

HM 500 + Zubehör Methoden der Durchflussmessung

Eigenschaften und Einsatzbereiche unterschiedlicher Durchflussmessgeräte

Das umfangreiche Zubehör für den Versuchsstand HM 500 bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl unterschiedlicher Durchflussmessgeräte und deren Einsatzbereiche kennenzulernen. Bei der Anwendung von Durchflussmessgeräten in der Praxis spielen das Arbeitsmedium, der Anspruch an die Genauigkeit, die Lage des Messgerätes sowie wirtschaftliche Aspekte eine wichtige Rolle. Für die Anwendung ist auch die Kenntnis der Druckverluste der verschiedenen Messgeräte notwendig. Deshalb ist jedes Messgerät für den Versuchsstand HM 500 mit Anschlüssen zur Messung des Druckverlusts ausgestattet. Die Messgeräte werden über Schläuche mit dem Versuchsstand verbunden. Dort werden die Druckverluste entsprechend angezeigt.

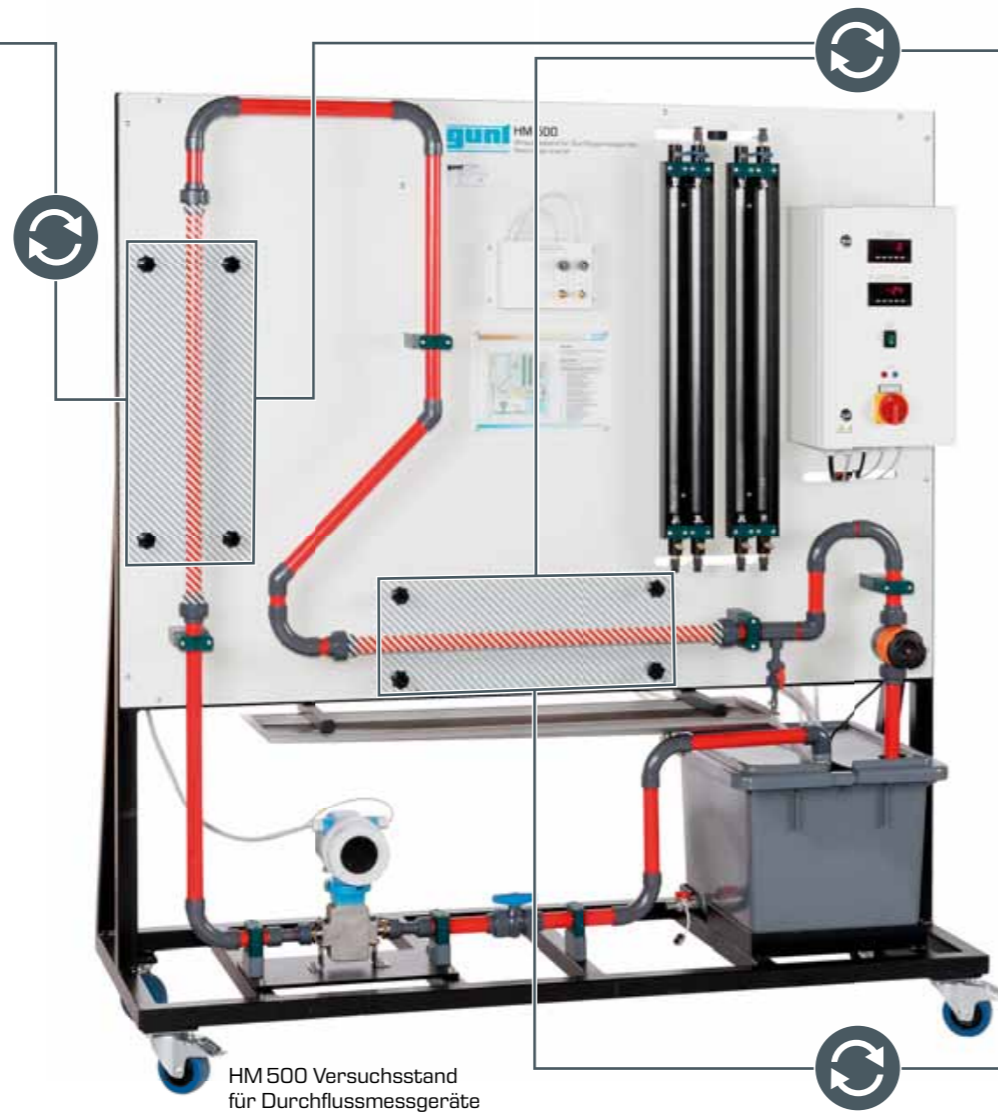
Im umfangreichen didaktischen Begleitmaterial wird das Funktionsprinzip des jeweiligen Durchflussmessgeräts inkl. der theoretischen Grundlagen ausführlich erklärt. So lernen die Studierenden die Messgenauigkeit und die Unterschiede der Messprinzipien kennen. Im praktischen Versuch können die erworbenen Kenntnisse anschließend angewendet und überprüft werden.

Bei Bedarf wird die Energieversorgung der Messgeräte vom Versuchsstand bereitgestellt.

Die Lage ist für den korrekten Betrieb wichtig: nur vertikaler Einbau

HM 500.01
Schwebekörper-Durchflussmesser
HM 500.03
Schwebekörper-Durchflussmesser mit Messumformer

Beide Durchflussmesser sind baugleich und müssen aufgrund ihres Messprinzips vertikal eingebaut werden.



HM 500 Versuchsstand für Durchflussmessgeräte

Lageunabhängiger Einbau: horizontal oder vertikal

HM 500.05
Ultraschall-Durchflussmessgerät



HM 500.07
Pitotrohr



HM 500.10
Flügelrad-Durchflussmessgerät



HM 500.11
Wirbel-Durchflussmessgerät



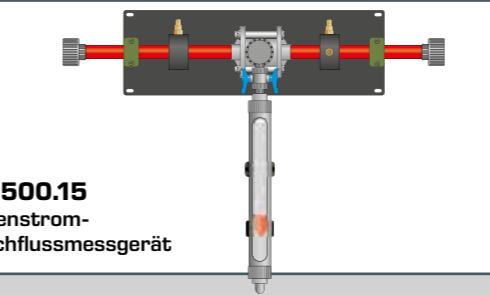
HM 500.13
Messblende mit Differenzdruck-Messumformer



HM 500.14
Turbinenrad-Durchflussmessgerät



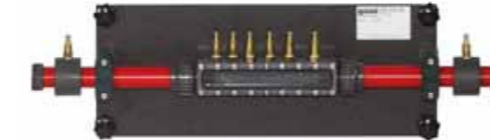
HM 500.15
Nebenstrom-Durchflussmessgerät



HM 500.04
Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät



HM 500.06
Venturidüse



HM 500.08
Messblende



HM 500.09
Messdüse



HM 500.16
Stauscheiben-Durchflussmessgerät



Die Lage ist für den korrekten Betrieb wichtig: nur horizontaler Einbau