

# DÉTENDEURS HD 300 200-10-7

Made in France



- Détendeur Haute Pression - Simple détente
- Montage sur bouteille 200 bar - Entrée latérale
- 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

## Spécifications

Pression maximale d'entrée à 15°C...200 bar

Pression de sortie ..... 1 à 10 bar

Débit nominal en azote ..... 7 Nm<sup>3</sup>/h\*

Débit maximal ..... 16 m<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 ..... Laiton

Clapet..... Laiton garni PTFCE

Membrane ..... Acier inoxydable

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, PA 6.6

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation, 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 +

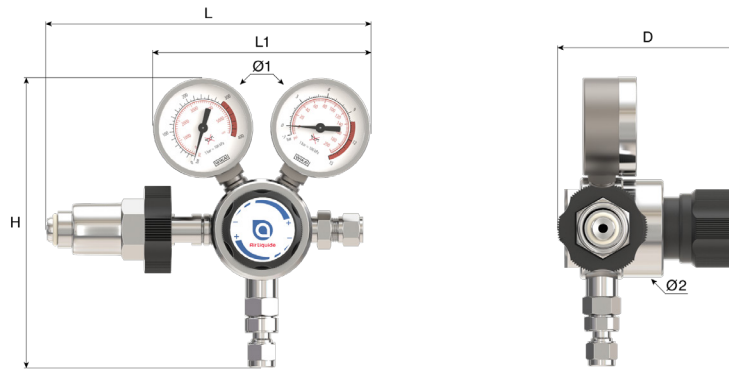
Pour une utilisation sur bouteille 300 bar, choisir la version avec raccord HP ISO 5145

## Alerte Sécurité

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



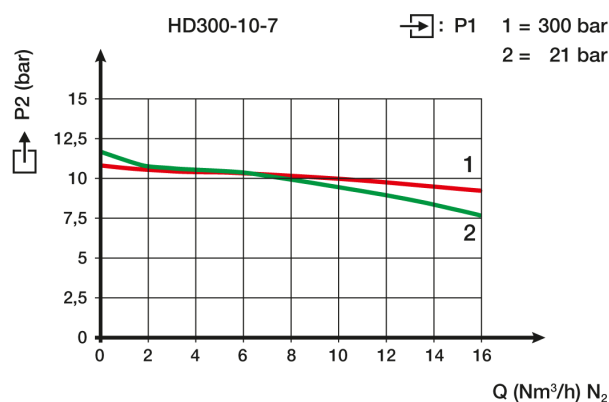
# Manuel d'emploi

OP 150

# 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
165229	DET HD 300 200-10-7 NF C - KIT N°2	Gaz inertes	200 bar	10 bar	NF C	KIT N°2
165231	DET HD 300 200-10-7 NF E - KIT N°2	H2	200 bar	10 bar	NF E	KIT N°2
165233	DET HD 300 200-10-7 NF F - KIT N°2	O2	200 bar	10 bar	NF F	KIT N°2
165235	DET HD 300 200-10-7 NF G - KIT N°2	N2O	200 bar	10 bar	NF G	KIT N°2
191211	DET HD 300 200-10-7 TYPE C/B4	Gaz inertes	200 bar	10 bar	NF C	G 3/8 BSPP F
192229	DET HD 300 200-10-7 NF E	H2	200 bar	10 bar	NF E	G 3/8 BSPP F
192230	DET HD 300 200-10-7 TYPE F(NF)	O2	200 bar	10 bar	NF F	G 3/8 BSPP F
192231	DET HD 300 200-10-7 NF G	N2O	200 bar	10 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
	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
	16529	Bagues + écrous pour raccord Double Bague 6 mm Laiton
	16553	Filtere 4F/7
	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
	16565	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/4" Inox *Joint plat PTFCE

	Référence	Désignation longue
	16566	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/8" Inox *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
	16600	Bagues + écrous pour raccord Double Bague 1/8" Inox
	16601	Bagues + écrous pour raccord Double Bague 6 mm Inox
	17030	Tube Inox 316L Ø Ext. 6 mm Ep : 1 mm L = 40mm
	164212	Tube Inox 316L Ø Ext. 6 mm Ep : 1 mm cintré à 125° pour DIM té de purge
	183147	TUBE Inox 316L Ø 6 mm épaisseur = 1 mm longueur = 60 mm
	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
165229	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 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
	161472	Manomètre Indic. Pression : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	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)
165231	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
	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)
165233	15969	Manomètre Indic. Pression : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
165233	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
	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)
165235	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
191211	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)
	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

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
191211	161472	Manomètre Indic. Pression : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	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)
192229	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
	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)
192230	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
	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)
192231	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
	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)