

# 흡수 및 탈착 교육용 단위 운전 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-BABD-C



## 소개

화학공학 교육용 이중 충전탑 흡수 및 탈착 파일럿 플랜트로, 실시간 물질 전달 계수 측정, 내구성이 뛰어난 이동식 프레임, 산업용 터치스크린 인터페이스, 다양한 실험실 커리큘럼에 맞춤 가능한 설계를 제공하여 가스 흡수 및 스트리핑에 대한 실습 학습을 가능하게 합니다.

## 자세히 알아보기

| 매개변수   | 설명 / 사양                                     | 교육 / 운영 가치                           |
|--------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 시스템 탑  | 충전 흡수탑 및 충전 탈착탑                             | 흡수 및 스트리핑 매커니즘의 비교 연구를 지원합니다.        |
| 프레임 소재 | 고급 산업용 알루미늄 합금 및 잠금 캐스터                     | 내구성을 보장하고 유연한 실험실 배치 계획을 허용합니다.      |
| 치수     | ≤ 2200 mm × 580 mm × 2300 mm (가로 × 세로 × 높이) | 표준 대학 교육 실험실에 적합한 컴팩트한 바닥 면적입니다.     |
| 제어 장치  | 산업용 터치스크린 올인원 PC                            | 학생들에게 전문적인 휴먼 머신 인터페이스(HMI)를 제공합니다.  |
| 데이터 처리 | 실시간 온라인 데이터 표시 및 자동 소프트웨어 계산                | 데이터 정확도를 높이고 실험 수업 중 수동 계산 오류를 줄입니다. |

| 실험 모듈      | 주요 단위 운전 / 물리적 개념                                               | 학술 교과서 참고자료                                                                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 흡수탑 역학     | 충전탑에서의 가스 흡수, 체적 물질 전달 계수( $K_y a$ ) 결정, 액막 저항.                 | Unit Operations of Chemical Engineering                                                                |
| 탈착 및 스트리핑  | 액상으로부터 용질 제거, 물질 전달 구동력, 향류 유동 패턴.                              | Transport Processes and Separation Process Principles (이전 명칭: Transport Processes and Unit Operations) |
| 충전탑의 유체 역학 | 압력 강하 측정, 범점(loading point) 및 홍수점(flooding point) 결정, 분무 밀도 영향. | Chemical Engineering Design                                                                            |