

Ficha técnica

# Pressostato diferencial

## MBC 5080 e MBC 5180



Os pressostatos diferenciais MCB são usados em aplicações industriais e marítimas onde espaço e confiabilidade são os requisitos mais importantes.

Os MCBs são pressostatos compactos, projetados de acordo com nosso novo design tipo bloco para resistir às rigorosas condições das casas de máquinas de navios.

Os MBCs possuem alta resistência à vibração e detêm todas as aprovações marítimas relevantes.

### Características

- Projetado para uso nos mais rígidos ambientes industriais e marítimos
- Alta estabilidade à vibração
- São parte do sistema de blocos da Danfoss, que consiste em pressostatos MBC, transmissores de pressão MBS e válvulas de teste MBV
- MBC 5180 com aprovações navais
- Baixa histerese fixa e alta repetibilidade
- Design compacto otimizado para fabricação de máquinas
- Desenvolvido para indicações de alarme, desligamento, diagnóstico e controle em uma variedade de aplicações - motores, engrenagens, propulsores, bombas, filtros, compressores, etc.

### Aprovações

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

China Compulsory Certificate, CCC

### Aprovações Navais, Type 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

**Dados técnicos**
**Performance**

Repetibilidade do ponto de contato superior Pressão estática no setor de BP (Pressão totalmente liberada após ativação do ponto de comutação)		±0,1 bar (tip.) ±0,2 bar (máx.)
Frequência máx. do contato		10/min. (0,16 Hz)
Máxima pressão de trabalho (AP)		45 bar
Pressão mín. de ruptura		90 bar
Vida útil	Mecânica	> 400.000 ciclos
	Elétrica na carga máx. de contato	> 100.000 ciclos

**Especificações elétricas**

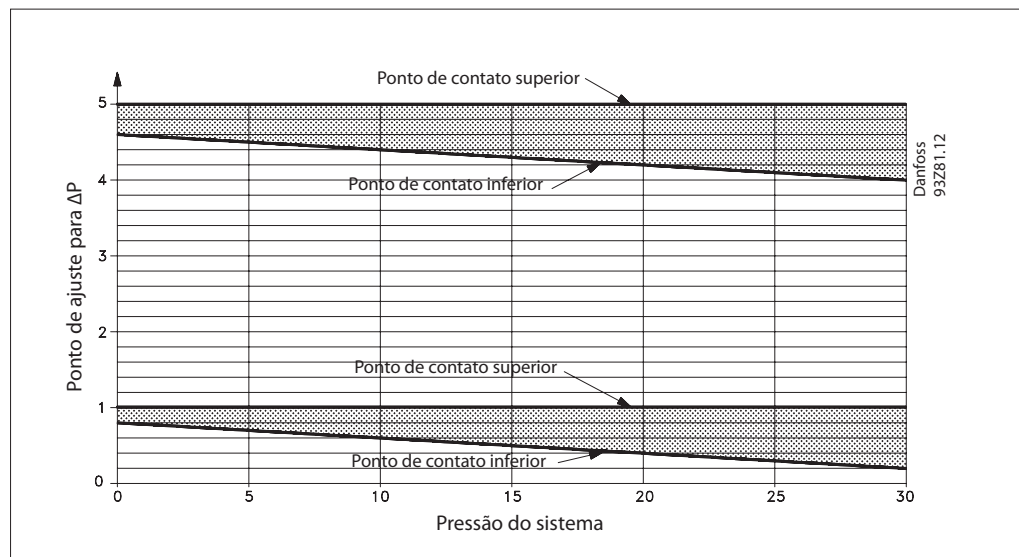
Contato elétrico		SPDT
Carga de contato	CA15	0,5 A, 250 V
	CC13	12 W, 125 V

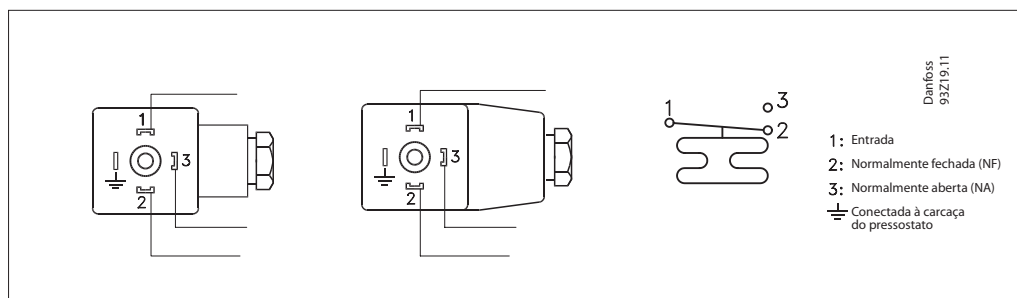
**Condições do ambiente**

Temperatura	Operação	-10 – 85 °C	
	Transporte	-50 – 85 °C	
Carcaça			IP65, EN 60529
Estabilidade à vibração	Sinusoidal	4 g, 25–00 Hz	EN 60068-2-6
Resistência a choque	Choque	50 g/6 ms	EN 60068-2-27

**Características mecânicas**

Conexão de pressão	Padrão	G¼ fêmea (ISO 228/1) ou flange
	Opção	Vide formulário de especificação, página 4
Conexão elétrica	Plugue	DIN 43650, Pg9, Pg11 or Pg 13.5
Material de contato	Carcaça	Anodizado AlMgSi1, AW-6082 T6
	Diafragma	NBR
	Anel o-ring	NBR
	Plugue perfurado (versão de flange)	Latão revestido em níquel
	Anel o-ring (versão de flange)	NBR
Material da carcaça	Carcaça	Anodizado AlMgSi1, AW-6082 T6
	Plugue de fixação	Poliamida preenchida com vidro, PA 6,6
Peso	0.35 kg	

**Diferencial mecânico**


**Conexão elétrica**

**Informações de pedidos padrão**

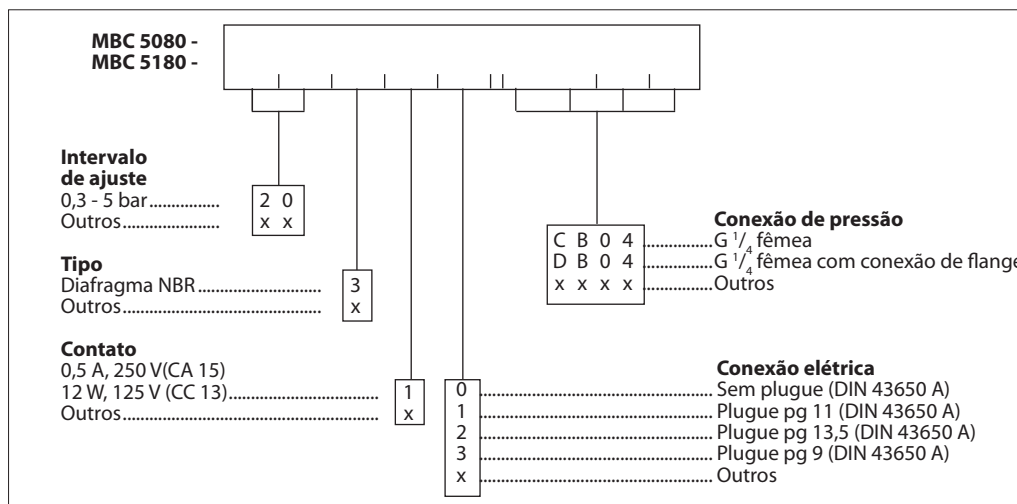
Intervalo de ajuste bar Δp	Tipo N° MBC 5080 MBC 5180	MBC 5180 com aprovação naval Código
0,3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04	-
	MBC 5080-2031-1CB04	-
	MBC 5180-2031-1DB04	<b>061B128066</b> <sup>1)</sup>
	MBC 5180-2031-1CB04	<b>061B129066</b>

<sup>1)</sup> Versão preferida

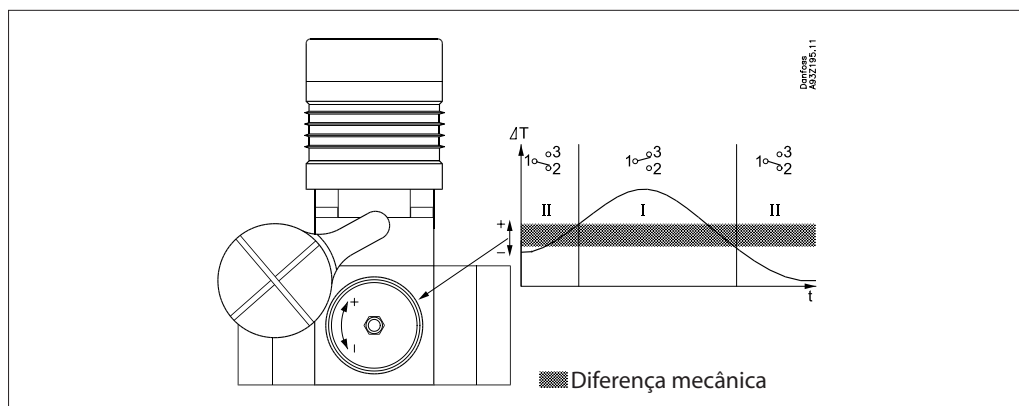
**Diferencial mecânico**  
*vide dados técnicos, página 2.*

As versões MBC padrão são ajustadas no intervalo mínimo do diferencial de 0,3 bar. Variações na pressão do sistema não afetarão o ajuste do diferencial. Caso o diferencial seja ajustado a um valor elevado na pressão do sistema de 0 bar, haverá uma pequena mudança no ponto de ajuste.

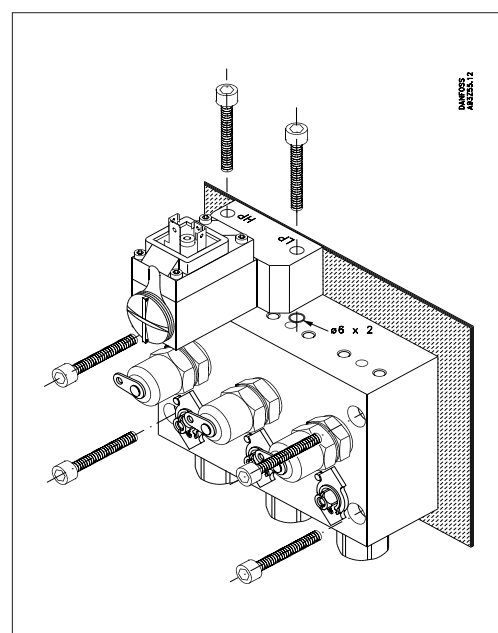
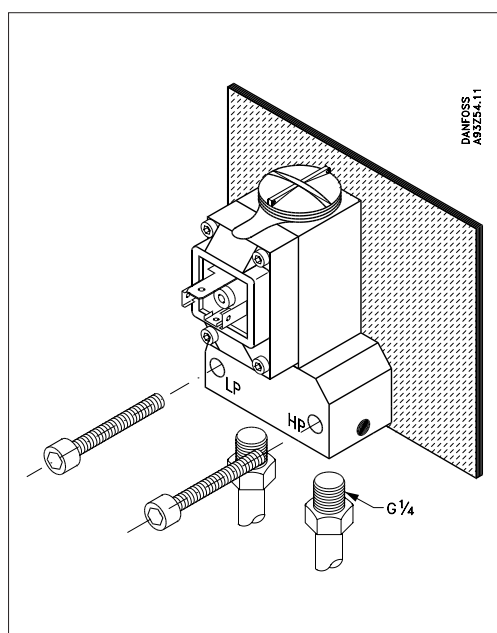
**Exemplo:**  
 O MBC 5080/5180 ajustado para o diferencial de 5,0 bar com pressão do sistema de 0 bar fará o alarme disparar com pressão do sistema de 30 bar em aprox. 34,2 bar. Diminuição de 0,8 bar no diferencial.  
 De acordo com nossa experiência, os MBCs 5080 e 5180 são frequentemente usados num ajuste do diferencial próximo ao mínimo, em que o diferencial seja independente da pressão do sistema.  
 Se for necessário um alto diferencial, recomendamos que se realize um ajuste do diferencial na pressão do sistema que seja normal para a aplicação.

**Informações de pedidos customizados**


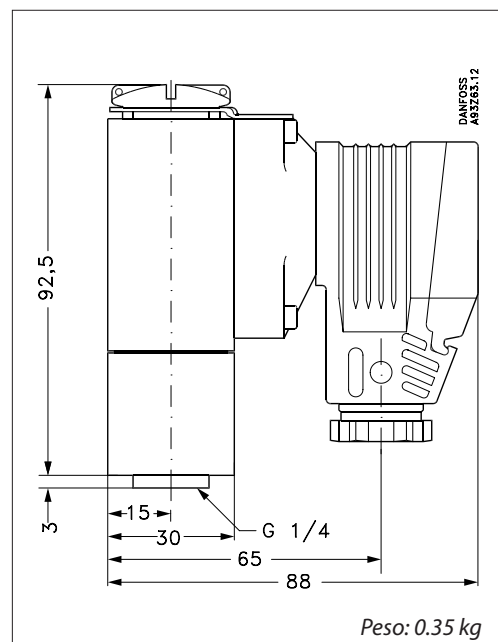
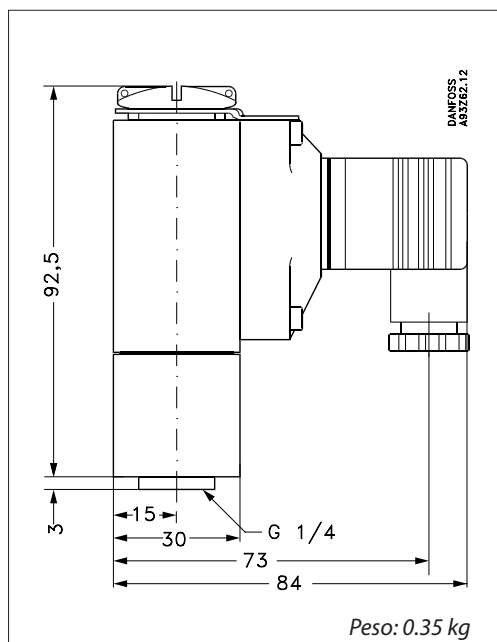
Ajuste



Conexões mecânicas



Dimensões [mm] e pesos [kg]



**Dimensões [mm] e pesos [kg]**  
(continuação)