

Planta Piloto Educativa De Emulsificación Y Transferencia De Materia De Alta Gravedad

Número de artículo: LPK-HGES



Introducción

Esta planta piloto educativa integrada utiliza tecnología de lecho empaquetado rotatorio para demostrar la emulsificación y transferencia de materia de alta gravedad, proporcionando a los estudiantes de ingeniería experiencia práctica en intensificación de procesos y operaciones unitarias a través de un diseño modular y personalizable con monitoreo digital.

[Aprende más](#)

Componente del Sistema / Parámetro	Especificación Técnica	Operación Unitaria Asociada / Concepto de Libro de Texto
Unidad de Rotor de Alta Gravedad	Variador de velocidad, construcción de acero inoxidable SUS304/316	Separación centrífuga, dinámica de fluidos, mezcla inducida por cizallamiento
Sistema de Alimentación	Bombas dosificadoras de líquido de doble canal integradas con control de flujo	Balance de materia, medición de flujo de fluidos, dosificación de fase continua
Instrumentación y Control	Panel táctil de 15,6", registro en la nube inalámbrico, seguimiento en tiempo real	Dinámica de procesos, bucles de control automatizados, adquisición de datos
Características de Seguridad	Cortes automáticos duales por sobrepresión y sobrecalentamiento	Gestión de seguridad de procesos, prevención de fugas térmicas
Bastidor y Movilidad	Esquí de perfil de aluminio industrial ergonómico con ruedas fijables	Diseño de planta piloto, optimización de la huella espacial