

HM 500.11

Wirbel-Durchflussmessgerät



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

■ Wirbel-Durchflussmessgerät als Zubehör für HM 500

Das Wirbel-Durchflussmessgerät wird in den Wasserkreislauf des Versuchstands HM 500 eingebaut. Es funktioniert nach dem Prinzip der Karman'schen Wirbelstraße. Hinter einem angeströmten Staukörper bilden sich abwechselnd Wirbel, die durch die Strömung abgelöst werden. Die Frequenz der Wirbelablösung zu beiden Seiten

des Staukörpers ist proportional zum Durchfluss. Die abgelösten Wirbel erzeugen abwechselungsweise einen lokalen Unterdruck, der kapazitiv erfasst wird. Die Drucksignale werden umgewandelt und als Durchfluss auf einem Display angezeigt. Zur Bestimmung des Druckverlusts mit HM 500 stehen die notwendigen Anschlüsse zur Verfügung.

Lerninhalte / Übungen

- Funktionsprinzip kennenlernen
- Durchflussmessung
- Druckverlustkurve erstellen
- Vergleich mit anderen Durchflussmessgeräten

Spezifikation

- [1] Wirbel-Durchflussmessgerät als Zubehör für Versuchstand HM 500
- [2] Funktion nach dem Prinzip der Karman'schen Wirbelstraße
- [3] Display zur Anzeige des Durchflusses
- [4] Anschlüsse zur Erfassung des Druckverlusts mit HM 500
- [5] Anschlüsse zur Versorgung mit Hilfsenergie über HM 500
- [6] vertikaler und horizontaler Einbau möglich

Technische Daten

Max. Durchfluss: 4600L/h
 Hilfsenergie: 24VDC
 Rohranschlüsse: DN 32

LxBxH: 800x160x360mm
 Gewicht: ca. 8kg

Lieferumfang

- 1 Wirbel-Durchflussmessgerät
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

HM 500.11

Wirbel-Durchflussmessgerät

Erforderliches Zubehör

HM 500 Versuchsstand für Durchflussmessgeräte