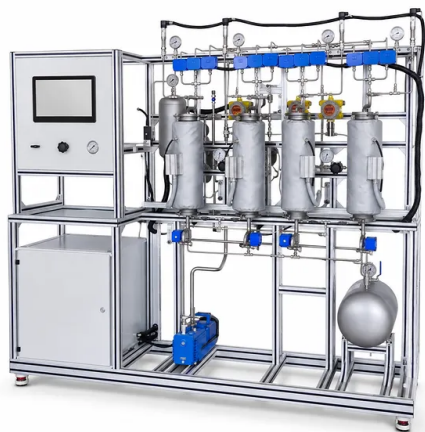


Bildungsanlagen Für Die Adsorption Und Abscheidung Von Kohlendioxid

Artikelnummer: LPK-TBJC



Einführung

Fortschrittliche Laboranlage zur Vermittlung von Adsorptions- und Abscheideverfahren für Kohlendioxid. Verfügt über ein Vier-Säulen-Adsorptionssystem mit Heizmänteln bis 400°C, hochpräzisen CO₂- und O₂-Sensoren sowie einem 15,6-Zoll-Touchscreen mit drahtloser Datenprotokollierung. Ideal für die chemisch-ingenieurwissenschaftliche Ausbildung.

[Mehr erfahren](#)

Ausrüstungskomponente / Modul	Technische Spezifikation	Zugehörige Grundoperationen & Akademische Konzepte
Vier-Säulen-Adsorptionssystem	SUS304 Edelstahl-Säulen; Heizmäntel bis 400°C; Druckbereich: -0,1 bis 1 MPa.	Kinetik der Gas-Feststoff-Adsorption, Stoffübergangszonen im Festbett, thermische Swing-Regeneration, Druck-Swing-Adsorption.
Gas-Misch- & Einspeisebereich	Konfiguriert für Stickstoff/CO ₂ -Gemische (Standardverhältnis 15:85); integrierter Gas-Misch-Verteiler.	Gasphasendiffusion, konvektiver Stofftransport, Herstellung von Rauchgas-Simulanten für die Industrie.
Analytische Instrumentierung	Integrierter Hochpräzisions-CO ₂ -Sensor, O ₂ -Sensor, Mehrbereichs-Massendurchflussmesser, Mehrpunkt-Temperatursensoren.	Massenbilanzgleichungen, dynamische Analyse von Durchbruchskurven, Sensor-Kalibrierung und Instrumentierung.
Steuerung & Datenerfassung	15,6-Zoll-Touchscreen-SPS-Terminal; drahtlose Datenprotokollierung; Echtzeit-Visualisierung des P&ID.	Prozessdynamik und -steuerung, automatisierte Sicherheitsverriegelungen, Betrieb des Datenerfassungssystems (DAS).
Rahmen & Gehäuse	Aluminiumlegierungs-Profilstruktur; verstellbare Lenkrollen; Abmessungen ≤2200×580×2000mm.	Scale-up von Pilotanlagen, Design des Systemlayouts, Labor-Sicherheitsstandards.