

# DÉTENDEURS HBS 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** 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 à 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 ≤ 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  
 Filtre ..... Monel 400®  
 Mécanisme en alliage cuivreux, Ø  
 Manomètre ..... 50mm, Joint en PA 6.6

Joint en EPDM, Clapet en laiton,  
 Soupape..... Corps en acier inoxydable 303  
 Joint ..... PTFCE, Cuivre, EPDM, PA 6.6

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 +

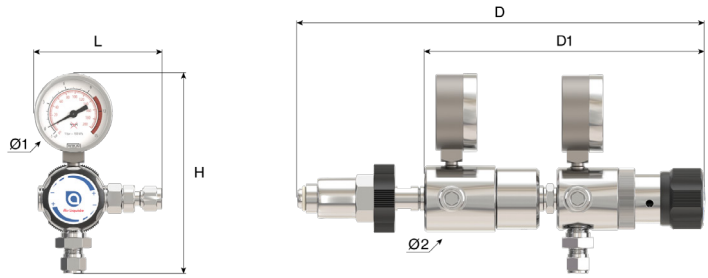
1 port de sortie à pression fixe (10 bar) , disponible sur le module de première détente

## Alerte Sécurité

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

# Encombrement

**Longueur (L) :** 165 mm  
**Hauteur (H) :** 129 mm  
**Profondeur (D) :** 265 mm  
**Profondeur (D1) :** 183 mm  
**Ø1 :** 50 mm  
**Ø2 :** 44 mm  
**Poids net :** 1.22 kg



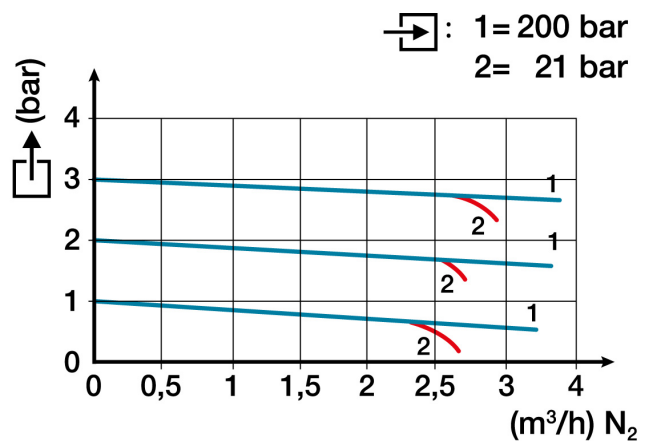
# Manuel d'emploi

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
15604	DET HBS 200-3-2,5 NF C - KIT N°2	Gaz inertes	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	Type C/B4		KIT N°2	Laiton
15606	DET HBS 200-3-2,5 NF F - KIT N°2	O2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	NF F		KIT N°2	Laiton
87200	DET HBS 200-3-2,5 TYPE B8 - 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
191182	DET HBS 200-3-2,5 TYPE C/B4	Gaz inertes	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	Type C/B4		G 3/8 BSPP F	Laiton
191171	DET HBS 200-3-2,5 TYPE Type F/A1	O2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	NF F		G 3/8 BSPP F	Laiton
193337	DET HBS 200-3-2,5 TYPE B8	H2, Gaz inflammable / mélange	200 bar	3 bar	2.5 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
15604	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
15606	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	17132	JOINT Torique en EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 pour Racc
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	161472	MANOMETRE -1+10+15 Bar Laiton Ø 50 Entrée Verticale M10x1 M pour HBS
87200	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
191182	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
191182	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
191171	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
193337	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)
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2