

Scheda tecnica

# Pressostato differenziale

## MBC 5080 e MBC 5180



I pressostati differenziali 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 nuovo design modulare per sopravvivere nelle condizioni difficili presenti nelle sale macchina a bordo delle navi.

Gli MBC hanno un'elevata resistenza alle vibrazioni e sono tutti corredati di certificazioni navali comuni.

### Caratteristiche

- 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 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  
EN 60947-1

China Compulsory Certificate, CCC

### Approvazioni navali, tipo MBC 5180

Lloyd's Register, LR  
Germanischer Lloyd, GL  
Registro Italiano Navale, RINA  
Nippon Kaiji Kyokai, NKK

Det Norske Veritas, DNV  
China Classification Society, CCS  
American Bureau of Shipping, ABS  
Korean Register of Shipping, KR

**Dati tecnici**
**Prestazioni**

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 bar (typ.) ±0.2 bar (max.)	
Max. frequenza di commutazione	10/min. (0.16 Hz)	
Pressione d'esercizio ammissibile (HP)	45 bar	
Min. pressione di scoppio	90 bar	
Durata	Meccanica	> 400.000 cycles
	Elettrica al max. carico di contatto	> 100.000 cycles

**Caratteristiche elettriche**

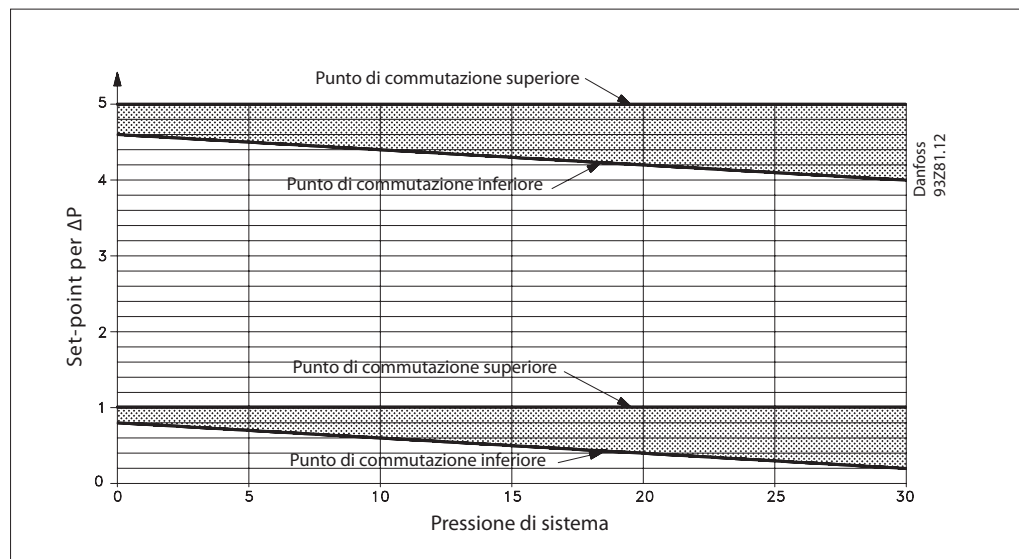
Commutazione	SPDT	
Carico sul contatto	AC15	0.5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

**Condizioni ambientali**

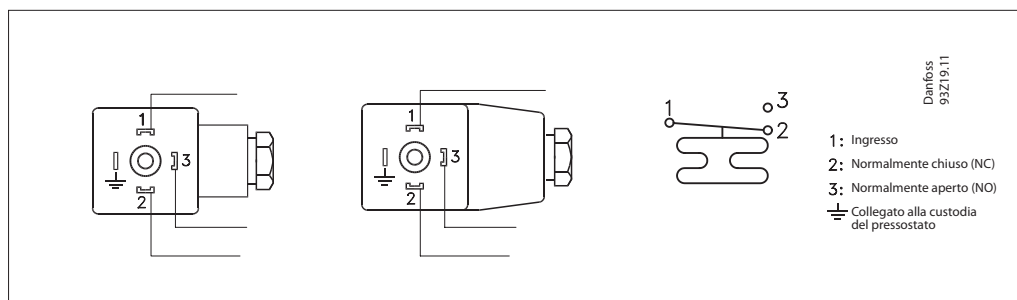
Temperatura	Operazione	-10 – 85 °C	
	Trasporto	-50 – 85 °C	
Protezione	IP65, EN 60529		
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidal e	4 g, 25–00 Hz	EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Urto	50 g/6 ms	EN 60068-2-27
	Caduta libera	EN 60068-2-32	

**Caratteristiche meccaniche**

Attacco di pressione	Standard	G¼ femmina (ISO 228/1) o flangia
	Opzione	Vedere tabella caratteristiche, pag. 4
Attacco elettrico	Connettore	DIN 43650, Pg9, Pg11 or Pg 13.5
Parti a contatto con il mezzo	Corpo	Anodizzato AIMgSi1, AW-6082 T6
	Membrana	NBR
	Anello di tenuta	NBR
	Attacco (versione con flangia)	Ottone nichelato
	Anello di tenuta (versione con flangia)	NBR
Materiale di isolamento	Corpo	Anodizzato AIMgSi1, AW-6082 T6
	Fissaggio con tappo	Poliammide vetrinato, PA 6.6
Peso	0.35 kg	

**Differenziale meccanico**


**Electrical connection**



**Ordinazione versioni standard**

Campo di regolazione bar $\Delta p$	Tipo n. MBC 5080 MBC 5180	Con approvazioni MBC 5180 Codice
0.3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04	-
	MBC 5080-2031-1CB04	-
	MBC 5180-2031-1DB04	<b>061B128066<sup>1)</sup></b>
	MBC 5180-2031-1CB04	<b>061B129066</b>

<sup>1)</sup> Versione prefera

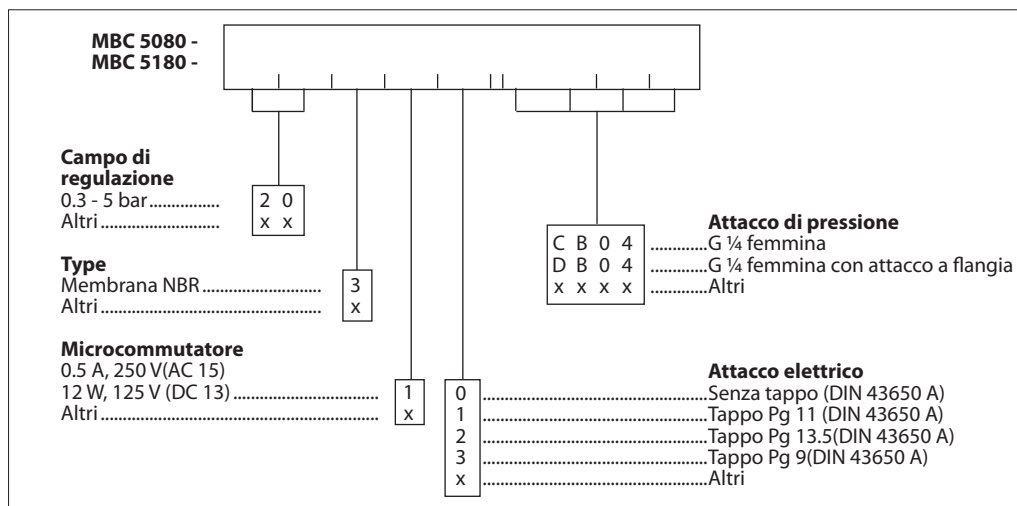
**Per il differenziale meccanico vedere dati tecnici a pag. 2.**

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 piú alto con la pressione del sistema a 0 bar, il punto di regolazione varierà leggermente.

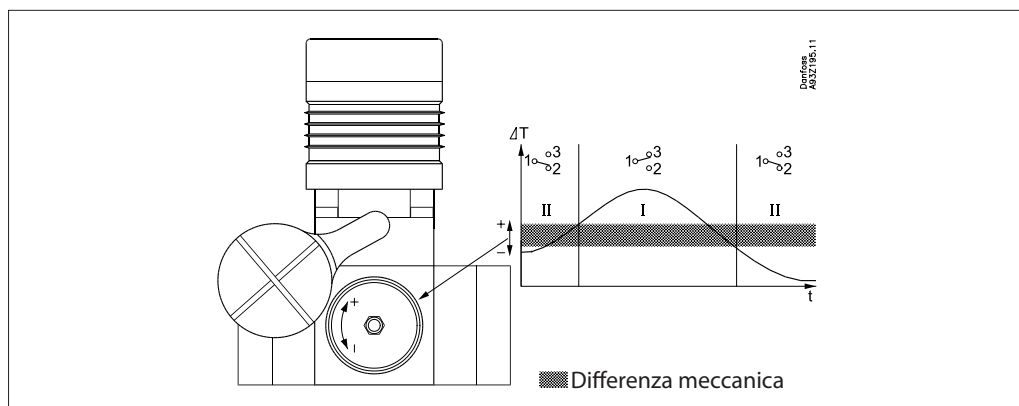
**Esempio:**

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.

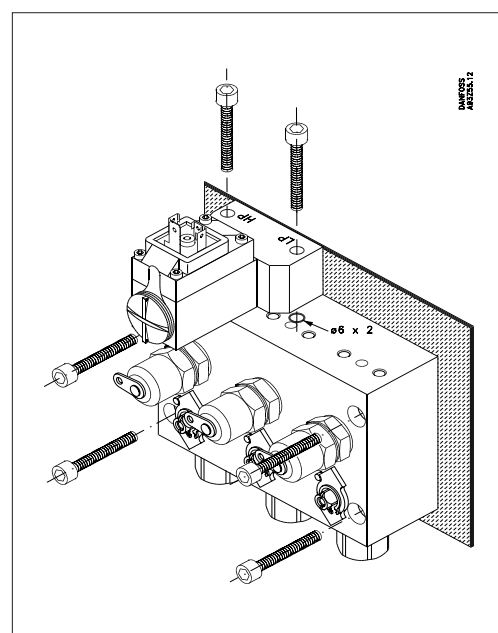
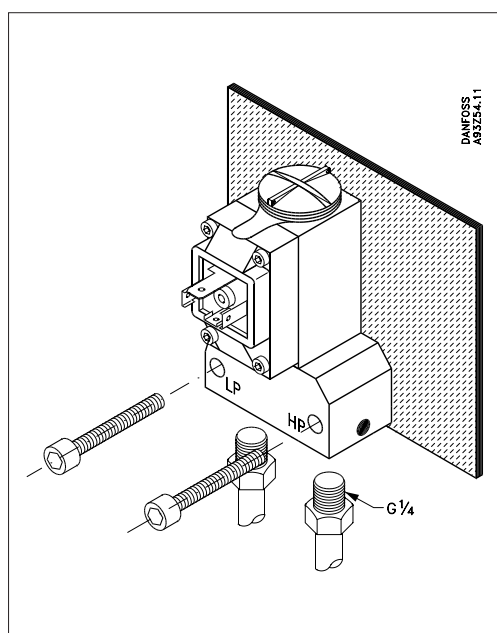
**Ordinazione di prodotti speciali**



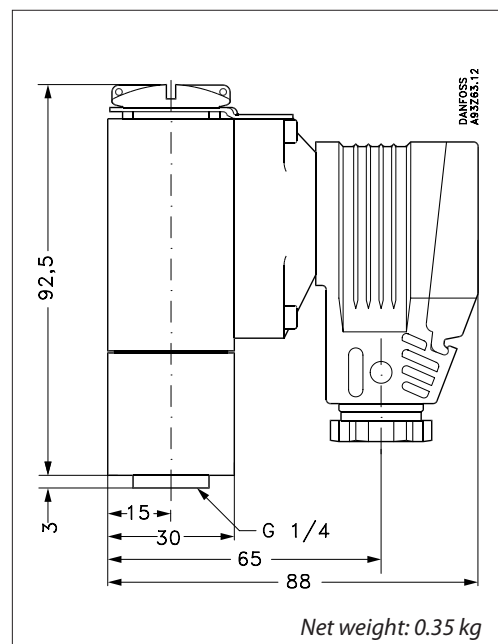
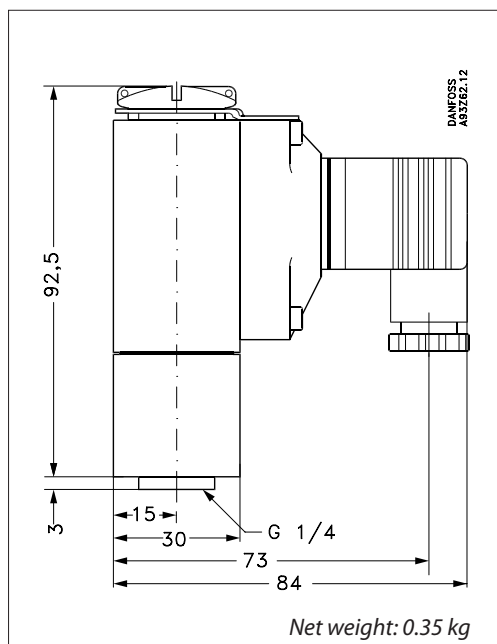
Regolazione



Connessioni meccaniche



Dimensioni [mm] e peso [kg]



Dimensioni [mm] e peso [kg]  
(continua)

