

유체 수송 및 배관 역학 실습 단위 조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-LTSS



소개

이 산업용 규모의 유체 수송 및 배관 역학 훈련 파일럿 플랜트는 펌프 작동, 캐비테이션, 배관 저항, 유량 계측 및 프로세스 제어에 대한 필수적인 실무 경험을 제공합니다. 특정 공학 교육 과정에 맞춰 사용자 정의가 가능합니다.

자세히 알아보기

시스템 / 모듈	사양 및 장비	교육 및 실습 훈련 가치
물리적 인프라	치수: 3930 × 2560 × 3900 mm (현장 치수에 맞춤 가능). 보호용 파우더 코팅이 된 탄소강 프레임. 3mm 미끄럼 방지 체크판 바닥 및 1.2m 안전 가드레일이 있는 2층 운영 데크. 계단 포함.	산업 플랜트 레이아웃, 공간 인식, 안전한 고소 작업 및 정기 플랜트 검사 프로토콜에 대한 실무적 이해.
펌핑 및 수송 시스템	원심 펌프, 보텍스 펌프, 기어 펌프, 진공 펌프, 전자기 계량 펌프 및 산업용 공기 압축기. 직렬/병렬 구성 및 중력, 압력 또는 진공 구동 수송을 지원합니다.	다양한 유체 기계, 펌프 선정 기준, 성능 곡선 작성 및 수송 역학에 대한 실무적 익숙함.
캐비테이션 및 에어 바인딩 시연	제어된 공기 주입 밸브와 투명한 관찰 섹션이 장착된 흡입 라인.	에어 바인딩 및 캐비테이션의 시각적 진단 식별 및 적절한 펌프 프라임िंग과 문제 해결 훈련.
배관 저항 및 수리학	다양한 지름의 직관, 표준 엘보, 리듀서 및 다양한 밸브(게이트, 글로브, 볼). 차압 송신기 및 압력계로 장착됨.	주요 및 부요 마찰 손실의 직접 측정, 마찰 계수 계산 및 밸브 저항 계수 평가.
유량 계측 및 교정	유리 로타미터, 오리피스판 유량계, 금속 플로트 유량계 및 터빈 유량계. 교정된 체적 수집 용기.	유량 측정 원리 비교 연구, 교정 기술 및 계량 펌프 스트로크 대 유량 교정.
액위 제어 루프	액위 송신기(차압 또는 초음파), 공기/전기 제어 밸브 및 수동 바이패스가 장착된 수직 프로세스 용기 및 저장 탱크.	수동 액위 조절 및 자동 루프 제어, 센서 피드백 및 제어 밸브 특성에 대한 실무적 노출.