

Planta Piloto De Operaciones Unitarias Educativa De Absorción Y Desorción

Número de artículo: LPK-BABD-C



Introducción

Planta piloto de absorción y desorción con columna empaquetada dual para formación en ingeniería química, que ofrece medición en tiempo real del coeficiente de transferencia de masa, estructura móvil duradera, interfaz industrial de pantalla táctil y diseño personalizable para diversos currículos de laboratorio, que permite el estudio práctico de la absorción y desorción de gases.

[Aprende más](#)

Parámetro	Descripción / Especificación	Valor Educativo / Operacional
Columnas del sistema	Columna de absorción empaquetada y columna de desorción empaquetada	Permite el estudio paralelo de los mecanismos de absorción y desorción.
Material de la estructura	Aleación de aluminio industrial de alta calidad con ruedas con freno	Garantiza durabilidad y permite diseños flexibles de distribución de espacio en el laboratorio.
Dimensiones	$\leq 2200 \text{ mm} \times 580 \text{ mm} \times 2300 \text{ mm}$ (L x A x A)	Huella compacta adecuada para laboratorios de enseñanza universitarios estándar.
Unidad de control	PC todo en uno industrial con pantalla táctil	Expone a los estudiantes a Interfaces Hombre-Máquina (HMI) profesionales.
Manejo de datos	Visualización de datos en línea en tiempo real y cálculo automatizado por software	Mejora la precisión de los datos y reduce los errores de cálculo manual durante las sesiones de laboratorio.

Módulo Experimental	Operación Unitaria Clave / Concepto Físico	Referencia Bibliográfica Académica
Dinámica de la Columna de Absorción	Absorción de gases en torres empaquetadas, determinación de coeficientes volumétricos de transferencia de masa (K_y y a), resistencia de película líquida.	<i>Operaciones Unitarias en Ingeniería Química</i>
Desorción y Stripping	Eliminación de solutos de fases líquidas, fuerza impulsora de transferencia de masa, patrones de flujo contracorriente.	<i>Procesos de Transporte y Principios de Procesos de Separación</i> (anteriormente <i>Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias</i>)
Hidrodinámica de Columnas Empaquetadas	Medición de caída de presión, determinación de puntos de inundación y carga, efectos de la densidad de aspersión.	<i>Diseño de Ingeniería Química</i>