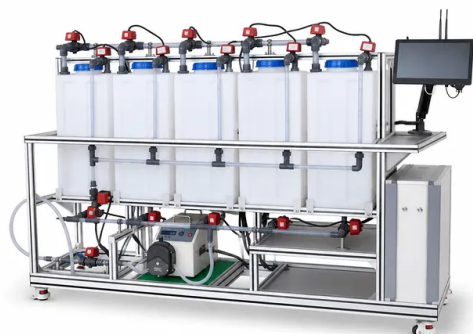


Pilotanlage Für Elektrochemische Wasseraufbereitung Als Lern-Einheit Für Verfahrenstechnische Prozesse

Artikelnummer: LPK-CEWT



Einführung

Verbessern Sie die Ingenieurausbildung mit dieser pilotmaßstäblichen elektrochemischen Wasseraufbereitungsanlage. Entwickelt für praxisnahes Lernen von effizienter Salzabtrennung, elektrolytischen Reaktionen und Echtzeit-Datenerfassung. Mit Mehrmodus-Steuerung, korrosionsbeständigem PVC, Niederspannungssicherheit und drahtloser Konnektivität für moderne Lehlabore.

Mehr erfahren

Versuchsmodul	Wichtige Technische Parameter	Akademische & Lehrbuchintegration
Elektrochemische Trennung & Salzabtrennung	- Mehrere Betriebsarten (Konstante Spannung, Konstantstrom, Umgekehrte Polarität) - Hochsalzbeständigkeit	Lehrbuch: <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> Kernkonzepte: Elektrochemische Trennverfahren, Stofftransport in Elektrolytlösungen und Polarisationskurven.
Charakterisierung von elektrolytischen Reaktoren	- Optimierte Elektrolysezellenkonstruktion - Echtzeitüberwachung von Spannung & Strom	Lehrbuch: <i>Chemical Engineering Design</i> Kernkonzepte: Reaktorberechnung, Materialauswahl für korrosive Umgebungen, Prozesssicherheit und Instrumentierungsdiagramme.
Fluidströmung und Ionentransport	- Geregelte Fluidförderung - Integrierte 24V elektrische Kugelhähne	Lehrbuch: <i>Transport Processes and Unit Operations</i> Kernkonzepte: Strömungsdynamik in geschlossenen Leitungen, Ionentransport unter elektrischen Feldern und konvektiver Stofftransport.