

HM 500.10

Flügelrad-Durchflussmessgerät



Lerninhalte / Übungen

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

Spezifikation

- [1] Flügelrad-Durchflussmessgerät als Zubehör für Versuchsstand HM 500
- [2] Berührungslose Erfassung der Drehzahl mit einem Ringmagneten und Hall-Sensor
- [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

Hilfsenergie: 24VDC
Rohranschlüsse: DN 32

Messbereiche
Durchfluss: 2...2880L/h

LxBxH: 820x200x150mm
Gewicht: ca. 6kg

Lieferumfang

- 1 Flügelrad-Durchflussmessgerät
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

Beschreibung

■ Flügelrad-Durchflussmessgerät als Zubehör für Versuchsstand HM 500

Das Flügelrad-Durchflussmessgerät wird in den Wasserkreislauf des Versuchsstands HM 500 eingebaut.

Die kinetische Energie des strömenden Wassers erzeugt am Flügelrad eine Drehfrequenz, die proportional zum Durchfluss ist. Die Drehfrequenz wird berührungslos von einem Ringmagneten erfasst und von einem Hall-Sensor in ein analoges Spannungssignal umgewandelt. Dieses Spannungssignal entspricht dem aktuellen Durchfluss.

Ein Display zeigt den Durchfluss an. Zur Bestimmung des Druckverlusts mit HM 500 stehen die notwendigen Anschlüsse zur Verfügung. Die transparente Frontseite macht das Flügelrad sichtbar und erleichtert so das Verständnis für das Funktionsprinzip.

HM 500.10

Flügelrad-Durchflussmessgerät

Erforderliches Zubehör

HM 500 Versuchsstand für Durchflussmessgeräte