

# DÉTENDEURS HBSI 200-10-3.5



- Détendeur Haute Pression - Double détente
- Montage sur bouteille 200 bar
- Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
- En acier inoxydable

Laboratoires et Analyses

## Domaines d'application

Les détendeurs **HBSI** sont 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 .....0,5 à 10 bar  
 Débit nominal en azote .....3.5 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..... Acier inoxydable 316L  
 1ère détente en PTFCE, 2ème  
 Siège ..... détente en acier inoxydable 316L  
 1ère détente en acier inoxydable  
 316L, 2ème détente en acier  
 Clapet..... inoxydable 316L/EPDM  
 Membrane ..... Acier inoxydable  
 Soufflet..... Acier inoxydable  
 Filtre ..... Monel 400®  
 Ø 50mm, Acier inoxydable, Joint  
 Manomètre ..... en PTFCE

Joint en EPDM, Clapet en acier inoxydable, Corps en acier inoxydable

Soupape..... dable

Joint ..... PTFCE, EPDM

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 +

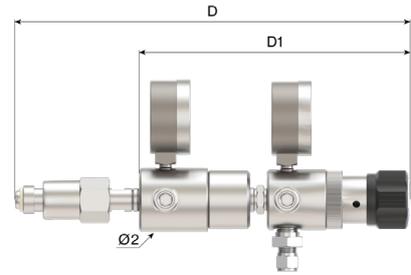
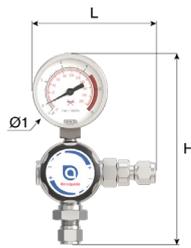
1 port de sortie à pression fixe (10 bar) , disponible sur le module de première détente

## Alerte Sécurité

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

# Encombrement

**Longueur (L) :** 165 mm  
**Longueur (L1) :** 109 mm  
**Hauteur (H) :** 116 mm  
**Profondeur (D) :** 96 mm  
**Ø1 :** 50 mm  
**Ø2 :** 52 mm  
**Poids net :** 1.22 kg



# Manuel d'emploi

OP 150 - HBSI

# 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 en acier inoxydable 6mm

# Description du raccordement :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm. Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

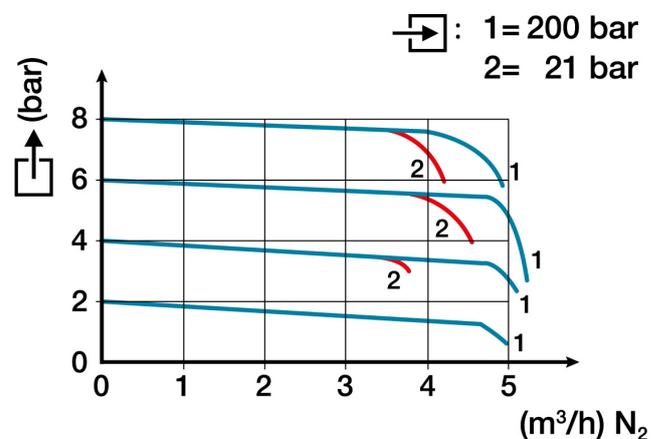
# Configuration du modèle

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
123032	DET HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - DB 6MM	Mél. de calibration	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Serrage à la clé Inox	DB 6mm	Acier inoxydable
15535	DET HBSI 200-10-3,5 NF C - KIT N°2	Gaz inertes	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF C		KIT N°2	Acier inoxydable
123033	DET HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - DB 1/8"	Mél. réactifs	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Serrage à la clé Inox	DB 1/8"	Acier inoxydable
87135	DET HBSI 200-10-3,5 TYPE B8 - KIT N°2	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Serrage à la clé Inox	KIT N°2	Acier inoxydable
192197	DET HBSI 200-10-3,5 DIN 14	Mél. réactifs	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14		G 3/8 BSPP F	Acier inoxydable

# Courbe de débit



# 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
123032	15979	Manomètre de 0 à 315 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté
	16015	Manomètre de -1 à 15 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29214	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14x9x2 pour Raccord d
	29226	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
15535	15979	Manomètre de 0 à 315 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté
	16015	Manomètre de -1 à 15 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté
	17130	JOINT Torique en EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
123033	15979	Manomètre de 0 à 315 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté
	16014	Manomètre de -1 à 6 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté
	17066	SOUPAPE COLLECTABLE 6 BAR ACIER INOXYDABLE - FKM E
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Joint plat en Polyamide 6-6 20x12x2 pour Raccord d
	29226	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
87135	15979	Manomètre de 0 à 315 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
87135	16015	Manomètre de -1 à 15 Bar Inox Ø 50mm - Entrée laté
	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
192197	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	29053	Joint plat en Polyamide 6-6 20x12x2 pour Raccord d
	29226	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)