

Planta Piloto Educativa De Purificación De Agua Por Intercambio Iónico Para Operaciones Unitarias De Ingeniería

Número de artículo: LPK-SIX



Introducción

Esta planta piloto de intercambio iónico a escala de banco entrena a estudiantes de ingeniería en la purificación de agua. Dos columnas transparentes duales simulan el ablandamiento y desmineralización industriales. Los estudiantes observan la dinámica de fluidos, realizan la regeneración de resinas y analizan curvas de ruptura. El marco resistente a la corrosión garantiza durabilidad en los experimentos de operaciones unitarias.

[Aprende más](#)

Parámetro / Módulo Experimental	Detalles Técnicos y Características	Conceptos Académicos Asociados
Huella Física	Máx. 2200 mm × 580 mm × 1920 mm (L × A × H)	Planificación del espacio de laboratorio, disposición de planta
Material del Marco	Aleación de aluminio de grado industrial con ruedas de bloqueo	Diseño estructural, movilidad de planta piloto
Columnas de Separación	Columnas transparentes duales con tubería de lecho compuesto	Separación de múltiples etapas, hidráulica de columnas
Proceso de Producción de Agua	Operaciones de desmineralización y ablandamiento	Capacidad de intercambio iónico, equilibrio químico
Regeneración y Mantenimiento	Lavado de retorno, regeneración química, enjuague	Activación de resinas, fluidización, expansión del lecho
Monitoreo de Procesos	Caudalímetros, indicadores de conductividad, manómetros	Balance de masa, calibración de sensores, control de procesos