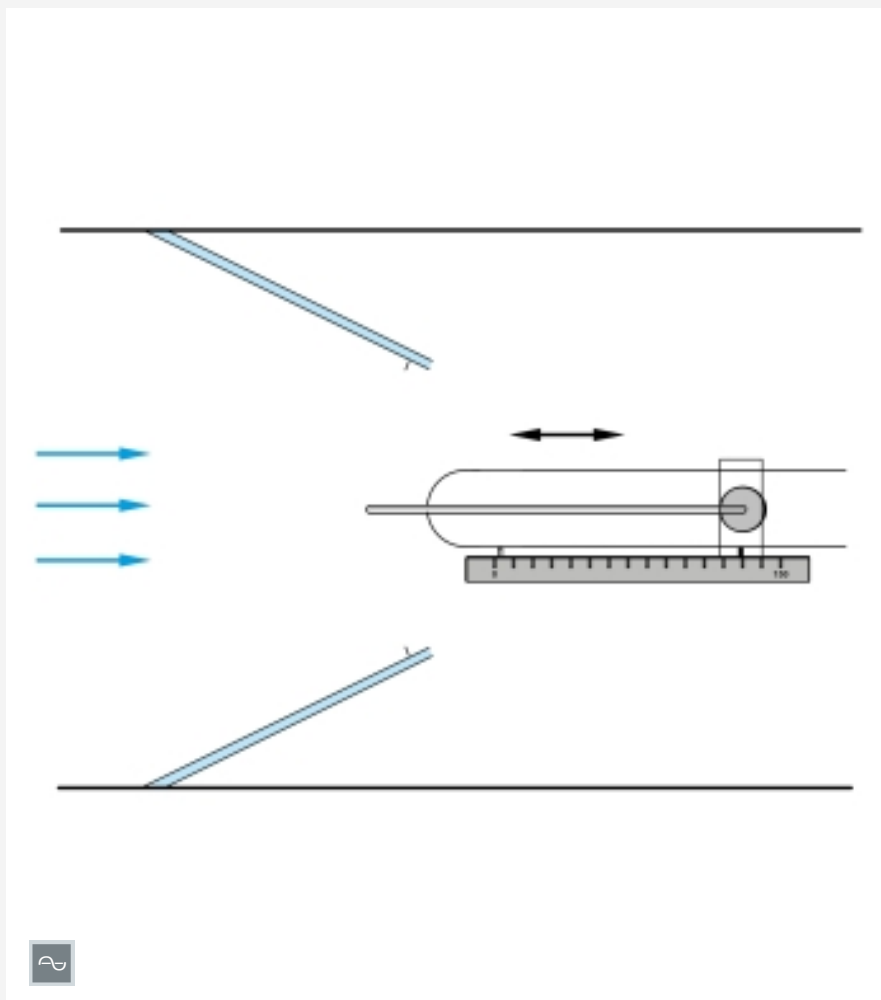


HM 170.25

Modèle "Bernoulli"



Description

■ modèle pour la vérification de l'équation de continuité et d'énergie

L'appareil d'essai se compose de deux éléments cunéiformes avec lesquels une réduction constante de la section est produite dans la section de mesure de la soufflerie. La pression statique et dynamique est mesurée avec un tube de Prandtl. Lors des essais, le tube de Prandtl est déplacé du début du rétrécissement à l'endroit le plus étroit et la pression est ainsi mesurée en fonction de la position. Les diaphragmes sont fixés avec des vis aux parois latérales de la section de mesure. Le tube de Prandtl est placé dans une ouverture au bas de la section de mesure et se déplace dans une gorge. La position de la sonde peut être lue sur une échelle collée à côté de la gorge.

Pour l'affichage de la pression, les appareils suivants sont disponibles en option: manomètre à tube incliné inclus dans le HM 170, manomètre à 16 tubes HM 170.50, manomètre de pression différentielle HM 170.53 ou le système d'acquisition de données HM 170.60.

Contenu didactique/essais

- les essais permettent de vérifier l'équation de continuité et l'équation d'énergie (Bernoulli):
 - ▶ mesure de la pression dynamique avec une réduction de la section d'écoulement
 - ▶ mesure de la pression statique par rapport à la pression atmosphérique

Spécification

- [1] appareil d'essai avec un rétrécissement de la section traversée et un tube de Prandtl
- [2] accessoire pour la soufflerie HM 170
- [3] affichage de la pression par les appareils suivants au choix: manomètre à tube incliné inclus dans le HM 170, manomètre à 16 tubes HM 170.50, manomètre de pression différentielle HM 170.53 ou le système d'acquisition de données HM 170.60

Caractéristiques techniques

Déplacement du tube de Prandtl

- 150mm
- graduation: 15mm

Section d'écoulement maximale

- lxh: 292x292mm

Section d'écoulement minimale

- lxh: 146x292mm

Lxlxh: 360x292x345mm

Poids: env. 0,8kg

Liste de livraison

- 1 appareil d'essai
- 1 notice

HM 170.25

Modèle "Bernoulli"

Accessoires requis

HM 170 Soufflerie ouverte

Accessoires en option

HM 170.50 Manomètre à 16 tubes, 600mm
HM 170.53 Manomètre de pression différentielle
HM 170.55 Mesure électronique de la pression pour HM 170
HM 170.60 Système d'acquisition des données