

# HM 500.14

## Caudalímetro de turbina



La ilustración muestra un aparato similar

### Descripción

- caudalímetro de rodete de turbina como accesorio para HM 500
- medición de volumen a través del número de revoluciones de un rodete de turbina

El caudalímetro de rodete de turbina se instala en el circuito de agua del banco de ensayos HM 500. La medición del caudal funciona según el principio de medición de volumen. El elemento de medición en este proceso es un rodete de turbina montado de forma rotatoria, el cual es puesto en rotación por el flujo. Existe una relación lineal entre el número de revoluciones del rodete de turbina y la velocidad de flujo, de modo que el número de revoluciones y el caudal son proporcionales dentro de un rango de medición limitado.

El número de revoluciones del rodete de turbina se registra inductivamente. La velocidad de flujo y el caudal se determinan a partir del número de revoluciones. Una pantalla muestra el caudal.

Para la determinación de la pérdida de presión con el HM 500 se dispone de las conexiones necesarias.

### Contenido didáctico/ensayos

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

### Especificación

- [1] caudalímetro de rodete de turbina con transductor como accesorio para el banco de ensayos HM 500
- [2] funcionamiento según el principio de medición de volumen a través del número de revoluciones de un rodete de turbina
- [3] conexiones para registrar la pérdida de presión
- [4] funcionamiento con agua
- [5] montaje vertical y horizontal
- [6] todas las conexiones concebidas para el banco de ensayos HM 500

### Datos técnicos

Conexiones de tubos DN 32

Rangos de medición

- caudal: 300...3900L/h

2 baterías de litio

LxAnxAI: 820x200x150mm

Peso: aprox. 4kg

### Volumen de suministro

- 1 caudalímetro de rodete de turbina
- 1 material didáctico

# HM 500.14

## Caudalímetro de turbina

Accesorios necesarios

HM 500                    Banco de ensayos para caudalímetros