

# DÉTENDEURS

## HD 300 200-16-8



- 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 16 bar

Débit nominal en azote ..... 8 Nm<sup>3</sup>/h\*

Pression de début d'ouverture ..... 24 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

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 ..... EPDM

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 +

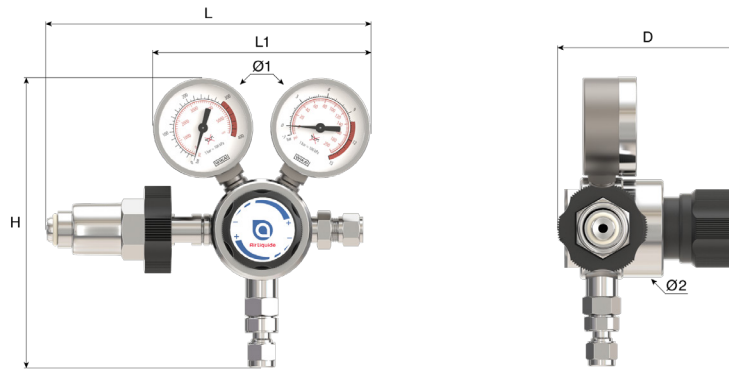
Pour une utilisation sur bouteille 300 bar, choisir la version avec raccord HP ISO 5145

### 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  
**Hauteur (H1) :** 116 mm  
**Profondeur (D) :** 96 mm  
**Ø1 :** 50 mm  
**Ø2 :** 52 mm  
**Poids net :** 1.22 kg



# Manuel d'emploi

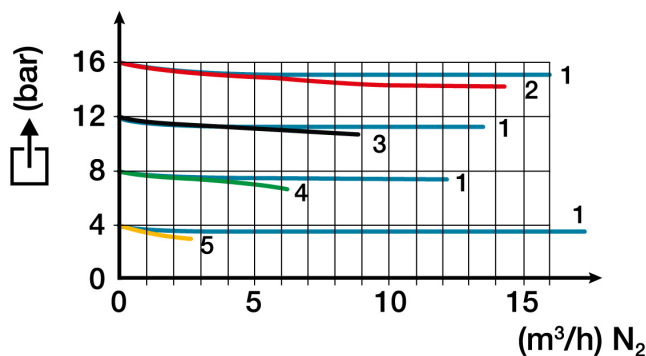
OP 150 - HD300

# 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

: 1 = 200 bar 2 = 33 bar  
 3 = 25 bar 4 = 17 bar 5 = 9 bar



# 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
165213	DET HD 300 200-16-8 NF C - KIT N°2	Gaz inertes	200 bar	16 bar	8 Nm³/h	NF C	Serrage à la main Laiton-Cr	KIT N°2	Laiton
165217	DET HD 300 200-16-8 NF F - KIT N°2	O2	200 bar	16 bar	8 Nm³/h	NF F	Serrage à la main Laiton-Cr	KIT N°2	Laiton
165250	DET HD 300 200-16-8 DIN 1 KIT N°2	H2	200 bar	16 bar	8 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 1	Serrage à la clé Laiton-Cr	KIT N°2	Laiton chromé
191208	DET HD 300 200-16-8 TYPE C/B4	Gaz inertes	200 bar	16 bar	8 Nm³/h	NF C	Serrage à la main Laiton-Cr	G 3/8 BSPP F	Laiton
193530	DET HD 300 200-16-8 TYPE F(NF)	O2	200 bar	16 bar	8 Nm³/h	NF F	Serrage à la main Laiton-Cr	G 3/8 BSPP F	Laiton
193534	DET HD 300 200-16-8 DIN 477-1	H2	200 bar	16 bar	8 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
	16562	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 8 mm Inox *Joint plat PTFCE

	Référence	Désignation longue
	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
	17132	JOINT Torique en EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 pour Racc
	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
165213	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	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
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
165217	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	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
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
165250	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17132	JOINT Torique en EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 pour Racc
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
191208	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	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
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
193530	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17132	JOINT Torique en EPDM R5 5,7x1,9mm EP851 pour Racc
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
193534	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
	15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée verticale M10x1
	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	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