

이산화탄소 흡착 및 포집 교육용 단위 조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-TBJC



소개

이산화탄소 흡착 및 포집 단위 조작을 교육하기 위한 고급 실험실 파일럿 플랜트입니다. 400°C 가열 자켓이 적용된 4탑 흡착 시스템, 고정밀 CO₂ 및 O₂ 센서, 무선 데이터 로깅 기능을 갖춘 15.6인치 터치스크린을 특징으로 하며, 화학 공학 교육에 이상적입니다.

자세히 알아보기

장비 구성품/모듈	기술 사양	연계된 단위 조작 및 학습 개념
4탑 흡착 시스템	SUS304 스테인리스 스틸 탑; 최대 400°C 등급 가열 자켓; 압력 범위: -0.1 ~ 1 MPa	기체-고체 흡착 동역학, 고정층 물질 전달 영역, 온도 스윙 재생, 압력 스윙 흡착
가스 혼합 및 공급 섹션	질소/이산화탄소 혼합물 구성(표준 15:85 비율); 통합 가스 혼합 매니폴드	기상 확산, 대류 물질 전달, 산업 연도 가스 모의 시료 제조
분석 계측기기	통합 고정밀 이산화탄소 센서, 산소 센서, 다범위 질량 유량계, 다지점 온도 센서	물질 수지 방정식, 동적 파과 곡선 분석, 센서 교정 및 계측
제어 및 데이터 수집	15.6인치 터치스크린 PLC 단말기; 무선 데이터 로깅; P&ID 실시간 시각화	공정 동역학 및 제어, 자동 안전 인터록, 데이터 수집 시스템(DAS) 운영
프레임 및 하우징	알루미늄 합금 구조 프로파일; 조절 가능한 캐스터 바퀴; 치수 ≤2200×580×2000mm	파일럿 플랜트 스케일업, 시스템 레이아웃 설계, 실험실 안전 표준