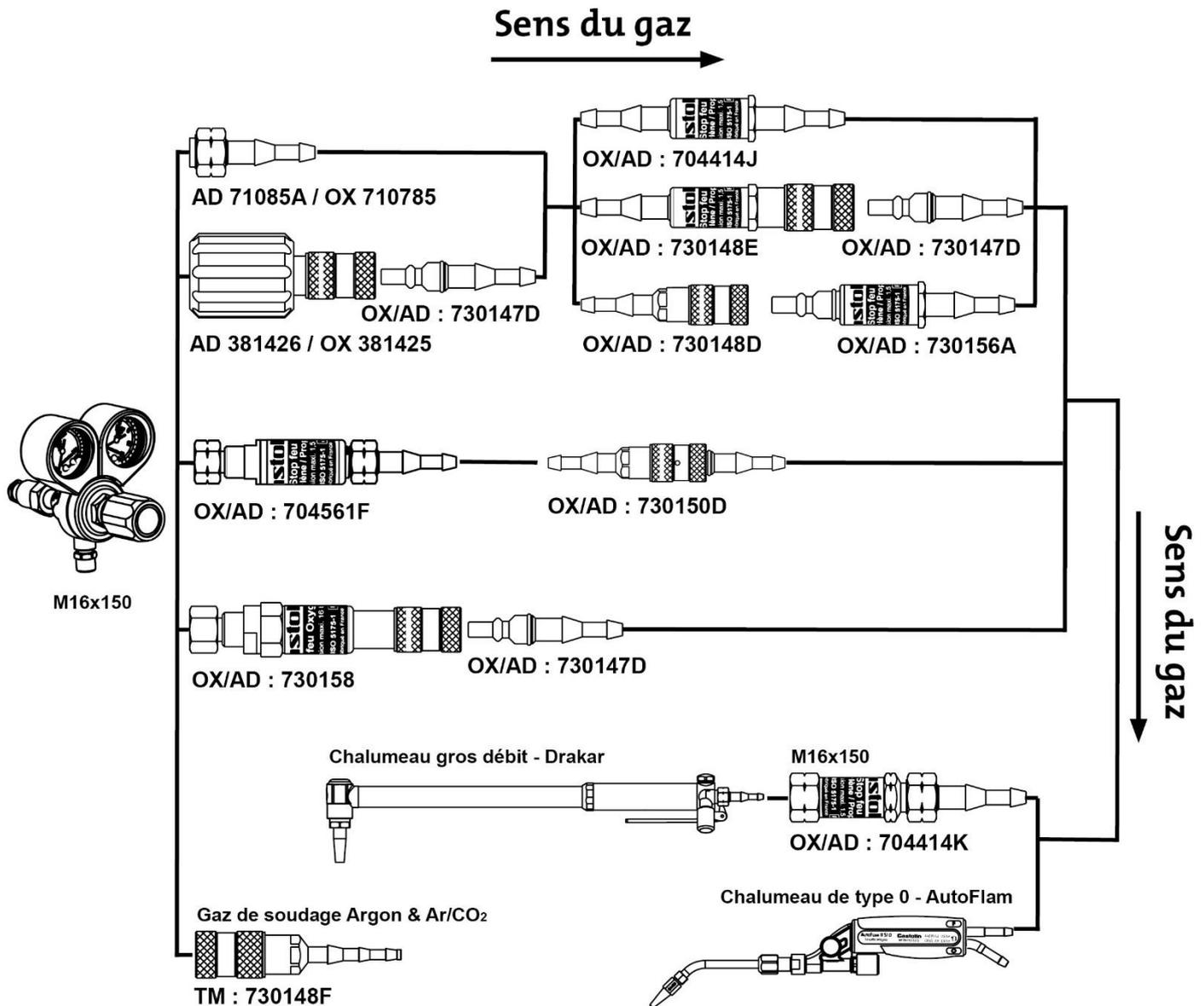


Anti-retour Pare Flamme ou Stopfeu Raccord Rapide à Clapet

Pour préserver la qualité de votre matériel CASTOLIN tout au long de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice et de suivre rigoureusement les conseils qu'elle contient. Pour rappel, il est fortement conseillé de contrôler l'équipement tous les ans et de le remplacer tous les 5 ans après sa mise en service. Se reporter au document du EWA (Recommandations pour l'entretien des matériels de soudage, chauffage et coupage oxy-gaz).



Recommandations du nombre de Stopfeu suivant la longueur des tuyaux :

- Tuyaux de 0 à 5 mètres : 1 Stopfeu
- Tuyaux de 5 à 20 mètres : 2 Stopfeu
- Tuyaux de 20 mètres : 3 Stopfeu maximum
- Tuyaux de longueur supérieure à 20 mètres déconseillés

Anti-Retour Pare Flamme ou Stopfeu

FONCTION DU DISPOSITIF DE SECURITE

L'anti-retour pareflamme (ou Stopfeu) protège l'équipement placé en amont d'un retour de flamme. Il dispose de 2 fonctions de sécurité combinées

- Anti-retour de gaz : clapet qui stoppe toute remontée de gaz rapide ou lente dans le tuyau ou l'appareil (NV).
- Arrêt de flamme : dispositif stop-flamme en acier inoxydable fritté (FA).

FONCTIONNEMENT ET PERFORMANCES

Type de gaz admissible et
Pression de service maximale :

Acétylène : 1,5 bar
Propane : 1,5 bar
Oxygène : 16 bars

	Pression (en bar)			Q (débit en m ³ /h)	
	p1	Δp	p2	Tuyau	Détendeur
Acétylène	0,375	0,125	0,25	0,8	1,4
	0,75	0,25	0,5	2	3,4
	1,5	0,3	1,2	3	4,8
Oxygène	2,5	0,5	2	6	10
	5	1	4	13	27
	10	2	8	36	49

p1: Pression d'alimentation / Δp: perte de charge / p2: pression après raccord

MARQUAGE DU DISPOSITIF

Couleur : Rouge Acétylène ou Propane / Bleu : Oxygène



FA	NV
----	----

 Ces abréviations présentes sur l'étiquette du stopfeu signifient arrêt de flamme + anti-retour.

NF EN ISO 5175-1 : conformité à la norme internationale.

INSTRUCTIONS

Le dispositif se place entre le détendeur et le chalumeau soudeur ou coupeur.

Les couleurs des étiquettes des raccords correspondent aux couleurs des gaz. Rouge : acétylène/propane, bleu : oxygène.

La flèche sur l'étiquette indique le sens d'écoulement du gaz, à respecter lors du montage.

Voir INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU MATERIEL

Raccord Rapide à Clapet

FONCTION DU DISPOSITIF DE SECURITE

Le raccord rapide à clapet CASTOLIN est destiné à réaliser le montage rapide d'un chalumeau (tout type) sur un tuyau souple tout en rendant impossible le raccordement de deux canalisations de gaz incompatibles.

Il se place entre le détendeur (raccord femelle coté alimentation du gaz) et le chalumeau. Il comporte un clapet arrêt de gaz instantané placé dans la partie femelle du raccord. Une connexion rapide s'effectue en verrouillant la partie mâle dans le raccord femelle, par des billes en inox poussées par une bague moletée. Le raccord mâle ne peut être inversé entre l'oxygène et l'acétylène (diamètres et profil du raccord différents). Le raccord femelle comporte une bague de sécurité pour empêcher le déverrouillage accidentel du raccord.

Le raccord 730148F (noir) s'utilise en sortie de bouteilles d'argon et argon/CO₂.

FONCTIONNEMENT ET PERFORMANCES

Type de gaz admissible :

Acétylène : Pression de service maximale : 1,5 bar

Oxygène : Pression de service maximale : 10 bars

Argon : Pression de service maximale : 10 bars

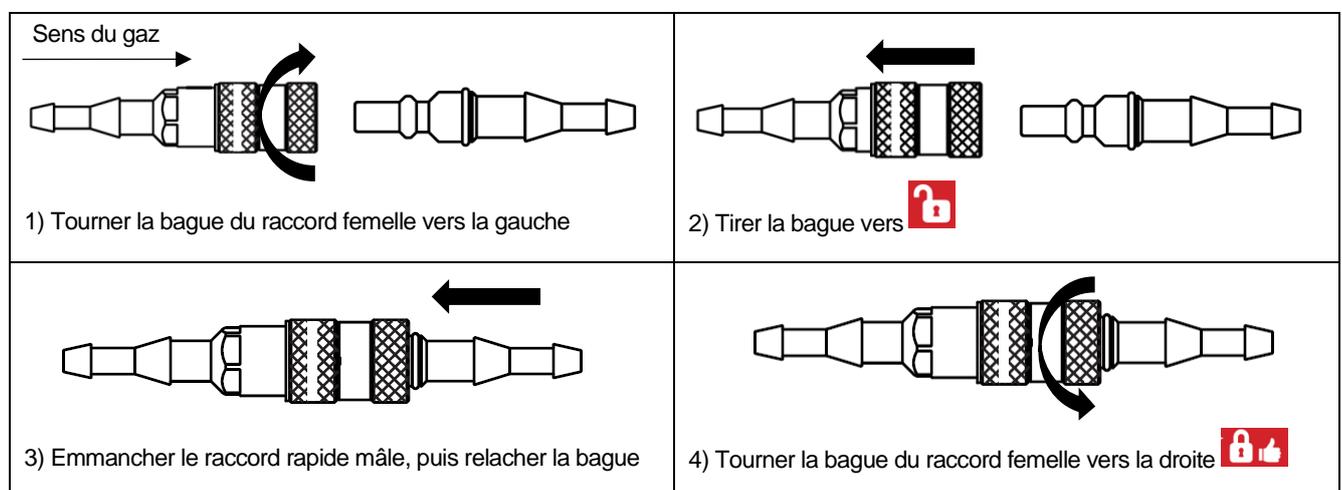
NORMALISATION

Ils sont conformes aux normes : EN 561 et ISO 7289.

INSTRUCTIONS

Les couleurs des bagues des raccords femelles et des joints toriques des raccords mâles correspondent aux couleurs des gaz : rouge : acétylène/propane, bleu : oxygène.
La flèche gravée sur les raccords rapides femelles indique le sens d'écoulement du gaz.

Voir INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU MATERIEL



Montage / Sécurité

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU MATERIEL

Respecter le sens du gaz, indiqué par une flèche sur le dispositif et les couleurs : bleu oxygène et rouge acétylène ou propane. S'assurer de la propreté intérieure des tuyaux. Placer un collier dans le tuyau, insérer l'une des extrémités du tuyau acétylène rouge (ou propane orange) sur la douille porte-tuyau du raccord acétylène (ou propane). Répéter cette opération avec le raccord oxygène (bleu) sur le tuyau oxygène bleu. Sertir les tuyaux à l'aide des colliers fournis avec une pince de type tenaille adaptée. Indiquer la date de mise en service de vos stopFeu sur l'étiquette.

Note : Les assemblages douilles et tuyaux doivent être conformes à la norme ISO 8207.

PROCEDURES A EFFECTUER AVANT LA MISE EN SERVICE

Lors du premier montage et à chaque changement de raccord contrôler l'étanchéité de l'installation à l'aide d'un détecteur de fuite (référence CASTOLIN : 730226 1) :
Mettre l'ensemble sous pression (robinets du chalumeau fermés), appliquer le détecteur de fuite sur chaque raccord, **il ne doit pas y avoir de « bulles »**.

PROCEDURES POUR ASSURER UN FONCTIONNEMENT EN SECURITE

À chaque changement de bouteille, vérifier :

- La présence des équipements
- Les couleurs en fonction du gaz utilisé
- Le sens du gaz indiqué par les flèches
- Le système de verrouillage pour les raccords rapides

Chaque année, vérifier :

- L'étanchéité à la pression de service
- Le bon fonctionnement

En cas de dysfonctionnement ou retour de flamme violent, les appareils doivent être remplacés. Les Stopfeu sont à remplacer au plus tard 3 ans après leur mise en service (se reporter au document du EWA - European Welding Association).

GARANTIE

Les raccords Castolin sont garantis pour une période de 1 an à partir de la date d'achat. La garantie ne couvre pas les défauts dus à une mauvaise utilisation du matériel ou à un manque d'entretien.

En application de l'article 33.1 du règlement REACH n°1907/2006, et en référence à la liste des substances extrêmement préoccupantes, candidates à l'autorisation (<https://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>) mise à jour le 27 juin 2018, nous vous informons que nos Anti-Retours pare flamme et Raccords Rapides à clapet contiennent plus de 0,1% m/m de plomb (numéro CAS 7439-92-1) dans leurs parties en laiton.



DOC N°764688 ind05
Version 03/2024-RB

Déclaration de Responsabilité: Castolin Eutectic France se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Les indications figurant sur le présent document sont données à titre purement indicatif. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que le produit qu'il choisit est adapté à ses applications. Les caractéristiques techniques du produit indiquées dans ce document sont établies selon les normes d'assurance qualité et les modes opératoires Castolin Eutectic. Toute autre procédure ou application peut en modifier les caractéristiques et les résultats.