

## 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 |