

HM 500.04

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät



Beschreibung

- magnetisch-induktives Durchflussmessgerät als Zubehör für HM 500
- industrielles Messgerät mit hoher Genauigkeit

Das magnetisch-induktive Durchflussmessgerät wird in den Wasserkreislauf des Versuchsstands HM 500 eingebaut. Er funktioniert nach dem Faraday'schen Induktionsgesetz. Wird ein Leiter im Magnetfeld bewegt, so wird im Leiter eine Spannung induziert. Die strömende Flüssigkeit stellt den bewegten Leiter dar. Das Magnetfeld wird durch einen geschalteten Gleichstrom wechselnder Polarität erzeugt. Die induzierte Spannung wird an zwei isolierten Elektroden abgegriffen. Sie ist proportional zum Durchfluss.

Ein Display zeigt den Durchfluss an. 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] magnetisch-induktives Durchflussmessgerät als Zubehör für Versuchsstand HM 500
- [2] Funktion nach Faraday'schem Induktionsgesetz
- [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: 4.760L/h
Hilfsenergie: 24VDC
Rohranschlüsse: DN 32

LxBxH: 820x360x200mm
Gewicht: ca. 8kg

Lieferumfang

- 1 magnetisch-induktives Durchflussmessgerät
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

HM 500.04

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Erforderliches Zubehör

HM 500 Versuchsstand für Durchflussmessgeräte