

Manómetro de presión de tubo de Pitot PVM-620

manometro de presion de alta precisión con función de registro de datos y software

El manómetro de presión de tubo de Pitot PVM-620 es un manómetro robusto, compacto y amplio para la medición de presión, velocidad del flujo de aire y el caudal. Este manómetro de presión se puede usar con tubos de Pitot para la medición de velocidad y calcula el caudal, indicándole previamente la superficie del canal o el diámetro. Gracias a sus propiedades es ideal para ins-taladores, personal de medio ambiente, puesta en funcionamiento, supervisión de procesos y regulación de sistemas. En el siguiente [enlace](#) tienen una visión general en donde encontrara el manómetro de presión más adecuado. Si tiene alguna pregunta sobre el manómetro de presión de tubo de Pitot, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **+34 967 543 548** para España o en el número **+56 2 562 0400** para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este manómetro de presión de tubo de Pitot y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.

Las ventajas más importantes del manómetro de presión son:

- Medición de presión diferencial y presión estática -3735 Pa hasta +3735 Pa
- Cálculo e indicación de la velocidad a través de la presión diferencial (sólo en conexión con un tubo de pitot)
- Indicación directa del caudal tras introducción de las medidas del canal
- Memorización de valores puntuales
- Memoria de valores con indicación de fecha y hora
- Se incluye software LogDat2 y certificado de calibración
- Posibilidad de introducción de un factor de corrección



Precios
€

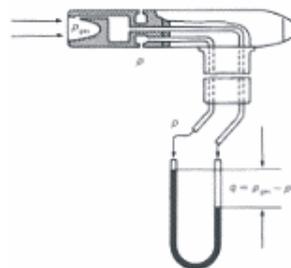
Manómetro de presión con tubo de Pitot

Presión o flujo

Puede conmutar los valores de medición de la pantalla entre presión o flujo de aire cuando use un tubo de Pitot o cualquier otro sensor de presión dinámica. Después introducir el área de la sección puede también cambiar la indicación a caudal.

Esbozo del principio de funcionamiento según Prandtl

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 según Prandtl

Velocidad del flujo de aire

Con la ayuda de un tubo de Prandtl puede medir la velocidad de flujo en el aire en m/s. La velocidad de flujo de aire se puede medir con una resolución de 0,1 m/s. En el manómetro de presión PVM-620 la toma de presión total del tubo de Pitot se engancha al conector de presión alta y la toma de presión estática al conector de presión baja. Antes de efectuar cualquier medición debe efectuar una puesta a cero del aparato. Después, se introduce la sonda con la punta en sentido inverso al flujo de gas o aire y lo más paralelamente posible al conducto, y a continuación puede leer los valores de medición. La velocidad del flujo de aire actual se calcula de forma automática. La densidad del aire depende a su vez de la presión atmosférica y la temperatura actual. A través del factor Pitot se tiene en cuenta la geometría del tubo de Pitot que se utiliza. Se puede ajustar, y para el tubo de Pitot es de 1,00.

Tubos de Pitot

Puede obtener tubos de Pitot de acero inoxidable opcionalmente. Le ofrecemos tres versiones diferentes. El modelo con una longitud de 305 mm entra de forma ideal en el maletín del manómetro de presión PVM-620. La gran ventaja: La forma elíptica del cabezal de los tubos de Pitot ofrece la ventaja que disminuye el error de medición causado por los diferentes ángulos del flujo durante la medición.

Especificaciones técnicas

Rangos de medición	
- Presión	±3735 Pa (37,35 mbar) ±28,0 mm Hg
- Caudal	1,27 ... 78,7 m/s
Resolución	
- Presión	1 Pa / 0,001 mm Hg
- Caudal	0,1 m/s
Precisión (a 20 °C)	
- Presión	±1 % del valor de medición
- Caudal	±1,5% con 10 m/s
Temperatura ambiental	-5 ...+45 °C
Memoria	12.700 valores de medición
Cuota de medición	1 s a 1 h (regulable)
Pantalla	pantalla LCD
Dimensiones	178x 84 x 44 mm (alto x ancho x profundo)
Peso (sin baterías)	270 g
Alimentación	4 pilas redondas AA

Contenido del envío

1 x manómetro de presión sin tubo de Pitot PVM-620, 1 x software, 1 x certificado de calibración, 1 x baterías, 1 x maletín e instrucciones de uso.

Accesorios disponibles

- Certificado de calibración DIN ISO (sólo presión) para la recalibración
- Tubo de silicona, 2 m



Tubo de Pitot **Set 1A**, se compone de:

- Tubo de Pitot telescópico (**máx. 100 °C**) extraíble hasta aprox. 980 mm
- 2 x 9 m tubo de PVC (rojo y azul)
- Válvula de adaptación del manómetro de presión para la puesta a cero lo que aumenta la exactitud de medición
- Termómetro digital HL 600 (-200 ... +1200 °C)
- Sensor de aire para el termómetro digital
- Regla de cálculo para correcciones

Tubo de Pitot **Set 1B**, se compone de:

- Tubo de Pitot de acero noble (**máx. 800 °C**) 483 x 8 mm
- 2 x 9 m tubo de PVC (rojo y azul)
- Válvula de adaptación del manómetro de presión para la puesta a cero lo que aumenta la exactitud de medición
- Termómetro digital HL 600 (-200 ... +1200 °C)
- Sensor de aire para el termómetro digital
- Regla de cálculo para correcciones

Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Manómetro de presión":

- [Manómetros de presión PCE-P](#)
(aire, de precisión, salida RS-232, software)
- [Manómetro de presión PCE-910 / 917](#)
(líquidos y gases, medición de gran precisión)
- [Manómetro PCE-932](#)
(Manómetro de presión hasta 400 bar para presión absoluta)
- [Manómetro de presión PCE-DM](#)
(gases, alta resolución, memoria y software)
- [Manómetro de presión DC-100S de tubo de Pitot](#)
(miden presión, temperatura, con memoria y software)
- [Manómetro de presión PCE-DB 2](#)
(aire, de precisión, memoria, RS-232, software)
- [Manómetro de presión PCE-MS](#)
(indicador de presión diferencial industrial / captador con display y salida analog.)
- [Manómetro de presión serie DPI 705](#)
(manómetros de alta precisión, 17 rangos de presión, homologación ATEX, robusto)
- [Manómetro de presión serie DPI 800/802](#)
(manómetros de alta precisión / calibradores de presión, sensores internos y memoria)
- [Manómetro de presión PCE-THB 38](#)
(presión absoluta, temperatura y hum. rel.)
- [Manómetro de presión AVM-4000](#)
(presión absoluta, temp., humedad, veloc. aire..)

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