

HM 500.07

Tube de Pitot



Description

■ Tube de Pitot pour mesurer le débit comme accessoire pour le banc d'essai HM 500

Le tube de Pitot est monté dans le circuit d'eau du banc d'essai HM 500. L'axe central du tube de Pitot est parallèle à l'écoulement. L'ouverture du tube est dirigée face à l'écoulement du fluide. La pression totale agit sur l'ouverture du tube (somme de la pression dynamique et de la pression statique). En outre, un tube vertical permet d'enregistrer la pression statique. Le tube de Pitot et le

tube vertical sont reliés à l'aide d'un des manomètres différentiels du banc d'essai HM 500. De cette manière, le manomètre différentiel affiche la différence entre la pression totale et la pression statique. Cette différence correspond à la pression dynamique du fluide qui s'écoule. Le débit est calculé à partir de la pression dynamique à l'aide de la théorie de Bernoulli et de la loi de continuité.

Contenu didactique/essais

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

Spécification

- [1] tube de Pitot pour mesurer le débit comme accessoire pour le banc d'essai HM 500
- [2] détermination du débit à partir de la différence entre la pression totale (tube de Pitot) et la pression statique (tube vertical)
- [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

Tube de Pitot et tube vertical

- matériau: laiton
- diamètre intérieur: env. 2mm

Raccords de tuyau: DN 32

Lxlxh: 820x200x150mm

Poids: env. 3kg

Liste de livraison

- 1 tube de Pitot
- 1 documentation didactique

HM 500.07

Tube de Pitot

Accessoires requis

HM 500 Banc d'essai pour débitmètres