

# HM 500.03

## Rotamètre avec transducteur



L'illustration montre un appareil similaire

### Description

#### ■ rotamètre avec transducteur comme accessoire pour le HM 500

Le rotamètre (débitmètre à section variable) est monté dans le circuit d'eau du banc d'essai HM 500. Le flotteur se situe dans un cône en PA transparent qui s'élargit dans le sens de l'écoulement. Le flotteur est soumis à une force dirigée vers le haut par le biais de sa résistance à l'écoulement. Cette force réagit au poids dirigé vers le bas du flotteur. Le flotteur se déplace dans le sens vertical jusqu'à ce qu'un équilibre soit atteint entre les deux forces.

La position résultante du flotteur fournit des informations sur le débit. Le débit est relevé sur l'échelle via la position du flotteur. Au-delà un transducteur est monté sur le côté du boîtier du rotamètre. Le transducteur détecte la position du flotteur et le transmet sous forme de signal électrique. La valeur de mesure peut être lue directement sur un afficheur intégré.

### Contenu didactique/essais

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

### Spécification

- [1] rotamètre comme accessoire pour le banc d'essai HM 500
- [2] cône en PA transparent traversé par le fluide
- [3] débit lisible sur l'échelle via la position du flotteur et à partir de l'affichage du transducteur
- [4] raccords pour mesurer la perte de pression
- [5] fonctionnement avec l'eau
- [6] montage vertical
- [7] tous les raccords sont conçus pour le banc d'essai HM 500

### Caractéristiques techniques

Flotteur

- aimant permanent intégré

Transducteur

- chaîne d'interrupteurs reed

Raccords de tuyau: DN 32

Énergie auxiliaire: 24VCC

Plages de mesure  
débit: 200...2500L/h

Lxlxh: 820x270x140mm

Poids: env. 6kg

### Liste de livraison

- 1 rotamètre avec transducteur
- 1 documentation didactique

# HM 500.03

## Rotamètre avec transducteur

Accessoires requis

HM 500            Banc d'essai pour débitmètres