

중합·과립화 및 펠릿 가공 교육용 단위 조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-CJH30



소개

중합부터 펠릿화까지 고분자 공정을 가르치기 위한 통합 파일럿 플랜트. 30L 반응기, 가수분해기, 압출-과립기, 진동 건조기, 분쇄기 및 체가 포함됩니다. 안전을 위한 상압 운전, 내식성 스테인리스강, 화학 및 고분자 공학 교육에 맞춰 커스터마이징 가능합니다. 대학 실험실에 이상적입니다.

자세히 알아보기

장비 모듈	기술적 특징 및 구성	핵심 교육과정 주제 및 단위 조작	교과서 맥락 및 참조 개념
배치 탱크 및 중합 반응기	30L 스테인리스강 용기, 전기 히터, 정온조, 리본 교반기.	혼합 및 교반; 액상 화학 반응; 교반 용기 내 열 전달.	액체 상태 혼합 역학, 교반 시 전력 소비, 재킷 용기 내 열전달 계수 (화학공학 단위조작).
가수분해기	전용 교반 및 전기 가열 시스템.	반응 속도론; 점성 매질의 열적 조절; 물질 전달.	화학 반응이 있는 물질 전달, 반응 속도의 온도 의존성 (전달현상 및 단위조작).
펠릿화기(과립기)	압출 및 펠릿화 어셈블리.	입자상 고체 처리; 고분자 유연화; 압출 역학.	비뉴턴 유체의 유연화, 기계적 분리 및 입도 감소 조작 (화학공학 설계).
진동 건조기	진동 보조 수송 및 열적 건조.	직접 접촉 건조; 고체 내 열 및 물질 전달; 입자 수송.	건조 속도 곡선, 평형 수분 함량, 기체-고체 열전달 (전달현상 및 단위조작).
분쇄기 및 체	기계식 밀 및 진동 체질 시스템.	입도 감소; 입자 특성 분석; 기계적 스크리닝.	체 효율, 입도 분포의 누적 분석, 분쇄 시 에너지 소비 (화학공학 단위조작).