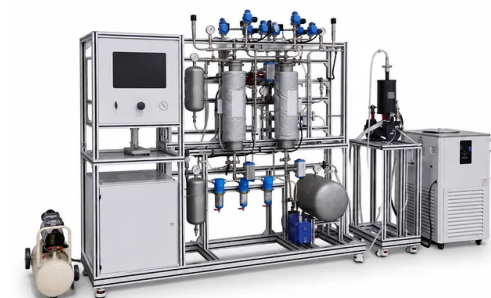


Impianto Pilota Didattico Da Banco Per La Separazione E Cattura Del Gas A Doppia Colonna

Numero articolo: LPK-CQBJ



introduzione

Questo impianto pilota didattico a doppia colonna offre un insegnamento pratico dei processi di adsorbimento, separazione e cattura del gas. È dotato di colonne in acciaio inossidabile, rigenerazione fino a 400°C e un PLC con touchscreen da 15,6 pollici per studi TSA e PSA nei curricula di ingegneria chimica e nella simulazione di processo.

[Ulteriori informazioni](#)

Parametro tecnico	Specifica / Range	Modulo didattico associato	Concetto accademico corrispondente
Colonne di separazione	Configurazione a doppia colonna, acciaio inossidabile, facile smontaggio	Efficienza di separazione del gas; analisi delle curve di breakthrough	Zone di trasferimento di massa, equilibrio di adsorbimento e selettività
Temp. di rigenerazione	Regolabile fino a 400°C con camicie di riscaldamento integrate	Studi di adsorbimento a oscillazione termica (TSA)	Cinetica di desorbimento e energetica della rigenerazione termica
Controllo della pressione	Sensori di pressione digitali multi-range con valvole di sicurezza	Simulazione di adsorbimento a oscillazione di pressione (PSA)	Isoterme di adsorbimento e dinamica della pressione di sistema
Gestione del flusso	Regolatori di flusso di massa ad alta precisione	Influenza della portata sul breakthrough di separazione	Velocità superficiale, tempo di residenza e resistenza al trasferimento di massa
Sistema di controllo	PLC con touchscreen da 15,6 pollici, trasmissione wireless	Controllo automatizzato di processo e acquisizione dati	Dinamica di processo, controllo ad anello e registrazione digitale dei dati