

## Anemómetro de tubo de Pitot DC-100S

para medir con precisión la velocidad de flujo del aire con un tubo Pitot  
con memoria y software para el procesamiento de datos

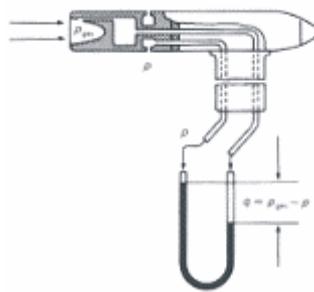
El anemómetro de tubo de Pitot DC-100S sirve para determinar con precisión la presión diferencial, así como la velocidad de flujo de aire y gases. Por ello este anemómetro junto con el tubo de Pitot se utiliza sobre todo para determinar altas velocidades de flujo. El aparato determina también la humedad relativa y la temperatura. Este anemómetro de tubo de Pitot ofrece una memoria interna para 4680 valores de medición por parámetro (por tanto, un máximo de 18720 valores). Estos datos pueden ser transmitidos a un ordenador con la ayuda de la interfaz por infrarrojos opcional (con adaptador USB incluido) y del software del envío. De este modo podrá realizar cómodamente las mediciones in situ y más tarde realizar las valoraciones oportunas en el PC. Este aparato, además de en el sector industrial, se usa en el sector profesional para medir la tracción con el registro simultáneo de la temperatura de la emisión de gases (sólo con el sensor opcional) por ejemplo en chimeneas. En este [enlace](#) encontrará una visión general en la que puede encontrar en anemómetro de tubo de Pitot más adecuado a sus necesidades. Si tiene alguna pregunta sobre el anemómetro de tubo de pitot, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España o en el número **+56 2 562 0400** para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este anemómetro de tubo de pitot y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.

- Indicación directa de la presión [Pa] o de la velocidad de flujo [m/s]
- Ideal para altas velocidades de flujo del aire (hasta 120 m/s)
- Memoria interna para 4680 valores por parámetro de medición (grupo de datos)
- Cálculo del valor medio
- Se entrega en un maletín con tubo de Pitot de 350 x 7 mm, dos tubos de 1,5 m, dos conexiones, (cierres rápidos), baterías
- Calibración ISO y certificación opcionales

Ver / imprimir las instrucciones de uso del anemómetro de tubo de Pitot



Esbozo del principio del tubo de Pitot  
 Medición de la presión estática "q" como la diferencia de la presión total "p<sub>ges</sub>" y de 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.



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

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, además lo pueden ver representado en el esbozo de la celda contigua.

Tubo de Pitot

### Especificaciones técnicas

Rangos de medición	Presión	$\pm 100$ hPa Pa ( $\pm 100$ mbar)
	Flujo de aire	0,0 ... 120 m/s
	Temperatura interna	-20 ... +60 °C
	Temperatura externa	-20 ... +100 °C
	Humedad relativa	0 ... 100 % H.r.
Resolución	Presión	0,01 / 0,1 / 1 Pa
	Flujo de aire	0,1 m/s
	Temperatura interna	0,1 °C
	Temperatura externa	0,1 °C
	Humedad relativa	1 % r.F.
Precisión	Presión	$\pm 0,3$ Pa del valor de medición
	Flujo de aire	$\pm 3$ % del valor de medición
	Temperatura interna	$\pm 4$ °C
	Temperatura externa	$\pm 1$ °C (0 ... +50 °C), si no $\pm 2$ °C
	Humedad relativa	$\pm 2$ % H.r. (hasta 90% H.r.), por encima $\pm 3$ % H.r.
Memoria interna		4680 grupos de datos
Sucesión mínima de medición		30 seg
Protección por sobrecarga		17,5 kPa
Interfaz		IrDa
Indicador		pantalla LCD
Alimentación		2 baterías AA
Material de la carcasa		plástico ABS
Peso		450 g (sólo el aparato)

## Contenido del envío

Anemómetro de tubo de Pitot DC 100-S  
 1 tubo de Pitot (350 x 7 mm)  
 2 tubos de conexión (de 1,5 m cada uno)  
 2 adaptadores (cierres rápidos)  
 1 sensor de temp. de 280 mm con cable de 2 m  
 2 baterías  
 1 software de transmisión y valoración  
 1 maletín de transporte  
 Instrucciones de uso



Accesorios opcionales

- Cable de datos IrDa para la transmisión de los datos del Anemómetro a un PC (con clavija USB y software de puesta en funcionamiento) Se usa en combinación con el software para el aparato que se incluye en el envío.
- Calibración ISO / Certificación  
 Para empresas que deseen incorporar el aparato en su grupo de herramientas de control o para la recalibración anual. El certificado ISO contiene una calibración de laboratorio con un certificado con todos los valores de medición. En el informe se puede introducir el nombre de su empresa o los datos del solicitante.
- Otros tubos de remanso  
 La forma del cabezal elíptica en el tubo de Pitot reduce la posibilidad de errores en la medición producidos por los diferentes ángulos de penetración de la corriente durante la medición.



- Tubo de acero noble de 500 x 7 mm

- Tubo de acero noble de 795 x 8 mm

- Tubo de acero noble de 1220 x 9,5 mm

- Sensor para altas temperaturas  
 Para conectar al aparato de forma directa (adicional al sensor de temperatura que forma parte del envío)  
 Uso: temperatura de la emisión de gases  
 Rango de medición: 0 ... +300 °C



- Impresora  
Para imprimir los resultados de forma directa (p.e. para documentar los datos in situ).  
Tipo de papel: papel térmico.  
Ancho del papel: 57 mm  
Se pueden solicitar rollos de repuesto.



Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Anemómetro":

- [Anemómetro PCE-A420](#)  
(Anemometro con sistemas de cucharas para la medición del aire)
- [Anemómetro PCE-AM81](#)  
(Anemometro para medir de velocidad del aire, para hobby y job)
- [Anemómetro de bolsillo serie AVM](#)  
(Anemometro de tamaño de una cajetilla de cigarrillos)
- [Anemometro de bolsillo AVM-4000](#)  
(Anemómetro + temperatura + humedad + presión.)
- [Anemometro de rueda alada serie LCA-301](#)  
(la rueda alada está integrada en el medidor)
- [Anemómetro P-770-M](#)  
(Anemometro para velocidad y temperatura en aire y agua, max. 40 m/s, RS-232, Software)
- [Anemómetro - memoria PCE-007](#)  
(Anemometro con rueda alada, memoria, RS-232, software)
- [Anemómetro PCE-008](#)  
(Anemómetros con rueda alada, memoria interna, RS-232, Software ...)
- [Termo - Anemómetro PCE-424](#)  
(con sonda telescópica, para bajas velocidades)
- [Anemómetro KM A004](#)  
(medidores de aire con sonda térmica, para velocidades bajas, medición de temperatura)
- [Anemómetro PCE-009](#)  
(con sonda telescópica, memoria interna, RS-232, Software ...)
- [Anemómetro / estación meteorológica WatchDog](#)  
(sistema de cucharas, dirección del viento, humedad, temperatura, ...memoria, RS232, software)
- [Anemómetro de tubo de Pitot-PVM-620](#)  
(tubo de Pitot, para altas velocidades de circulación)

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

