DÉTENDEURS HBS 200-1-2

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'atmosphère.

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 Nm³/h*
Pression de début d'ouverture ..... 16 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ $3x10^{-7}$ 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 (Contient du plomb)
Siège ..... 1ère détente en PTFCE, 2ème détente en laiton
Clapet ..... 1ère détente en laiton, 2ème détente en laiton/EPDM
Soufflet ..... Acier inoxydable 316
Manomètre ..... Ø 50mm, Mécanisme en alliage cuivreux, Joint en PA 6.6
Soupape ..... Corps en acier inoxydable 303, Clapet en laiton, Joint en 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 +

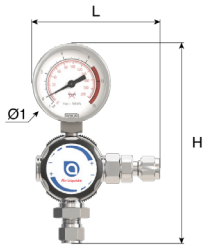
1 port de sortie à pression fixe (10 bar) , disponible sur le module de première détente

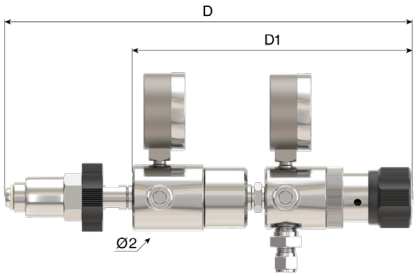
Alerte Sécurité

⊘ Attention ! En cas d'utilisation avec des gaz combustibles, collecter impérativement les évents 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





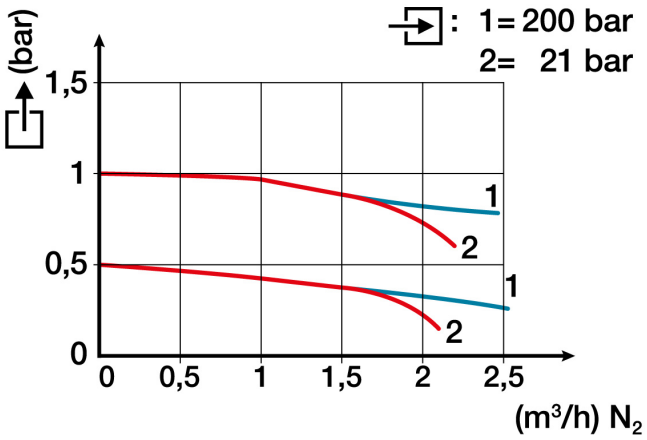
Manuel d'emploi

OP 150

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	Raccord de sortie	Matière
15593	DET HBS 200-1-2 NF C - KIT N°2	Gaz inertes	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C	KIT N°2	Laiton
15594	DET HBS 200-1-2 NF E - KIT N°2	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF E	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
15596	DET HBS 200-1-2 NF G - KIT N°2	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF G	KIT N°2	Laiton
191198	DET HBS 200-1-2 NF C	Gaz inertes	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C	G 3/8 BSPP F	Laiton

FR-fr_HBS 200-1-2 version 4 - 2026-10-29 16:41:23 - Photo Credit: - Page 2/3
Air Liquide

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-Cr G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/8" Laiton *Joint plat PTFCE
	16522	Raccord Laiton-Cr G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 6 mm Laiton *Joint plat PTFCE
	16523	Raccord Laiton-Cr G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/4" Laiton *Joint plat PTFCE
	16524	Raccord Laiton-Cr G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 10 mm Laiton *Joint plat PTFCE
	16532	Kit N°2 * Raccords Inox G3/8 BSPP Mâle * 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 *Joint plat PTFCE
	16562	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 8 mm *Joint plat PTFCE

	Référence	Désignation longue
	16564	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 3/8" *Joint plat PTFCE
	16565	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/4" *Joint plat PTFCE
	16566	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/8" *Joint plat PTFCE
	16567	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 10 mm *Joint plat PTFCE
	16569	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 12 mm *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
15593	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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10)
15594	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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10)
15595	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
	17132	Joint torique EPDM 5,7x1,9mm R5 EP851
	17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10)
15596	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

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
15596	17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10)
191198	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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10)

Pour tout renseignement, contactez : AIR LIQUIDE France Industrie - 10, Av. Aristide Briand, 92227 Bagneux Cedex - France - https://industrie.airliquide.fr/materiels-mise-oeuvre-gaz
Air Liquide se réserve le droit d'apporter, sans préavis, toute modification jugée nécessaire aux spécifications ci-dessus.
www.airliquide.com