

Karta katalogowa

Blokowe presostaty różnicowe

MBC 5080 oraz MBC 5180



Presostaty różnicy ciśnień typu MBC używane są w zastosowaniach przemysłowych i morskich, gdzie brak miejsca i niezawodność są najważniejszymi parametrami.

Presostaty MBC to urządzenia blokowe należące do serii urządzeń blokowych, obejmujących zawory, termostaty, presostaty oraz przetworniki ciśnienia.

Regulatory MBC charakteryzują się wysoką odpornością na drgania a typoszereg MBC 5180 posiada najważniejsze uznania morskich towarzystw klasyfikacyjnych.

Charakterystyka

- Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach przemysłowych i morskich
- Odporne na drgania i uderzenia
- Budowa blokowa
- MBC 5180 z morskimi uznaniem towarzystw klasyfikacyjnych
- Mała wartość mechanicznej różnicy załączeń
- Łatwe w montażu na zaworach blokowych typu MBV 5000
- Zalecane do układów monitoringu oraz sygnalizacji spadku ciśnienia

Certyfikaty

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

China Compulsory Certificate, CCC

Morskie uznania towarzystw klasyfikacyjnych dla 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

Dane techniczne
Charakterystyka

Powtarzalność górnego punktu przełączania	$\pm 0,1$ bar (typ.)	
Ciśnienie statyczne po stronie niskiego ciśnienia	$\pm 0,2$ bar (max.)	
Maks. częstotliwość łączeń	10/min. (0,16 Hz)	
Dopuszczalne ciśnienie robocze (po stronie wysokiego ciśnienia)	45 bar	
Ciśnienie niszczące	90 bar	
Żywotność	Mechaniczna	> 400.000 cykli
	Elektryczna (znam. obc. styków)	> 100.000 cykli

Charakterystyka elektryczna

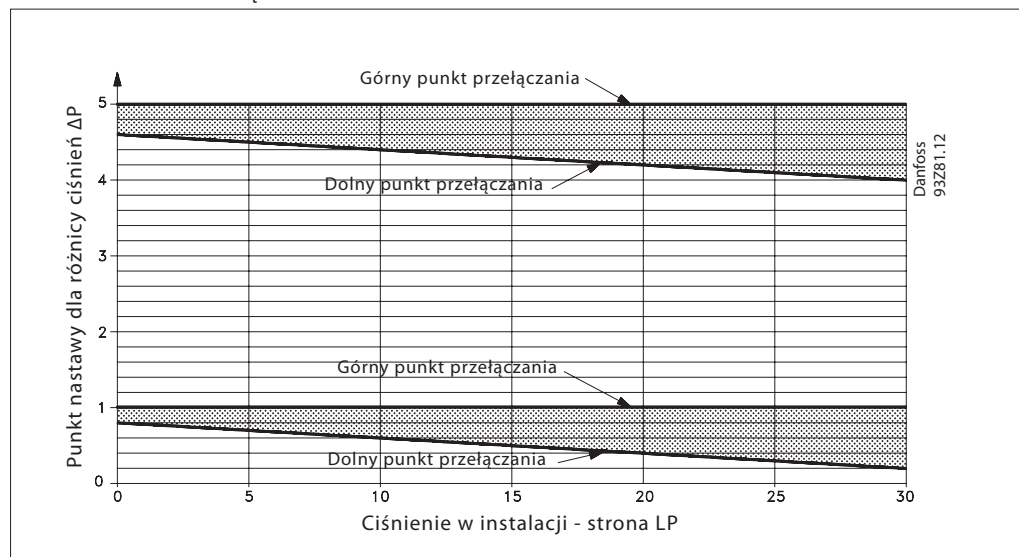
System styków		Mikroprzełącznik SPDT
Obciążenie styków	AC15	0,5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

Warunki pracy

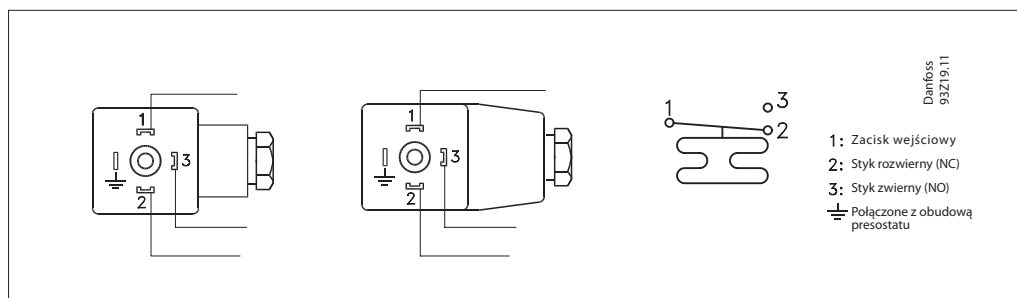
Temperatura	Medium		-10 – 85 °C
	Przechowywania		-50 – 85 °C
Stopień ochrony			IP65, EN 60529
Odporność na drgania	Sinusoidalna	4 g, 25–100 Hz	EN 60068-2-6
Odporność na uderzenia	Uderzenie	50 q/6 ms	EN 60068-2-27

Charakterystyka mechaniczna

Przylącze robocze	Standard	G $\frac{1}{4}$ (żeńskie ISO 228/1) lub kołnierz
	Opcja	patrz str. 4
Podłączenie elektryczne	Wtyk	DIN 43650, Pg9, Pg11 or Pg 13.5
Materiały mające kontakt z medium	Obudowa	Anodyzowane AlMgSi1, AW-6082 T6
	Membrana	NBR
	O-ring	NBR
	Zaślepka (wersje z kołnierzem)	Mosiądz niklowany
	O-ring (wersje z kołnierzem)	NBR
Materiał obudowy	Obudowa	Anodyzowane AlMgSi1, AW-6082 T6
	Wtyk	Poliamid z włóknem szklanym, PA6,6
Masa	0.35 kg	

Mechaniczna różnica załączeń


Podłączenie elektryczne



Zamawianie

Zakres nastawy Δp bar	Typ MBC 5080 MBC 5180	MBC 5180 Nr katalogowy
0,3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04	—
	MBC 5080-2031-1CB04	—
	MBC 5180-2031-1DB04	061B128066 ¹⁾
	MBC 5180-2031-1CB04	061B129066

¹⁾ Wersja zalecana

Mechaniczna różnica załączeń - patrz str. 2

Nastawa fabryczna standardowych modeli presostatów różnicowych MBC wynosi 0,3 bar. Zmiana ciśnienia w instalacji nie wpływa na zmianę nastawy fabrycznej.

Przykład:

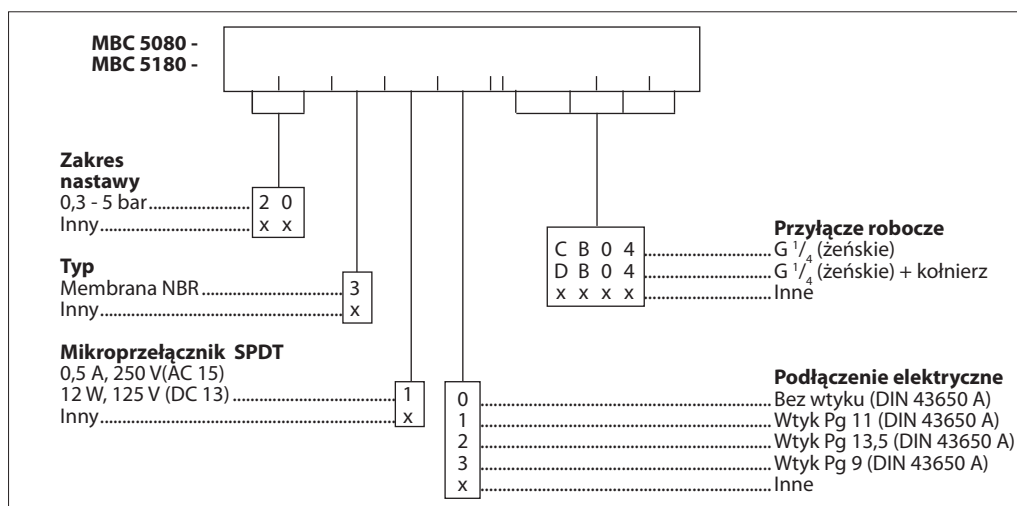
ΔP nastawiono na 5,0 bar przy wartości ciśnienia po stronie niskociśnieniowej LP=0 bar. Mechaniczna różnica załączeń wynosi w tym przypadku 0,4 bar, a więc presostat zasygnalizuje spadek ciśnienia poniżej 4,6 bar.

Ta sama nastawa, gdy ciśnienie po stronie niskiego ciśnienia LP wyniesie 30 bar spowoduje zwiększenie mechanicznej różnicy załączeń do 0,8 bar, a więc presostat zasygnalizuje spadek ciśnienia poniżej 34,2 bar.

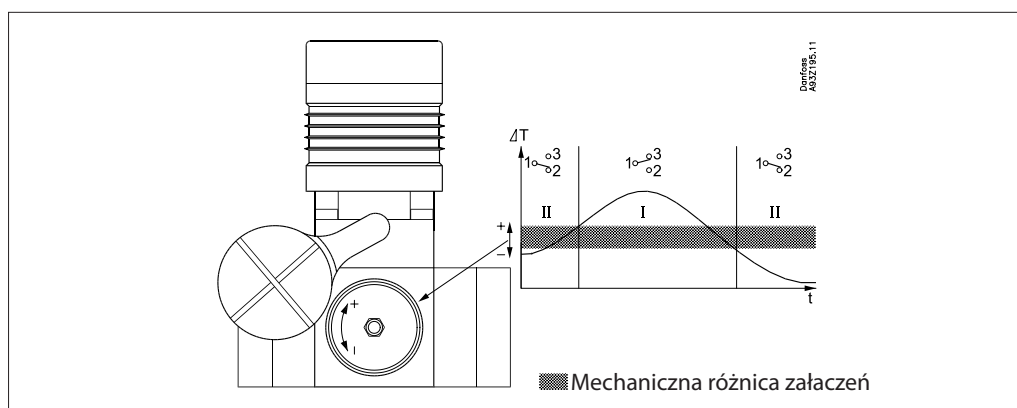
Nastawa ΔP na wartość 0,3 bar sprawia, iż mechaniczna różnica załączeń zmienia się w sposób najmniejszy w całym zakresie mierzonego ciśnienia. W przypadku, gdy wymagane jest ustawienie większej mechanicznej różnicy załączeń, zalecamy nastawę presostatu pracującego już na ciśnieniu w instalacji.

Zamawianie - wersje specjalne

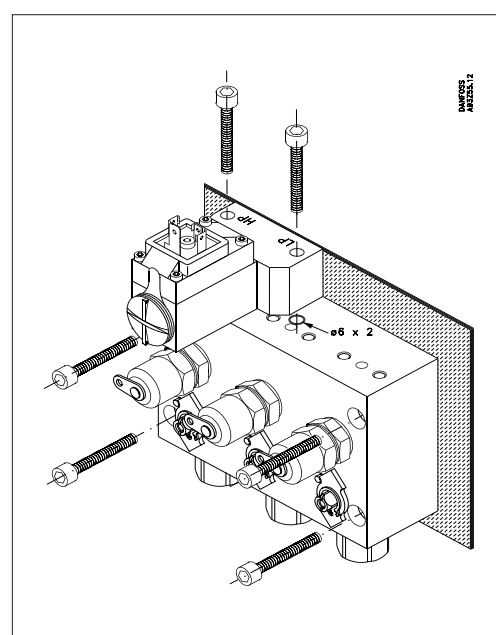
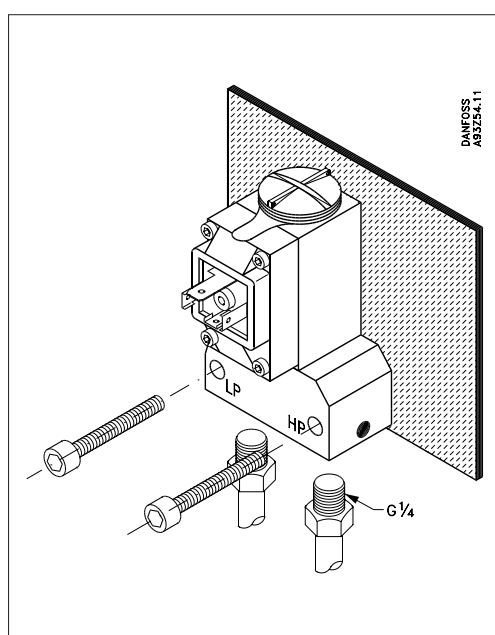
Możliwe są konfiguracje niestandardowe, jednak ich zamówienie może być uzależnione od minimalnej ilości sztuk. W takich przypadkach prosimy o kontakt z Danfoss.



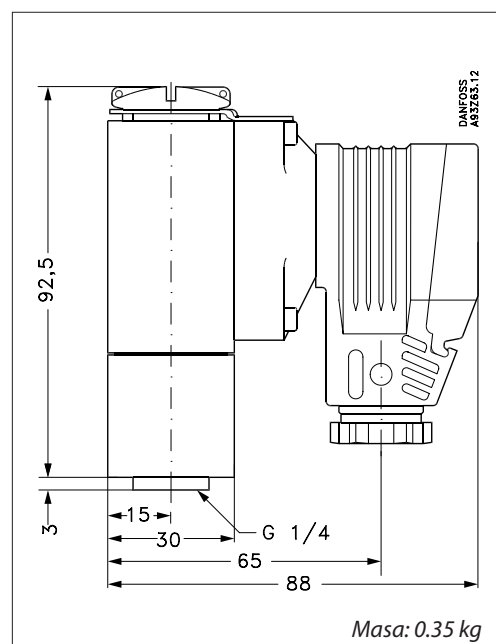
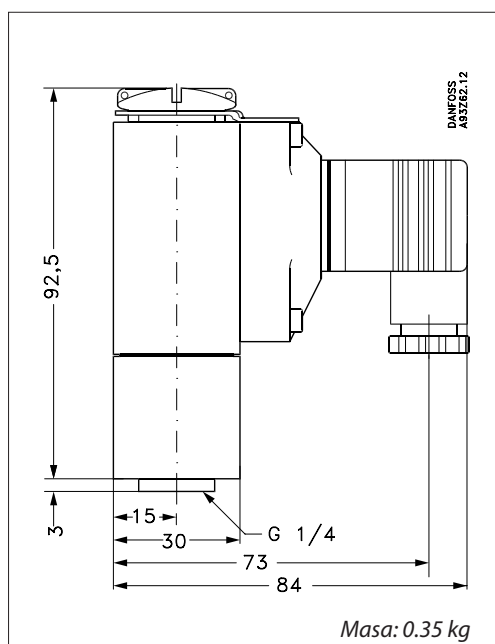
Regulacja



Montaż



Wymiary [mm] i waga [kg]



Wymiary [mm] i waga [kg]
(ciąg dalszy)