

0170/0171

Pressostato de diafragma/pistão 42 V

Pressostato ajustável
Corpo em aço zincado, com terminais espada
Duplo contato, contatos em prata
Sobreprensão até 100/300/600 bar ¹⁾
Diferencial (hysteresis) ajustável pela Pressure



0170 Pressostato de diafragma com terminais espada

Faixa de ajuste em bar	Tolerância em bar (Temp. ambiente)	Rosca	Código do produto	P. máx em bar
0.3 – 1.5	± 0.2	M 10x1 taper	0170 457 01 001	100 ¹⁾
		M 12x1.5	0170 457 02 002	
		1/4 BSP	0170 457 03 003	
1 – 10	± 0.5	M 10x1 taper	0170 458 01 004	
		M 12x1.5	0170 458 02 005	
		1/4 BSP	0170 458 03 006	
1 – 10	± 0.5	M 10x1 taper	0170 458 01 040	300 ¹⁾
		M 12x1.5	0170 458 02 041	
		1/4 BSP	0170 458 03 042	
10 – 50	± 3.0	M 10x1 taper	0170 459 01 007	
		M 12x1.5	0170 459 02 008	
		1/4 BSP	0170 459 03 009	
10 – 100	± 3.0 – 5.0	M 10x1 taper	0170 461 01 010	
		M 12x1.5	0170 461 02 011	
		1/4 BSP	0170 461 03 012	

0171 Pressostato de pistão com terminais espada

Faixa de ajuste em bar	Tolerância em bar (Temp. ambiente)	Rosca	Código do produto	P. máx em bar
50 – 200	± 5.0	M 10x1 taper	0171 460 01 001	600 ¹⁾
		M 12x1.5	0171 460 02 002	
		1/4 BSP	0171 460 03 003	

! Código de compra do produto **017X** XXX XX **X** XXX
Adicione o material de vedação ou diafragma

NBR	Máquinas de óleo hidráulico, óleo quente, ar ...	= 1
EPDM	Hidrogênio, acetileno, ozônio, fluido de freio ...	= 2
FKM	Fluidos hidráulicos (HFA, HFB, HFC, HFD), petróleo / gasolina ...	= 3
Consulte a página 23 sobre as faixas de temperatura do material de vedação ou diafragma		

Atenção!
Quando usado com oxigênio, as normas de prevenção de acidentes devem ser observadas. Nestes casos recomendamos que a pressão máxima de trabalho não exceda 10 bar.

Os pressostatos de pistão são limitados para uso com gases e oxigênio. Veja mais informações na página 5.

¹⁾ Pressão estática. Para pressões dinâmicas considerar de 30 a 50% menos. Estes valores referem as partes hidráulicas e pneumáticas do pressostato.

Grau de proteção IP65

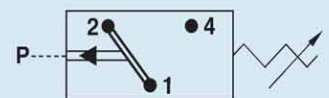
Rosca externa



- Os pressostatos também podem ser pré-ajustados pela Pressure, solicite!
- Outros materiais do corpo e rosca também estão disponíveis, consulte-nos.
- Outros materiais de vedação ou diafragmas também estão disponíveis, consulte-nos.



- Acessórios: consulte página 33



- Para mais informações consulte a página 23.

Pressostatos hex 27

Com duplo contato

Contatos em prata ou ouro



- Micro-switch de alta qualidade
- Ponto de ajuste (set point) fácil de ajustar pelo usuário ¹⁾
- Hysteresis (Diferencial) pode ser ajustada pela Pressure ²⁾
- Contatos autolimpantes garantem longa vida útil (apenas para versões em 250 V)
- Alta sobrepressão
- Longa vida útil para duras condições operacionais
- Conectores elétricos ou capas protetoras que protegem contra sujeira e humidade e permitem uma fácil substituição pelo usuário, no campo
- Diversas opções de roscas estão disponíveis
- Opções com cabos e conectores especiais, ver págs. 34 - 37
- Opções do corpo em aço zincado e aço Inox e a seleção do diafragma garantem uma alta resistência ao fluido

¹⁾ Podemos fornecer o pressostato já ajustado, solicite. Neste casos, o valor da pressão é tipado no corpo do pressostato e o parafuso do set-point pode ser lacrado com uma resina.

²⁾ Exceto para as series 0140 / 0141

DADOS TÉCNICOS



	Tensão			Corrente máx.			Corpo					
	24 V	48 V	250 V	50 mA	2 A	4 A	Contatos em ouro	Contatos em prata	Histeresis ajustável	Aço zincado	Aço Inox 1.4305	Conector DIN
0140*)			•		•			•		•		
0141*)			•		•			•		•		
0170		•				•		•	•	•		
0171		•				•		•	•	•		
0180*)			•			•		•	•	•		
0181*)			•			•		•	•	•		
0184*)			•			•		•	•	•		•
0185*)			•			•		•	•	•		•
0186*)			•			•		•	•		•	
0187*)			•			•		•	•		•	
0190	•			•			•		•	•		
0191	•			•			•		•	•		
0194	•			•			•		•	•		•
0195	•			•			•		•	•		•
0196	•			•			•		•		•	
0197	•			•			•		•		•	

*) Para maiores informações consulte a página 7.

Dados técnicos

Grau de proteção:	IP65 com conector instalado Terminais IP00
Frequência:	200 / min
Temperatura estável para material de vedação do pistão ou diafragma:	NBR -30°C a +100°C EPDM -30°C a +120°C FKM -5°C a +120°C Silicone -40°C a +120°C HNBR -30°C a +120°C
Vida útil mecânica:	10 ⁶ ciclos (quando usado em até 50 bar)
Vibração (frequência máx):	10 g / 5 - 200 Hz onda-senoidal
Resistência ao choque:	294 m/s ² ; 14 ms meia-onda-senoidal
Mais informações:	Consulte página 7
Hysteresis:	Serie 0140/0141: 10 - 20 % (não ajustável) Outras series: 10 - 30 % (ajustável somente pela Pressure)

Acessórios

Para pressostatos HEX 27



Capa protetora

Para 2 fios com diâmetro entre 1.7 - 2.3 mm
Não adequada para tensões acima de 42 V

Código: 1-1-70-621-007



Conector elétrico

Para cabos PP diâmetro externo entre 6 - 9 mm
Não adequada para tensões acima de 250 V

Código: 1-1-80-652-002



Matriz para aplicação dos acessórios

Pressostatos	Capa protetora 1-1-70-621-007	Conector elétrico 1-1-80-658-002	Conector elétrico com led conforme DIN EN 175301-803-A 24 VDC: 1-1-84-652-011 230 VCA: 1-1-84-652-010
0170 / 0171	•	•	
0180 / 0181 0183	• Max. 42 V	•	
0184 / 0185			• (para 24 V e 250 V consulte-nos) consulte também a pagina 27
0190 / 0191	•	•	
0194 / 0195			• (para 24 V consulte-nos) consulte também a pagina 29 - 30
0186 / 0187	• Max. 42 V	•	
0196 / 0197	•	•	