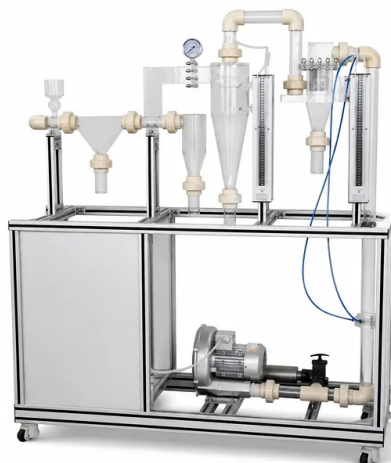


Planta Piloto Educativa De Operaciones Unitarias Para La Demostración De Separación Heterogénea Gas-Sólido

Número de artículo: LPK-BHS



Introducción

Planta piloto transparente y visual integral para la separación gas-sólido en laboratorios de ingeniería química. Demuestra tecnologías de sedimentación por gravedad, sedimentación inercial, ciclones y filtros de manga. Permite el análisis en tiempo real de la mecánica fluido-partícula, la caída de presión y la eficiencia de recolección. Ideal para cursos de operaciones unitarias de pregrado.

[Aprende más](#)

Parámetros y módulos	Especificaciones técnicas y detalles	Relevancia académica y alineación con libros de texto
Dimensiones físicas	Dimensiones máximas: 1480 mm × 580 mm × 1800 mm (Largo × Ancho × Alto). Montado sobre un marco duradero de aleación de aluminio con ruedas industriales.	Disciplinas asociadas: - Ingeniería Química - Ingeniería Ambiental - Ingeniería de Procesos / Alimentos
Tecnologías de separación	• Cámara de sedimentación por gravedad • Cámara de sedimentación inercial • Separador ciclónico • Filtro de manga	Conexiones con libros de texto básicos: - <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> - <i>Transport Processes and Unit Operations</i> - <i>Chemical Engineering Design</i>
Medición y control de fluidos	• Soplador de aire de velocidad variable • Medidor de flujo de placa de orificio transparente • Alimentador de estrella transparente para la introducción de partículas	Operaciones unitarias y temas relevantes: - Mecánica fluido-partícula y sedimentación - Velocidad de sedimentación terminal y Ley de Stokes - Separación centrífuga y eficiencia de recolección en ciclones - Limpieza de gases, eliminación de polvo y control de la contaminación del aire
Capacidades de diagnóstico	• Medición de presión diferencial (para la caída de presión en el ciclón) • Ajuste de velocidad variable para la evaluación del rendimiento	Aplicación conceptual clave: Evaluación de la caída de presión frente a la eficiencia de recolección; comprensión de la escala industrial y los parámetros de diseño para sistemas de recolección de partículas.