

# CENTRALE HAUTE PRESSION

## Détente-Inversion et Secours

Le système de détente et d'inversion est conçu pour l'alimentation des réseaux de gaz médicaux à partir de bouteilles ou de cadres de bouteilles : détente de 200 bar à 8.5 bar.



Détente-Inversion 80 m<sup>3</sup>/h



### Performance

- Système d'inversion pneumatique entièrement automatique sans réarmement manuel.
- Débit jusqu'à 80 m<sup>3</sup>/h.

### Haut niveau de sécurité

Limitation des risques de la compression adiabatique.  
Ne contient que des matériaux ne dégageant pas de vapeur toxique en cas d'inflammation.  
Capot de protection plombable en option.

### Composition

Le système de **DETENTE-INVERSION** est composé de :

- 2 vannes de purge filtrantes,
- 2 détendeurs HP (haute pression) avec manomètre,
- 1 inverseur automatique avec manomètre,
- 1 détendeur MP (moyenne pression),
- 1 clapet anti-retour.

Le système de **SECOURS** est composé de :

- 1 vanne de purge filtrante,
- 1 détendeur HP (haute pression) avec manomètre,
- 1 manomètre indiquant la moyenne pression,
- 1 détendeur MP (moyenne pression),
- 1 manomètre indiquant la pression de sortie,
- 1 clapet anti-retour,
- 1 vanne de sectionnement 1/4 tour.

La **vanne de purge filtrante** protège le système contre les impuretés par un filtre en bronze fritté. Elle permet de purger la rampe avant le changement des bouteilles. Elle est à fonctionnement progressif manuel par volant.

Le **détendeur HP** détend le gaz de 200 bar à 14 bar. C'est un détendeur à piston spécialement conçu pour l'alimentation des centrales. Il est totalement conforme à la norme 738-3 grâce à une soupape brevetée.

L'**inverseur automatique** permet d'alimenter le réseau alternativement à partir des deux rampes. Le système d'inversion pneumatique est entièrement automatique par simple différence de pression.

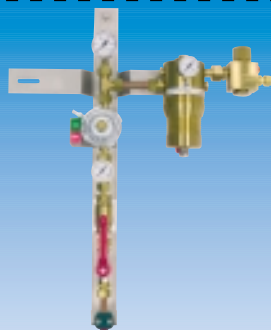
Le **détendeur MP** détend le gaz de 14 bar à la pression du réseau (pré-réglé à 8.5 bar sur la **Détente-Inversion** et à 7 bar sur le **Secours**). C'est un détendeur à piston d'une conception simplifiée procurant une pression stable sur toute la gamme de débit.

### Maintenance simplifiée

La cartouche de détente HP et le module de détente MP sont interchangeables tous les 5 ans avec une simple clé plate ou un tournevis.



Détente-Inversion avec capot



Secours 80 m³/h



Détendeur HP pour utilisation indépendante



Rouleau OXYGÈNE

### Caractéristiques

Gaz disponibles : O<sub>2</sub>, Air, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, en fonction des lyres utilisées.

Pression d'alimentation : jusqu'à 200 bar.

Pression de sortie **Détente-Inversion** : 8.5 bar (réglable de 5 à 9 bar).

Pression de sortie **Secours** : 7 bar (réglable de 5 à 9 bar).

Débit max. : 80 m³/h (à 8.5 bar).

Entrée : raccord 1/4" gaz type haute pression pour tube cuivre 5 x 10.

Sortie : tube cuivre Ø 14 mm.

Masse **Détente-Inversion** : 22 kg.

Masse **Secours** : 15 kg.

Matériaux : laiton, Zamack.

Dimensions **Détente-Inversion** : 200 mm (l) x 600 mm (L) x 630 mm (H).

Dimensions **Secours** : 200 mm (l) x 500 mm (L) x 630 mm (H).

Fixation au mur : 2 perçages Ø 8, espacement 500 mm.

Marquage CE 0120 classe IIb.

### Entretien et maintenance

Vérification fonctionnelle et changement des filtres une fois par an.

Maintenance préventive tous les 5 ans.

### références

Référence	Désignation
<b>AD071900</b>	CENTRALE DÉTENTE-INVERSION 80 m³/h
<b>AD072000</b>	CENTRALE SECOURS 80 m³/h

### accessoires

Référence	Désignation
<b>AD071000</b>	Capot de protection Centrale HP pour Détente-Inversion ou Secours
<b>YA011100</b>	Scellé compact « neutre »
<b>YD021100</b>	Tube cuivre HP 5 x 10, barre de 2 mètres
<b>AF013200</b>	Capteur analogique de pression 0-250 bar / 1/4" gaz / 4-20 mA (x 6)
<b>AF003200</b>	Capteur analogique de pression 0-250 bar / 1/4" gaz / 4-20 mA (x 1)
<b>YF009000</b>	Rouleau adhésif Oxygène (36 m)
<b>CE061100</b>	Détendeurs HP 0-14 bar avec filtre pour utilisation indépendante