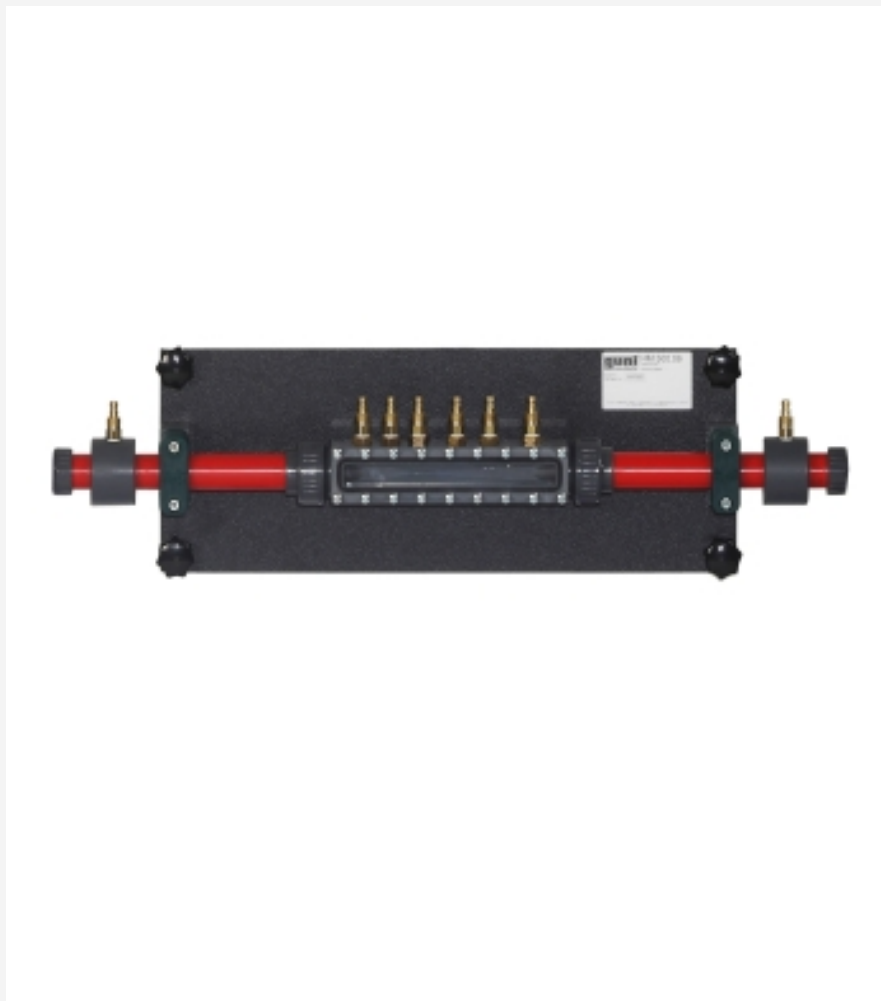


# HM 500.06

## Tube de Venturi



### Description

#### ■ tube de Venturi pour mesurer le débit comme accessoire pour le banc d'essai HM 500

Le tube de Venturi 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.

Une réduction de la section dans le tube traversé par le fluide provoque une augmentation de la vitesse, ce qui entraîne une diminution mesurable de la pression. En tenant compte de la géométrie du tube, 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 le changement de section du tube de Venturi 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] tube de Venturi 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] tube de Venturi avec face avant transparente
- [4] affichage de la diminution de pression pour calculer le débit via le HM 500
- [5] raccords pour mesurer la perte de pression de l'appareil de mesure avec le HM 500
- [6] montages vertical et horizontal possibles

### Caractéristiques techniques

Tube de Venturi

- section avant l'étranglement: 18,4x18,4mm
- section d'étranglement: 4,6x18,4mm
- matériau: PVC et PMMA

Raccords de tuyau: DN 32

Lxlxh: 820x200x200mm

Poids: env. 4kg

### Liste de livraison

- 1 tube de Venturi
- 1 documentation didactique

# HM 500.06

## Tube de Venturi

Accessoires requis

HM 500            Banc d'essai pour débitmètres