

Demonstrationseinheit Der Bernoulli-Gleichung - Pilotanlage Für Grundoperationen

Artikelnummer: LPK-BBNL



Einführung

Labor-Pilotanlage zur Demonstration der Bernoulli-Gleichung mit transparenten PVC-Rohren, 23 Piezometer-Röhren zur Druckmessung und praktischen Experimenten. Konzipiert für das Ingenieurwesen-Studium zur Untersuchung der Energieerhaltung, der hydraulischen Gradlinie und lokaler Verluste in stationären Strömungssystemen.

[Mehr erfahren](#)

Systemkomponente / Parameter	Spezifikation / Merkmal	Pädagogischer Wert & zugehörige Laborexperimente
Rohrleitungsmaterial	Transparentes, starres PVC	Direkte Beobachtung der Strömungsentwicklung und Grenzschichtübergänge.
Druckmessung	23 Glas-Piezometer-Röhren, montiert auf einem Experimentierpanel	Messung der statischen Druckverteilung und Konstruktion der hydraulischen Gradlinie (HGL).
Spezielle Strömungsabschnitte	Abschnitte mit plötzlicher Erweiterung und plötzlicher Verengung mit integrierter Entlüftung	Untersuchung lokaler Energieverluste und Druckrückgewinnung.
Strömungssteuerung & -messung	Rotameter und handbetätigte Regelventile	Überprüfung der Kontinuitätsgleichung durch Anpassung der Durchflussraten.
Abmessungen	≤ 2200 mm × 580 mm × 1780 mm (L × B × H)	Kompakter Fußabdruck, geeignet für Standardlaborkonfigurationen.
Tragrahmen	Hochwertige Aluminiumlegierung mit arretierbaren Rollen	Langlebige, korrosionsbeständige Struktur für langfristige Laborsicherheit.