

단위 조작 실험실 교육용 연속 체판 증류 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-BDIS



소개

연속 체판 증류 연구를 위한 통합 파일럿 규모 교육 시스템. 트레이 유체역학, 유연한 공급 위치, 자동 환류 제어를 시각적으로 시연하여 공학 실험실에서의 실습형 단위 조작 교육을 제공합니다. 고등 교육 공학 실험실용으로 설계되었습니다.

자세히 알아보기

시스템 구성 요소 / 기능	기술 사양	관련 단위 조작 및 교육 개념
증류 컬럼	단일 오버플로 다운커머를 갖춘 체판 타입; 통합 관찰 시야창.	기액 평형(VLE), 트레이 유체역학, 위핑, 플리딩 및 단 효율.
환류 제어 시스템	자동 환류비 제어; 연속 전환류 및 부분 환류에 대해 구성 가능.	운전선, 최소 환류비 및 McCabe-Thiele 도해법.
공급 시스템	컬럼 높이를 따라 최소 세 개의 구성 가능한 공급 진입점.	공급 트레이 위치, 공급 품질(\$q\$-선), 정류부 및 탈거부 역학.
새시 & 구조	고강도 알루미늄 합금 구조 프레임과 중장비 캐스터. 치수: $\leq 2200\text{mm} \times 580\text{mm} \times 2500\text{mm}$.	파일럿 플랜트 안전, 산업 장비 배치 및 구조 설계.
계장 및 제어	디지털 센서, 온도 프로브, 로타미터 및 통합 DCS 대비 소프트웨어 인터페이스.	공정 제어, 센서 교정, 데이터 수집 및 자동화된 공정 모니터링.