

Folleto técnico

# Presostato diferencial

## MBC 5080 y MBC 5180



Los presostatos MBC se utilizan en la industria y en aplicaciones navales en las cuales el espacio y la fiabilidad son las características más importantes.

Los MBC son presostatos compactos, diseñados conforme a nuestro nuevo diseño tipo bloque para sobrevivir en las severas condiciones habituales en las salas de máquinas a bordo de embarcaciones.

Los MBC poseen una elevada resistencia a vibraciones y cuentan con todas las homologaciones navales más relevantes.

### Características

- Diseñado para su uso en ambientes marítimos e industriales severos
- Alta estabilidad frente a las vibraciones
- Forma parte del sistema de bloque de Danfoss, compuesto por presostatos MBC, transmisores de presión MBS y válvulas de ensayo MBV
- MBC 5180 con homologaciones navales
- Baja histéresis fija y alta repetitividad
- Diseño compacto optimizado para su aplicación en construcción de maquinaria
- Ideado para indicación de alarma, desconexión, control y diagnóstico para gran variedad de aplicaciones: motores, engranajes, propulsores, bombas, filtros, compresores, etc.

### Homologaciones

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

China Compulsory Certificate, CCC

### Homologaciones navales, 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

**Datos técnicos**
**Rendimiento**

Repetitividad superior al punto de conmutación Presión estática en el lado de LP. (Se libera toda la presión después de activar el punto de conmutación)		±0,1 bar (típ.) ±0,2 bar (max.)
Frecuencia máx. de conmutación		10/min. (0,16 Hz)
Presión admisible de funcionamiento (HP)		45 bar
Presión mín de rotura		90 bar
Vida útil	mecánica	> 400.000 ciclos
	eléctrica a la carga de contacto máx.	> 100.000 ciclos

**Especificaciones eléctricas**

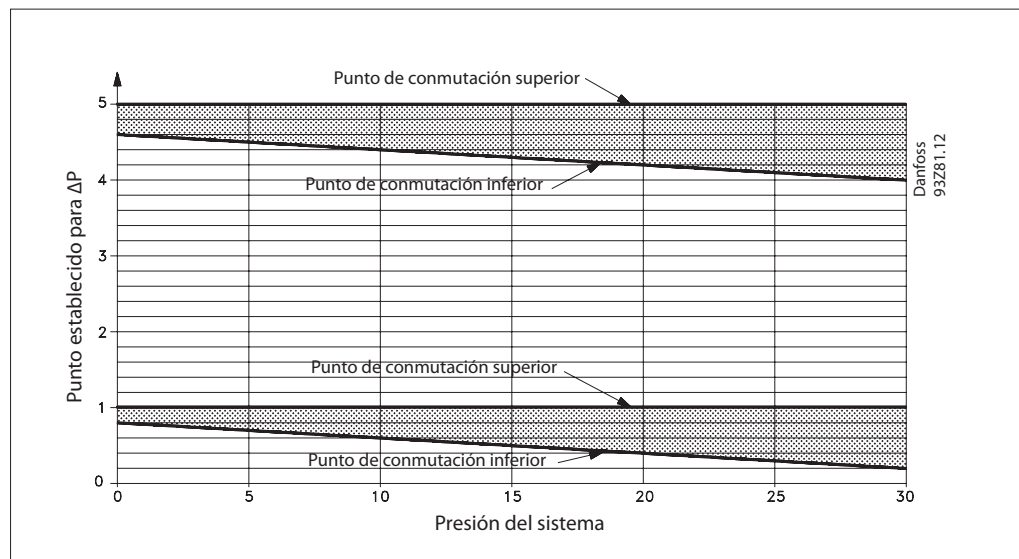
Conmutador		SPDT
Carga del contacto	AC15	0,5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

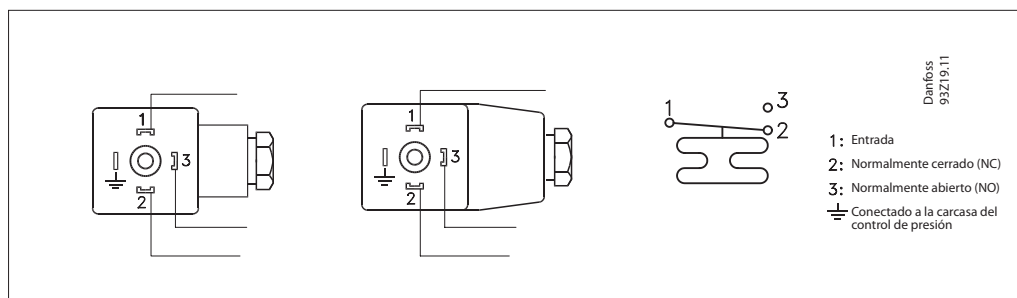
**Condiciones de trabajo**

Temperature	Operation	-10 – 85 °C	
	Transport	-50 – 85 °C	
Enclosure			IP65, EN 60529
Vibration stability	Sinusoidal	4 g, 25–00 Hz	EN 60068-2-6
Shock resistance	Shock	50 g/6 ms	EN 60068-2-27

**Especificaciones mecánicas**

Conexión de presión	Standard	G¼ hembra (ISO 228/1) o brida
	Option	Véase especificaciones, página 4
Conexión eléctrica	Plug	DIN 43650, Pg9, Pg11 or Pg 13.5
Material de las partes en contacto con el medio	Housing	Anodizado AlMgSi1, AW-6082 T6
	Diaphragm	NBR
	O-ring	NBR
	Hole plug (flange version)	Latón niquelado
	O-ring (flange version)	NBR
Material de la caja	Housing	Anodizado AlMgSi1, AW-6082 T6
	Plug fixture	Poliamida con fibra de vidrio PA 6.6
Peso	0.35 kg	

**Diferencial mecánico**


**Conexión eléctrica**

**Pedido de modelos estándar**

Rango de ajuste bar $\Delta p$	Tipo MBC 5080 MBC 5180	Homologación naval MBC 5180 Nº de 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> Versión preferente

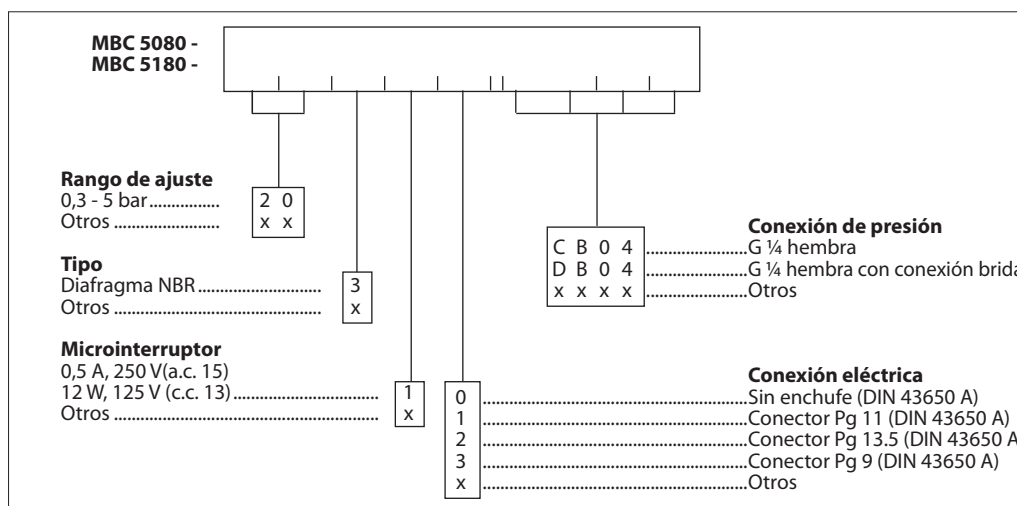
**Diferencial mecánico**  
*véase datos técnicos en*  
*página 2.*

Las versiones MBC estándar están ajustadas al rango de diferencial mínimo de 0,3 bar. La variación de la presión del sistema no afectará al ajuste del diferencial. Si el diferencial se ajusta a un valor elevado, siendo la presión del sistema 0 bar, se producirá un leve cambio en el punto de ajuste.

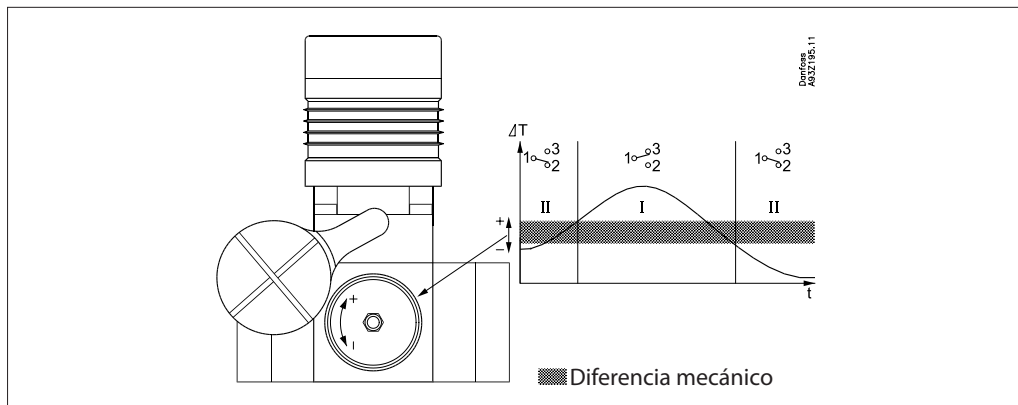
**Ejemplo:**

Con los tipos MBC 5080/5180 ajustados a 5,0 bar de diferencial y una presión de sistema de 0 bar, con una presión de sistema de 30 bar dará una alarma a 34,2 bar aprox. El diferencial ha disminuido 0,8 bar.

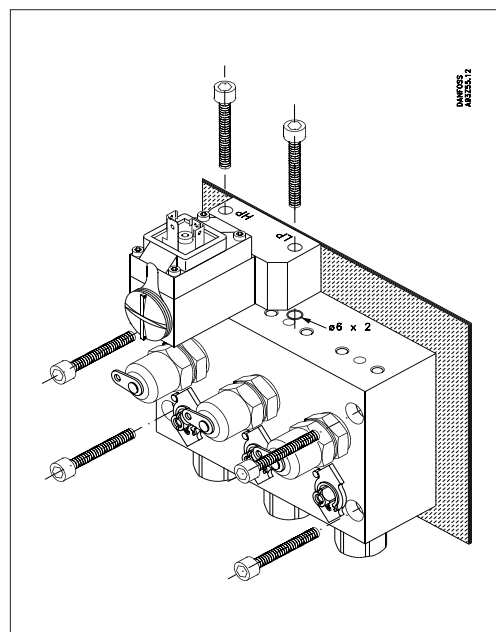
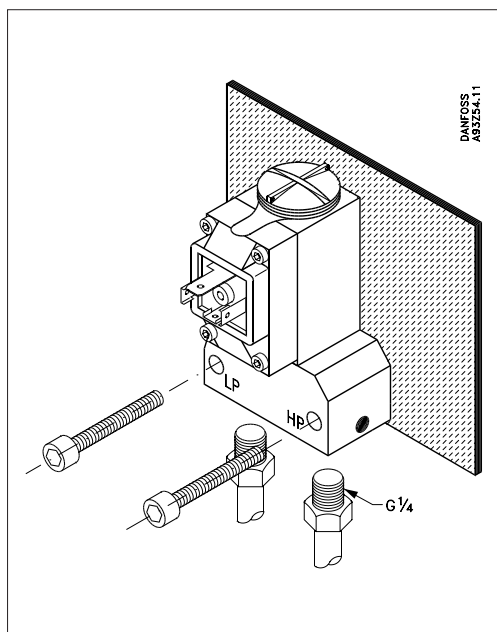
Nuestra experiencia indica que los MBC 5080/5180 se utilizan a menudo con un ajuste diferencial cerca del mínimo, siendo el diferencial independiente de la presión del sistema. Si se requiere un gran diferencial, recomendamos ajustar el diferencial a la presión de sistema que sería normal para la aplicación.

**Pedidos de modelos a medida**


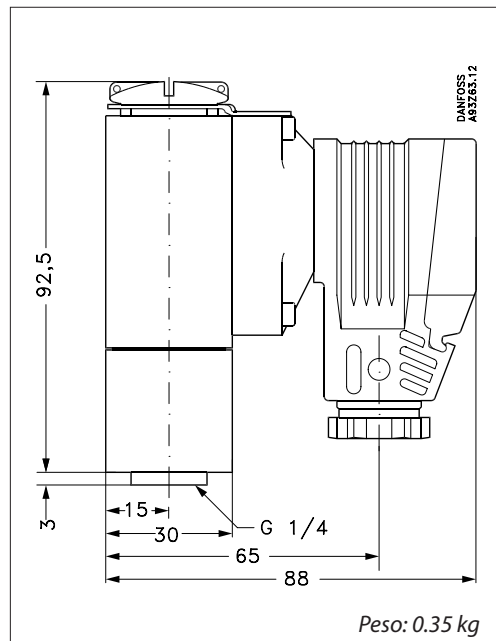
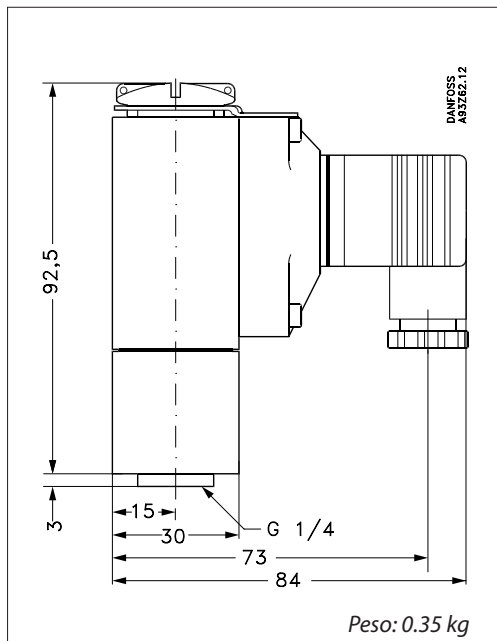
Ajuste



Conexiones mecánicas



Dimensiones [mm]  
y pesos [kg]



**Dimensiones [mm]  
y pesos [kg]**  
(continuación)

