초임계 고중력 플래시 증발 교육용 단위 조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-HGDS

소개

초임계 고중력 플래시 증발을 가열, 화학 반응 및 물질 수집과 결합한 고급 분리 및 물질 전달을 위한 벤치 스케일 통합 교육 시스템으로, 모듈식 설계, 스테인리스 스틸 316L 구조, 투명 시각화, 터치스크린 제어 및 화학 공학 교육용 안전 시스템을 특징으로 합니다.

자세히 알아보기

구성 요소 / 매개변수	사양 / 설명
주요 구조 재료	스테인리스 스틸 316L 및 고보로실리케이트 유리
고중력 장치	누설 방지 고전단 혼합을 위한 자기 커플링이 있는 모터 구동
제어 인터페이스	5G/블루투스 연결 기능이 있는 15.6인치 산업용 터치스크린
안전 메커니즘	과열 및 과압 자동 차단
유체 공급	피드백 제어 기능이 있는 통합 정밀 액체 미터링 펌프
물질 순환	지속 가능한 화학 물질 사용을 위한 폐쇄 루프 수집 및 재활용 시스템

실험 모듈	다루는 주요 교육 개념	고전 교재 정렬
플래시 증류 및 기액 평형	열역학적 평형, 스로틀링 공정, 상 분리 효율 및 물질 수지.	화학 공학 단위 조작 & 전달 과정 및 단위 조작
고중력 물질 전달	원심 분리장 역학, 물질 전달 계수, 체류 시간 분포 및 공정 강화.	화학 공학 설계 & 화학 공학 단위 조작
초임계 유체 조작	고압 상 거동, 초임계 용매 특성 및 열역학적 상 포락선.	전달 과정 및 단위 조작
공정 제어 및 자동화	폐쇄 루프 PID 제어, 센서 교정, 실시간 데이터 수집 및 안전 인터록 설계.	화학 공학 설계