

Scheda tecnica

Pressostati per servizi gravosi

MBC 5000 e MBC 5100



I pressostati 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 Danfoss 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.

Approvazioni

EN 60947-1
EN 60947-4-1
EN 60947-5-1

China Compulsory Certificate, CCC

Approvazioni navali MBC 5100

Lloyd's Register, 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

Dati tecnici
Prestazioni

Ripetibilità	Versioni con soffietti	± 0.2 % FS (tip.) ± 0.5 % FS (max.)
	Versioni con membrana	± 0.5 % FS (tip.) ± 1 % FS (max.)
	Version 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 Meccanica per i tipi a pistone Elettrica al max. carico di contatto	> 400,000 di cicli > 1 million di cicli > 100,000 di cicli

Caratteristiche elettriche

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

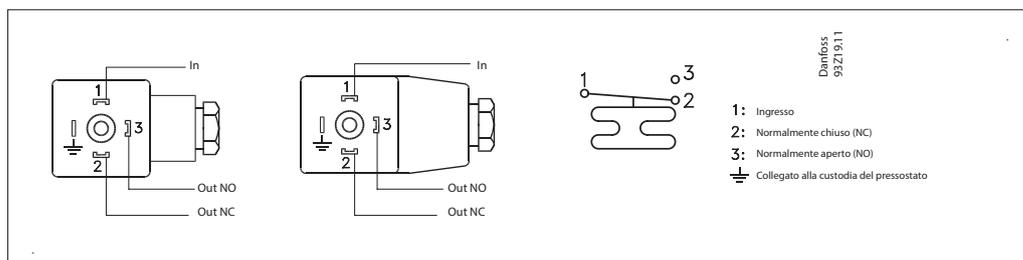
Condizione ambientali

Temperatura	Operazione	Versione con soffietti Versione con membrane Versione con pistone	-40 – 85 °C -10 – 85 °C -40 – 85 °C
	Transporte	Versione con soffietti Versione con membrane Versione con pistone	-50 – 85 °C -50 – 85 °C -40 – 85 °C
Protezione			IP65, IEC 529
Stabilità alle vibrazione	Sinusoidal	20 g, 25–2 kHz	IEC 68-2-6
		versione con pistone 4.4 g, 25–200 Hz	IEC 60068-2-27

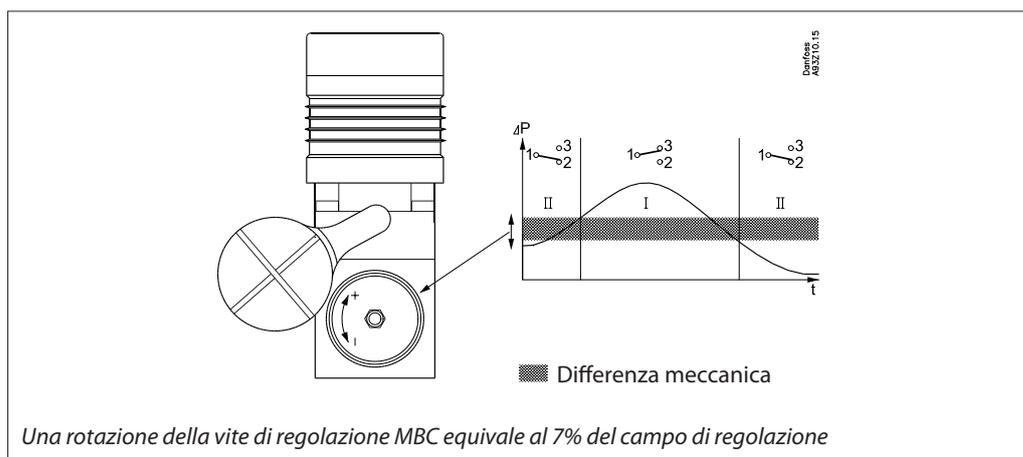
Mechanical characteristics

Pressure connection	Filettatura	G ¼ femmina (ISO 228/1) o flangia
	Opzione	Vedere tabella caratteristiche pag. 3
Attacco elettrico	Connettore	DIN 43650, Pg 9 / Pg 11 / Pg 13.5
Parti in contatto con il fluid	Corpo	Anodizzato AlMgSi1, AW-6082T6
	Soffietti	Acciaio inox 1.4306 (18/8), acc. to EN10088-2
	Membrana	FKM
	Pistone	Acciaio inox 1.4028 (3H13), acc. to EN10088-2
	Anello di tenuta	NBR
	Tappo foro versione (flangia)	Ottone nichelato o acciaio zincato
Enclosure material	Tenuta pistone (versione)	Turcon T05
	Corpo	Anodizzato AlMgSi1, AW-6082T6
	Blocco contatti	Poliammide vetrinato, PA 6.6
	Superficie dei contatti	Microprofilo in argento (Ag)
Peso	0.25 kg	

Attacco elettrico

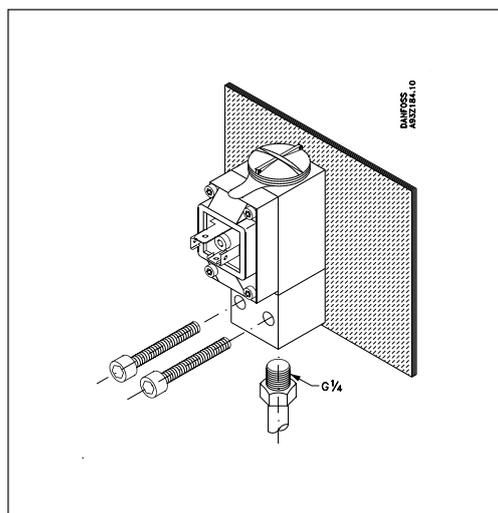


Regolazione

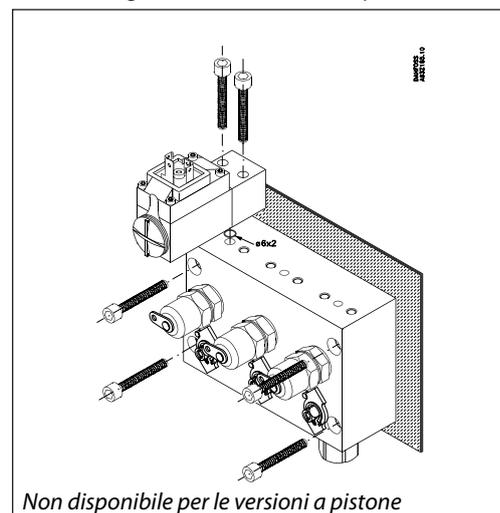


Attacco meccanico

Filettato



Attacco flangiato su blocco valvola tipo MBV



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

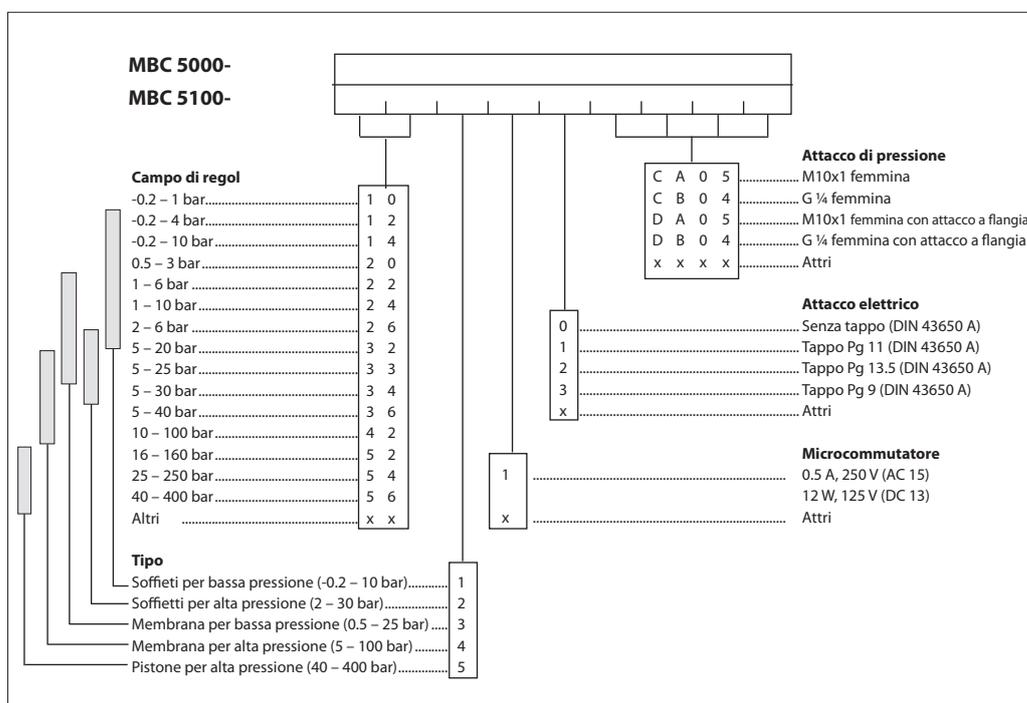
- un modello con membrana, se nel sistema si manifestano picchi di pressione e pulsazioni (se possibile)
- modelli con soffiotti, se si richiede un differenziale molto basso
- Pistone per alta pressione

Ordinazione tipi standard

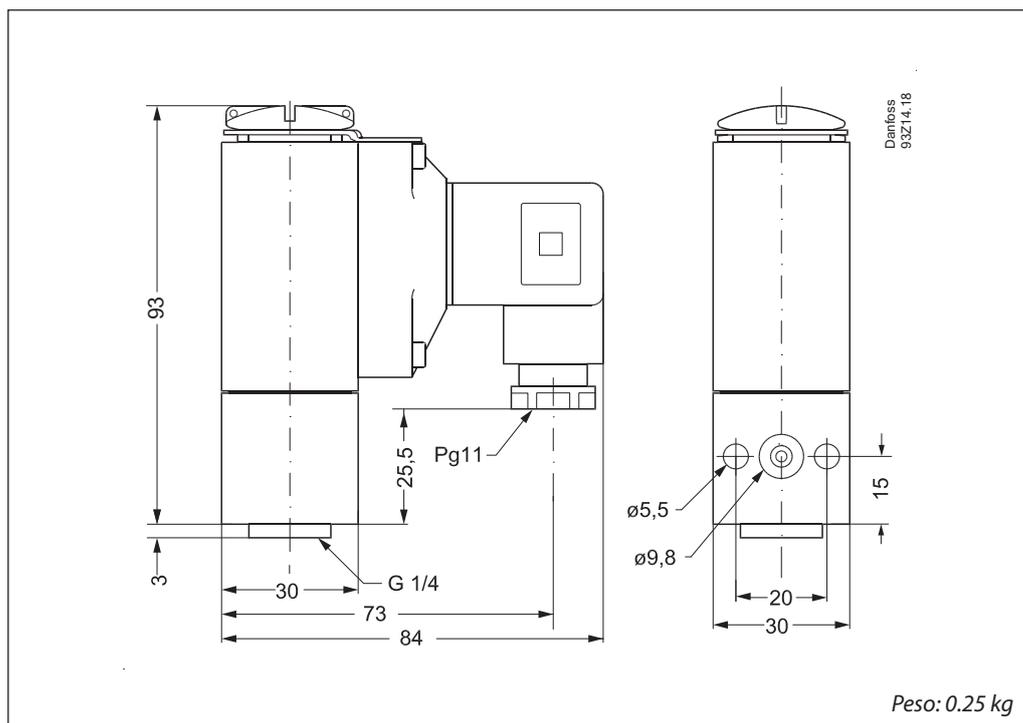
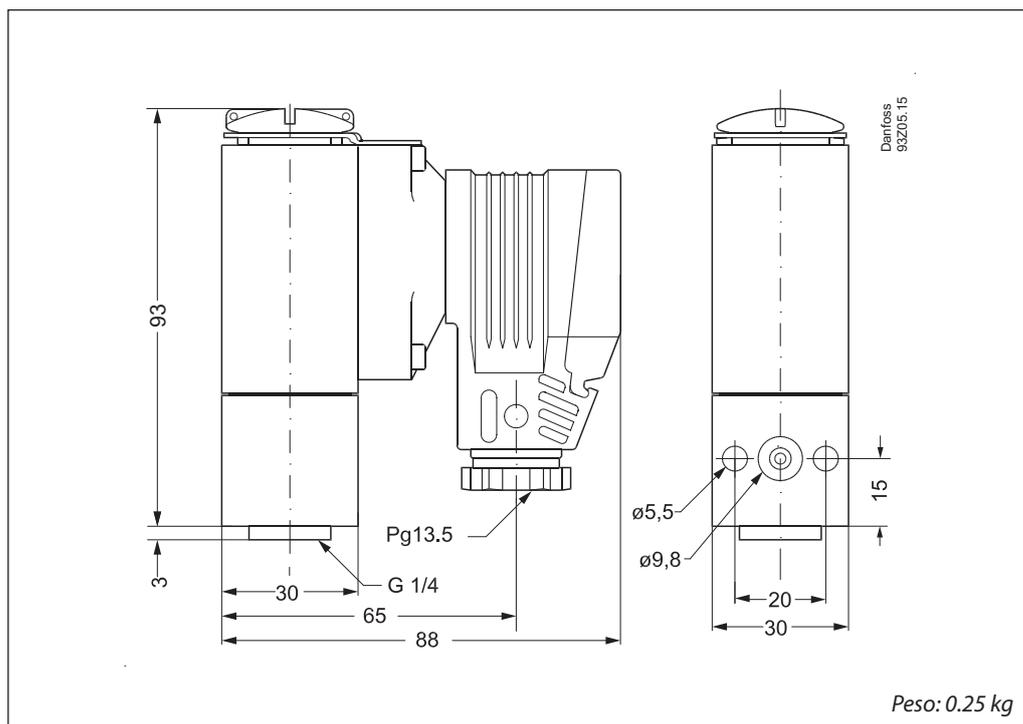
Tipo: LP = bassa pressione HP = alta pressione	Regolazione capo P_e [bar]	Differenziale fisso P_e [bar] (typ)	Pressione d'esercizio ammissibile P_e [bar]	Min. pressione scoppio P_e [bar]	Tipo definizione MBC 5000-/MBC 5100-	MBC 5100 Con approvazione navali Codice
Soffietti LP	-0.2 – 1	0.15 – 0.45 ¹⁾	15	30	1011-1DB04	061B000566
Soffietti LP	-0.2 – 4	0.15 – 0.45 ¹⁾	15	30	1211-1DB04	061B000466²⁾
Soffietti LP	-0.2 – 10	0.15 – 0.60 ¹⁾	15	30	1411-1DB04	061B000266²⁾
Soffietti LP	-0.2 – 10	0.15 – 0.60 ¹⁾	15	30	1411-1CB04	061B000066
Soffietti LP	0.5 – 3	0.15 – 0.30 ¹⁾	15	30	2011-1DB04	061B002966
Soffietti LP	1 – 6	0.15 – 0.45 ¹⁾	15	30	2211-1DB04	061B000766
Soffietti HP	5 – 30	0.40 – 1.5 ¹⁾	45	90	3421-1DB04	061B000366²⁾
Membrana LP	0.5 – 3	0.25 – 0.80 ¹⁾	150	300	2031-1DB04	061B101766
Membrana LP	1 – 6	0.30 – 2.0 ¹⁾	150	300	2231-1DB04	061B100966
Membrana LP	1 – 10	0.30 – 2.0 ¹⁾	150	300	2431-1DB04	061B100466²⁾
Membrana LP	5 – 20	0.4 – 2.5 ¹⁾	150	300	3231-1DB04	061B100266²⁾
Membrana LP	5 – 25	0.4 – 2.5 ¹⁾	150	300	3331-1DB04	061B102466
Membrana HP	5 – 40	1.0 – 7.0 ¹⁾	150	300	3641-1DB04	061B100566²⁾
Membrana HP	10 – 100	1.7 – 14 ¹⁾	150	300	4241-1DB04	061B100366²⁾
Pistone HP	16 – 160	12 – 30 ¹⁾	600	1200	5251-1CB04	061B510066
Pistone HP	25 – 250	12 – 40 ¹⁾	600	1200	5451-1CB04	061B510166
Pistone HP	40 – 400	15 – 50 ¹⁾	600	1200	5651-1CB04	061B510266

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

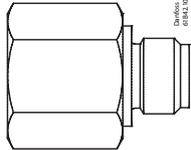
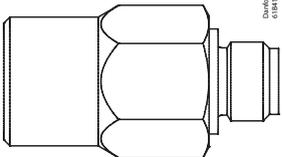
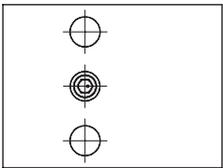
²⁾Versioni preferite

Ordinazione modelli su misura


Dimensioni



Accessori

Parti	Descrizione	Codice
<p>Smorzatore di impulsi</p> 	Maschio G $\frac{1}{4}$ A, lunghezza 20 mm	061B400101
<p>Smorzatore di impulsi</p> 	Maschio G $\frac{1}{4}$ A, lunghezza 34 mm	061B400201
<p>Smorzatore di impulsi</p> 	Per attacchi a flangia	061B722101