

Impianto Pilota Educativo Per Operazioni Unitarie Di Trattamento Elettrochimico Dell'acqua

Numero articolo: LPK-CEWT



introduzione

Migliora l'insegnamento ingegneristico con questo impianto pilota per il trattamento elettrochimico dell'acqua. Progettato per l'apprendimento pratico della rimozione efficiente del sale, delle reazioni elettrolitiche e dell'acquisizione dati in tempo reale.

Caratteristiche: controllo multimodalità, PVC resistente alla corrosione, sicurezza a bassa tensione e connettività wireless per laboratori didattici moderni.

[Ulteriori informazioni](#)

Modulo Sperimentale	Parametri Tecnici Chiave	Integrazione Accademica e Libri di Testo
Separazione Elettrochimica e Rimozione Sali	• Multiple modalità di alimentazione (Tensione Costante, Corrente Costante, Polarità Inversa) • Resistenza all'alta salinità	Libro di Testo: <i>Operazioni Unitarie dell'Ingegneria Chimica</i> Concetti Fondamentali: Processi di separazione elettrochimica, trasferimento di massa in soluzioni elettrolitiche e curve di polarizzazione.
Caratterizzazione del Reattore Elettrolitico	• Design della cella elettrolitica ottimizzato • Monitoraggio in tempo reale di tensione e corrente	Libro di Testo: <i>Progettazione Ingegneristica Chimica</i> Concetti Fondamentali: Dimensionamento del reattore, selezione dei materiali per ambienti corrosivi, sicurezza di processo e diagrammi di strumentazione.
Flusso Fluidico e Trasporto Ioni	• Erogazione fluida controllata • Valvole a sfera elettriche 24V integrate	Libro di Testo: <i>Processi di Trasporto e Operazioni Unitarie</i> Concetti Fondamentali: Dinamica dei fluidi in condotte chiuse, trasporto di ioni sotto campi elettrici e trasferimento di massa convettivo.