

HM 170.27

Répartition de la pression sur une aile NACA 4415



Description

■ essais réalisés avec différentes incidences du profil d'aile NACA 4415

HM 170.27 avec profil d'aile NACA 4415 permet – en liaison avec la soufflerie HM 170 – d'enregistrer la répartition de la pression. L'aile est reliée au capteur de force de la soufflerie. L'incidence est modifiée en tournant la fixation. La surface de l'aile est munie de perçages destinés à la mesure et placés de manière à pratiquement exclure toute influence mutuelle. Chaque point de mesure est équipé d'un raccord pour tuyau. Pour éliminer les écoulements secondaires, l'aile est protégée par deux éléments latéraux.

Les pressions statiques sont affichées sur le manomètre à tubes HM 170.50 ou dans la mesure électronique de la pression HM 170.55.

Contenu didactique/essais

- répartition de la pression sur une aile soumise à un écoulement autour de corps
 - ▶ en fonction de l'angle d'incidence

Spécification

- [1] détermination de la répartition de la pression sur une aile soumise à un écoulement autour de corps
- [2] accessoires pour le banc d'essai HM 170
- [3] manche en acier inoxydable
- [4] profil d'aile NACA 4415
- [5] 16 points de mesure avec raccords pour tuyau
- [6] affichage des pressions statiques sur le manomètre à tubes HM 170.50 ou dans la mesure électronique de la pression HM 170.55

Caractéristiques techniques

Aile

- profil: NACA 4415
- type de profil: asymétrique
- Lxlxh: 100x60x15,5mm

Nombre de points de mesure de la pression

- 16

Manche en acier

- acier inoxydable
- Ø 4mm

Lxlxh: 100x60x15,5mm

Poids: env. 0,6kg

Liste de livraison

- 1 aile
- 1 jeu de flexibles
- 1 documentation didactique

HM 170.27

Répartition de la pression sur une aile NACA 4415

Accessoires requis

070.17000	HM 170	Soufflerie ouverte
070.17050	HM 170.50	Manomètre à 16 tubes, 600mm
ou		
070.17055	HM 170.55	Mesure électronique de la pression pour HM 170