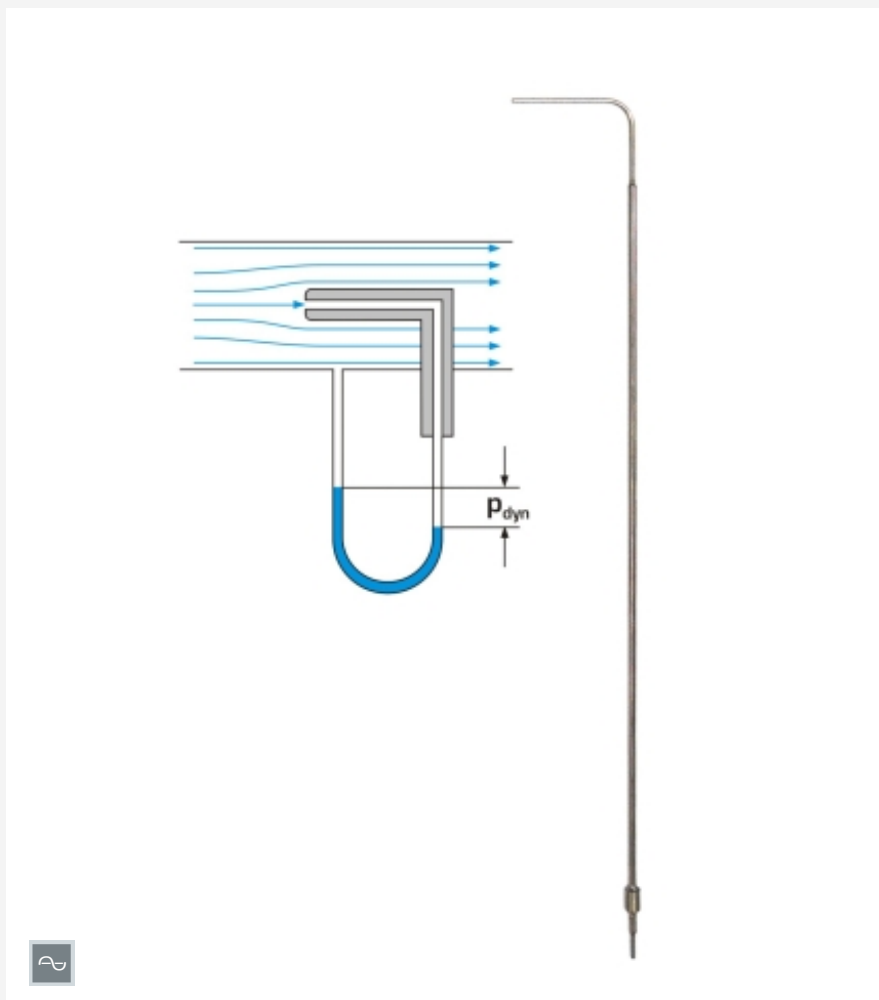


HM 170.32

Tube de Pitot, petit



Description

- mesure de la part de pression dynamique dans un fluide en écoulement
- détermination de la vitesse dans un fluide en écoulement

Le tube de Pitot permet de mesurer la pression totale dans un liquide en écoulement. Il se compose d'un tube courbé qui est positionné dans l'écoulement de manière à ce que l'ouverture soit dirigée dans le sens inverse de l'écoulement.

Une forure dans le mur de la section de mesure de HM 170 est utilisée comme sonde statique. Le tube de Pitot et la sonde statique sont raccordés à un manomètre de pression différentielle. Le manomètre indique directement la pression dynamique. La vitesse d'écoulement est calculée.

Dans le cas du petit modèle, le tube de mesure de pression est entouré d'un tube de protection afin d'éviter les détériorations. Compte tenu de la taille inférieure du tube de mesure, ce modèle convient bien pour les essais de couche limite.

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 système d'acquisition de données HM 170.60.

Contenu didactique/essais

- mesure de la part de pression dynamique dans un fluide en écoulement
- détermination de la vitesse dans un fluide en écoulement

Spécification

- [1] tube de Pitot pour la mesure de pression dans un fluide en écoulement
- [2] accessoire pour la soufflerie HM 170
- [3] tube de Pitot en laiton
- [4] tube protecteur en laiton, soudé au tube de Pitot
- [5] 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

Tube de Pitot

- longueur de flambage: 396mm
- rayon de courbure: 15mm
- petite branche: 47mm
- diamètre intérieur: $\varnothing=1,1$ mm
- diamètre extérieur: $\varnothing=2$ mm

Tube protecteur

- longueur: 310mm
- diamètre intérieur: $\varnothing=2,1$ mm
- diamètre extérieur: $\varnothing=3$ mm

Poids: env. 0,2kg

Liste de livraison

- 1 tube de Pitot

HM 170.32

Tube de Pitot, petit

Accessoires requis

HM 170 Soufflerie ouverte

Accessoires en option

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