

전기화학적 수처리 교육용 단위조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-CEWT



소개

이 파일럿 규모 전기화학적 수처리 플랜트로 공학 교육을 강화하세요. 효율적인 염 제거, 전해 반응 및 실시간 데이터 수집에 대한 실습 학습을 위해 설계되었습니다. 현대적인 교육 실험실을 위해 다중 모드 제어, 부식 방지 PVC, 저전압 안전성 및 무선 연결 기능을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

실험 모듈	주요 기술 매개변수	학업 및 교재 연계
전기화학적 분리 및 염 제거	• 다중 전원 모드 (정전압, 정전류, 역극성) • 고염도 내성	교재: 화학공학의 단위조작 핵심 개념: 전기화학적 분리 공정, 전해질 용액 내 물질 전달 및 분극 곡선
전해 반응기 특성 분석	• 최적화된 전해조 설계 • 실시간 전압 및 전류 모니터링	교재: 화학공학 설계 핵심 개념: 반응기 크기 결정, 부식 환경에서의 소재 선정, 공정 안전 및 계장 도면
유체 흐름 및 이온 수송	• 제어된 유체 공급 • 통합형 24V 전동 볼 밸브	교재: 수송 공정과 단위조작 핵심 개념: 밀폐 관로 내 유체 역학, 전기장 하에서의 이온 수송 및 대류 물질 전달