

## Pressostatos diferenciais tipos MP54 e 55

### Introdução

Os pressostatos diferenciais de óleo MP 54 e MP55 são utilizados como interruptores de segurança para proteger compressores de refrigeração contra lubrificação insuficiente.

Em caso de queda da pressão de óleo, o pressostato diferencial pára o compressor após o transcorrer de um certo tempo.

Os MP54 e 55 são utilizados em sistemas de refrigeração com refrigerantes fluorados.

O MP54 tem um diferencial de pressão fixo e incorpora um relé temporizador térmico com tempo de disparo fixo.

O MP55 tem um diferencial de pressão ajustável e pode ser fornecido com ou sem relé temporizador térmico.



### Características

- Ampla faixa de utilização. Podem ser utilizados em instalações de congelamento, refrigeração e ar condicionado.
- Podem ser utilizados para todos os refrigerantes fluorados normais.
- Conexões elétricas na parte frontal do aparelho.
- Adequados para corrente alternada e contínua.
- Entrada de cabo roscada para cabos de 6 a 14 mm de diâmetro.
- Pequeno diferencial de comutação.
- Cumpre os requisitos da norma EN 60947.

### Homologações

GL, Germanischer Lloyd, Alemanha  
RINA, Registro Navale Italiano, Itália  
Marca CE, conforme a norma EN 60947-5  
CCC, China Compulsory Certificate

Mediante solicitação, podem ser fornecidas versões homologadas por UL e CSA

### Materiais em contato com o meio

Tipo de unidade	Material
MP54 MP55	Aço inoxidável 19/11, número 1.4306, conforme a DIN 17440 Chapa de aço estampado, número 1.0338, conforme a DIN 1624 Aço para ferramentas número 1.0718, conforme a DIN 1651

## Pressostatos diferenciais tipos MP54 e 55

### Dados técnicos

**Tensão de controle:**  
230 V ou 115 V, c.a. ou c.c.

**Variação de tensão admissível:**  
+10 —→ -15%

**Pressão de trabalho máxima:**  
PB = 17 bar

**Pressão de teste máxima:**  
p' = 22 bar

**Compensação de temperatura:**  
O relé temporizador tem compensação de temperatura na faixa -40 a +60°C

**Entrada de cabo rosçada:**  
PG 13,5

**Diâmetro do cabo:**  
6 —→ 14 mm

**Temperatura máxima dos foles:**  
100°C

**Proteção:**  
IP 20 conforme a IEC 529 / EN 60529

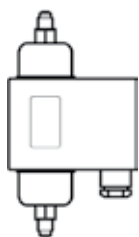
**Cargas dos contatos**  
Tipo A, nos contatos M-S de saída do relé temporizador:

- AC15: 2 A, 250 V  
- DC13: 0.2 A, 125 V

Tipo B, sem relé temporizador:  
- AC15: 0.1 A, 250 V  
- DC13: 12 W, 125 V

Tipo C, sem relé temporizador:  
- AC1: 10 A, 250 V  
- AC3: 4 A, 250 V  
- DC13: 12 W, 125 V

### Especificações



Para refrigerantes fluorados

Tipo	Diferencial $\Delta p$ bar	Diferencial de comutação máxima $\Delta p$ - bar	Faixa de funcionamento, lado de baixa pressão bar	Tempo de abertura do relé temporizador s	Carga dos contatos (ver dados técnicos)	Nº de código
						Conexão
						1/4 pol. 6 mm rosçada
MP54	Fixo 0,65	0,2	-1 —→ +12	0 <sup>2)</sup>	B	<b>060B029766</b>
	Fixo 0,65	0,2	-1 —→ +12	45	A	<b>060B016666</b>
	Fixo 0,9	0,2	-1 —→ +12	60	A	<b>060B016766</b>
	Fixo 0,65	0,2	-1 —→ +12	90	A	<b>060B016866</b>
	Fixo 0,65	0,2	-1 —→ +12	120	A	<b>060B016966<sup>3)</sup></b>
MP55	0,3 —→ 4,5	0,2	-1 —→ +12	45	A	<b>060B017066</b>
	0,3 —→ 4,5	0,2	-1 —→ +12	60	A	<b>060B017166</b>
	0,3 —→ 4,5	0,2	-1 —→ +12	60	A	<b>060B017866<sup>1)</sup></b>
	0,3 —→ 4,5	0,2	-1 —→ +12	90	A	<b>060B017266</b>
	0,3 —→ 4,5	0,2	-1 —→ +12	120	A	<b>060B017366</b>
	0,3 —→ 4,5	0,2	-1 —→ +12	0 <sup>2)</sup>	B	<b>060B029966</b>
	0,3 —→ 4,5	0,4	-1 —→ +12	0 <sup>2)</sup>	C	<b>060B029466<sup>4)</sup></b>

<sup>1)</sup> Com luz piloto de funcionamento, que permanece acesa durante o funcionamento normal.

Nota: se a luz piloto apagar, o compressor não deve continuar funcionando por um tempo superior ao de abertura do relé.

<sup>2)</sup> As versões sem relé temporizador serão utilizadas quando for necessário um tempo de abertura distinto do especificado. Neste caso, será utilizado um relé temporizador externo.

<sup>3)</sup> 060B016966 atende às especificações Copeland. Versões com certificação UL podem ser fornecidas.

<sup>4)</sup> Homologado conforme a norma EN 6097-4, -5.