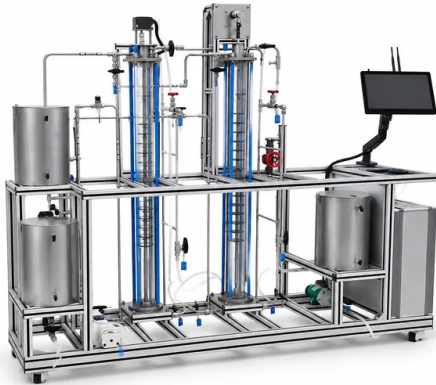


Umfassende Flüssig-Flüssig-Extraktions-Pilotanlage Für Die Ingenieurausbildung

Artikelnummer: LPK-CDJC



Einführung

Umfassende Flüssig-Flüssig-Extraktions-Pilotanlage für die Ingenieurausbildung, die Rotations- und Vibrationskolonnen zur praktischen Beobachtung von Phasenverhalten, Flutgrenzen und Stoffübergangseffizienz integriert und präzise HTU- und Stoffübergangskoeffizientenberechnungen ermöglicht.

[Mehr erfahren](#)

Parameter / Merkmal	Technische Details	Zugehöriges akademisches Konzept / Grundoperation
Rotations-Extraktionskolonne	Hochtransparente Glaskolonne mit drehzahlgeregeltem Rotationsrührerantrieb	Flüssig-Flüssig-Extraktion, Disperser Phasenanteil, Rotordrehzahleffekte
Vibrations-Extraktionskolonne	Hochtransparente Glaskolonne mit frequenzvariablen Hubplatten	Hubplattenkolonnen, Mechanisches Rühren, Tropfenzerfall
Fluidfördersystem	Präzisionspumpen, chemikalienbeständig, mit digitaler Durchflussratenüberwachung	Durchflussverhältnis, Stoffbilanz, Phasenverhältnissteuerung
Prozesssteuerungsschnittstelle	Integrierter Industrie-Touchscreen-Monitor, Echtzeit-Datenanzeige	Prozessdynamik, Industrielle Instrumentierung, Datenerfassung
Visuelle Diagnosefähigkeit	Klarer Blick auf Phasengrenze, Tropfengrößenverteilung und Flutpunkte	Flutgeschwindigkeit, Phaseninversion, Kolonnenkapazitätsgrenzen
Struktureller Rahmen	Eloxiertes Aluminiumlegierungsprofil auf Hochleistungsrollen ($\leq 2200\text{mm} \times 580\text{mm} \times 1800\text{mm}$)	Industrieller Pilotanlagenaufbau, Laborraumnutzung