

Planta Piloto De Operaciones Unitarias Educativa Para Tratamiento Electroquímico De Agua

Número de artículo: LPK-CEWT



Introducción

Mejora la educación en ingeniería con esta planta piloto de tratamiento electroquímico de agua a escala. Diseñada para el aprendizaje práctico de la eliminación eficiente de sales, reacciones electrolíticas y adquisición de datos en tiempo real. Cuenta con control multimodo, PVC resistente a la corrosión, seguridad de baja tensión y conectividad inalámbrica para laboratorios docentes modernos.

[Aprende más](#)

Módulo experimental	Parámetros técnicos clave	Integración académica y con libros de texto
Separación electroquímica y eliminación de sales	- Múltiples modos de potencia (V constante, I constante, polaridad inversa) - Resistencia a alta salinidad	Libro de texto: <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> Conceptos centrales: Procesos de separación electroquímica, transferencia de masa en soluciones electrolíticas y curvas de polarización.
Caracterización de reactores electrolíticos	- Diseño optimizado de celda electrolítica - Monitoreo en tiempo real de voltaje y corriente	Libro de texto: <i>Chemical Engineering Design</i> Conceptos centrales: Dimensionamiento de reactores, selección de materiales para entornos corrosivos, seguridad de procesos y diagramas de instrumentación.
Flujo de fluidos y transporte de iones	- Suministro controlado de fluido - Válvulas de bola eléctricas de 24V integradas	Libro de texto: <i>Transport Processes and Unit Operations</i> Conceptos centrales: Dinámica de fluidos en conductos cerrados, transporte de iones en campos eléctricos y transferencia de masa convectiva.