

Pressostato differenziale, tipo MBC 5080 e MBC 5180

Descrizione



- Progettato per impieghi in ambienti industriali estremi
- Grande stabilità alle vibrazioni
- Componente del sistema a blocco Danfoss costituito da Pressostati MBC, trasmettitori di pressione MBS e Valvole di verifica MBV
- La serie MBC 5180 vanta 10 approvazioni navali
- Isteresi fissa bassa e alta ripetibilità
- Design compatto ideale per i processi di produzione
- Adatti per sistemi d'allarme, chiusure, controllo e diagnosi in molte applicazioni, motori, ingranaggi, motori a reazione, pompe, filtri, compressori, ecc.

Approvazioni

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

Approvazioni navali

Lloyd's register of Shipping
Germanischer Lloyd
RINA, Registro Italiano Navale
NKK, Nippon Kaiji Kyokai
Det Norske Veritas

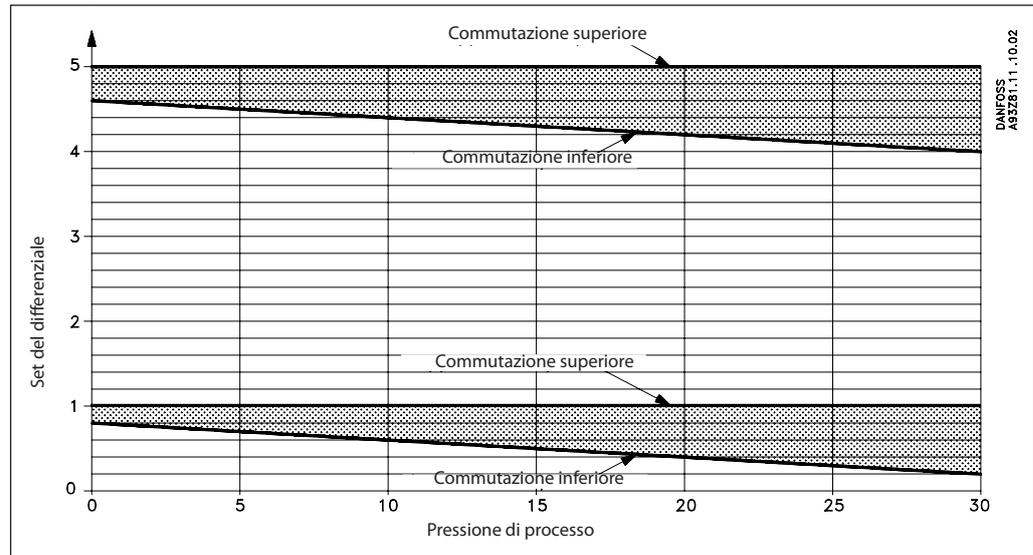
Bureau Veritas
American Bureau of Shipping
Korean Register of Shipping
RMRS, Russian Maritime Register of Shipping

Dati tecnici

Prestazione

Ripetibilità al di sopra del punto di commutazione Pressione statica su lato LP (Pressione rilasciata totalmente dopo l'attivazione del punto di com.)		±0,1 mA (tip.) ±0,2 bar (max.)
Tempo di risposta		< 4 ms
Max. frequenza di commutazione		10/min. (0.16 Hz)
Pressione d'esercizio ammissibile (HP)		45 bar
Min. pressione di scoppio		135 bar
Durata	Meccanica Elettrica al max. carico di contatto	> 400.000 di cicli > 100.000 di cicli

Differenziale meccanico



Caratteristiche elettriche

Commutazione		SPDT
Carico sul contatto	AC15	0.5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

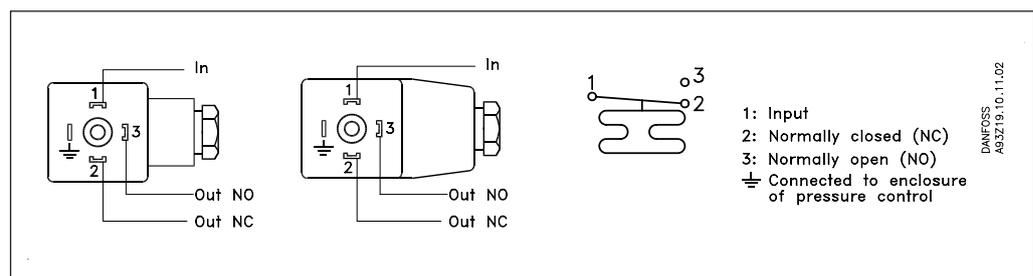
Condizioni ambientali

Temperatura	Operazione		da -10 a 85°C
	Trasporto		da -50 a 85°C
Protezione			IP 65, IEC 529
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidal e	4g, 25Hz - 100 Hz	IEC 68-2-6
Resistenza agli urti	Urto	50g / 6 ms	IEC 68-2-27
	Caduta libera		IEC 68-2-32

Caratteristiche meccaniche

Attacco di pressione	Standard Opzione	G ₁ /4 femmina (ISO 228/1) o flangia Vedere tabella caratteristiche, pag. 4
Attacco elettrico	Connettore	DIN 43650, Pg9, Pg11 o Pg 13.5
Parti a contatto con il mezzo	Corpo Membrana Anello di tenuta Attacco (versione con flangia) Anello di tenuta (versione con flangia)	AlMgSi1 anodizzato NBR NBR Ottone nichelato NBR
Materiale di isolamento	Corpo Ancoraggio del connettore	AlMgSi1 anodizzato Poliammide vetrinato, PA 6.6
Peso		0.5 kg

Collegamento elettrico



Ordinazione versioni standard

Campo di regolazione bar Δp	Tipo n. MBC 5080 MBC 5180	Con approvazioni navali MBC 5180 Codice	Standard MBC 5080 Codice
0.3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04		061B126066
	MBC 5080-2031-1CB04		061B127066
	MBC 5180-2031-1DB04	061B128066¹⁾	
	MBC 5180-2031-1CB04	061B129066	

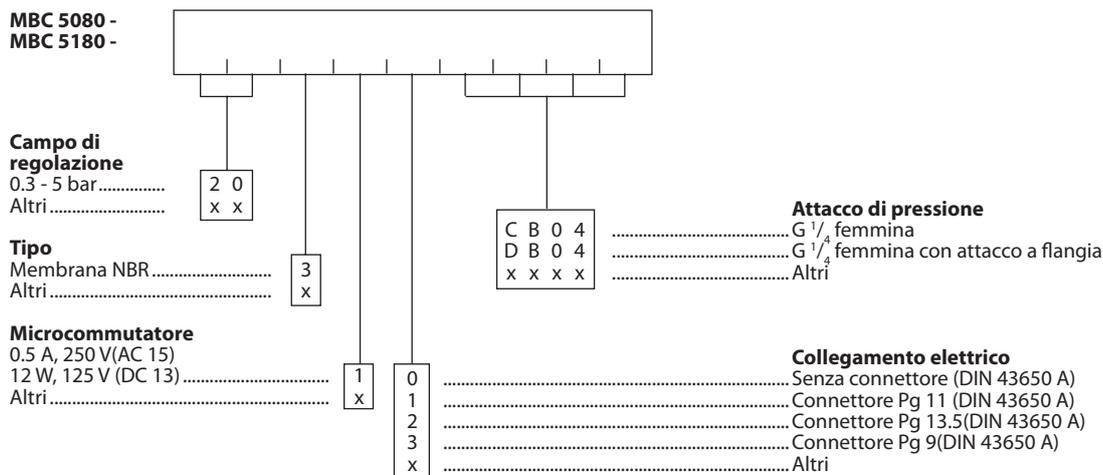
¹⁾ Versione preferenziale

Per il differenziale meccanico, vedere dati tecnici a pag. 2.

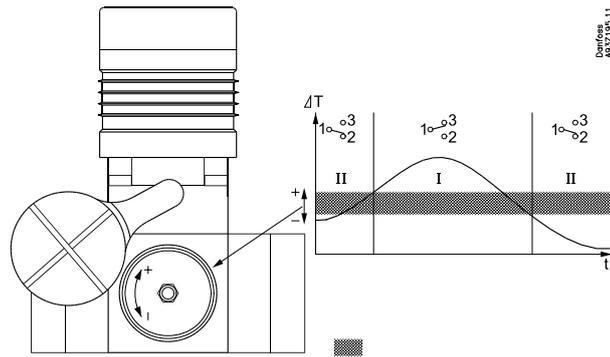
Le versioni standard degli MBC vengono regolate ad un campo di differenziale minimo di 0,3 bar. Eventuali fluttuazioni della pressione del sistema non influenzano l'impostazione del differenziale. Se il differenziale viene impostato ad un valore più alto con la pressione del sistema a 0 bar, il punto di regolazione varierà leggermente.
Esempio:

La serie MBC 5080/5180 regolata con un differenziale di 5.0 bar e una pressione di sistema di 0 bar, con una pressione di sistema di 30 bar produrrà l'allarme a 34.2 bar. Il differenziale diminuisce di 0.8 bar. Normalmente la serie MBC 5080/5180 viene utilizzata con un differenziale molto vicino al minimo, laddove il differenziale è indipendente dalla pressione di sistema. Se esiste l'esigenza di un differenziale alto, impostare il differenziale al valore della pressione di sistema che è normale per quella applicazione.

Ordinazione di prodotti speciali

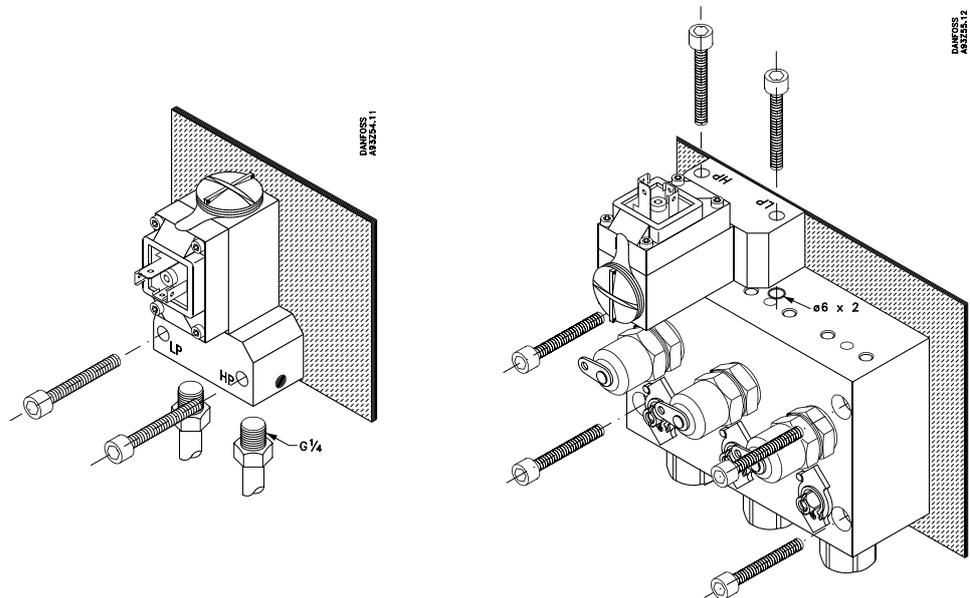


Regolazione

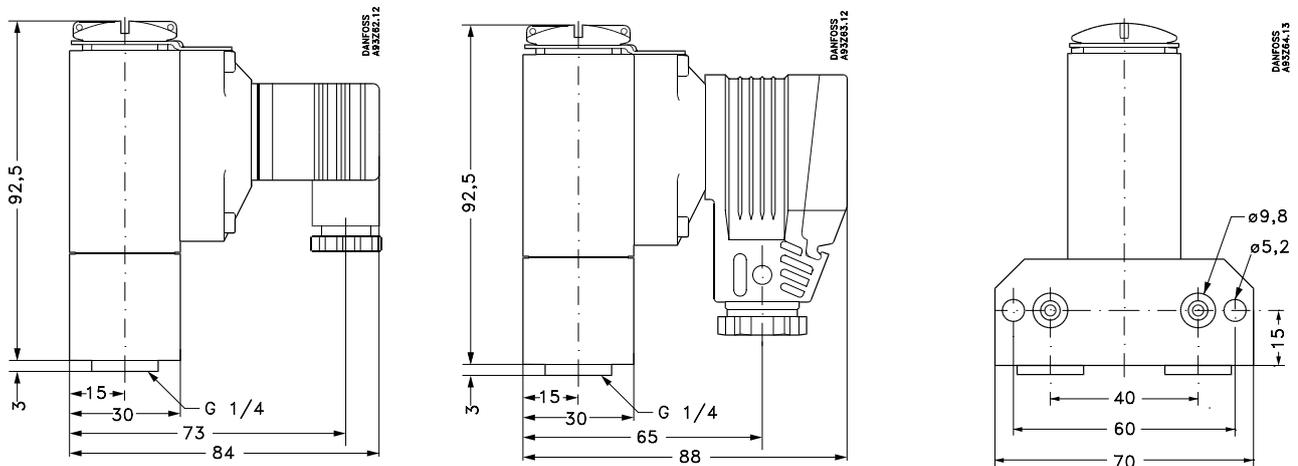


Una rotazione della vite di regolazione MBC equivale circa al 7% del campo di regolazione

Attacco meccanico



Dimensioni



La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.