

# HM 500.14

## Débitmètre à turbine



L'illustration montre un appareil similaire

### Description

- débitmètre à turbine utilisé comme accessoire HM 500
- mesure du volume par l'intermédiaire de la vitesse de rotation d'une roue de turbine

Le débitmètre à turbine est installé dans le circuit d'eau du banc d'essai HM 500. Le débit est mesuré selon le principe de mesure du volume. Dans cette méthode, l'élément de mesure est une roue de turbine pivotante, mise en rotation par l'écoulement. Il existe un rapport linéaire entre la vitesse de rotation de la roue de turbine et la vitesse d'écoulement, de sorte que la vitesse de rotation et le débit sont proportionnels à l'intérieur d'une plage de mesure limitée.

La vitesse de rotation de la roue de turbine est enregistrée. La vitesse d'écoulement et le débit sont déterminés à partir de la vitesse de rotation. Un écran affiche le débit.

Les raccords nécessaires sont disponibles pour déterminer la perte de charge avec le HM 500.

### Contenu didactique/essais

- apprentissage du principe de fonctionnement
- mesure du débit
- établissement de la courbe de perte de charge
- comparaison avec d'autres débitmètres

### Spécification

- [1] débitmètre à turbine avec transducteur utilisé comme accessoire pour banc d'essai HM 500
- [2] fonctionnement selon le principe de mesure du volume par l'intermédiaire de la vitesse de rotation d'une roue de turbine
- [3] raccords pour mesurer la perte de charge
- [4] fonctionnement avec de l'eau
- [5] montage vertical et horizontal
- [6] tous les raccords sont conçus pour le banc d'essai HM 500

### Caractéristiques techniques

Raccords de tuyau DN 32

Plages de mesure

- débit: 300...3900L/h

2 piles au lithium

Lxlxh: 820x200x150mm

Poids: env. 4kg

### Liste de livraison

- 1 débitmètre à turbine
- 1 documentation didactique

# HM 500.14

## Débitmètre à turbine

Accessoires requis

HM 500            Banc d'essai pour débitmètres