

# DÉTENDEURS HBS.V 200-3-2.5



- 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.V 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 .....0,1 to 3 bar  
 Débit nominal en azote .....2.5 Nm<sup>3</sup>/h\*

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

Taux de fuite intérieur/extérieur  $\leq 3 \times 10^{-7}$  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/FPM  
 Membrane ..... Acier inoxydable  
 Soufflet..... Bronze  
 Filtre ..... Monel 400®

Manomètre ..... Mécanisme en alliage cuivreux, Ø 50mm, Joint en PTFCE  
 Soupape..... Joint en VITON®, Clapet en laiton, Corps en acier inoxydable 303  
 Joint ..... PTFCE, FPM, Cuivre

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation, Viton® est une marque déposée de DuPont

## 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 +

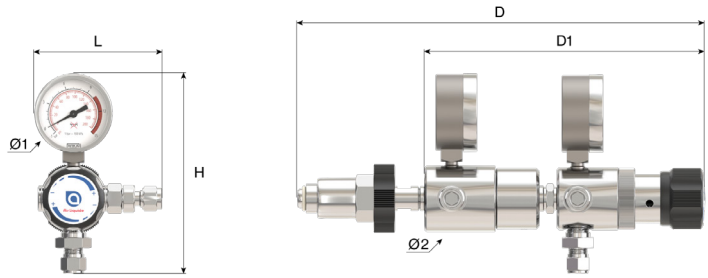
1 port de sortie à pression fixe (10 bar) , disponible sur le module de première détente

## 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



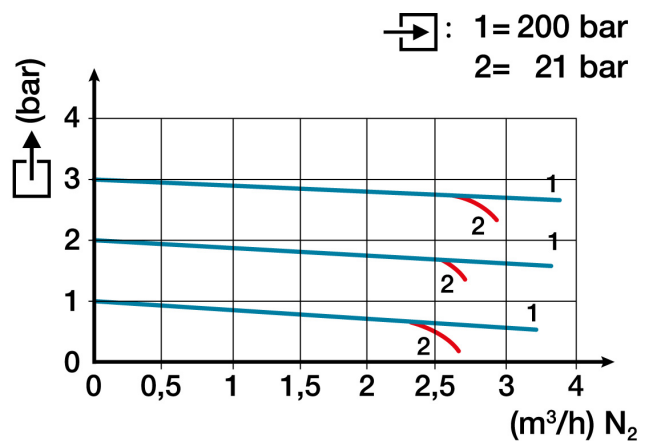
# Manuel d'emploi

OP 150 - HBS.V

# 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 |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| 153569    | DET HBS.V 200-3-2,5 NF C - KIT N°2    | Gaz inertes                   | 200 bar           | 3 bar              | 2.5 Nm³/h | NF C             |                             | KIT N°2           | Laiton  |
| 165383    | DET HBS.V 200-3-2,5 DIN 1 H - KIT N°2 | H2, Gaz inflammable / mélange | 200 bar           | 3 bar              | 2.5 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 1  | Serrage à la main Laiton-Cr | KIT N°2           | 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 |

|  | Référence | Désignation longue  |
|--|-----------|---|
|  | 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 |

|  | Référence | Désignation longue   |
|--|-----------|--|
|   | 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             |
|   | 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             |

|   | Référence | Désignation longue  |
|---|-----------|---|
|  | 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     | Déflecteur de fuite AEROSOL *1000 BULLES"   |
|   | 19286     | Raccord G3/8 BSPP M Olive Ø8-10MM LT  |

## Pièces de rechange

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue  |
|-----------|--------------------|---|
| 153569    | 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) |
|           | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2   |
| 165383    | 15979              | Manomètre de 0 à 315 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté  |
|           | 16014              | Manomètre de -1 à 6 Bar Inox Ø 50mm - Entrée latér  |
|           | 17066              | SOUPAPE COLLECTABLE 6 BAR ACIER INOXYDABLE - FKM E  |
|           | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2   |
|           | 17203              | Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 18x11,8x2 pour Raccor  |
|           | 29053              | Joint plat en Polyamide 6-6 20x12x2 pour Raccord d  |