

전해질 증류 정제 및 배합 교육용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-CSOCL2



소개

보로실리케이트 유리 구조, PLC 자동화, 터치스크린 HMI, 첨단 산업 안전 기능을 갖춘 전해질 증류, 정제 및 배합용 통합 벤치-파일럿 규모 교육용 파일럿 플랜트로, 실습 화학 공정 교육에 적합하며 화학 공학 및 재료과학 교육과정에 이상적입니다.

자세히 알아보기

단위 조작 / 모듈	기술 특징 및 주요 구성품	목표 실험 학습 성과	해당 교육과정 개념
증류 장치	고보로실리케이트 유리 컬럼, 내부식성 충전재, 가열 맨틀 및 응축기	분별 증류 연구, 환류비 제어, 기액 평형(VLE) 평가 및 컬럼 효율 계산	증류, 물질 전달 조작, 상 평형
탈수 및 결정화 장치	온도 제어 결정화 용기, 벽 굽기 교반기 및 진공 탈수 어셈블리	결정수 제거, 결정화 동역학 연구 및 교반 용기의 열전달 분석	결정화, 열전달, 건조 공정
배합 및 혼합 장치	교반 배합 용기, 화학 투여 시스템 및 제품 저장 수신기	정밀 혼합, 액체-액체 혼합 역학, 점도 검증 및 공정 물질 수지	교반 및 혼합, 유체 역학, 물질 수지
시스템 제어 및 안전 인터페이스	터치스크린 HMI, PLC 데이터 수집, 3색 경고등 및 내부식성 밸브 매니폴드	실시간 공정 모니터링, 센서 교정, 자동화 루프 분석 및 비상 정지 절차	공정 동역학 및 제어, 산업 화학 안전