

## **HM 500.03**

## Rotámetro con transductor



La ilustración muestra un aparato similar

### Descripción

#### ■ rotámetro con transductor como accesorio para HM 500

El rotámetro se monta en el circuito del agua del banco de ensayos HM 500. El flotador se encuentra en un cono de PA transparente que se ensancha en el sentido del flujo. La resistencia que el flotador opone al flujo hace que experimente una fuerza dirigida hacia arriba. Esta fuerza se opone a la fuerza de la gravedad dirigida hacia abajo que actúa sobre el flotador. El flotador se mueve en dirección vertical hasta que se establece el equilibrio entre ambas fuerzas.

La posición resultante del flotador proporciona información sobre el caudal. El caudal se visualiza en una escala a través de la posición del flotador resultante del fenómeno citado. Por otro parte, un transductor está montado en el lado de la carcasa del rotámetro. El transductor detecta la posición del flotador y lo transmite como una señal eléctrica. El valor de medición se puede leer directamente en un elemento de indicación integrada.

#### Contenido didáctico/ensayos

- conocer el principio de funcionamiento
- medida del caudal
- registro de curvas de pérdida de presión
- comparación con otros caudalímetros

## Especificación

- [1] rotámetro como accesorio del banco de ensayos HM 500
- [2] cono de PA transparente atravesado por la corriente
- [3] lectura del caudal a través de la posición del flotador en la escala y del elemento de indicación del transductor
- [4] conexiones para la adquisición de la pérdida de presión
- [5] servicio con agua
- [6] montaje vertical
- [7] todas las conexiones se han diseñado para el banco de ensayos HM 500

#### Datos técnicos

#### Flotador

- imán permanente integrado Transductor
- cadena de interruptores de lengüetas (reed switches)

Racores de tubo DN 32 Energía auxiliar: 24VDC

Rangos de medición caudal: 200...2500L/h

LxAnxAl: 820x270x140mm Peso: aprox. 6kg

#### Volumen de suministro

- 1 rotámetro con transductor
- 1 material didáctico



# **HM 500.03**

# Rotámetro con transductor

Accesorios necesarios

HM 500 Banco de ensayos para caudalímetros