# RIDUTTORI HBSI 200-1-2

Made in Europe



- Riduttore alta pressione - Doppio stadio
- Montaggio su bombola 200 bar
- Adatto a gas puri e miscele, non corrosivi
- In acciaio inox

Laboratori e Analisi

## Dominio d'applicazione

I riduttori di pressione HBSI sono utilizzati nei laboratori e nei siti di produzione per gas campione, gas vettori, creazione di atmosfere.

### Progettato per la messa in opera di:

Gas puri non corrosivi fino a N60 di cui ALPHAGAZ™ 1 & 2

## Specifiche

La regolazione a due fasi elimina gli effetti determinati dalla variazione di pressione in entrata.

| | |
|---|---|
| Pressione di ingresso massima a 15 ° C | 200 bar |
| Pressione in uscita | 0,05 a 1 bar |
| Portata nominale in Azoto | 2 Nm³/h* |
| Pressione di apertura valvola di sicurezza | 16 bar |

Tasso di fuga interno / esterno ≤ $3x10^{-7}$ 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 | Acciaio inox 316L |
| Sede | 1° Stadio in PTFCE, Acciaio inox 316L |
| Valvola principale | 1° stadio in acciaio inox 316L, 2° stadio in acciaio inox 316L/EPDM |
| Diaframma | Acciaio inox |
| Soffietto | Acciaio inox |
| Filtro | Monel 400® |
| Manometro | Ø 50mm, Acciaio inox, Meccanismo in acciaio inox, Guarnizioni in PTFCE |
| Valvola di sicurezza: | Corpo in acciaio inox, Otturatore in acciaio inox, Guarnizioni in EPDM |

Monel® è un marchio registrato di Special Metals Corporation.

## In evidenza

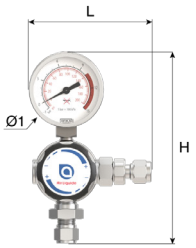
Alte prestazioni: stabilità e precisione di regolazione molto elevate, la migliore offerta sul mercato! "Sistema HBS" modulare: molte configurazioni con accessori diversi.

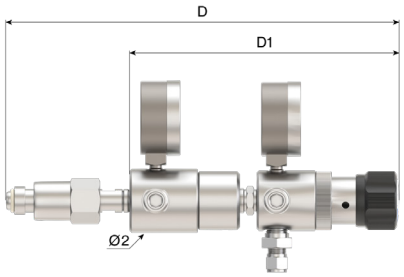
## Avviso di sicurezza

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
**Profondità (D) :** 96 mm
**Ø1 :** 50 mm
**Ø2 :** 52 mm
**Peso netto :** 1.22 kg



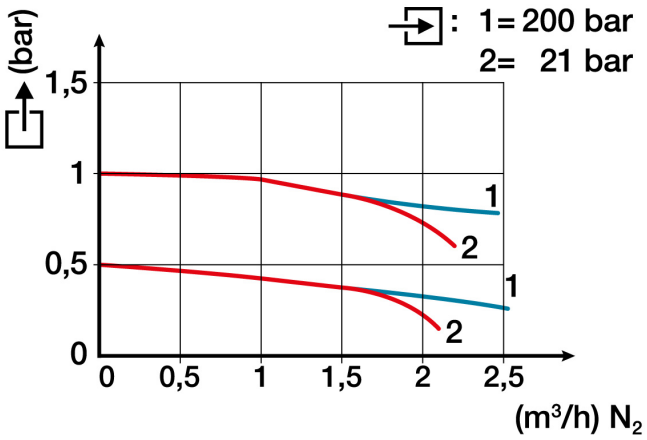

# Manuale d'uso

**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 in acciaio inox 6mm

# 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. 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 196882 | RID HBSI 200-1-2 UNI 1HSS | H2 | 200 bar | 1 bar | 2 Nm³/h | UNI 11144 Nr. 1H | G 3/8 BSPP F | Acciaio inox |

# Opzioni

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

| | Riferimento | Definizione lunga |
|---|---|---|
|  | 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. |

| | Riferimento | Definizione lunga |
|---|---|---|
|  | 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) |
|  | 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) |

| | Riferimento | Definizione lunga |
|---|---|---|
|  | 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 |
|---|---|---|
| 196882 | 15979 | MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in acciaio inox |
| | 16019 | Manometro -1+1+1,5 bar Ø 50mm *Ingresso verticale M10x1 *Acciaio Inox |
| | 17141 | Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10) |



Per maggiori informazioni: AIR LIQUIDE ITALIA GAS E SERVIZI S.r.l. – Sede Legale e Direzione: 20152 MILANO – VIA BISCEGLIE 66 – TEL. 02 40261 – it.airliquide.com
Air Liquide si riserva il diritto di apportare le modifiche ritenute necessarie alle specifiche sopra riportate senza darne preavviso.
**www.airliquide.com**