

HM 500.08

Caudalímetro de placa con orificio



Descripción

 caudalímetro de placa con orificio para la medida del caudal como accesorio para el banco de ensayos HM 500

El caudalímetro de placa con orificio se monta en el circuito de agua del banco de ensayos HM 500. El caudal se mide según el método de la presión diferencial.

La placa con orificio genera un estrechamiento de la sección de la tubería. Debido a la reducción de la sección se produce un aumento de la velocidad que tiene como consecuencia una disminución de la presión que puede ser medida. Considerando la geometría del orificio, el principio de Bernoulli y la ley de continuidad, se puede calcular el caudal a partir de la disminución de la presión.

Se dispone de las conexiones necesarias para medir la reducción y la pérdida de presión con el HM 500. La cara frontal transparente permite ver la placa con orificio facilitando la comprensión del principio de funcionamiento.

Contenido didáctico/ensayos

- conocer el principio de funcionamiento
 - ▶ principio de Bernoulli
- ▶ ley de continuidad
- medida del caudal
- generación de curvas de pérdida de presión
- comparación con otros caudalímetros

Especificación

- [1] placa con orificio para la medida del caudal como accesorio del banco de ensayos HM 500
- [2] funcionamiento según el método de la presión diferencial con elementos estranguladores
- [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

Placa con orificio

- material: latón
- diámetro: 18,5mm, con bisel de 45°

Racores de tubo DN 32

LxAnxAl: 820x200x150mm Peso: aprox. 4kg

Volumen de suministro

- 1 caudalímetro de placa con orificio
- 1 material didáctico



HM 500.08

Caudalímetro de placa con orificio

Accesorios necesarios

HM 500 Banco de ensayos para caudalímetros