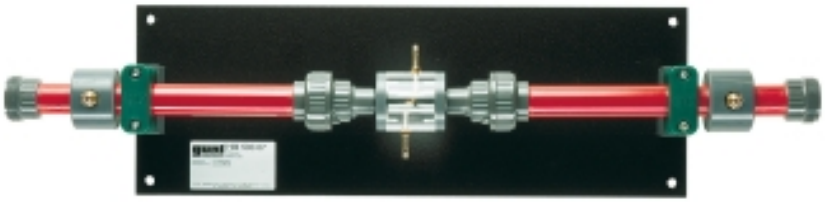
HM 500.07
Tubo de Pitot



Contenido didáctico/ensayos

- conocer el principio de funcionamiento
  - presión dinámica y estática
  - ley de continuidad y principio de Bernoulli
- medida del caudal
- registro de curvas de pérdida de presión
- comparación con otros caudalímetros

Especificación

[1] tubo de Pitot para la medida del caudal como accesorio del banco de ensayos HM 500
[2] determinación del caudal a partir de la diferencia entre la presión total (tubo de Pitot) y la presión estática (tubo vertical)
[3] indicación de la diferencia de presión a través del HM 500
[4] conexiones para indicación de la pérdida de presión del instrumento de medida con el HM 500
[5] instrumento de medida de material transparente
[6] es posible el montaje vertical y horizontal

Datos técnicos

Tubo de Pitot y tubo vertical
- material: latón
- diámetro interior: aprox. 2mm

Racores de tubo DN 32

LxAnxAl: 820x200x150mm
Peso: aprox. 3kg

Volumen de suministro

1 tubo de Pitot
1 material didáctico

Descripción

- **Tubo de Pitot para la medida del caudal como accesorio para el HM 500**

El tubo de Pitot se monta en el circuito de agua del banco de ensayos HM 500. El eje central del tubo de Pitot está paralelo a la corriente. La corriente incide frontalmente en la abertura delantera del tubo. Sobre la abertura del tubo actúa la presión total (suma de la presión dinámica y estática). Adicionalmente, la presión estática es medida con un tubo vertical. El tubo de Pitot y el tubo vertical se conectan a uno de los medidores de presión diferencial del banco de ensayos HM 500. El medidor de presión diferencial indica así la diferencia entre la presión total y la presión estática. Esta diferencia equivale a la presión dinámica del fluido en circulación. Con ayuda del principio de Bernoulli y de la ley de continuidad se calcula el caudal a partir de la presión dinámica.

HM 500.07
Tubo de Pitot

Accesorios necesarios

HM 500	Banco de ensayos para caudalímetros