



Pressure Calibration Station PCS-5070

- Conjunto para calibração de pressão completo, incluindo o medidor, válvulas reguladoras, válvula multivias e bloco de conexões, montados em prática maleta plástica de alta resistência.
- Portátil e compacto, ideal para uso em campo, apresentando níveis de desempenho somente comparáveis a padrões de laboratório.
- Exatidão básica de $\pm 0,025\%$ do fundo de escala.
- 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 pressostatos.
- Possui entrada para sensor de temperatura (probe).

O conjunto de calibração de pressão PCS-5070, opera com bateria recarregável. Fornecido com uma tomada de pressão "standard" para 30 psig e até mais três tomadas diretas para faixas desde 250 mmH₂O até 10000 psi de pressão manométrica ou absoluta, incluindo vácuo e pressão diferencial entre qualquer par de tomadas. Possui duas válvulas reguladoras para pressão de 30 psi, sensível a variações de até 6,3 mmH₂O e válvula multivias de 5 vias para pressão máxima de 1000 psi e vazamento máximo de 0,1 Ncm³/min. A comunicação com o computador pode ser feita serialmente via RS-232/485. Em conjunto com o software ISOPLAN® obtém-se o moderno conceito CAC - Calibração Assistida por Computador - onde o processo de calibração passa a ser informatizado, permitindo que os dados sejam compartilhados tanto pelo PCS-5070 quanto pelo computador, dando eficiência ao tratamento das informações na forma da emissão de certificados e relatórios, do gerenciamento automatizado das tarefas, da organização, arquivamento e cadastro dos instrumentos e sensores do processo, ou seja, abrange todo um contexto voltado ao cumprimento de procedimentos da qualidade, principalmente relativos à ISO 9000.



Código de Encomenda

PCS-5070 - [] - [] [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Número de Entradas de Pressão

- 1 - uma entrada "standard", entrada 1 = 0 a 30 psi, manométrica
- 2 - duas entradas
- 3 - três entradas
- 4 - quatro entradas

RANGE

Entrada 1	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	OBSERVAÇÕES
(0) 0 – 250 mmH ₂ 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 Entrada 1

- 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 Entrada 2** (Apenas para versão com duas tomadas ou mais)

Tipo de Pressão Entrada 2**

RANGE Entrada 3** (Apenas para versão com três tomadas ou mais)

Tipo de Pressão Entrada 3**

RANGE Entrada 4** (Apenas para versão com quatro tomadas ou mais)

Tipo de Pressão Entrada 4**

(*) 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:

PCS-5070-4-4-M-3-V-5-M-8-M

Define um calibrador com quatro entradas, sendo a entrada 1 para 0 a 30 psi 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 1000 psi pressão manométrica.

Especificações Técnicas

Especificações - Entradas

Ranges de Entrada	Resolução	Exatidão	Observações	
volt	-10 a 11 V 11 a 45 V	0,0001 V 0,0001 V	± 0,02 % FS* ± 0,02 % FS	R _{entrada} > 10 MΩ
mA	-5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,01 % FS	R _{entrada} < 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	Observações	
volt	-1 V a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS*	R _{saída} < 0,3 Ω
mA	0 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{máximo} = 700 Ω
transmissor a dois fios (XTR)	4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	V _{máximo} = 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/cm², inmmH₂O, mH₂O, cmH₂O, mmH₂O, inHg, cmHg, mmHg, bar, mbar, Pa, kPa e torr.

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

Sobreprensão: 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%.

Comunicação Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS232/RS-485).

Dimensões: 180 mm x 420 mm x 340 mm (AxLxP).

Peso: 7,5 kg nominal.

Garantia: 1 ano, exceto para bateria recarregável.

Acompanham o calibrador: Fusível 32mA (cód. 01.02.0277-00), Cabos para medição (cód. 06.07.0018-00), 1 Conector Fêmea (Fios Azul e Branco), 1 Conector Fêmea (Fios Vermelho e Preto), Esquemático PCS-5070, Manual Técnico (QRcode), Cabo de Alimentação (cód. 01.14.0086-00).

Opcionais:

Probe 1/5 DIN R - Código de Encomenda: 04.06.0001-00;

Probe 1/5 DIN A - Código de Encomenda: 04.06.0007-00;

Probe 1/5 DIN A-L - Código de Encomenda: 04.06.0002-00;

Interface de Comunicação - Código de Encomenda: 06.02.0002-00.