

Data Sheet

# Switch pressione differenziale Tipo **MBC 5080** e **MBC 5180**

Per applicazioni industriali e navali gravose



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

I modelli MBC sono pressostati compatti progettati in base alla nostra nuova costruzione "a blocco" per far fronte alle severe condizioni delle sale macchine a bordo delle navi.

MBC hanno un'elevata resistenza alle vibrazioni e sono munite di tutte le omologazioni marittime comuni.

#### Caratteristiche

- Progettato per l'utilizzo in ambienti navali e industriali difficili
- Elevata stabilità con vibrazioni
- Parte del sistema a blocchi Danfoss, composto da pressostati MBC, trasmettitori di pressione MBS e valvole di prova MBV
- MBC 5180 con omologazioni navali
- Bassa isteresi fissa ed elevata ripetibilità,
- Design compatto ottimale per la costruzione di macchinari
- Progettato per l'indicazione di allarmi, lo spegnimento, il controllo e la diagnostica in molte applicazioni: motori, ingranaggi, propulsori, pompe, filtri, compressori, ecc.

## Specifiche del prodotto

### Dati tecnici

**Tabella 1: Prestazioni**

Ripetibilità punto di commutazione superiore		±0,1 bar (tip.)
Pressione statica sul lato LP (Pressione rilasciata completamente dopo l'attivazione del punto di commutazione)		±0,2 bar (max.)
Frequenza di commut. max.		10/min. (0,16 Hz)
Pressione di esercizio ammissibile (HP)		45 bar
Pressione di scoppio min.		90 bar
Durata in servizio	Meccanico	> 400.000 cicli
	Elettrico al massimo carico sul contatto	> 100.000 cicli

**Tabella 2: Specifiche elettriche**

Interruttore		SPDT
Carico sui contatti	AC15	0,5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

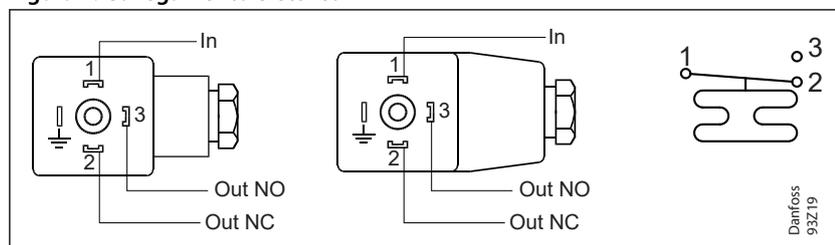
**Tabella 3: Condizioni ambientali**

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

**Tabella 4: Caratteristiche meccaniche**

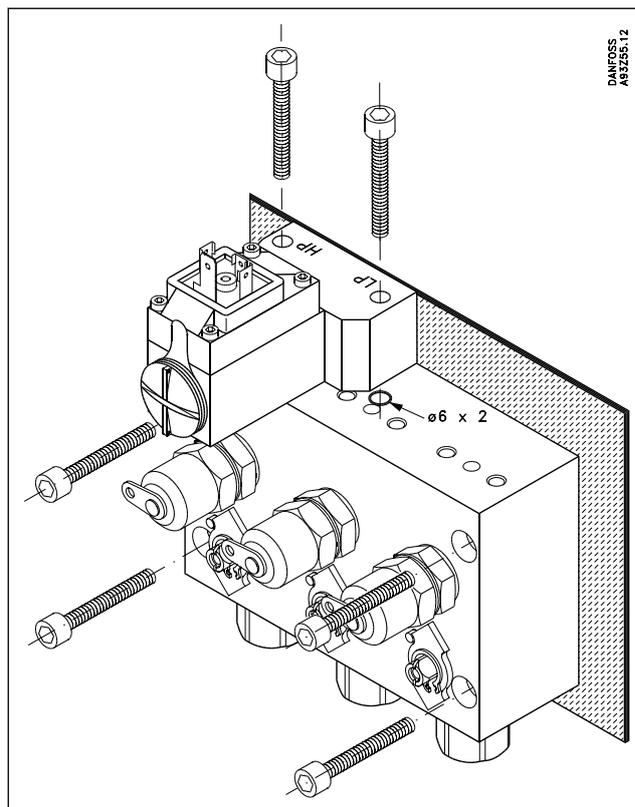
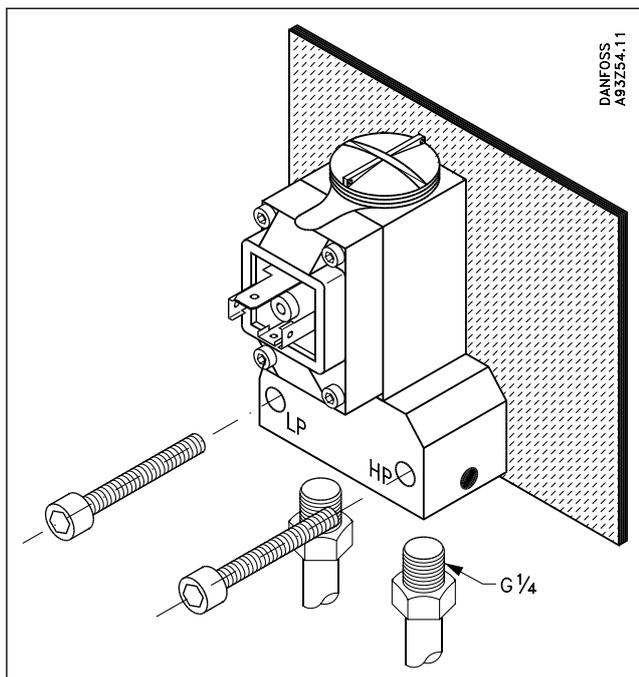
Attacco pressione	Standard	G 1/4 femmina (ISO 228-1) o flangia
	Opzione	Vedere il modulo delle specifiche, pagina 3
Collegamento elettrico	Tappo	DIN 43650, Pg9, Pg11 o Pg 13.5
	Involucro	AlMgSi1 anodizzato, AW-6082 T6
Materiale parti a contatto con il mezzo	Membrana	NBR
	O-ring	NBR
	Tappo foro (versione flangiata)	Ottone nichelato
	O-ring (versione flangiata)	NBR
Materiale della protezione	Involucro	AlMgSi1 anodizzato, AW-6082 T6
	Attacco a spina	Poliammide vetrinata, PA 6.6
Peso netto		0,35 kg

### Collegamento elettrico

**Figura 1: Collegamento elettrico**


1	Ingresso
2	Normalmente chiuso (NC)
3	Normalmente aperto (NA)
⏏	Collegato alla custodia del pressostato

## Attacchi meccanici



## Differenziale meccanico

Le versioni standard MBC sono regolate a un campo di pressione differenziale minimo di 0,3 bar.

Le variazioni di pressione dell'impianto non influenzano la regolazione differenziale.

Se il differenziale è impostato su un valore elevato a una pressione di sistema di 0 bar, si verificherà una piccola variazione nel setpoint.

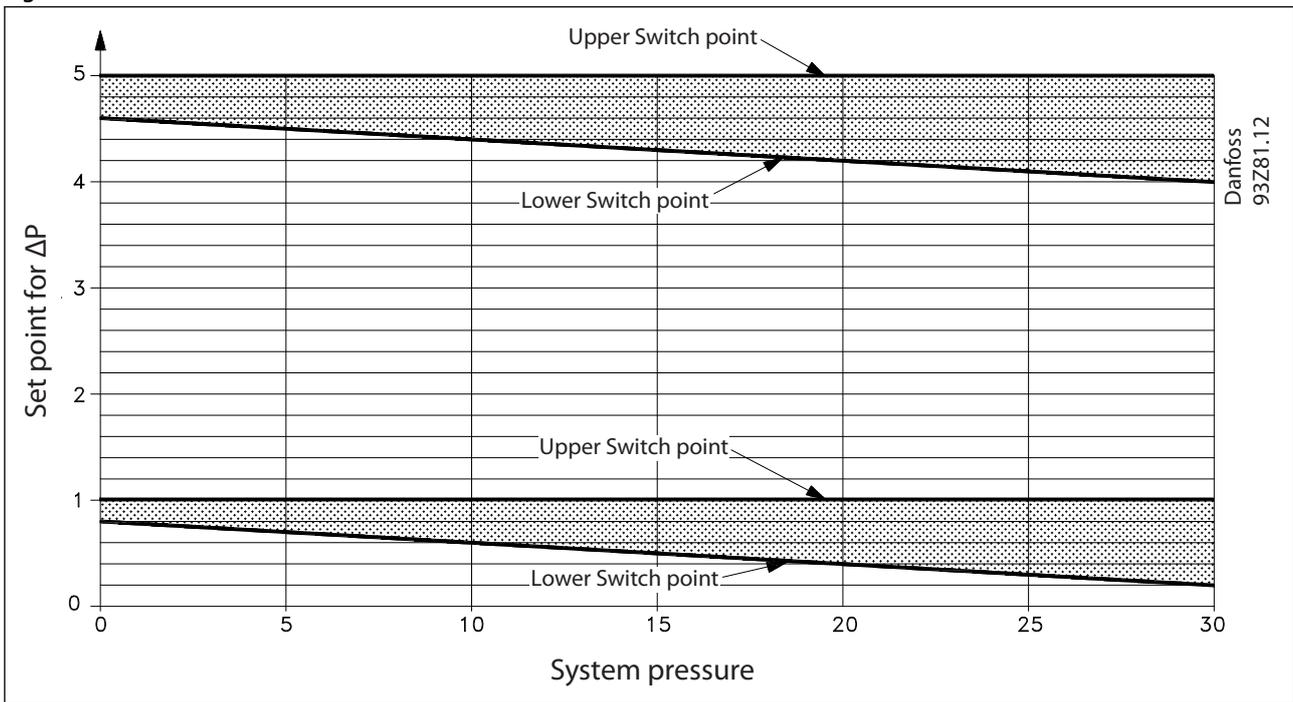
Esempio:

I modelli MBC 5080 e MBC 5180 impostati su un differenziale di 5,0 bar a una pressione di sistema di 0 bar emettono un allarme a una pressione di sistema di 30 bar a circa 34,2 bar. Differenziale ridotto di 0,8 bar.

In base alla nostra esperienza, i modelli MBC 5080 e MBC 5180 sono spesso utilizzati con un'impostazione differenziale quasi al minimo, dove il differenziale sarebbe indipendente dalla pressione del sistema.

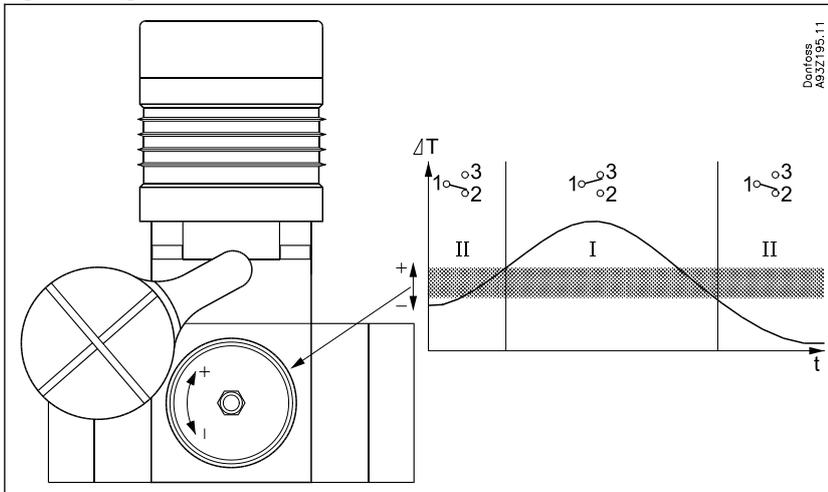
Se è necessario un differenziale elevato, si consiglia di effettuare un'impostazione differenziale alla pressione di sistema normale per l'applicazione.

Figura 2: Differenziale meccanico



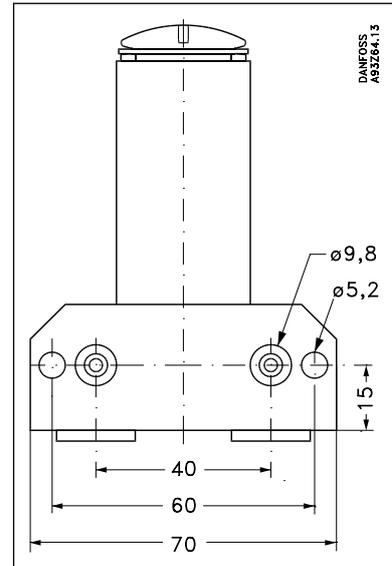
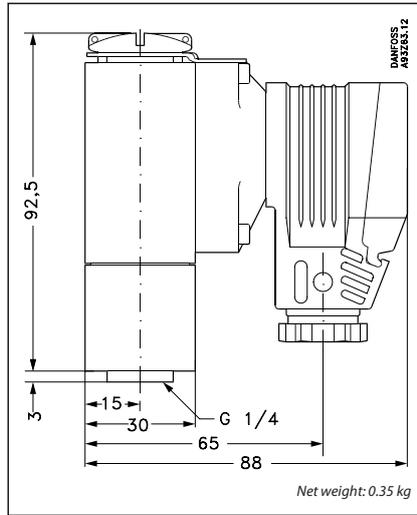
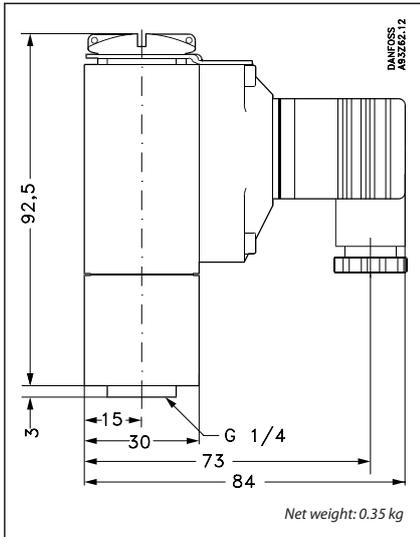
## Regolazione

Figura 3: Regolazione del differenziale meccanico



Differenza meccanica

**Dimensioni [mm] e peso [kg]**



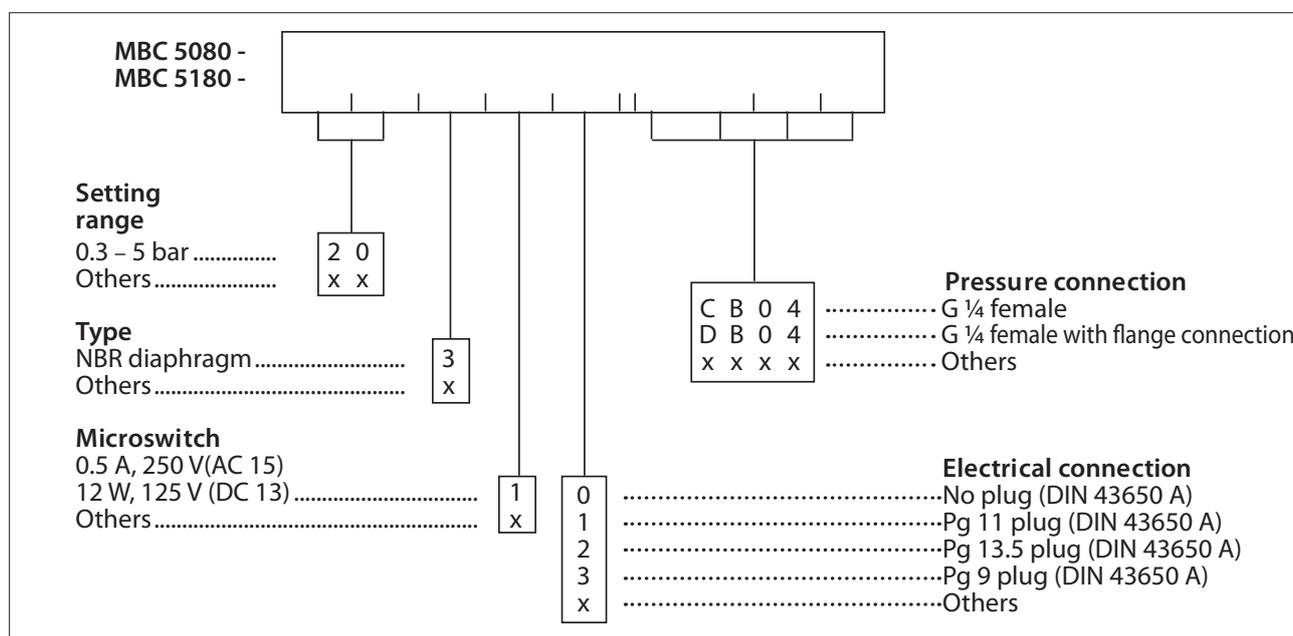
**Ordini**

**Ordine di modelli standard**

Campo di regolazione $\Delta p$ [bar]	Tipo n. MBC 5080 MBC 5180	Approvato per la spedizione MBC 5180 Codice n.
0.3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04	-
	MBC 5080-2031-1CB04	-
	MBC 5180-2031-1DB04	061B000466 <sup>(1)</sup>
	MBC 5180-2031-1CB04	061B129066

<sup>(1)</sup> Versione preferita

**Ordine di modelli personalizzati**



## Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Il singolo codice può avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non essere presenti nell'elenco.

Alcune approvazioni possono cambiare nel tempo. È possibile controllare lo stato più aggiornato su danfoss.com o contattare il rappresentante Danfoss di zona in caso di domande.

**Tabella 5: Certificazioni**

Nome file	Autorità di omologazione
EN 60947-4-1	China Compulsory Certificate, CCC
EN 60947-5-1	
EN 60947-1	

### **Marchio CE secondo:**

- LVD 2014/35/UE (EN 60947-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1)

### **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

## Assistenza online

Danfoss offre svariati strumenti di supporto insieme ai propri prodotti, tra cui informazioni digitali sui prodotti, software, app per dispositivi mobili e consulenza da parte di esperti. Scopri le opzioni qui sotto.

### Danfoss Product Store



Danfoss Product Store è il tuo punto di riferimento per tutto ciò che riguarda i prodotti, indipendentemente da dove ti trovi e in quale settore del raffreddamento lavori. Accedi rapidamente a informazioni essenziali come specifiche del prodotto, codici, documentazione tecnica, certificazioni, accessori e altro ancora.

Inizia a navigare su [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).

### Trova la documentazione tecnica



Trova la documentazione tecnica necessaria per la preparazione e la messa in funzione del tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case stories, brochure e molto altro ancora.

Inizia subito la tua ricerca su [www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation).

### Danfoss Learning



Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Include corsi e materiali appositamente studiati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici di assistenza e grossisti a comprendere meglio prodotti, applicazioni, argomenti di settore e tendenze che ti aiuteranno a svolgere meglio il tuo lavoro.

Crea gratuitamente il tuo account Danfoss Learning su [www.danfoss.com/en/service-and-support/learning](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/learning).

### Ottieni informazioni e assistenza locali



I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di supporto e di informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Trova la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o mettiti in contatto con un esperto nelle vicinanze, tutto nella tua lingua.

Trova il tuo sito web Danfoss locale qui: [www.danfoss.com/en/choose-region](https://www.danfoss.com/en/choose-region).

### Pezzi di ricambio



Accedi al catalogo dei pezzi di ricambio e dei kit di assistenza Danfoss direttamente dal tuo smartphone. L'app contiene un'ampia gamma di componenti per applicazioni di condizionamento dell'aria e di refrigerazione, come valvole, filtri, pressostati e sensori.

Scarica gratuitamente l'app Spare Parts all'indirizzo [www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads).

### Danfoss S.r.l.

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • [cscitaly@danfoss.com](mailto:cscitaly@danfoss.com)

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.