# 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 Nm³/h*
Débit maximal ..... 16 m³/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 | 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 |

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 +**

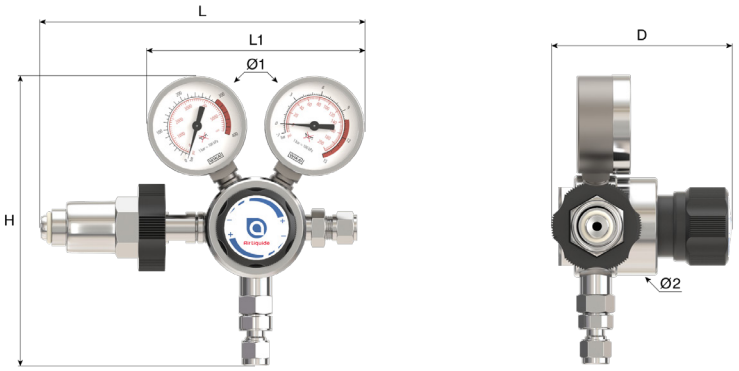
Pour une utilisation sur bouteille 300 bar, choisir la version avec raccord HP ISO 5145

## Alerte Sécurité

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



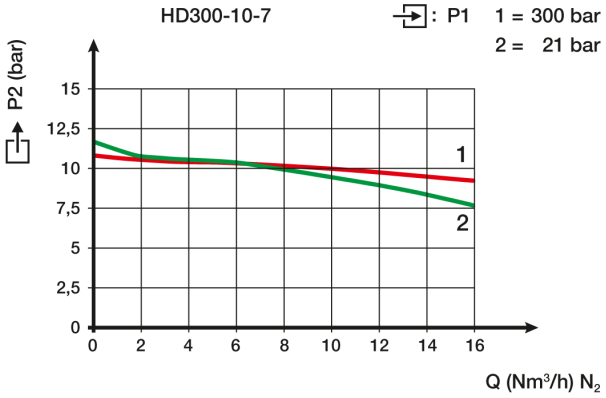

# Manuel d'emploi

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 NF C | 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 NF F | 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-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 |
| | 16529 | Bagues + écrous pour raccord Double Bague 6 mm Laiton |
|  | 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 |
|  | 16565 | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/4" *Joint plat PTFCE |

| | Référence | Désignation longue |
|---|---|---|
|  | 16566 | Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/8" *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 |
|---|---|---|
| 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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10) |
| | 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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10) |
| | 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 |
| | 17132 | Joint torique EPDM 5,7x1,9mm R5 EP851 |

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue |
|---|---|---|
| 165233 | 17141 | Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10) |
| | 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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10) |
| | 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) |
| 191211 | 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) |
| | 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) |

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue |
|---|---|---|
| 192229 | 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) |
| | 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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10) |
| | 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 en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 BSPP (sachet de 10) |
| | 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) |



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**