

Date d'édition : 05.11.2024

Ref : EWTGUHM240.03

HM 240.03 Sonde de pression totale électronique (Réf. 070.24003)

Nécessite HM240 pour fonctionner



La sonde de pression totale la plus simple et donc la plus largement répandue est le tube de Pitot. Les sondes de pression totale servent à mesurer de manière précise des pressions différentielles et à déterminer les vitesses d'écoulement de fluides. Elles ont de multiples usages: elles servent par exemple à déterminer la vitesse en vol dans le secteur aéronautique, à mesurer les vitesses du vent en météorologie ou à définir la vitesse d'écoulement dans des conduites.

Associé à HM 240, l'accessoire HM 240.03 permet d'effectuer des mesures électroniques de la pression dynamique et de la pression statique. Le tube de Pitot déplaçable verticalement se fixe sur le tuyau d'aspiration de HM 240. Les pressions totales à différentes positions du tuyau d'aspiration sont alors enregistrées. La position du tube de Pitot est enregistrée électroniquement. Un point de mesure supplémentaire enregistre la pression statique. Les deux points de mesure sont raccordés au HM 240. Les valeurs de mesure sont évaluées à l'aide du logiciel de HM 240.

En plus, il est possible d'enregistrer avec l'accessoire HM 240.04 (Distribution de la pression sur le cylindre) la distribution de la pression près d'un cylindre placé à la perpendiculaire d'un écoulement.

HM 240,03 fait partie d'une série permettant de réaliser des essais de base sur l'écoulement d'air incompressible. Le logiciel pour l'acquisition des données et la visualisation rend les essais particulièrement parlants et assure une réalisation rapide des essais et des résultats fiables.

La documentation didactique bien structurée expose les principes de base et guide l'étudiant dans la réalisation des essais.

Contenu didactique / Essais
en association avec HM 240

- mesures de la pression totale et de la pression statique dans le tuyau d'aspiration de HM 240
- enregistrement de la distribution de la pression au passage de la section en association avec HM 240.04
- mesures de la pression totale dans le sillage d'un cylindre
- détermination du coefficient de traînée à partir de la distribution de la pression dans le sillage du cylindre
- mise en évidence de la dépression dans le sillage

Les grandes lignes

- Mesure électronique de la pression dynamique et de la pression statique
- En association avec HM 240.04, enregistrement de la distribution de la pression dans le sillage d'un cylindre
- Accessoires pour HM 240

Les caractéristiques techniques

Tube de Pitot

- diamètre extérieur: 0,71mm
- diamètre intérieur: 0,41mm



Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2024

- ajustage vertical: 0...130mm

Dimensions et poids

Lxlxh (rentré): 120x75x350mm

Poids: env. 1kg

Liste de livraison

1 support

1 tube de Pitot

1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options

HM240 - Principes de base de l'écoulement d'air