DÉTENDEURS HD 300 200-4-2

Made in France



- Détendeur Haute Pression - Simple 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 ***HD 300*** sont utilisés pour des applications nécessitant des purges répétées. Utilisés dans les laboratoires en chromatographie, spectrométrie, dans 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

Conçu pour :

Créer une atmosphère de gaz de protection et de traitement

Spécifications

Pression maximale d'entrée à 15°C ... 200 bar
Pression de sortie ..... 0,3 à 4 bar
Débit nominal en azote ..... 2 Nm³/h*
Débit maximal ..... 6 m³/h
Pression de début d'ouverture ..... 6 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	Laiton
Clapet	Laiton garni PTFCE
Membrane	Acier inoxydable
Filtre	Monel 400®
Manomètre	Ø 50mm, Mécanisme en alliage cuivreux, Joint en PA 6.6
Soupape	Corps en acier inoxydable 303, Clapet en laiton, Joint en EPDM
Joint	Cuivre, PA 6.6, PTFCE

Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International,Inc.

Les + qui font la différence

Purge facilitée :
Le faible volume mort facilite la dépollution et réduit la consommation des gaz lors des purges.
Très compact :
Encombrement réduit grâce à sa conception.

INFO +

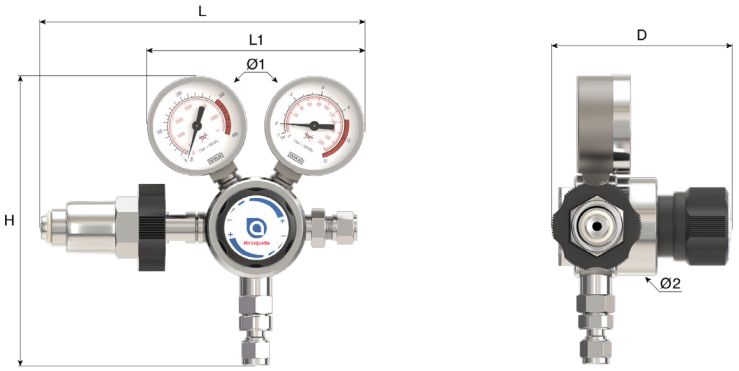
Pour une utilisation sur bouteille 300 bar, choisir la version avec raccord HP ISO 5145

Alerte Sécurité

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



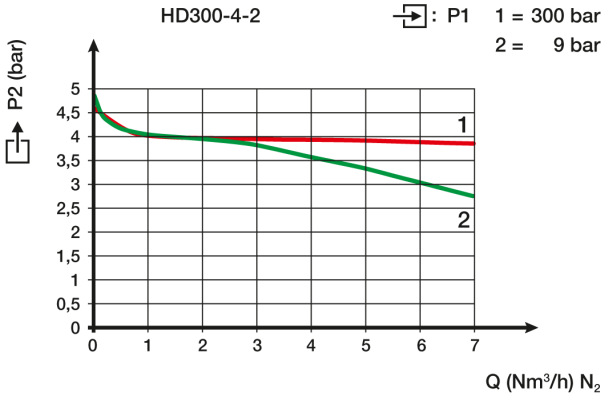
Manuel d'emploi

OP 150

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	Raccord d'entrée	Raccord de sortie
165221	DET HD 300 200-4-2 NF C - KIT N°2	Gaz inertes	200 bar	4 bar	NF C	KIT N°2
165223	DET HD 300 200-4-2 NF E KIT N°2	H2	200 bar	4 bar	NF E	KIT N°2
165225	DET HD 300 200-4-2 NF F - KIT N°2	O2	200 bar	4 bar	NF F	KIT N°2
165227	DET HD 300 200-4-2 NF G - KIT N°2	N2O	200 bar	4 bar	NF G	KIT N°2
191209	DET HD 300 200-4-2 NF C	Gaz inertes	200 bar	4 bar	NF C	G 3/8 BSPP F
191210	DET HD 300 200-4-2 NF E	H2	200 bar	4 bar	NF E	G 3/8 BSPP F
192227	DET HD 300 200-4-2 NF F	O2	200 bar	4 bar	NF F	G 3/8 BSPP F
192228	DET HD 300 200-4-2 NF G	N2O	200 bar	4 bar	NF G	G 3/8 BSPP F

Options

	Référence	Désignation longue
	16128	Vanne de réglage MILLIMITE.S ST 300-0,02 en ligne *Entrée DB 6 mm *Sortie DB 6 mm
	16130	Vanne de réglage MILLIMITE.S AN 300-0,02 en angle *Sortie DB 6 mm
	16144	Vanne d'arrêt FLOMITE.S 200-1,2 Entrée DB 6 mm Sortie DB 6 mm
	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
	16529	Bagues + écrous pour raccord Double Bague 6 mm Laiton
	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
	16564	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 3/8" *Joint plat PTFCE

	Référence	Désignation longue
	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
	16580	Té DB 6 mm Inox (Gyrolok)
	16583	UNION DOUBLE BAGUE 6MM / 6MM ACIER INOX GYROLOK
	16586	UNION DOUBLE BAGUE 1/8"-1/8" INOX GYROLOK
	16601	Bagues + écrous pour raccord Double Bague 6 mm Inox
	17030	Tube Inox 316L Ø Ext. 6 mm Ep : 1mm L = 40mm
	164212	Tube Inox 316L Ø Ext. 6 mm Ep : 1 mm cintré à 125° pour DIM té de purge
	183512	Flexible Basse Pression PTFE / Inox 304 longueur 1 M embout lisse 6 mm / 6 mm
	183513	Flexible Basse Pression PTFE / Inox 304 longueur 2 M embout lisse 6 mm / 1/8

Pièces de rechange

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
165221	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 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)
	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
165223	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 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)

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
165223	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
	170032	Manomètre Indic. Pression : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10X1 *Mécanisme en alliage cuivreux
165225	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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10)
	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
	170032	Manomètre Indic. Pression : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10X1 *Mécanisme en alliage cuivreux

Air Liquide

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
165227	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 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)
	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
	170032	Manomètre Indic. Pression : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10X1 *Mécanisme en alliage cuivreux
191209	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 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)
	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
	170032	Manomètre Indic. Pression : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10X1 *Mécanisme en alliage cuivreux
191210	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 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)
	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
	170032	Manomètre Indic. Pression : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10X1 *Mécanisme en alliage cuivreux
192227	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 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)
	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
	170032	Manomètre Indic. Pression : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10X1 *Mécanisme en alliage cuivreux
192228	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 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)
	167800	Kit de Joints plats pour manomètre M10x1 (2 joints EP 0,5 mm, 2 joints EP 1 mm, 2 joints EP 1,5 mm)
	170032	Manomètre Indic. Pression : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10X1 *Mécanisme en alliage cuivreux

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