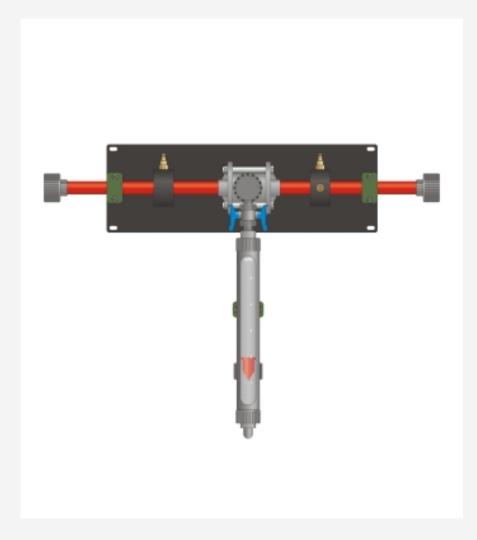


# **HM 500.15**

### Caudalímetro en derivación



#### Descripción

- caudalímetro en derivación como accesorio para HM 500
- montaje independiente de la posición

El caudalímetro en derivación se instala en el circuito de agua del banco de ensayos HM 500. El caudal se determina con un caudalímetro de placa con orificio en la corriente principal y con un rotámetro en la corriente lateral.

El caudalímetro de placa con orificio estrecha la sección transversal del tubo. La disminución de la sección transversal provoca un aumento de la velocidad, lo que se traduce en una reducción de la presión. La corriente lateral se crea a causa de la diferencia de presión. En la corriente lateral se encuentra un rotámetro. El caudal se lee a través de la posición del flotador en una escala.

Para visualizar valores correctos, el rotámetro siempre tiene que estar en posición vertical. El rotámetro en la corriente lateral puede girar con respecto al caudalímetro de placa con orificio en la corriente principal para que siempre esté en posición vertical. Esto permite que el caudalímetro en derivación se instale en cualquier posición.

Además, la caída de presión puede medirse vía caudalímetro en derivación a través de puntos de medición de presión. Esto sólo tiene sentido con un montaje en posición horizontal.

#### Contenido didáctico/ensayos

- conocer el principio de funcionamiento
- medición del caudal
- elaborar una curva de pérdida de presión con montaje en posición horizontal
- comparación con otros caudalímetros

#### Especificación

- [1] caudalímetro en derivación como accesorio para el banco de ensayos HM 500
- [2] caudalímetro de placa con orificio en la corriente principal
- [3] corriente lateral a causa de la diferencia de presión delante y detrás del caudalímetro de placa con orificio
- [4] rotámetro en la corriente lateral
- [5] lectura del caudal vía posición del flotador en la escala
- [6] conexiones para el registro de la pérdida de presión en caso de montaje en posición horizontal
- [7] funcionamiento con agua
- [8] montaje vertical u horizontal
- [9] todas las conexiones concebidas para el banco de ensayos HM 500

### Datos técnicos

Conexiones de tubos DN 32

Rangos de medición

■ caudal: 800...3500L/h

LxAnxAl: 820x360x200mm Peso: aprox. 9kg

#### Volumen de suministro

- l caudalímetro en derivación
- 1 material didáctico



# **HM 500.15**

## Caudalímetro en derivación

Accesorios necesarios

HM 500 Banco de ensayos para caudalímetros