

# DÉTENDEURS

## DLM 300-50-100



- Détendeur Haute Pression - Simple détente
- Montage sur bouteille 300 bar ou tableau - Grands débits
- Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
- En laiton chromé

Laboratoires et Analyses, Process industriels

### Domaines d'application

Les détendeurs **DLM 300** sont destinés aux applications nécessitant des pressions importantes et de grands débits, dans les laboratoires et les unités de production. Ils sont utilisés pour des applications diverses : création d'atmosphères, inertage, gaz de process...

#### 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

#### A l'exception de :

Hydrocarbures.

### Spécifications

Le clapet équilibré limite les effets provoqués par la variation de la pression d'entrée.

Pression maximale d'entrée à 15°C...300 bar

Pression de sortie .....5 à 50 bar

Débit nominal en azote ..... 100 Nm<sup>3</sup>/h\*

Pression de début d'ouverture ..... 62 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ 1x10<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..... Equilibré en laiton garni PTFCE

Membrane ..... Acier inoxydable / Hastelloy®

Filtre ..... Laiton

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 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                                          |

Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

### Les + qui font la différence

#### Grande stabilité de pression :

Le clapet équilibré assure une pression très stable au cours de l'utilisation de la bouteille.

#### Performant :

Débits importants avec des pressions élevées.

#### INFO +

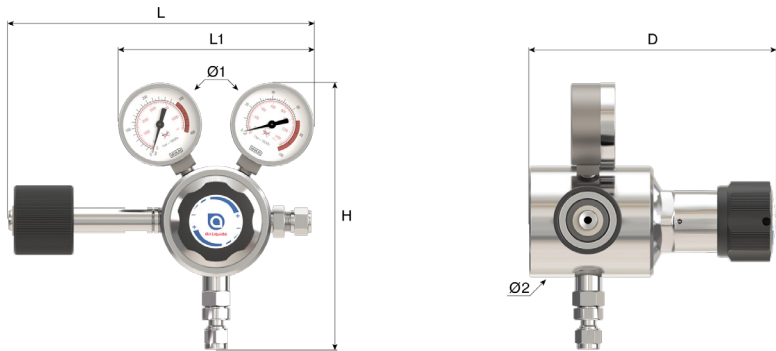
En cas de débits importants en gaz neutre, contrôler le taux d'oxygène pour éviter le risque d'anoxie.

### Alerte Sécurité

⚠ Attention ! En cas d'utilisation avec des gaz combustibles, collecter impérativement les événements et soupapes de sécurité.

# Encombrement

- Longueur (L) : 120 mm
- Hauteur (H) : 120 mm
- Profondeur (D) : 158 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 68 mm
- Poids net : 2.6 kg



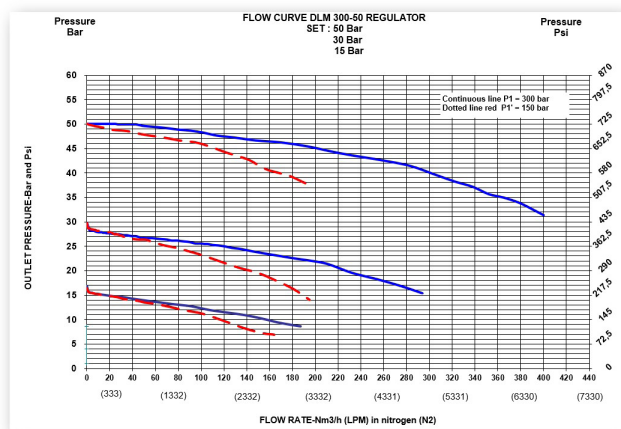
# Manuel d'emploi

OP 150 - DLM

# 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 | Désignation courte                       | Gaz        | Pression d'entrée | Pression de sortie | Débit     | Raccord d'entrée | Forme du raccord d'entrée   | Raccord de sortie | Matière       |
|-----------|------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------|------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|
| 181844    | DET DLM 300-50-100 ISO5145 N*30 H-DB 6MM | He, N2, Ar | 300 bar           | 50 bar             | 100 Nm³/h | DIN 477-5 Nr. 54 | Serrage à la main Laiton-Cr | DB 6mm            | 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 |

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

|                                                                                                                                       | 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"                                          |
|                                                                                                                       | 19286     | Raccord G3/8 BSPP M Olive Ø8-10MM LT                                              |

## Pièces de rechange

| Référence | Ref Pièce détachée | Désignation longue                                                                                 |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 181844    | 17141              | Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2                                                                |
|           | 18547              | Manomètre Indic. Pression : 0+100 bar Ø50 mm *Entrée verticale G1/4 *Mécanisme en alliage cuivreux |
|           | 129592             | O-RING 7,65 X 1,78; EPDM (POUR 300BAR)                                                             |