

Pressostati compatti per servizi gravosi MBC 5000 e MBC 5100

I pressostati Riels MBC vengono usati nelle applicazioni industriali e navali dove lo spazio e l'affidabilità sono le caratteristiche più importanti.

Gli MBC sono pressostati compatti, progettati secondo il nostro design modulare per resistere alle condizioni difficili presenti ad esempio nelle sale macchina a bordo delle navi.

Gli MBC hanno un'elevata resistenza alle vibrazioni e gli MBC 5100 sono tutti corredati di certificazioni navali comuni. Il differenziale fisso, ma basso, garantisce un accurato monitoraggio delle pressioni critiche.

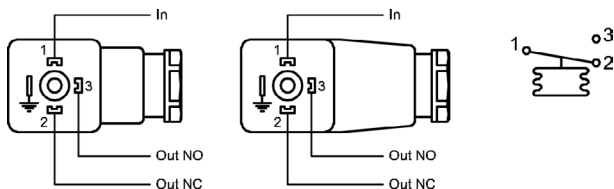
Le valvole a blocco MBV possono essere fornite come opzione standard per gli MBC.

Caratteristiche

- Progettati per impieghi in ambienti industriali estremi
- Grande stabilità alle vibrazioni
- Componente del sistema a blocco costituito dai pressostati MBC, trasmettitori di pressione MBS e valvole di verifica MBV
- MBC 5100 con tutte le principali approvazioni navali
- Basso differenziale ed elevata ripetibilità
- Design compatto ideale per i processi di produzione
- Sono adatti per sistemi d'allarme, chiusure, controllo e diagnosi in molte applicazioni, motori, ingranaggi, motori a reazione, pompe, filtri, compressori, ecc.



Attacco elettrico



- 1: Ingresso
2: Normalmente chiuso (NC)
3: Normalmente aperto (NO)

⚡ Collegato alla custodia del pressostato

Approvazioni navali

Tipo MBC 5100

- Lloyd's Register of Shipping, LR
- Germanischer Lloyd, GL
- Registro Italiano Navale, RINA,
- Nippon Kaiji Kyokai, NKK
- Det Norske Veritas, DNV
- Bureau Veritas, BV
- American Bureau of Shipping, ABS
- Korean Register of Shipping, KR
- Russian Maritime Register of Shipping, RMRS
- China Classification Society, CCS

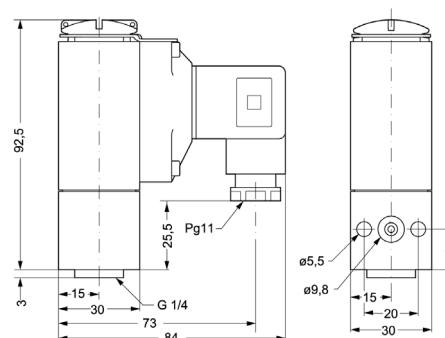
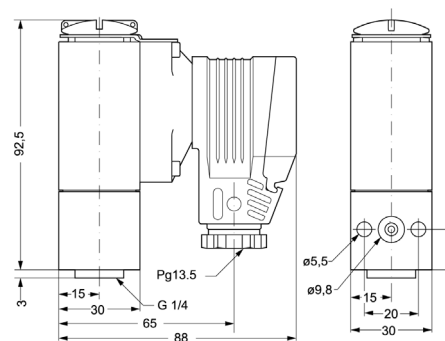
Approvazioni

- EN 60947-4-1
- EN 60947-5-1
- China Compulsory Certificate, CCC

Prestazioni

Ripetibilità	Versioni con soffiotti	± 0.2 % FS (tip.) ± 0.5 % FS (max.)
	Versioni con membrana	± 0.5 % FS (tip.) ± 1 % FS (max.)
	Versioni con pistone	± 1 % FS (tip.) ± 1 % FS (max.)
Tempo di risposta		< 4 ms
Max. frequenza di commutazione		10/min (0.16 Hz)
Differenziale		vedere pag. 3
Pressione d'esercizio ammissibile		vedere pag. 3
Pressione di scoppio		vedere pag. 3
Durata	Meccanica	> 400,000 di cicli
	Meccanica per i tipi a pistone	> 1 million di cicli
	Elettrica al max. carico di contatto	> 100,000 di cicli

Dimensioni



Caratteristiche elettriche

COMMUTAZIONE			SPDT	
Carico al contatto	AC 1	10 A, 250 V	AC 15	0.5A, 250 V
	AC 3	3A, 250 V	DC 13	12 W, 125 V

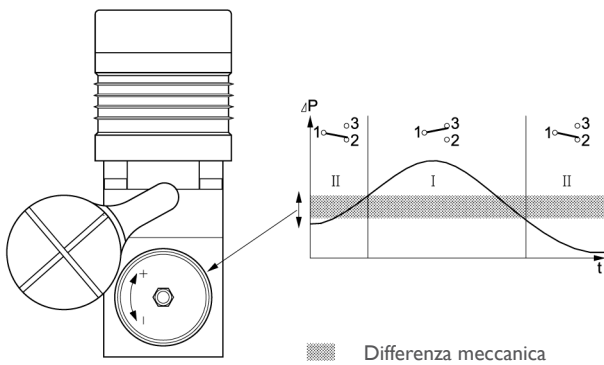
Condizioni ambientali

Temperatura	Operazione	Versione con soffietti	-40 a +85 °C
		Versione con membrane	-10 a +85 °C
		Versione con pistone	-40 a +85 °C
	Trasporto	Versione con soffietti	-50 a +85 °C
		Versione con membrane	-50 a +85 °C
Versione con pistone		-40 a +85 °C	
Protezione			IP 65, IEC 529
Stabilità alla vibrazione	Sinusoidal	20 g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 68-2-6
		versione con pistone 4.4g, 25-200 Hz	IEC 60068-2-27

Caratteristiche meccaniche

Attacco elettrico	Filettatura	G 1/4 femmina (ISO 228/1) o flangia
Attacco elettrico	Opzione	Vedere tabella caratteristiche pag. 3
	Connettore	DIN 43650, Pg 9 / Pg 11 / Pg 13.5
Parti in contatto con il fluido	Corpo	AlMgSi1 anodizzato
	Soffietti	Acciaio inox 1.4306 (18/8)
	Membrana	Viton
	Pistone	Acciaio inox 1.4028 (3H13)
	Anello di tenuta	NBR
Materiale di isolamento	Corpo	AlMgSi1
	Blocco contatti	Poliammide vetrinato, PA 6.6
	Superficie dei contatti	Microprofilo in argento (Ag)
Peso		0.4 kg

Regolazione



Una rotazione della vite di regolazione MBC equivale al 7% del campo di regolazione

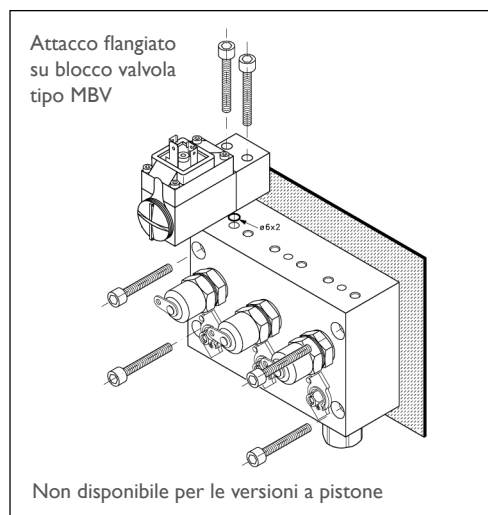
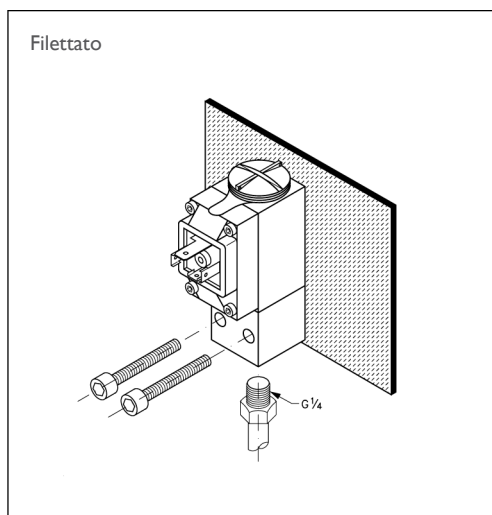
Guida alla scelta

Per ottenere le migliori prestazioni dai controllori MBC, si consiglia di mettere in pratica le seguenti norme:

Selezionare :

- la versione di MBC che soddisfa la richiesta di pressione d'esercizio
- la versione di MBC con il campo di regolazione più basso possibile
- un modello con membrana, se nel sistema si manifestano picchi di pressione e pulsazioni (se possibile)
- modelli con soffietti, se si richiede un differenziale molto basso
- Pistone per alta pressione

Attacco meccanico



Ordinazione tipi standard

Tipo: LP = bassa pressione HP = alta pressione	Regolazione capo Pe [bar]	Differenziale fisso Pe [bar] (typ)	Pressione d'esercizio ammissibile Pe [bar]	Min. pressione scoppio Pe [bar]	Tipo definizione MBC 5000-/ MBC 5100-	MBC 5100 Con approvazione navali Codice	MBC 5000 Standard Codice
Soffietti LP	-0.2 to 1	0.15 to 0.45 ¹⁾	15	30	1011-1DB04	061B000566	061B200566
Soffietti LP	-0.2 to 4	0.15 to 0.45 ¹⁾	15	30	1211-1DB04	061B000466 ²⁾	061B200466
Soffietti LP	-0.2 to 10	0.15 to 0.60 ¹⁾	15	30	1411-1DB04	061B000266 ²⁾	061B200266
Soffietti LP	-0.2 to 10	0.15 to 0.60 ¹⁾	15	30	1411-1CB04	061B000066	061B200066
Soffietti LP	0.5 to 3	0.15 to 0.30 ¹⁾	15	30	2011-1DB04	061B002966	
Soffietti LP	1 to 6	0.15 to 0.45 ¹⁾	15	30	2211-1DB04	061B000766	
Soffietti HP	5 to 30	0.40 to 1.5 ¹⁾	45	90	3421-1DB04	061B000366 ²⁾	061B200366
Membrana LP	0.5 to 3	0.25 to 0.80 ¹⁾	150	300	2031-1DB04	061B101766	
Membrana LP	1 to 6	0.30 to 2.0 ¹⁾	150	300	2231-1DB04	061B100966	
Membrana LP	1 to 10	0.30 to 2.0 ¹⁾	150	300	2431-1DB04	061B100466 ²⁾	061B300466
Membrana LP	5 to 20	0.4 to 2.5 ¹⁾	150	300	3231-1DB04	061B100266 ²⁾	061B300266
Membrana LP	5 to 25	0.4 to 2.5 ¹⁾	150	300	3331-1DB04	061B102466	
Membrana HP	5 to 40	1.0 to 7.0 ¹⁾	150	300	3641-1DB04	061B100566 ²⁾	061B300566
Membrana HP	10 to 100	1.7 to 14 ¹⁾	150	300	4241-1DB04	061B100366 ²⁾	061B300366
Pistone HP	16 to 160	12 to 30 ¹⁾	600	1200	5251-1CB04	061B510066	061B500266
Pistone HP	25 to 250	12 to 40 ¹⁾	600	1200	5451-1CB04	061B510166	061B500166
Pistone HP	40 to 400	15 to 50 ¹⁾	600	1200	5651-1CB04	061B510266	061B500066

1) Differenziale inferiore con minimo campo di regolazione, differenziale superiore con massimo campo di regolazione

2) Versioni preferite

Ordinazione modelli su misura

