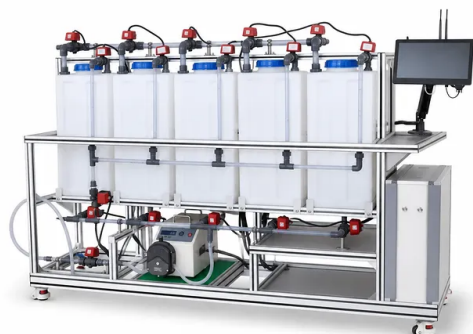


Installation Pilote Pédagogique D'opérations Unitaires Pour Le Traitement Électrochimique De L'eau

Numéro d'article: LPK-CEWT



Introduction

Améliorez l'enseignement de l'ingénierie avec cette installation pilote de traitement électrochimique de l'eau à l'échelle. Conçue pour l'apprentissage pratique du dessalage efficace, des réactions électrolytiques et l'acquisition de données en temps réel. Elle comprend un contrôle multimode, une construction en PVC résistant à la corrosion, une sécurité basse tension et une connectivité sans fil pour les laboratoires d'enseignement modernes.

[En savoir plus](#)

Module expérimental	Paramètres techniques clés	Intégration académique et aux manuels
Séparation électrochimique et élimination des sels	- Plusieurs modes d'alimentation (Tension constante, Courant constant, Polarité inverse) - Résistance à haute salinité	Manuel : <i>Opérations unitaires du génie chimique</i> Concepts fondamentaux : Procédés de séparation électrochimique, transfert de masse dans les solutions électrolytiques et courbes de polarisation.
Caractérisation du réacteur électrolytique	- Conception de cellule électrolytique optimisée - Surveillance en temps réel de la tension et du courant	Manuel : <i>Conception en génie chimique</i> Concepts fondamentaux : Dimensionnement des réacteurs, sélection des matériaux pour environnements corrosifs, sécurité des procédés et schémas d'instrumentation.
Écoulement fluidique et transport ioniques	- Distribution de fluide contrôlée - Vannes à bille électriques 24V intégrées	Manuel : <i>Processus de transport et opérations unitaires</i> Concepts fondamentaux : Dynamique des fluides dans les conduites fermées, transport ionique sous champs électriques et transfert de masse convectif.