

Versuchsstand Strömungsgesetze



ABMESSUNGEN

Maße	ca. 180 x 90 x 170 cm (L x B x H)
Gewicht	ca. 200 kg
Material (medienberührende Teile)	Edelstahl (4Va) / EPDM / FEP / PTFE / PVC
IP Schutzklasse	IP 54

ELEKTRISCHE DATEN

Benötigter Stromanschluss	400V / 50 Hz / 16 A
---------------------------	---------------------

Ausstattung

Vorlagebehälter	ca. 50 Liter / Polyethylen
Pumpe	Edelstahl-Kreiselpumpe, geregelt
Durchflussmesser	IDM
Venturi-Rohr	Inkl. Differenzdruckmessung, transparent
Rohrleitungsnetzwerk	Unterschiedliche Rauigkeiten inkl. Durchfluss- und Differenzdruckmessungen
Schaltschrank	Inkl. Sicherheitsabschaltungen (Druck, Trockenlauf)

Versuche

Messtechnik	Vergleich zwischen Venturi-Rohr und magnetisch-induktivem Sensor
Rohrleitungsnetzwerk	Analogie zwischen Strömungsgesetzen und Elektrotechnik (Parallel- und Brückenschaltung)
Rohrströmung	Turbulenzverhalten in der Rohrströmung (Reynoldszahlbestimmung) Hagen-Poiseulle-Gleichung (Druckverlust und Viskosität) Rohrreibungszahlen

Schematische Darstellung des Versuchstands Strömungsgesetze

