>DN</b> | <b>C</b> | <b>E</b>   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                                                            |                         |            | 5,5       | G1/4     | 9101 24 13 | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,079 |
|                                                                                                                            |                         |            |           | G3/8     | 9101 24 17 | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,082 |
|                                                                                                                            |                         |            |           | G1/2     | 9101 24 21 | 12       | 24       | 27       | 46        | 0,093 |
|                                                                                                                            |                         |            | 8,5       | G1/4     | 9101 30 13 | 9        | 22       | 29       | 49        | 0,097 |
|                                                                                                                            |                         |            |           | G3/8     | 9101 30 17 | 9        | 22       | 29       | 49        | 0,099 |
|                                                                                                                            | G1/2                    | 9101 30 21 | 12        | 22       | 29         | 52       | 0,110    |          |           |       |
| Série 24 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 550 NI/min<br>Série 30 (DN 8,5) : débit en simple obturation = 890 NI/min |                         |            |           |          |            |          |          |          |           |       |

### 9114 Coupleur, femelle BSPP

|                                                             |                         |  |           |          |            |          |          |          |           |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|                                                             | Laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>C</b> | <b>E</b>   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                             |                         |  | 5,5       | G1/4     | 9114 23 13 | 9        | 19       | 23       | 55        | 0,095 |
|                                                             |                         |  |           | G3/8     | 9114 23 17 | 9        | 19       | 23       | 55        | 0,087 |
|                                                             |                         |  |           | G1/2     | 9114 23 21 | 12       | 24       | 23       | 57        | 0,120 |
| Série 23 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 900 NI/min |                         |  |           |          |            |          |          |          |           |       |

### 9114 Coupleur, femelle BSPP

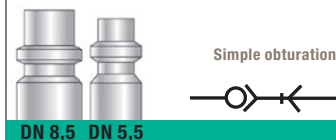
|                                                                                                                            |                         |            |           |          |            |          |          |          |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|                                                                                                                            | Laiton nickelé, NBR<br> |            | <b>DN</b> | <b>C</b> | <b>E</b>   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                                                            |                         |            | 5,5       | G1/4     | 9114 24 13 | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,096 |
|                                                                                                                            |                         |            |           | G3/8     | 9114 24 17 | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,091 |
|                                                                                                                            |                         |            |           | G1/2     | 9114 24 21 | 12       | 24       | 27       | 46        | 0,098 |
|                                                                                                                            |                         |            | 8,5       | G1/4     | 9114 30 13 | 9        | 22       | 29       | 49        | 0,113 |
|                                                                                                                            |                         |            |           | G3/8     | 9114 30 17 | 9        | 22       | 29       | 49        | 0,107 |
|                                                                                                                            | G1/2                    | 9114 30 21 | 12        | 24       | 29         | 52       | 0,115    |          |           |       |
| Série 24 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 550 NI/min<br>Série 30 (DN 8,5) : débit en simple obturation = 890 NI/min |                         |            |           |          |            |          |          |          |           |       |

### 9123 Corps à douille annelée

|                                                             |                         |  |           |           |            |          |          |           |           |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--|-----------|-----------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|                                                             | Laiton nickelé, NBR<br> |  | <b>DN</b> | <b>ØD</b> | <b>F</b>   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                             |                         |  | 5,5       | 6         | 9123 23 06 | 19       | 23       | 73        | 25        | 0,091 |
|                                                             |                         |  |           | 8         | 9123 23 08 | 19       | 23       | 73        | 25        | 0,092 |
|                                                             |                         |  |           | 10        | 9123 23 10 | 19       | 23       | 73        | 25        | 0,094 |
| Série 23 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 900 NI/min |                         |  |           |           |            |          |          |           |           |       |

# Profil ISO B

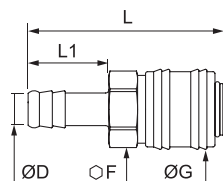
## Séries 23, 24 et 30



### 9123 Corps à douille annelée



Laiton nickelé, NBR



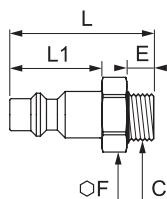
| DN  | ØD |                            | F  | G  | L  | L1 | kg    |
|-----|----|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 5,5 | 6  | <a href="#">9123 24 06</a> | 21 | 27 | 60 | 25 | 0,081 |
|     | 8  | <a href="#">9123 24 08</a> | 21 | 27 | 60 | 25 | 0,082 |
|     | 10 | <a href="#">9123 24 10</a> | 21 | 27 | 60 | 25 | 0,082 |
| 8,5 | 8  | <a href="#">9123 30 08</a> | 22 | 30 | 66 | 25 | 0,098 |
|     | 10 | <a href="#">9123 30 10</a> | 22 | 30 | 66 | 25 | 0,098 |
|     | 13 | <a href="#">9123 30 13</a> | 22 | 30 | 66 | 25 | 0,103 |

Série 24 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 550 NI/min  
Série 30 (DN 8,5) : débit en simple obturation = 890 NI/min

### 9087 Embout, mâle BSPP



Acier nickelé, polymère technique



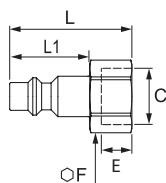
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/8 | <a href="#">9087 23 10</a> | 9  | 13 | 39 | 24 | 0,017 |
|     | G1/4 | <a href="#">9087 23 13</a> | 9  | 17 | 38 | 24 | 0,025 |
|     | G3/8 | <a href="#">9087 23 17</a> | 9  | 19 | 38 | 24 | 0,032 |
|     | G1/2 | <a href="#">9087 23 21</a> | 12 | 22 | 42 | 24 | 0,048 |
| 8,5 | G1/4 | <a href="#">9087 30 13</a> | 9  | 17 | 42 | 28 | 0,030 |
|     | G3/8 | <a href="#">9087 30 17</a> | 9  | 19 | 42 | 28 | 0,036 |
|     | G1/2 | <a href="#">9087 30 21</a> | 12 | 24 | 46 | 28 | 0,058 |

Embout sans obturation  
Embout série 23 (DN 5,5) compatible avec coupleur série 24 (DN 5,5)

### 9086 Embout, femelle BSPP



Acier nickelé



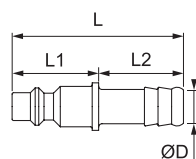
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/8 | <a href="#">9086 23 10</a> | 9  | 17 | 36 | 24 | 0,021 |
|     | G1/4 | <a href="#">9086 23 13</a> | 9  | 17 | 36 | 24 | 0,025 |
|     | G3/8 | <a href="#">9086 23 17</a> | 9  | 19 | 36 | 24 | 0,025 |
|     | G1/2 | <a href="#">9086 23 21</a> | 12 | 24 | 39 | 24 | 0,039 |
| 8,5 | G1/4 | <a href="#">9086 30 13</a> | 10 | 17 | 40 | 28 | 0,032 |
|     | G3/8 | <a href="#">9086 30 17</a> | 10 | 19 | 42 | 28 | 0,035 |
|     | G1/2 | <a href="#">9086 30 21</a> | 12 | 24 | 43 | 28 | 0,046 |

Embout sans obturation  
Embout série 23 (DN 5,5) compatible avec coupleur série 24 (DN 5,5)

### 9085 Embout à douille annelée



Acier nickelé



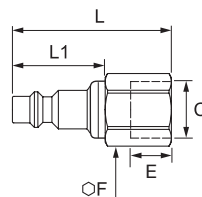
| DN  | ØD |                            | L  | L1 | L2 | kg    |
|-----|----|----------------------------|----|----|----|-------|
| 5,5 | 6  | <a href="#">9085 23 06</a> | 51 | 24 | 25 | 0,016 |
|     | 8  | <a href="#">9085 23 08</a> | 51 | 27 | 25 | 0,017 |
|     | 10 | <a href="#">9085 23 10</a> | 51 | 24 | 25 | 0,018 |
| 8,5 | 8  | <a href="#">9085 30 08</a> | 55 | 28 | 25 | 0,027 |
|     | 10 | <a href="#">9085 30 10</a> | 55 | 28 | 25 | 0,028 |
|     | 13 | <a href="#">9085 30 13</a> | 55 | 28 | 25 | 0,031 |

Embout sans obturation  
Embout série 23 (DN 5,5) compatible avec coupleur série 24 (DN 5,5)

### 9293 Embout anti-coup de fouet, femelle BSPP



Acier nickelé, NBR

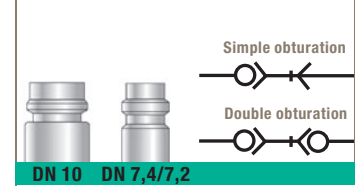


| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/4 | <a href="#">9293 23 13</a> | 10 | 22 | 47 | 24 | 0,058 |


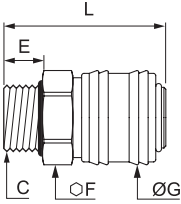

Embout avec obturation

# Profil Européen


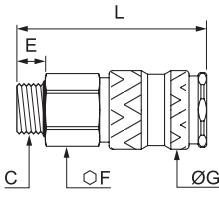

Séries 25, 26 et 27




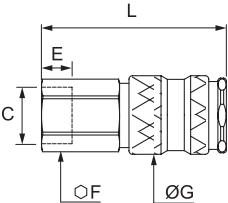

## 9101 Coupleur, mâle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                        |                            |          |          |          |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>C</b>  | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/8                                                                                                   | <a href="#">9101 26 10</a> | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,073 |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/4                                                                                                   | <a href="#">9101 26 13</a> | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,073 |
|                                                                                   |                                                                                                          | G3/8                                                                                                   | <a href="#">9101 26 17</a> | 9        | 22       | 27       | 13        | 0,075 |
|                                                                                   |                                                                                                          | G1/2                                                                                                   | <a href="#">9101 26 21</a> | 12       | 22       | 27       | 46        | 0,087 |
| Série 26 (DN 7,2) : débit en simple obturation = 1000 NI/min                      |                                                                                                          |                                                                                                        |                            |          |          |          |           |       |


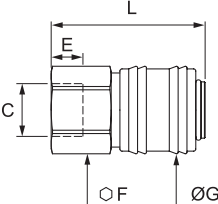

## 9201 Coupleur, mâle BSPP

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                        |                            |          |          |          |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|                                                                                                                                                      | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>C</b>  | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | G1/4                                                                                                   | <a href="#">9201 25 13</a> | 9        | 19       | 23       | 57        | 0,095 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | G3/8                                                                                                   | <a href="#">9201 25 17</a> | 9        | 19       | 23       | 57        | 0,097 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | G1/2                                                                                                   | <a href="#">9201 25 21</a> | 12       | 24       | 23       | 60        | 0,135 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | G3/8                                                                                                   | <a href="#">9201 27 17</a> | 9        | 24       | 27       | 65        | 0,160 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | G1/2                                                                                                   | <a href="#">9201 27 21</a> | 12       | 24       | 27       | 70        | 0,166 |
| G3/4                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">9201 27 27</a>                                                                               | 16                                                                                                     | 27                         | 27       | 74       | 0,239    |           |       |
| Série 25 (DN 7,4) : débit en simple obturation = 1800 NI/min / Série 25 : débit en double obturation = 710 NL/min<br>Série 27 (DN 10) : débit en simple obturation = 2400 NI/min / Série 27 : débit en double obturation = 900 NL/min |                                                                                                          |                                                                                                        |                            |          |          |          |           |       |


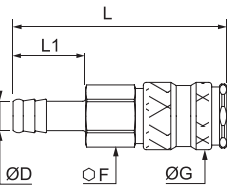

## 9214 Coupleur, femelle BSPP

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                         |                            |          |          |          |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|                                                                                                                                                    | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>C</b>  | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | G1/4                                                                                                    | <a href="#">9214 25 13</a> | 9        | 19       | 23       | 55        | 0,098 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | G3/8                                                                                                    | <a href="#">9214 25 17</a> | 9        | 19       | 23       | 55        | 0,092 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | G1/2                                                                                                    | <a href="#">9214 25 21</a> | 12       | 24       | 23       | 57        | 0,124 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | G3/8                                                                                                    | <a href="#">9214 27 17</a> | 12       | 24       | 27       | 68        | 0,177 |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            | G1/2                                                                                                    | <a href="#">9214 27 21</a> | 12       | 24       | 27       | 68        | 0,166 |
| G3/4                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">9214 27 27</a>                                                                                 | 16                                                                                                      | 32                         | 27       | 74       | 0,255    |           |       |
| Série 25 (DN 7,4) : débit en simple obturation = 1800 NI/min / Série 25 : débit en double obturation = 710 NL/min<br>Série 27 (DN 10) : débit en simple obturation = 2400 NI/min / Série 27 : débit en double obturation = 900 NL/min |                                                                                                            |                                                                                                         |                            |          |          |          |           |       |

## 9114 Coupleur, femelle BSPP

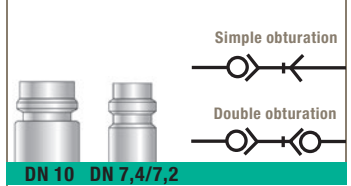
|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                          |                            |          |          |          |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>C</b>  | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/4                                                                                                     | <a href="#">9114 26 13</a> | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,089 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G3/8                                                                                                     | <a href="#">9114 26 17</a> | 9        | 22       | 27       | 43        | 0,084 |
|                                                                                     |                                                                                                            | G1/2                                                                                                     | <a href="#">9114 26 21</a> | 12       | 24       | 27       | 46        | 0,090 |
| Série 26 (DN 7,2) : débit en simple obturation = 1000 NI/min                        |                                                                                                            |                                                                                                          |                            |          |          |          |           |       |

## 9223 Coupleur à douille annelée

|                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |                            |          |          |           |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>ØD</b>                                                                                                                              | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                                                                                     |                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="#">9223 25 06</a> | 19       | 23       | 73        | 25        | 0,095 |
|                                                                                     |                                                                                                            | 8                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="#">9223 25 08</a> | 19       | 23       | 73        | 25        | 0,097 |
|                                                                                     |                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">9223 25 10</a> | 19       | 23       | 73        | 25        | 0,097 |
|                                                                                     |                                                                                                            | 13                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">9223 25 13</a> | 19       | 23       | 73        | 25        | 0,099 |
|                                                                                     |                                                                                                            | 8                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="#">9223 27 08</a> | 24       | 27       | 80        | 21        | 0,146 |
|                                                                                     |                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">9223 27 10</a> | 24       | 27       | 80        | 21        | 0,162 |
|                                                                                     |                                                                                                            | 13                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">9223 27 13</a> | 24       | 27       | 80        | 21        | 0,164 |
|                                                                                     |                                                                                                            | 19                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">9223 27 19</a> | 24       | 27       | 80        | 21        | 0,168 |
|                                                                                     |                                                                                                            | Série 25 (DN 7,4) : débit en simple obturation = 1800 NI/min / Série 25 : débit en double obturation = 710 NL/min<br>Série 27 (DN 10) : débit en simple obturation = 2400 NI/min / Série 27 : débit en double obturation = 900 NL/min |                            |          |          |           |           |       |

# Profil Européen

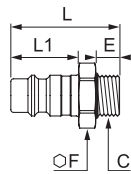
Séries 25, 26 et 27



## 9087 Embout, mâle BSPP



Acier nickelé, polymère technique



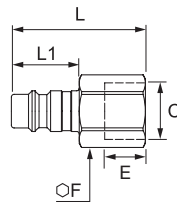
| DN  | C    |            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/8 | 9087 25 10 | 7  | 13 | 31 | 20 | 0,018 |
|     | G1/4 | 9087 25 13 | 9  | 14 | 34 | 20 | 0,018 |
|     | G3/8 | 9087 25 17 | 9  | 17 | 34 | 20 | 0,025 |
| 10  | G1/2 | 9087 25 21 | 12 | 22 | 38 | 20 | 0,047 |
|     | G3/8 | 9087 27 17 | 9  | 19 | 37 | 22 | 0,031 |
|     | G1/2 | 9087 27 21 | 12 | 22 | 40 | 22 | 0,046 |
|     | G3/4 | 9087 27 27 | 16 | 32 | 45 | 22 | 0,085 |

Embout sans obturation  
Embout série 25 (DN 7,4) compatible avec coupleur série 26 (DN 7,2)

## 9086 Embout, femelle BSPP



Acier nickelé



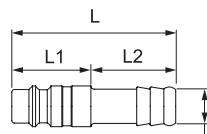
| DN  | C    |            | E  | F  | L    | L1 | kg    |
|-----|------|------------|----|----|------|----|-------|
| 7,4 | G1/8 | 9086 25 10 | 7  | 14 | 32   | 20 | 0,015 |
|     | G1/4 | 9086 25 13 | 9  | 17 | 38,5 | 20 | 0,027 |
|     | G3/8 | 9086 25 17 | 9  | 19 | 33   | 20 | 0,027 |
| 10  | G1/2 | 9086 25 21 | 12 | 24 | 36   | 20 | 0,050 |
|     | G3/8 | 9086 27 17 | 9  | 19 | 34   | 22 | 0,026 |
|     | G1/2 | 9086 27 21 | 12 | 24 | 38   | 22 | 0,041 |
|     | G3/4 | 9086 27 27 | 16 | 32 | 42   | 22 | 0,090 |

Embout sans obturation  
Embout série 25 (DN 7,4) compatible avec coupleur série 26 (DN 7,2)

## 9085 Embout à douille annelée



Acier nickelé



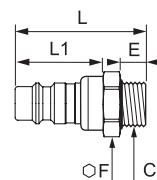
| DN  | ØD |            | L  | L1 | L2 | kg    |
|-----|----|------------|----|----|----|-------|
| 7,4 | 6  | 9085 25 06 | 48 | 20 | 25 | 0,013 |
|     | 8  | 9085 25 08 | 48 | 20 | 25 | 0,015 |
|     | 9  | 9085 25 09 | 48 | 20 | 25 | 0,015 |
|     | 10 | 9085 25 10 | 48 | 20 | 25 | 0,016 |
|     | 13 | 9085 25 13 | 48 | 20 | 25 | 0,020 |
| 10  | 8  | 9085 27 08 | 48 | 22 | 25 | 0,021 |
|     | 10 | 9085 27 10 | 48 | 22 | 25 | 0,023 |
|     | 13 | 9085 27 13 | 48 | 22 | 25 | 0,026 |
|     | 19 | 9085 27 19 | 48 | 22 | 25 | 0,038 |

Embout sans obturation  
Embout série 25 (DN 7,4) compatible avec coupleur série 26 (DN 7,2)

## 9287 Embout, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR



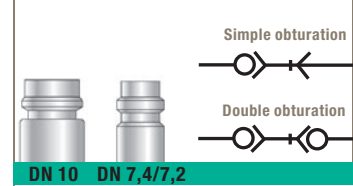
| DN  | C    |            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/8 | 9287 25 10 | 7  | 22 | 41 | 20 | 0,046 |
|     | G1/4 | 9287 25 13 | 9  | 22 | 43 | 20 | 0,046 |
|     | G3/8 | 9287 25 17 | 9  | 22 | 43 | 20 | 0,049 |
| 10  | G1/2 | 9287 25 21 | 12 | 22 | 46 | 20 | 0,060 |
|     | G3/8 | 9287 27 17 | 9  | 24 | 58 | 22 | 0,086 |
|     | G1/2 | 9287 27 21 | 12 | 24 | 58 | 22 | 0,090 |
|     | G3/4 | 9287 27 27 | 16 | 27 | 62 | 22 | 0,132 |

Embout avec obturation  
Embout série 25 (DN 7,4) non compatible avec coupleur série 26 (DN 7,2)



# Profil Européen

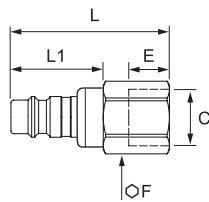
Séries 25, 26 et 27



## 9286 Embout, femelle BSPP



Acier nickelé, NBR



| DN  | C    |            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/8 | 9286 25 10 | 10 | 22 | 43 | 20 | 0,068 |
|     | G1/4 | 9286 25 13 | 10 | 22 | 43 | 20 | 0,062 |
|     | G3/8 | 9286 25 17 | 10 | 22 | 43 | 20 | 0,058 |
|     | G1/2 | 9286 25 21 | 12 | 24 | 46 | 20 | 0,064 |
| 10  | G3/8 | 9286 27 17 | 9  | 24 | 55 | 22 | 0,096 |
|     | G1/2 | 9286 27 21 | 12 | 24 | 55 | 22 | 0,086 |
|     | G3/4 | 9286 27 27 | 16 | 32 | 58 | 22 | 0,149 |

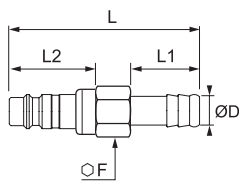
Embout avec obturation

Embout série 25 (DN 7,4) non compatible avec coupleur série 26 (DN 7,2)

## 9285 Embout à douille annelée



Acier nickelé, NBR



| DN  | ØD |            | F  | L  | L1 | L2 | kg    |
|-----|----|------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | 6  | 9285 25 06 | 21 | 60 | 20 | 25 | 0,047 |
|     | 8  | 9285 25 08 | 21 | 60 | 20 | 25 | 0,048 |
|     | 10 | 9285 25 10 | 21 | 60 | 20 | 25 | 0,049 |
|     | 13 | 9285 25 13 | 21 | 60 | 20 | 25 | 0,053 |
| 10  | 8  | 9285 27 08 | 24 | 75 | 22 | 25 | 0,097 |
|     | 10 | 9285 27 10 | 24 | 75 | 22 | 25 | 0,099 |
|     | 13 | 9285 27 13 | 24 | 75 | 22 | 25 | 0,103 |
|     | 19 | 9285 27 19 | 24 | 75 | 22 | 25 | 0,105 |

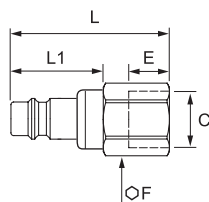
Embout avec obturation

Embout série 25 (DN 7,4) non compatible avec coupleur série 26 (DN 7,2)

## 9293 Embout anti-coup de fouet, femelle BSPP



Acier nickelé, NBR



| DN  | C    |            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G3/8 | 9293 25 17 | 10 | 22 | 43 | 20 | 0,052 |

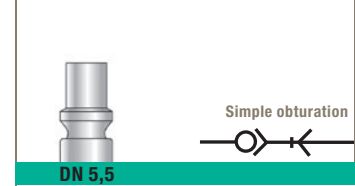
Embout avec obturation

Embout série 25 (DN 7,4) non compatible avec coupleur série 26 (DN 7,2)



# Profil ARO

## Séries 14 et Série 22



### 9123 Coupleur à douille annelée

|  |                         |           |                            |                            |          |           |           |       |       |
|--|-------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
|  | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> | <b>F</b>                   | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |       |
|  |                         | 6         | <a href="#">9123 22 06</a> | 19                         | 23       | 74        | 25        | 0,093 |       |
|  |                         | 5,5       | 8                          | <a href="#">9123 22 08</a> | 19       | 23        | 74        | 25    | 0,097 |
|  |                         |           | 10                         | <a href="#">9123 22 10</a> | 19       | 23        | 74        | 25    | 0,098 |

Série 22 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 800 NI/min

### 9084 Embout, mâle BSPT

|  |                   |          |                            |                            |           |           |       |       |
|--|-------------------|----------|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
|  | Acier nickelé<br> | <b>C</b> | <b>F</b>                   | <b>L</b>                   | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |       |
|  |                   | R1/4     | <a href="#">9084 22 13</a> | 14                         | 40,5      | 22        | 0,020 |       |
|  |                   | 5,5      | R3/8                       | <a href="#">9084 22 17</a> | 17        | 40,5      | 22    | 0,031 |
|  |                   |          | R1/2                       | <a href="#">9084 22 21</a> | 22        | 46        | 22    | 0,048 |

Embout sans obturation  
Embout série 22 (DN 5,5) compatible avec coupleur série 14 (DN 5,5)

### 9086 Embout, femelle BSPP

|  |                   |          |                            |                            |          |           |           |       |       |
|--|-------------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
|  | Acier nickelé<br> | <b>C</b> | <b>E</b>                   | <b>F</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |       |
|  |                   | G1/4     | <a href="#">9086 22 13</a> | 9                          | 17       | 35,5      | 22        | 0,024 |       |
|  |                   | 5,5      | G3/8                       | <a href="#">9086 22 17</a> | 10       | 19        | 35,5      | 22    | 0,023 |
|  |                   |          | G1/2                       | <a href="#">9086 22 21</a> | 12       | 24        | 38        | 22    | 0,039 |

Embout sans obturation  
Embout série 22 (DN 5,5) compatible avec coupleur série 14 (DN 5,5)

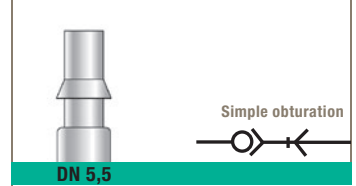
### 9085 Embout à douille annelée

|  |                   |           |                            |                            |           |           |       |       |
|--|-------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
|  | Acier nickelé<br> | <b>ØD</b> | <b>L</b>                   | <b>L1</b>                  | <b>L2</b> | <b>kg</b> |       |       |
|  |                   | 6         | <a href="#">9085 22 06</a> | 48,5                       | 22        | 25        | 0,012 |       |
|  |                   |           | 8                          | <a href="#">9085 22 08</a> | 48,5      | 22        | 25    | 0,014 |
|  |                   | 5,5       | 9                          | <a href="#">9085 22 09</a> | 48,5      | 22        | 25    | 0,014 |
|  |                   |           | 10                         | <a href="#">9085 22 10</a> | 48,5      | 22        | 25    | 0,016 |
|  |                   |           | 13                         | <a href="#">9085 22 13</a> | 48,5      | 22        | 25    | 0,022 |

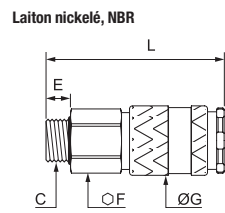
Embout sans obturation  
Embout série 22 (DN 5,5) compatible avec coupleur série 14 (DN 5,5)

# Profil ISO C

Série 18



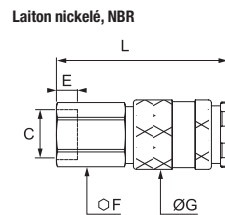
## 9101 Coupleur, mâle BSPP



| DN  | C    |            | E | F  | G  | L  | kg    |
|-----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/4 | 9101 18 13 | 9 | 19 | 23 | 60 | 0,106 |
|     | G3/8 | 9101 18 17 | 9 | 19 | 23 | 60 | 0,108 |

Série 18 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 970 NI/min

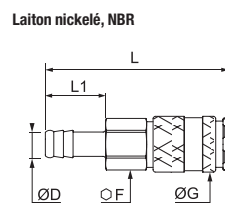
## 9114 Coupleur, femelle BSPP



| DN  | C    |            | E | F  | G  | L  | kg    |
|-----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/4 | 9114 18 13 | 9 | 19 | 23 | 58 | 0,109 |
|     | G3/8 | 9114 18 17 | 9 | 19 | 23 | 58 | 0,101 |

Série 18 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 970 NI/min

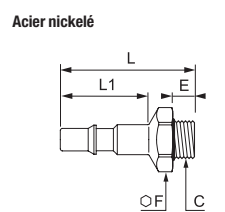
## 9123 Coupleur à douille annelée



| DN  | ØD |            | F  | G  | L  | L1 | kg    |
|-----|----|------------|----|----|----|----|-------|
| 5,5 | 6  | 9123 18 06 | 19 | 23 | 76 | 25 | 0,104 |
|     | 8  | 9123 18 08 | 19 | 23 | 76 | 25 | 0,106 |
|     | 10 | 9123 18 10 | 19 | 23 | 76 | 25 | 0,108 |

Série 18 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 970 NI/min

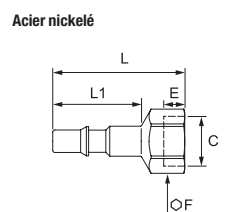
## 9087 Embout, mâle BSPP



| DN  | C    |            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/4 | 9087 18 13 | 9 | 17 | 41 | 28 | 0,025 |
|     | G3/8 | 9087 18 17 | 9 | 19 | 41 | 28 | 0,028 |

Embout sans obturation

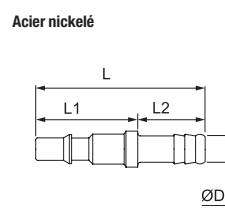
## 9086 Embout, femelle BSPP



| DN  | C    |            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5,5 | G1/4 | 9086 18 13 | 9 | 17 | 40 | 28 | 0,022 |
|     | G3/8 | 9086 18 17 | 9 | 19 | 41 | 28 | 0,024 |

Embout sans obturation

## 9085 Embout à douille annelée

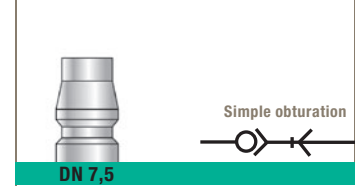


| DN  | ØD |            | L  | L1 | L2 | kg    |
|-----|----|------------|----|----|----|-------|
| 5,5 | 6  | 9085 18 06 | 56 | 28 | 25 | 0,016 |
|     | 8  | 9085 18 08 | 56 | 28 | 25 | 0,016 |
|     | 10 | 9085 18 10 | 56 | 28 | 25 | 0,018 |

Embout sans obturation

# Profil Asie

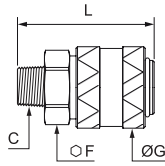
## Série 13



### 9105 Coupleur, mâle BSPT



Laiton nickelé, NBR



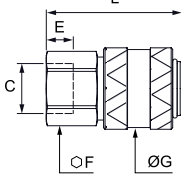
| DN  | C    |                            | F  | G  | L  | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|-------|
| 7,5 | R1/4 | <a href="#">9105 13 13</a> | 22 | 27 | 49 | 0,086 |
|     | R3/8 | <a href="#">9105 13 17</a> | 22 | 27 | 49 | 0,090 |
|     | R1/2 | <a href="#">9105 13 21</a> | 22 | 27 | 53 | 0,110 |

Série 13 (DN 7,5) : débit en simple obturation = 1150 NI/min

### 9114 Coupleur, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



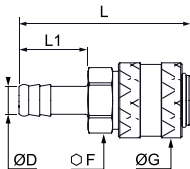
| DN  | C    |                            | E  | F  | G  | L  | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,5 | G1/4 | <a href="#">9114 13 13</a> | 9  | 22 | 27 | 45 | 0,099 |
|     | G3/8 | <a href="#">9114 13 17</a> | 9  | 22 | 27 | 45 | 0,093 |
|     | G1/2 | <a href="#">9114 13 21</a> | 12 | 24 | 27 | 48 | 0,102 |

Série 13 (DN 7,5) : débit en simple obturation = 1150 NI/min

### 9123 Coupleur à douille annelée



Laiton nickelé, NBR



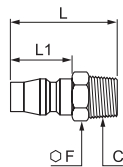
| DN  | ØD |                            | F  | G  | L  | L1 | kg    |
|-----|----|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,5 | 8  | <a href="#">9123 13 08</a> | 21 | 27 | 62 | 25 | 0,084 |
|     | 10 | <a href="#">9123 13 10</a> | 21 | 27 | 62 | 25 | 0,086 |
|     | 13 | <a href="#">9123 13 13</a> | 21 | 27 | 62 | 25 | 0,089 |

Série 13 (DN 7,5) : débit en simple obturation = 1150 NI/min

### 9084 Embout, mâle BSPT



Acier nickelé



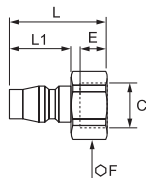
| DN  | C    |                            | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|-------|
| 7,5 | R1/4 | <a href="#">9084 13 13</a> | 14 | 37 | 12 | 0,022 |
|     | R3/8 | <a href="#">9084 13 17</a> | 17 | 37 | 12 | 0,028 |
|     | R1/2 | <a href="#">9084 13 21</a> | 22 | 44 | 17 | 0,050 |

Embout sans obturation

### 9086 Embout, femelle BSPP



Acier nickelé



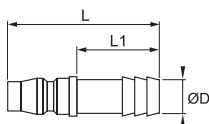
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,5 | G1/4 | <a href="#">9086 13 13</a> | 9  | 17 | 22 | 12 | 0,026 |
|     | G3/8 | <a href="#">9086 13 17</a> | 9  | 19 | 33 | 12 | 0,024 |
|     | G1/2 | <a href="#">9086 13 21</a> | 12 | 24 | 36 | 17 | 0,036 |

Embout sans obturation

### 9085 Embout à douille annelée



Acier nickelé

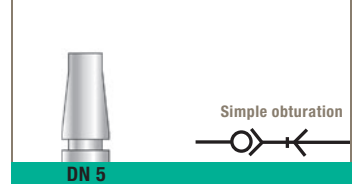


| DN  | ØD |                            | L  | L1 | kg    |
|-----|----|----------------------------|----|----|-------|
| 7,5 | 8  | <a href="#">9085 13 08</a> | 48 | 25 | 0,020 |
|     | 10 | <a href="#">9085 13 10</a> | 48 | 25 | 0,021 |
|     | 13 | <a href="#">9085 13 13</a> | 48 | 25 | 0,026 |

Embout sans obturation

# Profil UK

Série 17



## 9105 Coupleur, mâle BSPT

|                                                           |                     |  |                        |          |                   |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--|------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                           | Laiton nickelé, NBR |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>C</b> |                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                           |                     |  | 5                      | R1/4     | <b>9105 17 13</b> | 19       | 23       | 63       | 0,109     |
|                                                           |                     |  |                        | R3/8     | <b>9105 17 17</b> | 19       | 23       | 62       | 0,108     |
|                                                           |                     |  |                        | R1/2     | <b>9105 17 21</b> | 22       | 23       | 63       | 0,124     |
| Série 17 (DN 5) : débit en simple obturation = 870 NI/min |                     |  |                        |          |                   |          |          |          |           |

## 9114 Coupleur, femelle BSPP

|                                                           |                     |  |                        |          |                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--|------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                           | Laiton nickelé, NBR |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>C</b> |                   | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                           |                     |  | 5                      | G1/4     | <b>9114 17 13</b> | 9        | 19       | 23       | 58       | 0,110     |
|                                                           |                     |  |                        | G3/8     | <b>9114 17 17</b> | 9        | 19       | 23       | 57       | 0,103     |
|                                                           |                     |  |                        | G1/2     | <b>9114 17 21</b> | 12       | 24       | 23       | 60       | 0,135     |
| Série 17 (DN 5) : débit en simple obturation = 870 NI/min |                     |  |                        |          |                   |          |          |          |          |           |

## 9123 Coupleur à douille annelée

|                                                           |                     |  |                        |           |                   |          |          |          |           |           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--|------------------------|-----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                                           | Laiton nickelé, NBR |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>ØD</b> |                   | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                           |                     |  | 5                      | 6         | <b>9123 17 06</b> | 19       | 23       | 76       | 25        | 0,106     |
|                                                           |                     |  |                        | 8         | <b>9123 17 08</b> | 19       | 23       | 76       | 25        | 0,108     |
|                                                           |                     |  |                        | 10        | <b>9123 17 10</b> | 19       | 23       | 76       | 25        | 0,111     |
| Série 17 (DN 5) : débit en simple obturation = 870 NI/min |                     |  |                        |           |                   |          |          |          |           |           |

## 9084 Embout, mâle BSPT

|                        |               |  |                        |          |                   |          |          |           |           |
|------------------------|---------------|--|------------------------|----------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|                        | Acier nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>C</b> |                   | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                        |               |  | 5                      | R1/8     | <b>9084 17 10</b> | 11       | 37       | 9         | 0,016     |
|                        |               |  |                        | R1/4     | <b>9084 17 13</b> | 14       | 42       | 12        | 0,021     |
|                        |               |  |                        | R3/8     | <b>9084 17 17</b> | 17       | 42       | 12        | 0,014     |
|                        |               |  |                        | R1/2     | <b>9084 17 21</b> | 22       | 48       | 17        | 0,048     |
| Embout sans obturation |               |  |                        |          |                   |          |          |           |           |

## 9086 Embout, femelle BSPP

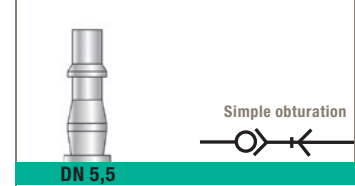
|                        |               |  |                        |          |                   |          |          |          |           |
|------------------------|---------------|--|------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|
|                        | Acier nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>C</b> |                   | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                        |               |  | 5                      | G1/8     | <b>9086 17 10</b> | 7        | 14       | 33       | 0,016     |
|                        |               |  |                        | G1/4     | <b>9086 17 13</b> | 9        | 17       | 33       | 0,022     |
|                        |               |  |                        | G3/8     | <b>9086 17 17</b> | 9        | 19       | 33       | 0,023     |
|                        |               |  |                        | G1/2     | <b>9086 17 21</b> | 12       | 24       | 36       | 0,030     |
| Embout sans obturation |               |  |                        |          |                   |          |          |          |           |

## 9085 Embout à douille annelée

|                        |               |  |                        |           |                   |          |           |           |           |
|------------------------|---------------|--|------------------------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                        | Acier nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>ØD</b> |                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                        |               |  | 5                      | 6         | <b>9085 17 06</b> | 58       | 25        | 33        | 0,015     |
|                        |               |  |                        | 8         | <b>9085 17 08</b> | 52       | 25        | 27        | 0,016     |
|                        |               |  |                        | 10        | <b>9085 17 10</b> | 52       | 25        | 27        | 0,018     |
| Embout sans obturation |               |  |                        |           |                   |          |           |           |           |

# Profil UK

## Série 19



### 9105 Coupleur, mâle BSPT

|                                                             |                         |                      |                            |                            |          |           |       |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|-------|-------|
|                                                             | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>C</b> | <b>F</b>                   | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                             |                         | R1/4                 | <a href="#">9105 19 13</a> | 19                         | 23       | 63        | 0,100 |       |
|                                                             |                         | 5,5                  | R3/8                       | <a href="#">9105 19 17</a> | 19       | 23        | 62    | 0,099 |
|                                                             |                         |                      | R1/2                       | <a href="#">9105 19 21</a> | 22       | 23        | 68    | 0,117 |
| Série 19 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 660 NI/min |                         |                      |                            |                            |          |           |       |       |

### 9114 Coupleur, femelle BSPP

|                                                             |                         |                      |                            |                            |          |          |           |       |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|-------|
|                                                             | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>C</b> | <b>E</b>                   | <b>F</b>                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                             |                         | G1/4                 | <a href="#">9114 19 13</a> | 9                          | 19       | 23       | 58        | 0,102 |       |
|                                                             |                         | 5,5                  | G3/8                       | <a href="#">9114 19 17</a> | 9        | 19       | 23        | 58    | 0,095 |
|                                                             |                         |                      | G1/2                       | <a href="#">9114 19 21</a> | 12       | 24       | 23        | 60    | 0,127 |
| Série 19 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 660 NI/min |                         |                      |                            |                            |          |          |           |       |       |

### 9123 Coupleur à douille annelée

|                                                             |                         |                       |                            |                            |          |           |           |       |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-------|-------|
|                                                             | Laiton nickelé, NBR<br> | $\text{DN}$ <b>ØD</b> | <b>F</b>                   | <b>G</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                                                             |                         | 6                     | <a href="#">9123 19 06</a> | 19                         | 23       | 76        | 25        | 0,097 |       |
|                                                             |                         | 5,5                   | 8                          | <a href="#">9123 19 08</a> | 19       | 23        | 76        | 25    | 0,099 |
|                                                             |                         |                       | 10                         | <a href="#">9123 19 10</a> | 24       | 23        | 76        | 25    | 0,100 |
| Série 19 (DN 5,5) : débit en simple obturation = 660 NI/min |                         |                       |                            |                            |          |           |           |       |       |

### 9084 Embout, mâle BSPT

|                        |                   |                      |                            |                            |           |           |       |       |
|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
|                        | Acier nickelé<br> | $\text{DN}$ <b>C</b> | <b>F</b>                   | <b>L</b>                   | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                        |                   | R1/4                 | <a href="#">9084 19 13</a> | 14                         | 50        | 12        | 0,022 |       |
|                        |                   | 5,5                  | R3/8                       | <a href="#">9084 19 17</a> | 17        | 50        | 12    | 0,026 |
|                        |                   |                      | R1/2                       | <a href="#">9084 19 21</a> | 22        | 56        | 17    | 0,051 |
| Embout sans obturation |                   |                      |                            |                            |           |           |       |       |

### 9086 Embout, femelle BSPP

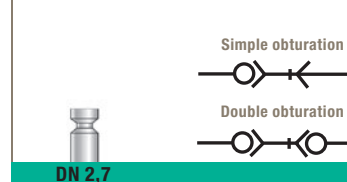
|                        |                   |                      |                            |                            |          |           |       |       |
|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-----------|-------|-------|
|                        | Acier nickelé<br> | $\text{DN}$ <b>C</b> | <b>E</b>                   | <b>F</b>                   | <b>L</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                        |                   | G1/4                 | <a href="#">9086 19 13</a> | 9                          | 17       | 46        | 0,025 |       |
|                        |                   | 5,5                  | G3/8                       | <a href="#">9086 19 17</a> | 9        | 19        | 47    | 0,026 |
|                        |                   |                      | G1/2                       | <a href="#">9086 19 21</a> | 12       | 24        | 50    | 0,039 |
| Embout sans obturation |                   |                      |                            |                            |          |           |       |       |

### 9085 Embout à douille annelée

|                        |                   |                       |                            |                            |           |           |       |       |
|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------|-------|
|                        | Acier nickelé<br> | $\text{DN}$ <b>ØD</b> | <b>L</b>                   | <b>L1</b>                  | <b>L2</b> | <b>kg</b> |       |       |
|                        |                   | 6                     | <a href="#">9085 19 06</a> | 60                         | 25        | 35        | 0,016 |       |
|                        |                   | 5,5                   | 8                          | <a href="#">9085 19 08</a> | 60        | 25        | 35    | 0,017 |
|                        |                   |                       | 10                         | <a href="#">9085 19 10</a> | 60        | 25        | 35    | 0,019 |
| Embout sans obturation |                   |                       |                            |                            |           |           |       |       |

# Profil Allemagne

Série 20



## 9201 Coupleur, mâle BSPP et métrique

|                                                                                                                            |                         |             |  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                            | Laiton nickelé, NBR<br> | DN <b>C</b> |  | <b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                            |                         |             |  |                                               |
| Série 20 (DN 2,7) : débit en simple obturation = 165 NI/min<br>Série 20 (DN 2,7) : débit en double obturation = 130 NI/min |                         |             |  |                                               |

## 9214 Coupleur, femelle BSPP et métrique

|                                                                                                                            |                         |             |  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                            | Laiton nickelé, NBR<br> | DN <b>C</b> |  | <b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>L</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                            |                         |             |  |                                               |
| Série 20 (DN 2,7) : débit en simple obturation = 165 NI/min<br>Série 20 (DN 2,7) : débit en double obturation = 130 NI/min |                         |             |  |                                               |

## 9226 Coupleur à douille annelée traversée de cloison

|                                                                                                                            |                         |              |  |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            | Laiton nickelé, NBR<br> | DN <b>ØD</b> |  | <b>F1</b> <b>F2</b> <b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>L2</b> <b>kg</b> |
|                                                                                                                            |                         |              |  |                                                                     |
| Série 20 (DN 2,7) : débit en simple obturation = 165 NI/min<br>Série 20 (DN 2,7) : débit en double obturation = 130 NI/min |                         |              |  |                                                                     |

## 9087 Embout, mâle BSPP et métrique

|                        |                    |             |  |                                                |
|------------------------|--------------------|-------------|--|------------------------------------------------|
|                        | Laiton nickelé<br> | DN <b>C</b> |  | <b>E</b> <b>F</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                        |                    |             |  |                                                |
| Embout sans obturation |                    |             |  |                                                |

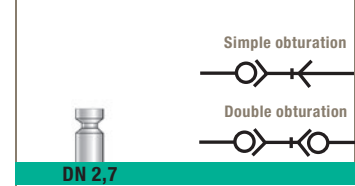
## 9287 Embout, mâle BSPP et métrique

|                        |                         |             |  |                                                |
|------------------------|-------------------------|-------------|--|------------------------------------------------|
|                        | Laiton nickelé, NBR<br> | DN <b>C</b> |  | <b>E</b> <b>F</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b> |
|                        |                         |             |  |                                                |
| Embout avec obturation |                         |             |  |                                                |



# Profil Allemagne

Série 20



## 9086 Embout, femelle BSPP et métrique

|                        |                |  |             |          |                            |          |          |          |           |           |
|------------------------|----------------|--|-------------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\text{DN}$ | <b>C</b> |                            | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                        |                |  | 2,7         | M5x0,8   | <a href="#">9086 20 19</a> | 5        | 7        | 17       | 10        | 0,003     |
|                        |                |  |             | G1/8     | <a href="#">9086 20 10</a> | 7        | 12       | 19       | 10        | 0,006     |
| Embout sans obturation |                |  |             |          |                            |          |          |          |           |           |

## 9286 Embout, femelle BSPP et métrique

|                        |                     |  |             |          |                            |          |          |          |           |           |
|------------------------|---------------------|--|-------------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé, NBR |  | $\text{DN}$ | <b>C</b> |                            | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                        |                     |  | 2,7         | M5x0,8   | <a href="#">9286 20 19</a> | 5        | 7        | 27       | 10        | 0,007     |
|                        |                     |  |             | G1/8     | <a href="#">9286 20 10</a> | 7        | 12       | 30       | 10        | 0,010     |
| Embout avec obturation |                     |  |             |          |                            |          |          |          |           |           |

## 9085 Embout à douille annelée

|                        |                |  |             |           |                            |          |           |           |           |
|------------------------|----------------|--|-------------|-----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\text{DN}$ | <b>ØD</b> |                            | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                        |                |  | 2,7         | 3         | <a href="#">9085 20 03</a> | 24       | 10        | 13        | 0,002     |
|                        |                |  |             | 4         | <a href="#">9085 20 04</a> | 24       | 10        | 13        | 0,002     |
|                        |                |  |             | 5         | <a href="#">9085 20 05</a> | 24       | 9         | 13        | 0,003     |
| Embout sans obturation |                |  |             |           |                            |          |           |           |           |

## 9285 Embout à douille annelée

|                        |                     |  |             |           |                            |          |           |           |           |
|------------------------|---------------------|--|-------------|-----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé, NBR |  | $\text{DN}$ | <b>ØD</b> |                            | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                        |                     |  | 2,7         | 3         | <a href="#">9285 20 03</a> | 37       | 10        | 13        | 0,007     |
|                        |                     |  |             | 4         | <a href="#">9285 20 04</a> | 37       | 10        | 13        | 0,007     |
|                        |                     |  |             | 5         | <a href="#">9285 20 05</a> | 37       | 10        | 13        | 0,007     |
| Embout avec obturation |                     |  |             |           |                            |          |           |           |           |

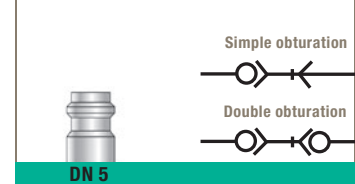
## 9095 Embout à douille annelée traversée de cloison

|  |                |  |                        |           |                            |          |          |           |           |           |           |
|--|----------------|--|------------------------|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | $\text{DN}$            | <b>ØD</b> |                            | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>L3</b> | <b>kg</b> |
|  |                |  | 2,7                    | 3         | <a href="#">9095 20 03</a> | 11       | 44       | 10        | 17        | 13        | 0,012     |
|  |                |  |                        | 4         | <a href="#">9095 20 04</a> | 11       | 44       | 10        | 17        | 13        | 0,012     |
|  |                |  | Embout sans obturation |           |                            |          |          |           |           |           |           |



# Profil Allemagne

Série 21



## 9086 Embout, femelle BSPP

|                        |                |  |             |          |  |                            |          |          |           |           |       |
|------------------------|----------------|--|-------------|----------|--|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\text{DN}$ | <b>C</b> |  | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                        |                |  | 5           | G1/8     |  | <a href="#">9086 21 10</a> | 8        | 14       | 25        | 14        | 0,014 |
|                        |                |  |             | G1/4     |  | <a href="#">9086 21 13</a> | 9        | 17       | 26        | 14        | 0,018 |
| Embout sans obturation |                |  |             |          |  |                            |          |          |           |           |       |

## 9286 Embout, femelle BSPP

|                        |                     |  |             |          |  |                            |          |          |           |           |       |
|------------------------|---------------------|--|-------------|----------|--|----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|                        | Laiton nickelé, NBR |  | $\text{DN}$ | <b>C</b> |  | <b>E</b>                   | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |       |
|                        |                     |  | 5           | G1/8     |  | <a href="#">9286 21 10</a> | 8        | 14       | 40        | 14        | 0,025 |
|                        |                     |  |             | G1/4     |  | <a href="#">9286 21 13</a> | 9        | 17       | 42        | 14        | 0,035 |
| Embout avec obturation |                     |  |             |          |  |                            |          |          |           |           |       |

## 9085 Embout à douille annelée

|                        |                |  |             |           |  |                            |           |           |           |       |
|------------------------|----------------|--|-------------|-----------|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\text{DN}$ | <b>ØD</b> |  | <b>L</b>                   | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |       |
|                        |                |  |             | 4         |  | <a href="#">9085 21 04</a> | 32        | 14        | 17        | 0,006 |
|                        |                |  | 5           | 6         |  | <a href="#">9085 21 06</a> | 32        | 14        | 17        | 0,008 |
|                        |                |  |             | 8         |  | <a href="#">9085 21 08</a> | 32        | 14        | 17        | 0,009 |
| Embout sans obturation |                |  |             |           |  |                            |           |           |           |       |

## 9285 Embout à douille annelée

|                        |                     |  |             |           |  |                            |          |           |           |           |       |
|------------------------|---------------------|--|-------------|-----------|--|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                        | Laiton nickelé, NBR |  | $\text{DN}$ | <b>ØD</b> |  | <b>F</b>                   | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |       |
|                        |                     |  |             | 4         |  | <a href="#">9285 21 04</a> | 14       | 50        | 14        | 17        | 0,022 |
|                        |                     |  | 5           | 6         |  | <a href="#">9285 21 06</a> | 14       | 50        | 14        | 17        | 0,023 |
|                        |                     |  |             | 8         |  | <a href="#">9285 21 08</a> | 14       | 50        | 14        | 17        | 0,024 |
| Embout avec obturation |                     |  |             |           |  |                            |          |           |           |           |       |

## 9095 Embout à douille annelée traversée de cloison

|                        |                |  |             |           |  |                            |           |          |           |           |           |           |       |
|------------------------|----------------|--|-------------|-----------|--|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\text{DN}$ | <b>ØD</b> |  | <b>F1</b>                  | <b>F2</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>L3</b> | <b>kg</b> |       |
|                        |                |  |             | 4         |  | <a href="#">9095 21 04</a> | 14        | 14       | 50        | 14        | 14        | 17        | 0,019 |
|                        |                |  | 5           | 6         |  | <a href="#">9095 21 06</a> | 14        | 17       | 50        | 14        | 14        | 17        | 0,027 |
|                        |                |  |             | 8         |  | <a href="#">9095 21 08</a> | 14        | 17       | 50        | 14        | 14        | 17        | 0,028 |
| Embout sans obturation |                |  |             |           |  |                            |           |          |           |           |           |           |       |

# Série mini

Simple obturation



Double obturation



## 0171 Coupleur, mâle BSPT et métrique cylindrique

|  |                                                |  |          |  |                |          |          |           |   |      |               |  |    |    |       |
|--|------------------------------------------------|--|----------|--|----------------|----------|----------|-----------|---|------|---------------|--|----|----|-------|
|  | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR</p> |  | <b>C</b> |  | <b>Couleur</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |   |      |               |  |    |    |       |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |           | 2 | M7x1 | 0171 02 55 01 |  | 10 | 21 | 0,007 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |           |   | R1/8 | 0171 02 10 01 |  | 10 | 21 | 0,010 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |           |   | R1/8 | 0171 02 10 02 |  | 10 | 21 | 0,010 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |           |   | R1/8 | 0171 02 10 03 |  | 10 | 21 | 0,010 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |           |   | R1/8 | 0171 02 10 04 |  | 10 | 21 | 0,010 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |           |   | R1/8 | 0171 02 10 05 |  | 10 | 21 | 0,010 |

Avec obturation  
Série mini (DN2) : débit en simple obturation = 165 NI/min

## 0171 Coupleur, mâle BSPT

|  |                                                |  |          |  |                |          |          |          |           |   |      |               |  |    |    |      |       |
|--|------------------------------------------------|--|----------|--|----------------|----------|----------|----------|-----------|---|------|---------------|--|----|----|------|-------|
|  | <p>Polymère technique, laiton nickelé, NBR</p> |  | <b>C</b> |  | <b>Couleur</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |   |      |               |  |    |    |      |       |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |          |           | 3 | R1/8 | 0171 03 10 01 |  | 13 | 17 | 24,5 | 0,020 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |          |           |   | R1/8 | 0171 03 10 02 |  | 13 | 17 | 24,5 | 0,020 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |          |           |   | R1/8 | 0171 03 10 03 |  | 13 | 17 | 24,5 | 0,020 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |          |           |   | R1/8 | 0171 03 10 04 |  | 13 | 17 | 24,5 | 0,020 |
|  |                                                |  |          |  |                |          |          |          |           |   | R1/8 | 0171 03 10 05 |  | 13 | 17 | 24,5 | 0,020 |

Sans obturation

## 0183 Embout avec obturation, mâle BSPT

|  |                            |  |          |  |          |          |           |
|--|----------------------------|--|----------|--|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé, NBR</p> |  | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                            |  |          |  |          |          |           |

Embout avec obturation

## 0184 Embout sans obturation, mâle BSPT

|  |                       |  |          |  |          |          |           |
|--|-----------------------|--|----------|--|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p> |  | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                       |  |          |  |          |          |           |

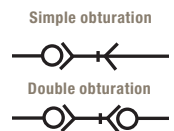
Embout sans obturation

## 0181 Embout à douille annelée pour tuyau souple

|  |                       |  |           |            |  |          |           |           |
|--|-----------------------|--|-----------|------------|--|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p> |  | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |  | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|  |                       |  |           |            |  |          |           |           |

Embout sans obturation

# Série mini



## 0181 Embout à douille annelée pour tube polyamide (PA)

|  |                |  |                        |             |              |                   |          |           |
|--|----------------|--|------------------------|-------------|--------------|-------------------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | $\text{ØD}$ | $\text{ØD1}$ |                   | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                |  | 3                      | 4           | 4,7          | <b>0181 04 06</b> | 19       | 0,005     |
|  |                |  | Embout sans obturation |             |              |                   |          |           |

## 0180 Embout à douille annelée pour tuyau souple

|                        |                |  |                        |             |              |                   |          |           |
|------------------------|----------------|--|------------------------|-------------|--------------|-------------------|----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | $\text{ØD}$ | $\text{ØD1}$ |                   | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                        |                |  | 3                      | 4           | 6            | <b>0180 04 00</b> | 19       | 0,007     |
|                        |                |  |                        | 5           | 6,5          | <b>0180 05 00</b> | 19       | 0,007     |
| Embout sans obturation |                |  |                        |             |              |                   |          |           |

## 3150 Embout avec connexion LF 3000®

|  |                     |  |                        |             |                   |          |          |           |           |
|--|---------------------|--|------------------------|-------------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Laiton nickelé, NBR |  | $\overline{\text{DN}}$ | $\text{ØD}$ |                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|  |                     |  | 3                      | 4           | <b>3150 00 61</b> | 8,5      | 39       | 18        | 0,008     |
|  |                     |  | Embout sans obturation |             |                   |          |          |           |           |

# Série standard

Simple obturation



## 0172 Coupleur, femelle BSPP

|                                                          |                         |                          |          |          |          |          |           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                          | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                 | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                          |                         | 5 G1/4 <b>0172 05 13</b> | 11       | 19       | 21       | 47       | 0,085     |
| Série standard : débit en simple obturation = 480 NI/min |                         |                          |          |          |          |          |           |

## 0187 Embout, mâle BSPP

|                        |                          |                                                    |          |          |          |           |  |
|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|--|
|                        | Acier cémenté zingué<br> | <b>C</b>                                           | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |  |
|                        |                          | 5 G1/8 <b>0187 05 10</b><br>G1/4 <b>0187 05 13</b> | 7        | 14       | 4        | 0,018     |  |
| Embout sans obturation |                          |                                                    |          |          |          |           |  |

## 0186 Embout, femelle BSPP

|                        |                          |                          |          |          |          |           |  |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|-----------|--|
|                        | Acier cémenté zingué<br> | <b>C</b>                 | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |  |
|                        |                          | 5 G1/4 <b>0186 05 13</b> | 12       | 17       | 17       | 0,028     |  |
| Embout sans obturation |                          |                          |          |          |          |           |  |

## 0185 Embout à douille annelée pour tuyau souple

|                        |                          |                           |  |  |          |           |  |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|----------|-----------|--|
|                        | Acier cémenté zingué<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>      |  |  | <b>L</b> | <b>kg</b> |  |
|                        |                          | 4 6 <b>0185 04 00</b>     |  |  | 22,5     | 0,014     |  |
|                        |                          | 5 7 9 <b>0185 07 00</b>   |  |  | 22,5     | 0,017     |  |
|                        |                          | 10 12,2 <b>0185 10 00</b> |  |  | 22,5     | 0,014     |  |
| Embout sans obturation |                          |                           |  |  |          |           |  |

## 0189 Embout double

|                        |                          |                     |          |          |           |
|------------------------|--------------------------|---------------------|----------|----------|-----------|
|                        | Acier cémenté zingué<br> |                     | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                        |                          | 5 <b>0189 05 00</b> | 12       | 4        | 0,026     |
| Embout sans obturation |                          |                     |          |          |           |

# Série medium

Sans Obturation



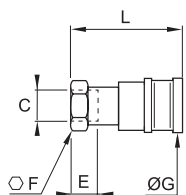
Simple obturation



## 0172 Coupleur, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



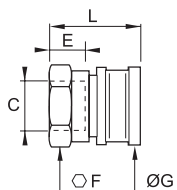
| DN | C    |                            | E  | F  | G  | L  | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 12 | G3/8 | <a href="#">0172 12 17</a> | 16 | 27 | 29 | 56 | 0,155 |
|    | G1/2 | <a href="#">0172 12 21</a> | 16 | 27 | 29 | 56 | 0,142 |

Série Medium : débit en simple obturation = 2200 NI/min

## 2272 Coupleur, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR

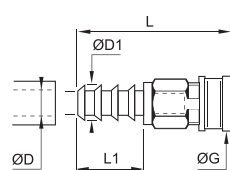


| DN | C    |                            | E  | F  | G  | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|----|------|-------|
| 12 | G1/2 | <a href="#">2272 12 21</a> | 10 | 24 | 29 | 33   | 0,072 |
|    | G3/4 | <a href="#">2272 12 27</a> | 10 | 30 | 29 | 34,5 | 0,074 |
|    | G1   | <a href="#">2272 12 34</a> | 10 | 36 | 29 | 34,5 | 0,087 |

## 2511 Coupleur avec obturation à douille annelée pour tuyau souple



Laiton nickelé, NBR



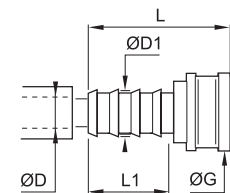
| DN | ØD | ØD1  |                            | G  | L  | L1 | kg    |
|----|----|------|----------------------------|----|----|----|-------|
| 12 | 12 | 13,5 | <a href="#">2511 12 12</a> | 29 | 75 | 32 | 0,146 |
|    | 15 | 16,5 | <a href="#">2511 12 15</a> | 29 | 75 | 32 | 0,147 |
|    | 19 | 20,5 | <a href="#">2511 12 19</a> | 29 | 81 | 38 | 0,159 |

Série médium : débit en simple obturation = 2200 NI/min

## 2297 Coupleur à douille annelée pour tuyau souple



Laiton nickelé, NBR

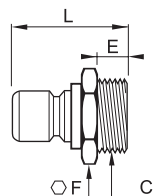


| DN | ØD | ØD1  |                            | G  | L  | L1 | kg    |
|----|----|------|----------------------------|----|----|----|-------|
| 12 | 12 | 13,5 | <a href="#">2297 12 12</a> | 29 | 51 | 27 | 0,073 |
|    | 15 | 16,5 | <a href="#">2297 12 15</a> | 29 | 51 | 27 | 0,076 |
|    | 19 | 20,5 | <a href="#">2297 12 19</a> | 29 | 57 | 33 | 0,090 |

## 2294 Embout, mâle BSPP



Laiton nickelé



| DN | C    |                            | E    | F  | L    | kg    |
|----|------|----------------------------|------|----|------|-------|
| 12 | G3/8 | <a href="#">2294 12 17</a> | 6    | 22 | 31,5 | 0,031 |
|    | G1/2 | <a href="#">2294 12 21</a> | 9,5  | 22 | 37   | 0,044 |
|    | G3/4 | <a href="#">2294 12 27</a> | 13,5 | 27 | 41   | 0,068 |
|    | G1   | <a href="#">2294 12 34</a> | 10,5 | 34 | 36   | 0,072 |

Embout sans obturation

# Série medium

Sans Obturation



Simple obturation



## 0196 Embout, femelle BSPP

|                        |                |  |                        |          |                   |          |          |          |           |
|------------------------|----------------|--|------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>C</b> |                   | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                        |                |  | 12                     | G1/4     | <b>0196 12 13</b> | 12       | 17       | 16       | 0,027     |
|                        |                |  |                        | G3/8     | <b>0196 12 17</b> | 12       | 21       | 15       | 0,034     |
|                        |                |  |                        | G1/2     | <b>0196 12 21</b> | 14       | 26       | 17       | 0,050     |
| Embout sans obturation |                |  |                        |          |                   |          |          |          |           |

## 2296 Embout, femelle BSPP

|                        |                |  |                        |          |                   |          |          |          |           |
|------------------------|----------------|--|------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>C</b> |                   | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                        |                |  | 12                     | G1/2     | <b>2296 12 21</b> | 11       | 24       | 31,5     | 0,031     |
|                        |                |  |                        | G3/4     | <b>2296 12 27</b> | 11       | 30       | 38       | 0,058     |
|                        |                |  |                        | G1       | <b>2296 12 34</b> | 11       | 36       | 36,5     | 0,058     |
| Embout sans obturation |                |  |                        |          |                   |          |          |          |           |

## 0195 Embout à douille annelée pour tuyau souple

|                        |                |  |                        |           |            |                   |          |          |           |
|------------------------|----------------|--|------------------------|-----------|------------|-------------------|----------|----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |                   | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                        |                |  | 12                     | 7         | 9          | <b>0195 07 00</b> | 17       | 29,5     | 0,026     |
|                        |                |  |                        | 10        | 12,2       | <b>0195 10 00</b> | 17       | 29,5     | 0,028     |
|                        |                |  |                        | 13        | 15,2       | <b>0195 13 00</b> | 17       | 29,5     | 0,030     |
|                        |                |  |                        | 16        | 18,5       | <b>0195 16 00</b> | 21       | 36,5     | 0,048     |
| Embout sans obturation |                |  |                        |           |            |                   |          |          |           |

## 2295 Embout à douille annelée pour tuyau souple

|                        |                |  |                        |           |            |                   |          |          |           |           |
|------------------------|----------------|--|------------------------|-----------|------------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé |  | $\overline{\text{DN}}$ | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> |                   | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                        |                |  | 12                     | 12        | 13,5       | <b>2295 12 12</b> | 17       | 48       | 27        | 0,026     |
|                        |                |  |                        | 15        | 16,5       | <b>2295 12 15</b> | 18       | 48       | 27        | 0,034     |
|                        |                |  |                        | 19        | 20,5       | <b>2295 12 19</b> | 24       | 57       | 33        | 0,053     |
| Embout sans obturation |                |  |                        |           |            |                   |          |          |           |           |

## 2293 Y de dérivation sans obturation

|                                                                                   |                     |  |                        |                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|
|                                                                                   | Laiton nickelé, NBR |  | $\overline{\text{DN}}$ |                   | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                     |  | 12                     | <b>2293 12 00</b> | 29       | 27       | 0,139     |
| Embout sans obturation<br>Série médium : débit en simple obturation = 2200 NI/min |                     |  |                        |                   |          |          |           |



# Série medium

Sans Obturation



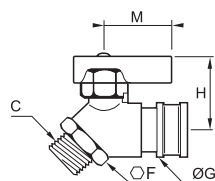
Simple obturation



## 2270 Robinet avec coupleur, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR



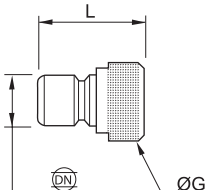
| DN | C    | F  | G  | H    | M  | kg    |
|----|------|----|----|------|----|-------|
| 12 | G1/2 | 28 | 29 | 40,5 | 35 | 0,272 |

débit = 2200 NI/min

## 2203 Bouchon



Laiton nickelé

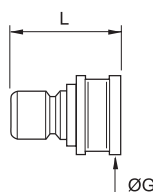


| DN | G  | L  | kg    |
|----|----|----|-------|
| 12 | 20 | 34 | 0,042 |

## 2292 Coupleur adaptateur universel



Laiton nickelé, NBR



| DN | G  | L    | kg    |
|----|----|------|-------|
| 12 | 29 | 40,5 | 0,083 |

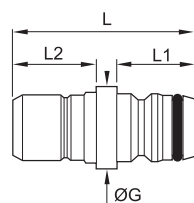
Sans obturation

Cette pièce offre une interchangeabilité avec de nombreux profils (accessoires d'arrosage, notamment).

## 2398 Embout adaptateur universel



Laiton nickelé, NBR



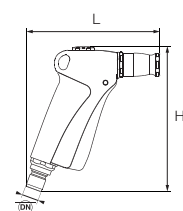
| DN | G  | L  | L1 | L2   | kg    |
|----|----|----|----|------|-------|
| 12 | 20 | 43 | 19 | 18,5 | 0,035 |

Cette pièce offre une interchangeabilité avec de nombreux profils (accessoires d'arrosage, notamment).

## 2299 Pistolet d'arrosage



Zamak, laiton nickelé, NBR



| DN | H   | L   | kg    |
|----|-----|-----|-------|
| 12 | 140 | 126 | 0,471 |

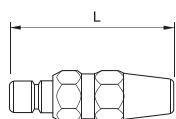
Ce pistolet permet de régler indépendamment :

- la force du jet (débit) grâce à sa poignée
- la forme du jet (jusqu'au brouillard fin) par l'embout de sa lance

## 2299 Lance d'arrosage



Laiton nickelé, NBR



| DN | L    | kg    |
|----|------|-------|
| 12 | 77,4 | 0,137 |

La forme du jet de pulvérisation de cette lance est réglable.

# Série maxi

Sans obturation



## 2272 Coupleur, femelle BSPP

|                                                   |                         |                         |          |          |          |          |          |           |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                   | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>C</b>                | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                   |                         | 19 G1 <b>2272 18 34</b> | 9        | 36       | 42       | 11       | 45       | 0,182     |
| Série maxi : débit en passage libre = 8500 NI/min |                         |                         |          |          |          |          |          |           |

## 2297 Coupleur à douille annelée pour tuyau souple

|                                                   |                         |                              |          |          |           |           |
|---------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                                   | Laiton nickelé, NBR<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>         | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                   |                         | 19 19 20,7 <b>2297 18 20</b> | 39,5     | 69       | 37        | 0,163     |
| Série maxi : débit en passage libre = 8500 NI/min |                         |                              |          |          |           |           |

## 2294 Embout, mâle BSPP

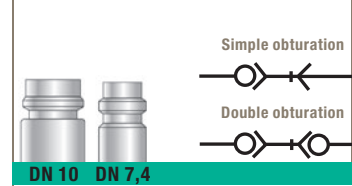
|                        |                    |                                                   |          |          |          |           |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>                                          | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                        |                    | 19 G3/4 <b>2294 18 27</b><br>G1 <b>2294 18 34</b> | 10,5     | 27       | 42,5     | 0,071     |
| Embout sans obturation |                    |                                                   |          |          |          |           |

## 2295 Embout à douille annelée pour tuyau souple

|                        |                    |                            |          |           |           |
|------------------------|--------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|
|                        | Laiton nickelé<br> | <b>ØD</b> <b>ØD1</b>       | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                        |                    | 19 19 21 <b>2295 18 20</b> | 69       | 41        | 0,068     |
| Embout sans obturation |                    |                            |          |           |           |

# Profil Européen en acier inoxydable

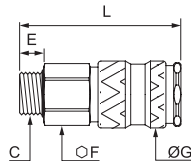
Séries X25 et X27



## 9201 Coupleur, mâle BSPP



Acier inox 316L, FKM



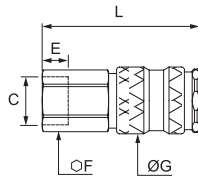
| DN  | C    |                            | E    | F  | G  | L    | kg    |
|-----|------|----------------------------|------|----|----|------|-------|
| 7,4 | G1/4 | <a href="#">9201X25 13</a> | 10,5 | 19 | 23 | 59   | 0,095 |
|     | G3/8 | <a href="#">9201X25 17</a> | 9    | 19 | 23 | 57,5 | 0,094 |
|     | G1/2 | <a href="#">9201X25 21</a> | 12   | 24 | 23 | 60,5 | 0,131 |
| 10  | G3/8 | <a href="#">9201X27 17</a> | 9    | 24 | 27 | 57,5 | 0,131 |
|     | G1/2 | <a href="#">9201X27 21</a> | 12   | 24 | 27 | 59,5 | 0,134 |
|     | G3/4 | <a href="#">9201X27 27</a> | 16   | 32 | 27 | 60,5 | 0,171 |

Série X25 (DN 7,4) : débit en simple obturation = 1800 NI/min / Série X25 (DN 7,4) : débit en double obturation = 710 NI/min  
Série X27 (DN 10) : débit simple obturation = 2400 NI/min / Série X27 (DN 10) : débit double obturation = 900 NI/min

## 9214 Coupleur, femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM



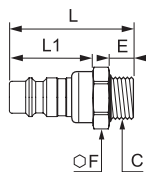
| DN  | C    |                            | E  | F  | G  | L  | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/4 | <a href="#">9214X25 13</a> | 10 | 19 | 23 | 56 | 0,096 |
|     | G3/8 | <a href="#">9214X25 17</a> | 9  | 19 | 23 | 55 | 0,089 |
|     | G1/2 | <a href="#">9214X25 21</a> | 12 | 24 | 23 | 58 | 0,119 |
| 10  | G3/8 | <a href="#">9214X27 17</a> | 11 | 24 | 27 | 56 | 0,140 |
|     | G1/2 | <a href="#">9214X27 21</a> | 12 | 24 | 27 | 56 | 0,127 |
|     | G3/4 | <a href="#">9214X27 27</a> | 16 | 32 | 27 | 60 | 0,191 |

Série X25 (DN 7,4) : débit en simple obturation = 1800 NI/min / Série X25 (DN 7,4) : débit en double obturation = 710 NI/min  
Série X27 (DN 10) : débit simple obturation = 2400 NI/min / Série X27 (DN 10) : débit double obturation = 900 NI/min

## 9287 Embout, mâle BSPP



Acier inox 316L, FKM



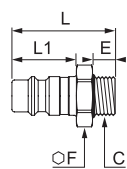
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/4 | <a href="#">9287X25 13</a> | 10 | 19 | 43 | 20 | 0,052 |
|     | G3/8 | <a href="#">9287X25 17</a> | 9  | 19 | 43 | 20 | 0,053 |
|     | G1/2 | <a href="#">9287X25 21</a> | 12 | 24 | 46 | 20 | 0,089 |
| 10  | G3/8 | <a href="#">9287X27 17</a> | 9  | 24 | 58 | 22 | 0,080 |
|     | G1/2 | <a href="#">9287X27 21</a> | 12 | 24 | 58 | 22 | 0,084 |
|     | G3/4 | <a href="#">9287X27 27</a> | 16 | 32 | 62 | 22 | 0,122 |

Embout avec obturation

## 9087 Embout, mâle BSPP



Acier inox 316L



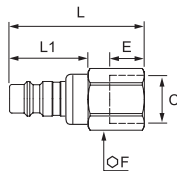
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/4 | <a href="#">9087X25 13</a> | 9  | 17 | 34 | 20 | 0,018 |
|     | G3/8 | <a href="#">9087X25 17</a> | 9  | 19 | 34 | 20 | 0,014 |
|     | G1/2 | <a href="#">9087X25 21</a> | 12 | 24 | 36 | 20 | 0,047 |
| 10  | G3/8 | <a href="#">9087X27 17</a> | 9  | 19 | 37 | 22 | 0,013 |
|     | G1/2 | <a href="#">9087X27 21</a> | 12 | 24 | 40 | 22 | 0,052 |
|     | G3/4 | <a href="#">9087X27 27</a> | 16 | 32 | 45 | 22 | 0,086 |

Embout sans obturation

## 9286 Embout, femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM



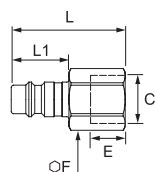
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/4 | <a href="#">9286X25 13</a> | 10 | 19 | 54 | 20 | 0,056 |
|     | G3/8 | <a href="#">9286X25 17</a> | 9  | 19 | 53 | 20 | 0,049 |
|     | G1/2 | <a href="#">9286X25 21</a> | 12 | 24 | 56 | 20 | 0,079 |
| 10  | G3/8 | <a href="#">9286X27 17</a> | 9  | 24 | 55 | 22 | 0,090 |
|     | G1/2 | <a href="#">9286X27 21</a> | 12 | 24 | 55 | 22 | 0,080 |
|     | G3/4 | <a href="#">9286X27 27</a> | 16 | 24 | 58 | 22 | 0,140 |

Embout avec obturation

## 9086 Embout, femelle BSPP



Acier inox 316L



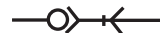
| DN  | C    |                            | E  | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|------|----------------------------|----|----|----|----|-------|
| 7,4 | G1/4 | <a href="#">9086X25 13</a> | 12 | 10 | 33 | 20 | 0,023 |
|     | G3/8 | <a href="#">9086X25 17</a> | 12 | 10 | 33 | 20 | 0,022 |
|     | G1/2 | <a href="#">9086X25 21</a> | 14 | 12 | 35 | 20 | 0,035 |
| 10  | G3/8 | <a href="#">9086X27 17</a> | 9  | 19 | 33 | 22 | 0,026 |
|     | G1/2 | <a href="#">9086X27 21</a> | 12 | 24 | 37 | 22 | 0,037 |
|     | G3/4 | <a href="#">9086X27 27</a> | 16 | 32 | 42 | 22 | 0,091 |

Embout sans obturation

# Profil Allemagne en acier inoxydable

Série X20

Simple obturation



Double obturation

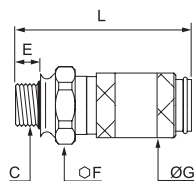


DN 2,7

## 9201 Coupleur, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



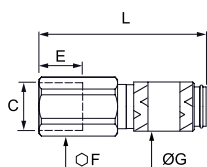
| DN  | C      |                            | E | F  | G  | L  | kg    |
|-----|--------|----------------------------|---|----|----|----|-------|
| 2,7 | M5x0,8 | <a href="#">9201X20 19</a> | 5 | 9  | 10 | 26 | 0,008 |
|     | G1/8   | <a href="#">9201X20 10</a> | 7 | 11 | 10 | 28 | 0,011 |

Série X20 (DN 2,7) : débit en simple obturation = 165 Nl/min  
Série X20 (DN 2,7) : débit en double obturation = 130 Nl/min

## 9214 Coupleur, femelle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



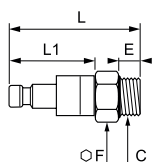
| DN  | C      |                            | E | F  | G  | L  | kg    |
|-----|--------|----------------------------|---|----|----|----|-------|
| 2,7 | M5x0,8 | <a href="#">9214X20 19</a> | 5 | 9  | 10 | 26 | 0,009 |
|     | G1/8   | <a href="#">9214X20 10</a> | 7 | 12 | 10 | 28 | 0,012 |

Série X20 (DN 2,7) : débit en simple obturation = 165 Nl/min  
Série X20 (DN 2,7) : débit en double obturation = 130 Nl/min

## 9287 Embout, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



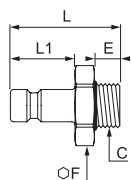
| DN  | C      |                            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|--------|----------------------------|---|----|----|----|-------|
| 2,7 | M5x0,8 | <a href="#">9287X20 19</a> | 5 | 9  | 28 | 10 | 0,005 |
|     | G1/8   | <a href="#">9287X20 10</a> | 7 | 11 | 30 | 10 | 0,009 |

Embout avec obturation

## 9087 Embout, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L



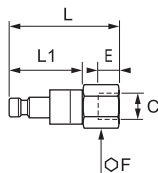
| DN  | C      |                            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|--------|----------------------------|---|----|----|----|-------|
| 2,7 | M5x0,8 | <a href="#">9087X20 19</a> | 5 | 7  | 18 | 10 | 0,010 |
|     | G1/8   | <a href="#">9087X20 10</a> | 7 | 11 | 20 | 10 | 0,015 |

Embout sans obturation

## 9286 Embout, femelle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



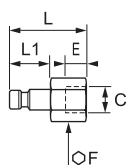
| DN  | C      |                            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|--------|----------------------------|---|----|----|----|-------|
| 2,7 | M5x0,8 | <a href="#">9286X20 19</a> | 5 | 9  | 26 | 10 | 0,010 |
|     | G1/8   | <a href="#">9286X20 10</a> | 7 | 12 | 30 | 10 | 0,014 |

Embout avec obturation

## 9086 Embout, femelle BSPP et métrique



Acier inox 316L

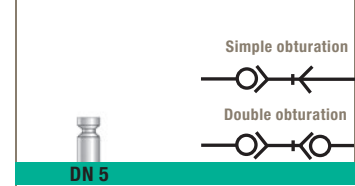


| DN  | C      |                            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|-----|--------|----------------------------|---|----|----|----|-------|
| 2,7 | M5x0,8 | <a href="#">9086X20 19</a> | 5 | 7  | 17 | 10 | 0,002 |
|     | G1/8   | <a href="#">9086X20 10</a> | 7 | 12 | 19 | 10 | 0,005 |

Embout sans obturation

# Profil Allemagne en acier inoxydable

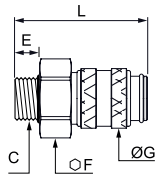
Série X21



## 9201 Coupleur, mâle BSPP



Acier inox 316L, FKM



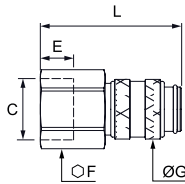
| DN | C    |            | E | F  | G  | L  | kg    |
|----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5  | G1/8 | 9201X21 10 | 7 | 14 | 16 | 36 | 0,026 |
|    | G1/4 | 9201X21 13 | 9 | 17 | 16 | 38 | 0,034 |

Série X21 (DN 5) : débit en simple obturation = 560 NI/min  
Série X21 (DN 5) : débit en double obturation = 310 NI/min

## 9214 Coupleur, femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM



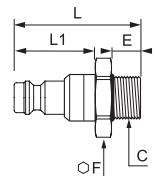
| DN | C    |            | E | F  | G  | L  | kg    |
|----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5  | G1/8 | 9214X21 10 | 9 | 14 | 16 | 36 | 0,027 |
|    | G1/4 | 9214X21 13 | 9 | 17 | 16 | 38 | 0,037 |

Série X21 (DN 5) : débit en simple obturation = 560 NI/min  
Série X21 (DN 5) : débit en double obturation = 310 NI/min

## 9287 Embout, mâle BSPP



Acier inox 316L, FKM



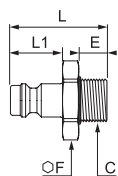
| DN | C    |            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5  | G1/8 | 9287X21 10 | 7 | 14 | 40 | 14 | 0,021 |
|    | G1/4 | 9287X21 13 | 9 | 17 | 42 | 14 | 0,030 |

Embout avec obturation

## 9087 Embout, mâle BSPP



Acier inox 316L



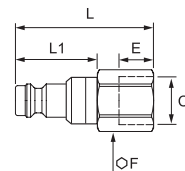
| DN | C    |            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5  | G1/8 | 9087X21 10 | 7 | 14 | 25 | 14 | 0,011 |
|    | G1/4 | 9087X21 13 | 9 | 17 | 28 | 14 | 0,018 |

Embout sans obturation

## 9286 Embout, femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM



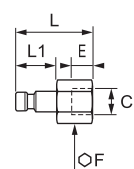
| DN | C    |            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5  | G1/8 | 9286X21 10 | 7 | 14 | 40 | 14 | 0,024 |
|    | G1/4 | 9286X21 13 | 9 | 17 | 42 | 14 | 0,033 |

Embout avec obturation

## 9086 Embout, femelle BSPP



Acier inox 316L



| DN | C    |            | E | F  | L  | L1 | kg    |
|----|------|------------|---|----|----|----|-------|
| 5  | G1/8 | 9086X21 10 | 8 | 14 | 25 | 14 | 0,013 |
|    | G1/4 | 9086X21 13 | 9 | 17 | 25 | 14 | 0,017 |

Embout sans obturation

# Coupleurs automatiques pour moules d'injection plastique

Les coupleurs automatiques Parker Legris offrent le **meilleur compromis** entre **performances techniques et facilité d'utilisation**, tout en proposant une grande fiabilité des circuits de régulation thermique des moules.

## Avantages produit

**Ergonomie** | Connexion d'une seule main par simple poussée du corps dans la prise  
Coiffe moletée pour une bonne prise en main  
Faible encombrement

**Performances** | Etanchéité directe et automatique  
Pré-coating sur la partie filetée des prises  
Débit maximal

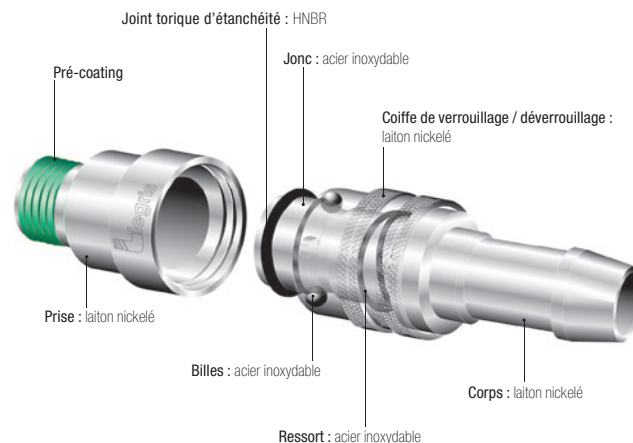


Applications  
Plasturgie  
Refroidissement  
Moulage sous pression  
Surmoulage caoutchouc  
Imprimerie  
Adhésion

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Eau froide, eau additivée pour circuits de refroidissement, eau chaude, huile                                |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 0 à 10 bar                                                                                                   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -15°C à +90°C (applications eau)<br><i>Pour des températures au-dessus de 90°C, merci de nous consulter.</i> |

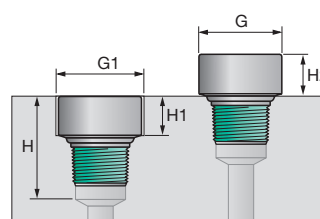
### Matériaux constituants



## Mise en œuvre

### Dimensions des logements à respecter selon l'implantation

|            | G  | G1 | H  | H1 | H2 |
|------------|----|----|----|----|----|
| 9075T08 10 | 21 | 22 | 33 | 24 | 22 |
| 9075T08 13 | 21 | 22 | 34 | 24 | 22 |
| 9075T08 17 | 21 | 22 | 25 | 13 | 11 |
| 9075T12 17 | 32 | 33 | 42 | 30 | 28 |
| 9075T12 21 | 32 | 33 | 45 | 30 | 28 |



# Coupleurs automatiques pour moules d'injection plastique

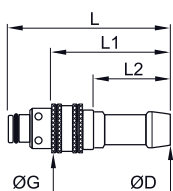
Sans obturation



## 9020 Coupleur droit à tétine



Laiton nickelé, hNBR

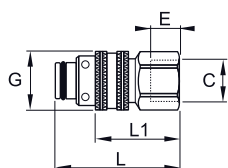


| DN | ØD |                            | G  | L    | L1 | L2   | kg    |
|----|----|----------------------------|----|------|----|------|-------|
| 8  | 8  | <a href="#">9020T08 08</a> | 21 | 60   | 44 | 28   | 0,050 |
|    | 10 | <a href="#">9020T08 10</a> | 21 | 60   | 44 | 28   | 0,054 |
|    | 12 | <a href="#">9020T08 12</a> | 21 | 65   | 48 | 32   | 0,063 |
| 12 | 13 | <a href="#">9020T12 13</a> | 32 | 75   | 53 | 32   | 0,069 |
|    | 16 | <a href="#">9020T12 16</a> | 32 | 75,5 | 54 | 32,5 | 0,172 |

## 9040 Coupleur droit, femelle BSPP



Laiton nickelé, hNBR

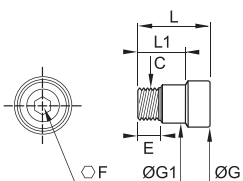


| DN | C    |                            | E    | G  | L  | L1 | kg    |
|----|------|----------------------------|------|----|----|----|-------|
| 8  | G1/4 | <a href="#">9040T08 13</a> | 10,5 | 21 | 43 | 27 | 0,056 |
| 12 | G1/2 | <a href="#">9040T12 21</a> | 15   | 32 | 66 | 44 | 0,208 |

## 9075 Piquage pour coupleur, mâle BSPT



Laiton nickelé



| DN | C    |                            | E  | F  | G  | G1   | L  | L1 | kg    |
|----|------|----------------------------|----|----|----|------|----|----|-------|
| 8  | R1/8 | <a href="#">9075T08 10</a> | 10 | 6  | 21 | 17,5 | 32 | 21 | 0,028 |
|    | R1/4 | <a href="#">9075T08 13</a> | 13 | 8  | 21 | 17,5 | 33 | 22 | 0,031 |
|    | R3/8 | <a href="#">9075T08 17</a> | 13 | 8  | 21 | -    | 24 | -  | 0,023 |
| 12 | R3/8 | <a href="#">9075T12 17</a> | 13 | 10 | 32 | 25   | 41 | 27 | 0,073 |
|    | R1/2 | <a href="#">9075T12 21</a> | 16 | 14 | 32 | 25   | 44 | 30 | 0,075 |

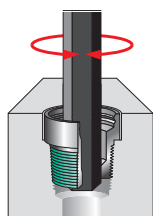
D'autres formes de coupleurs sont disponibles sur demande :

- Corps coudé à 90°, à tétine
- Corps coudé à 45°, femelle BSPP
- Corps coudé à 90°, femelle BSPP



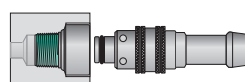
### Implantation

Deux types d'implantation sont possibles pour équiper les moules. Les prises femelles sont montées dans les logements à l'aide d'une clé à six pans.



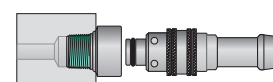
#### Montage à implantation noyée

Ce type d'implantation est préconisé pour les nouveaux moules.



#### Montage à implantation apparente

Ce type d'implantation convient aux moules existants, sans logement spécifique.



# Accessoires pour coupleurs automatiques métalliques

Parker Legris a développé une gamme d'accessoires dédiés aux coupleurs automatiques pour un gain de temps, une **parfaite adéquation** des produits à l'installation et une meilleure **durée de vie** des équipements.

## Avantages produit

**Performance** | Interchangeabilité grâce au profil d'embout ISO B normalisé  
Évite tout vrillage de tube  
Aisance d'utilisation par l'accompagnement des mouvements  
Robuste

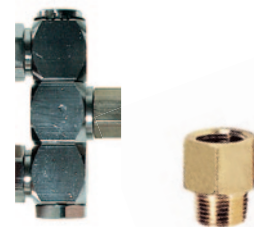
**Adaptabilité** | 2 modèles en fonction de l'application :

Raccords tournants :

- coudés à 45° et équipés de bille
- pour une rotation de 360°, sans effort

Raccords articulés :

- équipés d'une rotule montée sur un siège plastique lubrifié
- simple (une seule connexion) pour un angle de rotation de 70°
- multi-tés (trois connexions) pour un angle de rotation de 360°



Air comprimé  
Eau  
Ateliers  
Machines industrielles

Applications

## Caractéristiques techniques

|                                  |                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Fluides industriels                                                                                      |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Raccords tournants : 0 à 15 bar<br>Raccords articulés : 0 à 10 bar<br>Multi-tés orientables : 0 à 20 bar |
| <b>Température d'utilisation</b> | -5°C à +60°C                                                                                             |

### Matériaux constituants



D'autres accessoires sont disponibles sur demande :


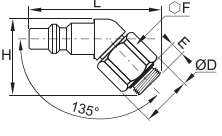


- raccord tournant ISO B, mâle BSPT
- raccord articulé ISO B, mâle BSPP
- multi-té à 2 sorties, femelle mâle BSPP





# Accessoires pour coupleurs automatiques métalliques


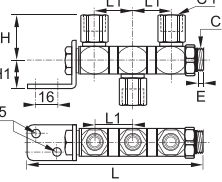

## 9071U Piquage tournant ISO B, mâle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Acier traité, NBR</p>  |  <b>C</b>  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                            | 6 G1/4 <a href="#">9071U06 13</a>                                                                                                                                            | 5,5      | 19       | 30       | 52       | 0,066     |
|                                                                                   |                                                                                                            | 8 G1/4 <a href="#">9071U08 13</a>                                                                                                                                            | 5,5      | 19       | 30       | 52       | 0,077     |


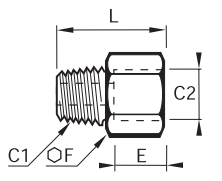

## 0691 Piquage articulé, femelle BSPP et mâle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Acier traité, NBR</p>  |  <b>C</b>  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                            | 5,5 G1/4 <a href="#">0691 13 13</a>                                                                                                                                          | 5,5      | 24       | 25,5     | 56       | 0,090     |
|                                                                                   |                                                                                                            | Soufflet en NBR                                                                                                                                                              |          |          |          |          |           |


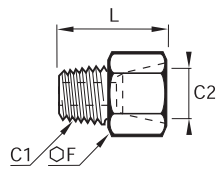

## 0681 Multi-té 3 sorties femelle BSPP en bout, mâle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                              |          |           |                                                                                   |          |          |           |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|  | <p>Laiton chromé, NBR</p>  | <b>C</b> | <b>C1</b> |  | <b>E</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                              | G1/2     | G1/4      | <a href="#">0681 13 21</a>                                                        | 7,5      | 36       | 24        | 138,5    | 30        | 0,430     |

## 0164 Adaptateur, mâle NPT / femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                    |           |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C1</b>                                                                          | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT1/8                                                                             | G1/8      | <a href="#">0164 11 10</a>                                                          | 7,5      | 14       | 20       | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT1/4                                                                             | G1/4      | <a href="#">0164 14 13</a>                                                          | 11       | 17       | 27,5     | 0,028     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT3/8                                                                             | G3/8      | <a href="#">0164 18 17</a>                                                          | 11,5     | 22       | 28,5     | 0,044     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT1/2                                                                             | G1/2      | <a href="#">0164 22 21</a>                                                          | 15       | 27       | 36,5     | 0,082     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT3/4                                                                             | G3/4      | <a href="#">0164 28 27</a>                                                          | 16,5     | 32       | 38,5     | 0,110     |
|                                                                                     |                                                                                                   | Adaptateur pour piquage de coupleur automatique pour moules d'injection plastique. |           |                                                                                     |          |          |          |           |

## 0167 Adaptateur, mâle BSPT / femelle NPT

|                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                    |           |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C1</b>                                                                          | <b>C2</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/8                                                                               | NPT1/8    | <a href="#">0167 10 11</a>                                                          | 14       | 21       | 0,016     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/4                                                                               | NPT1/4    | <a href="#">0167 13 14</a>                                                          | 17       | 28,5     | 0,029     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R3/8                                                                               | NPT3/8    | <a href="#">0167 17 18</a>                                                          | 22       | 29,5     | 0,047     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/2                                                                               | NPT1/2    | <a href="#">0167 21 22</a>                                                          | 27       | 37,5     | 0,088     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R3/4                                                                               | NPT3/4    | <a href="#">0167 27 28</a>                                                          | 32       | 39,5     | 0,120     |
|                                                                                     |                                                                                                   | Adaptateur pour piquage de coupleur automatique pour moules d'injection plastique. |           |                                                                                     |          |          |           |

# Accessoires de raccordement





# Gamme des accessoires de raccordement

## Adaptateurs en laiton

**0143** BSPP Page 9-7  
**0144** BSPT/BSPP Page 9-7  
**0152** BSPT Page 9-7  
**0145** BSPP Page 9-7  
**0158** BSPT/BSPP Page 9-7  
**0117** BSPP Page 9-8  
**0155** BSPP Page 9-8  
**0164** NPT/BSPP Page 9-8  
**0167** BSPT/NPT Page 9-8  
**0168** BSPP Page 9-8  
**0163** BSPT/BSPP Page 9-9  
**0169** BSPP Page 9-9



**0121** NPT/BSPT Page 9-9  
**0121** BSPT Page 9-9  
**0929** BSPT Page 9-10  
**0123** BSPT Page 9-10  
**0136** BSPT Page 9-10



## Adaptateurs en laiton nickelé

**0912** BSPP/Métrique Page 9-11  
**0921** Métrique Page 9-11  
**0913** BSPT/BSPP Page 9-11  
**0922** Métrique Page 9-11  
**0914** BSPT Page 9-11  
**0910** BSPP Page 9-12  
**0911** BSPT/BSPP Page 9-12  
**0915** BSPP/Métrique Page 9-12  
**0923** Métrique Page 9-12  
**0916** BSPT/BSPP Page 9-12  
**0924** Métrique Page 9-13  
**0917** BSPT/BSPP Page 9-13



**0927** BSPT Page 9-13  
**0928** BSPT/BSPP Page 9-13  
**0932** BSPT/BSPP Page 9-13  
**0908** BSPP Page 9-14  
**0909** BSPT/BSPP Page 9-14  
**0903** BSPP Page 9-14  
**0904** BSPT/BSPP Page 9-14  
**0905** BSPP/Métrique Page 9-14  
**0906** BSPP/Métrique Page 9-15  
**0907** BSPP Page 9-15  
**0920** BSPP/Métrique Page 9-15  
**0900** BSPT Page 9-15



**0901** BSPP/Métrique Page 9-16  
**0192** BSPT/BSPP Page 9-16  
**0902** BSPP/Métrique Page 9-16  
**0191** BSPP Page 9-16  
**0931** BSPP Page 9-17



## Adaptateurs en acier inoxydable

**1844** BSPT/BSPP Page 9-18  
**1843** BSPP Page 9-18  
**1845** BSPP Page 9-18  
**1817** BSPP Page 9-18  
**1871** NPT Page 9-18  
**1855** BSPP Page 9-19  
**1870** NPT Page 9-19  
**1862** BSPP Page 9-19  
**1864** NPT/BSPP Page 9-19  
**1867** BSPT/NPT Page 9-19  
**1863** BSPT/BSPP Page 9-20  
**1872** NPT Page 9-20



**1861** BSPT/BSPP Page 9-20  
**1873** NPT Page 9-20  
**1821** BSPT Page 9-20  
**1821** NPT Page 9-21  
**1823** BSPT Page 9-21  
**1823** NPT Page 9-21



# Gamme des accessoires de raccordement

## Nourrices de distribution en laiton et aluminium

**0135**  
BSPP laiton  
Page 9-22



**3310**  
À raccordement  
instantané  
Page 9-23



**3311**  
BSPP/Métrique  
Page 9-23



**3312**  
BSPP/Métrique  
Page 9-23



**3313**  
BSPP  
Page 9-23



**3301**  
Modulaires  
Page 9-24



**3302**  
Simple, double  
et triple  
Page 9-24



**3303**  
Equerre  
Page 9-25



**3303**  
Bouchon  
Page 9-25



## Bouchons filetés en laiton

**0205**  
BSPT  
Page 9-26



**0205**  
NPT  
Page 9-26



**0209**  
BSPT  
Page 9-26



**0220**  
BSPP/Métrique  
Page 9-26



**0200**  
BSPP/Métrique  
Page 9-26



**0201**  
BSPP/Métrique  
Page 9-27



**0202**  
Métrique  
Page 9-27



## Bouchon fileté en laiton nickelé

**0919**  
BSPP/Métrique  
Page 9-28



## Bouchons filetés en acier

**0206**  
BSPT  
Page 9-29



**0206**  
NPT  
Page 9-29



**0210**  
BSPP/Métrique  
Page 9-29



**0216**  
BSPT  
Page 9-29



**0216**  
NPT  
Page 9-29



## Bouchons en acier inoxydable

**0285**  
BSPT  
Page 9-30



**0285**  
NPT  
Page 9-30



## Accessoires d'étanchéité

**0138**  
Page 9-31



**0137**  
Page 9-31



**0605**  
Page 9-32



**0602**  
Page 9-32



**0139**  
Page 9-32



## Fourrures

**0127**  
Laiton  
Page 9-33



**1827**  
Inox  
Page 9-33



# Accessoires de raccordement

Parker Legris propose une **large gamme d'accessoires** compatibles avec nos différents systèmes de raccordement. Cette gamme de produits permet à l'utilisateur de disposer d'une **solution complète** couvrant l'essentiel des applications dans les environnements standards et agressifs.

## Avantages produit

### Large gamme & adaptabilité

Une offre complète allant du simple adaptateur à une solution modulable et évolutive en nourrice

Large choix de matériaux pour une très bonne compatibilité chimique : laiton, acier, acier inoxydable, aluminium

Traitements de surface pour une résistance à la corrosion accrue : laiton nickelé ou aluminium anodisé

Acier inoxydable pour les ambiances corrosives

Filetages BSPP, BSPT, NPT et métrique

### Performance

Produits de conception robuste

Adaptés de la basse à la haute pression en fonction des modèles et des matériaux

Matériau matricé pour une meilleure résistance mécanique



Conditionnement  
Robotique  
Textile  
Air comprimé  
Process automobile  
Agroalimentaire


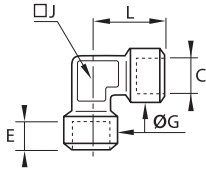

Applications

## Caractéristiques techniques


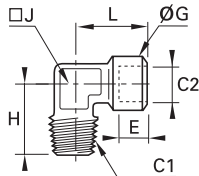

| Produits                  | Adaptateurs et bouchons                                                                       |                |                                                                                               |                                                                                               | Nourrices         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Matières                  | Laiton                                                                                        | Laiton nickelé | Acier inoxydable 316L                                                                         | Acier                                                                                         | Aluminium anodisé |
| Pression d'utilisation    | 1/8" à 1/2": 200 bar<br>3/4" et 1" : 150 bar<br>1 1/4" à 2" : 100 bar,<br>sans rondelle-joint | 60 bar         | 1/8" à 1/2": 200 bar<br>3/4" et 1" : 150 bar<br>1 1/4" à 2" : 100 bar,<br>sans rondelle-joint | 1/8" à 1/2": 200 bar<br>3/4" et 1" : 150 bar<br>1 1/4" à 2" : 100 bar,<br>sans rondelle-joint | 20 bar            |
| Température d'utilisation | -40°C à +150°C<br>sans rondelle-joint<br><br>-20°C à +80°C<br>avec rondelle-joint             | -10°C à +80°C  | -20°C à +180°C                                                                                | -10°C à +80°C                                                                                 | -10°C à +80°C     |

# Adaptateurs en laiton


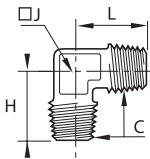

## 0143 Equerre égale, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                 |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                 | G1/8     | <a href="#">0143 10 10</a>                                                        | 7,5      | 16,5     | 12       | 22,5     | 0,044     |
|                                                                                   |                                                                                                 | G1/4     | <a href="#">0143 13 13</a>                                                        | 11       | 18,5     | 15       | 26,5     | 0,055     |
|                                                                                   |                                                                                                 | G3/8     | <a href="#">0143 17 17</a>                                                        | 11,5     | 23,5     | 19       | 31,5     | 0,100     |
|                                                                                   |                                                                                                 | G1/2     | <a href="#">0143 21 21</a>                                                        | 15       | 28       | 23       | 34,5     | 0,150     |
|                                                                                   |                                                                                                 | G3/4     | <a href="#">0143 27 27</a>                                                        | 16,5     | 34       | 27       | 43,5     | 0,242     |


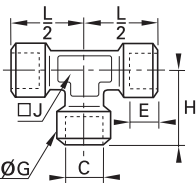

## 0144 Equerre égale, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                 |           |           |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                 | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0144 10 10</a>                                                        | 7,5      | 16,5     | 23       | 12       | 22,5     | 0,036     |
|                                                                                   |                                                                                                 | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0144 13 13</a>                                                        | 11       | 18,5     | 26       | 15       | 26,5     | 0,054     |
|                                                                                   |                                                                                                 | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0144 17 17</a>                                                        | 11,5     | 23,5     | 30       | 19       | 31,5     | 0,088     |
|                                                                                   |                                                                                                 | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0144 21 21</a>                                                        | 15       | 28       | 35       | 23       | 34,5     | 0,140     |
|                                                                                   |                                                                                                 | R3/4      | G3/4      | <a href="#">0144 27 27</a>                                                        | 16,5     | 34       | 40       | 27       | 43,5     | 0,228     |


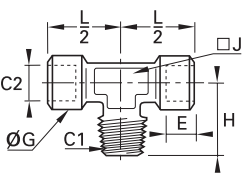

## 0152 Equerre égale, mâle BSPT

|                                                                                    |                                                                                                  |          |                                                                                   |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C</b> |  | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                  | R1/8     | <a href="#">0152 10 10</a>                                                        | 19,5     | 10       | 19,5     | 0,017     |
|                                                                                    |                                                                                                  | R1/4     | <a href="#">0152 13 13</a>                                                        | 25       | 15       | 25       | 0,045     |
|                                                                                    |                                                                                                  | R3/8     | <a href="#">0152 17 17</a>                                                        | 26,5     | 15       | 26,5     | 0,055     |
|                                                                                    |                                                                                                  | R1/2     | <a href="#">0152 21 21</a>                                                        | 31,5     | 19       | 31,5     | 0,088     |
|                                                                                    |                                                                                                  | R3/4     | <a href="#">0152 27 27</a>                                                        | 35,5     | 23       | 35,5     | 0,153     |

## 0145 Té égal, femelle BSPP

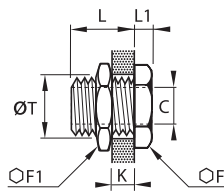

|                                                                                     |                                                                                                   |          |                                                                                     |          |          |          |          |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                   | G1/8     | <a href="#">0145 10 10</a>                                                          | 7,5      | 16,5     | 22,5     | 12       | 22,5       | 0,056     |
|                                                                                     |                                                                                                   | G1/4     | <a href="#">0145 13 13</a>                                                          | 11       | 18,5     | 26,5     | 15       | 26,5       | 0,083     |
|                                                                                     |                                                                                                   | G3/8     | <a href="#">0145 17 17</a>                                                          | 11,5     | 23,5     | 31       | 19       | 31         | 0,131     |
|                                                                                     |                                                                                                   | G1/2     | <a href="#">0145 21 21</a>                                                          | 15       | 28       | 38       | 23       | 38         | 0,242     |
|                                                                                     |                                                                                                   | G3/4     | <a href="#">0145 27 27</a>                                                          | 16,5     | 34       | 47,5     | 27       | 47,5       | 0,378     |

## 0158 Té égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

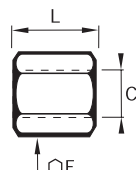

|                                                                                     |                                                                                                   |           |           |                                                                                     |          |          |          |          |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0158 10 10</a>                                                          | 7,5      | 16,5     | 21,5     | 12       | 21,5       | 0,046     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0158 13 13</a>                                                          | 11       | 18,5     | 26       | 15       | 26         | 0,074     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0158 17 17</a>                                                          | 11,5     | 23,5     | 30       | 19       | 30         | 0,120     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0158 21 21</a>                                                          | 15       | 28       | 36       | 23       | 36         | 0,205     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R3/4      | G3/4      | <a href="#">0158 27 27</a>                                                          | 16,5     | 34       | 44       | 27       | 44         | 0,310     |

# Adaptateurs en laiton

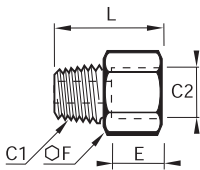

## 0117 Traversée de cloison égale, femelle BSPP et métrique

| Laiton |  | C  |  | F      | F1         | K <sub>max</sub> | L    | L1    | ØT   | kg  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|------|-------|------|-----|
|        |                                                                                   |    |                                                                                   | M5x0,8 | 0117 00 19 | 14               | 14   | 7     | 10,5 | 3,5 |
| G1/8   | 0117 00 10                                                                        | 19 | 22                                                                                | 9      | 14         | 4                | 16,5 | 0,033 |      |     |
| G1/4   | 0117 00 13                                                                        | 24 | 27                                                                                | 15     | 21         | 4                | 20,5 | 0,057 |      |     |
| G3/8   | 0117 00 17                                                                        | 30 | 32                                                                                | 14     | 21         | 5                | 26,5 | 0,096 |      |     |
| G1/2   | 0117 00 21                                                                        | 32 | 36                                                                                | 20     | 27         | 6                | 28,5 | 0,116 |      |     |
| G3/4   | 0117 00 27                                                                        | 41 | 41                                                                                | 22,5   | 30         | 6                | 34,5 | 0,161 |      |     |
| G1     | 0117 00 34                                                                        | 46 | 50                                                                                | 24,5   | 34         | 8                | 42,5 | 0,266 |      |     |
| G1 1/4 | 0117 00 42                                                                        | 55 | 55                                                                                | 29,5   | 39         | 8                | 49,5 | 0,299 |      |     |
| G1 1/2 | 0117 00 49                                                                        | 60 | 60                                                                                | 29,5   | 39         | 8                | 54,5 | 0,303 |      |     |

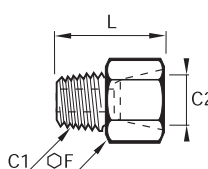

## 0155 Manchon égal, femelle BSPP

| Laiton |  | C          |  | F     | L     | kg |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|
| G1/8   |                                                                                   | 0155 10 10 | 14                                                                                | 17    | 0,014 |    |
| G1/4   | 0155 13 13                                                                        | 17         | 24                                                                                | 0,026 |       |    |
| G3/8   | 0155 17 17                                                                        | 22         | 25                                                                                | 0,046 |       |    |
| G1/2   | 0155 21 21                                                                        | 27         | 32                                                                                | 0,084 |       |    |
| G3/4   | 0155 27 27                                                                        | 32         | 35                                                                                | 0,109 |       |    |

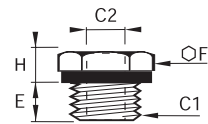

## 0164 Adaptateur, mâle NPT / femelle BSPP

| Laiton |  | C1         | C2         |  | E    | F     | L     | kg |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|----|
| NPT1/8 |                                                                                     | G1/8       | 0164 11 10 | 7,5                                                                                 | 14   | 20    | 0,015 |    |
| NPT1/4 | G1/4                                                                                | 0164 14 13 | 11         | 17                                                                                  | 27,5 | 0,028 |       |    |
| NPT3/8 | G3/8                                                                                | 0164 18 17 | 11,5       | 22                                                                                  | 28,5 | 0,044 |       |    |
| NPT1/2 | G1/2                                                                                | 0164 22 21 | 15         | 27                                                                                  | 36,5 | 0,082 |       |    |
| NPT3/4 | G3/4                                                                                | 0164 28 27 | 16,5       | 32                                                                                  | 38,5 | 0,110 |       |    |

## 0167 Adaptateur, mâle BSPT / femelle NPT

| Laiton |  | C1         | C2         |  | F     | L     | kg |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|
| R1/8   |                                                                                     | NPT1/8     | 0167 10 11 | 14                                                                                  | 21    | 0,016 |    |
| R1/4   | NPT1/4                                                                              | 0167 13 14 | 17         | 28,5                                                                                | 0,029 |       |    |
| R3/8   | NPT3/8                                                                              | 0167 17 18 | 22         | 29,5                                                                                | 0,047 |       |    |
| R1/2   | NPT1/2                                                                              | 0167 21 22 | 27         | 37,5                                                                                | 0,088 |       |    |
| R3/4   | NPT3/4                                                                              | 0167 27 28 | 32         | 39,5                                                                                | 0,120 |       |    |

## 0168 Réduction, mâle BSPP / femelle BSPP et métrique


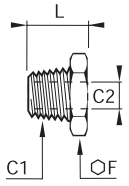

| Laiton, polymère technique |  | C1         | C2         |  | E  | F     | H     | kg |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|----|
| G1/8                       |                                                                                     | M5x0,8     | 0168 10 19 | 7                                                                                   | 14 | 6     | 0,009 |    |
| G1/4                       | M5x0,8                                                                              | 0168 13 19 | 7          | 17                                                                                  | 7  | 0,017 |       |    |
|                            | G1/8                                                                                | 0168 13 10 | 7          | 17                                                                                  | 7  | 0,011 |       |    |
| G3/8                       | G1/8                                                                                | 0168 17 10 | 9          | 19                                                                                  | 6  | 0,019 |       |    |
|                            | G1/4                                                                                | 0168 17 13 | 9          | 19                                                                                  | 6  | 0,013 |       |    |
| G1/2                       | G1/8                                                                                | 0168 21 10 | 11         | 24                                                                                  | 10 | 0,050 |       |    |
|                            | G1/4                                                                                | 0168 21 13 | 11         | 24                                                                                  | 10 | 0,041 |       |    |
|                            | G3/8                                                                                | 0168 21 17 | 11         | 24                                                                                  | 10 | 0,029 |       |    |
| G3/4                       | G1/4                                                                                | 0168 27 13 | 11         | 32                                                                                  | 12 | 0,098 |       |    |
|                            | G3/8                                                                                | 0168 27 17 | 11         | 32                                                                                  | 12 | 0,083 |       |    |
|                            | G1/2                                                                                | 0168 27 21 | 11         | 32                                                                                  | 12 | 0,063 |       |    |

Vis avec rondelle-joint


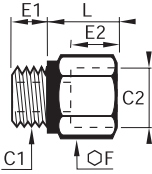



# Adaptateurs en laiton

## 0163 Réduction inégale, mâle BSPT / femelle BSPP


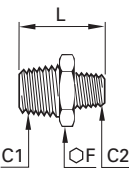

|                                                                                   |                                                                                                 |           |           |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                 | R1/4      | G1/8      | <b>0163 13 10</b>                                                                 | 14       | 16       | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                 | R3/8      | G1/8      | <b>0163 17 10</b>                                                                 | 17       | 16,5     | 0,020     |
|                                                                                   |                                                                                                 |           | G1/4      | <b>0163 17 13</b>                                                                 | 17       | 16,5     | 0,012     |
|                                                                                   |                                                                                                 | R1/2      | G1/8      | <b>0163 21 10</b>                                                                 | 22       | 21       | 0,048     |
|                                                                                   |                                                                                                 |           | G3/8      | <b>0163 21 17</b>                                                                 | 22       | 21       | 0,024     |
|                                                                                   |                                                                                                 | R3/4      | G1/4      | <b>0163 27 13</b>                                                                 | 27       | 24       | 0,084     |
|                                                                                   |                                                                                                 |           | G3/8      | <b>0163 27 17</b>                                                                 | 27       | 24       | 0,069     |
|                                                                                   |                                                                                                 |           | G1/2      | <b>0163 27 21</b>                                                                 | 27       | 24       | 0,046     |

## 0169 Grossisseur, mâle BSPP / femelle BSPP


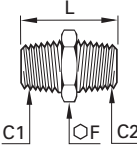

|                                                                                   |                                                                                                                     |           |           |                                                                                   |           |           |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton, polymère technique</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E1</b> | <b>E2</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                     | G1/8      | G1/4      | <b>0169 10 13</b>                                                                 | 5         | 11        | 17       | 16       | 0,019     |
|                                                                                   |                                                                                                                     |           | G3/8      | <b>0169 10 17</b>                                                                 | 5         | 14        | 22       | 19,5     | 0,039     |
|                                                                                   |                                                                                                                     | G1/4      | G3/8      | <b>0169 13 17</b>                                                                 | 7         | 14        | 22       | 19,5     | 0,041     |
|                                                                                   |                                                                                                                     |           | G1/2      | <b>0169 13 21</b>                                                                 | 7         | 14,5      | 27       | 20,5     | 0,062     |
|                                                                                   |                                                                                                                     | G3/8      | G1/2      | <b>0169 17 21</b>                                                                 | 8         | 14,5      | 27       | 20,5     | 0,062     |
|                                                                                   |                                                                                                                     |           | G3/4      | <b>0169 17 27</b>                                                                 | 8         | 15,5      | 32       | 22       | 0,082     |
|                                                                                   |                                                                                                                     | G1/2      | G3/4      | <b>0169 21 27</b>                                                                 | 9,5       | 15,5      | 32       | 22,5     | 0,087     |

Vis avec rondelle-joint

## 0121 Mamelon égal et inégal, mâle BSPT


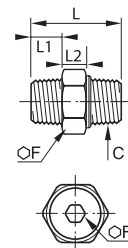

|                                                                                     |                                                                                                   |           |           |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/8      | R1/8      | <b>0121 10 10</b>                                                                   | 11       | 19       | 0,009     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/4      | R1/8      | <b>0121 13 10</b>                                                                   | 14       | 23,5     | 0,017     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1/4      | <b>0121 13 13</b>                                                                   | 14       | 27       | 0,020     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R3/8      | R1/8      | <b>0121 17 10</b>                                                                   | 17       | 24       | 0,021     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1/4      | <b>0121 17 13</b>                                                                   | 17       | 27,5     | 0,025     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R3/8      | <b>0121 17 17</b>                                                                   | 17       | 28       | 0,026     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1/8      | <b>0121 21 10</b>                                                                   | 22       | 28,5     | 0,042     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1/2      | R1/4      | <b>0121 21 13</b>                                                                   | 22       | 32       | 0,045     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R3/8      | <b>0121 21 17</b>                                                                   | 22       | 32,5     | 0,045     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1/2      | <b>0121 21 21</b>                                                                   | 22       | 36       | 0,052     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1/4      | <b>0121 27 13</b>                                                                   | 27       | 35       | 0,078     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R3/4      | R3/8      | <b>0121 27 17</b>                                                                   | 27       | 35,5     | 0,078     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1/2      | <b>0121 27 21</b>                                                                   | 27       | 39       | 0,085     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R3/4      | <b>0121 27 27</b>                                                                   | 27       | 40       | 0,091     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R3/8      | <b>0121 34 17</b>                                                                   | 36       | 38,5     | 0,127     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1        | R1/2      | <b>0121 34 21</b>                                                                   | 36       | 42       | 0,134     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R3/4      | <b>0121 34 27</b>                                                                   | 36       | 43       | 0,143     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1        | <b>0121 34 34</b>                                                                   | 36       | 46       | 0,154     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1/2      | <b>0121 42 21</b>                                                                   | 46       | 46,5     | 0,220     |
|                                                                                     |                                                                                                   | R1 1/4    | R3/4      | <b>0121 42 27</b>                                                                   | 46       | 47,5     | 0,224     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1        | <b>0121 42 34</b>                                                                   | 46       | 50,5     | 0,239     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | R1 1/4    | <b>0121 42 42</b>                                                                   | 46       | 53       | 0,230     |

## 0121 Mamelon égal, mâle NPT / mâle BSPT

|                                                                                     |                                                                                                   |           |           |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT1/8    | R1/8      | <b>0121 11 10</b>                                                                   | 11       | 19       | 0,009     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT1/4    | R1/4      | <b>0121 14 13</b>                                                                   | 14       | 27       | 0,021     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT3/8    | R3/8      | <b>0121 18 17</b>                                                                   | 17       | 28       | 0,026     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT1/2    | R1/2      | <b>0121 22 21</b>                                                                   | 22       | 36       | 0,052     |
|                                                                                     |                                                                                                   | NPT3/4    | R3/4      | <b>0121 28 27</b>                                                                   | 27       | 40       | 0,090     |


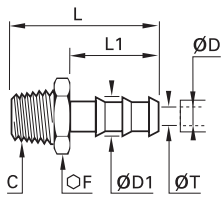

# Adaptateurs en laiton

## 0929 Mamelon 3 pièces égal, mâle BSPT


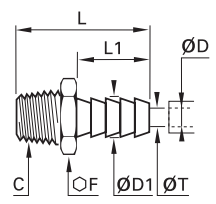

|                                                                                   |                                                                                                      |          |                                                                                   |          |           |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <p>Laiton, NBR</p>  | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | R1/8     | <a href="#">0929 01 10</a>                                                        | 15       | 5         | 27       | 9         | 8,5       | 0,017     |
|                                                                                   |                                                                                                      | R1/4     | <a href="#">0929 01 13</a>                                                        | 19       | 6         | 33,5     | 11,5      | 9,5       | 0,035     |
|                                                                                   |                                                                                                      | R3/8     | <a href="#">0929 01 17</a>                                                        | 22       | 8         | 36,5     | 13        | 10        | 0,054     |
|                                                                                   |                                                                                                      | R1/2     | <a href="#">0929 01 21</a>                                                        | 27       | 12        | 45       | 15,5      | 12        | 0,088     |

Grâce à sa conception en 3 pièces, il suffit, pour relier 2 éléments taraudés, d'enfiler puis de visser l'écrou.  
En évitant d'avoir à tourner les composants à raccorder, ce mamelon optimise le temps d'installation.  
Pression max. : 50 bar  
Température d'utilisation : -10° à + 80°C  
Joint fourni

## 0123 Douille anelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPT


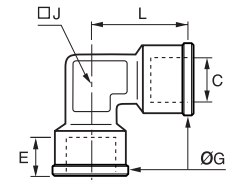

|                                                                                   |                                                                                                  |           |            |          |                                                                                   |          |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                  | 4         | 6          | R1/8     | <a href="#">0123 04 10</a>                                                        | 10       | 34       | 22,5      | 3,3       | 0,008     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 6         | 8          | R1/8     | <a href="#">0123 06 10</a>                                                        | 10       | 34       | 22,5      | 5         | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 7         | 9          | R1/8     | <a href="#">0123 07 10</a>                                                        | 10       | 34       | 22,5      | 5         | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 9          | R1/4     | <a href="#">0123 07 13</a>                                                        | 14       | 38,5     | 22,5      | 6         | 0,018     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 10        | 9          | R3/8     | <a href="#">0123 07 17</a>                                                        | 17       | 39       | 22,5      | 6         | 0,023     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 12,2       | R1/8     | <a href="#">0123 10 10</a>                                                        | 13       | 34       | 22,5      | 5         | 0,014     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 12,2       | R1/4     | <a href="#">0123 10 13</a>                                                        | 14       | 38,5     | 22,5      | 7         | 0,020     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 12        | 12,2       | R3/8     | <a href="#">0123 10 17</a>                                                        | 17       | 39       | 22,5      | 9,5       | 0,023     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 14         | R3/8     | <a href="#">0123 12 17</a>                                                        | 17       | 46       | 29,5      | 11        | 0,026     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 13        | 15         | R1/4     | <a href="#">0123 13 13</a>                                                        | 17       | 45,5     | 29,5      | 7         | 0,026     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 15         | R3/8     | <a href="#">0123 13 17</a>                                                        | 17       | 46       | 29,5      | 11        | 0,027     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 15         | R1/2     | <a href="#">0123 13 21</a>                                                        | 22       | 50,5     | 29,5      | 12        | 0,045     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 16        | 18,5       | R3/8     | <a href="#">0123 16 17</a>                                                        | 19       | 54,5     | 38        | 11        | 0,040     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 18,5       | R1/2     | <a href="#">0123 16 21</a>                                                        | 22       | 59       | 38        | 14        | 0,054     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 18,5       | R3/4     | <a href="#">0123 16 27</a>                                                        | 27       | 62       | 38        | 15        | 0,084     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 19        | 21,5       | R3/8     | <a href="#">0123 19 17</a>                                                        | 22       | 54,5     | 38        | 11        | 0,046     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 21,5       | R1/2     | <a href="#">0123 19 21</a>                                                        | 22       | 59       | 38        | 14        | 0,056     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 21,5       | R3/4     | <a href="#">0123 19 27</a>                                                        | 27       | 62       | 38        | 18        | 0,082     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 25        | 26,7       | R3/4     | <a href="#">0123 25 27</a>                                                        | 27       | 62       | 38        | 18        | 0,079     |
|                                                                                   |                                                                                                  |           | 27         | R1       | <a href="#">0123 25 34</a>                                                        | 36       | 65       | 38        | 24        | 0,124     |
|                                                                                   |                                                                                                  | 32        | 34,5       | R1       | <a href="#">0123 32 34</a>                                                        | 36       | 70       | 43        | 24        | 0,141     |

## 0136 Douille anelée pour tube polyamide, mâle BSPT


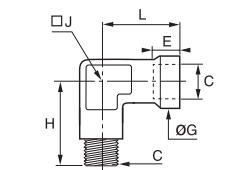

|                                                                                     |                                                                                                   |           |            |          |                                                                                     |          |          |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <p>Laiton</p>  | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                   | 4         | 4,3        | R1/8     | <a href="#">0136 06 10</a>                                                          | 10       | 26,5     | 15        | 2         | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 4,3        | R1/4     | <a href="#">0136 06 13</a>                                                          | 14       | 31       | 15        | 2         | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 4,3        | R3/8     | <a href="#">0136 06 17</a>                                                          | 17       | 31,5     | 15        | 2         | 0,020     |
|                                                                                     |                                                                                                   | 6         | 6,4        | R1/8     | <a href="#">0136 08 10</a>                                                          | 10       | 26,5     | 15        | 4         | 0,007     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 6,4        | R1/4     | <a href="#">0136 08 13</a>                                                          | 14       | 31       | 15        | 4         | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                   | 8         | 6,4        | R3/8     | <a href="#">0136 08 17</a>                                                          | 17       | 31,5     | 15        | 4         | 0,020     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 8,4        | R1/4     | <a href="#">0136 10 13</a>                                                          | 14       | 31       | 15        | 6         | 0,016     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 8,4        | R3/8     | <a href="#">0136 10 17</a>                                                          | 17       | 31,5     | 15        | 6         | 0,020     |
|                                                                                     |                                                                                                   | 10        | 8,4        | R1/2     | <a href="#">0136 10 21</a>                                                          | 22       | 36       | 15        | 6         | 0,039     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 10,7       | R1/4     | <a href="#">0136 12 13</a>                                                          | 14       | 36       | 20        | 7         | 0,018     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 10,7       | R3/8     | <a href="#">0136 12 17</a>                                                          | 17       | 36,5     | 20        | 8         | 0,023     |
|                                                                                     |                                                                                                   | 12        | 10,7       | R1/2     | <a href="#">0136 12 21</a>                                                          | 22       | 41       | 20        | 8         | 0,041     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 12,7       | R1/4     | <a href="#">0136 14 13</a>                                                          | 14       | 36       | 20        | 7         | 0,019     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 12,7       | R3/8     | <a href="#">0136 14 17</a>                                                          | 17       | 36,5     | 20        | 10        | 0,023     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 12,7       | R1/2     | <a href="#">0136 14 21</a>                                                          | 22       | 41       | 20        | 10        | 0,040     |
|                                                                                     |                                                                                                   | 13        | 12,7       | R3/4     | <a href="#">0136 14 27</a>                                                          | 27       | 44       | 20        | 10        | 0,071     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 13,7       | R3/8     | <a href="#">0136 16 17</a>                                                          | 17       | 36,5     | 20        | 11        | 0,023     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 13,7       | R1/2     | <a href="#">0136 16 21</a>                                                          | 22       | 41       | 20        | 11        | 0,041     |
|                                                                                     |                                                                                                   |           | 13,7       | R3/4     | <a href="#">0136 16 27</a>                                                          | 27       | 44       | 20        | 11        | 0,070     |

# Adaptateurs en laiton nickelé


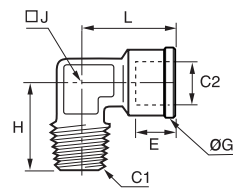

## 0912 Equerre égale, femelle BSPP et métrique

|                                                                                   |                                                                                                         |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         | M5x0,8   | <a href="#">0912 00 19</a>                                                        | 4        | 8        | 9        | 11       | 0,006     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/8     | <a href="#">0912 00 10</a>                                                        | 8        | 13       | 10       | 18,5     | 0,015     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/4     | <a href="#">0912 00 13</a>                                                        | 11       | 17       | 12       | 22,5     | 0,028     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/8     | <a href="#">0912 00 17</a>                                                        | 11,5     | 21       | 15       | 25,5     | 0,043     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/2     | <a href="#">0912 00 21</a>                                                        | 14       | 26       | 19       | 30       | 0,073     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/4     | <a href="#">0912 00 27</a>                                                        | 16,5     | 32       | 22       | 35,5     | 0,143     |
| G1                                                                                | <a href="#">0912 00 34</a>                                                                              | 18       | 38,5                                                                              | 28       | 40,5     | 0,166    |          |           |


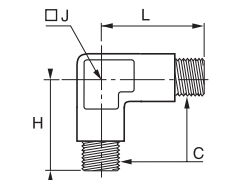

## 0921 Equerre égale, mâle / femelle métrique

|                                                                                   |                                                                                                         |          |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         | M5x0,8   | <a href="#">0921 00 19</a>                                                        | 4        | 8        | 11       | 9        | 11       | 0,006     |


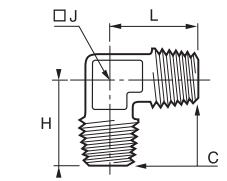

## 0913 Equerre égale, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                    |                                                                                                          |           |           |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                          | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0913 00 10</a>                                                        | 8        | 13       | 17       | 10       | 18,5     | 0,012     |
|                                                                                    |                                                                                                          | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0913 00 13</a>                                                        | 11       | 17       | 22,5     | 12       | 22,5     | 0,026     |
|                                                                                    |                                                                                                          | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0913 00 17</a>                                                        | 11,5     | 21       | 25,5     | 15       | 25,5     | 0,038     |
|                                                                                    |                                                                                                          | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0913 00 21</a>                                                        | 14       | 26       | 30       | 19       | 30       | 0,064     |
|                                                                                    |                                                                                                          | R3/4      | G3/4      | <a href="#">0913 00 27</a>                                                        | 16,5     | 32       | 34,5     | 22       | 35,5     | 0,098     |
|                                                                                    |                                                                                                          | R1        | G1        | <a href="#">0913 00 34</a>                                                        | 18       | 38,5     | 40,5     | 28       | 40,5     | 0,000     |

## 0922 Equerre égale, mâle métrique


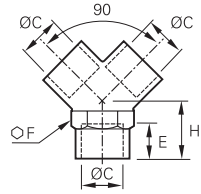

|                                                                                     |                                                                                                           |          |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C</b> |  | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                           | M5x0,8   | <a href="#">0922 00 19</a>                                                          | 11       | 9        | 11       | 0,010     |

## 0914 Equerre égale, mâle BSPT


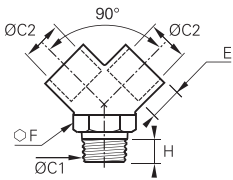

|                                                                                     |                                                                                                           |          |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C</b> |  | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                           | R1/8     | <a href="#">0914 00 10</a>                                                          | 17       | 10       | 17       | 0,012     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R1/4     | <a href="#">0914 00 13</a>                                                          | 22,5     | 12       | 22,5     | 0,027     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R3/8     | <a href="#">0914 00 17</a>                                                          | 25,5     | 15       | 25,5     | 0,035     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R1/2     | <a href="#">0914 00 21</a>                                                          | 30       | 19       | 30       | 0,056     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R3/4     | <a href="#">0914 00 27</a>                                                          | 34,5     | 22       | 34,5     | 0,104     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R1       | <a href="#">0914 00 34</a>                                                          | 40,5     | 28       | 40,5     | 0,156     |

# Adaptateurs en laiton nickelé


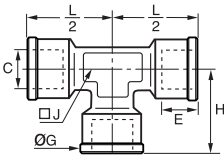

## 0910 Y égal, femelle BSPP

|                                                                                   |                |                                                                                   |          |                                                                                   |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                |                                                                                   | G1/8     | <a href="#">0910 00 10</a>                                                        | 8        | 13       | 12       | 0,018     |
|                                                                                   |                |                                                                                   | G1/4     | <a href="#">0910 00 13</a>                                                        | 11       | 17       | 14       | 0,033     |
|                                                                                   |                |                                                                                   | G3/8     | <a href="#">0910 00 17</a>                                                        | 11,5     | 20       | 16       | 0,045     |
|                                                                                   |                |                                                                                   | G1/2     | <a href="#">0910 00 21</a>                                                        | 14       | 25       | 19       | 0,083     |


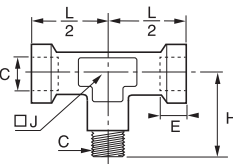

## 0911 Y égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                   |                |                                                                                   |           |           |                                                                                   |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                |                                                                                   | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0911 00 10</a>                                                        | 8        | 13       | 12       | 0,022     |
|                                                                                   |                |                                                                                   | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0911 00 13</a>                                                        | 11       | 17       | 14       | 0,038     |
|                                                                                   |                |                                                                                   | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0911 00 17</a>                                                        | 11,5     | 20       | 16       | 0,050     |
|                                                                                   |                |                                                                                   | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0911 00 21</a>                                                        | 14       | 25       | 19       | 0,103     |


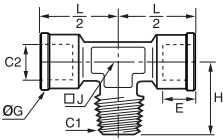

## 0915 Té égal, femelle BSPP et métrique

|                                                                                    |                |                                                                                     |          |                                                                                   |          |          |          |          |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                |                                                                                     | M5x0,8   | <a href="#">0915 00 19</a>                                                        | 4        | 8        | 11       | 9        | 11         | 0,010     |
|                                                                                    |                |                                                                                     | G1/8     | <a href="#">0915 00 10</a>                                                        | 8        | 13       | 18,5     | 10       | 18,5       | 0,021     |
|                                                                                    |                |                                                                                     | G1/4     | <a href="#">0915 00 13</a>                                                        | 11       | 17       | 22,5     | 12       | 22,5       | 0,042     |
|                                                                                    |                |                                                                                     | G3/8     | <a href="#">0915 00 17</a>                                                        | 11,5     | 21       | 25,5     | 15       | 25,5       | 0,062     |
|                                                                                    |                |                                                                                     | G1/2     | <a href="#">0915 00 21</a>                                                        | 14       | 26       | 30       | 19       | 30         | 0,099     |
|                                                                                    |                |                                                                                     | G3/4     | <a href="#">0915 00 27</a>                                                        | 16,5     | 32       | 35,5     | 22       | 35,5       | 0,143     |
|                                                                                    |                |                                                                                     | G1       | <a href="#">0915 00 34</a>                                                        | 18       | 38,5     | 40       | 28       | 40         | 0,244     |

## 0923 Té égal au centre, mâle / femelle métrique

|                                                                                     |                |                                                                                     |          |                                                                                     |          |          |          |          |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                |                                                                                     | M5x0,8   | <a href="#">0923 00 19</a>                                                          | 4        | 8        | 11       | 9        | 11         | 0,009     |

## 0916 Té égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                     |                |                                                                                     |           |           |                                                                                     |          |          |          |          |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
|  | Laiton nickelé |  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                |                                                                                     | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0916 00 10</a>                                                          | 8        | 13       | 17       | 10       | 18,5       | 0,019     |
|                                                                                     |                |                                                                                     | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0916 00 13</a>                                                          | 11       | 17       | 23,5     | 13       | 22,5       | 0,038     |
|                                                                                     |                |                                                                                     | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0916 00 17</a>                                                          | 11,5     | 21       | 25,5     | 15       | 25,5       | 0,076     |
|                                                                                     |                |                                                                                     | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0916 00 21</a>                                                          | 14       | 26       | 30       | 19       | 30         | 0,091     |
|                                                                                     |                |                                                                                     | R3/4      | G3/4      | <a href="#">0916 00 27</a>                                                          | 16,5     | 32       | 34,5     | 22       | 35,5       | 0,140     |
|                                                                                     |                |                                                                                     | R1        | G1        | <a href="#">0916 00 34</a>                                                          | 18       | 38,5     | 40,5     | 28       | 40,5       | 0,237     |

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0924 Té égal en bout, mâle / femelle métrique

|  |                    |                                   |          |          |          |           |          |          |           |
|--|--------------------|-----------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>C1</b>                         | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                    | M5x0,8 <a href="#">0924 00 19</a> | 4        | 8        | 11       | 11        | 9        | 11       | 0,009     |

## 0917 Té égal en bout, mâle BSPT / femelle BSPP

|  |                    |           |           |                            |          |          |          |           |          |          |           |
|--|--------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>C1</b> | <b>C2</b> |                            | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                    | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0917 00 10</a> | 8        | 13       | 17       | 18,5      | 10       | 18,5     | 0,025     |
|  |                    | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0917 00 13</a> | 11       | 17       | 22,5     | 22,5      | 12       | 22,5     | 0,038     |
|  |                    | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0917 00 17</a> | 11,5     | 21       | 25,5     | 25,5      | 15       | 25,5     | 0,058     |
|  |                    | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0917 00 21</a> | 14       | 26       | 30       | 30        | 19       | 30       | 0,090     |
|  |                    | R3/4      | G3/4      | <a href="#">0917 00 27</a> | 16,5     | 32       | 34,5     | 35,5      | 22       | 35,5     | 0,177     |
|  |                    | R1        | G1        | <a href="#">0917 00 34</a> | 18       | 38,5     | 40,5     | 40,5      | 28       | 40,5     | 0,219     |

## 0927 Té égal, mâle BSPT

|  |                    |                                 |          |          |          |           |
|--|--------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>C</b>                        | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                    | R1/8 <a href="#">0927 00 10</a> | 17       | 10       | 34       | 0,018     |
|  |                    | R1/4 <a href="#">0927 00 13</a> | 22,5     | 12       | 45       | 0,032     |
|  |                    | R3/8 <a href="#">0927 00 17</a> | 25,5     | 15       | 51       | 0,056     |
|  |                    | R1/2 <a href="#">0927 00 21</a> | 30       | 19       | 60       | 0,094     |
|  |                    | R3/4 <a href="#">0927 00 27</a> | 34,5     | 22       | 69       | 0,133     |
|  |                    | R1 <a href="#">0927 00 34</a>   | 40,5     | 28       | 81       | 0,217     |

## 0928 Té égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP


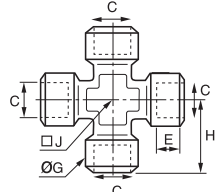

|  |                    |           |           |                            |          |          |          |          |           |
|--|--------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>C1</b> | <b>C2</b> |                            | <b>E</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                    | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0928 00 10</a> | 8        | 34       | 10       | 18,5     | 0,016     |
|  |                    | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0928 00 13</a> | 11       | 45       | 12       | 22,5     | 0,044     |
|  |                    | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0928 00 17</a> | 11,5     | 51       | 15       | 25,5     | 0,053     |
|  |                    | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0928 00 21</a> | 14       | 60       | 19       | 30       | 0,111     |
|  |                    | R3/4      | G3/4      | <a href="#">0928 00 27</a> | 16,5     | 69       | 22       | 35,5     | 0,236     |
|  |                    | R1        | G1        | <a href="#">0928 00 34</a> | 18       | 81       | 28       | 40,5     | 0,225     |

## 0932 Té égal en bout, mâle BSPT / femelle BSPP


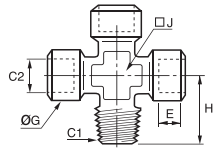

|  |                    |           |           |                            |          |          |           |          |          |           |
|--|--------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton nickelé<br> | <b>C1</b> | <b>C2</b> |                            | <b>E</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|  |                    | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0932 00 10</a> | 8        | 17       | 18,5      | 10       | 17       | 0,016     |
|  |                    | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0932 00 13</a> | 11       | 22,5     | 22,5      | 12       | 22,5     | 0,035     |
|  |                    | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0932 00 17</a> | 11,5     | 25,5     | 25,5      | 15       | 25,5     | 0,055     |
|  |                    | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0932 00 21</a> | 14       | 30       | 30        | 19       | 30       | 0,091     |
|  |                    | R3/4      | G3/4      | <a href="#">0932 00 27</a> | 16,5     | 34,5     | 35,5      | 22       | 34,5     | 0,080     |
|  |                    | R1        | G1        | <a href="#">0932 00 34</a> | 18       | 40,5     | 40,5      | 28       | 40,5     | 0,226     |

# Adaptateurs en laiton nickelé


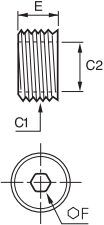

## 0908 Croix égale, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                         |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/8     | <a href="#">0908 00 10</a>                                                        | 8        | 13       | 21       | 10       | 0,038     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/4     | <a href="#">0908 00 13</a>                                                        | 11       | 17       | 25,5     | 13       | 0,073     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/8     | <a href="#">0908 00 17</a>                                                        | 11,5     | 21       | 28       | 17       | 0,107     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/2     | <a href="#">0908 00 21</a>                                                        | 14       | 26       | 33,5     | 21       | 0,189     |


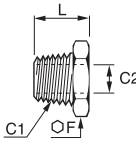

## 0909 Croix égale au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                         |           |           |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         | R1/8      | G1/8      | <a href="#">0909 00 10</a>                                                        | 8        | 13       | 18,5     | 10       | 0,034     |
|                                                                                   |                                                                                                         | R1/4      | G1/4      | <a href="#">0909 00 13</a>                                                        | 11       | 17       | 23,5     | 13       | 0,068     |
|                                                                                   |                                                                                                         | R3/8      | G3/8      | <a href="#">0909 00 17</a>                                                        | 11,5     | 21       | 26       | 17       | 0,099     |
|                                                                                   |                                                                                                         | R1/2      | G1/2      | <a href="#">0909 00 21</a>                                                        | 14       | 26       | 31       | 21       | 0,168     |


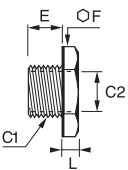

## 0903 Réduction à visser, mâle BSPP / femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                          |           |           |                                                                                   |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                          | G1/4      | G1/8      | <a href="#">0903 10 13</a>                                                        | 8        | 6        | 0,004     |
|                                                                                     |                                                                                                          | G3/8      | G1/4      | <a href="#">0903 13 17</a>                                                        | 9        | 8        | 0,006     |
|                                                                                     |                                                                                                          | G1/2      | G3/8      | <a href="#">0903 17 21</a>                                                        | 10       | 10       | 0,010     |
|                                                                                     |                                                                                                          | G3/4      | G1/2      | <a href="#">0903 21 27</a>                                                        | 14       | 12       | 0,022     |
|                                                                                     |                                                                                                          | G1        | G3/4      | <a href="#">0903 27 34</a>                                                        | 20       | 17       | 0,036     |

## 0904 Réduction, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                           |           |           |                                                                                     |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                           | R1/4      | G1/8      | <a href="#">0904 10 13</a>                                                          | 14       | 16       | 0,010     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R3/8      | G1/8      | <a href="#">0904 10 17</a>                                                          | 17       | 16,5     | 0,020     |
|                                                                                     |                                                                                                           |           | G1/4      | <a href="#">0904 13 17</a>                                                          | 17       | 16,5     | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R1/2      | G1/4      | <a href="#">0904 13 21</a>                                                          | 22       | 19,5     | 0,032     |
|                                                                                     |                                                                                                           |           | G3/8      | <a href="#">0904 17 21</a>                                                          | 22       | 19,5     | 0,025     |
|                                                                                     |                                                                                                           | R3/4      | G3/8      | <a href="#">0904 17 27</a>                                                          | 27       | 23,5     | 0,057     |
|                                                                                     |                                                                                                           |           | G1/2      | <a href="#">0904 21 27</a>                                                          | 27       | 23,5     | 0,044     |



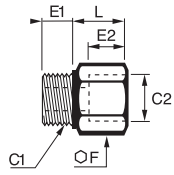
## 0905 Réduction, mâle BSPP / femelle BSPP et métrique

|                                                                                     |                                                                                                           |           |           |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Laiton nickelé</p>  | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                           | G1/8      | M5x0,8    | <a href="#">0905 19 10*</a>                                                         | 6        | 14       | 4,5      | 0,008     |
|                                                                                     |                                                                                                           | G1/4      | G1/8      | <a href="#">0905 10 13*</a>                                                         | 8        | 17       | 5        | 0,011     |
|                                                                                     |                                                                                                           |           | G1/8      | <a href="#">0905 10 17*</a>                                                         | 9        | 19       | 5        | 0,019     |
|                                                                                     |                                                                                                           | G3/8      | G1/4      | <a href="#">0905 13 17</a>                                                          | 9        | 19       | 5        | 0,013     |
|                                                                                     |                                                                                                           |           | G1/4      | <a href="#">0905 13 21</a>                                                          | 10       | 24       | 5,5      | 0,032     |
|                                                                                     |                                                                                                           | G1/2      | G3/8      | <a href="#">0905 17 21</a>                                                          | 10       | 24       | 5,5      | 0,022     |
|                                                                                     |                                                                                                           |           | G3/8      | <a href="#">0905 17 27</a>                                                          | 12       | 30       | 5,5      | 0,053     |
|                                                                                     |                                                                                                           | G3/4      | G1/2      | <a href="#">0905 21 27*</a>                                                         | 12       | 30       | 5,5      | 0,041     |



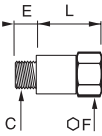
\*Pour les schémas détaillés des filetages, merci de nous consulter.

# Adaptateurs en laiton nickelé



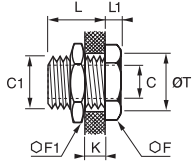
## 0906 Grossisseur, mâle BSPP et métrique / femelle BSPP

| Laiton nickelé                                                                    |                                                                                   | C1     | C2   |  | E1 | E2   | F  | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|------|-------|
|  |  | M5x0,8 | G1/8 | <a href="#">0906 10 19</a>                                                        | 4  | 8    | 14 | 10   | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/8   | G1/8 | <a href="#">0906 00 10</a>                                                        | 6  | 8    | 14 | 10   | 0,011 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/8   | G1/4 | <a href="#">0906 10 13</a>                                                        | 6  | 11   | 17 | 14   | 0,016 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/8   | G3/8 | <a href="#">0906 10 17</a>                                                        | 6  | 11,5 | 22 | 14,5 | 0,029 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/4   | G1/4 | <a href="#">0906 00 13</a>                                                        | 8  | 11   | 17 | 14   | 0,020 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/4   | G3/8 | <a href="#">0906 13 17</a>                                                        | 8  | 11,5 | 22 | 14,5 | 0,032 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/4   | G1/2 | <a href="#">0906 13 21</a>                                                        | 8  | 15   | 27 | 18   | 0,037 |
|                                                                                   |                                                                                   | G3/8   | G3/8 | <a href="#">0906 00 17</a>                                                        | 9  | 11,5 | 22 | 14,5 | 0,034 |
|                                                                                   |                                                                                   | G3/8   | G1/2 | <a href="#">0906 17 21</a>                                                        | 9  | 14   | 27 | 18   | 0,038 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/2   | G1/2 | <a href="#">0906 00 21</a>                                                        | 10 | 14   | 27 | 18   | 0,054 |



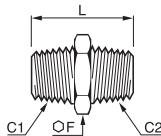
## 0907 Prolongateur égal, mâle BSPP / femelle BSPP

| Laiton nickelé                                                                    |                                                                                   | C    |  | E | F  | L  | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|-------|
|  |  | G1/8 | <a href="#">0907 00 10</a>                                                        | 6 | 14 | 16 | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/8 | <a href="#">0907 00 10 01</a>                                                     | 6 | 14 | 36 | 0,029 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/4 | <a href="#">0907 00 13</a>                                                        | 8 | 17 | 26 | 0,032 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/4 | <a href="#">0907 00 13 01</a>                                                     | 8 | 17 | 43 | 0,046 |

## 0920 Traversée de cloison égale, femelle BSPP et métrique



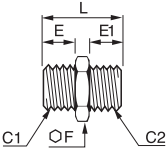
| Laiton nickelé                                                                      |                                                                                     | C      | C1      |  | F  | F1 | K <sub>max</sub> | L    | L1  | ØT   | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------------|------|-----|------|-------|
|  |  | M5x0,8 | M10x1   | <a href="#">0920 00 19</a>                                                          | 14 | 14 | 7                | 10,5 | 3,5 | 10,5 | 0,012 |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/8   | M16x1,5 | <a href="#">0920 00 10</a>                                                          | 19 | 22 | 9                | 14   | 4   | 16,5 | 0,029 |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/4   | M20x1,5 | <a href="#">0920 00 13</a>                                                          | 24 | 27 | 15               | 21   | 4   | 20,5 | 0,056 |
|                                                                                     |                                                                                     | G3/8   | M26x1,5 | <a href="#">0920 00 17</a>                                                          | 30 | 32 | 14               | 21   | 5   | 26,5 | 0,095 |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/2   | M28x1,5 | <a href="#">0920 00 21</a>                                                          | 32 | 36 | 20               | 27   | 6   | 28,5 | 0,115 |

## 0900 Mamelon égal et inégal, mâle BSPT



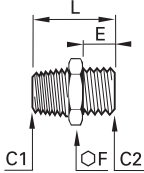
| Laiton nickelé                                                                      |                                                                                     | C1   | C2   |  | F  | L    | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|  |  | R1/8 | R1/8 | <a href="#">0900 00 10</a>                                                          | 12 | 19,5 | 0,008 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1/8 | R1/4 | <a href="#">0900 10 13</a>                                                          | 14 | 23,5 | 0,015 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1/8 | R3/8 | <a href="#">0900 10 17</a>                                                          | 17 | 24   | 0,020 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1/4 | R1/4 | <a href="#">0900 00 13</a>                                                          | 14 | 27   | 0,017 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1/4 | R3/8 | <a href="#">0900 13 17</a>                                                          | 17 | 27,5 | 0,026 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1/4 | R1/2 | <a href="#">0900 13 21</a>                                                          | 22 | 30,5 | 0,044 |
|                                                                                     |                                                                                     | R3/8 | R3/8 | <a href="#">0900 00 17</a>                                                          | 17 | 28   | 0,026 |
|                                                                                     |                                                                                     | R3/8 | R1/2 | <a href="#">0900 17 21</a>                                                          | 22 | 31   | 0,046 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1/2 | R1/2 | <a href="#">0900 00 21</a>                                                          | 22 | 33,5 | 0,044 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1/2 | R3/4 | <a href="#">0900 21 27</a>                                                          | 27 | 37,5 | 0,084 |
|                                                                                     |                                                                                     | R3/4 | R3/4 | <a href="#">0900 00 27</a>                                                          | 27 | 40   | 0,079 |
|                                                                                     |                                                                                     | R3/4 | R1   | <a href="#">0900 27 34</a>                                                          | 34 | 43   | 0,144 |
|                                                                                     |                                                                                     | R1   | R1   | <a href="#">0900 00 34</a>                                                          | 34 | 45,5 | 0,153 |

# Adaptateurs en laiton nickelé



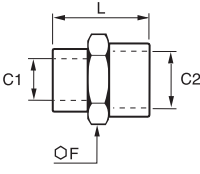
## 0901 Mamelon égal et inégal, mâle BSPP et métrique

| Laiton nickelé                                                                    |                                                                                   | C1     | C2     |  | E  | E1 | F  | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|-------|
|  |  | M5x0,8 | M5x0,8 | <a href="#">0901 00 19</a>                                                        | 4  | 4  | 8  | 11,5 | 0,002 |
|                                                                                   |                                                                                   |        | G1/8   | <a href="#">0901 19 10</a>                                                        | 4  | 6  | 14 | 14,5 | 0,008 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/8   | G1/8   | <a href="#">0901 00 10</a>                                                        | 6  | 6  | 14 | 16,5 | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                   |        | G1/4   | <a href="#">0901 10 13</a>                                                        | 6  | 8  | 17 | 19   | 0,016 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/4   | G1/4   | <a href="#">0901 00 13</a>                                                        | 8  | 8  | 17 | 21   | 0,019 |
|                                                                                   |                                                                                   |        | G3/8   | <a href="#">0901 13 17</a>                                                        | 8  | 9  | 19 | 22   | 0,023 |
|                                                                                   |                                                                                   | G3/8   | G3/8   | <a href="#">0901 00 17</a>                                                        | 9  | 9  | 19 | 23   | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                   |        | G1/2   | <a href="#">0901 17 21</a>                                                        | 9  | 10 | 24 | 24,5 | 0,038 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/2   | G1/2   | <a href="#">0901 00 21</a>                                                        | 10 | 10 | 24 | 25,5 | 0,041 |



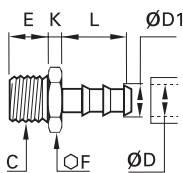
## 0192 Mamelon inégal, mâle BSPT / mâle BSPP

| Laiton nickelé                                                                    |                                                                                   | C1   | C2   |  | E   | F  | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|
|  |  | R1/8 | G1/4 | <a href="#">0192 10 13</a>                                                        | 9,5 | 17 | 23,5 | 0,019 |
|                                                                                   |                                                                                   |      | G1/4 | <a href="#">0192 13 13</a>                                                        | 9,5 | 17 | 27,5 | 0,024 |
|                                                                                   |                                                                                   | R1/4 | G1/2 | <a href="#">0192 13 21</a>                                                        | 11  | 27 | 31,5 | 0,068 |
|                                                                                   |                                                                                   |      | G1/4 | <a href="#">0192 17 13</a>                                                        | 9,5 | 17 | 28   | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                   | R3/8 | G1/2 | <a href="#">0192 17 21</a>                                                        | 11  | 27 | 31,5 | 0,061 |
|                                                                                   |                                                                                   |      | G1/2 | <a href="#">0192 21 21</a>                                                        | 11  | 27 | 34   | 0,061 |

## 0902 Manchon égal et inégal, femelle BSPP et métrique

| Laiton nickelé                                                                      |                                                                                     | C1     | C2     |  | F  | L    | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|  |  | M5x0,8 | M5x0,8 | <a href="#">0902 00 19</a>                                                          | 8  | 11   | 0,003 |
|                                                                                     |                                                                                     |        | G1/8   | <a href="#">0902 19 10</a>                                                          | 14 | 13   | 0,009 |
|                                                                                     |                                                                                     |        | G1/8   | <a href="#">0902 00 10</a>                                                          | 14 | 15   | 0,010 |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/8   | G1/4   | <a href="#">0902 10 13</a>                                                          | 17 | 19,5 | 0,017 |
|                                                                                     |                                                                                     |        | G3/8   | <a href="#">0902 10 17</a>                                                          | 22 | 20   | 0,028 |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/4   | G1/4   | <a href="#">0902 00 13</a>                                                          | 17 | 22   | 0,019 |
|                                                                                     |                                                                                     |        | G3/8   | <a href="#">0902 13 17</a>                                                          | 22 | 23   | 0,031 |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/4   | G1/2   | <a href="#">0902 13 21</a>                                                          | 27 | 27   | 0,033 |
|                                                                                     |                                                                                     |        | G3/8   | <a href="#">0902 00 17</a>                                                          | 22 | 24   | 0,034 |
|                                                                                     |                                                                                     | G3/8   | G1/2   | <a href="#">0902 17 21</a>                                                          | 27 | 27,5 | 0,037 |
|                                                                                     |                                                                                     |        | G1/2   | <a href="#">0902 00 21</a>                                                          | 27 | 30   | 0,050 |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/2   | G3/4   | <a href="#">0902 21 27</a>                                                          | 30 | 30   | 0,077 |
|                                                                                     |                                                                                     | G3/4   | G3/4   | <a href="#">0902 00 27</a>                                                          | 30 | 32   | 0,080 |

## 0191 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPP

| Laiton nickelé                                                                      |                                                                                     | ØD | ØD1  | C    |  | E   | F  | K | L    | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|------|-------|
|  |  | 4  | 6    | G1/4 | <a href="#">0191 04 13</a>                                                          | 9,5 | 17 | 5 | 22,5 | 0,019 |
|                                                                                     |                                                                                     | 7  | 9    | G1/4 | <a href="#">0191 07 13</a>                                                          | 9,5 | 17 | 5 | 22,5 | 0,022 |
|                                                                                     |                                                                                     |    | 9    | G1/2 | <a href="#">0191 07 21</a>                                                          | 11  | 27 | 7 | 29,5 | 0,065 |
|                                                                                     |                                                                                     | 10 | 12,2 | G1/4 | <a href="#">0191 10 13</a>                                                          | 9,5 | 17 | 5 | 22,5 | 0,020 |
|                                                                                     |                                                                                     |    | 12,2 | G1/2 | <a href="#">0191 10 21</a>                                                          | 11  | 27 | 7 | 29,5 | 0,061 |
|                                                                                     |                                                                                     | 13 | 15,2 | G1/4 | <a href="#">0191 13 13</a>                                                          | 9,5 | 17 | 5 | 22,5 | 0,022 |
|                                                                                     |                                                                                     |    | 15,2 | G1/2 | <a href="#">0191 13 21</a>                                                          | 11  | 27 | 7 | 29,5 | 0,058 |
|                                                                                     |                                                                                     | 16 | 18,5 | G1/2 | <a href="#">0191 16 21</a>                                                          | 11  | 27 | 7 | 36,5 | 0,067 |



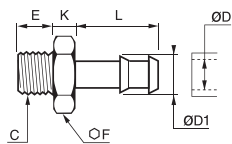
# Adaptateurs en laiton nickelé


**0931**

Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPP




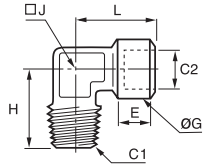

Laiton nickelé




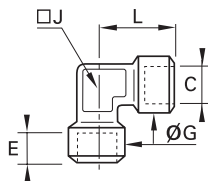

| ØD | ØD1 | C    |  | E  | F  | K | L  | kg    |
|----|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|-------|
| 6  | 7   | G1/8 | <a href="#">0931 06 10</a>                                                        | 6  | 12 | 4 | 20 | 0,009 |
|    | 7   | G1/4 | <a href="#">0931 06 13</a>                                                        | 8  | 14 | 5 | 20 | 0,013 |
| 7  | 8   | G1/8 | <a href="#">0931 07 10</a>                                                        | 6  | 12 | 4 | 20 | 0,009 |
|    | 8   | G1/4 | <a href="#">0931 07 13</a>                                                        | 8  | 14 | 5 | 20 | 0,013 |
|    | 8   | G3/8 | <a href="#">0931 07 17</a>                                                        | 9  | 19 | 5 | 20 | 0,022 |
| 8  | 9   | G1/8 | <a href="#">0931 08 10</a>                                                        | 6  | 12 | 4 | 20 | 0,009 |
|    | 9   | G1/4 | <a href="#">0931 08 13</a>                                                        | 8  | 14 | 5 | 20 | 0,014 |
|    | 9   | G3/8 | <a href="#">0931 08 17</a>                                                        | 9  | 19 | 5 | 20 | 0,022 |
| 10 | 12  | G1/4 | <a href="#">0931 10 13</a>                                                        | 8  | 14 | 5 | 20 | 0,016 |
|    | 12  | G3/8 | <a href="#">0931 10 17</a>                                                        | 9  | 19 | 5 | 20 | 0,024 |
| 15 | 12  | G1/2 | <a href="#">0931 10 21</a>                                                        | 10 | 22 | 6 | 22 | 0,031 |
|    | 17  | G3/8 | <a href="#">0931 15 17</a>                                                        | 9  | 19 | 6 | 24 | 0,030 |
| 18 | 17  | G1/2 | <a href="#">0931 15 21</a>                                                        | 10 | 22 | 6 | 24 | 0,037 |
|    | 20  | G1/2 | <a href="#">0931 18 21</a>                                                        | 10 | 22 | 6 | 24 | 0,039 |

# Adaptateurs en acier inoxydable


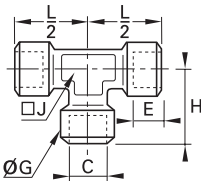

## 1844 Equerre égale, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                      |                            |           |                                                                                   |          |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C1</b>                  | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | R1/8                       | G1/8      | <a href="#">1844 10 10</a>                                                        | 7,5      | 15       | 20,5     | 10       | 22,5     | 0,022     |
|                                                                                   |                                                                                                      | R1/4                       | G1/4      | <a href="#">1844 13 13</a>                                                        | 12       | 18,5     | 27,5     | 12       | 26,5     | 0,044     |
|                                                                                   |                                                                                                      | R3/8                       | G3/8      | <a href="#">1844 17 17</a>                                                        | 12       | 23,5     | 28       | 14       | 30       | 0,067     |
|                                                                                   |                                                                                                      | R1/2                       | G1/2      | <a href="#">1844 21 21</a>                                                        | 15       | 28       | 38       | 18       | 38       | 0,114     |
|                                                                                   |                                                                                                      | R3/4                       | G3/4      | <a href="#">1844 27 27</a>                                                        | 16,5     | 33       | 41       | 22       | 44,5     | 0,154     |
| R1                                                                                | G1                                                                                                   | <a href="#">1844 34 34</a> | 19        | 40                                                                                | 48       | 32       | 50       | 0,312    |          |           |


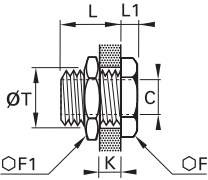

## 1843 Equerre égale, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                      |          |                                                                                   |          |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>J</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | G1/8     | <a href="#">1843 10 10</a>                                                        | 7,5      | 17,5     | 12       | 22,5     | 0,041     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G1/4     | <a href="#">1843 13 13</a>                                                        | 11       | 18,5     | 15       | 26,5     | 0,055     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G3/8     | <a href="#">1843 17 17</a>                                                        | 11,5     | 23,5     | 18       | 29       | 0,076     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G1/2     | <a href="#">1843 21 21</a>                                                        | 15       | 28       | 23       | 38       | 0,159     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G3/4     | <a href="#">1843 27 27</a>                                                        | 16,5     | 33       | 22       | 43,5     | 0,232     |
| G1                                                                                | <a href="#">1843 34 34</a>                                                                           | 19       | 40                                                                                | 32       | 52       | 0,444    |          |           |


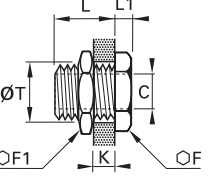

## 1845 Té égal, femelle BSPP

|                                                                                    |                                                                                                       |          |                                                                                   |          |          |          |          |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C</b> |  | <b>E</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>L/2</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                    |                                                                                                       | G1/8     | <a href="#">1845 10 10</a>                                                        | 7,5      | 17,5     | 22,5     | 12       | 22,5       | 0,060     |
|                                                                                    |                                                                                                       | G1/4     | <a href="#">1845 13 13</a>                                                        | 11       | 18,5     | 26,5     | 15       | 26,5       | 0,078     |
|                                                                                    |                                                                                                       | G3/8     | <a href="#">1845 17 17</a>                                                        | 11,5     | 23,5     | 29       | 18       | 29         | 0,100     |
|                                                                                    |                                                                                                       | G1/2     | <a href="#">1845 21 21</a>                                                        | 15       | 28       | 38       | 23       | 38         | 0,221     |
|                                                                                    |                                                                                                       | G3/4     | <a href="#">1845 27 27</a>                                                        | 16,5     | 33       | 43,5     | 22       | 43,5       | 0,301     |
| G1                                                                                 | <a href="#">1845 34 34</a>                                                                            | 19       | 40                                                                                | 50       | 32       | 50       | 0,457    |            |           |

## 1817 Traversée de cloison égale, femelle BSPP



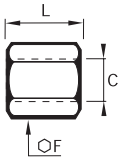
|                                                                                     |                                                                                                        |          |                                                                                     |          |           |                        |          |           |                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|-------------------------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>K<sub>max</sub></b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT<sub>min</sub></b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | G1/8     | <a href="#">1817 00 10</a>                                                          | 19       | 22        | 9                      | 14       | 4         | 16,5                    | 0,030     |
|                                                                                     |                                                                                                        | G1/4     | <a href="#">1817 00 13</a>                                                          | 24       | 27        | 15                     | 21       | 4         | 20,5                    | 0,053     |
|                                                                                     |                                                                                                        | G3/8     | <a href="#">1817 00 17</a>                                                          | 30       | 32        | 14                     | 21       | 5         | 26,5                    | 0,091     |
|                                                                                     |                                                                                                        | G1/2     | <a href="#">1817 00 21</a>                                                          | 32       | 36        | 20                     | 27       | 6         | 28,5                    | 0,109     |
|                                                                                     |                                                                                                        | G3/4     | <a href="#">1817 00 27</a>                                                          | 41       | 41        | 22,5                   | 30       | 6         | 34,5                    | 0,152     |
| G1                                                                                  | <a href="#">1817 00 34</a>                                                                             | 46       | 50                                                                                  | 24,5     | 34        | 8                      | 42,5     | 0,252     |                         |           |

## 1871 Traversée de cloison égale, femelle NPT



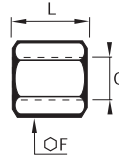
|                                                                                     |                                                                                                        |          |                                                                                     |          |           |                        |          |           |                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|-------------------------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>F1</b> | <b>K<sub>max</sub></b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT<sub>min</sub></b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | NPT1/8   | <a href="#">1871 00 11</a>                                                          | 19       | 22        | 9                      | 14       | 5         | 16,5                    | 0,032     |
|                                                                                     |                                                                                                        | NPT1/4   | <a href="#">1871 00 14</a>                                                          | 24       | 22        | 9                      | 14       | 5         | 16,5                    | 0,060     |
|                                                                                     |                                                                                                        | NPT3/8   | <a href="#">1871 00 18</a>                                                          | 30       | 32        | 18                     | 23       | 5         | 26,5                    | 0,096     |
| NPT1/2                                                                              | <a href="#">1871 00 22</a>                                                                             | 32       | 36                                                                                  | 22       | 29        | 6                      | 28,5     | 0,120     |                         |           |

# Adaptateurs en acier inoxydable



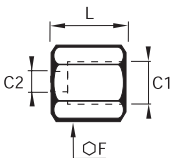
## 1855 Manchon égal, femelle BSPP

|                                                                                   |                                                                                                      |          |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | G1/8     | <a href="#">1855 10 10</a>                                                        | 14       | 17       | 0,013     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G1/4     | <a href="#">1855 13 13</a>                                                        | 17       | 24       | 0,024     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G3/8     | <a href="#">1855 17 17</a>                                                        | 22       | 25       | 0,042     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G1/2     | <a href="#">1855 21 21</a>                                                        | 27       | 32       | 0,078     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G3/4     | <a href="#">1855 27 27</a>                                                        | 14       | 35       | 0,102     |
|                                                                                   |                                                                                                      | G1       | <a href="#">1855 34 34</a>                                                        | 41       | 40       | 0,202     |



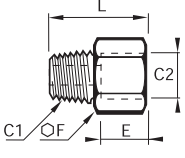
## 1870 Manchon égal, femelle NPT

|                                                                                   |                                                                                                      |          |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                      | NPT1/8   | <a href="#">1870 11 11</a>                                                        | 14       | 19       | 0,015     |
|                                                                                   |                                                                                                      | NPT1/4   | <a href="#">1870 14 14</a>                                                        | 17       | 28       | 0,029     |
|                                                                                   |                                                                                                      | NPT3/8   | <a href="#">1870 18 18</a>                                                        | 22       | 28       | 0,050     |
|                                                                                   |                                                                                                      | NPT1/2   | <a href="#">1870 22 22</a>                                                        | 27       | 35       | 0,093     |



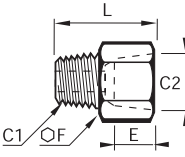
## 1862 Manchon de réduction, femelle BSPP

|                                                                                     |                                                                                                       |           |           |                                                                                   |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                       | G1/4      | G1/8      | <a href="#">1862 13 10</a>                                                        | 17       | 20,5     | 0,024     |
|                                                                                     |                                                                                                       | G3/8      | G1/8      | <a href="#">1862 17 10</a>                                                        | 22       | 21       | 0,043     |
|                                                                                     |                                                                                                       |           | G1/4      | <a href="#">1862 17 13</a>                                                        | 22       | 24,5     | 0,049     |
|                                                                                     |                                                                                                       | G1/2      | G1/4      | <a href="#">1862 21 13</a>                                                        | 27       | 28,5     | 0,086     |
|                                                                                     |                                                                                                       |           | G3/8      | <a href="#">1862 21 17</a>                                                        | 27       | 29       | 0,080     |
|                                                                                     |                                                                                                       | G3/4      | G1/2      | <a href="#">1862 27 21</a>                                                        | 32       | 39,5     | 0,144     |
|                                                                                     |                                                                                                       | G1        | G3/4      | <a href="#">1862 34 27</a>                                                        | 41       | 45       | 0,280     |

## 1864 Adaptateur, mâle NPT / femelle BSPP

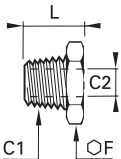


|                                                                                     |                                                                                                        |           |           |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | NPT1/8    | G1/8      | <a href="#">1864 11 10</a>                                                          | 7,5      | 14       | 21,5     | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                        | NPT1/4    | G1/4      | <a href="#">1864 14 13</a>                                                          | 11       | 17       | 30       | 0,028     |
|                                                                                     |                                                                                                        | NPT3/8    | G3/8      | <a href="#">1864 18 17</a>                                                          | 11,5     | 22       | 31       | 0,043     |
|                                                                                     |                                                                                                        | NPT1/2    | G1/2      | <a href="#">1864 22 21</a>                                                          | 15       | 27       | 39,5     | 0,080     |

## 1867 Adaptateur, mâle BSPT / femelle NPT

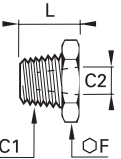


|                                                                                     |                                                                                                        |           |           |                                                                                     |          |          |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Acier inox 316L<br> | <b>C1</b> | <b>C2</b> |  | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                        | R1/8      | NPT1/8    | <a href="#">1867 10 11</a>                                                          | 8        | 14       | 21       | 0,015     |
|                                                                                     |                                                                                                        | R1/4      | NPT1/4    | <a href="#">1867 13 14</a>                                                          | 11,5     | 17       | 28,5     | 0,028     |
|                                                                                     |                                                                                                        | R3/8      | NPT3/8    | <a href="#">1867 17 18</a>                                                          | 12       | 22       | 29,5     | 0,044     |
|                                                                                     |                                                                                                        | R1/2      | NPT1/2    | <a href="#">1867 21 22</a>                                                          | 15,5     | 27       | 37,5     | 0,083     |

# Adaptateurs en acier inoxydable

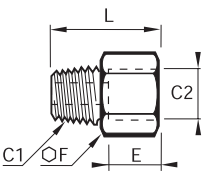


## 1863 Réduction, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                   | Acier inox 316L |  | C1   | C2   |  | F  | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|                                                                                   |                 |                                                                                   |      |      |                                                                                   |    |      |       |
|  |                 |                                                                                   | R1/4 | G1/8 | <a href="#">1863 13 10</a>                                                        | 14 | 16   | 0,008 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | R3/8 | G1/8 | <a href="#">1863 17 10</a>                                                        | 17 | 16,5 | 0,019 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | R1/2 | G1/4 | <a href="#">1863 21 13</a>                                                        | 22 | 21   | 0,036 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | R3/4 | G3/8 | <a href="#">1863 21 17</a>                                                        | 22 | 21   | 0,023 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | R1   | G1/2 | <a href="#">1863 27 21</a>                                                        | 27 | 25,5 | 0,045 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | R1   | G3/4 | <a href="#">1863 34 27</a>                                                        | 36 | 28,5 | 0,083 |

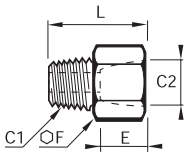


## 1872 Réduction, mâle NPT / femelle NPT

|                                                                                   | Acier inox 316L |  | C1     | C2     |  | F  | L    | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|                                                                                   |                 |                                                                                   |        |        |                                                                                   |    |      |       |
|  |                 |                                                                                   | NPT1/4 | NPT1/8 | <a href="#">1872 14 11</a>                                                        | 14 | 16   | 0,010 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | NPT3/8 | NPT1/8 | <a href="#">1872 18 11</a>                                                        | 19 | 16,5 | 0,023 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | NPT1/2 | NPT1/4 | <a href="#">1872 22 14</a>                                                        | 22 | 21   | 0,039 |
|                                                                                   |                 |                                                                                   | NPT1/2 | NPT3/8 | <a href="#">1872 22 18</a>                                                        | 22 | 21   | 0,028 |

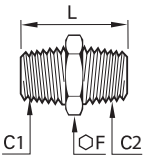


## 1861 Grossisseur, mâle BSPT / femelle BSPP

|                                                                                     | Acier inox 316L |  | C1   | C2   |  | E    | F  | L    | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|-------|
|                                                                                     |                 |                                                                                     |      |      |                                                                                   |      |    |      |       |
|  |                 |                                                                                     | R1/8 | G1/4 | <a href="#">1861 10 13</a>                                                        | 11   | 17 | 24   | 0,022 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R3/8 | G3/8 | <a href="#">1861 10 17</a>                                                        | 11,5 | 22 | 25   | 0,038 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1/4 | G3/8 | <a href="#">1861 13 17</a>                                                        | 11,5 | 22 | 28,5 | 0,042 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R3/8 | G1/2 | <a href="#">1861 17 21</a>                                                        | 15   | 27 | 32,5 | 0,068 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1/2 | G3/4 | <a href="#">1861 21 27</a>                                                        | 16,5 | 32 | 38   | 0,093 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R3/4 | G1   | <a href="#">1861 27 34</a>                                                        | 19   | 41 | 43,5 | 0,182 |

## 1873 Grossisseur, mâle NPT / femelle NPT


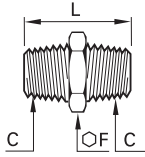

|                                                                                     | Acier inox 316L |  | C1     | C2     |  | E    | F  | L    | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|-------|
|                                                                                     |                 |                                                                                     |        |        |                                                                                     |      |    |      |       |
|  |                 |                                                                                     | NPT1/8 | NPT1/4 | <a href="#">1873 11 14</a>                                                          | 14   | 17 | 25   | 0,024 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT3/8 | NPT3/8 | <a href="#">1873 11 18</a>                                                          | 14   | 22 | 25   | 0,039 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT1/4 | NPT3/8 | <a href="#">1873 14 18</a>                                                          | 14   | 22 | 28,5 | 0,042 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT3/8 | NPT1/2 | <a href="#">1873 14 22</a>                                                          | 17,5 | 27 | 31   | 0,065 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | NPT3/8 | NPT1/2 | <a href="#">1873 18 22</a>                                                          | 17,5 | 27 | 31,5 | 0,066 |

## 1821 Mamelon égal et inégal, mâle BSPT


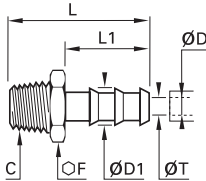

|                                                                                     | Acier inox 316L |  | C1   | C2   |  | F  | L    | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|                                                                                     |                 |                                                                                     |      |      |                                                                                     |    |      |       |
|  |                 |                                                                                     | R1/8 | R1/8 | <a href="#">1821 10 10</a>                                                          | 12 | 19   | 0,009 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1/4 | R1/8 | <a href="#">1821 13 10</a>                                                          | 14 | 23,5 | 0,016 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1/4 | R1/4 | <a href="#">1821 13 13</a>                                                          | 14 | 27   | 0,019 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R3/8 | R1/4 | <a href="#">1821 17 13</a>                                                          | 17 | 27,5 | 0,024 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R3/8 | R3/8 | <a href="#">1821 17 17</a>                                                          | 17 | 28   | 0,024 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1/2 | R3/8 | <a href="#">1821 21 17</a>                                                          | 22 | 32,5 | 0,042 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1/2 | R1/2 | <a href="#">1821 21 21</a>                                                          | 22 | 36   | 0,048 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R3/4 | R1/2 | <a href="#">1821 27 21</a>                                                          | 27 | 41   | 0,079 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R3/4 | R3/4 | <a href="#">1821 27 27</a>                                                          | 27 | 42   | 0,088 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1   | R3/4 | <a href="#">1821 34 27</a>                                                          | 36 | 46   | 0,141 |
|                                                                                     |                 |                                                                                     | R1   | R1   | <a href="#">1821 34 34</a>                                                          | 36 | 48   | 0,146 |

# Adaptateurs en acier inoxydable


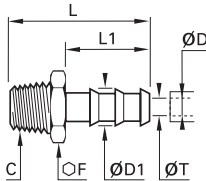

## 1821 Mamelon égal, mâle NPT

|                                                                                   |                                                                                                          |          |                                                                                   |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L</p>  | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT1/8   | <a href="#">1821 11 11</a>                                                        | 12       | 23       | 0,011     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT1/4   | <a href="#">1821 14 14</a>                                                        | 14       | 32       | 0,023     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT3/8   | <a href="#">1821 18 18</a>                                                        | 19       | 33       | 0,031     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT1/2   | <a href="#">1821 22 22</a>                                                        | 22       | 42       | 0,057     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT3/4   | <a href="#">1821 28 28</a>                                                        | 27       | 40       | 0,082     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT1     | <a href="#">1821 35 35</a>                                                        | 36       | 46       | 0,138     |

## 1823 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPT

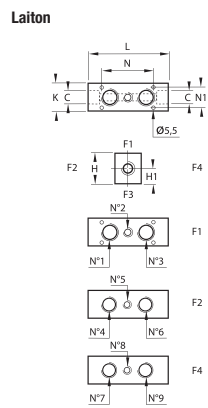
|                                                                                   |                                                                                                          |           |            |                            |                                                                                   |          |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L</p>  | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> | <b>C</b>                   |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | 7         | 9          | R1/8                       | <a href="#">1823 07 10</a>                                                        | 10       | 34       | 22,5      | 5         | 0,009     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 9         | R1/4       | <a href="#">1823 07 13</a> | 14                                                                                | 38,5     | 22,5     | 6         | 0,016     |           |
|                                                                                   |                                                                                                          | 10        | 12,2       | R1/4                       | <a href="#">1823 10 13</a>                                                        | 14       | 38,5     | 22,5      | 7         | 0,018     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 10        | 12,2       | R3/8                       | <a href="#">1823 10 17</a>                                                        | 17       | 39       | 22,5      | 9,5       | 0,021     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 13        | 15         | R3/8                       | <a href="#">1823 13 17</a>                                                        | 17       | 46       | 29,5      | 11        | 0,025     |
|                                                                                   |                                                                                                          | 16        | 18,5       | R1/2                       | <a href="#">1823 16 21</a>                                                        | 22       | 59       | 38        | 14        | 0,050     |

## 1823 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle NPT

|                                                                                     |                                                                                                           |           |            |          |                                                                                   |          |          |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L</p>  | <b>ØD</b> | <b>ØD1</b> | <b>C</b> |  | <b>F</b> | <b>L</b> | <b>L1</b> | <b>ØT</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                           | 1/4       | 8,3        | NPT1/8   | <a href="#">1823 56 11</a>                                                        | 12       | 34       | 22,5      | 5,3       | 0,010     |
|                                                                                     |                                                                                                           | 1/4       | 8,3        | NPT1/4   | <a href="#">1823 56 14</a>                                                        | 14       | 38,5     | 22,5      | 5,3       | 0,016     |
|                                                                                     |                                                                                                           | 1/8       | 11,7       | NPT1/4   | <a href="#">1823 60 14</a>                                                        | 14       | 38,5     | 22,5      | 8,5       | 0,018     |
|                                                                                     |                                                                                                           | 1/8       | 11,7       | NPT3/8   | <a href="#">1823 60 18</a>                                                        | 19       | 39       | 22,5      | 8,5       | 0,026     |

# Nourrices de distribution en laiton

## 0135 Connecteur de distribution, femelle BSPP



| C    |                            | H  | H1 | K  | L   | N  | N1 | kg    |
|------|----------------------------|----|----|----|-----|----|----|-------|
| G1/4 | <a href="#">0135 06 13</a> | 30 | 13 | 25 | 70  | 37 | 17 | 0,329 |
|      | <a href="#">0135 09 13</a> | 30 | 13 | 25 | 87  | 54 | 17 | 0,409 |
| G1/2 | <a href="#">0135 06 21</a> | 40 | 16 | 35 | 86  | 45 | 27 | 0,714 |
|      | <a href="#">0135 09 21</a> | 40 | 16 | 35 | 109 | 68 | 27 | 0,899 |
| G3/4 | <a href="#">0135 10 27</a> | 45 | 21 | 40 | 122 | 78 | 32 | 1,232 |

Cette pièce permet la distribution dans de nombreuses directions.

On peut augmenter encore le nombre de départs en employant des raccords en té ou en croix et des banjos.

### Configurations d'implantation

|                            | F1          |      |      | F2   |             |      | F4   |      |             |      |      |      |
|----------------------------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
|                            | N° de trous | N°1  | N°2  | N°3  | N° de trous | N°4  | N°5  | N°6  | N° de trous | N°7  | N°8  | N°9  |
| <a href="#">0135 06 13</a> | 1           |      | G1/4 |      | 2           | G1/8 |      | G1/8 | 2           | G1/8 |      | G1/8 |
| <a href="#">0135 09 13</a> | 2           | G1/4 |      | G1/4 | 3           | G1/8 | G1/8 | G1/8 | 3           | G1/8 | G1/8 | G1/8 |
| <a href="#">0135 06 21</a> | 1           |      | G1/2 |      | 2           | G1/4 |      | G1/4 | 2           | G1/8 |      | G1/8 |
| <a href="#">0135 09 21</a> | 2           | G1/2 |      | G1/2 | 3           | G1/4 | G1/4 | G1/4 | 3           | G1/8 | G1/8 | G1/8 |
| <a href="#">0135 10 27</a> | 3           | G1/2 | G1/8 | G1/2 | 3           | G1/8 | G1/8 | G1/8 | 3           | G1/4 | G1/8 | G1/4 |

# Nourrices de distribution en aluminium anodisé

## 3310 Nourrice de distribution en ligne

| ØD | C    | Aluminium traité, NBR | Nombre de sorties | E  | H  | L   | L1    | N    | kg    |
|----|------|-----------------------|-------------------|----|----|-----|-------|------|-------|
|    |      |                       |                   |    |    |     |       |      |       |
| 4  | G1/4 |                       | 8                 | 10 | 33 | 114 | 104   | 11,5 | 0,175 |
| 6  | G1/4 |                       | 8                 | 10 | 33 | 114 | 104   | 12,5 | 0,169 |
| 8  | G3/8 |                       | 6                 | 12 | 33 | 114 | 104   | 15   | 0,156 |
| 10 | G1/2 |                       | 6                 | 14 | 48 | 130 | 119,5 | 17   | 0,348 |
| 12 | G1/2 |                       | 6                 | 14 | 45 | 117 | 107   | 20,5 | 0,370 |

## 3311 Nourrice de distribution, femelle BSPP et métrique

| C1   | C2     | Aluminium traité | Nombre de sorties | H   | H1 | H2  | K  | L   | L1  | N  | ØT  | kg    |
|------|--------|------------------|-------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------|
|      |        |                  |                   |     |    |     |    |     |     |    |     |       |
| G1/8 | M5x0,8 |                  | 7                 | 3,5 | 20 | 8,5 | 15 | 95  | 80  | 11 | 4,4 | 0,067 |
| G1/8 |        |                  | 2                 | 4,5 | 30 | 15  | 20 | 61  | 50  | 30 | 5   | 0,079 |
| G1/8 |        |                  | 3                 | 4,5 | 30 | 15  | 20 | 91  | 30  | 30 | 5   | 0,121 |
| G1/4 | G1/8   |                  | 4                 | 4,5 | 30 | 15  | 20 | 121 | 60  | 30 | 5   | 0,165 |
| G1/4 | G1/8   |                  | 5                 | 4,5 | 30 | 15  | 20 | 151 | 90  | 30 | 5   | 0,209 |
| G1/4 | G1/8   |                  | 6                 | 4,5 | 30 | 15  | 20 | 181 | 120 | 30 | 5   | 0,244 |
| G1/4 |        |                  | 2                 | 5,5 | 30 | 11  | 20 | 74  | 61  | 36 | 6,5 | 0,076 |
| G1/4 |        |                  | 3                 | 6   | 30 | 11  | 20 | 110 | 36  | 36 | 6,5 | 0,121 |
| G3/8 | G1/4   |                  | 4                 | 6   | 30 | 11  | 20 | 146 | 72  | 36 | 6,5 | 0,144 |
| G1/4 |        |                  | 5                 | 6   | 30 | 11  | 20 | 182 | 108 | 36 | 6,5 | 0,212 |
| G1/4 |        |                  | 6                 | 6   | 30 | 11  | 20 | 218 | 144 | 36 | 6,5 | 0,265 |

## 3312 Nourrice de distribution en croix, femelle BSPP et métrique

| C      | Aluminium traité | Nombre de sorties | H  | K  | L  | L1 | N  | ØT  | kg    |
|--------|------------------|-------------------|----|----|----|----|----|-----|-------|
|        |                  |                   |    |    |    |    |    |     |       |
| M5x0,8 |                  | 7                 | 20 | 10 | 20 | 12 | 12 | 4,5 | 0,010 |
| G1/8   |                  | 2                 | 30 | 16 | 30 | 23 | 22 | 4,5 | 0,029 |
| G1/4   |                  | 3                 | 40 | 20 | 40 | 30 | 27 | 5,5 | 0,066 |
| G3/8   |                  | 4                 | 50 | 25 | 50 | 38 | 39 | 6,5 | 0,126 |
| G1/2   |                  | 5                 | 50 | 25 | 50 | 38 | 39 | 6,5 | 0,101 |

## 3313 Nourrice de distribution double, femelle BSPP

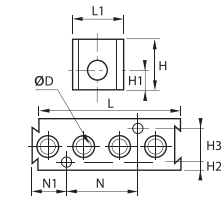
| C1   | C2   | Aluminium traité | Nombre de sorties | H   | H1 | H2 | K  | L   | L1  | N  | ØT  | kg    |
|------|------|------------------|-------------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-------|
|      |      |                  |                   |     |    |    |    |     |     |    |     |       |
| G1/8 |      |                  | 2x2               | 4,5 | 30 | 15 | 20 | 61  | 50  | 30 | 5   | 0,075 |
| G1/8 |      |                  | 2x3               | 4,5 | 30 | 15 | 20 | 91  | 30  | 30 | 5   | 0,115 |
| G1/4 | G1/8 |                  | 2x4               | 4,5 | 30 | 15 | 20 | 121 | 60  | 30 | 5   | 0,151 |
| G1/4 | G1/8 |                  | 2x5               | 4,5 | 30 | 15 | 20 | 151 | 90  | 30 | 5   | 0,194 |
| G1/4 |      |                  | 2x2               | 6   | 40 | 20 | 20 | 74  | 61  | 36 | 6,5 | 0,109 |
| G1/4 |      |                  | 2x3               | 6   | 40 | 20 | 20 | 110 | 36  | 36 | 6,5 | 0,179 |
| G3/8 | G1/4 |                  | 2x4               | 6   | 40 | 20 | 20 | 146 | 72  | 36 | 6,5 | 0,238 |
| G1/4 |      |                  | 2x5               | 6   | 40 | 20 | 20 | 182 | 108 | 36 | 6,5 | 0,286 |
| G1/4 |      |                  | 2x3               | 6   | 40 | 20 | 28 | 116 | 36  | 36 | 6,5 | 0,222 |
| G1/4 |      |                  | 2x4               | 6   | 40 | 20 | 28 | 152 | 72  | 36 | 6,5 | 0,295 |
| G1/4 |      |                  | 2x5               | 6   | 40 | 20 | 28 | 188 | 108 | 36 | 6,5 | 0,369 |

# Nourrices de distribution en aluminium anodisé

## 3301 Nourrice de distribution modulaire



Aluminium traité, NBR



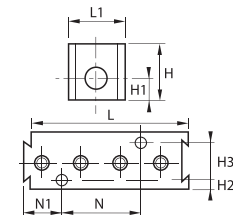
| ØD |                            | Nombre de sorties | H  | H1 | H2  | H3 | L    | L1 | N  | N1 | kg    |
|----|----------------------------|-------------------|----|----|-----|----|------|----|----|----|-------|
| 4  | <a href="#">3301 04 00</a> | 8                 | 25 | 10 | 4,5 | 16 | 73,5 | 25 | 35 | 17 | 0,105 |
| 6  | <a href="#">3301 06 00</a> | 4                 | 25 | 10 | 4,5 | 16 | 73,5 | 25 | 35 | 17 | 0,108 |

Fixation par vis M3 x 20

## 3301 Nourrice de distribution, femelle BSPP



Aluminium traité, NBR



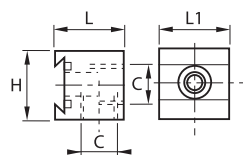
| C    |                            | Nombre de sorties | H  | H1 | H2  | H3 | L    | L1 | N  | N1 | kg    |
|------|----------------------------|-------------------|----|----|-----|----|------|----|----|----|-------|
| G1/8 | <a href="#">3301 07 10</a> | 4                 | 25 | 10 | 4,5 | 16 | 73,5 | 25 | 35 | 17 | 0,097 |

Fixation par vis M3 x 20  
Version NPT sur demande

## 3302 Module d'alimentation simple, femelle BSPP



Aluminium traité, NBR



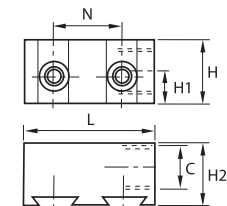
| C    |                               | H  | L    | L1 | kg    |
|------|-------------------------------|----|------|----|-------|
| G1/4 | <a href="#">3302 01 13</a>    | 25 | 24,5 | 25 | 0,030 |
|      | <a href="#">3302 01 13 01</a> | 25 | 24,5 | 25 | 0,031 |

3302 01 13 : alimentation latérale  
3302 01 13 01 : alimentation arrière  
Version NPT sur demande

## 3302 Module alimentation double, femelle BSPP



Aluminium traité, NBR



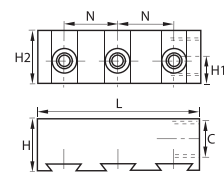
| C    |                            | H  | H1   | H2   | L  | N  | kg    |
|------|----------------------------|----|------|------|----|----|-------|
| G3/8 | <a href="#">3302 02 17</a> | 25 | 12,5 | 24,5 | 51 | 26 | 0,061 |

Alimentation latérale  
Version NPT sur demande

## 3302 Module alimentation triple, femelle BSPP



Aluminium traité, NBR



| C    |                            | H  | H1   | H2 | L  | N  | kg    |
|------|----------------------------|----|------|----|----|----|-------|
| G3/8 | <a href="#">3302 03 17</a> | 25 | 12,5 | 25 | 77 | 26 | 0,087 |

Alimentation latérale  
Version NPT sur demande


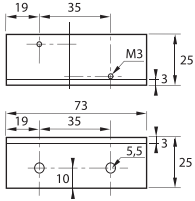



# Nourrices de distribution en aluminium anodisé

## 3303 Bouchon d'extrémité pour nourrice

|                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                        |          |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|  | Aluminium traité<br> | <br><b>3303 00 01</b> | <b>H</b> | <b>H1</b> | <b>L</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                        | 9,5      | 3,5       | 25       | 0,014     |

## 3303 Equerre de fixation pour nourrice

|                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                        |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Aluminium traité<br> | <br><b>3303 00 02</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                        | 0,027     |

# Bouchons filetés en laiton

## 0205 Bouchon à 6 pans, creux mâle BSPT

|                                                                                                                                    |        |  |          |            |           |               |               |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|----------|------------|-----------|---------------|---------------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                    | Laiton |  | <b>C</b> |            | <b>E1</b> | <b>E2 min</b> | <b>E2 max</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                    |        |  | R1/8     | 0205 10 00 | 6         | 3,1           | 4,9           | 5        | 9,7      | 8        | 0,003     |
|                                                                                                                                    |        |  | R1/4     | 0205 13 00 | 8         | 4,7           | 7,3           | 6        | 13,2     | 10       | 0,007     |
|                                                                                                                                    |        |  | R3/8     | 0205 17 00 | 8         | 5,1           | 7,7           | 8        | 16,7     | 11       | 0,013     |
|                                                                                                                                    |        |  | R1/2     | 0205 21 00 | 8         | 6,4           | 10            | 10       | 21       | 13       | 0,026     |
|                                                                                                                                    |        |  | R3/4     | 0205 27 00 | 11        | 7,7           | 11,3          | 14       | 26,4     | 17       | 0,054     |
|                                                                                                                                    |        |  | R1       | 0205 34 00 | 13        | 8,1           | 12,7          | 17       | 33,2     | 19       | 0,094     |
|                                                                                                                                    |        |  | R1 1/4   | 0205 42 00 | 14        | 10,4          | 15            | 22       | 41,9     | 22       | 0,176     |
|                                                                                                                                    |        |  | R1 1/2   | 0205 49 00 | 14        | 10,4          | 15            | 24       | 47,8     | 22       | 0,246     |
|                                                                                                                                    |        |  | R2       | 0205 48 00 | 16        | 13,6          | 18,2          | 30       | 59,6     | 25       | 0,431     |
| Pour les bouchons BSPT, du 1/2" au 1 1/2" inclus :<br>Caractéristiques générales selon norme DIN 906<br>Filetage, norme EN 10226-1 |        |  |          |            |           |               |               |          |          |          |           |

## 0205 Bouchon à 6 pans, creux mâle NPT

|  |        |  |          |            |           |               |               |          |          |          |           |
|--|--------|--|----------|------------|-----------|---------------|---------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Laiton |  | <b>C</b> |            | <b>E1</b> | <b>E2 min</b> | <b>E2 max</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|  |        |  | NPT1/8   | 0205 11 00 | 6         | 3,2           | 5             | 5        | 10,2     | 8        | 0,003     |
|  |        |  | NPT1/4   | 0205 14 00 | 8         | 4,4           | 7,2           | 6        | 13,6     | 10       | 0,008     |
|  |        |  | NPT3/8   | 0205 18 00 | 8         | 4,7           | 7,5           | 8        | 17       | 11       | 0,014     |
|  |        |  | NPT1/2   | 0205 22 00 | 8         | 6,3           | 9,9           | 10       | 21,2     | 13       | 0,026     |
|  |        |  | NPT3/4   | 0205 28 00 | 11        | 6,8           | 10,4          | 14       | 26,6     | 17       | 0,052     |
|  |        |  | NPT1     | 0205 35 00 | 13        | 8             | 12,4          | 17       | 33,2     | 19       | 0,091     |

## 0209 Bouchon à tête carrée, mâle BSPT

|                                                                              |        |  |          |            |           |               |               |          |          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|--|----------|------------|-----------|---------------|---------------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                              | Laiton |  | <b>C</b> |            | <b>E1</b> | <b>E2 min</b> | <b>E2 max</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>J</b> | <b>kg</b> |
|                                                                              |        |  | R1/8     | 0209 10 00 | 6         | 3,1           | 4,9           | 9,7      | 16       | 6        | 0,007     |
|                                                                              |        |  | R1/4     | 0209 13 00 | 8         | 4,7           | 7,3           | 13,2     | 18       | 8        | 0,014     |
|                                                                              |        |  | R3/8     | 0209 17 00 | 10        | 5,1           | 7,7           | 16,7     | 20       | 10       | 0,025     |
|                                                                              |        |  | R1/2     | 0209 21 00 | 11        | 6,4           | 10            | 21       | 22       | 13       | 0,047     |
|                                                                              |        |  | R3/4     | 0209 27 00 | 15        | 7,7           | 11,3          | 26,4     | 28       | 17       | 0,097     |
|                                                                              |        |  | R1       | 0209 34 00 | 18        | 8,1           | 12,7          | 33,2     | 32       | 19       | 0,170     |
| Caractéristiques générales selon norme DIN 906<br>Filetage, norme EN 10226-1 |        |  |          |            |           |               |               |          |          |          |           |

## 0220 Bouchon à 6 pans, mâle BSPP et métrique

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |  |          |            |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|----------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laiton, polymère technique |  | <b>C</b> |            | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |  | M5x0,8   | 0220 19 00 | 8        | 8        | 5         | 0,002     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |  | G1/8     | 0220 10 00 | 14       | 14       | 7,5       | 0,011     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |  | G1/4     | 0220 13 00 | 17       | 17       | 7,5       | 0,019     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |  | G3/8     | 0220 17 00 | 17       | 22       | 8,5       | 0,024     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |  | G1/2     | 0220 21 00 | 22       | 27       | 10        | 0,040     |
| Rondelle-joint fournie<br>M5 : avec fente tournevis, pour serrage<br>Pression max. d'utilisation : 20 bar<br>Référence avec suffixe 99, pression max. d'utilisation : 250 bar, exemple : 0220 19 00 99<br>Caractéristiques générales selon norme BNA 229 (à l'exception du M5) : filetage BSPP, norme ISO 228-1,<br>filetage cylindrique métrique ISO, norme NFE 03-054 |                            |  |          |            |          |          |           |           |



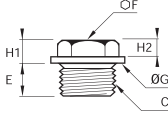
## 0200 Bouchon à 6 pans, mâle BSPP et métrique

|  |        |  |          |            |          |          |          |           |           |           |
|--|--------|--|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Laiton |  | <b>C</b> |            | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H1</b> | <b>H2</b> | <b>kg</b> |
|  |        |  | M6x1     | 0200 52 00 | 6        | 10       | 10       | 4         | 3,5       | 0,004     |
|  |        |  | M8x1,25  | 0200 57 00 | 7        | 13       | 13       | 4         | 3,5       | 0,007     |
|  |        |  | M10x1    | 0200 60 00 | 8        | 14       | 14       | 5         | 4,5       | 0,011     |
|  |        |  | M12x1    | 0200 65 00 | 9        | 17       | 17       | 5         | 4,5       | 0,018     |
|  |        |  | M12x1,25 | 0200 66 00 | 9        | 17       | 17       | 5         | 4,5       | 0,017     |
|  |        |  | G1/8     | 0200 10 00 | 7        | 14       | 13,7     | 5,5       | 4         | 0,011     |
|  |        |  | G1/4     | 0200 13 00 | 8,5      | 17       | 16,7     | 5,5       | 4         | 0,019     |

# Bouchons filetés en laiton



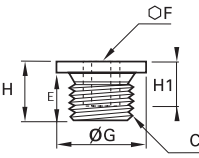
## 0201

### Bouchon à 6 pans à collerette, mâle BSPP et métrique

|                                                                                   | Laiton                                                                            | C       |  | E  | F  | G    | H1  | H2  | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-----|-----|-------|
|                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                   |    |    |      |     |     |       |
|  |  | M16x1,5 | <a href="#">0201 75 00</a>                                                        | 10 | 17 | 22   | 6,5 | 5   | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                   | M18x1,5 | <a href="#">0201 78 00</a>                                                        | 10 | 17 | 24   | 7   | 5   | 0,026 |
|                                                                                   |                                                                                   | M20x1,5 | <a href="#">0201 80 00</a>                                                        | 10 | 17 | 26   | 7,5 | 5   | 0,031 |
|                                                                                   |                                                                                   | M22x1,5 | <a href="#">0201 82 00</a>                                                        | 10 | 22 | 30   | 7,5 | 5   | 0,044 |
|                                                                                   |                                                                                   | M24x1,5 | <a href="#">0201 83 00</a>                                                        | 10 | 22 | 32   | 7,5 | 5   | 0,046 |
|                                                                                   |                                                                                   | M24x2   | <a href="#">0201 92 00</a>                                                        | 10 | 22 | 32   | 7,5 | 5   | 0,046 |
|                                                                                   |                                                                                   | M30x2   | <a href="#">0201 88 00</a>                                                        | 11 | 27 | 38   | 8,5 | 6   | 0,075 |
|                                                                                   |                                                                                   | G3/8    | <a href="#">0201 17 00</a>                                                        | 10 | 17 | 21,7 | 6,5 | 4,5 | 0,024 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1/2    | <a href="#">0201 21 00</a>                                                        | 10 | 22 | 26,7 | 7,5 | 5   | 0,041 |
|                                                                                   |                                                                                   | G3/4    | <a href="#">0201 27 00</a>                                                        | 11 | 22 | 31,7 | 8,5 | 6   | 0,057 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1      | <a href="#">0201 34 00</a>                                                        | 11 | 27 | 39,7 | 8,5 | 6   | 0,087 |
|                                                                                   |                                                                                   | G1 1/4  | <a href="#">0201 42 00</a>                                                        | 12 | 30 | 49,7 | 10  | 7   | 0,142 |

## 0202

### Bouchon à 6 pans creux à collerette, mâle métrique

|                                                                                   | Laiton                                                                             | C        |  | E  | F  | G  | H  | H1 | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-------|
|                                                                                   |                                                                                    |          |                                                                                   |    |    |    |    |    |       |
|  |  | M12x1    | <a href="#">0202 65 00</a>                                                        | 9  | 6  | 17 | 11 | 8  | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                    | M12x1,25 | <a href="#">0202 66 00</a>                                                        | 9  | 6  | 17 | 11 | 8  | 0,009 |
|                                                                                   |                                                                                    | M14x1,5  | <a href="#">0202 71 00</a>                                                        | 10 | 6  | 19 | 13 | 10 | 0,015 |
|                                                                                   |                                                                                    | M16x1,5  | <a href="#">0202 75 00</a>                                                        | 10 | 8  | 22 | 13 | 10 | 0,020 |
|                                                                                   |                                                                                    | M18x1,5  | <a href="#">0202 78 00</a>                                                        | 10 | 10 | 24 | 13 | 10 | 0,022 |
|                                                                                   |                                                                                    | M20x1,5  | <a href="#">0202 80 00</a>                                                        | 10 | 12 | 26 | 13 | 10 | 0,025 |
|                                                                                   |                                                                                    | M22x1,5  | <a href="#">0202 82 00</a>                                                        | 10 | 12 | 30 | 13 | 10 | 0,034 |
|                                                                                   |                                                                                    | M27x2    | <a href="#">0202 86 00</a>                                                        | 11 | 17 | 35 | 15 | 11 | 0,053 |
|                                                                                   |                                                                                    | M30x2    | <a href="#">0202 88 00</a>                                                        | 11 | 19 | 38 | 15 | 11 | 0,062 |

Filetage cylindrique métrique, ISO, norme NFE 03-054

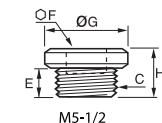
# Bouchons filetés en laiton nickelé

**0919**

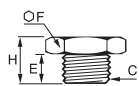
Bouchon à 6 pans creux, mâle BSPP et métrique




Laiton nickelé



M5-1/2



3/4-1"

| C      |  | E  | F   | G  | H    | kg    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|------|-------|
| M5x0,8 | <a href="#">0919 00 19</a>                                                        | 4  | 2,5 | 8  | 7,5  | 0,001 |
| G1/8   | <a href="#">0919 00 10</a>                                                        | 6  | 3   | 15 | 10   | 0,007 |
| G1/4   | <a href="#">0919 00 13</a>                                                        | 8  | 6   | 18 | 12   | 0,013 |
| G3/8   | <a href="#">0919 00 17</a>                                                        | 9  | 8   | 21 | 13   | 0,021 |
| G1/2   | <a href="#">0919 00 21</a>                                                        | 10 | 10  | 25 | 14,5 | 0,036 |
| G3/4   | <a href="#">0919 00 27</a>                                                        | 11 | 30  | -  | 17   | 0,050 |
| G1     | <a href="#">0919 00 34</a>                                                        | 13 | 38  | -  | 19   | 0,076 |

# Bouchons filetés en acier

## 0206 Bouchon à 6 pans creux, mâle BSPT

| C      | E1         | E2 min | E2 max | F    | G  | H    | kg |       |
|--------|------------|--------|--------|------|----|------|----|-------|
|        |            |        |        |      |    |      |    | Acier |
| R1/8   | 0206 10 00 | 6      | 3,1    | 4,9  | 5  | 9,7  | 8  | 0,003 |
| R1/4   | 0206 13 00 | 8      | 4,7    | 7,3  | 6  | 13,2 | 10 | 0,007 |
| R3/8   | 0206 17 00 | 8      | 5,1    | 7,7  | 8  | 16,7 | 11 | 0,012 |
| R1/2   | 0206 21 00 | 8      | 6,4    | 10   | 10 | 21   | 13 | 0,023 |
| R3/4   | 0206 27 00 | 11     | 7,7    | 11,3 | 14 | 26,4 | 17 | 0,048 |
| R1     | 0206 34 00 | 13     | 8,1    | 12,7 | 17 | 33,2 | 19 | 0,086 |
| R1 1/4 | 0206 42 00 | 14     | 10,4   | 15   | 22 | 41,9 | 22 | 0,166 |
| R1 1/2 | 0206 49 00 | 14     | 10,4   | 15   | 24 | 47,8 | 22 | 0,222 |

Pour les bouchons BSPT, du 1/2" au 1 1/2" inclus  
Caractéristiques générales selon norme DIN 906  
Filetage, norme EN 10226-1

## 0206 Bouchon à 6 pans creux, mâle NPT

| C       | E1         | E2 min | E2 max | F    | G  | H    | kg |       |
|---------|------------|--------|--------|------|----|------|----|-------|
|         |            |        |        |      |    |      |    | Acier |
| NPT1/16 | 0206 08 00 | 6      | 3,8    | 6,4  | 4  | 7,8  | 7  | 0,002 |
| NPT1/8  | 0206 11 00 | 6      | 3,2    | 5    | 5  | 10,2 | 8  | 0,003 |
| NPT1/4  | 0206 14 00 | 8      | 4,4    | 7,2  | 6  | 13,6 | 10 | 0,007 |
| NPT3/8  | 0206 18 00 | 8      | 4,7    | 7,5  | 8  | 17   | 11 | 0,012 |
| NPT1/2  | 0206 22 00 | 8      | 6,3    | 9,9  | 10 | 21,2 | 13 | 0,024 |
| NPT3/4  | 0206 28 00 | 11     | 6,8    | 10,4 | 14 | 26,6 | 17 | 0,047 |
| NPT1    | 0206 35 00 | 13     | 8      | 12,4 | 17 | 33,2 | 19 | 0,083 |

## 0210 Bouchon à 6 pans, mâle BSPP et métrique

| C        | E          | F  | G  | H  | kg |       |
|----------|------------|----|----|----|----|-------|
|          |            |    |    |    |    | Acier |
| M8x1,25  | 0210 57 00 | 8  | 14 | 12 | 15 | 0,010 |
| M10x1    | 0210 60 00 | 8  | 14 | 14 | 15 | 0,013 |
| M12x1,25 | 0210 66 00 | 11 | 17 | 17 | 18 | 0,021 |
| G1/8     | 0210 10 00 | 8  | 14 | 14 | 15 | 0,012 |
| M14x1,25 | 0210 70 00 | 11 | 19 | 19 | 20 | 0,032 |
| G1/4     | 0210 13 00 | 12 | 19 | 18 | 21 | 0,031 |
| G3/8     | 0210 17 00 | 12 | 22 | 22 | 21 | 0,046 |
| G1/2     | 0210 21 00 | 14 | 27 | 26 | 24 | 0,078 |
| G3/4     | 0210 27 00 | 16 | 32 | 32 | 27 | 0,134 |
| G1       | 0210 34 00 | 18 | 41 | 39 | 33 | 0,269 |
| G1 1/4   | 0210 42 00 | 20 | 50 | 49 | 35 | 0,441 |

Profil de gorge suivant norme DIN 3852-1 ; forme D/E  
Filetage BSPP, norme ISO 228-1  
Filetage cylindrique métrique ISO, norme NFE 03-054

## 0216 Bouchon à 6 pans, mâle BSPT

| C    | F          | H  | kg |       |
|------|------------|----|----|-------|
|      |            |    |    | Acier |
| R1/8 | 0216 10 00 | 13 | 16 | 0,012 |
| R1/4 | 0216 13 00 | 17 | 19 | 0,023 |
| R3/8 | 0216 17 00 | 19 | 21 | 0,038 |
| R1/2 | 0216 21 00 | 22 | 23 | 0,060 |


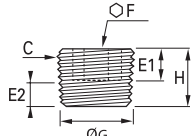

Filetage BSPT, norme EN 10226-1

## 0216 Bouchon à 6 pans, mâle NPT


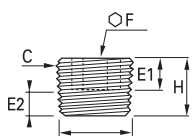

| C      | F          | H  | kg |       |
|--------|------------|----|----|-------|
|        |            |    |    | Acier |
| NPT1/8 | 0216 11 00 | 13 | 16 | 0,012 |
| NPT1/4 | 0216 14 00 | 17 | 19 | 0,024 |
| NPT3/8 | 0216 18 00 | 19 | 21 | 0,038 |
| NPT1/2 | 0216 22 00 | 22 | 23 | 0,060 |

# Bouchons filetés en acier inoxydable

## 0285 Bouchon à 6 pans creux, mâle BSPT



|                                                                                   |                                                                                                          |          |                                                                                   |           |                  |                  |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L</p>  | <b>C</b> |  | <b>E1</b> | <b>E2</b><br>min | <b>E2</b><br>max | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | R1/8     | <b>0285 10 00</b>                                                                 | 6         | 3,1              | 4,9              | 5        | 9,7      | 8        | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                          | R1/4     | <b>0285 13 00</b>                                                                 | 8         | 4,7              | 7,3              | 6        | 13,2     | 10       | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                                          | R3/8     | <b>0285 17 00</b>                                                                 | 8         | 5,1              | 7,7              | 8        | 16,7     | 11       | 0,013     |
|                                                                                   |                                                                                                          | R1/2     | <b>0285 21 00</b>                                                                 | 8         | 6,4              | 10               | 10       | 21       | 13       | 0,024     |
|                                                                                   |                                                                                                          | R3/4     | <b>0285 27 00</b>                                                                 | 11        | 7,7              | 11,3             | 14       | 26,4     | 17       | 0,051     |
|                                                                                   |                                                                                                          | R1       | <b>0285 34 00</b>                                                                 | 13        | 8,1              | 12,7             | 17       | 33,2     | 19       | 0,089     |

## 0285 Bouchon à 6 pans creux, mâle NPT

|                                                                                   |                                                                                                          |          |                                                                                   |           |                  |                  |          |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <p>Acier inox 316L</p>  | <b>C</b> |  | <b>E1</b> | <b>E2</b><br>min | <b>E2</b><br>max | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT1/8   | <b>0285 11 00</b>                                                                 | 6         | 3,2              | 5                | 5        | 10,2     | 8        | 0,003     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT1/4   | <b>0285 14 00</b>                                                                 | 8         | 4,4              | 7,2              | 6        | 13,6     | 10       | 0,007     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT3/8   | <b>0285 18 00</b>                                                                 | 8         | 4,7              | 7,5              | 8        | 17       | 11       | 0,013     |
|                                                                                   |                                                                                                          | NPT1/2   | <b>0285 22 00</b>                                                                 | 8         | 6,3              | 9,9              | 10       | 21,2     | 13       | 0,025     |



# Accessoires d'étanchéité

## 0138 Joint cuivre pour filetage

|                                                                                   | C      |  | G1   | G2   | K   | kg    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|
|                                                                                   |        |                                                                                   |      |      |     |       |
|  | M6     | <a href="#">0138 06 00</a>                                                        | 6,3  | 9    | 1   | 0,033 |
|                                                                                   | M8     | <a href="#">0138 08 00</a>                                                        | 8,3  | 11   | 1   | 0,001 |
|                                                                                   | M12    | <a href="#">0138 12 00</a>                                                        | 12,3 | 15,5 | 1,3 | 0,072 |
|                                                                                   | M14    | <a href="#">0138 14 00</a>                                                        | 14,3 | 18   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                   | M16    | <a href="#">0138 16 00</a>                                                        | 16,3 | 20   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                   | M18    | <a href="#">0138 18 00</a>                                                        | 18,3 | 22   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                   | M20    | <a href="#">0138 20 00</a>                                                        | 20,3 | 24   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                   | M22    | <a href="#">0138 22 00</a>                                                        | 22,3 | 27   | 1,5 | 0,002 |
|                                                                                   | M24    | <a href="#">0138 24 00</a>                                                        | 24,3 | 29   | 2   | 0,003 |
|                                                                                   | M26    | <a href="#">0138 26 00</a>                                                        | 26,3 | 31   | 2   | 0,003 |
|                                                                                   | M30    | <a href="#">0138 30 00</a>                                                        | 30,3 | 36   | 2   | 0,004 |
|                                                                                   | M36    | <a href="#">0138 36 00</a>                                                        | 36,3 | 42   | 2   | 0,005 |
|                                                                                   | M39    | <a href="#">0138 39 00</a>                                                        | 39,3 | 44   | 2   | 0,007 |
|                                                                                   | M45    | <a href="#">0138 45 00</a>                                                        | 45,3 | 52   | 2   | 0,007 |
|                                                                                   | M52    | <a href="#">0138 52 00</a>                                                        | 52,3 | 60   | 2   | 0,009 |
|                                                                                   | G1/8   | <a href="#">0138 10 00</a>                                                        | 10,3 | 13,5 | 1   | 0,001 |
|                                                                                   | G1/4   | <a href="#">0138 13 00</a>                                                        | 13,5 | 18   | 1,3 | 0,001 |
|                                                                                   | G3/8   | <a href="#">0138 17 00</a>                                                        | 17,3 | 21   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                   | G1/2   | <a href="#">0138 21 00</a>                                                        | 21,3 | 26   | 1,5 | 0,002 |
|                                                                                   | G3/4   | <a href="#">0138 27 00</a>                                                        | 27,3 | 32   | 2   | 0,003 |
|                                                                                   | G1     | <a href="#">0138 33 00</a>                                                        | 33,5 | 39   | 2   | 0,005 |
|                                                                                   | G1 1/4 | <a href="#">0138 42 00</a>                                                        | 42,5 | 49   | 2   | 0,007 |
|                                                                                   | G1 1/2 | <a href="#">0138 48 00</a>                                                        | 48,3 | 55   | 2   | 0,008 |
|                                                                                   | G2     | <a href="#">0138 60 00</a>                                                        | 60   | 68   | 2,5 | 0,014 |

DIN 7603  
ISO 65061



## 0137 Bague bi-matière

|                                                                                     | C      |  | G1   | G2   | K   | kg    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|
|                                                                                     |        |                                                                                     |      |      |     |       |
|  | M12    | <a href="#">0137 12 00</a>                                                          | 12,7 | 19   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                     | M14    | <a href="#">0137 14 00</a>                                                          | 14,7 | 21   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                     | M16    | <a href="#">0137 16 00</a>                                                          | 16,7 | 23   | 1,5 | 0,002 |
|                                                                                     | M18    | <a href="#">0137 18 00</a>                                                          | 18,7 | 27   | 2   | 0,004 |
|                                                                                     | M20    | <a href="#">0137 20 00</a>                                                          | 20,7 | 29   | 2   | 0,004 |
|                                                                                     | M22    | <a href="#">0137 22 00</a>                                                          | 22,7 | 31   | 2   | 0,005 |
|                                                                                     | M24    | <a href="#">0137 24 00</a>                                                          | 24,7 | 33   | 2   | 0,005 |
|                                                                                     | M30    | <a href="#">0137 30 00</a>                                                          | 30,7 | 39   | 2   | 0,071 |
|                                                                                     | M39    | <a href="#">0137 39 00</a>                                                          | 40   | 51   | 2,5 | 0,012 |
|                                                                                     | M45    | <a href="#">0137 45 00</a>                                                          | 46   | 57   | 2,5 | 0,014 |
|                                                                                     | G1/8   | <a href="#">0137 10 00</a>                                                          | 10,7 | 17   | 1,5 | 0,001 |
|                                                                                     | G1/4   | <a href="#">0137 13 00</a>                                                          | 13,7 | 20,6 | 2,1 | 0,002 |
|                                                                                     | G3/8   | <a href="#">0137 17 00</a>                                                          | 17,4 | 23,7 | 1,5 | 0,002 |
|                                                                                     | G1/2   | <a href="#">0137 21 00</a>                                                          | 21,5 | 28,6 | 2,5 | 0,004 |
|                                                                                     | G3/4   | <a href="#">0137 27 00</a>                                                          | 27   | 35,3 | 2   | 0,007 |
|                                                                                     | G1     | <a href="#">0137 33 00</a>                                                          | 33,7 | 42   | 2   | 0,007 |
|                                                                                     | G1 1/4 | <a href="#">0137 42 00</a>                                                          | 43   | 54   | 2,5 | 0,013 |
|                                                                                     | G1 1/2 | <a href="#">0137 48 00</a>                                                          | 49   | 60   | 2,5 | 0,015 |
|                                                                                     | G2     | <a href="#">0137 60 00</a>                                                          | 60,7 | 73   | 3   | 0,027 |


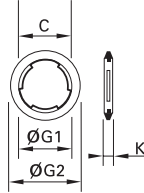

Nota : pour l'utilisation de ces joints, le lamage doit être exécuté à un diamètre égal au diamètre extérieur du joint, augmenté de 0,3 à 0,5 mm. Toutefois, ce lamage n'est pas indispensable. L'état de surface de la face d'appui ne doit pas dépasser une rugosité totale de 12 µ.

# Accessoires d'étanchéité


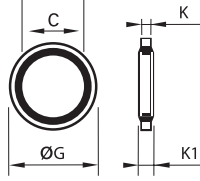

## 0605 Bande fluoropolymère

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FKM |  | <b>kg</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | <b>0605 12 12</b>                                                                 | 0,012     |
| <p>Température d'utilisation : de -250° C à + 260° C.<br/>           Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines etc.<br/>           Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.<br/>           Conforme à la norme CFR21.<br/>           S'emploie sur toutes matières.<br/>           Remplace la pâte à joints, la cêruse et la filasse, dans des conditions de propreté absolue.<br/>           Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m ; largeur = 12,7 mm ; épaisseur = 0,08 mm</p> |     |                                                                                   |           |

## 0602 Rondelle-joint imperdable

|                                                                                   |                                                                                                         |          |                                                                                   |           |           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|  | Polymère technique<br> | <b>C</b> |  | <b>G1</b> | <b>G2</b> | <b>K</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                   |                                                                                                         | M5x0,8   | <b>0602 29 93 15</b>                                                              | 5,2       | 7,8       | 1,5      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/8     | <b>0602 23 10 20</b>                                                              | 10,3      | 14        | 2        | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/4     | <b>0602 23 11 20</b>                                                              | 13,7      | 17,5      | 2        | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/8     | <b>0602 23 12 20</b>                                                              | 17,2      | 21        | 2        | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1/2     | <b>0602 23 13 20</b>                                                              | 21,5      | 25,5      | 2,5      | 0,002     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G3/4     | <b>0602 27 32 20</b>                                                              | 27        | 32        | 2,5      | 0,001     |
|                                                                                   |                                                                                                         | G1       | <b>0602 30 60 20</b>                                                              | 33,8      | 39        | 3        | 0,001     |
| Pression maximale admissible : 20 bar                                             |                                                                                                         |          |                                                                                   |           |           |          |           |

## 0139 Rondelle-joint bi-matière


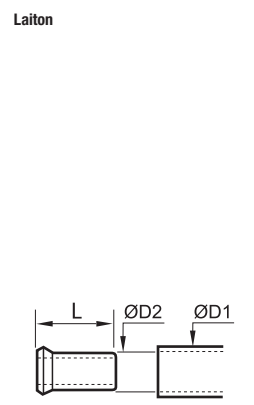

|                                                                                     |                                                                                                                    |          |                                                                                     |          |          |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|  | Acier zingué avec joint NBR<br> | <b>C</b> |  | <b>G</b> | <b>K</b> | <b>K1</b> | <b>kg</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                    | G1/8     | <b>0139 10 00</b>                                                                   | 14       | 1        | 1,7       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | G1/4     | <b>0139 13 00</b>                                                                   | 17       | 1        | 1,7       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | G3/8     | <b>0139 17 00</b>                                                                   | 22       | 1,2      | 2,1       | 0,001     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | G1/2     | <b>0139 21 00</b>                                                                   | 26       | 1,6      | 2,5       | 0,002     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | G3/4     | <b>0139 27 00</b>                                                                   | 32       | 1,5      | 2,5       | 0,003     |
|                                                                                     |                                                                                                                    | G1       | <b>0139 34 00</b>                                                                   | 39,6     | 1,7      | 2,6       | 0,003     |
| Pression maximale admissible : 250 bar                                              |                                                                                                                    |          |                                                                                     |          |          |           |           |

|                                                                                         |                                                                                     |                             |               |             |             |             |             |             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Spécification technique des rondelles-joints imperdables 0602<br><br>Couples de serrage |  |                             | <b>M5x0,8</b> | <b>G1/8</b> | <b>G1/4</b> | <b>G3/8</b> | <b>G1/2</b> | <b>G3/4</b> | <b>G1</b> |
|                                                                                         |                                                                                     | <b>Couple min. en daN.m</b> | 0,06          | 0,08        | 0,3         | 0,5         | 1           | 1,2         | 1,9       |
|                                                                                         |                                                                                     | <b>Couple max. en daN.m</b> | 0,16          | 0,8         | 1,2         | 3           | 3,5         | 6           | 9         |




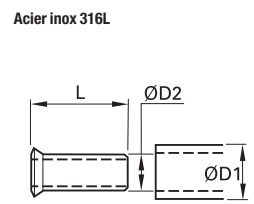

# Fourrures

## 0127 Fourrure intérieure laiton pour tube polymère

|                                                                                  |        |                                                                                   |            |            |                                                                                   |          |           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--|
|  | Laiton |  | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>L</b> | <b>kg</b> |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            |            |                                                                                   |          |           |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 4          | 2          | <a href="#">0127 04 00</a>                                                        | 11       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 2,7        | <a href="#">0127 04 27</a>                                                        | 11       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 5          | 3          | <a href="#">0127 05 03</a>                                                        | 11       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 3,3        | <a href="#">0127 05 00</a>                                                        | 11,5     | 0,009     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 6          | 4          | <a href="#">0127 06 00</a>                                                        | 11,5     | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 5,5        | <a href="#">0127 08 55</a>                                                        | 14       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 8          | 6          | <a href="#">0127 08 00</a>                                                        | 14       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 7          | <a href="#">0127 10 07</a>                                                        | 18       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 10         | 7,5        | <a href="#">0127 10 75</a>                                                        | 18       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 8          | <a href="#">0127 10 00</a>                                                        | 18       | 0,002     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 8          | <a href="#">0127 12 08</a>                                                        | 18       | 0,002     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 12         | 9          | <a href="#">0127 12 09</a>                                                        | 18       | 0,002     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 10         | <a href="#">0127 12 00</a>                                                        | 18       | 0,001     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 11         | <a href="#">0127 14 11</a>                                                        | 18       | 0,002     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   | 14         | 12         | <a href="#">0127 14 00</a>                                                        | 18       | 0,002     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 12         | <a href="#">0127 15 12</a>                                                        | 18       | 0,002     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 13         | <a href="#">0127 16 13</a>                                                        | 18       | 0,003     |  |
|                                                                                  |        |                                                                                   |            | 14         | <a href="#">0127 18 14</a>                                                        | 19,5     | 0,003     |  |
|                                                                                  | 15     | <a href="#">0127 20 15</a>                                                        | 20,5       | 0,003      |                                                                                   |          |           |  |
|                                                                                  | 16     | <a href="#">0127 22 16</a>                                                        | 21         | 0,004      |                                                                                   |          |           |  |
|                                                                                  | 19     | <a href="#">0127 25 19</a>                                                        | 25         | 0,007      |                                                                                   |          |           |  |

A des températures et pressions élevées, l'emploi de cette pièce, en évitant au tube de se rétracter, garantit un bon accrochage.

## 1827 Fourrure intérieure inox pour tube fluoropolymère

|                                                                                    |                 |                                                                                     |            |            |                                                                                     |          |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--|
|  | Acier inox 316L |  | <b>ØD1</b> | <b>ØD2</b> |  | <b>L</b> | <b>kg</b> |  |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |            |            |                                                                                     |          |           |  |
|                                                                                    |                 |                                                                                     | 6          | 4          | <a href="#">1827 06 00</a>                                                          | 11,5     | 0,001     |  |
|                                                                                    |                 |                                                                                     | 8          | 6          | <a href="#">1827 08 00</a>                                                          | 14       | 0,001     |  |
|                                                                                    |                 |                                                                                     | 10         | 8          | <a href="#">1827 10 00</a>                                                          | 18       | 0,001     |  |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |            | 9          | <a href="#">1827 12 09</a>                                                          | 18       | 0,001     |  |
|                                                                                    |                 |                                                                                     | 12         | 10         | <a href="#">1827 12 00</a>                                                          | 18       | 0,001     |  |
|                                                                                    | 14              | <a href="#">1827 16 00</a>                                                          | 18         | 0,002      |                                                                                     |          |           |  |

Cette fourrure doit être impérativement utilisée avec le tube fluoropolymère FEP, à toutes températures et pressions compatibles avec l'ensemble raccord / tube.









## Ensemble, nous pouvons vous connecter au meilleur de la technologie

Inventeur du raccord instantané avec plus de 40 années d'expérience dans la fourniture de solutions de connectique pour le transport des fluides, Parker Legris a l'expérience des environnements les plus variés comme l'automatisation de production, le conditionnement, le transport, le process alimentaire et le médical. Notre vaste choix de raccords, tubes, robinets et accessoires, ainsi que notre capacité à développer des produits spécifiques, permettent à nos clients de trouver la meilleure solution de raccordement. Parker Legris est le partenaire pour vous accompagner dans vos développements.

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

[www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com)

# Index

| Type-article | Page             | 0185     | 8-42               | 0631..01   | 7-17     | 0921      | 9-11 | 1802              | 5-36             | 3102 | 1-17           |
|--------------|------------------|----------|--------------------|------------|----------|-----------|------|-------------------|------------------|------|----------------|
|              |                  | 0186     | 8-42               | 0631..02   | 7-18     | 0922      | 9-11 | 1804              | 5-36             | 3103 | 1-14           |
| 0101         | 5-10, 11         | 0187     | 8-42               | 0631..03   | 7-17     | 0923      | 9-12 | 1805              | 5-34             | 3104 | 1-18, 4-39     |
| 0101..39     | 5-10             | 0189     | 8-42               | 0631..04   | 7-18     | 0924      | 9-13 | 1806              | 5-36             | 3106 | 1-17           |
| 0102         | 5-16             | 0191     | 9-16               | 0631..05   | 7-18     | 0927      | 9-13 | 1809              | 5-35             | 3107 | 1-19           |
| 0103         | 5-13             | 0192     | 9-16               | 0631..06   | 7-19     | 0928      | 9-13 | 1810              | 5-39             | 3108 | 1-14           |
| 0104         | 5-17             | 0195     | 8-44               | 0631..07   | 7-18     | 0929      | 9-10 | 1814              | 5-34             | 3109 | 1-10, 11       |
| 0105         | 5-9              | 0196     | 8-44               | 0631..08   | 7-19     | 0931      | 9-17 | 1816              | 5-36             | 3110 | 1-37, 60       |
| 0106         | 5-15             | 0199     | 5-12               | 0631..09   | 7-17     | 0932      | 9-13 | 1817              | 9-18             | 3112 | 1-16           |
| 0107         | 5-17             | 0200     | 9-26               | 0631..23   | 7-17     | 1005T     | 3-29 | 1820              | 5-35             | 3113 | 1-13           |
| 0108         | 5-13             | 0201     | 9-27               | 0651       | 7-8      | 1010P..M  | 3-33 | 1821              | 9-20, 21         | 3114 | 1-9            |
| 0109         | 5-12             | 0202     | 9-27               | 0652       | 7-8      | 1010T..A  | 3-31 | 1822              | 5-39             | 3116 | 1-20           |
| 0110         | 5-22             | 0205     | 9-26               | 0653       | 7-7      | 1010T..P  | 3-31 | 1823              | 9-21             | 3118 | 1-27           |
| 0110..40     | 5-22             | 0205     | 9-26               | 0654       | 7-7      | 1015Y..F  | 3-27 | 1824              | 5-39             | 3119 | 1-27           |
| 0110..60     | 5-22             | 0206     | 9-29               | 0655       | 7-8      | 1025L     | 3-12 | 1827              | 3-47, 5-39, 9-33 | 3120 | 1-24           |
| 0110..70     | 5-22             | 0209     | 9-26               | 0656       | 7-9      | 1025P..R  | 3-15 | 1843              | 9-18             | 3121 | 1-9            |
| 0111         | 5-21             | 0210     | 9-29               | 0657       | 7-9      | 1025P     | 3-11 | 1844              | 9-18             | 3122 | 1-25           |
| 0112         | 5-28             | 0216     | 9-29               | 0658       | 7-9      | 1025P..V  | 3-17 | 1845              | 9-18             | 3124 | 1-27           |
| 0113         | 5-16             | 0220     | 5-27, 9-26         | 0659       | 7-7      | 1025T     | 3-29 | 1855              | 9-19             | 3126 | 1-25           |
| 0114         | 5-11             | 0220..39 | 5-27               | 0669       | 4-59     | 1025U..A  | 3-23 | 1861              | 9-20             | 3129 | 1-12           |
| 0116         | 5-16             | 0222     | 1-37               | 0670       | 4-63     | 1025U..K  | 3-25 | 1862              | 9-19             | 3130 | 1-37, 60, 6-35 |
| 0117         | 9-8              | 0285     | 9-30               | 0671       | 4-64     | 1025U..R  | 3-20 | 1863              | 9-20             | 3131 | 1-10           |
| 0118         | 5-14             | 0400     | 6-10               | 0672       | 4-64     | 1025U     | 3-19 | 1864              | 9-19             | 3132 | 1-16           |
| 0118..39     | 5-14             | 0401     | 6-10               | 0673       | 4-63     | 1025U..V  | 3-25 | 1866              | 5-39             | 3133 | 1-13           |
| 0119         | 5-15             | 0402     | 6-10               | 0674       | 4-63     | 1025V     | 3-43 | 1867              | 9-19             | 3136 | 1-20           |
| 0119..39     | 5-16             | 0411     | 6-10               | 0675       | 4-63     | 1025V..C  | 3-43 | 1870              | 9-19             | 3139 | 1-20           |
| 0120         | 5-28             | 0414     | 6-10               | 0676       | 4-63     | 1025Y     | 3-27 | 1871              | 9-18             | 3140 | 1-18           |
| 0121         | 9-9              | 0432     | 6-15               | 0677       | 4-64     | 1030Y..F  | 3-27 | 1872              | 9-20             | 3142 | 1-23           |
| 0122         | 5-26             | 0436     | 6-15               | 0681       | 8-53     | 1040H     | 3-45 | 1873              | 9-20             | 3143 | 1-23           |
| 0123         | 9-10             | 0437     | 6-15               | 0682       | 4-64     | 1050P..M  | 3-33 | 2003U..R          | 3-20             | 3144 | 1-21           |
| 0124         | 5-21             | 0438     | 6-15               | 0683       | 4-64     | 1050T..A  | 3-31 | 2003U             | 3-19             | 3146 | 1-20           |
| 0124..40     | 5-21             | 0439     | 6-15               | 0690 01    | 7-10     | 1050T..P  | 3-31 | 2005P..R          | 3-15             | 3148 | 1-15           |
| 0125         | 5-27             | 0446     | 6-11               | 0690 02    | 7-10     | 1050V     | 3-43 | 2005P             | 3-11             | 3149 | 1-27           |
| 0126         | 5-27             | 0448     | 6-12               | 0690 03    | 7-10     | 1050V..C  | 3-43 | 2005U..R          | 3-20             | 3150 | 8-41           |
| 0127         | 3-47, 5-30, 9-33 | 0449     | 6-13               | 0690 04    | 7-10     | 1075Y..F  | 3-27 | 2005U             | 3-19             | 3151 | 1-25           |
| 0128..39     | 5-29             | 0452     | 6-12               | 0690 05    | 7-10     | 1080H     | 3-45 | 2010P..R          | 3-15             | 3158 | 1-15           |
| 0132         | 5-25             | 0461     | 6-14               | 0690 06    | 7-11     | 1096Y..F  | 3-27 | 2010P             | 3-11             | 3159 | 1-35           |
| 0133..39     | 5-25             | 0462     | 6-14               | 0690 06 01 | 7-11     | 1098Y..F  | 3-27 | 2010U..R          | 3-20             | 3160 | 1-35           |
| 0134         | 5-25             | 0465     | 6-29               | 0690 07    | 7-11     | 1099Y..F  | 3-27 | 2010U             | 3-19             | 3166 | 1-24           |
| 0135         | 9-22             | 0469     | 6-13               | 0690 08    | 7-11     | 1100H     | 3-45 | 2203              | 8-45             | 3168 | 1-24           |
| 0136         | 9-10             | 0471     | 6-11               | 0690 09    | 7-11     | 1100P..R  | 3-15 | 2270              | 8-45             | 3169 | 1-13           |
| 0137         | 9-31             | 0472     | 6-11               | 0690 10    | 7-12     | 1100P     | 3-11 | 2272 série medium | 8-43             | 3175 | 1-7, 8         |
| 0138         | 1-92, 9-31       | 0482     | 6-12               | 0690 11    | 7-12     | 1100P..V  | 3-17 | 2272 série maxi   | 8-46             | 3180 | 1-22           |
| 0139         | 9-32             | 0483     | 6-12               | 0691       | 8-53     | 1100T..P  | 3-31 | 2292              | 8-45             | 3181 | 1-8            |
| 0142         | 5-17             | 0489     | 6-13               | 0694       | 3-39, 46 | 1100U..A  | 3-23 | 2293              | 8-44             | 3182 | 1-22           |
| 0143         | 9-07             | 0490     | 6-17               | 0695       | 3-39, 46 | 1100U..K  | 3-25 | 2294 série medium | 8-43             | 3183 | 1-23           |
| 0144         | 9-07             | 0491     | 6-17               | 0697       | 3-47     | 1100U ..R | 3-20 | 2294 série maxi   | 8-46             | 3184 | 1-22           |
| 0145         | 9-07             | 0491..64 | 6-17               | 0900       | 9-15     | 1100U     | 3-19 | 2295 série medium | 8-44             | 3188 | 1-23           |
| 0151..39     | 5-29             | 0492     | 6-17               | 0901       | 9-16     | 1100U..V  | 3-25 | 2295 série maxi   | 8-46             | 3189 | 1-35           |
| 0152         | 9-7              | 0492..64 | 6-17               | 0902       | 9-16     | 1100Y     | 3-27 | 2296              | 8-44             | 3192 | 1-12           |
| 0155         | 9-8              | 0494     | 6-18               | 0903       | 9-14     | 1420U     | 3-33 | 2297 série medium | 8-43             | 3193 | 1-15           |
| 0158         | 9-7              | 0496     | 6-18               | 0904       | 9-14     | 1441U..R  | 3-38 | 2297 série maxi   | 8-46             | 3198 | 1-14           |
| 0163         | 9-9              | 0497     | 6-18               | 0905       | 9-14     | 1442U..E  | 3-41 | 2299              | 7-15, 8-45       | 3199 | 1-11           |
| 0164         | 8-53, 9-8        | 0501     | 6-39               | 0906       | 9-15     | 1442U..R  | 3-38 | 2398              | 8-45             | 3202 | 1-43           |
| 0165         | 5-26             | 0502     | 6-39               | 0907       | 9-15     | 1445U..E  | 3-41 | 2511              | 8-43             | 3204 | 1-43           |
| 0166         | 5-20             | 0510     | 6-39               | 0908       | 9-14     | 1445U..R  | 3-38 | 3000 70 00        | 1-37, 75, 87     | 3206 | 1-43           |
| 0167         | 8-53, 9-8        | 0531     | 6-39               | 0909       | 9-14     | 1447U..E  | 3-41 | 3000 71 00        | 3-46             | 3218 | 1-42           |
| 0168         | 9-8              | 0532     | 6-39               | 0910       | 9-12     | 1447U..R  | 3-38 | 3000 71 11        | 3-46             | 3226 | 1-43           |
| 0168..39     | 5-29             | 0562     | 6-40               | 0911       | 9-12     | 1460U     | 3-37 | 3018              | 1-27             | 3229 | 1-41           |
| 0169         | 9-9              | 0563     | 6-40               | 0912       | 9-11     | 1461U     | 3-37 | 3081              | 2-9              | 3266 | 1-43           |
| 0171         | 8-40             | 0591     | 6-41               | 0913       | 9-11     | 1462U     | 3-37 | 3082              | 2-8              | 3281 | 1-41           |
| 0172         | 8-42, 43         | 0602     | 9-32               | 0914       | 9-11     | 1470P     | 3-35 | 3086              | 2-8              | 3293 | 1-41           |
| 0178         | 1-37             | 0605     | 1-60, 75, 87, 9-32 | 0915       | 9-12     | 1470U     | 3-37 | 3088              | 2-9              | 3298 | 1-41           |
| 0180         | 8-41             | 0622     | 7-15               | 0916       | 9-12     | 1471P     | 3-35 | 3089              | 2-8              | 3299 | 1-41           |
| 0181         | 8-40             | 0623     | 7-15               | 0917       | 9-13     | 1471U     | 3-37 | 3091              | 1-35             | 3300 | 1-31           |
| 0183         | 8-40             | 0627     | 6-40               | 0919       | 9-28     | 1472P     | 3-35 | 3100              | 1-16, 2-8        | 3301 | 9-24           |
| 0184         | 8-40             | 0630     | 6-40               | 0920       | 9-15     | 1472U     | 3-37 | 3101              | 1-8              | 3302 | 9-24           |

# Index

|           |                |            |              |      |                |                     |      |                     |      |            |            |
|-----------|----------------|------------|--------------|------|----------------|---------------------|------|---------------------|------|------------|------------|
| 3303      | 9-25           | 3893/3993  | 1-83         | 7000 | 4-16, 55, 6-33 | 7899                | 4-61 | 9094A               | 8-17 | 9414A      | 8-15       |
| 3304      | 1-21           | 3898/3998  | 1-84         | 7010 | 4-10           | 7910                | 6-33 | 9094E               | 8-14 | 9414E      | 8-13       |
| 3306      | 1-21           | 3899/3999  | 1-81         | 7011 | 4-10           | 7911                | 6-33 | 9094U               | 8-12 | 9414U      | 8-10       |
| 3310      | 1-21, 9-23     | 4020       | 6-35         | 7012 | 4-10           | 7913                | 6-33 | 9095 série 20       | 8-37 | 9416A      | 8-16       |
| 3311      | 9-23           | 4021       | 6-35         | 7020 | 4-17           | 7914                | 6-33 | 9095 série 21       | 8-39 | 9416E      | 8-13       |
| 3312      | 9-23           | 4022       | 6-35         | 7030 | 4-18           | 7921                | 4-57 | 9101 série 23/24/30 | 8-25 | 9416U      | 8-11       |
| 3313      | 9-23           | 4023       | 6-35         | 7031 | 4-18           | 7926                | 4-57 | 9101 série 26       | 8-27 | 9421A      | 8-15       |
| 3320      | 1-31           | 4202..20   | 6-48         | 7040 | 4-14           | 7930                | 4-43 | 9101 série 14       | 8-30 | 9421E      | 8-13       |
| 3321      | 1-31           | 4202..30   | 6-48         | 7041 | 4-14           | 7931                | 4-43 | 9101 série 18       | 8-32 | 9421U      | 8-10       |
| 3329      | 1-31           | 4212..20   | 6-48         | 7045 | 4-14           | 7932                | 4-43 | 9105 série 22       | 8-30 | 9440A      | 8-16       |
| 3379      | 1-32           | 4212..30   | 6-48         | 7060 | 4-11           | 7960                | 4-57 | 9105 série 13       | 8-33 | 9440E      | 8-14       |
| 3381      | 1-32           | 4222..20   | 6-48         | 7061 | 4-11           | 7961                | 4-57 | 9105 série 17       | 8-34 | 9440U      | 8-11       |
| 3391      | 1-35           | 4222..30   | 6-49         | 7062 | 4-12           | 7970                | 4-61 | 9105 série 19       | 8-35 | BPLM       | 5-46       |
| 3524      | 1-29           | 4298       | 6-49         | 7065 | 4-11           | 7971                | 4-61 | 9114 série 23/24/30 | 8-25 | BVG4-LOCK  | 6-24       |
| 3527      | 1-29           | 4299       | 6-49         | 7066 | 4-11           | 7984                | 4-41 | 9114 série 26       | 8-27 | BVG4-L     | 6-21       |
| 3528      | 1-29           | 4402       | 6-31         | 7067 | 4-12           | 7985                | 4-41 | 9114 série 14/22    | 8-30 | BVG4P-LOCK | 6-24       |
| 3529      | 1-29           | 4602       | 6-43         | 7100 | 4-20           | 7992                | 4-45 | 9114 série 18       | 8-32 | BVGT4-C    | 6-23       |
| 3538      | 1-28           | 4810       | 6-29         | 7101 | 4-20           | 7994                | 4-41 | 9114 série 13       | 8-33 | BVGT4-L    | 6-21       |
| 3539      | 1-28           | 4812       | 6-29         | 7110 | 4-20           | 7995                | 4-41 | 9114 série 17       | 8-34 | C3BPL      | 5-44       |
| 3549      | 1-28           | 4832       | 6-29         | 7111 | 4-21           | 7996                | 4-41 | 9114 série 19       | 8-35 | C4BPL      | 5-44       |
| 3600      | 1-68, 2-13     | 4890       | 4-47         | 7130 | 4-19           | 9020                | 8-51 | 9123 série 23/24/30 | 8-25 | C8BPL      | 5-44       |
| 3601      | 1-67           | 4891       | 4-47         | 7140 | 4-19           | 9040                | 8-51 | 9123 série 14/22    | 8-30 | CBPL       | 5-44       |
| 3602      | 1-72           | 4892       | 4-47         | 7160 | 4-19           | 9071U               | 8-53 | 9123 série 18       | 8-32 | CLIP       | 1-37, 3-47 |
| 3603      | 1-70           | 4895       | 4-47         | 7170 | 4-21           | 9075                | 8-51 | 9123 série 13       | 8-33 | COR4BPL    | 5-45       |
| 3604      | 1-72           | 4902       | 6-23         | 7180 | 4-20           | 9080A               | 8-17 | 9123 série 17       | 8-34 | F3BPL      | 5-43       |
| 3606      | 1-72           | 4991       | 6-23         | 7190 | 4-21           | 9080E               | 8-14 | 9123 série 19       | 8-35 | F4BPL      | 5-43       |
| 3608      | 1-70           | 4992       | 6-23         | 7300 | 4-53           | 9080U               | 8-12 | 9201 série 25/27    | 8-27 | F8BPL      | 5-43       |
| 3609      | 1-69           | 6000 71 00 | 3-17, 25, 46 | 7316 | 4-55           | 9084 série 14/22    | 8-31 | 9201 série 20       | 8-36 | FBPL       | 5-43       |
| 3610      | 1-75           | 6101       | 1-91         | 7318 | 4-55           | 9084 série 13       | 8-33 | 9201 série 21       | 8-38 | HBPL       | 5-46       |
| 3614      | 1-68           | 6104       | 1-92         | 7416 | 4-55           | 9084 série 17       | 8-34 | 9201 série X25/27   | 8-48 | JBPL       | 5-46       |
| 3616      | 1-73           | 6105       | 1-91         | 7471 | 4-55           | 9084 série 19       | 8-35 | 9201 série X20      | 8-48 | R3BPL      | 5-45       |
| 3618      | 1-71           | 6106       | 1-92         | 7630 | 4-18           | 9084A               | 8-16 | 9201 série X21      | 8-49 | RBPL       | 5-45       |
| 3620      | 1-74           | 6114       | 1-91         | 7631 | 4-18           | 9085 série 23/24/30 | 8-26 | 9214 série 25/27    | 8-27 | S3BPL      | 5-45       |
| 3621      | 1-68           | 6179       | 1-91         | 7640 | 4-15           | 9085 série 25/26/27 | 8-28 | 9214 série 20       | 8-36 | SBPL       | 5-45       |
| 3622      | 1-74           | 6300       | 1-50, 2-10   | 7645 | 4-15           | 9085 série 14/22    | 8-31 | 9214 série 21       | 8-38 | TL         | 2-13       |
| 3626      | 1-75           | 6302       | 1-54         | 7649 | 4-15           | 9085 série 18       | 8-32 | 9214 série X25/27   | 8-47 | TLT        | 2-13       |
| 3629      | 1-69           | 6304       | 1-55         | 7660 | 4-13           | 9085 série 13       | 8-33 | 9214 série X20      | 8-48 | WBPL       | 5-46       |
| 3631      | 1-68           | 6306       | 1-54         | 7662 | 4-14           | 9085 série 17       | 8-34 | 9214 série X21      | 8-49 |            |            |
| 3636      | 1-73           | 6307       | 1-56         | 7665 | 4-13           | 9085 série 19       | 8-35 | 9223 série 25/27    | 8-27 |            |            |
| 3639      | 1-73           | 6315       | 1-48, 49     | 7668 | 4-13           | 9085 série 20       | 8-37 | 9223 série 21       | 8-38 |            |            |
| 3666      | 1-74           | 6316       | 1-56         | 7669 | 4-13           | 9085 série 21       | 8-39 | 9226 série 20       | 8-36 |            |            |
| 3667      | 1-74           | 6322       | 1-59         | 7680 | 4-20           | 9086 série 23/24/30 | 8-26 | 9226 série 21       | 8-38 |            |            |
| 3668      | 1-74           | 6325       | 1-49         | 7762 | 4-21           | 9086 série 25/26/27 | 8-28 | 9285 série 25/27    | 8-29 |            |            |
| 3669      | 1-70           | 6326       | 1-58, 59     | 7770 | 4-16           | 9086 série 14/22    | 8-31 | 9285 série 20       | 8-37 |            |            |
| 3675      | 1-67           | 6331       | 1-63         | 7771 | 4-16           | 9086 série 18       | 8-32 | 9285 série 21       | 8-39 |            |            |
| 3681      | 1-67           | 6332       | 1-63         | 7772 | 4-16           | 9086 série 13       | 8-33 | 9286 série 25/27    | 8-29 |            |            |
| 3693      | 1-71           | 6333       | 1-63         | 7776 | 4-16           | 9086 série 17       | 8-34 | 9286 série 20       | 8-37 |            |            |
| 3699      | 1-69           | 6336       | 1-63         | 7800 | 4-59           | 9086 série 19       | 8-35 | 9286 série 21       | 8-39 |            |            |
| 3800/3900 | 1-81, 87, 2-13 | 6340       | 1-55         | 7801 | 4-59           | 9086 série 20       | 8-37 | 9286 série X25/27   | 8-47 |            |            |
| 3800..70  | 1-87           | 6351       | 1-59         | 7802 | 4-59           | 9086 série 21       | 8-39 | 9286 série X20      | 8-48 |            |            |
| 3801/3901 | 1-79           | 6352       | 1-49         | 7810 | 4-23           | 9086 série X25/27   | 8-47 | 9286 série X21      | 8-49 |            |            |
| 3802/3902 | 1-85           | 6353       | 1-49         | 7812 | 4-23           | 9086 série X20      | 8-48 | 9287 série 25/27    | 8-28 |            |            |
| 3803/3903 | 1-83           | 6355       | 1-53         | 7818 | 4-51           | 9086 série X21      | 8-49 | 9287 série 20       | 8-36 |            |            |
| 3804/3904 | 1-85, 86       | 6366       | 1-58         | 7820 | 4-23           | 9086A               | 8-16 | 9287 série 21       | 8-38 |            |            |
| 3805/3905 | 1-79           | 6368       | 1-58         | 7822 | 4-23           | 9086E               | 8-14 | 9287 série X25/27   | 8-47 |            |            |
| 3806/3906 | 1-85           | 6380       | 1-57         | 7828 | 4-51           | 9086U               | 8-11 | 9287 série X20      | 8-48 |            |            |
| 3808/3908 | 1-83, 84       | 6382       | 1-57         | 7860 | 4-49           | 9087 série 23/24/30 | 8-26 | 9287 série X21      | 8-49 |            |            |
| 3809/3909 | 1-81           | 6383       | 1-57         | 7861 | 4-49           | 9087 série 25/26/27 | 8-28 | 9293 série 23/24    | 8-26 |            |            |
| 3816/3916 | 1-86           | 6388       | 1-57, 58     | 7870 | 4-49           | 9087 série 18       | 8-32 | 9293 série 25/27    | 8-29 |            |            |
| 3821      | 1-80           | 6401       | 6-11         | 7871 | 4-49           | 9087 série 20       | 8-36 | 9401A               | 8-15 |            |            |
| 3821/3921 | 1-80           | 6402       | 6-11         | 7880 | 4-37           | 9087 série 21       | 8-38 | 9401E               | 8-13 |            |            |
| 3826      | 1-87           | 6503       | 1-53         | 7881 | 4-37           | 9087 série X25/27   | 8-47 | 9401U               | 8-10 |            |            |
| 3831/3931 | 1-80           | 6505       | 1-48         | 7883 | 4-37           | 9087 série X20      | 8-48 | 9405A               | 8-15 |            |            |
| 3866/3966 | 1-87           | 6508       | 1-52, 53     | 7885 | 4-37           | 9087 série X21      | 8-49 | 9405U               | 8-10 |            |            |
| 3879/3979 | 1-82           | 6509       | 1-51, 52     | 7886 | 4-37           | 9087A               | 8-16 | 9410A               | 8-15 |            |            |
| 3889      | 1-82           | 6521       | 1-50         | 7892 | 4-39           | 9087E               | 8-14 | 9410E               | 8-13 |            |            |
| 3889/3989 | 1-82           | 6579       | 1-51         | 7894 | 4-39           | 9087U               | 8-11 | 9410U               | 8-10 |            |            |





# Guide de sécurité Parker

## Choix et utilisation des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés

**AVERTISSEMENT :** le non-respect, la mauvaise sélection ou l'utilisation inappropriée des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés (« Produits ») peuvent dans certains cas extrêmes entraîner la mort ou causer des dommages corporels et des dégâts matériels.

Les conséquences éventuelles d'une mauvaise sélection ou d'une sélection inappropriée, ou de l'usage abusif de ces Produits incluent, mais ne se limitent pas à ce qui suit :

- Raccords éjectés brutalement.
- Décharge rapide de fluide.
- Explosion ou inflammation du fluide véhiculé.
- Electrocutation due à des lignes électriques haute tension.
- Contact avec des objets, dû à leur déplacement / chute soudains.
- Injections par décharge de fluide à haute pression.
- Coup de fouet intempestif des tubes.
- Contact avec les fluides véhiculés (chauds, froids, toxiques ou nocifs).
- Etincelles ou explosions provoquées par l'accumulation d'électricité statique ou d'autres sources d'électricité.
- Etincelles ou explosions lors de la pulvérisation de peintures ou de liquides inflammables.
- Blessures dues à l'inhalation, l'ingestion ou l'exposition à des liquides.
- Applications dynamiques avec de fortes oscillations.

**Parker Legris se réserve le droit d'apporter toute modification dans la conception et la réalisation des produits et matériels présentés dans ce catalogue. Nos cotes sont données à titre indicatif.**

### Crédits photographiques :

Jochen Detscher

Introduction (pages 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 17), couvertures des chapitres et pages 1-33, 2-11, 3-13, 3-21, 6-19

Les autres photographies sont la propriété de Parker Legris.

### Conception graphique :

Sylvain Fromentin

### Impression :

Zalsman BV

# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins.

Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



## AÉROSPATIALE

### Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

### Principaux Produits

- Systèmes et composants de commandes de vol
- Systèmes de transport des fluides
- Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
- Systèmes et composants combustibles
- Systèmes et composants hydrauliques
- Systèmes d'inertage par production d'azote
- Systèmes et composants pneumatiques
- Roues et freins



## CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

### Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



## ÉLECTROMÉCANIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Converting
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

### Principaux Produits

- Systèmes d'entraînement AC/CC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



## FILTRATION

### Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides
- Compteurs de particules
- Systèmes de filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



## TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

### Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



## HYDRAULIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

### Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



## PNEUMATIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

### Principaux Produits

- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pincettes de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



## MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

### Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

### Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



## ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

### Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

### Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.