

단위 조작 교육용 이산화탄소 포집 및 활용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-TBJQM



소개

4탑 흡착, 고온 재생, 정밀 CO₂ 분석, 최신 터치스크린 제어, 실시간 데이터 제공 및 견고한 구조를 갖춘 이산화탄소 포집 및 활용 교육용 파일럿 플랜트로, 대학 실험실의 실습 단위 조작 교육에 적합하며 커리큘럼 연계와 안전한 운영을 지원합니다.

자세히 알아보기

매개변수 / 모듈	기술 세부사항	관련 교재 단위 조작 및 개념
분리 공정	4탑 흡착/탈착 시스템; 작동 압력 범위: -0.1 ~ 1 MPa	기체 흡수, 흡착 등온선, 충전층 수리학, 다단계 분리
열 시스템	전기 가열 자켓이 장착된 304 스테인리스 스틸 탑 (최대 400°C); 진공 운전 지원	충전층 내 열전달, 흡착제의 열 재생, 진공 탈착
제어 및 인터페이스	15.6인치 터치스크린 단말기; 모듈형 24선호 모니터링; 무선 데이터 전송 기능	공정 동역학, 자동 제어 루프, 디지털 데이터 수집
분석 기기	인라인 CO ₂ 분석기 (정확도 $\pm 3\%$); 다범위 유량 모니터링	물질 수지, 물질 수송, 연속 농도 프로파일 분석
구조 프레임	캐스터가 장착된 산업용 알루미늄 합금 프레임; 크기: $\leq 2200 \times 580 \times 2000$ mm	파일럿 플랜트 설계, 스케일업 원리, 공정 안전 레이아웃