

HM 500.06

Venturidüse



Beschreibung

■ Venturidüse zur Durchflussmessung als Zubehör für Versuchstand HM 500

Die Venturidüse wird in den Wasserkreislauf des Versuchstands HM 500 eingebaut. Die Durchflussmessung funktioniert nach dem Wirkdruckverfahren.

Durch eine Querschnittsabnahme in der durchströmten Düse tritt eine Geschwindigkeitszunahme ein, die eine messbare Druckabsenkung zur Folge hat. Unter Berücksichtigung der Düsengeometrie, 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 den Querschnittsverlauf der Venturidüse sichtbar und erleichtert so das Verständnis für das Funktionsprinzip.

Lerninhalte / Übungen

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

Spezifikation

- [1] Venturidüse zur Durchflussmessung als Zubehör für Versuchstand HM 500
- [2] Funktion nach dem Wirkdruckverfahren mit Drosselelementen
- [3] Venturidüse mit transparenter Frontseite
- [4] Anzeige der Druckabsenkung zur Durchflussberechnung über HM 500
- [5] Anschlüsse zur Anzeige des Druckverlusts des Messgeräts mit HM 500
- [6] vertikaler und horizontaler Einbau möglich

Technische Daten

Venturidüse

- Querschnitt vor Drosselung: 18,4x18,4mm
- Querschnitt Drosselung: 4,6x18,4mm
- Material: PVC und PMMA

Rohranschlüsse DN 32

LxBxH: 820x200x200mm

Gewicht: ca. 4kg

Lieferumfang

- 1 Venturidüse
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

HM 500.06

Venturidüse

Erforderliches Zubehör

HM 500 Versuchsstand für Durchflussmessgeräte