

기체-고체 불균일 분리 시연 교육용 단위 조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-BHS



소개

화학 공학 실험실을 위한 종합 시각 투명 기체-고체 분리 파일럿 플랜트입니다. 중력 침강, 관성 침강, 사이클론 및 백필터 기술을 시연하며 유체-입자 역학, 압력 강하 및 포집 효율의 실시간 분석이 가능합니다. 학부 단위 조작 과정에 이상적입니다.

자세히 알아보기

매개변수 및 모듈	기술 사양 및 세부 사항	학업 관련성 및 교재 연계성
물리적 치수	최대 치수: 1480 mm × 580 mm × 1800 mm (가로 × 세로 × 높이). 산업용 캐스터가 장착된 내구성 있는 알루미늄 합금 프레임에 설치됩니다.	관련 학문 분야: - 화학 공학 - 환경 공학 - 공정 / 식품 공학
분리 기술	• 중력 침강 챔버 • 관성 침강 챔버 • 사이클론 분리기 • 백 필터	핵심 교재 연계: - 화학 공학의 단위 조작 - 이송 공정과 단위 조작 - 화학 공학 설계
유체 측정 및 제어	• 가변 속도 송풍기 • 투명 오리피스판 유량계 • 입자 투입용 투명 스타 피더	관련 단위 조작 및 주제: - 유체-입자 역학 및 침전 - 최종 침강 속도 및 스토크스 법칙 - 원심 분리 및 사이클론 포집 효율 - 가스 청정, 분진 제거 및 대기 오염 제어
진단 기능	• 차압 측정 (사이클론 압력 강하용) • 성능 평가를 위한 가변 속도 조정	핵심 개념 적용: 압력 강하 대 포집 효율 평가; 입자 포집 시스템의 산업적 스케일업 및 설계 매개변수에 대한 이해