

# DÉTENDEURS HD 300 200-10-7



- 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\*

Pression de début d'ouverture ..... 16 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur  $\leq 3 \times 10^{-7}$  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

Siège ..... Laiton

Clapet..... Laiton garni PTFCE

Membrane ..... Acier inoxydable

Filtre ..... Monel 400®

Mécanisme en alliage cuivreux, Ø

Manomètre ..... 50mm, Joint en PA 6.6

Joint en EPDM, Clapet en laiton,

Soupape..... 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 +

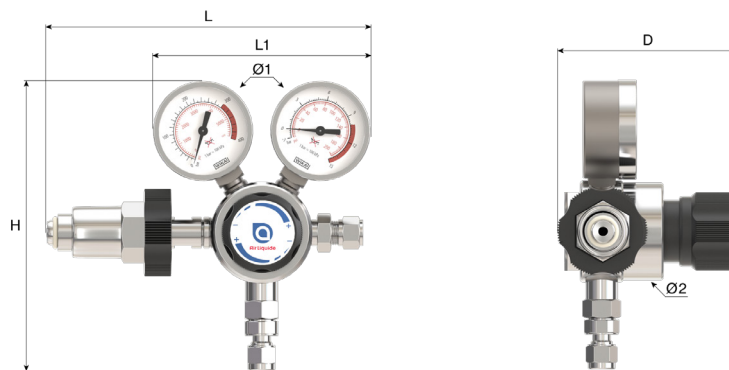
Pour une utilisation sur bouteille 300 bar, choisir la version avec raccord HP ISO 5145

## 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



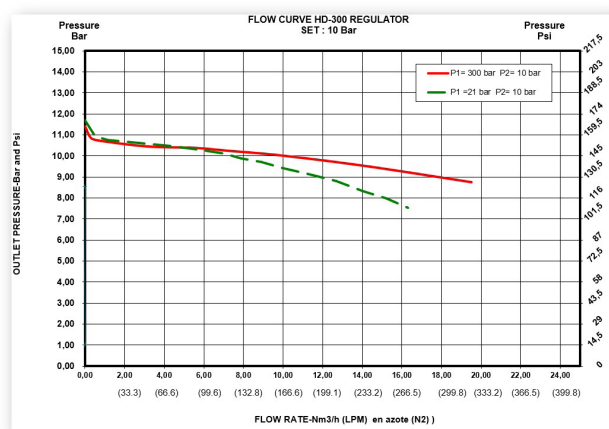
# Manuel d'emploi

OP 150 - HD300

# 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
213326	DET HD 300 200-10-7 DIN-9	Melanges				DIN 477-1 Nr. 9	Serrage à la clé Laiton-Cr	G 3/8 BSPP F	Laiton chromé
213268	DET HD300 200-10-7 DIN 477-1 NO.14 - KIT	Melanges				DIN 477-1 Nr. 14	Serrage à la clé Laiton-Cr	G 3/8 BSPP F	Laiton chromé
165229	DET HD 300 200-10-7 NF C - KIT N°2	Gaz inertes	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	Type C/B4		KIT N°2	Laiton
165233	DET HD 300 200-10-7 NF F - KIT N°2	O2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	NF F		KIT N°2	Laiton
165246	DET HD 300 200-10-7 DIN 1 KIT N°2	H2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Serrage à la clé Laiton-Cr	KIT N°2	Laiton chromé
191211	DET HD 300 200-10-7 TYPE C/B4	Gaz inertes	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	Type C/B4		G 3/8 BSPP F	Laiton
192230	DET HD 300 200-10-7 TYPE F(NF)	O2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	NF F		G 3/8 BSPP F	Laiton
193532	DET HD 300 200-10-7 DIN 477-1	H2	200 bar	10 bar	7 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Serrage à la clé Laiton-Cr	G 3/8 BSPP F	Laiton chromé

# 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
213326	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	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
	161472	MANOMETRE -1+10+15 Bar Laiton Ø 50 Entrée Verticale M10x1 M pour HBS
213268	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	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
	161472	MANOMETRE -1+10+15 Bar Laiton Ø 50 Entrée Verticale M10x1 M pour HBS
165229	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	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
	161472	MANOMETRE -1+10+15 Bar Laiton Ø 50 Entrée Verticale M10x1 M pour HBS
165233	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	17132	JOINT Torique en EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 pour Racc
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
165233	161472	MANOMETRE -1+10+15 Bar Laiton Ø 50 Entrée Verticale M10x1 M pour HBS
165246	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	29053	Joint plat en Polyamide 6-6 20x12x2 pour Raccord d
191211	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
192230	161472	MANOMETRE -1+10+15 Bar Laiton Ø 50 Entrée Verticale M10x1 M pour HBS
	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
193532	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	161472	MANOMETRE -1+10+15 Bar Laiton Ø 50 Entrée Verticale M10x1 M pour HBS