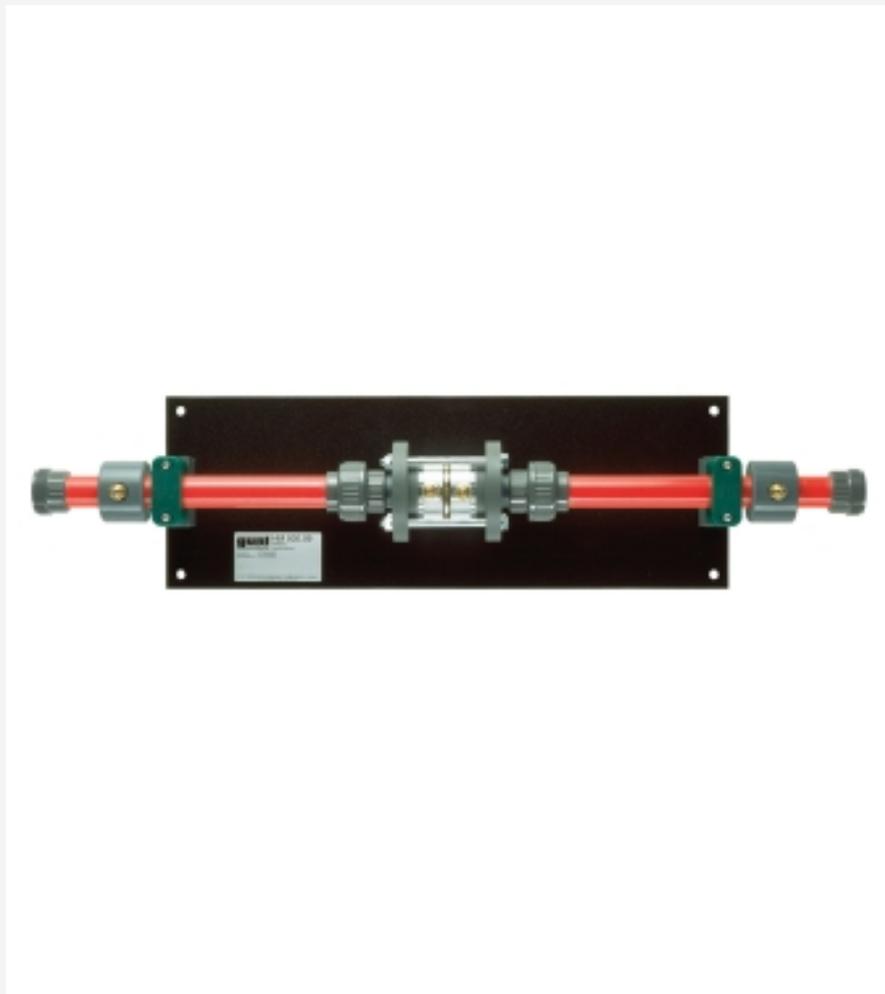


HM 500.09

Tuyère de mesure



Description

■ tuyère de mesure pour mesurer le débit comme accessoire pour le banc d'essai HM 500

La tuyère de mesure est montée dans le circuit d'eau du banc d'essai HM 500. La mesure du débit fonctionne suivant la méthode de la pression différentielle.

La tuyère de mesure rétrécit la section du tube. Une réduction de la section provoque une augmentation de la vitesse qui entraîne une diminution mesurable de la pression. En tenant compte de la géométrie de l'orifice, de la théorie de Bernoulli et de la loi de continuité, il est possible de calculer le débit à partir de la diminution de pression.

Les raccords nécessaires sont disponibles pour afficher la diminution de pression et la perte de pression avec le HM 500. La face avant transparente permet d'observer la tuyère de mesure et donc de comprendre plus facilement le principe de fonctionnement.

Contenu didactique/essais

- apprentissage du principe de fonctionnement
 - ▶ théorème de Bernoulli
 - ▶ loi de continuité
- mesure du débit
- établissement de la courbe de perte de pression
- comparaison avec d'autres débitmètres

Spécification

- [1] tuyère de mesure pour mesurer le débit comme accessoire pour le banc d'essai HM 500
- [2] fonctionnement suivant la méthode de la pression différentielle avec des éléments d'étranglement
- [3] affichage de la différence de pression via le HM 500
- [4] raccords pour mesurer la perte de pression de l'appareil de mesure avec le HM 500
- [5] appareil de mesure en matériau transparent
- [6] montages vertical et horizontal possibles

Caractéristiques techniques

Tuyère de mesure

- matériau: laiton
- diamètre: 14mm

Raccords de tuyau: DN 32

Lxlxh: 820x200x150mm

Poids: env. 6kg

Liste de livraison

- 1 tuyère de mesure
- 1 documentation didactique

HM 500.09

Tuyère de mesure

Accessoires requis

HM 500 Banc d'essai pour débitmètres