



Pressure Calibration Station PCS-5070

- Conjunto para calibración de presión completo, incluyendo el medidor, válvulas reguladoras, válvula multivías y bloque de conexiones, montados en práctica maleta plástica de alta resistencia.
- Portátil y compacto, ideal para uso en campo, presentando niveles de desempeño solamente comparables a patrones de laboratorio.
- Exactitud básica de $\pm 0,025\%$ del fondo de escala.
- Mide presión, mA y voltios y genera mA y voltios. Dispone de fuente de 24 Vcc para alimentar transmisores a dos hilos y entrada de contacto para verificación de presostato.
- Posee entrada para sensor de temperatura (probe).

El conjunto de calibración de presión PCS-5070, opera con batería recargable. Suministrado con una entrada de presión "standard" para 30 psig y hasta más tres entradas directas para rangos desde 250 mmH₂O hasta 10000 psi de presión manométrica o absoluta, incluyendo vacío y presión diferencial entre cualquier par de entradas. Posee dos válvulas reguladoras para presión de 30 psi, sensible la variaciones de hasta 6,3 mmH₂O y válvula multivías de 5 vías para presión máxima de 1000 psi y fuga máxima de 0,1 Ncm³/min. La comunicación con el ordenador puede ser hecha serialmente vía RS-232/485. En conjunto con el software ISOPLAN® se obtiene el moderno concepto CAC - Calibración Asistida por Ordenador - donde el proceso de calibración pasa a ser informatizado, permitiendo que los datos sean compartidos tanto por el PCS-5070 cuanto por el ordenador, dando eficiencia al tratamiento de las informaciones en la forma de emisión de certificados e reportes, de la gestión automatizada de las tareas, de la organización, archivado y doy de alta de los instrumentos y sensores del proceso, o sea, comprende todo un contexto vuelto al saludo de procedimientos de la calidad, principalmente relativos a la ISO 9000.



Código de Pedido

PCS - 5070 - [] - 4 - M - [] - [] - [] - [] - [] - []

Número de Entradas

- 1 - una entrada "standard", entrada 1 = 0 a 30 psi, manométrica
- 2 - dos entradas
- 3 - tres entradas
- 4 - cuatro entradas

RANGOS Entrada 1	RESOLUCIÓN	EXACTITUD*	OBSERVACIONES
0 - 0 - 250 mmH ₂ O	0,001	± 0,05 %	Presión manométrica
1 - 0 - 1 psi	0,0001	± 0,05 %	Uso con aire o gases inertes
2 - 0 - 5 psi	0,0001	± 0,025 %	
3 - 0 - 15 psi	0,0001	± 0,025 %	Presión manométrica o absoluta.
4 - 0 - 30 psi	0,0001	± 0,025 %	
5 - 0 - 100 psi	0,001	± 0,025 %	Uso con fluidos (gases o líquidos)
6 - 0 - 250 psi	0,001	± 0,025 %	compatibles con acero inoxidable
7 - 0 - 500 psi	0,01	± 0,025 %	316 L
8 - 0 - 1000 psi	0,01	± 0,025 %	
9 - 0 - 3000 psi	0,01	± 0,025 %	
10 - 0 - 5000 psi	0,1	± 0,025 %	
11 - 0 - 10000 psi	0,1	± 0,05 %	
12 - otros bajo consulta			

Tipo de Presión Entrada 1

- A - Absoluta (Sólo para los rangos 3 a 8)
- M - Manométrica
- V - Vacío (Sólo para el rango 3)
- C - Compuesta*** (Sólo para los rangos 3 a 8)
- D - Diferencial (Sólo del rango 0 al 2)

RANGO Entrada 2** (Sólo versión con dos entradas o más)

Tipo de Presión Entrada 2**

RANGO Entrada 3** (Sólo versión con tres entradas o más)

Tipo de Presión Entrada 3**

RANGO Entrada 4** (Sólo para versión con cuatro entradas)

Tipo de Presión Entrada 4**

(*) Porcentaje del fondo de escala (**) Sigue la misma codificación de la entrada 1

(***) Inicio en -15 psi hasta el fondo de escala del rango

Ejemplo de código: PCS-5070-4-4-M-3-V-5-M-8-M, define un calibrador con cuatro entradas, siendo la entrada 1 para 0 a 30 psi presión manométrica, entrada 2 para 0 a 15 psi vacío, entrada 3 para 0 a 100 psi presión manométrica y entrada 4 para 0 a 1000 psi presión manométrica.

Especificaciones eléctricas

Rangos de entrada	Resolución	Exactitud	Observaciones
voltio -10 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	R _{entrada} > 1 MΩ
11 a 45 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	
mA -5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{entrada} < 160 Ω
Rangos de salida	Resolución	Exactitud	Observaciones
voltio -1 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	R _{salida} < 0,3 Ω
mA 0 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{máximo} = 700 Ω
Transmisor a dos hilos (XTR) 4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	V _{máximo} = 60 V
Rango de Probe	Resolución	Exactitud	Observaciones
Pt-100 -200 °C a 850 °C / -328 °C a 562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-60751

Obs.: FS = Fondo de Escala

Los valores de exactitud son válidos durante un período de un año y rango de temperatura de 20 e 26 °C. Fuera de este rango, a estabilidad térmica ese 0,005 % FS / °C, con referencia de 23 °C.

Unidades de Ingeniería: psi, atm, kgf/cm², inH₂O, mH₂O, cmH₂O, mmH₂O, inHg, cmHg, mmHg, bar, mbar, Pa, kPa y torr.

Ambiente de operación: temperatura de 0 a 50 °C y humedad relativa máxima de 90 %.

Conexión neumática: 1/4" NPTF (Obs.: 1/8" NPTF solamente para rango de 0 - 10000 psi).

Sobrepresión: hasta dos veces el fondo de escala de la celda (para celdas hasta 5000 psi).

Comunicación Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485)

Dimensiones: 180 mm x 420 mm x 340 mm (AlxAnxP).

Peso: 7,5 kg nominal.

Garantía: 1 año, excepto para batería recargable.

Ítems Incluidos: puntas de prueba, cabo de alimentación y manual.

Accesorios Opcionales:

Sensores de Temperatura: Probe 1/5 DIN R - Código de Pedido: 04.06.0001-21; Probe 1/5 DIN A - Código de Pedido: 04.06.0007-21;

Probe 1/5 DIN A-L - Código de Pedido: 04.06.0002-21.

Interfaz de comunicación - Código de Pedido: 06.02.0002-00