

Planta Piloto Educativa De Escala De Banco De Doble Columna Para Separación Y Captura De Gas

Número de artículo: LPK-CQBJ



Introducción

Esta planta piloto educativa de doble columna proporciona enseñanza práctica sobre los procesos de adsorción, separación y captura de gases. Cuenta con columnas de acero inoxidable, regeneración de hasta 400 °C y un PLC con pantalla táctil de 15,6 pulgadas para estudios de TSA y PSA en planes de estudios de ingeniería química y simulación de procesos.

[Aprende más](#)

Parámetro Técnico	Especificación / Rango	Módulo Educativo Asociado	Concepto Académico Correspondiente
Columnas de Separación	Configuración de doble columna, acero inoxidable, fácil desmontaje	Eficiencia de separación de gases; análisis de curvas de ruptura	Zonas de transferencia de masa, equilibrio de adsorción y selectividad
Temp. de Regeneración	Ajustable hasta 400 °C con chaquetas de calefacción integradas	Estudios de Adsorción por Oscilación Térmica (TSA)	Cinética de desorción y termodinámica de la regeneración térmica
Control de Presión	Sensores de presión digitales de múltiples rangos con válvulas de seguridad	Simulación de Adsorción por Oscilación de Presión (PSA)	Isotermas de adsorción y dinámica de presión del sistema
Gestión de Flujo	Controladores de flujo másico de alta precisión	Influencia de la tasa de flujo en la ruptura de la separación	Velocidad superficial, tiempo de residencia y resistencia a la transferencia de masa
Sistema de Control	PLC con pantalla táctil de 15,6 pulgadas, transmisión inalámbrica	Control de procesos automatizado y adquisición de datos	Dinámica de procesos, control de bucle y registro digital de datos