

벤치 스케일 이중 컬럼 가스 분리 및 포집 교육용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-CQBJ



소개

이 이중 컬럼 교육용 파일럿 플랜트는 가스 흡착, 분리 및 포집 공정에 대한 실습 교육을 제공합니다. 스테인리스 스틸 컬럼, 최대 400°C 재생 기능, 화학 공학 커리큘럼 및 공정 시뮬레이션을 위한 TSA 및 PSA 연구가 가능한 15.6인치 터치스크린 PLC를 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

기술 매개변수	사양 / 범위	관련 교육 모듈	해당 학술 개념
분리 컬럼	이중 컬럼 구성, 스테인리스 스틸, 분해 용이	가스 분리 효율; 파과 곡선 분석	물질 전달 구역, 흡착 평형 및 선택도
재생 온도	통합 히팅 재킷으로 최대 400°C까지 조절 가능	온도 변동 흡착(TSA) 연구	탈착 속도론 및 열 재생 에너지학
압력 제어	안전 밸브가 장착된 다중 범위 디지털 압력 센서	압력 변동 흡착(PSA) 시뮬레이션	흡착 등온선 및 시스템 압력 역학
유량 관리	고정밀 질량 유량 제어기	분리 파과에 대한 유량 속도 영향	공침 속도, 체류 시간 및 물질 전달 저항
제어 시스템	15.6인치 터치스크린 PLC, 무선 전송	자동화된 공정 제어 및 데이터 수집	공정 역학, 루프 제어 및 디지털 데이터 로깅