

# RIDUTTORI HBS 200-0.1-0.5

Made in Europe



- Riduttore alta pressione - Doppio stadio
- Montaggio su bombola 200 bar - Alta precisione di regolazione
- Adatto a gas puri e miscele, non corrosivi
- In ottone cromato

Laboratori e Analisi

## Dominio d'applicazione

I riduttori di pressione HBS sono utilizzati nelle applicazioni che necessitano una grande precisione nella regolazione della pressione.

### 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

### Progettato per:

Per creare un'atmosfera di gas protettiva e di processo.

## 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.....	0,01 a 0,1 bar
Portata nominale in Azoto.....	0.5 Nm <sup>3</sup> /h*
Pressione di apertura valvola di sicurezza .....	16 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 .....	1° Stadio in PTFCE, 2° stadio in ottone
Valvola principale.....	1° Stadio in ottone, 2° stadio in ottone/EPDM
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 .....	PTFCE, Rame, EPDM, PA 6.6

Monel® è un marchio registrato di Special Metals Corporation.

## In evidenza

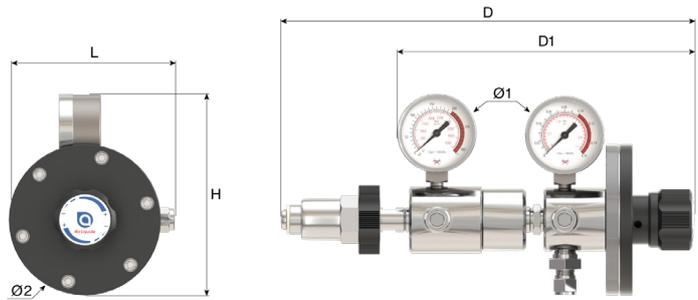
Alte prestazioni: stabilità e precisione di regolazione molto elevate, la migliore offerta sul mercato! "Sistema HBS" modulare: molte configurazioni con accessori diversi.

## Avviso di sicurezza

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

# Dimensioni

**Lunghezza (L)** : 118 mm  
**Altezza (H)** : 129 mm  
**Profondità (D)** : 275 mm  
**Profondità (D1)** : 194 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 98 mm  
**Peso netto** : 1.31 kg



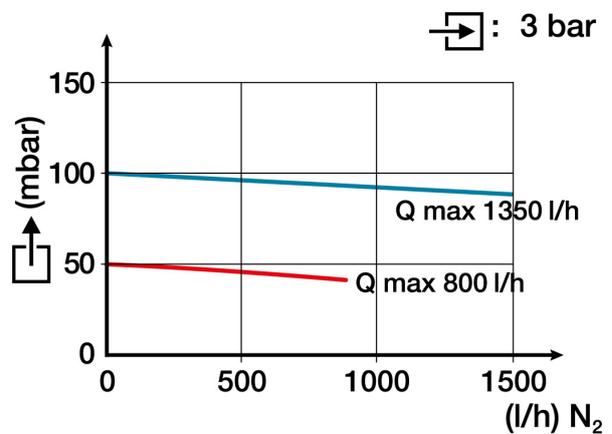
# Manuale d'uso

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 in entrata alta pressione adatto al tipo di gas utilizzato ed uno o più raccordi di uscita (da montare a seconda dei casi). Sono equipaggiati in origine di due manometri di alta e bassa pressione ed una valvola congegnabile. Il montaggio dell'attacco bombola all'ingresso del riduttore può essere fatto solo da personale qualificato e utilizzando lo strumento approvato. La tenuta di questa assemblea sarà poi controllata (test di elio). In nessun caso non può essere smontato.

# Prodotti

Riferimento	Descrizione breve	Gas	Pressione massima di ingresso	Pressione massima di uscita	Portata	Forma del raccordo di ingresso	Raccordo d'uscita	Material
145367	RID HBS 200-0,1-0,5 UNI 8 - CM 6MM	He, Ar	200 bar	0.1 bar	0.5 Nm <sup>3</sup> /h	UNI 11144 Nr. 8	CM 6mm	Ottone
196202	RID HBS 200-0,1-0,5 UNI 1H	H <sub>2</sub>	200 bar	0.1 bar	0.5 Nm <sup>3</sup> /h	UNI 11144 Nr. 1H	G 3/8 BSPP F	Ottone
196206	RID HBS 200-0,1-0,5 UNI 2	CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	200 bar	0.1 bar	0.5 Nm <sup>3</sup> /h	UNI 11144 Nr. 2	G 3/8 BSPP F	Ottone
196205	RID HBS 200-0,1-0,5 UNI 5	N <sub>2</sub>	200 bar	0.1 bar	0.5 Nm <sup>3</sup> /h	UNI 11144 Nr. 5	G 3/8 BSPP F	Ottone
196204	RID HBS 200-0,1-0,5 UNI 6	Aria	200 bar	0.1 bar	0.5 Nm <sup>3</sup> /h	UNI 11144 Nr. 6	G 3/8 BSPP F	Ottone
196203	RID HBS 200-0,1-0,5 UNI 8	He, Ar	200 bar	0.1 bar	0.5 Nm <sup>3</sup> /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
	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
145367	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	16000	MANOMETRO -1 - 15 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
196202	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	16000	MANOMETRO -1 - 15 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
196206	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	16000	MANOMETRO -1 - 15 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
196205	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	16000	MANOMETRO -1 - 15 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
196204	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	16000	MANOMETRO -1 - 15 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
196203	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	16000	MANOMETRO -1 - 15 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
196203	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)