

단위 조작 교육용 2차원 유동 수리학 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-2DLHC



소개

투명한 2차원 교육용 파일럿 플랜트로 기체-고체 및 액체-고체 유동 수리학을 탐구해 보세요. 화학공학 단위 조작 실험실에 이상적인 이 장비는 고정층에서 유동층까지의 영역을 시연하고 압력 강하를 측정하며, 향상된 학생 교육을 위해 QR 코드 디지털 학습을 통합합니다.

자세히 알아보기

장비 구성 요소 / 모듈	기술 설명 및 용도	관련 학문적 개념 및 교재 참고
기체-고체 유동 컬럼	가스 분배기, 가변 속도 송풍기 및 고정된 가스 유량계가 장착된 투명한 2차원 수직 챔버입니다.	입상층을 통한 유체 유동; 유동화 (화학공학 단위조작)
액체-고체 유동 컬럼	액체 분배기, 정속 순환 펌프, 저장 탱크 및 액체 유량계가 있는 투명한 2차원 수직 챔버입니다.	유체 내 입자의 운동; 유동화 (전달 현상 및 단위조작)
차압 마노미터	층 높이를 따라 배치된 다점 압력 탭 연결부로 U자관 마노미터 또는 디지털 차압 센서에 연결됩니다.	충진층의 압력 강하; 최소 유동화 속도 (화학공학 단위조작)
디지털 보조 제품군	QR 코드 물리판 및 실험 비디오 가이드가 포함된 클라우드 기반 학생 학습 관리 인터페이스입니다.	현대 공학 실험 실습; 프로세스 시각화 및 시뮬레이션 (화학공학 설계)