



# Pressure Mini Station PMS-517

- Ideal para uso em laboratório.
- De uma até oito tomadas de pressão.
- Faixas desde 250 mmH<sub>2</sub>O até 10000 psi de pressão manométrica ou absoluta, incluindo vácuo e pressão diferencial entre qualquer par de tomadas.
- Mede pressão, mA e volts e gera mA e volts. Dispõe de fonte de 24 Vcc para alimentar transmissores a dois fios e entrada de contato para verificação de pressostato.
- O usuário pode aumentar o número de tomadas de pressão instalando posteriormente novas cápsulas ao calibrador.

Com o Pressure Mini Station PMS-517 o usuário dispõe de praticamente qualquer tipo ou range de pressão em um único instrumento e com níveis de exatidão próximos à balança de peso morto. Suas características técnicas agregam níveis de desempenho somente comparáveis a padrões de laboratório, tendo exatidão de 0,025% do fundo de escala. Pode ser fornecido no modelo simples com até 4 tomadas de pressão ou no modelo duplo com até 8 tomadas. Assim, em uma única estação, pode-se ter os mais variados ranges de pressão. Também pode ser adquirido com determinado número de cápsulas sensoras e posteriormente serem acrescentadas outras cápsulas.



## Código de Encomenda

PMS-517 - [ ] - [ ] [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

### Modelo

- S - Simple
- D - Duplo

### RANGE

Entrada 1	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	OBSERVAÇÕES
(0) 0 – 250 mmH <sub>2</sub> O	0,001	± 0,05 % FS*	Pressão manométrica
(1) 0 – 1 psi	0,0001	± 0,05 % FS	Uso com ar ou
(2) 0 – 5 psi	0,0001	± 0,025 % FS	gases inertes
(3) 0 – 15 psi	0,0001	± 0,025 % FS	
(4) 0 – 30 psi	0,0001	± 0,025 % FS	
(5) 0 – 100 psi	0,001	± 0,025 % FS	Pressão manométrica
(6) 0 – 250 psi	0,001	± 0,025 % FS	ou absoluta.
(7) 0 – 500 psi	0,01	± 0,025 % FS	Uso com fluidos
(8) 0 – 1000 psi	0,01	± 0,025 % FS	(gases ou líquidos)
(9) 0 – 3000 psi	0,01	± 0,025 % FS	compatíveis com aço
(10) 0 – 5000 psi	0,1	± 0,025 % FS	INOX 316 L
(11) 0 – 10000 psi	0,1	± 0,05 % FS	
(12) Outros sob consulta			

### Tipo de Pressão

- A - Absoluta (Apenas do range 3 ao 8)
- M - Manométrica (Do range 0 ao 11)
- V - Vácuo (Apenas para o range 3)
- C - Composta\*\*\* (Apenas do range 3 ao 8)
- D - Diferencial\*\*\*\* (Apenas do range 0 ao 2)

### RANGE e Tipo de Pressão

Entrada 2\*\*

### RANGE e Tipo de Pressão

Entrada 3\*\*

### RANGE e Tipo de Pressão

Entrada 4\*\*

### RANGE e Tipo de Pressão

Entrada 5\*\*

(Apenas para versão no módulo duplo)

### RANGE e Tipo de Pressão

Entrada 6\*\*

(Apenas para versão no módulo duplo)

### RANGE e Tipo de Pressão

Entrada 7\*\*

(Apenas para versão no módulo duplo)

### RANGE e Tipo de Pressão

Entrada 8\*\*

(Apenas para versão no módulo duplo)

(\*) Porcentagem do fundo de escala (\*\*) Segue mesma codificação da entrada 1 (\*\*\*) Início em - 15 psi até o fundo de escala do range (\*\*\*\*) A cápsula diferencial ocupa duas tomadas de pressão

**Exemplo de Código de Encomenda:**  
**PMS-517-D-0-M-3-V-5-M-6-M-8-A-9-M**

Define uma Mini Estação de Pressão com 6 entradas, sendo a entrada 1 para 0 a 250 mmH<sub>2</sub>O pressão manométrica, entrada 2 para 0 a 15 psi vácuo, entrada 3 para 0 a 100 psi pressão manométrica e entrada 4 para 0 a 250 psi pressão manométrica, entrada 5 para 1000 psi pressão absoluta, entrada 6 para 3000 psi pressão manométrica. A entrada 1 admite uso somente com ar ou gases inertes e as demais entradas são de uso com fluidos compatíveis com aço INOX 316L.

## Especificações Técnicas

### Especificações - Entradas

Ranges de Entrada		Resolução	Exatidão	Obserwações
volt	-10 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS*	R <sub>entrada</sub> > 10 MΩ
	11 a 45 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	
mA	-5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,01 % FS	R <sub>entrada</sub> < 160Ω
Pt-100	-200 a 850 °C / -328 a 562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,1 °F	IEC-60751

(\*) FS = Fundo de Escala

### Especificações - Saídas

Ranges de Saída		Resolução	Exatidão	Obserwações
volt	-1 V a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS*	R <sub>saída</sub> < 0,3 Ω
	mA	0 a 22 mA	0,0001 mA	
transmissor a dois fios (XTR)	4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	V <sub>máximo</sub> = 60 V

(\*) FS = Fundo de Escala

Os valores de exatidão abrangem período de um ano e na faixa de temperatura entre 20 e 26 °C. Fora desta faixa, a estabilidade térmica é de 0,005 % FS / °C, com referência a 23 °C.

**Unidades de Engenharia:** psi, atm, kgf/cm<sup>2</sup>, inH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, inHg, cmHg, mmHg, bar, mbar, Pa, kPa e torr.

**Conexão Pneumática:** 1/4" NPTF (Obs.: 1/8" NPTF somente para range 0 - 10000 psi).

**Sobrepessão:** até duas vezes o fundo de escala da cápsula (para cápsulas até 5000 psi).

**Ambiente de Operação:** temperatura de 0 a 50 °C e umidade relativa máxima de 90%.

**Alimentação Elétrica:** 220 Vca, 50/60 Hz.

**Dimensões:** Modelo Simple: 185 mm x 175 mm x 200 mm (AxLxP) / Modelo Duplo: 185 mm x 338 mm x 200 mm (AxLxP).

**Peso:** Modelo Simple: 1,0 kg nominal / Modelo Duplo: 3,0 kg nominal.

**Garantia:** 1 ano, exceto para bateria recarregável.

**Acompanham o calibrador:** bolsa, pontas de prova, manual (QRcode) e cabo de alimentação (cód. 01.14.0086-00).