

# HM 500.08

## Messblende



### Lerninhalte / Übungen

- Funktionsprinzip kennenlernen
  - ▶ Gesetz von Bernoulli
  - ▶ Kontinuitätsgesetz
- Durchflussmessung
- Druckverlustkurve erstellen
- Vergleich mit anderen Durchflussmessgeräten

### Spezifikation

- [1] Messblende zur Durchflussmessung als Zubehör für Versuchsstand HM 500
- [2] Funktion nach dem Wirkdruckverfahren mit Drosselementen
- [3] Anzeige der Druckdifferenz über HM 500
- [4] Anschlüsse zur Erfassung des Druckverlusts mit HM 500
- [5] Messgerät aus transparentem Material
- [6] vertikaler und horizontaler Einbau möglich

### Technische Daten

Messblende

- Material: Messing
- Durchmesser: 18,5mm, mit 45°-Fase

Rohranschlüsse DN 32

LxBxH: 820x200x150mm

Gewicht: ca. 4kg

### Beschreibung

#### ■ Messblende zur Durchflussmessung als Zubehör für Versuchsstand HM 500

Die Messblende wird in den Wasserkreislauf des Versuchsstands HM 500 eingebaut. Die Durchflussmessung funktioniert nach dem Wirkdruckverfahren.

Die Messblende verengt den Querschnitt im Rohr. Durch die Querschnittsabnahme tritt eine Geschwindigkeitszunahme ein, die eine messbare Druckabsenkung zur Folge hat. Unter Berücksichtigung der Blendengeometrie, des Gesetzes von Bernoulli und des Kontinuitätsgesetzes lässt sich aus der Druckabsenkung der Durchfluss berechnen.

Zur Anzeige der Druckabsenkung und des Druckverlusts mit HM 500 stehen die notwendigen Anschlüsse zur Verfügung. Die transparente Frontseite macht die Messblende sichtbar und erleichtert so das Verständnis für das Funktionsprinzip.

### Lieferumfang

- 1 Messblende
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

# HM 500.08

## Messblende

Erforderliches Zubehör

HM 500      Versuchsstand für Durchflussmessgeräte