

교육용 압력 스윙 흡착 에틸렌 포집 유닛 조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-CYBJ



소개

압력 스윙 흡착 에틸렌 포집용 고급 교육용 파일럿 플랜트는 산업용 가스 분리 공정에 대한 종합적인 실습 교육을 제공하며, 8컬럼 PSA 시스템, 실시간 데이터 수집, 화학 공학 유닛 조작 실험실 및 연구를 위한 완전 맞춤형 설계를 특징으로 합니다.

자세히 알아보기

시스템 구성 요소 / 매개변수	사양 세부정보	교육 및 실험 활용
흡착 어셈블리	8컬럼 압력 스윙 흡착(PSA) 구성	비교 컬럼 연구, 사이클 시퀀스 최적화 및 파과 곡선 분석
원료 가스 호환성	질소 / 에틸렌 / 에탄 혼합물 (공정 비율 80 / 10 / 10)	다성분 가스 분리, 선택적 흡착 및 이성분/삼성분 가스 혼합물 열역학
공정 제어 하드웨어	다중 신호 입력과 호환되는 12채널 슬롯 모듈 (최대 24채널 모니터링)	공정 제어 루프, 센서 교정 및 산업용 데이터 수집 시스템에 대한 교육
유량 및 압력 제어	질량 유량계, 고정밀 압력 센서 및 5L/10L 버퍼 탱크	동적 질량 균형 계산, 압력 스윙 사이클 조정 및 시스템 안정화 연구
사용자 인터페이스	15.6인치 산업용 터치스크린 단말기	실시간 매개변수 시각화, 추세 플로팅 및 인간-기계 인터페이스(HMI) 조작
물리적 치수	조절식 캐스터 기준 $\geq 2200 \text{ mm} \times 1120 \text{ mm} \times 1800 \text{ mm}$ (가로 $\times$ 세로 $\times$ 높이)	파일럿 플랜트 설계의 공간 인식, 산업적 공간 활용 및 실험실 안전 관리