

# HM 170.12

## Auftriebskörper Quadratscheibe



### Beschreibung

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

Der Auftriebskörper Quadratscheibe wird in der Messstrecke des Windkanals HM 170 untersucht. Der Auftriebskörper besteht aus einer Quadratscheibe aus Stahlblech und einer Haltestange aus nichtrostendem Stahl. Die Quadratscheibe ist rot lackiert. Der Auftriebskörper wird in den Kraftaufnehmer eingesetzt, der die Widerstandskraft und die 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] Quadratscheibe als Auftriebskörper für Untersuchungen an umströmten Körpern
- [2] Zubehör für den Windkanal HM 170
- [3] Halter aus nichtrostendem Stahl
- [4] Quadratscheibe lackiert für eine glatte Oberfläche

### Technische Daten

Quadratscheibe

- LxBxH: 100x100x1mm
- Stahlblech, 1mm
- lackiert mit Lack RAL 3000

Halter

- nichtrostender Stahl
- Ø 4mm

LxBxH: 100x4x360mm

Gewicht: ca. 0,2kg

### Lieferumfang

- 1 Auftriebskörper

# HM 170.12

## Auftriebskörper Quadratscheibe

Erforderliches Zubehör

HM 170            Offener Windkanal

Optionales Zubehör

HM 170.40        Dreikomponenten-Kraftaufnehmer