

## 고중력 유화 및 물질전달 교육용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-HGES



### 소개

본 통합 교육용 파일럿 플랜트는 회전 충전층 기술을 활용하여 고중력 유화 및 물질전달 과정을 시연하며, 디지털 모니터링이 가능한 모듈식 맞춤 설계를 통해 공학 학생들에게 공정 강화 및 단위 조작에 대한 실습 경험을 제공합니다.

### [자세히 알아보기](#)

| 시스템 구성 요소 / 매개변수 | 기술 사양                                  | 연계된 단위 조작 / 교과서 개념       |
|------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| 고중력 로터 유닛        | 가변 속도 드라이브, 스테인리스 스틸 SUS304/316 구조     | 원심 분리, 유체 역학, 전단 유도 혼합   |
| 공급 공급 시스템        | 유량 제어가 가능한 통합 이중 채널 액체 계량 펌프           | 물질 수지, 유체 유량 측정, 연속상 투약  |
| 계측 및 제어          | 15.6인치 터치스크린 패널, 무선 클라우드 로깅, 실시간 추적    | 공정 동역학, 자동 제어 루프, 데이터 수집 |
| 안전 기능            | 이중 과압 및 과온 자동 차단                       | 공정 안전 관리, 열 폭주 방지        |
| 프레임 및 이동성        | 잠금 가능 캐스터가 장착된 인체공학적 산업용 알루미늄 프로파일 스키드 | 파일럿 플랜트 설계, 공간 배치 최적화    |