

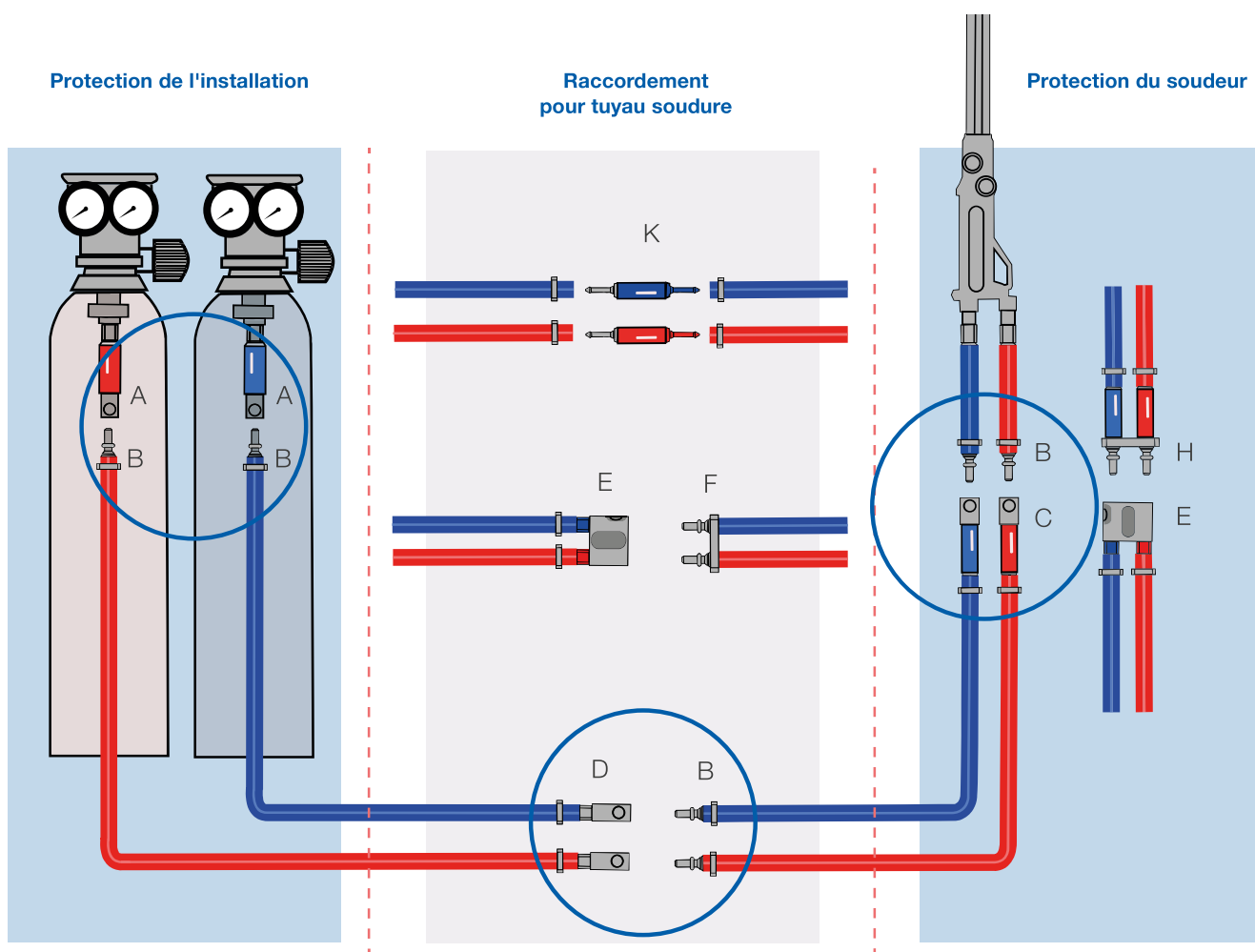
9

Raccords
ISOFLAM*La soudure à la flamme en toute sécurité*

Les raccords de sécurité ISOFLAM pour l'oxygène et l'acétylène possèdent l'ensemble des fonctions nécessaires :

- pour garantir la sécurité du soudeur
- pour assurer les connexions et déconnexions des tuyaux et du chalumeau

L'équipement en raccords ISOFLAM des installations destinées aux travaux de brasure, soudage et soudo-brasure est nécessaire et recommandé.

**Pression maxi de service :**

- 12,5 bar pour l'oxygène
- 1,5 bar pour l'acétylène

■ CONFORMITÉ AUX NORMES INTERNATIONALES

La gamme des raccords ISOFLAM est conforme aux normes internationales en vigueur :

Normes ISO 5175 NF EN 730



Équipements de soudage aux gaz, de coupage et procédés connexes - Dispositifs de sécurité pour les gaz combustibles et l'oxygène ou l'air comprimé. Spécifications et exigences générales et essais.

La norme établit les spécifications générales, les prescriptions et les essais des dispositifs de sécurité pour les gaz combustibles et l'oxygène ou l'air comprimé utilisés en aval des détendeurs pour bouteilles et en amont des chalumeaux servant au soudage ou découpage : anti-retour de gaz, anti-retour de flamme, arrêt thermique de débit et autres prescriptions.

Normes ISO 7289 NF EN 561

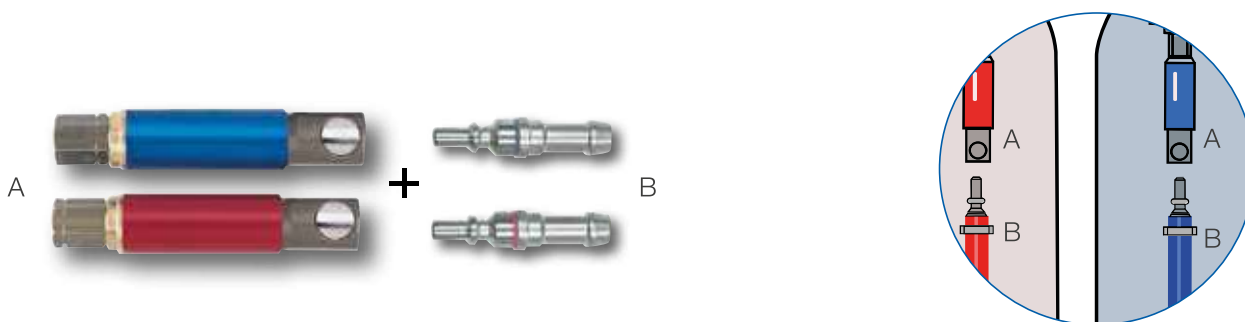


Raccords rapides à obturation pour soudage, coupage et techniques connexes

La norme concerne les systèmes de raccordement à obturation pour le soudage. Elle fixe les spécifications auxquelles les raccords rapides à obturation doivent répondre et spécifie les essais de type auxquels ils doivent être soumis. Elle s'applique aux raccords rapides à obturation utilisés dans les installations pour soudage, coupage et techniques connexes entre le détendeur et le chalumeau.

Protection de l'installation ou du réseau **en sortie de bouteille**

- Les raccords rapides de sécurité vissés directement en sortie de détendeurs permettent le changement rapide et sûr des bouteilles de gaz. Ils protègent des risques de retours explosifs aux bouteilles.



A + B : Raccord de sécurité pour protection des bouteilles + embout à passage libre



Conformité aux normes
de sécurité :
ISO 5175 et **NF EN 730**.

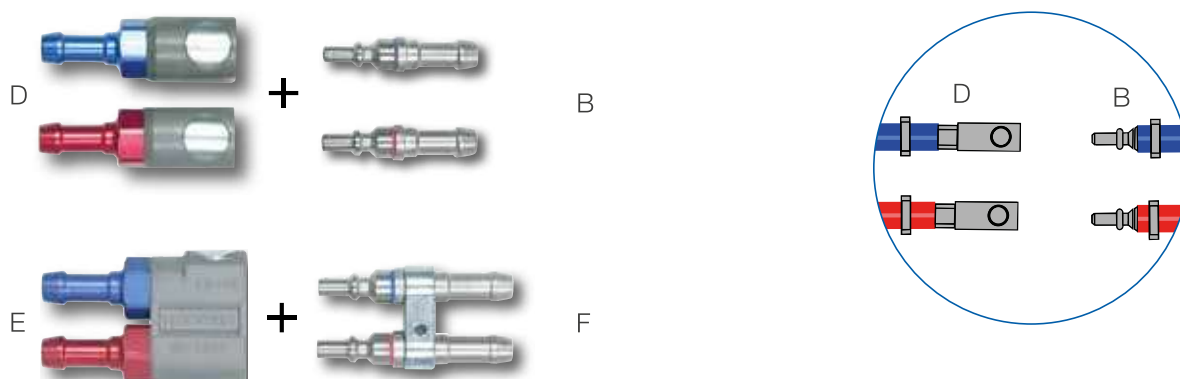


Conformité aux profils
de connexion :
ISO 7289 et **NF EN 561**.

Raccords ISOFLAM

Raccordements *pour tuyaux*

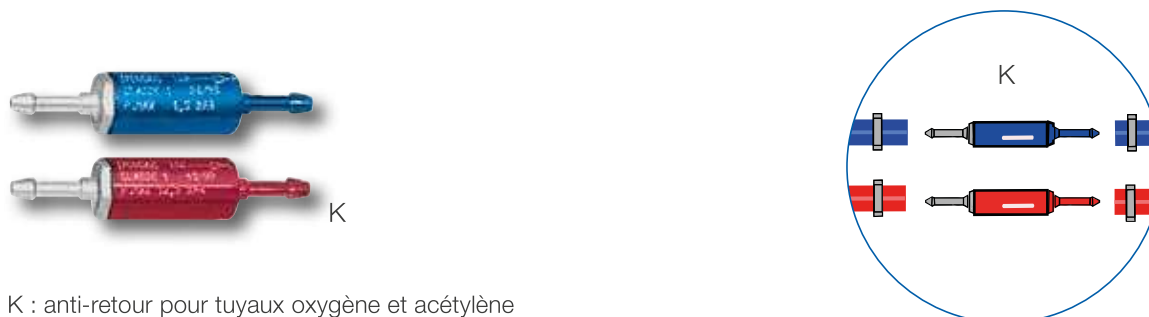
- Les raccords rallonges **ISOFLAM** mono ou duo, permettent d'effectuer des connexions et déconnexions rapides. À la déconnexion, l'obturation du passage du gaz est automatique.



D + B : Raccord rallonge + embout MONO à passage libre
E + F : Raccord rallonge + embout DUO à passage libre

Les raccords DUO et embouts DUO se déconnectent simultanément avec une seule action sur le bouton poussoir unique du raccord DUO.

- Les intercepteurs pour montage de manchettes permettent d'effectuer la liaison fixe de deux parties de tuyau tout en assurant les fonctions d'anti-retour de flamme et d'anti-retour de gaz.



K : anti-retour pour tuyaux oxygène et acétylène
- Entrée tuyau Ø 6 mm - Sortie tuyau Ø 6 mm
- Entrée tuyau Ø 10 mm - Sortie tuyau Ø 6 mm
- Entrée tuyau Ø 10 mm - Sortie tuyau Ø 10 mm



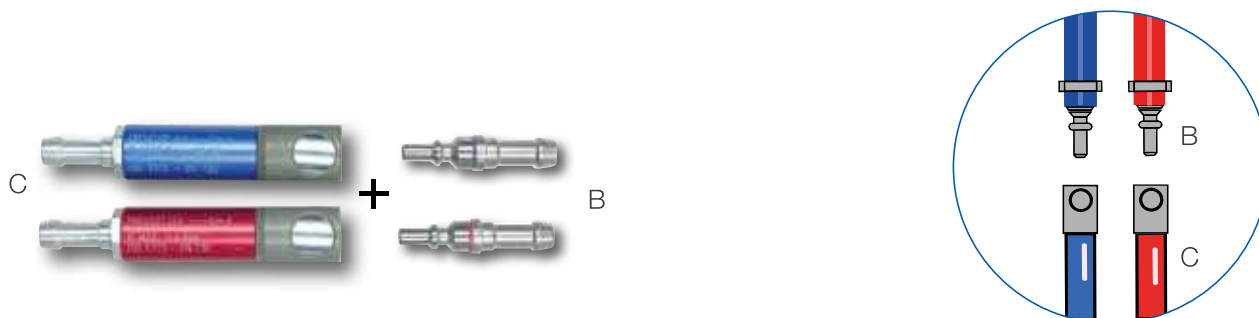
Conformité aux normes
de sécurité :
ISO 5175 et NF EN 730.



Conformité aux profils
de connexion :
ISO 7289 et NF EN 561.

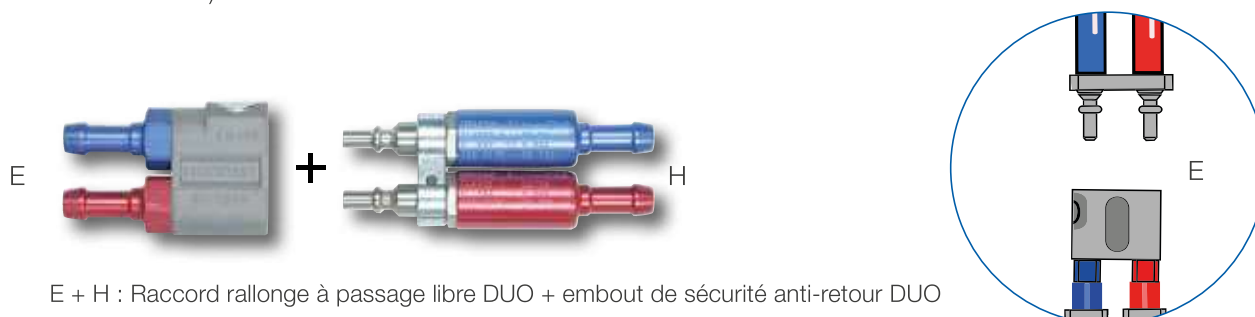
Protection du soudeur **en amont du chalumeau**

- Les raccords de sécurité **ISOFLAM** et embouts à passage libre placés le long de l'installation (dans le cas d'une installation de grande longueur), renforcent la sécurité et facilitent la manipulation du tuyau après usage. Placés à proximité du chalumeau, ils protègent l'opérateur contre les dangers auxquels il est exposé (à monter à environ 80 cm de la buse du chalumeau).



C + B : Raccord rapide de sécurité pour protection sur la ligne + embout à passage libre

- Les raccords et embouts de sécurité **ISOFLAM DUO** placés en amont du chalumeau, permettent d'effectuer des connexions/déconnexions du chalumeau sans fermeture préalable des bouteilles. Ils protègent l'opérateur contre les dangers auxquels il est exposé (à monter à environ 80 cm de la buse du chalumeau).



E + H : Raccord rallonge à passage libre DUO + embout de sécurité anti-retour DUO



Conformité aux normes
de sécurité :
ISO 5175 et **NF EN 730**.



Conformité aux profils
de connexion :
ISO 7289 et **NF EN 561**.

Raccords ISOFLAM

Fonction des raccords ISOFLAM

■ DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

- **Anti-retour de flamme**

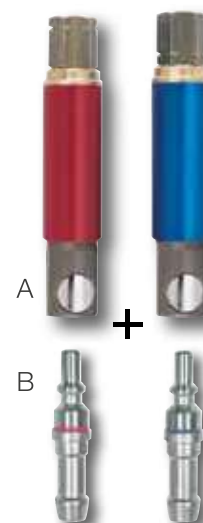
Un filtre à l'intérieur du corps du raccord empêche la propagation de la flamme lors des retours explosifs éventuels en présence d'un mélange stoechiométrique (65 % d'oxygène, 35 % d'acétylène).

- **Anti-retour de gaz**

Un clapet intégré au raccord stoppe le passage du gaz dans la direction opposée au sens normal du débit.

- **Arrêt thermique de débit**

En cas de surchauffe de l'installation, le système thermique ferme automatiquement l'alimentation en gaz.



■ RACCORDEMENTS RAPIDES AVEC OBTURATION

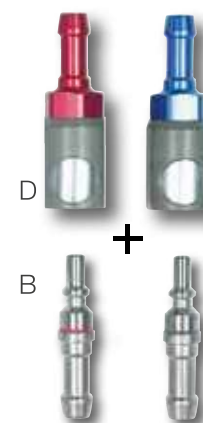
- **Obturation automatique**

Au désaccouplement, le raccord placé du côté de la source de gaz stoppe l'alimentation en gaz. Placé en bout de ligne, il évite les fuites en cas de débranchement intempestif du chalumeau.

- **Étanchéité parfaite**

Non interchangeabilité entre les deux gaz.

La connexion embout/raccord est possible uniquement si les deux pièces correspondent à un même gaz (oxygène ou acétylène).



Ces fonctions sont conformes aux normes internationales et aux préconisations de l'Institut National de Recherche et de Sécurité en matière de soudage et coupage au chalumeau.

■ ERGONOMIE DE TRAVAIL

Grâce à leur technologie, les raccords et embouts ISOFLAM facilitent le travail de l'opérateur :

- Connexion de l'embout dans le raccord par simple poussée de l'embout dans le raccord
- Déconnexion par pression sur le bouton poussoir du raccord
- Non interchangeabilité des gaz
- Construction des pièces en alliage anodisé pour une ligne légère et compacte.

Pour une sécurité totale, la gamme ISOFLAM propose des raccords et embouts qui combinent la fonction de sécurité anti-retour avec la fonction de raccordement rapide.



Conformité aux normes
de sécurité :
ISO 5175 et NF EN 730.

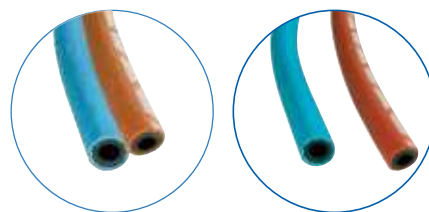


Conformité aux profils
de connexion :
ISO 7289 et NF EN 561.

Tuyaux oxygène et acétylène *pour le soudage*

Les tuyaux bleu pour l'oxygène et rouge pour l'acétylène, en couronne ou en enrouleurs répondent à la norme **NF EN 559**, concernant le matériel de soudage au gaz.

Les tuyaux en couronne existent en version double conduits (désolidarisables si nécessaire).



Norme NF EN 559

Matériel de soudage au gaz

Tuyaux souples en caoutchouc pour le soudage, le coupage et techniques connexes.

- La norme concerne les tuyaux souples à base de caoutchouc, d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 20 mm, qui sont utilisés pour réaliser les raccordements des appareils employés en soudage et dans les techniques connexes.

La norme spécifie les caractéristiques des tuyaux souples ainsi que les modalités de vérification et d'assurance de la conformité des produits dont le marquage comporte la référence **NF EN 559**.

- Les produits de la gamme **ISOFLAM** intégrant une installation sont considérés comme des composants et à ce titre, il vous appartient :
 - de définir les normes et les règlements applicables à votre installation
 - d'assurer la bonne intégration de ces composants à votre installation
 - de vérifier la conformité de votre installation aux textes applicables.



Conformité aux normes de sécurité :
ISO 5175 et NF EN 730.



Conformité aux profils de connexion :
ISO 7289 et NF EN 561.

ENSEMBLES COMPLETS SOUS BLISTER POUR INSTALLATIONS SOUDURE

RACCORDS DE SÉCURITÉ FILETAGE FEMELLE, À VISSER SUR DÉTENDEUR ET EMBOUTS



Entrée (Côté détendeur)	Sortie tuyau Ø (mm)	Référence
M16 x 1,5	10 x 17	SIK 10316S3
Ensemble pour protection des bouteilles Kit comprenant : - 2 raccords + 2 embouts, - 2 colliers à oreilles Fonctions : - Anti-retour de flamme - Anti-retour de gaz - Arrêt thermique de débit - Raccordement rapide		

RACCORDS ET EMBOUTS POUR TUYAUX



Sortie tuyau Ø (mm)	Entrée côté détendeur / Tuyau Ø (mm)	Référence
6 x 12	6 x 12	SIK 0606
6 x 12	10 x 17	SIK 1006
10 x 17	10 x 17	SIK 1010
Ensemble pour protection du soudeur Kit comprenant : - 2 raccords + 2 embouts, - 4 colliers à oreilles Fonctions : - Anti-retour de flamme - Anti-retour de gaz - Raccordement rapide		

RACCORDS ET EMBOUTS DUO DE SÉCURITÉ POUR RALLONGE



Sortie tuyau Ø (mm)	Entrée côté détendeur / Tuyau Ø (mm)	Référence
6 x 12	6 x 12	SIK 0606DS
6 x 12	10 x 17	SIK 1006DS
10 x 17	10 x 17	SIK 1010DS
Ensemble pour protection du soudeur Kit comprenant : - 2 raccords + 2 embouts, - 4 colliers à oreilles Fonctions : - Anti-retour de flamme - Anti-retour de gaz - Raccordement rapide		

RACCORDS ET EMBOUTS DUO POUR RALLONGE



Sortie tuyau Ø (mm)	Entrée côté détendeur / Tuyau Ø (mm)	Référence
6 x 12	6 x 12	SIK 0606DR
6 x 12	10 x 17	SIK 1006DR
10 x 17	10 x 17	SIK 1010DR
Ensemble de raccordement à passage libre pour rallonge Kit comprenant : - 2 raccords + 2 embouts, - 4 colliers à oreilles Fonction : - Raccordement rapide		