

# DÉTENDEURS HBS 200-3-2.5

Made in France



- 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 (Contient du plomb)
Siège .....	1ère détente en PTFCE, 2ème détente en laiton
Clapet.....	1ère détente en laiton, 2ème détente en laiton/EPDM
Soufflet.....	Bronze
Filtre .....	Monel 400®

Manomètre .....	Mécanisme en alliage cuivreux, Ø 50mm, Joint en PA 6.6
Soupape.....	Joint en EPDM, Clapet en laiton, 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 +

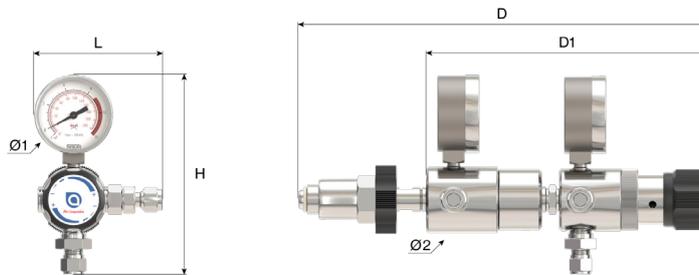
1 port de sortie à pression fixe (10 bar) , disponible sur le module de première détente

## 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



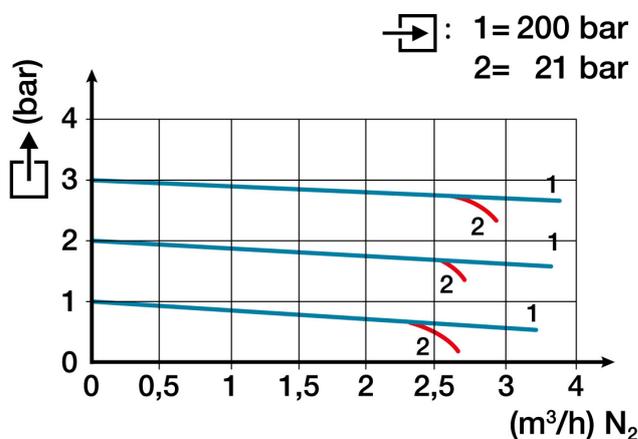
# Manuel d'emploi

OP 150

# 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
192182	DET HBS 200-3-2,5 NF G	N2O	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	NF G			
191183	DET HBS 200-3-2,5 DIN 14 H	Ar/CO2	200 BAR	3 BAR	2.5 m3	DIN 477-1 Nr. 13		G 3/8 BSPP F	Laiton
15604	DET HBS 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
15605	DET HBS 200-3-2,5 NF E - KIT N°2	H2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	NF E		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
15607	DET HBS 200-3-2,5 NF G - KIT N°2	N2O	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	NF G		KIT N°2	Laiton
191182	DET HBS 200-3-2,5 TYPE C/B4	Gaz inertes	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	NF C		G 3/8 BSPP F	Laiton
191171	DET HBS 200-3-2,5 TYPE A1	O2	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	NF F		G 3/8 BSPP F	Laiton
193407	DET HBS 200-3-2,5 DIN 6	CO2, Gaz rares	200 bar	3 bar	2.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 6	Serrage à la clé 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
	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

	Référence	Désignation longue
	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 Laiton-Cr G 3/8 Mâle avec Olive crantée pour Tuyau souple Ø Int. 8 à 10mm (3 pièces)

# Pièces de rechange

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
192182	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	161472	Manomètre Indic. Pression : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
15604	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16008	Manomètre Indic. Pression : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17130	Joint torique EPDM 10,5x2,7 R9 EP851
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
15605	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16008	Manomètre Indic. Pression : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
15606	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17132	Joint torique EPDM 5,7x1,9mm R5 EP851
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	161472	Manomètre Indic. Pression : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
15607	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	161472	Manomètre Indic. Pression : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
191182	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	15999	Manomètre Indic. Pression : -1+3+5 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1
	17130	Joint torique EPDM 10,5x2,7 R9 EP851
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
191171	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16000	Manomètre Indic. Pression : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17132	Joint torique EPDM 5,7x1,9mm R5 EP851
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
193407	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	15999	Manomètre Indic. Pression : -1+3+5 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2