



ANTI-RETOUR PARE-FLAMME

SafeGuard™ 2

MONTAGE AU CHALUMEAU, DÉTENDEUR ET TUYAU

Les nouveaux anti-retour pare-flamme de 2 fonctions assurent la sécurité des utilisateurs et des installations pour les applications de soudage, chauffe et oxycoupage.

Dispositifs de sécurité, répondant aux exigences de sécurité dérites dans la norme EN ISO 5175-1.

Permet d'éviter des flux de gaz inversés avec le clapet anti-retour et son filtre sintérisé, pare-flammes étouffe efficacement les retours de flamme.

Six modèles pour tous types de connexion sont disponibles :
 Montage détendeur (RM), montage sur manche de chalumeau (TM), montage tuyau (HH), montage détendeur avec sortie tuyau (RH), montage tuyau sortie chalumeau (HT), montage sur connecteur rapide et sortie tuyau (QH).



anti-retour



pare-flamme

SafeGuard™ 2

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Très compacts pour une plus grande maniabilité et confort des utilisateurs pour les travaux de soudage, chauffe et oxycoupage
- Version compacte SG2 Lite pour applications standards et SG2 Plus pour applications grand débit.
- Le SafeGuard 2 protège les utilisateurs, les éléments en amont et les installations des conséquences d'un retour de flamme
- Écrou tournant pour une utilisation et une installation facile
- Code QR avec instructions d'utilisation sur l'étiquette du produit - toujours disponible
- Conforme à la norme EN ISO 5175-1
- 100 % testé unitairement à la flamme.

SELECTEUR DE MODÈLE

Modèle de SafeGuard™ 2	Montage détenteur	Montage chalumeau	NV (anti-retour de gaz)	FA (Pare-flamme)	Applications de débit standard	Applications grand débit	Oxygène	Gaz (Acétylène, Hydrogène, Propane, Methane, Propylènes et leurs mélanges)
SafeGuard™ 2 Lite		x	x	x	x		x	x
SafeGuard™ 2 Plus	x	x	x	x		x	x	x

DONNÉES TECHNIQUES

GA	PRESSION DE TRAVAIL MAXIMUM	
	SafeGuard™ 2 Lite	SafeGuard™ 2 Plus
OXYGÈNE (O)	10 bar	25 bar
ACÉTYLÈNE (A)	1,5 bar	1,5 bar
HYDROGÈNE (H)	5 bar	5 bar
PROPANE (P)	5 bar	5 bar
METHANE (M)	5 bar	5 bar
PROPÈNE ET LEURS MÉLANGES (Y)	5 bar	5 bar

Modèle de SafeGuard™ 2	Type de montage	Diamètre	Longueur	Poids
SafeGuard™ 2 Lite	TM	20 mm	62 mm	50 g
	HH	20 mm	111 mm	90 g
	HT	20 mm	93 mm	110 g
	QH	20 mm	93 mm	110 g
SafeGuard™ 2 Plus	TM	20 mm	75 mm	115 g
	RM	20 mm	75 mm	115 g
	RH	20 mm	110 mm	110 g

* Montage détenteur (RM), montage chalumeau (TM), montage tuyau (HH), montage détenteur avec sortie tuyau (RH), montage tuyau avec sortie Chalumeau (HT), montage sur connecteur rapide et sortie tuyau (QH).

SafeGuard® 2

Code	Modèle	Type	Connexion entrée - sortie (Ø interne du tuyau)	Gaz	Emballage	Repère
GF28420006EMB	SafeGuard 2 Lite	Dét. intégré ISO+SG2L-> Tuyau	ISO.F->Ø6/10mm	Oxy-Gaz	Blister	3
GE0080500	SafeGuard 2 Plus	Détendeur -> Tuyau	M16X1,5->Ø6/10mm	Oxygène	Boite	4
GE0080550	SafeGuard 2 Plus	Détendeur -> Tuyau	M16X1,5.G->Ø6/10mm	Gaz combustible	Boite	4
GF28420005EMB	SafeGuard 2 Plus	Détendeur -> Tuyau	M16X1,5->6,3/10mm	Oxy-Gaz	Blister	4
GF28420012EMB	SafeGuard 2 Lite	Détendeur ISO+SG2 -> Tuyau	M16x1,5->QC.ISO.F+ ISO.M->Ø6/10mm	Oxy-Gaz	Blister	12+7
GE0080700	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> Tuyau	Ø6/10mm->Ø6/10mm	Oxygène	Boite	5
GE0080750	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> Tuyau	Ø6/10mm->Ø6/10mm	Gaz combustible	Boite	5
GF28420002EMB	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> Tuyau	Ø6/10mm->Ø6/10mm	Oxy-Gaz	Blister	5
GF150490	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> SG2L+ISO -> Tuyau	Ø6/10mm->ISO.F + ISO.M->Ø6/10mm	Oxygène	Boite	6+13
GF150491	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> SG2L+ISO -> Tuyau	Ø6/10mm->ISO.F + ISO.M->Ø6/10mm	Gaz combustible	Boite	6+13
GF28420011EMB	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> SG2L+ISO	Ø6/10mm->ISO.F	Oxy-Gaz	Blister	6
GF28420010EMB	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> ISO+SG2L -> Tuyau	Ø6/10mm->ISO.F + ISO.M->Ø6/10mm	Oxy-Gaz	Blister	11+7
GE0080800	SafeGuard 2 Lite	Raccord ISO -> Tuyau	ISO.M->Ø6/10mm	Oxygène	Boite	11+7
GE0080850	SafeGuard 2 Lite	Raccord ISO -> Tuyau	ISO.M->Ø6/10mm	Gaz combustible	Boite	11+7
GF28420001EMB	SafeGuard 2 Lite	Raccord ISO -> Tuyau	ISO.M->Ø6/10mm	Oxy-Gaz	Blister	7
GF28420003EMB	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> Chalumeau	Ø6/10mm->M12x1	Oxy-Gaz	Blister	8
GE0080900	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> Chalumeau	Ø6/10mm->M16X1,5	Oxygène	Boite	8
GE0080950	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> Chalumeau	Ø6/10mm->M16X1,5.G	Gaz combustible	Boite	8
GF28420004EMB	SafeGuard 2 Lite	Tuyau -> Chalumeau	Ø6/10mm->M16X1,5	Oxy-Gaz	Blister	8
GF28420013EMB	SafeGuard 2 Lite	Raccord ISO -> Chalumeau	ISO.M->M16X1,5	Oxy-Gaz	Blister	9
G0764440	SafeGuard 2 Plus	Tuyau -> Chalumeau	M16X1,5->M16X1,5	Oxygène	Boite	10
G0764441	SafeGuard 2 Plus	Tuyau -> Chalumeau	M16X1,5.G->M16X1,5.G	Gaz combustible	Boite	10

ARPF: Anti-retour pare-flamme SG2 avec connexions G1/4", G3/8", 9/16"UNF disponibles, merci de nous consulter.



SafeGuard™ 2

PRÉCONISATIONS DE MONTAGE DES ANTI-RETOUR PARE-FLAMMES ET RACCORD RAPIDES

L'UTILISATION DE CONNECTEURS RAPIDES PERMET DE :

- Augmenter l'ergonomie au travail en facilitant et en réduisant les temps de connexion.
- Facilite la déconnexion des équipements une fois la journée de travail terminée et garantit l'absence d'équipements mal fermés et de fuites dangereuses et coûteuses.
- Permet une meilleure gestion du parc chalumeau/tuyau/détendeurs, permettant la gestion d'un équipement par utilisateur/groupe de travail responsable, garantissant leur bon état, un travail sûr et moins de pertes d'outils.
- Préviend l'usure des connexions filetées, sujettes aux fuites ou aux ruptures souvent causées par une connexion forcée d'équipements par des intérimaires ou des sous-traitants sur le réseau d'équipements de votre entreprise.

L'UTILISATION DES ANTI-RETOUR PARE-FLAMMES PERMET DE :

- Garantir la sécurité des utilisateurs et réduire les incidents et accidents.
- Garantir la sécurité de votre investissement, vos ateliers, machines et équipements.
- Garantir qu'aucun incident ne retardera la livraison des travaux.
- Des applications plus fiables, avec des opérateurs utilisant leur équipement en toute sécurité, augmente la qualité et la productivité.
- Augmenter la confiabilité, car derrière une bonne soudure ou une coupe nette, il y a toujours un utilisateur sûr de lui.

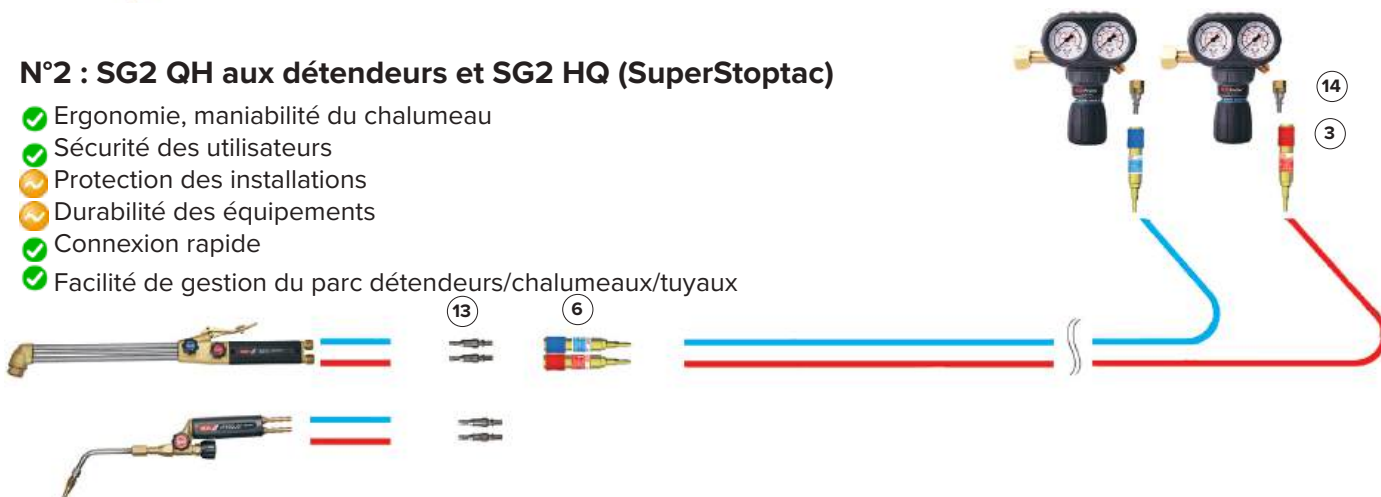
N°1 : SG3 + Stoptac aux détendeurs et SG2 HQT (SuperSecuridave)

- ✓ Ergonomie, maniabilité du chalumeau
- ✓ Sécurité des utilisateurs
- ✓ Protection des installations
- ✓ Durabilité des équipements
- ✓ Connexion rapide
- ✓ Facilité de gestion du parc détendeurs/chalumeaux/tuyaux



N°2 : SG2 QH aux détendeurs et SG2 HQ (SuperStoptac)

- ✓ Ergonomie, maniabilité du chalumeau
- ✓ Sécurité des utilisateurs
- ✗ Protection des installations
- ✗ Durabilité des équipements
- ✓ Connexion rapide
- ✓ Facilité de gestion du parc détendeurs/chalumeaux/tuyaux



N°3 : SG5 aux détendeurs, Stoptac et SG2 Plus grand débits

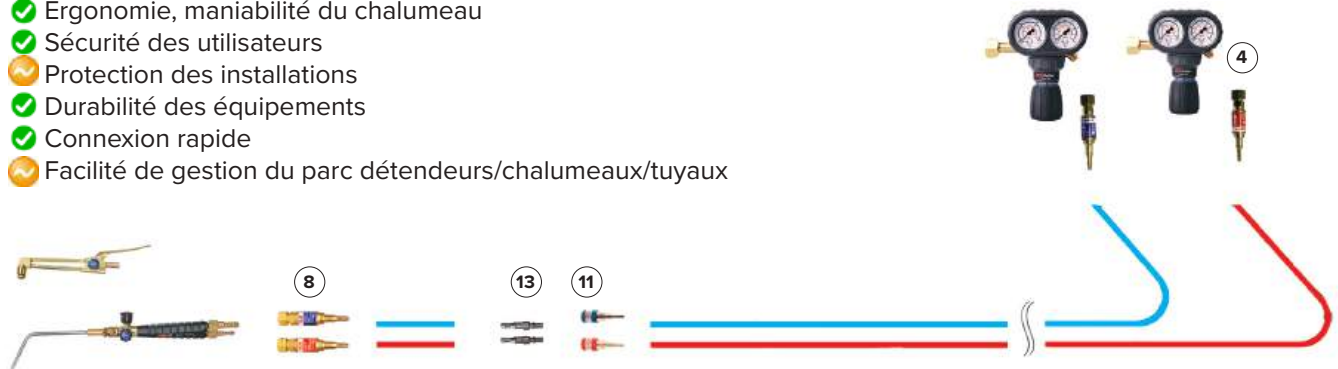
- ✗ Ergonomie, maniabilité du chalumeau
- ✓ Sécurité des utilisateurs
- ✓ Protection des installations
- ✓ Durabilité des équipements
- ✓ Connexion rapide
- ✓ Facilité de gestion du parc détendeurs/chalumeaux/tuyaux



PRÉCONISATIONS DE MONTAGE DES ANTI-RETOUR PARE-FLAMMES ET RACCORD RAPIDES

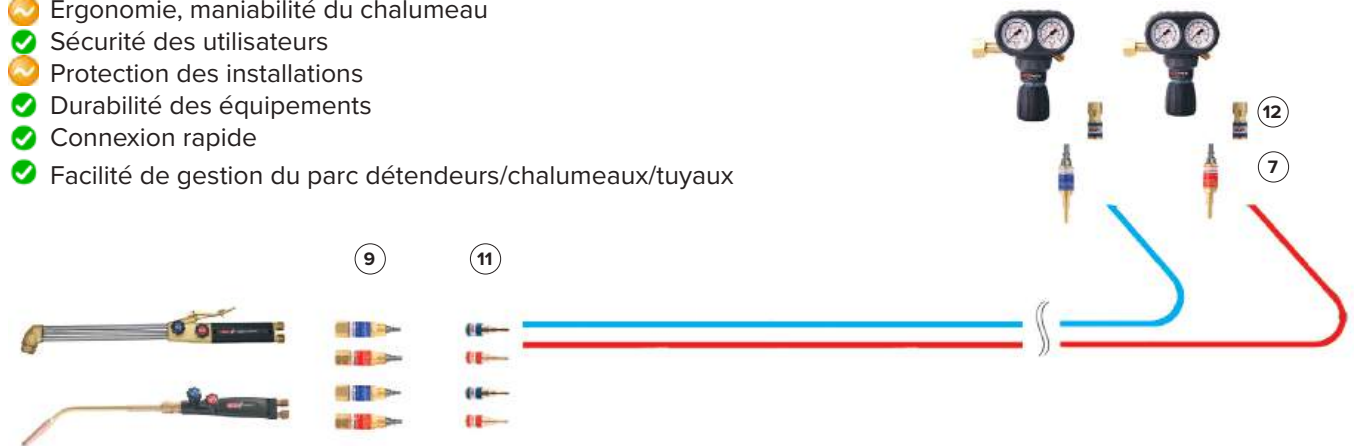
N°4 : SG2 RH aux détendeurs, Stoptac et SG2 HT

- ✔ Ergonomie, maniabilité du chalumeau
- ✔ Sécurité des utilisateurs
- ✔ Protection des installations
- ✔ Durabilité des équipements
- ✔ Connexion rapide
- ✔ Facilité de gestion du parc détendeurs/chalumeaux/tuyaux



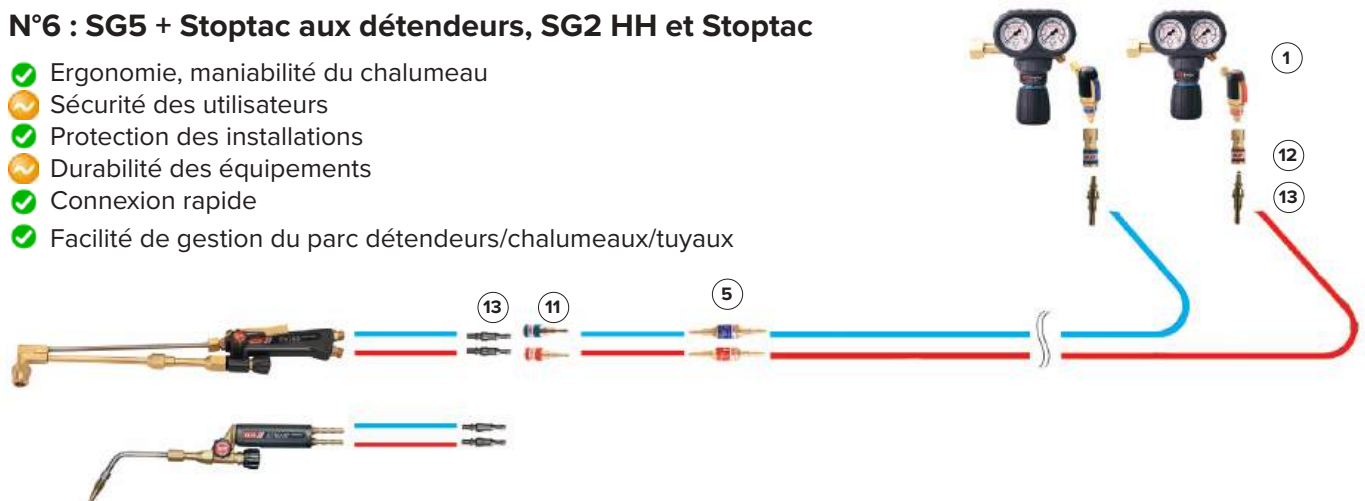
N°5 : SG2 QH aux détendeurs, Stoptac et SG2 QT

- ✔ Ergonomie, maniabilité du chalumeau
- ✔ Sécurité des utilisateurs
- ✔ Protection des installations
- ✔ Durabilité des équipements
- ✔ Connexion rapide
- ✔ Facilité de gestion du parc détendeurs/chalumeaux/tuyaux



N°6 : SG5 + Stoptac aux détendeurs, SG2 HH et Stoptac

- ✔ Ergonomie, maniabilité du chalumeau
- ✔ Sécurité des utilisateurs
- ✔ Protection des installations
- ✔ Durabilité des équipements
- ✔ Connexion rapide
- ✔ Facilité de gestion du parc détendeurs/chalumeaux/tuyaux



NOTES :

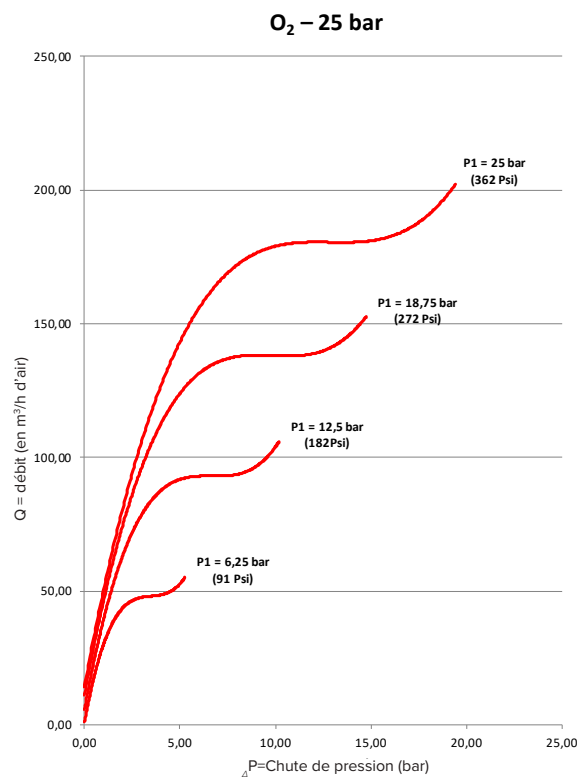
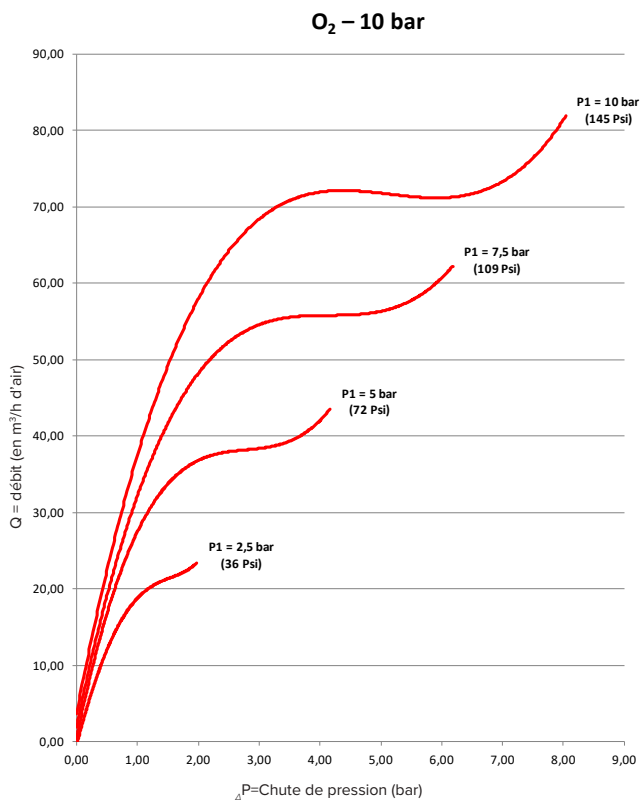
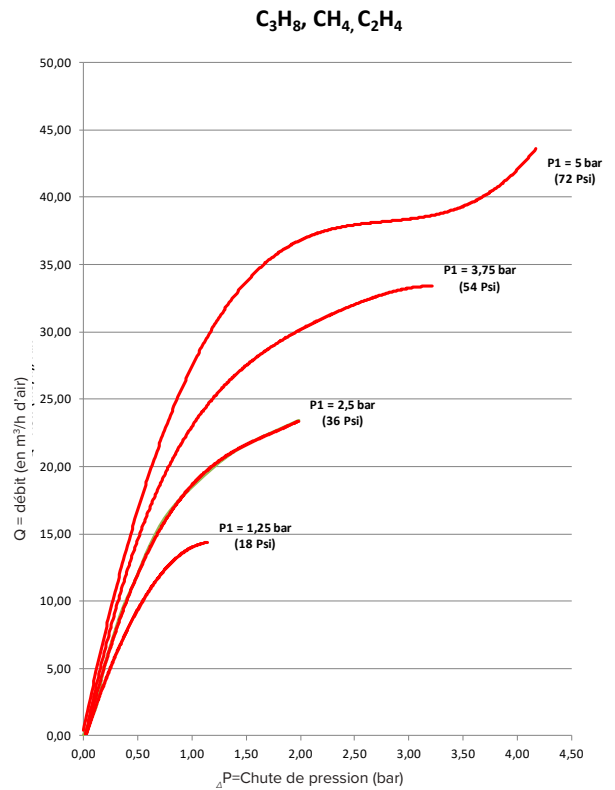
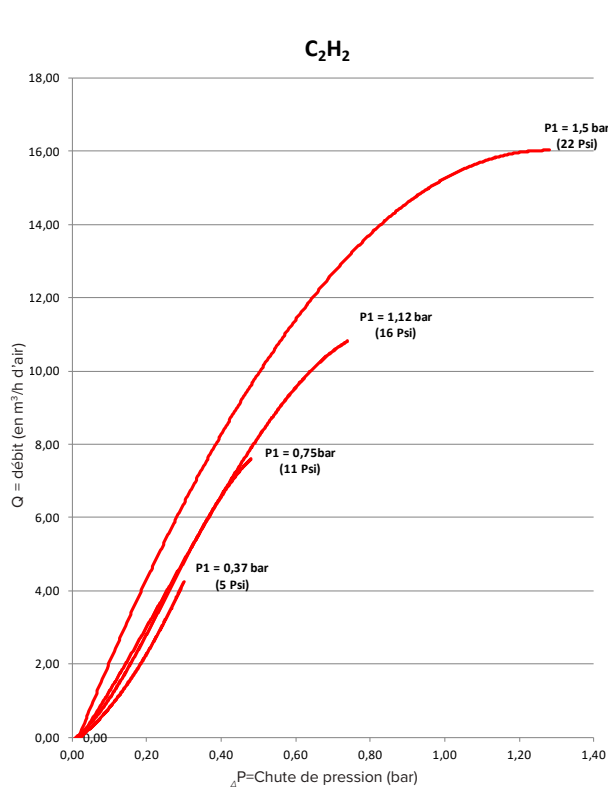
La CRAM, l'INRS, l'EWA préconisent le montage de sécurités anti-retour pare-flamme pour les applications oxy-gaz de soudage, coupage et chauffe. Une sécurité sur chaque gaz, au plus près du chalumeau et une autre aux détendeurs ou point d'utilisation s'il y a plus de 5 mètres de tuyaux.

Implémenter des procédures de révision préventives annuelles des installations comme préconisé par l'EWA, vous garantit dans le temps la sécurité des applications et des installations.

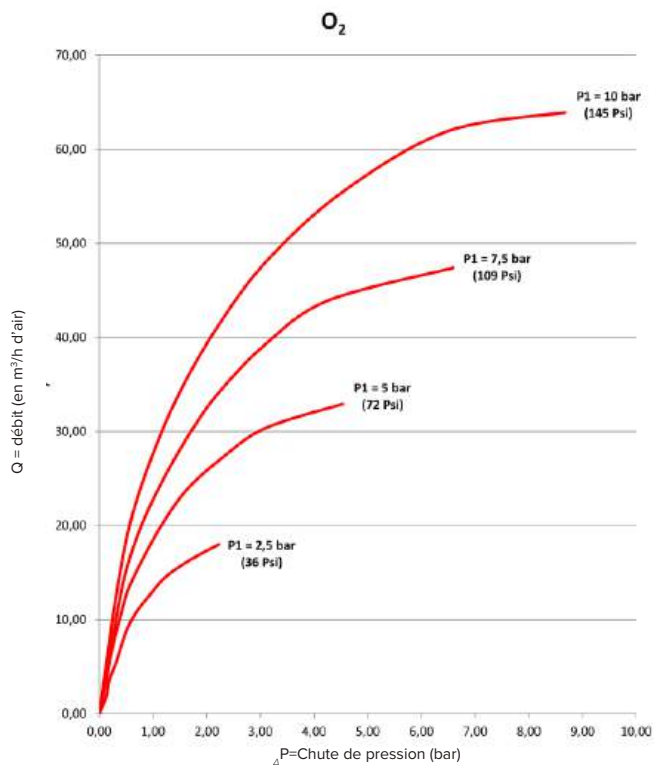
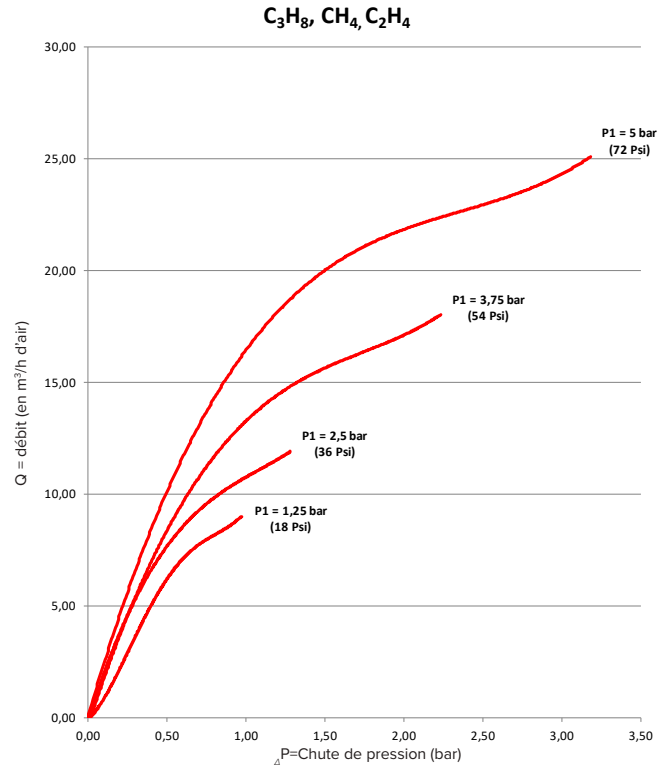
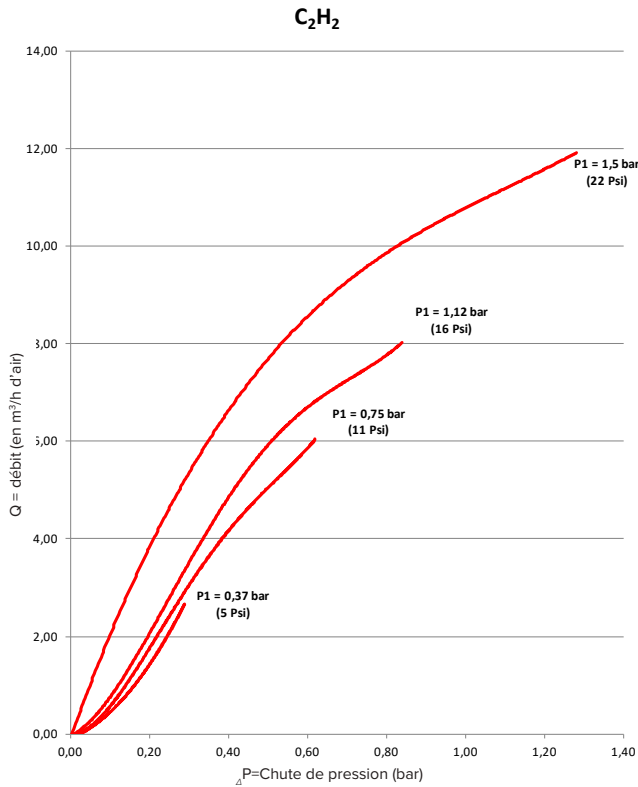
Recommandations de L'EWA disponibles en suivant ce lien:



COURBES DE DÉBIT/PERTE DE CHARGE - SAFEGUARD™ 2 PLUS



COURBES DE DÉBIT/PERTE DE CHARGE- SAFEGUARD™ 2 LITE



COEFFICIENT DE CONVERSION

	OXYGÈNE	HYDROGÈNE	ACÉTYLÈNE
Gaz	O ₂	H ₂	C ₂ H ₂
Coefficient	x 0,95	x 3,75	x 1,04

	PROPANE	MÉTHANE	ÉTHYLÈNE
Gaz	C ₃ H ₈	CH ₄	C ₂ H ₄
Coefficient	x 0,8	x 1,33	x 1,02

* Les courbes de débit / pertes de charges sont mesurées avec de l'air. Pour obtenir le débit spécifique au gaz utilisé : multiplier le débit donné sur les courbes par le coefficient de conversion.