

범용 화장품 생산 단위 조작 실습 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-IFMC



소개

화학 공학 교육을 위한 통합 파일럿 규모 화장품 생산 실습 플랜트로, 유틸리티 공급, 유화, 혼합, 여과 모듈을 갖추고 이중 터치스크린 수동 제어 기능을 제공하며 맞춤형 이동식 설계로 실용적인 단위 조작 및 고급 공정 제어 학습에 이상적입니다.

자세히 알아보기

단위 모듈	주요 조작 및 교육 능력	주요 구성 요소 및 기술 매개변수	연관 공학 개념
공용 유틸리티 유닛	유틸리티 라인 공급, 시스템 압력 제어, 유체 수송 동역학.	연수 시스템, 냉각수 루프, 압축 공기 공급 및 통합 진공 시스템.	유체 흐름, 유틸리티 분배, 압력 강하, 배관 설계.
유화 및 배합 유닛	정량 공급, 재킷 반응, 고전단 유화, 기계적 분리.	고품질 스테인리스강 반응 용기, 계량 시스템, 가변 속도 교반기, 여과 장치.	액체의 교반 및 혼합, 재킷을 통한 열전달, 액-액 분산.
혼합 및 냉각 유닛	제품 냉각, 탈기, 혼합 및 위생적 공정 처리.	혼합 용기, 재킷 냉각 시스템, 탈기 시스템, 인라인 무균 여과.	물질 전달, 열처리, 살균 프로토콜, 공정 제어.