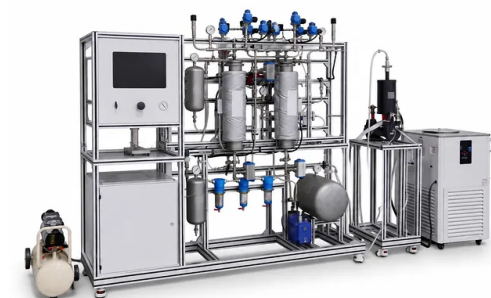


Bildsäulen-Pilotanlage Für Die Lehre Zur Gasabscheidung Und - Abscheidung Mit Zwei Säulen

Artikelnummer: LPK-CQBJ



Einführung

Diese zweisäulige Lehr-Pilotanlage ermöglicht praxisnahe Vermittlung von Gasadsorption-, Trenn- und Capturing-Prozessen. Sie verfügt über Säulen aus Edelstahl, Regeneration bis 400 °C und eine 15,6-Zoll-Touchscreen-PLC für TSA- und PSA-Studien im Rahmen verfahrenstechnischer Studiengänge und Prozesssimulationen.

[Mehr erfahren](#)

Technischer Parameter	Spezifikation / Bereich	Zugehöriges Lehrmodul	Entsprechendes akademisches Konzept
Trennsäulen	Zweisäulen-Konfiguration, Edelstahl, leicht demontierbar	Gasabscheideeffizienz; Durchbruchkurvenanalyse	Stofftransferzonen, Adsorptionsgleichgewicht und Selektivität
Regenerationstemperatur	Einstellbar bis 400 °C mit integrierten Heizmänteln	Untersuchungen zur Temperaturwechseladsorption (TSA)	Desorptionskinetik und Energetik der thermischen Regeneration
Druckregelung	Mehrbereich-digitale Drucksensoren mit Sicherheitsventilen	Simulation der Druckwechseladsorption (PSA)	Adsorptionsisothermen und Systemdruckdynamik
Durchflussregelung	Hochpräzise Massenflussregler	Einfluss der Durchflussrate auf den Trenndurchbruch	Leerrohrgeschwindigkeit, Verweilzeit und Stofftransferwiderstand
Steuerungssystem	15,6-Zoll-Touchscreen-PLC, drahtlose Übertragung	Automatisierte Prozesssteuerung und Datenerfassung	Prozessdynamik, Regelkreise und digitale Datenprotokollierung