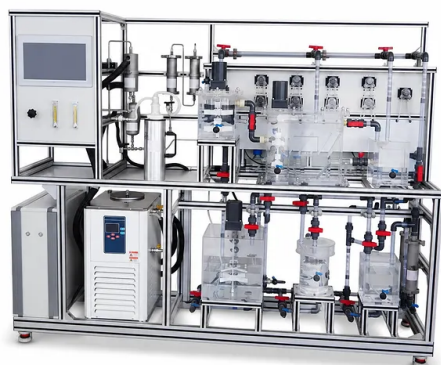


Planta Piloto Educativa Para El Tratamiento De Gases De Escape Y Aguas Residuales De Desorción Térmica

Número de artículo: LPK-CRTF



Introducción

Planta piloto educativa a escala de banco para tratar gases de escape y aguas residuales de desorción térmica integra condensación, oxidación Fenton, precipitación, filtración y adsorción con carbón. Ideal para laboratorios de ingeniería química y ambiental, enseña operaciones unitarias, control de procesos y análisis de datos en tiempo real.

[Aprende más](#)

Módulo del Sistema / Componente	Detalles Técnicos y Características	Operaciones Unitarias Asociadas y Mapeo con Libros de Texto
Condensación y Recuperación de Gases de Escape	Bucle de condensación multietapa que incluye condensación estándar y condensación criogénica profunda, emparejado con un separador gas-líquido de alta eficiencia.	Condensación, Equilibrio Gas-Líquido, Operaciones de Transferencia de Calor (<i>Operaciones Unitarias de la Ingeniería Química</i>)
Reactor de Oxidación Avanzada Fenton	Vaso de reacción transparente equipado con un agitador de velocidad ajustable, puertos de dosificación química y monitoreo en tiempo real de pH y temperatura.	Cinética de Reacciones Químicas, Diseño de Reactores, Procesos de Oxidación Avanzada (<i>Diseño en Ingeniería Química</i>)
Precipitación y Separación Sólido-Líquido	Clarificador de sedimentación por gravedad diseñado para facilitar la formación de flóculos, la sedimentación y la separación de lodos.	Sedimentación por Gravedad, Sedimentación, Mecánica de Fluidos y Partículas (<i>Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias</i>)
Columna de Filtración Profunda y Adsorción	Sistema de doble columna que incluye filtración con arena/medio filtrante y lechos de adsorción con carbón activado multietapa.	Adsorción en Lecho Fijo, Filtración en Lecho Profundo, Operaciones de Transferencia de Masa (<i>Operaciones Unitarias de la Ingeniería Química</i>)
Suite de Control e Instrumentación	Sistema PLC integrado con interfaz táctil, sensores de flujo digitales, transmisores de pH y controladores de temperatura.	Dinámica y Control de Procesos, Adquisición de Datos e Instrumentación (<i>Diseño en Ingeniería Química</i>)