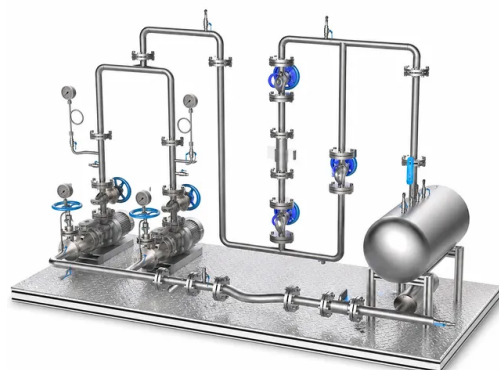


Pilotanlage Für Praktische Ausbildung Zur Montage Von Chemierohrleitungen Und Fluidtransport

Artikelnummer: LPK-GLCZ



Einführung

Integrierte schienenmontierte Ingenieurausbildungs-Pilotanlage für Universitätslabore bietet praktische Erfahrung in der Chemierohrleitungs-Montage, dem Fluidtransport, dem Betrieb von Kreiselpumpen und Druckprüfungen. Das anpassbare System verbindet akademische Theorie mit industrieller Praxis und bietet digitale Vorlesungsressourcen sowie umfassende Werkzeuge.

Mehr erfahren

Akademischer Kurs / Fachrichtung	Referenzlehrbuch	Abgestimmte Einheitsoperationen & Wissenspunkte
Chemieingenieurwesen / Strömungsmechanik	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>	Fluidströmung in Rohren; Reibungsverluste in Formstücken und Ventilen; Leistungskurven von Kreiselpumpen; Kavitation und NPSH; Strömungsmessgeräte.
Verfahrens- und Umwelttechnik	<i>Transport Processes and Unit Operations</i>	Impulsübertragung; Flüssigkeitstransportsysteme; Rohrleitungsdesign und -dimensionierung; Druckabfallberechnungen bei turbulenter Strömung.
Anlagen- und Verfahrensdiseign	<i>Chemical Engineering Design</i>	Rohrleitungs- und Instrumentierungsdiagramme (P&IDs); Auswahl von Ventilen und Formstücken; Rohrleitungslayoutdesign; industrielle Sicherheitsstandards und Dichtheitsprüfverfahren.

Kategorie	Beschreibung / Spezifikation
Struktur & Materialien	Industrietaugliche Edelstahlrohre, robuste metallische Struktur-Skid mit integrierter Arbeitsplattform aus Riffelblech und speziellen Lagerregalen für Werkzeuge/Komponenten.
Fluidtransportausrüstung	Industrielle Kreiselpumpen, angeordnet für Untersuchungen zu Parallel-/Reihenschaltung; integrierter horizontaler Flüssigkeitsspeicher.
Instrumentierung & Steuerung	Industrielle Manometer, Vakuummeter und inline Durchflussmesser für Echtzeit-Prozessüberwachung.
Verbindungen & Formstücke	Vielfältige Auswahl an Flanschverbindungen, Gewindeverbindungen, Absperrventilen, Kugelhähnen und industriellen Dichtungen.
Sicherheits- & Prüfhilfsmittel	Manuelle/elektrische hydrostatische Druckprüfpumpe zur Rohrleitungsintegritätsprüfung; kompletter Satz Handmontagewerkzeuge und PSA.
Kernlabor-Module	1. Lesen von Rohrleitungsbauplänen und physische Montage. 2. Installation und Abdichtung von Gewinde- und Flanschverbindungen. 3. Inbetriebnahme, Start und Betriebsüberwachung von Kreiselpumpen. 4. Installation und Kalibrierung von Durchfluss- und Druckmessern. 5. Rohrleitungsdruckprüfung, Lecksuche und Fehlerbehebung.