

## PRESSOSTATO TSP-27



- O ponto de comutação pode ser ajustado quando instalado no local
- Histerese ajustável de fábrica (exceto para os modelos 0140 e 0141)
- Alta segurança contra sobre pressão e vida longa útil sob condições difíceis
- Tensão operacional até 250 V
- Proteção de isolamento para os modelos 0140/0141
- Os pressostatos são fornecidos sem conectores, para fornecimento com conectores IP-65 ou IP-68 solicitar junto com o orçamento
- Os pressostatos podem ser fornecidos pré definidos de fábrica
- Nossos pressostatos pré definidos são selados com tinta lacre, os pontos de ajuste estão gravados no invólucro.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Resistência de Temperatura para os materiais de vedação	NBR (sobre pressão até 100 bar)	-30°C...+100°C
	NBR (sobre pressão até 300 bar)	-40°C...+100°C
	EPDM	-30°C...+120°C
	EPDM-W270 (pressostato com diafragma)	-40°C...+100°C
	FKM (pressostato com diafragma)	-5°C...+120°C
	FKM (pressostato com pistão)	-15°C...+120°C
	Silicone (pressostato com diafragma)	-40°C...+120°C
	HNBR	-30°C...+120°C
Freqüência de Comutação	200/min.	
Espectativa de vida mecânica	1.000.000 de ciclos (para pressostatos de diafragma, o valor aplica-se apenas para pressões de até 50 bar)	
Taxa de aumento de pressão	< ou = 1 bar/ms	
Histerese (somente ajustável de fábrica)	Valor médio ajustável 10 ... 30% dependendo do tipo (para os modelos 0140/0141 não podem ser ajustados)	
Resistência à vibração	10g., onda senoidal de 5 ... 200 Hz, DIN EN 60068-2-6	
Resistência ao choque	294m/s <sup>2</sup> , meia onda senoidal de 14 ms DIN EN 60068-2-6, DIN EN 60068-2-29	
Grau de proteção	IP-65 com conector, IP-68 com invólucro blindado e IP-00 com terminais	
Peso	Aproximadamente 100 gramas para modelos com terminais	

## VISÃO GERAL DO DESEMPENHO DE COMUTAÇÃO E DOS MATERIAIS

MODELO	0140	0141	0170	0171	0180	0181	0183	0186	0187	0190	0191	0196	0197
5 ... 24 VCC										●	●	●	●
10 ... 42 VCA/VCC			●	●									
10 ... 250 VCA/VCC	●	●			●	●	●	●	●				
3 ... 50 mA										●	●	●	●
10 mA ... 2 A	●	●											
10 mA ... 4 A			●	●	●	●	●	●	●				
Contatos banhados a ouro										●	●	●	●
Contatos banhados a prata	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Histerese ajustável			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aço Zincado (sem CrVI)	●	●	●	●	●	●	●			●	●		
Aço Inoxidável 1.4305								●	●			●	●

**CAPACIDADE ELÉTRICA**

<b>0140 / 0141</b>		
Tensão nominal de Ue		
250 VAC 50 / 60 Hz	2 A	AC 12
24 VDC	2 / 1 A	DC 12 / DC 13
50 VDC	1 / 0,5 A	DC 12 / DC 13
75 VDC	0,5 / 0,25 A	DC 12 / DC 13
125 VDC	0,2 / 0,1 A	DC 12 / DC 13
250 VDC	0,15 / 0,1 A	DC 12 / DC 13
Tensão nominal de isolamento Ui	300 V	
Tensão nominal suportável de impulso Uimp	4 kV	
Corrente Térmica convencional Ithe	5 A	
Sobre tensão de comutação	< 2,5 kV	
Frequência Nominal	DC e 50 / 60Hz	
Corrente nominal do curto circuito do mecanismo	Para 3,5 A	
Corrente nominal de curto circuito	< 350 A	
Classe de proteção IP de acordo com EN60529:1991+A1:1999	IP-65 com conector IP-68 com invólucro blindado	
Torque de aperto dos parafusos dos terminais	< 0,35 Nm	
Seção transversal do conector	0,5 ... 1,5 mm	

<b>0170 / 0171 / 0180 / 0181 / 0183 / 0186 / 0187 / 0190 / 0191 / 0196 / 0197</b>		
Tensão nominal de Ue	Corrente de trabalho Ie	Categoria de uso <sup>1</sup>
250 VAC 50 / 60 Hz	4 A	AC 12
250 VAC 50 / 60 Hz	1 A	AC 14
24 VDC	4 / 2 A	DC 12 / DC 13
50 VDC	2 / 1 A	DC 12 / DC 13
75 VDC	1 / 0,5 A	DC 12 / DC 13
125 VDC	0,3 / 0,2 A	DC 12 / DC 13
250 VDC	0,25 / 0,2 A	DC 12 / DC 13
Tensão nominal de isolamento Ui	300 V	
Tensão nominal suportável de impulso Uimp	2,5 kV	
Corrente Térmica convencional Ithe	5 A	
Sobre tensão de comutação	< 2,5 kV	
Frequência Nominal	DC e 50 / 60Hz	
Corrente nominal do curto circuito do mecanismo	Para 5 A	
Corrente nominal de curto circuito	< 350 A	
Classe de proteção IP de acordo com EN60529:1991+A1:1999	IP-65 com conector IP-68 com invólucro blindado	

# 0170 / 0171

## 0170/0171

**Pressão do diafragma/pistão do pressostato até 42 V**

- Aço Zincado (sem CrVI)
- Troca com contatos prateados
- Segurança contra sobre pressão até 100 / 300 / 600 bar
- Histerese ajustável de fábrica



Pmáx. em bar	Ponto de ajuste em bar	Tolerância em bar na temperatura	Conexão ao processo	Código de Chaveamento
--------------	------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------------

### 0170 Pressostato tipo diafragma com terminal

100 <sup>1)</sup>	0.3 – 1.5	± 0.2	G 1/4	0170 – 457 03 – X – 003
			M 10x1 con.	0170 – 457 01 – X – 001
			M 12x1.5 cyl.	0170 – 457 02 – X – 002
			NPT 1/8	0170 – 457 04 – X – 318
			NPT 1/4	0170 – 457 09 – X – 314
			7/16-20 UNF	0170 – 457 20 – X – 301
9/16-18 UNF	0170 – 457 21 – X – 302			
300 <sup>1)</sup>	1 – 10	± 0.5	G 1/4	0170 – 458 03 – X – 042
			M 10x1 con.	0170 – 458 01 – X – 040
			M 12x1.5 cyl.	0170 – 458 02 – X – 041
			NPT 1/8	0170 – 458 04 – X – 343
			NPT 1/4	0170 – 458 09 – X – 340
			7/16-20 UNF	0170 – 458 20 – X – 341
9/16-18 UNF	0170 – 458 21 – X – 342			
300 <sup>1)</sup>	10 – 50	± 3.0	G 1/4	0170 – 459 03 – X – 009
			M 10x1 con.	0170 – 459 01 – X – 007
			M 12x1.5 cyl.	0170 – 459 02 – X – 008
			NPT 1/8	0170 – 459 04 – X – 320
			NPT 1/4	0170 – 459 09 – X – 316
			7/16-20 UNF	0170 – 459 20 – X – 305
9/16-18 UNF	0170 – 459 21 – X – 306			
300 <sup>1)</sup>	10 – 100	± 3.0 – 5.0	G 1/4	0170 – 461 03 – X – 012
			M 10x1 con.	0170 – 461 01 – X – 010
			M 12x1.5 cyl.	0170 – 461 02 – X – 011
			NPT 1/8	0170 – 461 04 – X – 321
			NPT 1/4	0170 – 461 09 – X – 317
			7/16-20 UNF	0170 – 461 20 – X – 307
9/16-18 UNF	0170 – 461 21 – X – 308			

### 0171 Pressostato tipo pistão com terminal

600 <sup>1)</sup>	50 – 200	± 5.0	G 1/4	0171 – 460 03 – X – 003
			M 10x1 con.	0171 – 460 01 – X – 001
			M 12x1.5 cyl.	0171 – 460 02 – X – 002
			NPT 1/8	0171 – 460 04 – X – 304
			NPT 1/4	0171 – 460 09 – X – 303
			7/16-20 UNF	0171 – 460 20 – X – 301
9/16-18 UNF	0171 – 460 21 – X – 302			

### Material de Vedação - Áreas de Aplicação

NBR	Óleo hidráulico de máquina, óleo de aquecimento, ar, nitrogênio, etc.	1
EPDM	Fluido de freio, hidrogênio, oxigênio, acetileno, etc.	2
FKM	Fluidos hidráulicos (HFA, HFB, HFD), gasolina/gasolina, etc.	3
HNBR	Óleo hidráulico/de máquina, bio óleos à base de ésteres	9

Valor estático. O valor dinâmico é 30-50% menor. Os valores referem-se à parte hidráulica/pneumática do pressostato.

Seu número de ordem: **TSP-27-017X – XXX XX – X – XXX**

Opcional: Para modelos IP-65 acrescentar IP65 no código de chaveamento e para modelos IP-68 acrescentar IP 68 no código de chaveamento. Exemplo de código de chaveamento TSP-27-0171-460-02-1-IP65.