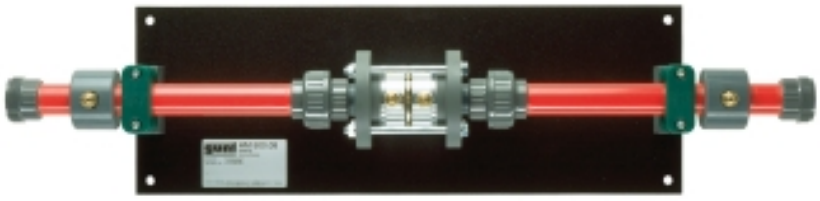
HM 500.08
Orifice de mesure



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] orifice 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

Orifice de mesure
- matériau: laiton
- diamètre: 18,5mm, avec chanfrein de 45°

Raccords de tuyau: DN 32

Lxlxh: 820x200x150mm
Poids: env. 4kg

Liste de livraison

1 orifice de mesure
1 documentation didactique

Description

- **orifice de mesure pour mesurer le débit comme accessoire pour le banc d'essai HM 500**

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

L'orifice 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 théorème 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 l'orifice de mesure et donc de comprendre plus facilement le principe de fonctionnement.

HM 500.08
Orifice de mesure

Accessoires requis

HM 500	Banc d'essai pour débitmètres