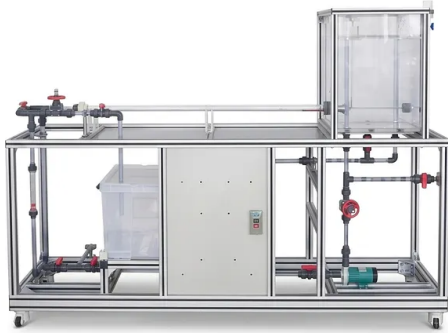


유체 레이놀즈 수 시연 교육용 단위 조작 파일 조립 장치

품목 번호: LPK-BRE



소개

원형 관로 내 염색 주입을 통해 층류, 전이류, 난류 유동 영역을 시연하는 공학 교육용 시각 유체 역학 파일 조립 장치입니다. 레이놀즈 수 전이를 검증하고 무차원 해석을 가르칩니다. 디지털 시뮬레이션 소프트웨어가 결합된 모듈형 설계로 실습 학습을 강화합니다.

자세히 알아보기

시스템 특징 / 모듈	기술 세부 사항 및 구성 요소	교육 목표 및 교과서 매핑
유동 영역 시연 모듈	미세 주입 염색 바늘과 저장탱크가 있는 정밀 유리/아크릴 테스트 파이프.	층류 선, 전이 파동 교란 및 난류 확산 관찰.
안정화 워터 탱크	입구 난류를 제거하기 위해 내부 배플이 있는 맞춤 설계된 정수두 탱크.	유체 역학 실험에서 정상 상태 입구 조건의 중요성 시연.
유동 제어 및 측정	교정된 로타미터, 니들 제어 밸브 및 체적 유량 측정 시스템.	유량, 평균 유속의 정량적 결정 및 실험적 Re 계산.
새시 및 구조 프레임	잠금 가능한 캐스터가 있는 산업용 등급 알루미늄 합금 프로펠 프레임; 최대 치수: 2200mm × 580mm × 1780mm.	공학 학생들에게 산업용 배관 및 프레임 레이아웃 관행 시연.
디지털 시뮬레이션 소프트웨어	내부 유체 경로의 대화형 3D 시각화 및 프로세스 애니메이션.	외부에서는 보기 어려운 구조적 특징을 시연하여 실습 시험을 보완.