

# RIDUTTORI HD 300 200-16-8



- Riduttore alta pressione - Singolo stadio
- Montaggio su bombola 200 bar - Entrata laterale
- Adatto a gas puri e miscele, non corrosivi
- In ottone cromato

Laboratori e Analisi

## Dominio d'applicazione

I riduttori di pressione HD sono utilizzati nelle applicazioni che necessitano spurghi ripetuti.

### 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

## Specifiche

Pressione di ingresso massima a 15

° C ..... 200 bar

Pressione in uscita ..... 1 a 16 bar

Portata nominale in Azoto ..... 8 Nm³/h\*

Pressione di apertura valvola di  
sicurezza ..... 24 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 massimale (P2) garantita fino ad una pressione in entrata pari a  $2P2 + 1$  bar.

## Materiali

Corpo ..... Ottone cromato

Sede ..... Ottone

Valvola principale ..... Ottone guarnizione in PTFCE

Diaframma ..... Acciaio inox

Filtro ..... Monel 400®

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

Tenuta ..... EPDM

Monel® è un marchio registrato di Special Metals Corporation., Hastelloy® è un

marchio registrato di Haynes International, Inc.

## In evidenza

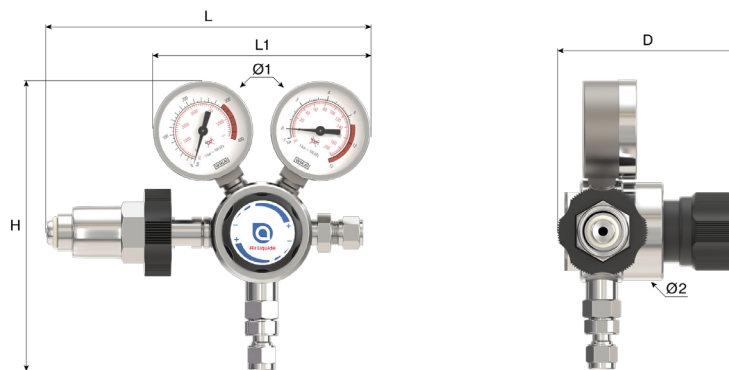
Pulizia semplice: Basso volume morto che facilita il controllo dell'inquinamento e riduce il consumo di gas durante gli spurghi. Molto compatto: Dimensioni ridotte grazie al suo design.

## Avviso di sicurezza

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

## Dimensioni

Lunghezza (L) : 165 mm  
Lunghezza (L1) : 109 mm  
Altezza (H) : 116 mm  
Altezza (H1) : 116 mm  
Profondità (D) : 96 mm  
Ø1 : 50 mm  
Ø2 : 52 mm  
Peso netto : 1.22 kg



## Manuale d'uso

OP 150

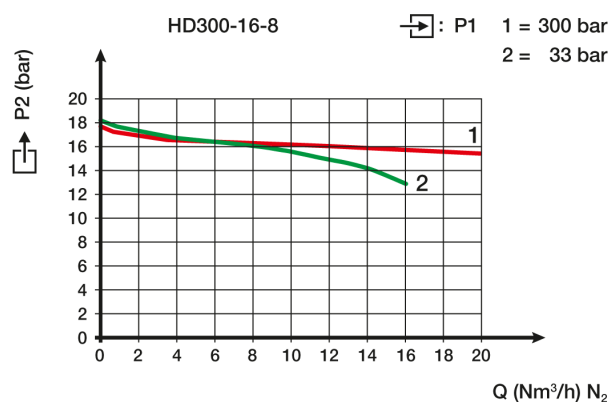
## Connessione

**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 |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----------|
| 165320      | RID HD 300 200-16-8 UNI 1H - CM 6MM | H2      | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 1H               | CM 6mm            | Ottone   |
| 165321      | RID HD 300 200-16-8 UNI 2 - CM 6MM  | CO2, O2 | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 2                | CM 6mm            | Ottone   |
| 165318      | RID HD 300 200-16-8 UNI 5 - CM 6MM  | N2      | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 5                | CM 6mm            | Ottone   |
| 165322      | RID HD 300 200-16-8 UNI 6 - CM 6MM  | Aria    | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 6                | CM 6mm            | Ottone   |
| 165319      | RID HD 300 200-16-8 UNI 8 - CM 6MM  | Ar, He  | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 8                | CM 6mm            | Ottone   |
| 196264      | RID HD 300 200-16-8 UNI 1H          | H2      | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 1H               | G 3/8 BSPP F      | Ottone   |
| 192077      | REG HD 300 200-16-8 UNI 2           | CO2, O2 | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 2                | G 3/8 BSPP F      | Ottone   |
| 192076      | REG HD 300 200-16-8 UNI 5           | N2      | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 5                | G 3/8 BSPP F      | Ottone   |
| 196266      | RID HD 300 200-16-8 UNI 6           | Aria    | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 6                | G 3/8 BSPP F      | Ottone   |

| Riferimento | Descrizione breve         | Gas    | Pressione massima di ingresso | Pressione massima di uscita | Portata | Forma del raccordo di ingresso | Raccordo d'uscita | Material |
|-------------|---------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----------|
| 196263      | RID HD 300 200-16-8 UNI 8 | Ar, He | 200 bar                       | 16 bar                      | 8 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 6 mm - Ottone                                                                                       |
|  | 16521       | RACCORDO in Ottone-Cr * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 1/8" (3,175 mm). Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)                       |
|                                                                  | 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)                                          |

|                                                                                                                                                   | Riferimento | Definizione lunga                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | 16562       | RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 8 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)            |
|   | 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                                                                                      |
|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 165320      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |
| 165321      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |
|             | 16004                    | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+16+25 bar Ø50 mm - Ingresso Verticale M10x1 - Meccanismo in lega di rame |
|             | 17141                    | Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)         |
|             | 167800                   | KIT GUARNIZIONI PA6.6 per manometro Entrata M10x1                                                      |
| 165318      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |
|             | 16004                    | MANOMETRO Indic. Pressione: 0+16+25 bar Ø50 mm - Ingresso Verticale M10x1 - Meccanismo in lega di rame |
|             | 17141                    | Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)         |
|             | 167800                   | KIT GUARNIZIONI PA6.6 per manometro Entrata M10x1                                                      |
| 165322      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |
| 165319      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |
| 196264      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |
| 192077      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |
| 192076      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame                   |

| Riferimento | Codice parte di ricambio | Definizione lunga                                                                    |
|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 196266      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame |
| 196263      | 15969                    | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame |