

공학 단위조작을 위한 이온 교환 정수 교육용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-SIX



소개

이 벤치 스케일 이온 교환 파일럿 플랜트는 공학도들에게 정수 기술을 교육합니다. 이중 투명 컬럼은 산업용 연수 및 탈염 공정을 시뮬레이션합니다. 학생들은 유체 역학을 관찰하고, 수지 재생을 수행하며, 이탈 곡선(breakthrough curves)을 분석할 수 있습니다. 내부식성 프레임은 단위조작 실험에서의 내구성을 보장합니다.

자세히 알아보기

매개변수 / 실험 모듈	기술 세부 사항 및 특징	관련 학습 개념
물리적 공간	최대 2200 mm × 580 mm × 1920 mm (가로 × 세로 × 높이)	실험실 공간 계획, 플랜트 레이아웃
프레임 소재	잠금 장치가 있는 캐스터가 장착된 산업용 등급 알루미늄 합금	구조 설계, 파일럿 플랜트 이동성
분리 컬럼	복합층 배관이 있는 이중 투명 컬럼	다단 분리, 컬럼 수리학
정수 생산 공정	탈염 및 연수 운전	이온 교환 용량, 화학 평형
재생 및 유지보수	역세척, 화학 재생, 세척	수지 활성화, 유체화, 충 팽창
공정 모니터링	유량계, 전도도 지시계, 압력 게이지	물질 수지, 센서 교정, 공정 제어