



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



# Vérins pneumatiques PX

Conformes aux normes NFE49-001  
et CNOMO 06-07-02

Catalogue PDE2530TCFR Mars 2011



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Propriété	Vérin pneumatique	Vérin hydraulique	Vérin électrique
A l'épreuve de la surcharge	***	***	*
Facilité à limiter la force	***	***	*
Facilité à faire varier la vitesse	***	***	*
Vitesse	***	**	**
Fiabilité	***	***	***
Robustesse	***	***	*
Coût d'installation	***	*	**
Facilité de maintenance	***	**	*
Sécurité en milieu humide	***	***	*
Sécurité en environnement explosif	***	***	*
Sécurité avec les installations électriques	***	***	*
Risque de fuites d'huile	***	*	***
Propreté, hygiène	***	**	*
Dimensions normalisées	***	***	*
Durée de vie	***	***	*
Groupe hydraulique nécessaire	***	*	***
Poids	***	**	**
Prix d'achat	***	**	*
Ratio Puissance / Volume	**	***	*
Niveau de bruit en service	**	***	**
Ratio Couple / Encombrement	**	***	*
Liberté de positionnement	*	***	***
Consommation énergétique totale	*	**	***
Périodicité d'entretien	*	**	***
Capacité compresseur nécessaire	*	***	***

\* = bon, \*\*=moyen, \*\*\*=le meilleur



### Important !

Avant toute intervention d'entretien, s'assurer que le vérin pneumatique est hors pression. Avant de déposer le vérin, débrancher le tuyau d'air primaire afin de couper l'alimentation.



### Nota !

Les caractéristiques techniques indiquées dans ce catalogue sont des données types. La qualité de l'air a un effet déterminant sur la durée de vie du vérin, voir ISO 8573-1.



### MISE EN GARDE

**LA DÉFAILLANCE, LE MAUVAIS CHOIX OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS ET/OU SYSTÈMES CI-MENTIONNÉS OU D'ARTICLES CONNEXES PEUVENT PROVOQUER LA MORT, DES LÉSIONS CORPORELLES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.**

Ce document et autres informations de Parker Hannifin Corporation, ses filiales et ses distributeurs agréés contiennent des choix de produits et/ou de systèmes qui demandent à être étudiés de plus près par des utilisateurs ayant la compétence technique requise. Il est important que vous analysiez tous les aspects de votre application et étudiez les informations concernant le produit ou le système dans le catalogue actuel. En raison de la diversité des conditions d'utilisation et applications en ce qui concerne ces produits ou systèmes, l'utilisateur est, au travers de ses propres analyses et essais, seul responsable du choix final de produits et de systèmes, ainsi que de la conformité de l'application avec les exigences en matière de performances, de sécurité et de mise en garde. Les produits ci-mentionnés, y compris mais non de manière exhaustive, leurs fonctions, caractéristiques, modèles, disponibilité et prix, sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales à tout instant et sans préavis.

### CONDITIONS DE VENTE

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

<b>Sommaire</b>	<b>Page</b>
Famille du vérin PX.....	4
Caractéristiques techniques principales .....	5
Matériaux.....	5
Encombrements .....	6
Tolérance sur courses .....	6
Courses maximales .....	6
Composition de la référence de commande .....	7
Fluide, qualité d'air .....	7
Vérins PX standard .....	8
Capteurs.....	9-11
Cordons de raccordement avec 1 connecteur .....	12
Connecteurs mâles .....	12
Cordons prêts à l'emploi avec deux connecteurs.....	12
Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic 110 .....	13
Fixations .....	14-17
Lots de joints .....	17-18



### Famille du vérin PX

- Conforme aux normes NF E 49-001, CNOMO 06-07-02
- Excellente longévité conforme à la recommandation de la norme CNOMO E06.22.115N
- Fonctionnement air sec ou non, lubrifié ou non
- Tube en aluminium en standard
- Diamètres 25 à 125 mm
- Nombreuses options et fixations

## Caractéristiques techniques principales

Vérin Ø mm	Long. amortis- sement mm	Vitesse maxi. m/s	Pression de décollement				Masse pour course 0 mm kg	Masse par 10 mm kg
			Vérin amorti		Vérin non amorti			
			Sortie de tige bar	Rentrée de tige bar	Sortie de tige bar	Rentrée de tige bar		
25	15	2,0	0,60	0,65	0,50	0,55	0,373	0,026
32	17	2,0	0,60	0,60	0,40	0,45	0,410	0,033
40	24	2,0	0,60	0,60	0,40	0,45	0,860	0,055
50	26	1,5	0,36	0,40	0,20	0,25	1,130	0,067
63	30	1,0	0,36	0,40	0,20	0,25	1,270	0,106
80	30	1,0	0,24	0,25	0,15	0,17	2,700	0,115
100	30	1,0	0,24	0,25	0,13	0,15	4,630	0,156
125	30	0,6	0,15	0,17	0,10	0,12	7,000	0,188

Vérin Ø mm	Section		Force théorique <sup>1)</sup> à 6 bar		Consommation d'air <sup>2)</sup> l
	Sortie de tige cm <sup>2</sup>	Rentrée de tige cm <sup>2</sup>	Sortie de tige N	Rentrée de tige N	
25	4,91	3,78	290	230	0,061
32	8,04	6,91	480	410	0,105
40	12,57	10,56	750	630	0,162
50	19,63	16,49	1180	990	0,253
63	31,17	28,03	1870	1680	0,414
80	50,27	45,36	3020	2720	0,669
100	78,54	73,63	4710	4420	1,065
125	122,72	114,68	7360	6880	1,662

1) Les valeurs des forces de piston sont théoriques et doivent être corrigées suivant les conditions d'utilisation.

2) Consommation d'air libre par 10 mm de course pour une double course à 6 bar

## Matériaux

	Version standard	
Tube	Aluminium anodisé	
Tirant	Acier inox	
Nez et fond	Aluminium	
Ecrou de tige	Acier zingué	
Tige	Acier chromé	
Bague porteuse de tige	Bronze fritté autolubrifiant	
Piston	Alliage d'aluminium	
Segments porteurs	Acétal (autolubrifiant)	
Anneau magnétique	Ferrite surmoulée	
	Ø 32 à 100 mm	
Joints	Polyuréthane	FPM
Amortisseurs	Acétal (T < 80 °C)	Laiton (T < 150 °C)
Ecrou de tige	Acier zingué	Inox
Vis écrou de tirant	Acier zingué	Inox
Vis d'amortissement	Inox	

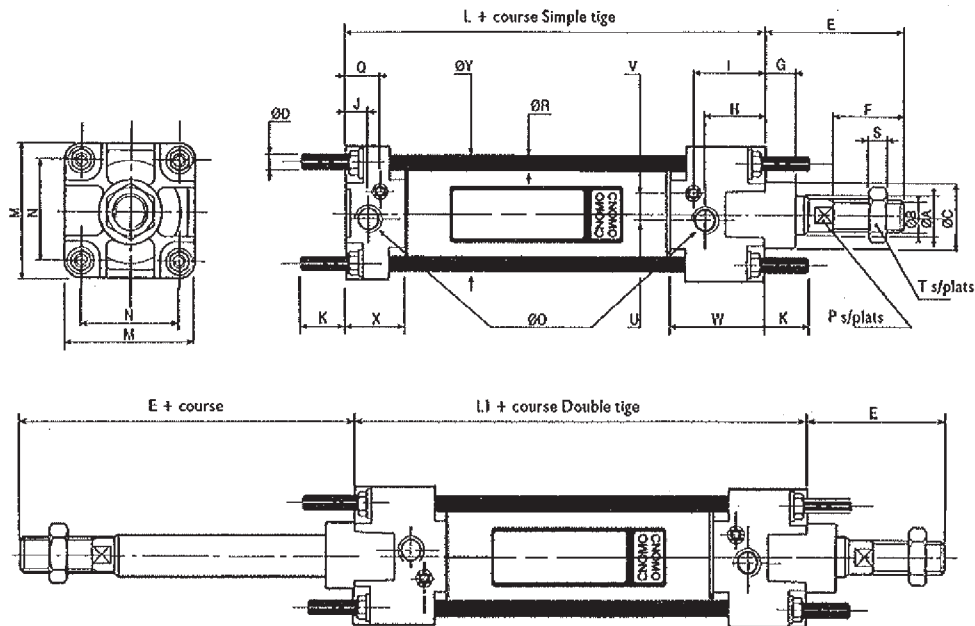
## Conditions d'utilisation

Pression d'utilisation	1 à 12 bar	
Température de fonctionnement	mini.	maxi.
Standard	-20 °C	+80 °C
Hautes températures	-20 °C	+150 °C
Température de stockage	mini.	maxi.
Standard	-40 °C	+80 °C
Lubrifiant recommandé	Huiles minérales ISO VG 22 ou VG 32, classe HM	
Fluide admissible	Air filtré 40 µ lubrifié ou non	

Pré-lubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire.

Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Encombrements vérins



Ø Vérin mm	ØA* mm	ØB* mm	ØC* mm	ØD* mm	E* mm	F* mm	G* mm	H mm	I mm	J mm	K* mm	L* mm
25	12	M10 x 1,50	25	M6 x 1,00	45	20	15	19	23	9	17	80
32	12	M10 x 1,50	25	M6 x 1,00	45	20	15	19	23	9	17	80
40	18	M16 x 1,50	32	M6 x 1,00	70	36	15	30	39	11	17	110
50	18	M16 x 1,50	32	M8 x 1,25	70	36	15	30	36	11	23	110
63	22	M20 x 1,50	45	M8 x 1,25	85	46	20	30	41	13	23	125
80	22	M20 x 1,50	45	M10 x 1,50	85	46	20	31	42	13	28	125
100	30	M27 x 2,00	55	M10 x 1,50	110	63	20	42	49	15	28	145
125	30	M27 x 2,00	55	M12 x 1,75	110	63	20	35	40	16	34	145

Ø Vérin mm	L1* mm	M* mm	N* mm	ØO* mm	P* mm	Q mm	ØR mm	ØR(1) mm	S* mm	T* mm	U mm	V mm	W mm	X mm	ØY mm
25	90	40	28	1/8	8	13	5,4	5,3	5,0	17	1,0	7,0	34,5	24,5	29
32	90	45	33	1/8	8	13	5,4	5,3	5,0	17	3,5	8,0	31,5	21,5	36
40	129	52	40	1/4	13	20	5,4	5,3	8,0	24	2,0	8,0	48,0	29,0	45
50	129	65	49	1/4	13	17	7,2	7,15	8,0	24	3,0	10,0	48,0	29,0	55
63	143	75	59	3/8	17	24	7,2	7,15	10,0	30	0,0	13,0	52,0	34,0	68
80	143	95	75	3/8	17	24	9,0	9,0	10,0	30	0,0	13,0	50,0	32,0	86
100	164	115	90	1/2	22	22	9,0	9,0	13,5	41	0,0	18,5	57,0	38,0	106
125	164	140	110	1/2	22	21	10,8	10,8	13,5	41	0,0	23,0	52,0	33,0	132

\* Cotes normalisées

Tolérance sur courses

Ø Vérin mm	Tolérance course >1000 mm mm	Tolérance 1000 mm <course> 2000 mm mm
25	0 / +2,0	0 / +3,2
32	0 / +2,0	0 / +3,2
40	0 / +2,0	0 / +3,2
50	0 / +2,0	0 / +3,2
63	0 / +2,0	0 / +4,0
80	0 / +2,0	0 / +4,0
100	0 / +2,0	0 / +4,0
125	0 / +2,0	0 / +5,0

Courses maximales

Courses maximales = 2800 mm

### Composition de la référence de commande

Options

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

**P** **X** **A** **-** **T** **050** **M** **C** **B** **-** **XXXX** **AXXX**

#### Famille de vérin

<b>A</b>	Standard
<b>N</b>	Non amorti <sup>3</sup>

#### Version de vérin

<b>T</b>	Tirants
<b>F</b>	Tirants avec tourillon

#### Diamètre mm

<b>025</b>
<b>032</b>
<b>040</b>
<b>050</b>
<b>063</b>
<b>080</b>
<b>100</b>
<b>125</b>

#### Type de vérin

<b>M</b>	Simple tige embout de tige mâle
<b>A</b>	Tige traversante emb. de tige mâle

#### Course (mm) par ex 0100 = 100 mm

Course au choix jusqu'à 2800 mm

#### Options

<b>A</b>	X	X	X
----------	---	---	---

#### Matériaux

<b>B</b>	Tube aluminium Ecrou de tirants acier zingué
<b>C</b>	Tube aluminium Ecrus inox
<b>J</b>	Tube inox Ecrus inox (Ø25 - Ø125)
<b>P</b>	Peinture époxy tube aluminium Ecrus inox

#### Tourillon

-	Position à régler = cote H
<b>A</b>	Suivi de la cote position si <1000 <sup>1</sup>
<b>B</b>	Suivi de la cote position si <1000 <sup>2</sup>

#### Joins/matériaux

	Piston magnétique	Piston non magnétique	Piston "inductif"	
<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>		Standard, tige inox
<b>C</b>	<b>T</b>	<b>E</b>		Standard, tige chromée
<b>H</b>	<b>X</b>	-		Basse press. hydraulique, tige inox <sup>4</sup>
<b>J</b>	<b>Z</b>	-		Basse press. hydraulique, tige chromée <sup>4</sup>
-	<b>V</b>	-		Haute température, tige inox
-	<b>W</b>	-		Haute température, tige chromée

XXXX = Indiquer la course en mm 4 chiffres (digits 13 à 16)

XXX = Position du tourillon

1 A = Axes du tourillon perpendiculaires aux orifices d'alimentation du vérin

2 B = Axes du tourillon alignés avec les orifices d'alimentation du vérin

3 = Pour version hydraulique basse pression uniquement

4 = Pour famille de vérin "N" uniquement

Piston "inductif" = anneau de détection métallique

## Fluide, qualité d'air

Fluide Air comprimé sec et filtré selon ISO 8573-1  
Classe 3. 4. 3. ou mieux

### Qualité d'air recommandée pour les vérins

Pour une durée de vie optimale et une fiabilité maximale, il est préférable d'utiliser la classe de qualité 3.4.3 de la norme ISO 8573-1. Cela signifie un filtre de 5 µm (filtre standard), un point de rosée de +3 °C en fonctionnement en intérieur (pour le fonctionnement en extérieur, choisir un point de rosée inférieur) et une concentration d'huile de 1,0 mg/m<sup>3</sup>, ce que l'on obtient avec un compresseur standard pourvu d'un filtre standard.

### Classes de qualité ISO 8573-1

Classe de qualité	Pollution maxi. taille particules (µm)	concentration maxi. (mg/m <sup>3</sup> )	Eau pression maxi. point de rosée (°C)	Huile concentration maxi. (mg/m <sup>3</sup> )
<b>1</b>	0,1	0,1	-70	0,01
<b>2</b>	1	1	-40	0,1
<b>3</b>	5	5	-20	1,0
<b>4</b>	15	8	+3	5,0
<b>5</b>	40	10	+7	25
<b>6</b>	-	-	+10	-

## Vérins PX standard

Ø 25 à 100 mm : Vérin magnétique, amorti, tube aluminium, tige acier chromé

Ø 125 à 200 mm : Vérin non magnétique, amorti, tube aluminium, tige acier chromé

Ø Vérin mm	Course mm	Référence
<b>25</b> Orifice G1/8	25	PXA-T025MCB-0025
	50	PXA-T025MCB-0050
	75	PXA-T025MCB-0075
	100	PXA-T025MCB-0100
	125	PXA-T025MCB-0125
	150	PXA-T025MCB-0150
	200	PXA-T025MCB-0200
	250	PXA-T025MCB-0250
	300	PXA-T025MCB-0300
	400	PXA-T025MCB-0400
	500	PXA-T025MCB-0500
<b>32</b> Orifice G1/8	25	PXA-T032MCB-0025
	50	PXA-T032MCB-0050
	75	PXA-T032MCB-0075
	100	PXA-T032MCB-0100
	125	PXA-T032MCB-0125
	150	PXA-T032MCB-0150
	200	PXA-T032MCB-0200
	250	PXA-T032MCB-0250
	300	PXA-T032MCB-0300
	400	PXA-T032MCB-0400
	500	PXA-T032MCB-0500
<b>40</b> Orifice G1/4	25	PXA-T040MCB-0025
	50	PXA-T040MCB-0050
	75	PXA-T040MCB-0075
	100	PXA-T040MCB-0100
	125	PXA-T040MCB-0125
	150	PXA-T040MCB-0150
	200	PXA-T040MCB-0200
	250	PXA-T040MCB-0250
	300	PXA-T040MCB-0300
	400	PXA-T040MCB-0400
	500	PXA-T040MCB-0500
<b>50</b> Orifice G1/4	25	PXA-T050MCB-0025
	50	PXA-T050MCB-0050
	75	PXA-T050MCB-0075
	100	PXA-T050MCB-0100
	125	PXA-T050MCB-0125
	150	PXA-T050MCB-0150
	200	PXA-T050MCB-0200
	250	PXA-T050MCB-0250
	300	PXA-T050MCB-0300
	400	PXA-T050MCB-0400
	500	PXA-T050MCB-0500
<b>63</b> Orifice G3/8	25	PXA-T063MCB-0025
	50	PXA-T063MCB-0050
	75	PXA-T063MCB-0075
	100	PXA-T063MCB-0100
	125	PXA-T063MCB-0125
	150	PXA-T063MCB-0150
	200	PXA-T063MCB-0200
	250	PXA-T063MCB-0250
	300	PXA-T063MCB-0300
	400	PXA-T063MCB-0400
	500	PXA-T063MCB-0500
600	PXA-T063MCB-0600	

Ø Vérin mm	Course mm	Référence
<b>80</b> Orifice G3/8	25	PXA-T080MCB-0025
	50	PXA-T080MCB-0050
	75	PXA-T080MCB-0075
	100	PXA-T080MCB-0100
	125	PXA-T080MCB-0125
	150	PXA-T080MCB-0150
	200	PXA-T080MCB-0200
	250	PXA-T080MCB-0250
	300	PXA-T080MCB-0300
	400	PXA-T080MCB-0400
	500	PXA-T080MCB-0500
600	PXA-T080MCB-0600	
<b>100</b> Orifice G1/2	25	PXA-T100MCB-0025
	50	PXA-T100MCB-0050
	75	PXA-T100MCB-0075
	100	PXA-T100MCB-0100
	125	PXA-T100MCB-0125
	150	PXA-T100MCB-0150
	200	PXA-T100MCB-0200
	250	PXA-T100MCB-0250
	300	PXA-T100MCB-0300
	400	PXA-T100MCB-0400
	500	PXA-T100MCB-0500
600	PXA-T100MCB-0600	
<b>125</b> Orifice G1/2	50	PXA-T125MTB-0050
	75	PXA-T125MTB-0075
	100	PXA-T125MTB-0100
	125	PXA-T125MTB-0125
	150	PXA-T125MTB-0150
	200	PXA-T125MTB-0200
	250	PXA-T125MTB-0250
	300	PXA-T125MTB-0300
	400	PXA-T125MTB-0400
	500	PXA-T125MTB-0500



## Nouveaux capteurs à enficher (« drop-in »)

Les capteurs pour vérins s'installent facilement et directement dans les rainures du vérin. Les capteurs sont « immergés » et donc mécaniquement protégés. Capteurs du type électronique ou Reed. Plusieurs longueurs de câble disponibles. Connecteur 8 mm ou M12.

Les mêmes capteurs standard sont utilisés pour toutes les versions du vérin. Pour la version à tirants, il existe un adaptateur qui permet d'utiliser les capteurs standard de manière simple et évolutive.



## Capteurs électroniques

Les nouveaux capteurs sont du type transistorisé, autrement dit, sans pièces mobiles. Ils sont pourvus, en standard, d'une protection contre les courts-circuits et les transitoires. Grâce à leur électronique intégrée, ces capteurs conviennent tout particulièrement aux applications à haute fréquence de fermeture et de coupure et à très grande durabilité.

### Caractéristiques techniques

Conception	GMR (Giant Magnetic Resistance) effet magnétorésistant
Montage	Sur le côté, dans la rainure prévue à cet effet « drop-in »
Sortie	PNP, normalement ouvert (version NPN, normalement fermé, sur demande)
Plage de tension	10 à 30 V CC 18 à 30 V CC Capteurs ATEX
Ondulation	10% maxi.
Chute de tension	2,5 V maxi.
Intensité de coupure	100 mA maxi.
Consommation interne	10 mA maxi.
Distance d'enclenchement	9 mm mini.
Hystérésis	1,5 mm maxi.
Précision de répétition	0,2 mm maxi.
Fréquence de fermeture et de coupure	5 kHz maxi.
Temps de fermeture	2 ms maxi.
Temps de coupure	2 ms maxi.
Indice de protection	IP 67 (EN 60529)
Plage de température	-25 °C à +75 °C -20 °C à +45 °C Capteurs ATEX
Voyant	DEL. jaune
Matériau, boîtier	PA 12
Matériau, vis	Acier inoxydable
Câble	PVC ou PUR 3x0,25 mm <sup>2</sup> , selon référence.

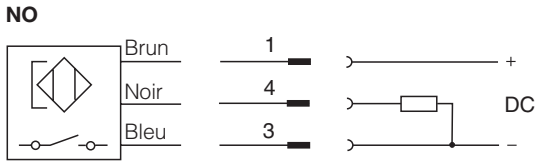
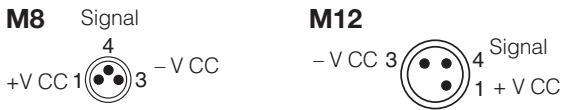
## Capteurs Reed

Ces capteurs se basent sur un contact reed, offrant un fonctionnement fiable dans une multitude d'applications. La facilité d'installation, la situation protégée dans le vérin et l'indication claire par DEL jaune sont d'importants atouts de cette série de capteurs.

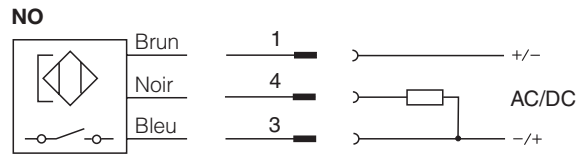
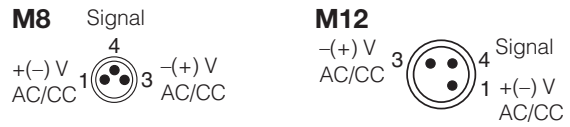
### Caractéristiques techniques

Conception	Contact reed
Montage	Sur le côté, dans la rainure prévue à cet effet « drop-in »
Sortie	Normalement ouvert, ou normalement fermé
Plage de tension	10-30 V CA/CC et 10-120 V CA/CC 24-230 V CA/CC
Intensité de coupure	500 mA maxi. pour 10-30 V ; 100 mA maxi. pour 10-120 V 30 mA maxi. pour 24-230 V
Capacité de coupure (résistive)	6 WVA maxi.
Distance d'enclenchement	9 mm mini.
Hystérésis	1,5 mm maxi.
Précision de répétition	0,2 mm
Fréquence de fermeture et de coupure	400 Hz maxi.
Temps de fermeture	1,5 ms maxi.
Temps de coupure	0,5 ms maxi.
Indice de protection	IP 67 (EN 60529)
Plage de température	-25 °C à +75 °C
Voyant	DEL. jaune
Matériau, boîtier	PA12
Matériau, vis	Acier inoxydable
Câble	PVC ou PUR 3x0,14 mm <sup>2</sup> , selon référence.

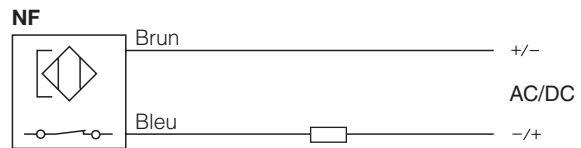
Capteurs électroniques



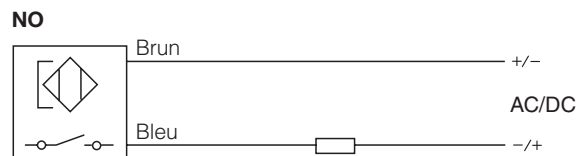
Capteurs Reed



P8S-GCFPX

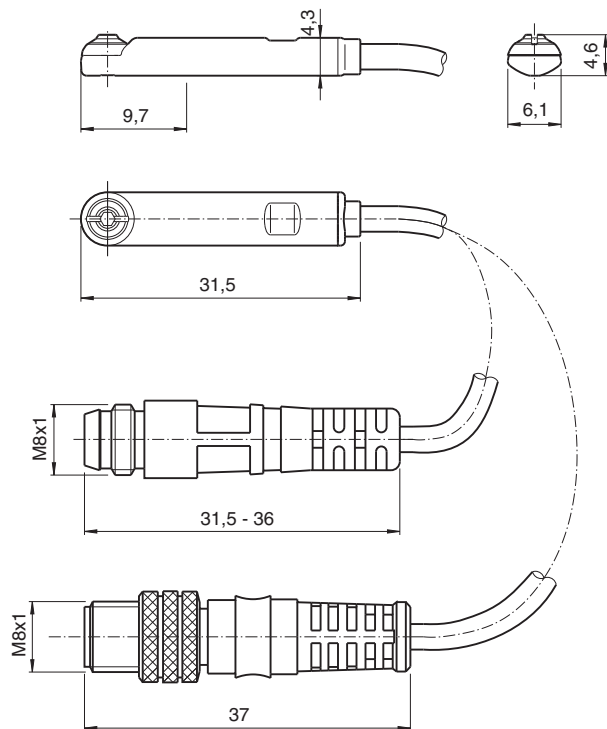


P8S-GRFLX / P8S-GRFLX2

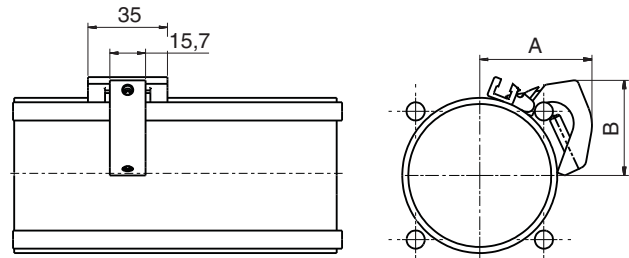


Encombremments

Capteurs





Adaptateur pour PX



Vérin Ø mm	A mm	B mm
25	31	23
32	35	26
40	39	30
50	44	30
63	50	42
80	54	52
100	62	60
125	74	69
160	95	90
200	112	107

## Références

Sortie/fonction	Câble/connecteur	Masse	Référence kg
<b>Capteurs électroniques, 10-30 V CC</b>			
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable	0,007	<b>P8S-GPSHX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable	0,013	<b>P8S-GPSCX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur M8 mâle à visser	0,013	<b>P8S-GPCCX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur M12 mâle à visser	0,015	<b>P8S-GPMHX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GPFLX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 10 m sans connecteur	0,110	<b>P8S-GPFTX</b>
<b>Capteurs électroniques, 18-30 V CC</b>			
<b>ATEX-certified</b>			
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">   <b>II3G EEx nA II T4X</b>  <b>II3D 135 °C IP67</b> </div>			
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GPFLX/EX</b>
<b>Capteurs Reed, 10-30 V CA/CC</b>			
Normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable	0,007	<b>P8S-GSSHX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable	0,013	<b>P8S-GSSCX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur M8 mâle à visser	0,013	<b>P8S-GSCCX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur M12 mâle à visser	0,015	<b>P8S-GSMHX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur M12 mâle à visser	0,023	<b>P8S-GSMCX</b>
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GSFLX</b>
Normalement ouvert	Câble PVC 10 m sans connecteur	0,110	<b>P8S-GSFTX</b>
Normalement fermé	Câble PVC 5 m sans connecteur. <sup>1)</sup>	0,050	<b>P8S-GCFPX</b>
<b>Capteurs Reed, 10-120 V CA/CC</b>			
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GRFLX</b>
<b>Capteurs Reed, 24-230 V CA/CC</b>			
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GRFLX2</b>

1) Sans DEL

## Adaptateur pour version à tirant

Description	Masse kg	Référence
Adaptateur pour vérins PX de 25 mm à 200 mm de diamètre	0,07	<b>P8S-TMA0X</b>



## Cordons de raccordement avec 1 connecteur

Les câbles sont équipés à une extrémité d'un connecteur femelle moulé à encliquetage.



Câble	Longueur/connecteur	Masse kg	Référence
<b>Câbles pour capteurs, avec connecteur femelle</b>			
Câble, Flex PVC	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,07	<b>9126344341</b>
Câble, Flex PVC	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,21	<b>9126344342</b>
Câble, Super Flex PVC	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,07	<b>9126344343</b>
Câble, Super Flex PVC	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,21	<b>9126344344</b>
Câble, Polyuréthane	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,01	<b>9126344345</b>
Câble, Polyuréthane	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,20	<b>9126344346</b>
Câble, Polyuréthane	5 m, connecteur M12 à visser	0,07	<b>9126344348</b>
Câble, Polyuréthane	10 m, connecteur M12 à visser	0,20	<b>9126344349</b>

## Connecteurs mâles

Connecteurs pour fabriquer un câble de raccordement.

Les connecteurs se montent rapidement sur le câble sans outil spécial : il suffit de retirer la gaine du câble. Les connecteurs existent pour M8 et M12. Indice de protection IP 65.



Connecteur	Masse kg	Référence
Connecteur à vis M8	0,017	<b>P8CS0803J</b>
Connecteur à vis M12	0,022	<b>P8CS1204J</b>

## Cordons prêts à l'emploi avec deux connecteurs

Différents types de cordons surmoulés à connecteurs 8 mm permettent de répondre aux différentes configurations de façon à ce que l'installation soit facile, rapide et sûre.

Cordons surmoulés à fiches rondes encliquetables de Ø 8 mm. Les cordons sont disponibles en deux variantes, la première possédant aux extrémités des fiches droites mâle et femelle, le seconde étant munie, à une extrémité, d'une fiche mâle à trois broches et, à l'autre extrémité, d'une fiche femelle coudée à trois broches.



## Caractéristiques techniques

### Connecteurs

Connecteur 8 mm surmoulés mâles/femelles

Indice de protection IP67

### Cordons

Conducteur 3 x 0,25 mm<sup>2</sup> (32 x 0,10 mm<sup>2</sup>)

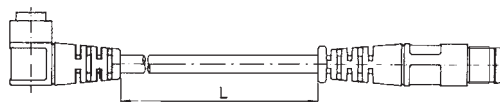
Gaine PVC/PUR

Couleur Noir

Cordons surmoulés munis, à une extrémité, d'une fiche droite mâle à et à l'autre extrémité d'une fiche femelle droite Ø 8 mm.



Cordons surmoulés munis à une extrémité, d'une fiche droite-3 broches, et à l'autre extrémité, d'une fiche coudée femelle à 3 broches.



Désignation	Masse kg	Référence
Cordon à connecteurs droits, 0,2 m	0,02	<b>9121717014</b>
Cordon à connecteurs droits, 0,3 m	0,02	<b>9121717015</b>
Cordon à connecteurs droits, 0,5 m	0,03	<b>9121717016</b>
Cordon à connecteurs droits, 1,0 m	0,03	<b>9121717017</b>
Cordon à connecteurs droits, 2,0 m	0,05	<b>9121717018</b>
Cordon à connecteurs droits, 3,0 m	0,07	<b>9121717019</b>
Cordon à connecteurs droits, 5,0 m	0,12	<b>9121717020</b>
Cordon à connecteurs droits, 10 m	0,23	<b>9121717021</b>

Désignation	Masse kg	Référence
Cordon à connecteurs droit et coudé, 0,2 m	0,02	<b>9121717022</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 0,3 m	0,02	<b>9121717023</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 0,5 m	0,03	<b>9121717024</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 1,0 m	0,03	<b>9121717025</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 2,0 m	0,05	<b>9121717026</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 3,0 m	0,07	<b>9121717027</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 5,0 m	0,12	<b>9121717028</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 10 m	0,23	<b>9121717029</b>

**Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic 110**

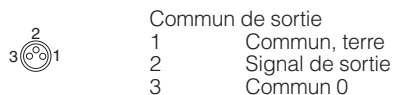
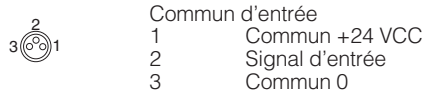
Le répartiteur d'entrées ou de sorties est un commun de câblage pouvant être utilisé pour collecter les signaux en provenance des capteurs placés en divers points sur une machine, et pour les mettre en liaison avec le système d'asservissement par l'intermédiaire d'un câble multiconducteurs. Il peut également servir de point de confluence pour connecter un câble multiconducteurs aux sorties d'un système d'asservissement afin de présenter un point commun auquel on pourra connecter les signaux de sortie. Il comporte dix connecteurs ronds de 8 mm à encliquetage ainsi qu'un câble multiconducteurs de 3 m ou 10 m. Les connexions sont numérotées de 1 à 10. Il existe des bouchons pour obturer les connexions inutilisées, ainsi que des étiquettes pour repérer les connexions de chaque commun de câble.



**Caractéristiques techniques**

**Repérage des broches :**

Dix connecteurs femelles numérotés ronds Ø8 mm à encliquetage



**Caractéristiques électriques :**

Tension 24 V CC (maxi. 60 V AC/75 V CC)  
 Groupe d'isolation Selon DIN 0110 classe C  
 Charge maxi. 1 A par connexion  
 Charge totale maxi. 3 A

**Câble :**

Longueur 3 ou 10 m  
 Type LifYY11Y  
 Conducteurs 12  
 Section : 0,34 mm<sup>2</sup>  
 Couleur Suivant ISO 47 100

**Caractéristiques mécaniques :**

Indice de protection IP67 DIN 40 050 avec contacts utilisés et/ou bouchons.  
 Température -20 °C à +70 °C

**Matériaux :**

Corps PA 6.6 VD conforme à UL 94  
 Porte-contacts PBTP  
 Anneau à encliquetage LDPE  
 Surmoulage Résine époxy  
 Joints NBR  
 Vis Acier traité

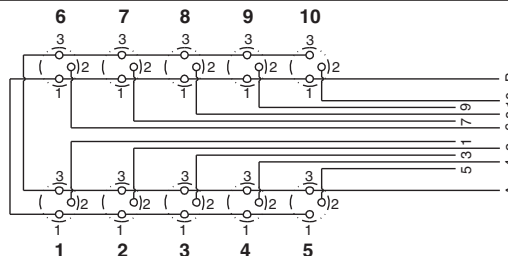
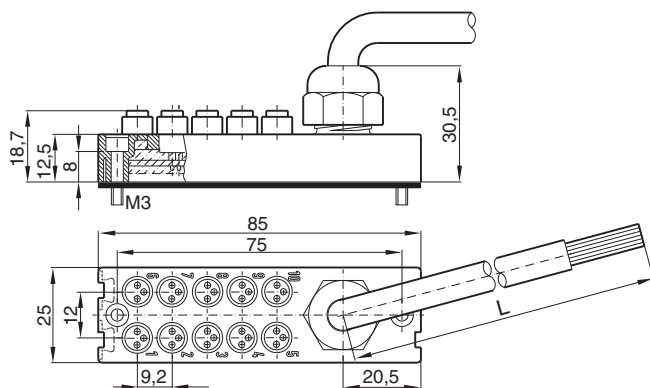
**Durabilité**

Bonne résistance aux produits chimiques et aux huiles.  
 Il est préférable d'effectuer des tests avant utilisation en milieu agressif.

**Répartiteur d'entrées ou sorties**

Désignation	Masse kg	Référence
Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic 110 avec câble 3 m Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic 110 avec câble 10 m	0,32 0,95	<b>9121719001</b> <b>9121719002</b>
Bouchons, lot de 10 Pour obturer les connexions non utilisées.	0,02	<b>9121719003</b>
Etiquettes, lot de 10 Blanches, à insérer dans les logements attenants aux connexions.	0,02	<b>9121719004</b>

**Encombrements et schéma de raccordement**

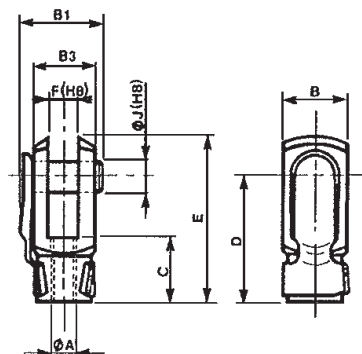


Fil	Couleur	Entrée	Sortie
1	Rose	Signal 1	Signal 1
2	Gris	Signal 2	Signal 2
3	Jaune	Signal 3	Signal 3
4	Vert	Signal 4	Signal 4
5	Blanc	Signal 5	Signal 5
6	Rouge	Signal 6	Signal 6
7	Noir	Signal 7	Signal 7
8	Violet	Signal 8	Signal 8
9	Gris-rose	Signal 9	Signal 9
10	Rouge-bleu	Signal 10	Signal 10
A	Bleu	0 V	0 V
B	Brun	+24 V	PE

### Chape de tige femelle Type CNOMO 06.07.14

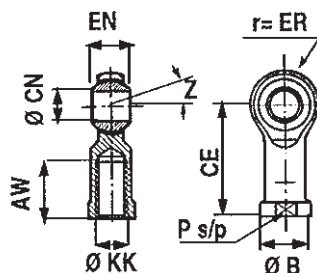


Matériau : Acier zingué



Ø mm	Masse kg	Référence
25	0,09	<b>FE10X150</b>
32	0,09	<b>FE10X150</b>
40	0,25	<b>FE16X150</b>
50	0,25	<b>FE16X150</b>
63	0,53	<b>FE20X150</b>
80	0,53	<b>FE20X150</b>
100	1,13	<b>FE27X200</b>
125	1,13	<b>FE27X200</b>

### Oeilleton à rotule



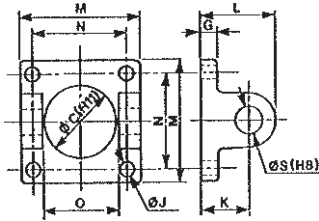
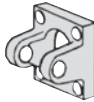
Ø mm	Masse kg	Référence
25	0,77	<b>FER10X150</b>
32	0,77	<b>FER10X150</b>
40	0,22	<b>P1C-4MRS</b>
50	0,22	<b>P1C-4MRS</b>
63	0,42	<b>P1C-4PRS</b>
80	0,42	<b>P1C-4PRS</b>
100	1,10	<b>P1C-4RRS</b>
125	1,10	<b>P1C-4RRS</b>

Matériau : Acier zingué

Ø mm	ØKK mm	AW mm	B mm	C mm	CE mm	CN (H7) mm	D mm	EN mm <sub>o</sub>	ER mm	P mm	Z mm
25	M10 x 1,50	20	19	12,9	43	10	15	14 <sup>-0,12</sup>	14	17	13
32	M10 x 1,50	20	19	12,9	43	10	15	14	14	17	13
40	M16 x 1,50	28	28	19,3	64	16	23	21	21	22	15
50	M16 x 1,50	28	28	19,3	64	16	23	21	21	22	15
63	M20 x 1,50	33	35	24,3	77	20	26	25	25	30	14
80	M20 x 1,50	33	35	24,3	77	20	26	25	25	30	14
100	M27 x 2,00	51	50	34,8	110	30	37	37	37	41	17
125	M27 x 2,00	51	50	34,8	110	30	37	37	37	41	17

\* Cotes normalisées

**Articulation arrière femelle**  
Type CNOMO 06.07.09



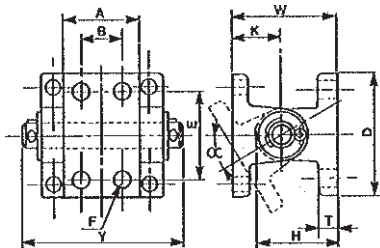
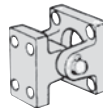
Ø mm	Masse kg	Référence
25	0,70	<b>AF025</b>
32	1,10	<b>AF032</b>
40	1,35	<b>AF040</b>
50	0,33	<b>AF050</b>
63	0,45	<b>AF063</b>
80	0,90	<b>AF080</b>
100	1,47	<b>AF100</b>
125	2,66	<b>AF125</b>

Matériau : Fonte peinture noir

Ø mm	ØC* mm	G* mm	ØJ* mm	K* mm	L* mm	M* mm	N* mm	O* mm	ØS* mm
25	25	8	7	18	26	40	28	26	8
32	25	8	7	18	26	45	33	26	8
40	32	8	7	24	36	52	40	33	12
50	32	10	9	26	38	65	49	33	12
63	45	10	9	30	46	75	59	47	16
80	45	12	11	32	48	95	75	47	16
100	55	12	11	37	57	115	90	57	20
125	55	16	14	41	61	140	110	57	20

\* Cotes normalisées

**Articulation arrière femelle et mâle**  
Type CNOMO 06.07.10



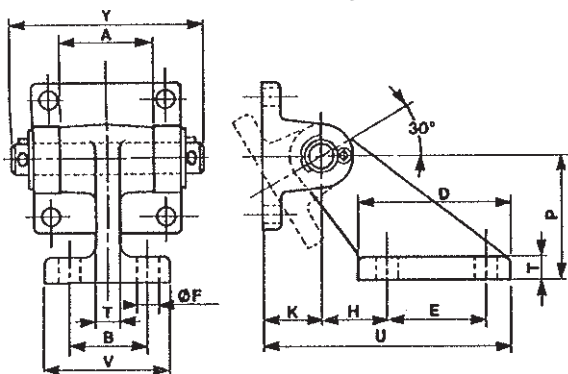
Ø mm	Masse kg	Référence
25	0,70	<b>AFM025</b>
32	1,10	<b>AFM032</b>
40	1,35	<b>AFM040</b>
50	0,33	<b>AFM050</b>
63	0,45	<b>AFM063</b>
80	0,90	<b>AFM080</b>
100	1,47	<b>AFM100</b>
125	2,66	<b>AFM125</b>

Matériau : Fonte peinture noir , axe acier trempé

Ø mm	A* mm	B* mm	D* mm	E* mm	ØF* mm	H* mm	K	T* mm	W	Y	x
25	25	0	40	28	7	26	18	8	36	51.5	30°
32	25	0	40	28	7	26	18	8	36	56.5	30°
40	32	16	52	38	9	38	24	10	50	69.5	25°
50	32	16	52	38	9	38	26	10	52	82.5	30°
63	46	25	75	54	11	50	30	12	64	98.0	30°
80	46	25	75	54	11	50	32	12	66	118.0	30°
100	56	32	115	90	14	61	37	16	78	142.0	30°
125	56	32	115	90	14	61	41	16	82	167.0	30°

\* Cotes normalisées

**Articulation arrière femelle**  
Type CNOMO 06.07.11



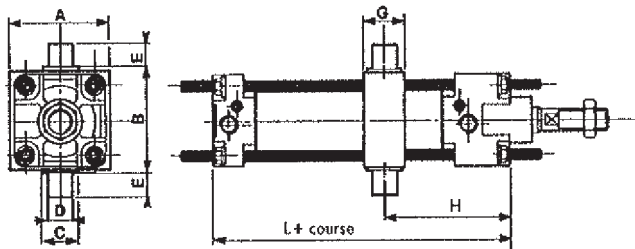
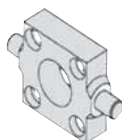
Ø mm	Masse kg	Référence
25	0,70	<b>AFME025</b>
32	1,10	<b>AFME032</b>
40	1,35	<b>AFME040</b>
50	0,33	<b>AFME050</b>
63	0,45	<b>AFME063</b>
80	0,90	<b>AFME080</b>
100	1,47	<b>AFME100</b>
125	2,66	<b>AFME125</b>

Matériau : Fonte peinture noir , axe acier trempé

Ø mm	A* mm	B* mm	D* mm	E* mm	ØF* mm	H* mm	K* mm	P* mm	T* mm	U mm	V* mm	Y mm
25	25	25	37	20	7	18	18	32	8	65	41	52
32	25	25	37	20	7	18	18	32	8	65	41	57
40	32	32	54	32	9	25	24	45	10	92	52	70
50	32	32	54	32	9	25	26	45	10	94	52	83
63	46	40	75	50	11	32	30	63	12	125	63	98
80	46	40	75	50	11	32	32	63	12	127	63	118
100	56	50	103	70	14	40	37	90	16	164	80	142
125	56	50	103	70	14	40	41	90	16	168	80	167

\* Cotes normalisées

**Tourillon mâle**  
Type CNOMO 06.07.12



Matériau : Acier zingué

Ø mm	A* mm	B* mm	ØC* mm	ØD* mm	E* mm	G* mm	H mini mm	H1	H2	L* mm
25	38	42	20	12	12	22	46	46	46	80
32	46	50	20	12	12	22	43	46	48	80
40	58	63	25	16	16	30	63	65	66	110
50	68	73	25	16	16	30	63	65	66	110
63	84	90	30	20	20	35	70	72	74	125
80	102	108	30	20	20	35	68	72	76	125
100	124	131	36	25	25	40	77	82	87	145
125	152	159	36	25	25	40	72	82	92	145

$H_{std} = H1 + course / 2$

$H_{maxi} = H2 + course$

Position du tourillon  $H \pm 1$  mm

\* Cotes normalisées

- Voir tableau de codification page 7



Ecrou de tige en acier zingué



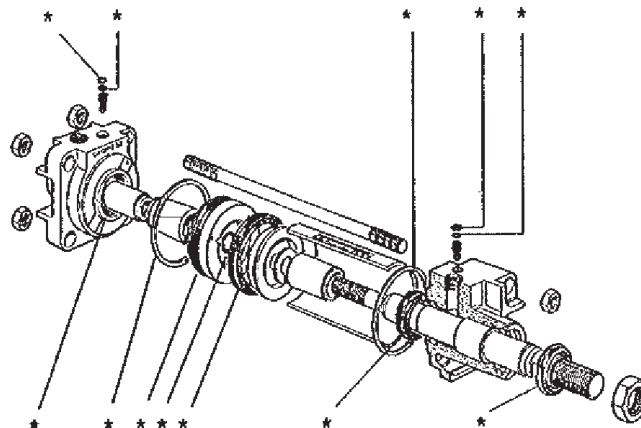
Ø mm	Masse kg	Référence
25	0,006	<b>9813200</b>
32	0,006	<b>9813200</b>
40	0,018	<b>9128985603</b>
50	0,018	<b>9128985603</b>
63	0,035	<b>0261109911</b>
80	0,035	<b>0261109911</b>
100	0,087	<b>9128985607</b>
125	0,087	<b>9128985607</b>

Ecrou de tige en acier inoxydable



Ø mm	Masse kg	Référence
25	0,006	<b>9813200N</b>
32	0,006	<b>9813200N</b>
40	0,020	<b>9126725406</b>
50	0,020	<b>9126725406</b>
63	0,036	<b>0261109921</b>
80	0,036	<b>0261109921</b>
100	0,093	<b>0261109922</b>
125	0,093	<b>0261109922</b>

Lots de joints



Les pièces repérées d'un astérisque (\*) sont incluses dans les jeux de joints ci-dessous

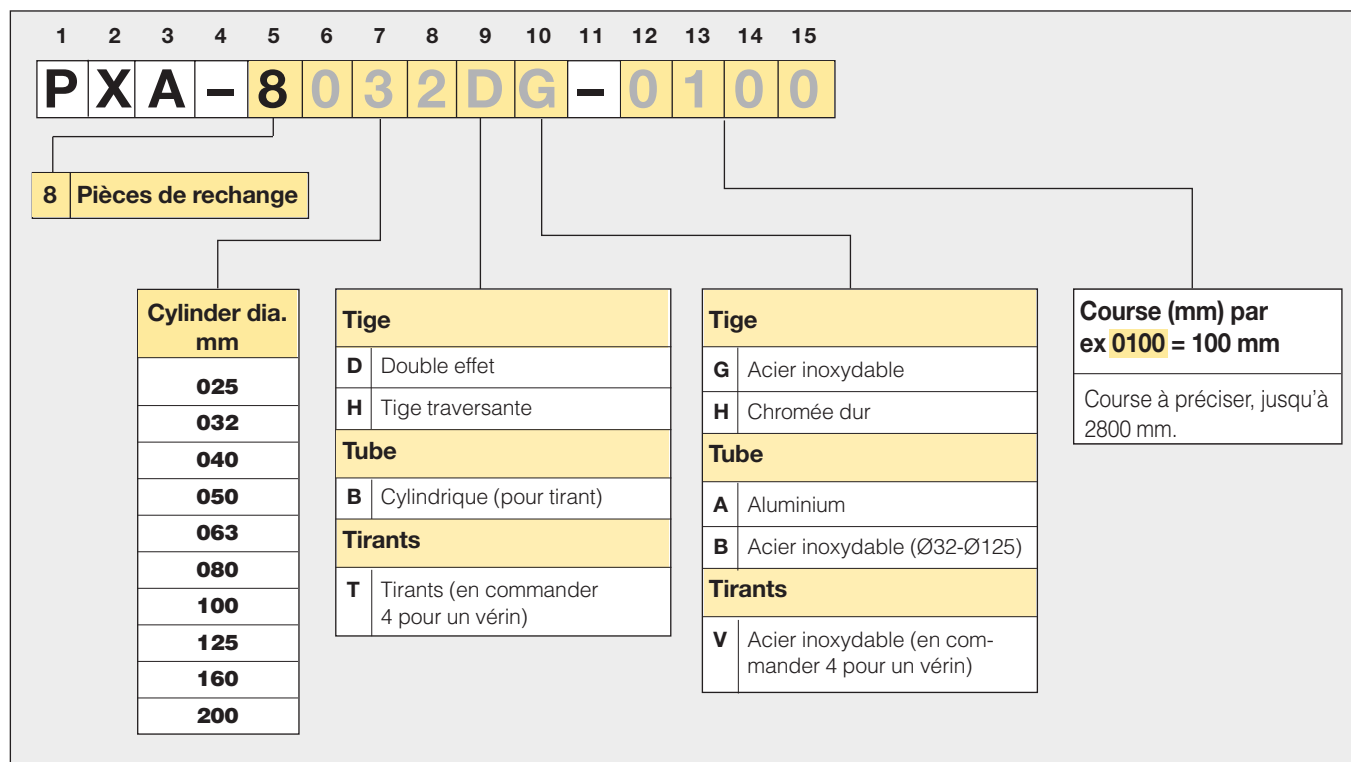
Ø mm	Standard	Hautes temp.	Hydraulique
25	<b>JJ025A02</b>	<b>JJ025A03</b>	<b>JJH025AN02</b>
32	<b>JJ032A02</b>	<b>JJ032A03</b>	<b>JJH032AN02</b>
40	<b>JJ040A02</b>	<b>JJ040A03</b>	<b>JJH040AN02</b>
50	<b>JJ050A02</b>	<b>JJ050A03</b>	<b>JJH050AN02</b>
63	<b>JJ063A02</b>	<b>JJ063A03</b>	<b>JJH063AN02</b>
80	<b>JJ080A02</b>	<b>JJ080A03</b>	<b>JJH080AN02</b>
100	<b>JJ100A02</b>	<b>JJ100A03</b>	<b>JJH100AN02</b>
125	<b>JJ125A02</b>	<b>JJ125A03</b>	<b>JJH125AN02</b>
160	<b>JJ160A02</b>	<b>JJ160A03</b>	<b>JJH160AN02</b>
200	<b>JJ200A02</b>	<b>JJ200A03</b>	<b>JJH200AN02</b>

Couple de serrage (Nm)

Ø mm	Tube std.		Tube acier		Tube époxy	
	Course	Cple	Course.	Cple	Course	Cple
25	0-800	5	801-1200	2		
32	0-900	5	901-2000	2	0-400	2,5
40	0-1100	5	1101-2000	3	0-600	3,5
50	0-1200	10	1201-2000	6	0-700	6,0
63	0-1200	12	1201-2000	8	0-700	9,0
80	0-1400	20	1401-2000	14	0-700	12,0
100	0-1400	24	1401-2000	20	0-900	13,0
125	0-1500	35	1501-2000	30	0-1000	17,0
160	0-1500	70	1501-2000	58	0-1000	27,0
200	0-1500	70	1501-2000	58	0-1000	27,0

**Nota :** le serrage des vis-écrous et des vis de fixation doit s'effectuer en croix en respectant le couple de serrage

## Composition de la référence, pièces de rechange





# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan, Baku**  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique, Nivelles**  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budapest**  
Tél: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie, Banská Bystrica**  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada, Milton, Ontario**  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA, Cleveland**  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie, Castle Hill**  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande, Bangkok**  
Tél: +662 186 7000 99

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil, Sao Jose dos Campos**  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +56 2 623 1216

**MX – Mexico, Apodaca**  
Tél: +52 81 8156 6000

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

## Parker Hannifin France SAS

Sales Company France  
142, rue de la Forêt  
741 30 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
www.parker.com

