

이중 모드 가스 흡수 및 탈착 단위 조작 실습 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-SMTXS



소개

화학 공학 분야의 가스 흡수 및 탈착 실습을 위한 산업 규모 파일럿 플랜트입니다. 실제 및 시뮬레이션 재료를 사용한 이중 모드 운전, 유동 가시화를 위한 투명 컬럼, 맞춤형 설계를 특징으로 합니다. 실습형 단위 조작 실험을 위한 독립 또는 결합 루프 운전을 지원합니다.

자세히 알아보기

매개변수 / 구성 요소	사양 / 상세 내용
설치 면적 치수	약 3930 mm × 2560 mm × 4060 mm (가로 × 세로 × 높이) [실험실 공간에 맞게 맞춤 설정 가능]
구조 프레임	분체 도장 마감 철제 구조; 미끄럼 방지 운영을 위한 3mm 체커 플레이트 바닥재
안전 기능	상부 플랫폼에 1.2m 높이 안전 난간; 통합 경사 안전 사다리
포함 컬럼	충전 흡수 컬럼 1개, 충전 탈착 컬럼 1개
컬럼 구조	충전재 및 유체 역학 시각적 관찰을 위한 투명, 내식성 구역
제어 시스템	실시간 데이터 수집 및 이중 모드 시뮬레이션을 지원하는 PC 기반 SCADA 시스템

실험 모듈	핵심 교과서 주제	주요 학습 성과
충전탑의 유체 역학	압력 강하 및 범람	가스 및 액체 유량의 함수로서 압력 강하를 결정합니다; 부하점 및 범람점을 확인합니다.
흡수 계수 결정	상간 질량 전달	변화하는 액체 분사 밀도 하에서 체적 질량 전달 계수를 계산합니다.
탈착(스트리핑) 조작	스트리핑 및 용매 재생	가스 스트리핑을 사용하여 액상에서 용질 제거 효율을 평가합니다.
폐쇄 루프 흡수-탈착	연속 단위 조작	정상 상태 재순환 시스템, 용매 재생 루프 및 물질 수지를 이해합니다.