

# RIDUTTORI HBS 200-10-3.5

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

Laser, 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

## 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 ..... 0,5 a 10 bar

Portata nominale in Azoto ..... 3.5 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

Soffietto ..... Bronzo

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

Monel® è un marchio registrato di Special Metals Corporation.

## In evidenza

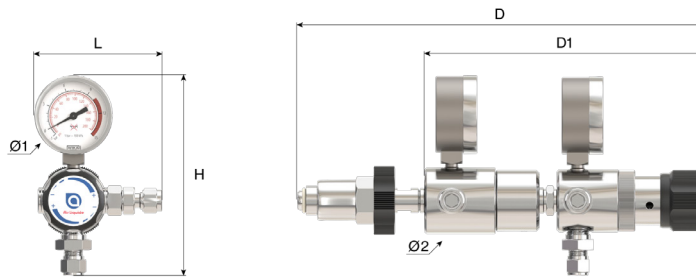
Alte prestazioni: stabilità e precisione di regolazione molto elevate, la migliore offerta sul mercato! "Sistema HBS" modulare: molte configurazioni con accessori diversi.

## Avviso di sicurezza

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

# Dimensioni

**Lunghezza (L)** : 90 mm  
**Altezza (H)** : 129 mm  
**Profondità (D)** : 265 mm  
**Profondità (D1)** : 183 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 44 mm  
**Peso netto** : 1.22 kg



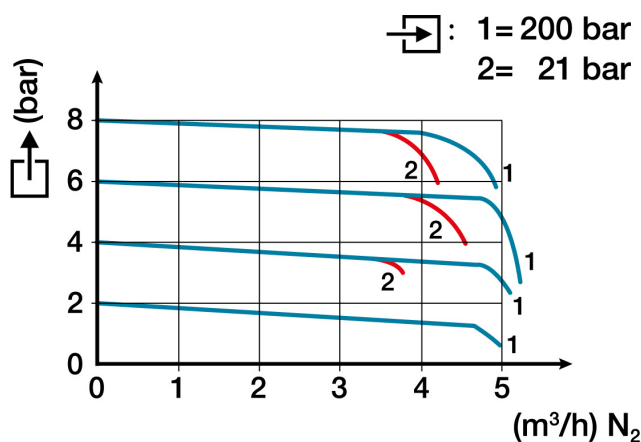
# Manuale d'uso

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 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
145378	RID HBS 200-10-3,5 UNI 1H - CM 6MM	Miscela non reattive	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 1H	CM 6mm	Ottone
145366	RID HBS 200-10-3,5 UNI 5 - CM 6MM	N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 5	CM 6mm	Ottone
145386	RID HBS 200-10-3,5 UNI 6 - CM 6MM	Aria	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 6	CM 6mm	Ottone
145370	RID HBS 200-10-3,5 UNI 8 - CM 6MM	He, Ar	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 8	CM 6mm	Ottone
145390	RID HBS 200-10-3,5 UNI 9 - CM 6MM	N2O	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr.9	CM 6mm	Ottone
145382	RID HBS 200-10-3,5 UNI 2 - CM 6MM	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 2	CM 6mm	Ottone
191192	RID HBS 200-10-3,5 UNI 1 H	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 1H	G 3/8 BSPP F	Ottone
191194	RID HBS 200-10-3,5 UNI 2	CO2, O2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 2	G 3/8 BSPP F	Ottone
191196	RID HBS 200-10-3,5 UNI 5	N2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 5	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
191195	RID HBS 200-10-3,5 UNI 6	Aria	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 6	G 3/8 BSPP F	Ottone
191193	RID HBS 200-10-3,5 UNI 8	He, Ar	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	UNI 11144 Nr. 8	G 3/8 BSPP F	Ottone
193417	RID HBS 200-10-3,5 DIN 11	N2O	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	G 3/8" DIN 477-1 No. 11	G 3/8 BSPP F	Ottone

## Opzioni

	Riferimento	Definizione lunga		Riferimento	Definizione lunga
	16516	RACCORDO G 3/8 BSPP Maschio - Oliva Portagomma Ø Int. 4 a 6mm - Ottone		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)
	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)		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)
	16522	RACCORDO in Ottone-Cr * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 3/8" (9,53 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)
	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)		16567	RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 10 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)		16569	RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 12 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 PTFCE.		19207	RIVELATORE Fughe Spray "1000 BULLES" (6 PEZZI)
	16558	RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 6 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)		19286	Raccordo in ottone cromato G 3/8" BSPP M con oliva portagomma per tubo flessibile Ø 8-10 mm (3 pz)
	16562	RACCORDO INOX * Entrata G 3/8 BSPP Maschio * Uscita doppio anello per tubo da 8 mm. Guarnizione piatta PTFCE (Kel-F)			

## Pezzi di ricambio

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga	Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
145378	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1	145370	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	16000	MANOMETRO Indic. Pressione: -1+1+1,5 bar Ø50 mm - Ingresso verticale M10x1 - Meccanismo in lega di rame	145390	15969	MANOMETRO 0 - 315 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)		15999	MANOMETRO -1 - 5 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
145366	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1	145382	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	16000	MANOMETRO Indic. Pressione: -1+1+1,5 bar Ø50 mm - Ingresso verticale M10x1 - Meccanismo in lega di rame		15969	MANOMETRO 0 - 315 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)	145386	15999	MANOMETRO -1 - 5 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
15969	MANOMETRO 0 - 315 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)	
145386	15999	MANOMETRO -1 - 5 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1	191192	15969	MANOMETRO 0 - 315 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)		15999	MANOMETRO -1 - 5 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	145370	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1	191194	17141
15999		MANOMETRO -1 - 5 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1	15969		MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
191194	15999	MANOMETRO -1 - 5 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)
191196	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	15999	MANOMETRO -1 - 5 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)
191195	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	15999	MANOMETRO -1 - 5 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)
191193	15969	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso laterale M10x1
	16008	MANOMETRO 0 - 160 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)
193417	15969	MANOMETRO 0 - 315 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)
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2