

Pilotanlage Für Multi-Modale Destillationstraining Von Grundoperationen

Artikelnummer: LPK-DMTJL



Einführung

Multi-modale Destillations-Pilotanlage für praxisorientiertes Training von Grundoperationen in der chemieingenieurwissenschaftlichen Ausbildung. Mit Echtstoff-, Analog- und semiphysikalischen Simulationsmodi, industrieller Bauweise, anpassbar für Universitätslabore. Praktische Fraktionierkolonnen, SCADA-Steuerung, Sicherheitssysteme. Inklusive Schaugläsern, Probenahmeventilen und geschlossenem Kreislauf.

[Mehr erfahren](#)

Merkmal / Spezifikation	Technische Details / Fähigkeiten	Abgestimmtes Lehrbuch & Kern-Grundoperationen
Kolonnenkonfiguration	Siebbofendesign, Einweg-Ablaufschacht mit visuellen Schaugläsern und mehrpunktigen Probenahmeventilen.	<i>Grundoperationen der Chemieingenieurwissenschaft</i> - Hydraulik von Bodenkolonnen, Bodeneffizienzberechnungen, Dampf-Flüssig-Kontaktmechanismen, Durchrieseln und Flooding-Phänomene.
Variable Rückflussteuerung	Manuelles Rückflusverhältnis-Steuersystem mit Echtzeit-Feedback und Berechnungsfunktionen.	<i>Transportprozesse und Grundoperationen</i> - McCabe-Thiele-Methode, Bestimmung von minimalem und betrieblichem Rückflusverhältnis sowie Kolonnenmassenbilanzen.
Speisethermische Steuerung	Integrierter Vorwärmer mit einstellbaren Temperatureinstellungen für die flüssige Rohspeisung.	<i>Grundoperationen der Chemieingenieurwissenschaft</i> - Einfluss des thermischen Zustands der Speisung (q-Wert) auf Arbeitslinien und Energiebedarf.
Multi-modale Simulation	SCADA-Konfigurationssoftware mit Algorithmen für Echtstoff-, Analog- und trockene Simulation.	<i>Chemieingenieurdesign</i> - Prozesssteuerungssysteme, Rohrleitungs- und Instrumentierungsdiagramme (P&ID), Anlagenanfahr-/Abschaltverfahren und Prozesssicherheitsmanagement.
Physische Plattform	Gesamtabmessungen: 3930 × 2560 × 3900 mm (anpassbar). Zweistufiger Stahlrahmen mit Sicherheitsgeländern und strukturierten Bodenplatten.	<i>Chemieingenieurdesign</i> - Industrielle Anlagenlayout, Geräteabstände, strukturelle Zugänglichkeit und Anlagensicherheitsvorschriften.