

HM 170.13

Auftriebskörper Tragfläche NACA 54118



Beschreibung

- Untersuchungen an umströmten Körpern
- Bestimmung des Widerstandsbeiwerts und des Auftriebsbeiwerts
- NACA 54118

Der Auftriebskörper Tragfläche wird in der Messstrecke des Windkanals HM 170 untersucht. Der Auftriebskörper besteht aus einem Tragflächenprofil aus Kunststoff und einer Haltestange aus nichtrostendem Stahl. Die Tragfläche ist rot lackiert und an den Enden mit Leitblechen versehen. Diese gewährleisten ein optimales Anliegen der Strömung an der Tragfläche. Der Auftriebskörper wird in den Kraftaufnehmer eingesetzt, der die Widerstands- und Auftriebskraft bei der Umströmung des Körpers als Messwert ausgibt.

Lerninhalte / Übungen

- Untersuchungen an umströmten Körpern
- Bestimmung des Widerstandsbeiwerts (c_w -Wert)
- Bestimmung des Auftriebsbeiwerts
- zusammen mit Kraftaufnehmer HM 170.40
 - ▶ Bestimmung des Momentbeiwerts

Spezifikation

- [1] Tragfläche als Auftriebskörper für Untersuchungen an umströmten Körpern
- [2] Zubehör für den Windkanal HM 170
- [3] Halter aus nichtrostendem Stahl
- [4] Tragfläche lackiert für eine glatte Oberfläche

Technische Daten

Tragfläche

- Profil: NACA 54118
- Profilform: unsymmetrisch
- LxBxH: 100x100x19,65mm
- Material: SikaBlock M600
- lackiert mit Lack RAL 3000

Halter

- nichtrostender Stahl
- Ø 4mm

LxBxH: 100x20x290mm

Gewicht: ca. 0,2kg

Lieferumfang

- 1 Auftriebskörper

HM 170.13

Auftriebskörper Tragfläche NACA 54118

Erforderliches Zubehör

HM 170 Offener Windkanal

Optionales Zubehör

HM 170.40 Dreikomponenten-Kraftaufnehmer