

SÉRIE CEN | CENTRALE D'INVERSION

- Simple étage à membrane
- Technologie à clapet compensé
- Pureté jusqu'à 5.5 (6.0 sans vanne à boisseau sphérique)
- Pression d'entrée : 200 bar (2900 psig) ou 300 bar (4350 psig)
- Pression de sortie : 10/16/30/50 bar 145/232/435/725 psig
- Version acétylène : P1 = 25 bar (362,5 psig) P2 = 1 bar (14,5 psig)
- Version propane : P1 = 25 bar (362,5 psig) P2 = 4 bar (58 psig)

- ★ 2 duoblocs
- ★ 2 x 3 entrées/1 sortie
- ★ Manomètres en entrée/sortie
- ★ 1 soupape de sécurité
- ★ 2 sorties de purge
- ★ Compatible avec les applications O₂

Exigences spéciales sur demande

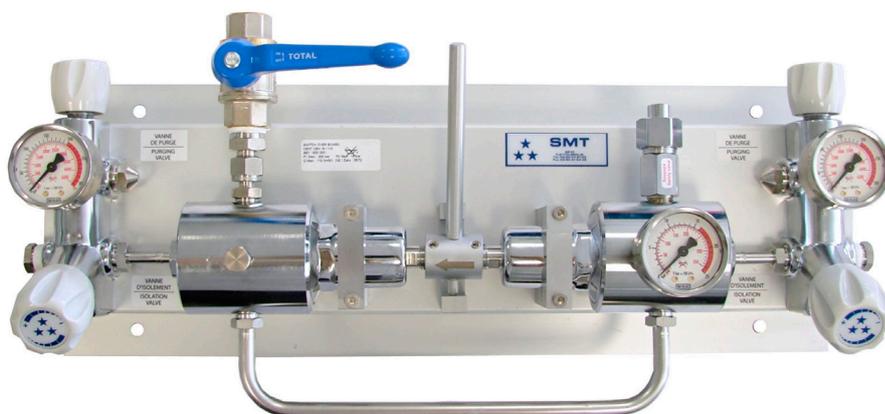
APPLICATIONS

- Adapté à l'alimentation à haut débit de gaz industriels non corrosifs pour les applications nécessitant un débit élevé, comme par ex. le soudage et le découpage plasma TIG et MIG.

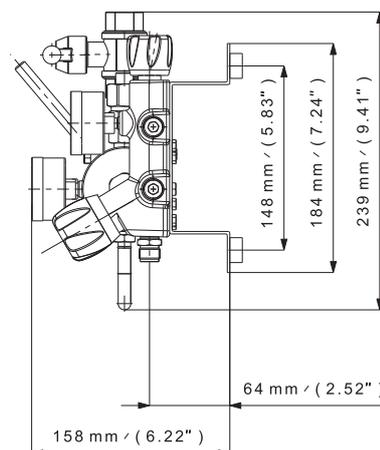
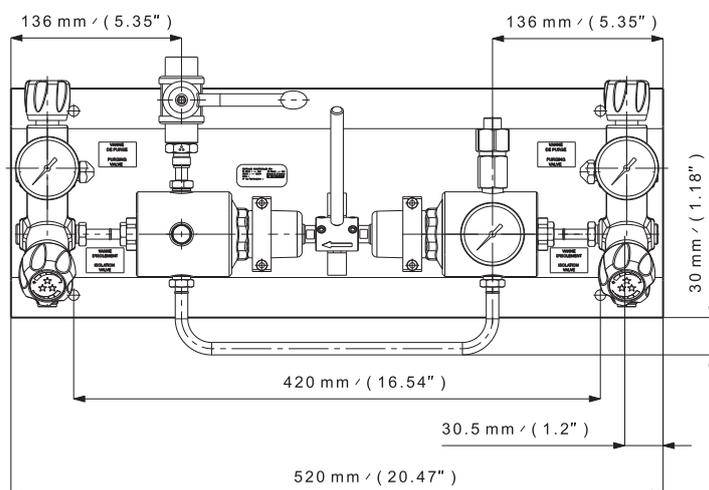
PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Possibilité de raccorder 4 bouteilles de gaz sans extension et un gaz de purge (jusqu'à 6 bouteilles sans extension - sans utiliser la ligne de purge).
- Aucun risque qu'une source ne s'écoule dans une autre.
- Également disponible en version AUTOMATIQUE (avec pression de sortie 10 et 16 bar). Cette centrale d'inversion automatique ne doit pas être réinitialisée pour permettre l'inversion de cycle.
- Prêt à être installé avec tous les composants pré-montés sur une tôle support.
- Stabilité de pression de pointe grâce à la technologie à clapet compensé : les effets des fluctuations de la pression d'entrée sur la pression de sortie s'en trouvent réduits. La technologie à clapet compensé permet la fourniture d'une pression de sortie et d'un débit très stables.
- Contrainte réduite sur le siège, ce qui augmente la durée de vie du détendeur et réduit son coût d'exploitation.

- Le filtre anti coup de fouet protège l'opérateur pendant le remplacement de la bouteille.
- Peut être équipée d'une vanne d'arrêt de sortie ¼ tour (vanne multitours avec version 30 bar ou 50 bar pour utilisation en oxygène).
- Peut également être équipé d'une soupape collectée et/ou d'une purge collectée.
- La centrale d'inversion peut aussi être équipée d'un boîtier d'alarme connecté à des manomètres à contact ou capteurs de pression pour indiquer l'état de la source.
- Version spéciale dioxyde de carbone CO₂ disponible (pression d'entrée 200 bar ou 300 bar avec débit maximum = 80m³/h)
- Version spéciale compatible FDA disponible sur demande
- Version acétylène disponible : P1 = 25 bar/P2 = 1 bar/Q = 6,5 Nm³/h
- Pour une utilisation avec de l'acétylène, ce produit doit être installé avec un dispositif anti-retour de flammes conforme EN 730 et aménagé en aval.
- Version propane également disponible : P1 = 25 bar/P2 = 4 bar/Q = 10 Nm³/h



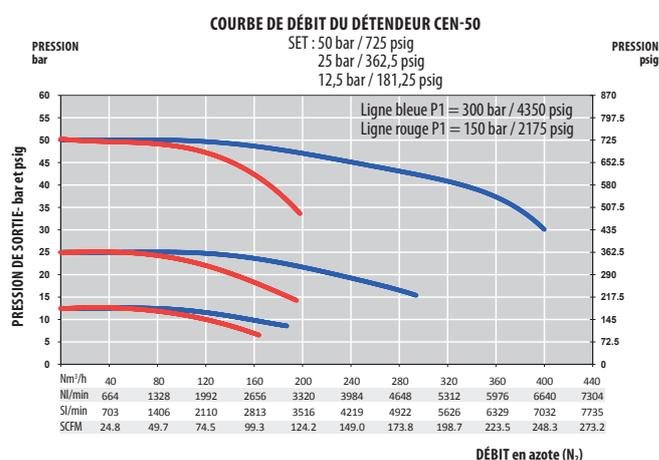
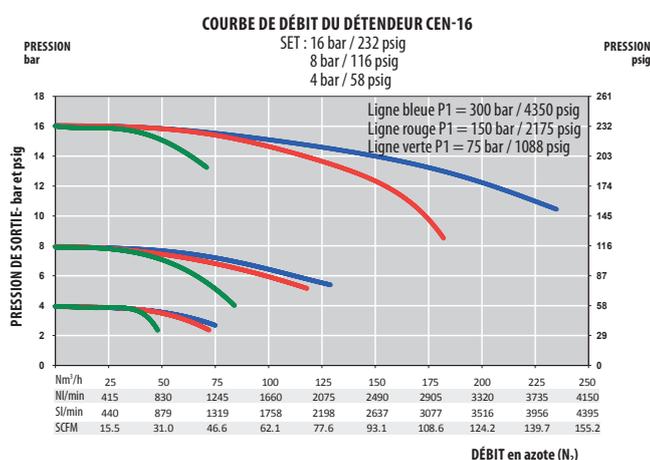
Inversion automatique avec réarmement manuel - Version en laiton chromé



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords femelles	G 3/8 (entrée) - G 1/2 (sortie) ou 3/8 NPT (entrée) - G 1/2 (sortie)	Taux de fuite	Avec vanne de sortie : 1,10 ⁻⁴ mbar ℓ/s He Sans vanne de sortie : 1,10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Pression d'entrée	200 bar / 300 bar 2900 psig / 4350 psig AD et PR4 : 25 bar / 362,5 psig
Joint de siège	PCTFE	Température de service	-20 °C à +60 °C -4 °F à +140 °F	Pression de sortie	10/16/30/50 bar 145/232/435/725 psig AD : 1 bar (14,5 psig) PR4 : 4 bar (58 psig)
Joint torique	EPDM - standard FPM	Manomètres	Haute et basse pression (M10 x 1 ou G 1/4)	Débit nominal Version 200 bar	70/110/150/180 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304 ou Hastelloy®			Débit nominal Version 300 bar	50/70/100/130 Nm ³ /h (N ₂)
Poids	± 13,8 kg ± 27,0 lbs			Débit nominal AD et PR4	AD : 6,5 Nm ³ /h PR4 : 10 Nm ³ /h
				Utilisation en oxygène	OK avec pression de service en entrée 200 et 300 bar

COURBES DE DÉBIT



CONFIGURATEUR DE PRODUIT

	Pression d'entrée	Type de version	Pression de sortie	Matériau du corps	Raccordements	Matériau du joint torique	Manomètres	Vanne de sortie	Configurations
CEN	300	SEMI	16	L	G	EPDM	1	V	A
	200 bar 2900 psig	200 Inversion automatique avec réarmement manuel	10 bar 145 psig	Laiton brut	Entrée : G 3/8 Sortie : G 1/2 - femelle	EPDM - standard	Avec manomètres - standard	1 Avec vanne d'arrêt de sortie	A Configuration standard
	300 bar 4350 psig	300	16 bar 232 psig	Laiton chromé	Entrée : 3/8 NPT Sortie : G 1/2 - femelle	N FPM	Avec manomètre à contact inductif HP	2	
			30 bar 435 psig						
			30 bar OX (435 psig) Utilisation en oxygène						30 OX
			50 bar 725 psig						50
			50 bar OX (725 psig) Utilisation en oxygène						50 OX
			Version spéciale acétylène (P2 = 1 bar)						AD
			Version spéciale propane (P2 = 4 bar)						PR4