

# HM 170.09

## Corps de portance aile NACA 0015



### Contenu didactique/essais

- analyses sur des corps soumis à un écoulement autour de corps
- détermination du coefficient de traînée (coefficient  $c_x$ )
- détermination du coefficient de portance
- avec le capteur de force HM 170.40
  - ▶ coefficient de moment

### Spécification

- [1] aile comme corps de portance pour les analyses sur des corps soumis à un écoulement autour de corps
- [2] accessoire pour la soufflerie HM 170
- [3] manche en acier inoxydable
- [4] aile peint pour une surface lisse

### Caractéristiques techniques

#### Aile

- profil: NACA 0015
- type de profil: symétrique
- plastique
- Lxlxh: 100x100x15mm
- peinte avec RAL 3000

#### Manche en acier

- acier inoxydable
- Ø 4mm

Lxlxh: 100x15x290mm

Poids: env. 0,2kg

### Liste de livraison

- 1 corps de portance

### Description

- études sur des corps soumis à un écoulement autour de corps
- détermination du coefficient de traînée et coefficient de portance

Le corps de portance aile est étudié dans la section de mesure de la soufflerie HM 170. Le corps de portance se compose d'une aile en plastique et d'une barre de maintien en acier inoxydable. L'aile est peinte en rouge et munie aux extrémités de tôles de guidage. Celles-ci garantissent le bon contact de l'écoulement sur l'aile. Le corps est placé dans le capteur de force qui mesure la force de traînée et la portance opposée par le corps à l'écoulement.

# HM 170.09

## Corps de portance aile NACA 0015

Accessoires requis

HM 170                    Soufflerie ouverte

Accessoires en option

HM 170.40              Capteur de force à trois composants