

# RIDUTTORI DLM 300 200-50-100

Made in Europe



- Riduttore alta pressione - Singolo stadio
- Montaggio su bombola o pacco bombola - Alte portate
- Adatto a gas puri e miscele, non corrosivi
- In ottone cromato

Laboratori e Analisi, Processo industriale

## Dominio d'applicazione

I riduttori di pressione DLM 300 sono dedicati alle applicazioni che necessitano di alte pressioni e grandi portate nei laboratori e nei siti di produzione.

### Progettato per la messa in opera di:

Gas puri non corrosivi fino a N60 di cui ALPHAGAZ™ 1 & 2, Miscele non corrosive con concentrazione superiore a 1 ppm

### Eccetto:

Idrocarburi

## Specifiche

La valvola di equilibrio minimizza la variazione di pressione in entrata.

Pressione di ingresso massima a 15

° C ..... 200 bar

Pressione in uscita ..... 5 a 50 bar

Portata nominale in Azoto ..... 100 Nm³/h\*

Pressione di apertura valvola di sicurezza ..... 62 bar

Tasso di fuga interno / esterno  $\leq 3 \times 10^{-7}$  mbar.l/s di elio, Temperatura di funzionamento: -20°C a +50°C.

\*Erogazione con pressione d'uscita massima (P2) garantita fino ad una pressione in entrata pari a  $2P2 + 1$  bar.

## Materiali

Corpo ..... Ottone cromato

Sede ..... Ottone

Valvola principale ..... Compensato in ottone, guarnizione in PTFCE

Diaframma ..... Acciaio inox/Hastelloy®

Filtro ..... Ottone

Manometro ..... Meccanismo in lega di rame, Ø 50mm, Guarnizioni in PTFCE/Rame

Valvola di sicurezza: .... Guarnizioni in EPDM, Otturatore in ottone, Corpo in acciaio inox 303

Hastelloy® è un marchio registrato di Haynes International, Inc.

## In evidenza

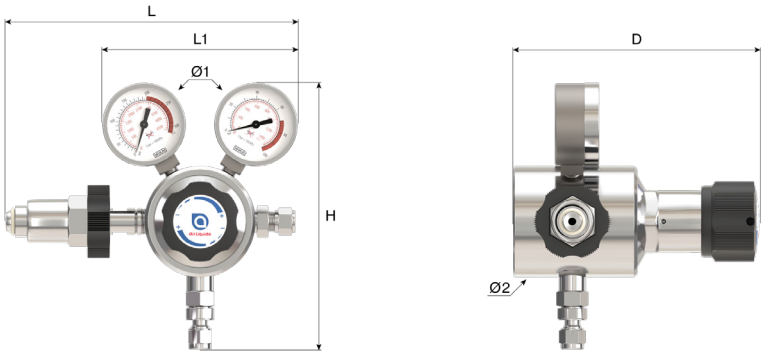
Stabilità ad alta pressione: La valvola di bilanciamento garantisce una pressione molto stabile durante l'uso della bombola. Prestazioni: Il suo design consente portate elevate con pressioni elevate.

## Avviso di sicurezza

⚠ Attenzione! In caso di utilizzo con gas combustibili, convogliare gli spurghi e le valvole di sicurezza.

# Dimensioni

- Lunghezza (L) : 120 mm
- Altezza (H) : 120 mm
- Profondità (D) : 158 mm
- Ø1 : 50 mm
- Ø2 : 68 mm
- Peso netto : 2.6 kg



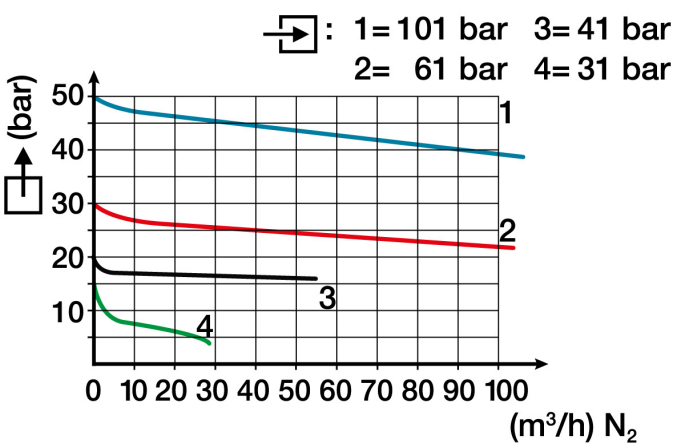
# Manuale d'uso

OP 150

# Connessione

- Connessione di ingresso: Raccordo alta pressione a seconda del tipo di gas
- Connessione di uscita: 2 uscite G 3/8 BSPP femmina
- Connessione valvola di sicurezza: Raccordo doppio anello ottone cromato 6mm, doppio anello ottone

# Curva di portata



# Configurazione del modello

I riduttori di pressione sono forniti con un raccordo di ingresso alta pressione adatto al tipo di gas utilizzato. Sono equipaggiati in origine di due manometri di alta e bassa pressione e una valvola convogliabile. Alcuni modelli vengono forniti anche con un raccordo di uscita, la cui tipologia viene indicata in tabella. Ove non previsto, la scelta del raccordo di uscita deve essere fatta in considerazione del materiale e del diametro esterno del tubo da collegare.

# Prodotti

| Riferimento | Descrizione breve                      | Gas    | Pressione massima di ingresso | Pressione massima di uscita | Portata   | Forma del raccordo di ingresso | Raccordo d'uscita | Material |
|-------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| 155832      | RID DLM 300 200-50-100 UNI 5 - CM 10MM | N2     | 200 bar                       | 50 bar                      | 100 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 5                | CM 10mm           | Ottone   |
| 155833      | RID DLM 300 200-50-100 UNI 8 - CM 10MM | Ar, He | 200 bar                       | 50 bar                      | 100 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 8                | CM 10mm           | Ottone   |
| 192085      | REG DLM 300 200-50-100 UNI 5           | N2     | 200 bar                       | 50 bar                      | 100 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 5                | G 3/8 BSPP F      | Ottone   |
| 192086      | REG DLM 300 200-50-100 UNI 8           | Ar, He | 200 bar                       | 50 bar                      | 100 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 8                | G 3/8 BSPP F      | Ottone   |

# Opzioni

|  | Riferimento | Definizione lunga                                                      |
|--|-------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 16516       | RACCORDO G 3/8 BSPP Maschio - Oliva Portagomma Ø Int. 4 a 6mm - Ottone |

|  | Riferimento | Definizione lunga                                                                                                                        |
|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 16521       | RACCORDO in Ottone-Cr * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 1/8" (3,175 mm). Guarnizione piastra PTFCE (Kel-F) |

|                                                                                                                                                  | Riferimento | Definizione lunga                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | 16522       | RACCORDO in Ottone-Cr * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 6 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)                                  |
|  | 16523       | RACCORDO in Ottone-Cr * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 1/4" (6,35 mm). Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)                        |
|                                                                 | 16524       | RACCORDO in Ottone-Cr * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 10 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)                                 |
|              | 16532       | KIT N° 2 Raccordi bassa pressione INOX * Entrata G 3/8 BSPP maschio * Uscita (tre pezzi) doppio anello per tubo da 1/8" portagomma. Guarnizione piatta PCTFE. |
|                                                                 | 16558       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 6 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)                                          |
|                                                                 | 16562       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 8 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)                                          |

|                                                                                                                                                   | Riferimento | Definizione lunga                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 16564       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 3/8" (9,53 mm). Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)  |
|   | 16565       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 1/4" (6,35 mm). Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)  |
|  | 16566       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 1/8" (3,175 mm). Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F) |
|                                                                  | 16567       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 10 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)           |
|                                                                  | 16569       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 12 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)           |

## Pezzi di ricambio

| Riferimento | Codice parte di ricambio | Definizione lunga                                                                                      |
|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 155832      | 17141                    | Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)         |
|             | 18547                    | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+100 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 -Meccanismo in lega di rame      |
|             | 151862                   | FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4                                                               |
|             | 154637                   | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+300+400 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 - Meccanismo in lega di rame |
|             | 167800                   | KIT GUARNIZIONI PA6.6 per manometro Entrata M10x1                                                      |
| 155833      | 17141                    | Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)         |
|             | 18547                    | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+100 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 -Meccanismo in lega di rame      |
|             | 151862                   | FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4                                                               |
|             | 154637                   | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+300+400 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 - Meccanismo in lega di rame |
|             | 167800                   | KIT GUARNIZIONI PA6.6 per manometro Entrata M10x1                                                      |
| 192085      | 17141                    | Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)         |
|             | 18547                    | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+100 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 -Meccanismo in lega di rame      |
|             | 151862                   | FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4                                                               |
|             | 154637                   | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+300+400 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 - Meccanismo in lega di rame |
| 192086      | 17141                    | Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)         |
|             | 18547                    | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+100 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 -Meccanismo in lega di rame      |
|             | 151862                   | FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4                                                               |
|             | 154637                   | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+300+400 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 - Meccanismo in lega di rame |