

Manómetro con tubo de pitot PCE-HVAC 2

anometro con tubo de pitot / Pantalla LCD retroiluminada / Medición de velocidad de aire, presión, caudal y temperatura ambiental / Memoria para 99 valores por parámetro / Software para análisis de datos

El manómetro de tubo de pitot PCE-HVAC 2 es un equipo que se usa en diferentes sectores. Esto se debe a que el manómetro de tubo de pitot permite medir varios parámetros, como la velocidad del aire, la presión atmosférica, el caudal y la temperatura ambiental. El manómetro usa un tubo de pitot, lo que permite medir velocidades de aire hasta 80 m/s. La construcción del tubo de pitot facilita medir en lugares estrechos, orificios pequeños o tuberías de tamaño reducido. La memoria interna del manómetro de tubo de pitot permite registrar 99 valores por parámetro. Es posible recuperar tales valores en la pantalla del equipo o transferirlos a un PC. La transferencia de datos se realiza a través de la interfaz USB. Esta interfaz permite también una lectura en tiempo real. Una vez que tenga establecido la conexión podrá ver todos los valores en el software.

Como el manómetro de tubo de pitot es un equipo para usarlo en diferentes campos de aplicación, se ha puesto especial interés en tener un instrumento de medición robusto, que se pueda usar en diferentes condiciones ambientales. Por ejemplo, dispone de un diseño ergonómico y de una pantalla retroiluminada, lo que permite trabajar con él en condiciones luminosas adversas.

En caso que tenga preguntas sobre el manómetro con tubo de pitot, consulte la ficha técnica a continuación opóngase en contacto con nosotros [+34 967 543 548](tel:+34967543548) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [manómetro con tubo de pitot](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Mide velocidad, presión y caudal de aire
- Interfaz USB y software

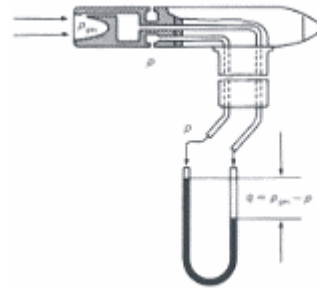
PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>



- Mide también la temperatura ambiental
- Función de ajuste cero
- Funciones: MIN, MAX, AVR, REC y HOLD
- Pantalla LCD retroiluminada
- Indicación de dos valores en pantalla
- Ideal para medir altas velocidades de aire
- Memoria interna para 99 valores
- Medición en tiempo real
- Medición con tubo de pitot
- Medición estándar y de presión diferencial
- Opcional: Calibración ISO
- 2 tubos de conexión (aprox. 85 cm)
- Diferentes unidades (ajustable)
- Desconexión automática (desactivable)

Principio de funcionamiento del tubo de pitot

Medición de la presión dinámica "q" como diferencia de la presión total " p_{ges} " y la presión estática ambiental "p". Este principio se utiliza sobre todo si el aire a medir presenta una velocidad de flujo y una temperatura muy altas. El tubo de remanso es un instrumento fundamental para determinar la velocidad de flujo del aire o de los gases en conducciones o canales de aire. Es una combinación de tubo Pitot para medir la presión total y una sonda para determinar la presión estática.



Prandtl-Rohr zur Messung des Staudrucks q als Differenz von Gesamtdruck p_{ges} und statischem Druck p

Tubo de Pitot

Especificaciones técnicas

Presión del aire

Precisión	$\pm 0,3$ % del fondo de escala a 25 °C
Reproducibilidad	$\pm 0,2$ % (máx. $\pm 0,5$ % del fondo de escala)
Linealidad/Histéresis	$\pm 0,29$ % del fondo de escala
Rango de presión	5000 Pa
Presión máxima	10 psi
Tiempo de respuesta	Típico 0,5 segundos
Rango de medición	0,7252 psi 50,00 psi 20,07 inH2O 509,8 mmH2O 5000 Pa
Resolución	0,0001 psi 0,01 mbar 0,01 inH2O 0,1 mmH2O 1 Pa
Unidades (seleccionable)	mbar, psi, inH2O, mmH2O o Pa

Velocidad del aire

Rango de medición	1 ... 80 m/s 200 ... 15733 ft/min 3,6 ... 288 km/h 2,24 ... 178,66 MPH 2 ... 154,6 nudos
Resolución	0,01 m/s 1 ft/min

	0,1 km/h 0,01 MPH 0,1 nudos
Precisión	Unidad m/s: $\pm 2,5$ % del valor de medición Unidad ft/min, Km/h, MPH y nudos: depende de la velocidad del aire y el tamaño del conducto
Caudal	
Rango de medición	0 ... 99999 m ³ /min 0 ... 99999 ft ³ /min
Resolución	0,001 ... 100 m ³ /min 0,0001 ... 100 ft ³ /min
Temperatura	
Rango de medición	0 ... +50 °C +32 ... +122 °F
Resolución	0,1 °C 0,1 °F
Precisión	± 1 °C ± 2 °F
Especificaciones genéricas	
Diámetro del tubo de pitot	8 mm
Longitud de tubos de conexión	850 mm cada uno
Longitud total del tubo de pitot	335 mm
Indicación de estado de batería baja	Sí
Alimentación	1 x pila de 9 V
Condiciones operativas	0 ... +50 °C / < 90 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +60 °C / < 90 % H.r. sin condensación
Memoria interna	99 valores por parámetro
Interfaz	USB
Pantalla	LCD
Carcasa	Plástico ABS
Dimensiones	Aparato: 280 x 95 x 45 mm Tubo de pitot: 335 mm
Peso (tubo de pitot, pila y tubos incluidos)	600 g

Más imágenes del manómetro de tubo de pitot





El manómetro de tubo de pitot integra una rosca en la parte posterior, lo que permite montarlo sobre un trípode.



Los tubos de conexión se conectan en la parte superior del manómetro de tubo de pitot.

Contenido de envío

- 1 x Manómetro de tubo de pitot PCE-HVAC 2,
- 1 x Tubo de pitot (con forma en L),
- 1 x Cable USB,
- 1 x Maletín de transporte,
- 1 x Software,
- 2 x Tubos de conexión (85 cm cada uno),
- 1 x Pila de 9 V,
- 1 x Instrucciones de uso



Accesorios opcionales disponibles

- Certificado de calibración ISO

Para empresas que deseen integrar el manómetro de tubo de pitot en su control interno de calidad, o para su recalibración anual. El certificado ISO incluye una calibración de laboratorio y un documento con todos los valores de medición. También se indica el nombre de la empresa o la persona que lo solicita.



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.