

# 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 O<sub>2</sub>

Exigences spéciales sur demande

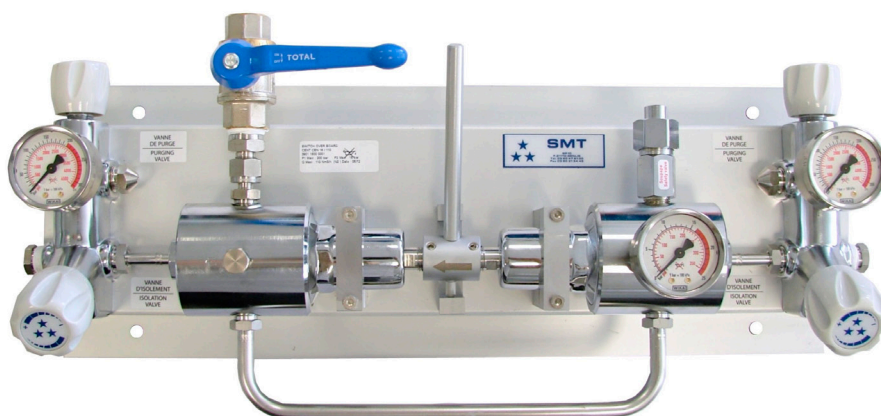
## APPLICATIONS

- 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.

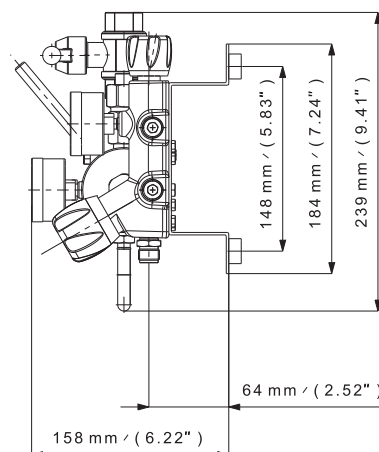
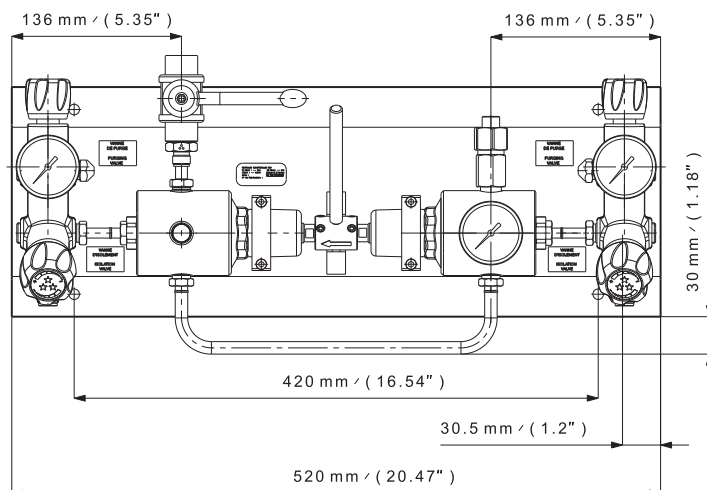
## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 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 CO<sub>2</sub> disponible (pression d'entrée 200 bar ou 300 bar avec débit maximum = 80m<sup>3</sup>/h)
- Version spéciale compatible FDA disponible sur demande
- Version acétylène disponible : P1 = 25 bar/P2 = 1 bar/Q = 6,5 Nm<sup>3</sup>/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 Nm<sup>3</sup>/h

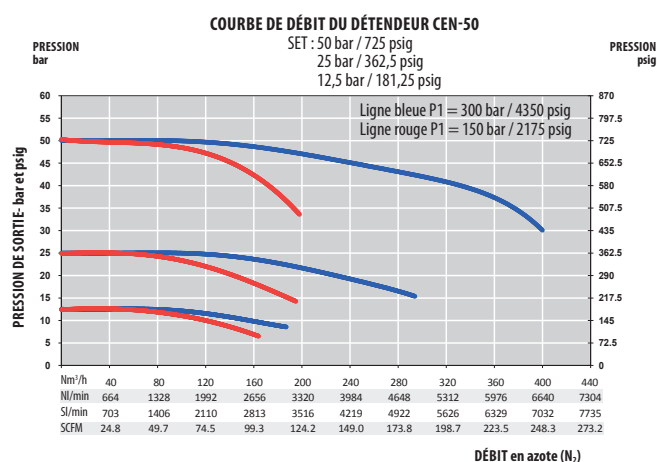
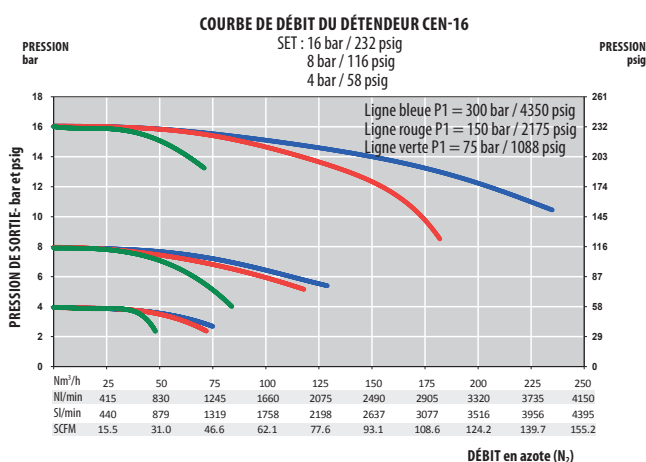


Inversion automatique avec réarmement manuel - Version en laiton chromé



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

<b>Raccords femelles</b>	G 3/8 (entrée) - G 1/2 (sortie) ou 3/8 NPT (entrée) - G 1/2 (sortie)	<b>Taux de fuite</b>	Avec vanne de sortie : 1,10 <sup>-4</sup> mbar ℓ/s He Sans vanne de sortie : 1,10 <sup>-8</sup> mbar ℓ/s He	<b>Pression d'entrée</b>	200 bar / 300 bar 2900 psig / 4350 psig AD et PR4 : 25 bar / 362,5 psig
<b>Joint de siège</b>	PCTFE	<b>Température de service</b>	-20 °C à +60 °C -4 °F à +140 °F	<b>Pression de sortie</b>	10/16/30/50 bar 145/232/435/725 psig AD : 1 bar (14,5 psig) PR4 : 4 bar (58 psig)
<b>Joint torique</b>	EPDM - standard FPM	<b>Manomètres</b>	Haute et basse pression (M10 x 1 ou G 1/4)	<b>Débit nominal Version 200 bar</b>	70/110/150/180 Nm <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )
<b>Membrane</b>	AISI 304 ou Hastelloy®			<b>Débit nominal Version 300 bar</b>	50/70/100/130 Nm <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )
<b>Poids</b>	± 13,8 kg ± 27,0 lbs			<b>Débit nominal AD et PR4</b>	AD : 6,5 Nm <sup>3</sup> /h PR4 : 10 Nm <sup>3</sup> /h
				<b>Utilisation en oxygène</b>	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
<b>CEN</b>	<b>300</b>	<b>SEMI</b>	<b>16</b>	<b>L</b>	<b>G</b>	<b>EPDM</b>	<b>1</b>	<b>V</b>	<b>A</b>
	200 bar 2900 psig	<b>200</b> 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	<b>300</b>	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						<b>30 OX</b>
			50 bar 725 psig						<b>50</b>
			50 bar OX (725 psig) Utilisation en oxygène						<b>50 OX</b>
			Version spéciale acétylène (P2 = 1 bar)						<b>AD</b>
			Version spéciale propane (P2 = 4 bar)						<b>PR4</b>