

Planta Piloto Educativa De Hidrodinámica De Fluidización Bidimensional Para Formación En Operaciones Unitarias

Número de artículo: LPK-2DLHC



Introducción

Explore la hidrodinámica de fluidización gas-sólido y líquido-sólido con nuestra planta piloto educativa bidimensional transparente. Ideal para laboratorios de operaciones unitarias de ingeniería química, demuestra los regímenes de lecho fijo a lecho fluidizado, mide la caída de presión e integra el aprendizaje digital con código QR para mejorar la formación de los estudiantes.

[Aprende más](#)

Componente / Módulo del equipo	Descripción técnica y utilidad	Conceptos académicos correspondientes y referencia bibliográfica
Columna de fluidización gas-sólido	Cámara vertical bidimensional transparente equipada con un distribuidor de gas, soplador de aire de velocidad variable y medidor de flujo de gas calibrado.	Flujo de fluidos a través de lechos granulares; Fluidización (<i>Operaciones unitarias en ingeniería química</i>)
Columna de fluidización líquido-sólido	Cámara vertical bidimensional transparente con distribuidor de líquido, bomba de circulación silenciosa, depósito de almacenamiento y medidor de flujo de líquido.	Movimiento de partículas en un fluido; Fluidización (<i>Procesos de transporte y operaciones unitarias</i>)
Manómetros de presión diferencial	Conexiones de toma de presión multipunto a lo largo de la altura del lecho vinculadas a manómetros de tubo en U o sensores de presión diferencial digitales.	Caída de presión en lechos empaquetados; Velocidad mínima de fluidización (<i>Operaciones unitarias en ingeniería química</i>)
Paquete auxiliar digital	Placas físicas con código QR e interfaz de gestión de aprendizaje estudiantil en la nube con guías de video experimentales.	Prácticas de laboratorio de ingeniería moderna; Visualización y simulación de procesos (<i>Diseño de ingeniería química</i>)