

Planta Piloto Educacional De Escala De Bancada De Separação E Captura De Gás De Dupla Coluna

Número do item: LPK-CQBJ



introdução

Esta planta piloto educacional de dupla coluna oferece ensino prático de processos de adsorção, separação e captura de gás. Apresenta colunas de aço inoxidável, regeneração até 400°C e um CLP com tela sensível ao toque de 15,6 polegadas para estudos de TSA e PSA em currículos de engenharia química e simulação de processos.

[Saiba mais](#)

Parâmetro Técnico	Especificação / Faixa	Módulo Educacional Associado	Conceito Acadêmico Correspondente
Colunas de Separação	Configuração de dupla coluna, aço inoxidável, desmontagem fácil	Eficiência de separação de gás; análise de curvas de ruptura	Zonas de transferência de massa, equilíbrio de adsorção e seletividade
Temp. de Regeneração	Ajustável até 400°C com jaquetas de aquecimento integradas	Estudos de Adsorção por Oscilação Térmica (TSA)	Cinética de dessorção e termodinâmica da regeneração térmica
Controle de Pressão	Sensores de pressão digitais de múltiplas faixas com válvulas de segurança	Simulação de Adsorção por Oscilação de Pressão (PSA)	Isotermas de adsorção e dinâmica de pressão do sistema
Gerenciamento de Vazão	Controladores de vazão mássica de alta precisão	Influência da vazão na ruptura da separação	Velocidade superficial, tempo de residência e resistência à transferência de massa
Sistema de Controle	CLP com tela sensível ao toque de 15,6 polegadas, transmissão sem fio	Controle automatizado de processos e aquisição de dados	Dinâmica de processos, controle em malha e registro digital de dados