

DÉTENDEURS HD.S 200-4-2



- Détendeur Haute Pression - Simple détente
- Montage sur bouteille 200 bar ou tableau
- Adapté aux gaz purs et mélanges, légèrement corrosifs
- En acier inoxydable

Laboratoires et Analyses

Domaines d'application

Les détendeurs **HD.S** sont utilisés pour des applications nécessitant des purges répétées. Utilisés dans les laboratoires et les unités de production pour les gaz étalons, gaz vecteurs, création d'atmosphères...

Conçu pour la mise en œuvre de :

Gaz légèrement corrosifs, Gaz purs jusqu'à N60 dont ALPHA-GAZ™ 1 & 2, Mélanges réactifs

Spécifications

Pression maximale d'entrée à 15°C... 200 bar
Pression de sortie 0,2 à 4 bar
Débit nominal en azote 2 Nm³/h*
Pression de début d'ouverture 16 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ 2x10⁻⁹ mbar.l/s d'hélium., Température de fonctionnement : -40°C à +74°C.

*garanti à la pression de sortie maximale P2 jusqu'à une pression d'entrée P3 = 2P2 + 1 bar.

Matières

Corps..... Acier inoxydable 316
Siège PFA
Clapet..... Acier inoxydable 316
Membrane Acier inoxydable
Filtre Acier inoxydable 316L
Manomètre Ø 50mm, Acier inoxydable
Soupape..... Acier inoxydable, FKM (Viton®)
Joint PTFCE

Viton® est une marque déposée de DuPont

Les + qui font la différence

Très compact :

L'entrée latérale réduit l'encombrement et permet un montage en tableau. **Dépollution facilitée :**

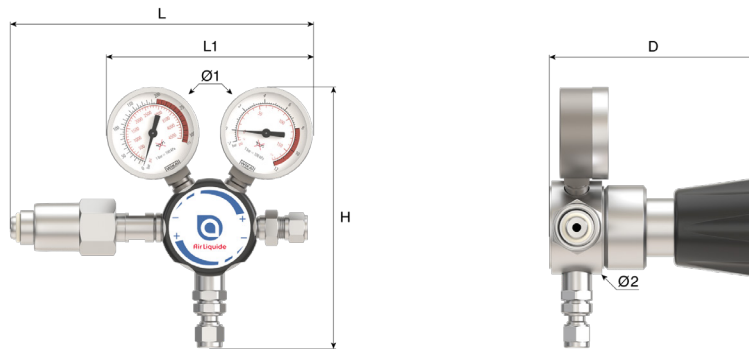
Faible volume mort réduisant la consommation de gaz pendant les purges.

Alerte Sécurité

⚠ Attention ! En cas d'utilisation avec des gaz corrosifs et toxiques, respecter les procédures de purge des équipements.

Encombrement

Longueur (L) : 115 mm
Hauteur (H) : 150 mm
Profondeur (D) : 125 mm
Ø1 : 50 mm
Ø2 : 51 mm
Poids net : 1.5 kg



Manuel d'emploi

OP 150 - HD.S

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 en acier inoxydable 6mm

Description du raccordement :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm. Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

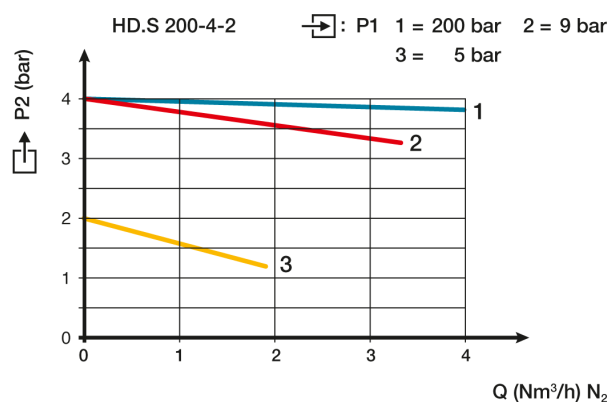
Configuration du modèle

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 |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|---------------------------|-------------------|------------------|
| 123098 | DET HD.S 200-4-2 DIN 14 - DB 6MM | Mel. réactifs | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 14 | | DB 6mm | Acier inoxydable |
| 191930 | DET HD.S 200-4-2 NF J - KIT N°2 | Corrosifs, Toxiques | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF J | | | Acier inoxydable |
| 15487 | DET HD.S 200-4-2 NF C - KIT N°2 | Gaz inertes | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF C | | KIT N°2 | Acier inoxydable |
| 15488 | DET HD.S 200-4-2 NF E - KIT N°2 | H2 | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF E | | KIT N°2 | Acier inoxydable |
| 15489 | DET HD.S 200-4-2 NF G - KIT N°2 | N2O | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF G | | KIT N°2 | Acier inoxydable |
| 15490 | DET HD.S 200-4-2 NF J - KIT N°2 | Corrosifs, Toxiques | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF J | | KIT N°2 | Acier inoxydable |
| 123092 | DET HD.S 200-4-2 NF C - DB 6MM | Gaz inertes | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF C | Serrage à la clé Inox | DB 6mm | Acier inoxydable |
| 123093 | DET HD.S 200-4-2 NF C - DB 1/8" | Gaz inertes | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF C | Serrage à la clé Inox | DB 1/8" | Acier inoxydable |
| 123099 | DET HD.S 200-4-2 DIN 14 - DB 1/8" | Mel. réactifs | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 14 | | DB 1/8" | Acier inoxydable |





Courbe de débit



| Référence | Designation courte | Gaz | Pression d'entrée | Pression de sortie | Débit | Raccord d'entrée | Forme du raccord d'entrée | Raccord de sortie | Matériau |
|-----------|----------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|---------------------------|-------------------|------------------|
| 123096 | DET HD.S 200-4-2 DIN 1 - DB 1/8" | H2 | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 1 | Serrage à la clé Inox | DB 1/8" | Acier inoxydable |
| 123095 | DET HD.S 200-4-2 DIN 1 - DB 6MM | H2 | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 1 | Serrage à la clé Inox | DB 6mm | Acier inoxydable |
| 123102 | DET HD.S 200-4-2 DIN 8 - DB 1/8" | Corrosifs | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 8 | Serrage à la clé Inox | DB 1/8" | Acier inoxydable |
| 123101 | DET HD.S 200-4-2 DIN 8 - DB 6MM | Corrosifs | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | DIN 477-1 Nr. 8 | Serrage à la clé Inox | DB 6mm | Acier inoxydable |
| 191927 | DET HD.S 200-4-2 NF C | Gaz inertes | 200 bar | 4 bar | 2 Nm³/h | NF C | Serrage à la clé Inox | G 3/8 BSPP F | Acier inoxydable |

Options

| | Référence | Désignation longue |
|---|-----------|---|
|  | 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 |
|  | 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 |

| | Référence | Désignation longue |
|---|-----------|---|
|  | 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" |

Pièces de rechange

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue |
|-----------|--------------------|---|
| 123098 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 191930 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 15487 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 15488 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 15489 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 15490 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 123092 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 123093 | 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 |
| 123099 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| | 29053 | Joint plat en Polyamide 6-6 20x12x2 pour Raccord d |
| 123096 | 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 |
| 123095 | 17130 | JOINT Torique en EPDM R9 10,5x2,7 mm EP851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF) |

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue |
|-----------|--------------------|---|
| 123095 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| 123102 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| | 29053 | Joint plat en Polyamide 6-6 20x12x2 pour Raccord d |
| 123101 | 17141 | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 |
| | 29053 | Joint plat en Polyamide 6-6 20x12x2 pour Raccord d |
| 191927 | 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 |