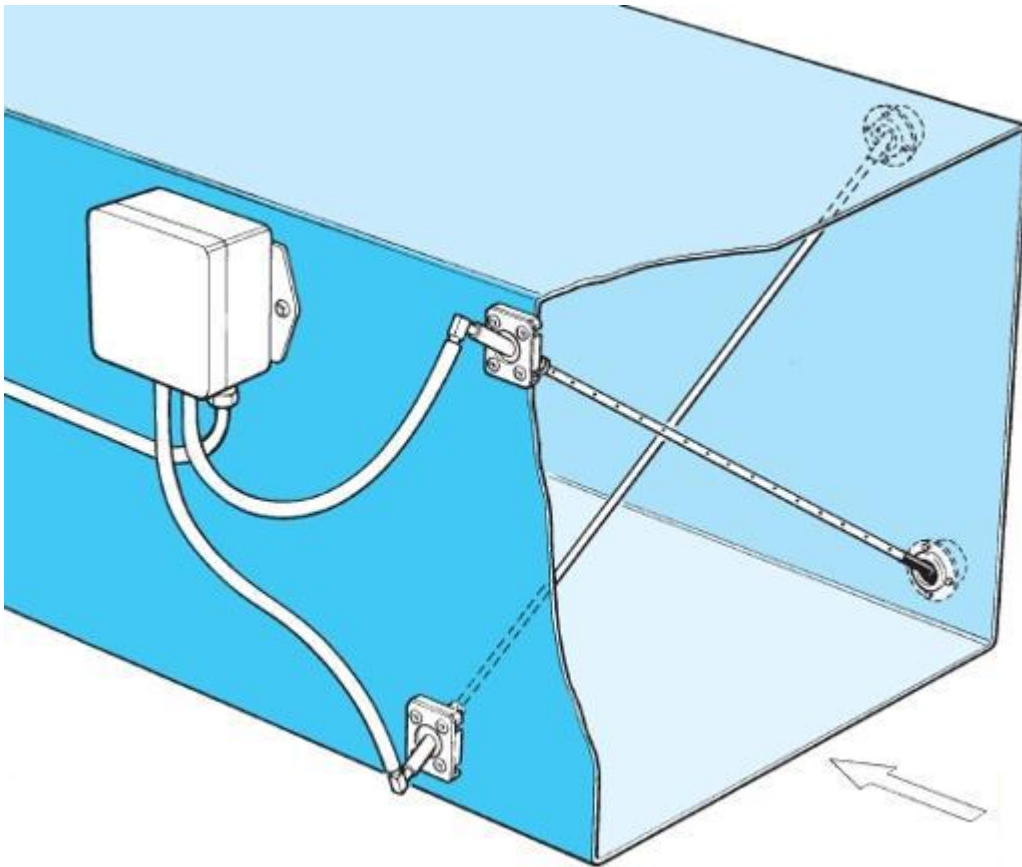


Caudalímetro en cruz X8 y X16

caudalímetro modelos X8 y X16 para determinar la velocidad del flujo de aire y el flujo volumétrico / mínimas pérdidas de carga

El caudalímetro en cruz, modelos X8 y X16, está concebido como sensores de presión elementales para conductos de aire rectangulares, y son una alternativa sencilla y económica, aunque a su vez precisa, a otros sistemas de medición de presión. Este tipo de caudalímetro se envía como kit de montaje y son aptos para todos los conductos con una diagonal máxima de 1400 mm (modelo X16) o 700 mm (modelo X8). El caudalímetro en cruz son sensores de presión diferencial para determinar la velocidad del flujo de aire y el flujo volumétrico. Las pérdidas de carga son mínimas. La presión total se determina y se calcula por perforaciones equidistantes que se encuentran en una línea diagonal. La parte proporcional de la presión dinámica se calcula restando la presión subestática. Esta se detecta mediante el segundo tubo, y es siempre inferior a la presión estática en el sistema. Gracias a ello, y gracias a las mínimas pérdidas de carga, se multiplica por dos la señal de medición. Mediante la determinación de la colocación en relación al conducto, se calibra el caudalímetro en cruz. Si desea ver otros modelos de caudalímetro para detectar el caudal, pinche por favor [aquí](#). Si tiene alguna pregunta sobre el caudalímetro en cruz, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 562 0400 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este caudalímetro en cruz y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



Caudalímetro en cruz X8 y X16.

- Construcción sencilla
- Señal de presión diferencial amplificada
- Instalación sencilla
- Alta reproducibilidad
- Compatible con transductores de presión convencionales
- Mantenimiento mínimo

Especificaciones técnicas

Modelo	X8	X16
Diámetro del tubo	8 mm	16 mm
Ideal para conductos con una diagonal máxima de:	700 mm	1400 mm
Temperatura operativa	máx. 80 °C	
Rango de la velocidad	1,5 ... 30 m/s	
Precisión	<±5 %	

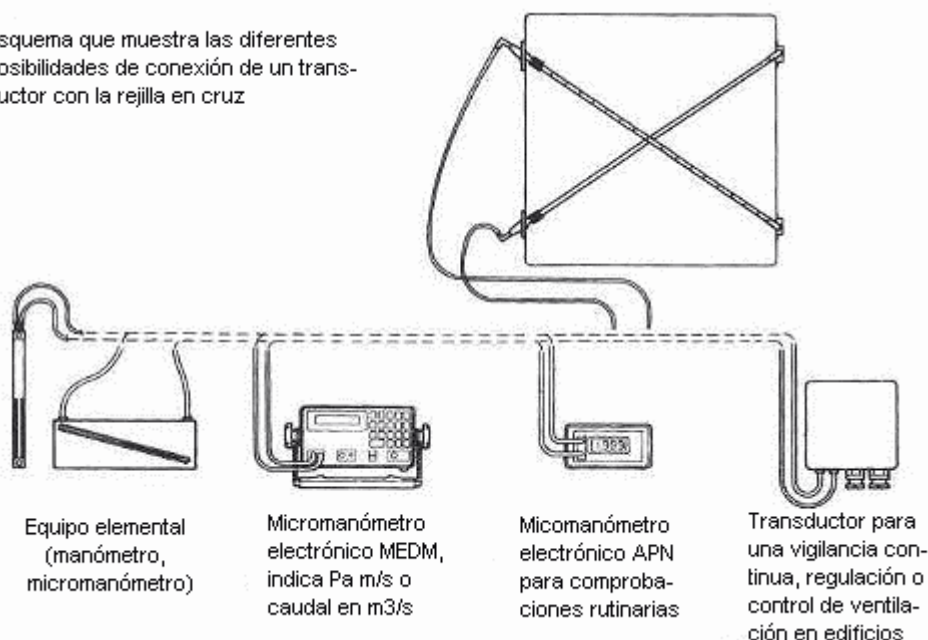
Contenido del envío

El set se compone de unas rejilla en cruz con todos los componentes de fijación. El transductor de medición **NO** se incluye en el envío.

Análisis de la señal:

Los caudalímetros en cruz son simples sensores de presión. Para poder valorar la señal se necesita un medidor correspondiente. La selección del medidor depende de la clase de medición, como se muestra en la siguiente imagen.

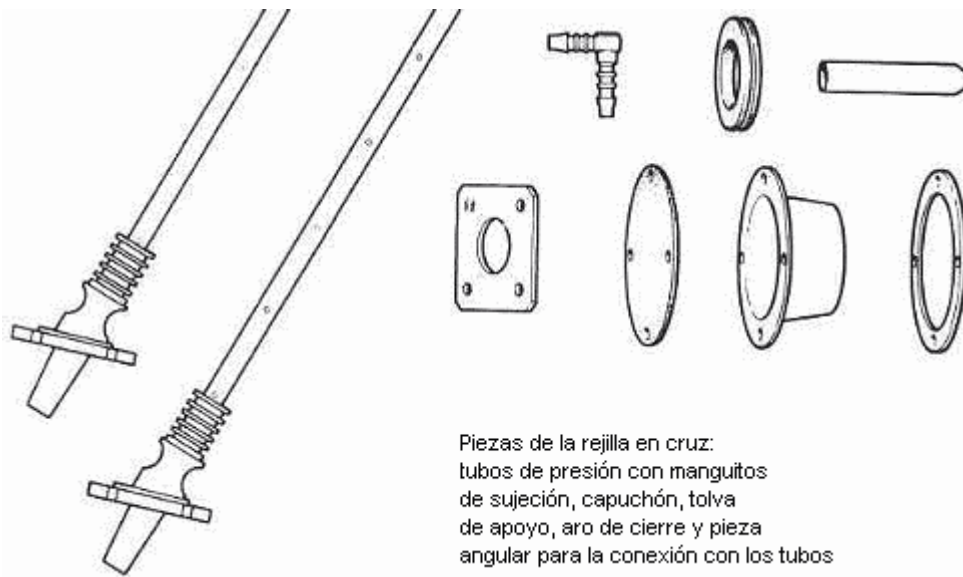
Esquema que muestra las diferentes posibilidades de conexión de un transductor con la rejilla en cruz



La señal de presión se envía al medidor para determinar la presión, la velocidad del flujo de aire o el caudal. Mediante un manómetro con salida analógica (con o sin pantalla) el caudalímetro en cruz se convierte en un paquete completo y económico para la medición y regulación del caudal.

Montaje

Se puede preparar en el taller, aunque también se monta fácilmente in situ. Todas las piezas de montaje se incluyen en el envío.



Piezas de la rejilla en cruz:
tubos de presión con manguitos
de sujeción, capuchón, tolva
de apoyo, aro de cierre y pieza
angular para la conexión con los tubos

Los dos tubos de acero inoxidable que captan la presión se cortan a la medida exacta, la pared del conducto se perfora según el patrón, se introduce la rejilla en cruz, se fija y finalmente se conecta con manómetro diferencial (no se incluye en el envío).

Campos de aplicación:

El caudalímetro en cruz ofrece una alta reproducibilidad en diferentes campos como ventilación, climatización, etc. Gracias a su tamaño universal las rejillas en cruz son ideales para ampliar instalaciones ya existentes, que mediante la medición de caudal, se revalorizan sensiblemente. Su uso es especialmente ventajoso en lugares donde métodos de medición más costosos, como p.e. las rejillas Wilson, no son aptas debido al precio bajo de la instalación, o donde la precisión no sea el requisito primordial.

Componente adicional:

Como accesorio le ofrecemos un manómetro adecuado con linearización electrónica, lo que significa que la salida de señal analógica es directamente proporcional a la velocidad del flujo de aire, y por lo tanto al caudal del circuito de medición. Así tiene un sistema de medición listo para conexión con salida analógica de 0 ... 10 V. Por supuesto, también le podemos ofrecer manómetro con salida de 0/4 ... 20 mA. Para ello le pedimos que se pongan directamente en contacto con nosotros.

Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Caudalímetro de aire":

- [Caudalímetro de aire PCE-A420](#)
(caudalímetro de aire con sistemas de cucharas para la medición del aire)
- [Caudalímetro de aire de bolsillo PCE-AM81](#)
(para de velocidad del aire, para hobby y job)
- [Caudalímetro de aire de bolsillo serie AVM](#)
(de tamaño como una cajetilla de cigarrillos)
- [Caudalímetro de aire de bolsillo AVM-4000](#)
(caudalímetro de aire+temperatura+humedad+presión..)
- [Caudalímetro de aire serie LCA-301](#)
(la rueda alada está integrada en el medidor)



- [Caudalímetro de aire - memoria PCE-007](#)
(caudalímetro con rueda alada, memoria, RS-232, software)
- [Caudalímetro de aire PCE-008](#)
(caudalímetro con rueda alada, memoria interna, RS-232, software ...)
- [Caudalímetro PCE-009](#)
(con sonda telescópica, memoria interna, RS-232, Software ...)
- [Caudalímetro de aire / estación meteorológica WatchDog](#)
(sistema de cucharas, dirección del viento, humedad, temperatura, ...memoria, RS232, software)
- [Micro - Caudalímetro de aire DC-100S](#)
(miden presión, temperatura, con memoria y software)
- [Caudalímetro de aire - PVM-620](#)
(con tubo de Pitot, para altas velocidades de circulación)

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

