

# DÉTENDEURS HBS 200-1-2



- Détendeur Haute Pression - Double détente
- Montage sur bouteille 200 bar - Grande précision de régulation
- Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
- En laiton chromé

Laboratoires et Analyses

## Domaines d'application

Les détendeurs **HBS** sont utilisés pour des applications exigeant une grande précision de la régulation de pression. Utilisés dans les laboratoires et les unités de production pour les gaz étalons, gaz vecteurs, création d'atmosphères...

### Conçu pour la mise en œuvre de :

Gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ™ 1 & 2,  
Mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm

## Spécifications

La double détente élimine les effets provoqués par la variation de la pression d'entrée.

Pression maximale d'entrée à 15°C...200 bar

Pression de sortie .....0,05 à 1 bar

Débit nominal en azote .....2 Nm<sup>3</sup>/h\*

Pression de début d'ouverture ..... 16 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ 3x10<sup>-7</sup> mbar.l/s d'hélium., Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

\*garanti à la pression de sortie maximale P2 jusqu'à une pression d'entrée P3 = 2P2 + 1 bar.

## Matières

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Corps.....      | Laiton chromé                    |
|                 | 1ère détente en PTFCE, 2ème      |
| Siège .....     | détente en laiton                |
|                 | 1ère détente en laiton, 2ème     |
| Clapet.....     | détente en laiton/EPDM           |
| Soufflet.....   | Bronze                           |
|                 | Mécanisme en alliage cuivreux, Ø |
| Manomètre ..... | 50mm, Joint en PA 6.6            |

Joint en EPDM, Clapet en laiton,  
Soupape..... Corps en acier inoxydable 303

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation

## Les + qui font la différence

### Hautes performances :

Très grande stabilité et précision de la régulation.  
La meilleure offre du marché !

### Modulable "Système HBS" :

Nombreuses configurations avec différents accessoires.

### INFO +

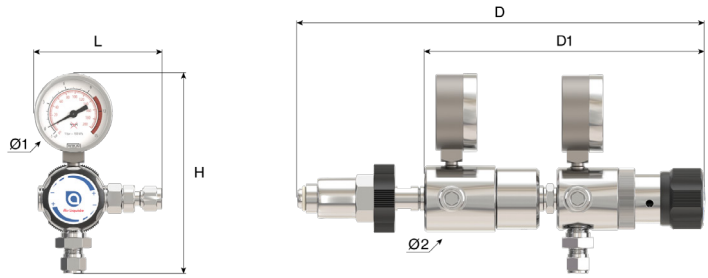
1 port de sortie à pression fixe (10 bar) , disponible sur le module de première détente

## Alerte Sécurité

⚠ Attention ! En cas d'utilisation avec des gaz combustibles, collecter impérativement les événements et soupapes de sécurité.

# Encombrement

**Longueur (L) :** 90 mm  
**Hauteur (H) :** 129 mm  
**Profondeur (D) :** 265 mm  
**Profondeur (D1) :** 183 mm  
**Ø1 :** 50 mm  
**Ø2 :** 44 mm  
**Poids net :** 1.22 kg



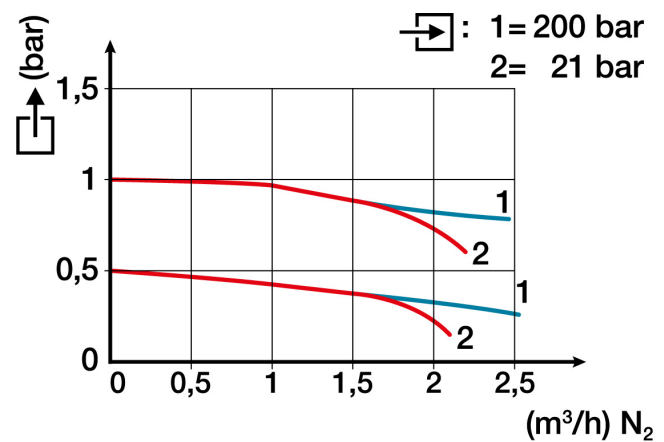
# Manuel d'emploi

OP 150 - HBS

# Raccordement

**Raccordement d'entrée :** Raccord HP selon le type de gaz  
**Raccordement de sortie :** 2 ports de sortie G 3/8 BSPP femelle  
**Raccordement soupape :** Raccord double bague 6mm en Laiton-Cr, Bagues en laiton

# Courbe de débit



# Configuration du modèle








Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

# Produits

| Référence | Designation courte                | Gaz                           | Pression d'entrée | Pression de sortie | Débit   | Raccord d'entrée | Forme du raccord d'entrée   | Raccord de sortie | Matière |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| 15593     | DET HBS 200-1-2 NF C - KIT N°2    | Gaz inertes                   | 200 bar           | 1 bar              | 2 Nm³/h | Type C/B4        |                             | KIT N°2           | Laiton  |
| 15595     | DET HBS 200-1-2 NF F - KIT N°2    | O2                            | 200 bar           | 1 bar              | 2 Nm³/h | NF F             |                             | KIT N°2           | Laiton  |
| 87387     | DET HBS 200-1-2 TYPE B8 - KIT N°2 | H2                            | 200 bar           | 1 bar              | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 1  | Serrage à la main Laiton-Cr | KIT N°2           | Laiton  |
| 191198    | DET HBS 200-1-2 TYPE C/B4         | Gaz inertes                   | 200 bar           | 1 bar              | 2 Nm³/h | Type C/B4        |                             | G 3/8 BSPP F      | Laiton  |
| 192194    | DET HBS 200-1-2 TYPE Type F/A1    | O2                            | 200 bar           | 1 bar              | 2 Nm³/h | NF F             |                             | G 3/8 BSPP F      | Laiton  |
| 193342    | DET HBS 200-1-2 TYPE B8           | H2, Gaz inflammable / mélange | 200 bar           | 1 bar              | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 1  | Serrage à la main Laiton-Cr | G 3/8 BSPP F      | Laiton  |

# Options

|  | Référence | Désignation longue   |
|--|-----------|--|
|   | 16516     | Raccord G 3/8 BSPP Mâle avec Olive crantée pour tuyau souple Ø Int. 4 à 6 mm                 |
|                 | 16521     | Raccord Laiton chromé G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/8" Laiton *Joint plat PTFCE  |
|   | 16522     | Raccord Laiton chromé G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 6 mm Laiton *Joint plat PTFCE  |
|                 | 16523     | Raccord Laiton chromé G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/4" Laiton *Joint plat PTFCE  |
|   | 16524     | Raccord Laiton chromé G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 10 mm Laiton *Joint plat PTFCE |
|   | 16526     | Raccord Laiton chromé G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 8 mm Laiton *Joint plat PTFCE  |
|  | 16532     | Raccords Inox G3/8 BSPP Mâle *Kit N°2 DB Ø Ext. 1/8" et 6 mm Inox *Joint plat PTFCE          |
|   | 16558     | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 6 mm Inox *Joint plat PTFCE             |

|   | Référence | Désignation longue  |
|---|-----------|---|
|                                      | 16562     | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 8 mm Inox *Joint plat PTFCE  |
|  | 16564     | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 3/8" Inox *Joint plat PTFCE  |
|  | 16565     | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/4" Inox *Joint plat PTFCE  |
|  | 16566     | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/8" Inox *Joint plat PTFCE  |
|                                      | 16567     | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 10 mm Inox *Joint plat PTFCE |
|                                      | 16569     | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 12 mm Inox *Joint plat PTFCE |
|                   | 19207     | Détecteur de fuite AEROSOL "1000 BULLES"  |
|   | 19286     | Raccord G3/8 BSPP M Olive Ø8-10MM LT  |

# Pièces de rechange

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue   |
|-----------|--------------------|--|
| 15593     | 15969              | Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1                      |
|           | 16008              | Manomètre Indic. Pression : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux |
|           | 17130              | JOINT Torique en EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)              |
|           | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2  |
| 15595     | 15969              | Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1                      |
|           | 16008              | Manomètre Indic. Pression : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux |
|           | 17132              | JOINT Torique en EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 pour Racc   |
|           | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2  |
| 87387     | 15969              | Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1                      |
|           | 16000              | Manomètre Indic. Pression : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux   |
|           | 17130              | JOINT Torique en EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)              |
|           | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2  |
| 191198    | 15969              | Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1                      |
|           | 15999              | Manomètre Indic. Pression : -1+3+5 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1                                    |
|           | 17130              | JOINT Torique en EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)              |

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue   |
|-----------|--------------------|--|
| 191198    | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2  |
| 192194    | 15969              | Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1                    |
|           | 16000              | Manomètre Indic. Pression : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux |
|           | 17132              | JOINT Torique en EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 pour Racc   |
|           | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2  |
| 193342    | 15969              | Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1                    |
|           | 16000              | Manomètre Indic. Pression : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux |
|           | 17130              | JOINT Torique en EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)            |
|           | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2  |