

# 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 ≤ 3x10<sup>-7</sup> 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

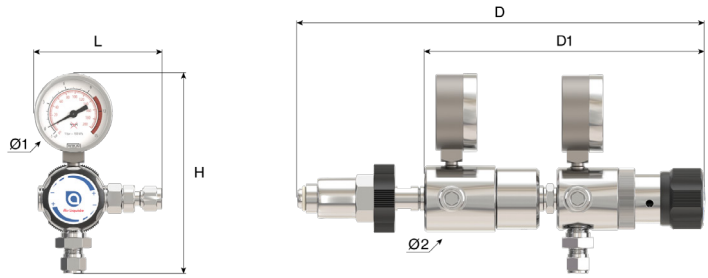
Alte prestazioni: stabilità e precisione di regolazione molto elevate, la migliore offerta sul mercato! "Sistema HBS" modulare: molte configurazioni con accessori diversi.

## 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



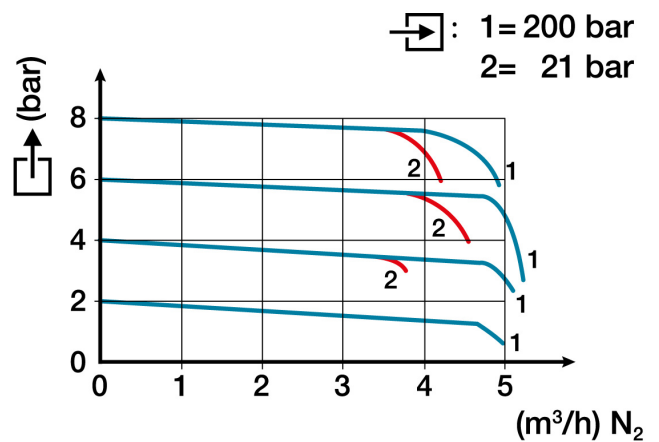
# Manuale d'uso

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 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
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	Ar, He	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
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
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

Riferimento	Descrizione breve	Gas	Pressione massima di ingresso	Pressione massima di uscita	Portata	Forma del raccordo di ingresso	Raccordo d'uscita	Material
191193	RID HBS 200-10-3,5 UNI 8	Ar, He	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
	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)
	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)
	19207	RIVELATORE Fughe Spray "1000 BULLES" (6 PEZZI)
	19286	Raccordo in ottone cromato G 3/8" BSPP M con oliva portagomma per tubo flessibile Ø 8-10 mm (3 pz)

## Pezzi di ricambio

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
145378	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	16000	MANOMETRO Indic. Pressione: -1+1+1,5 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)
145366	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	16000	MANOMETRO Indic. Pressione: -1+1+1,5 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)
145386	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	15999	MANOMETRO -1+3+5 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
145370	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	15999	MANOMETRO -1+3+5 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
145370	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
145390	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	15999	MANOMETRO -1+3+5 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1
145382	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	15999	MANOMETRO -1+3+5 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1
191194	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
191196	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
191196	15999	MANOMETRO -1+3+5 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
191195	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	15999	MANOMETRO -1+3+5 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
191193	15969	MANOMETRO 0+200+315 bar Ø50 mm *Ingresso verticale M10x1 *Meccanismo in lega di rame
	16008	MANOMETRO 0+0,1+0,16 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)
193417	15969	MANOMETRO 0+200+315 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)
	29186	FLAT SEAL PA 6-6 14x9x2