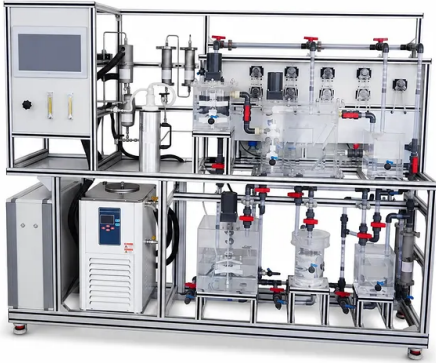


열탈착 배기가스 및 후속수 처리 교육용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-CRTF



소개

열탈착 배기가스 및 후속수 처리를 위한 벤치 스케일 교육용 파일럿 플랜트는 응축, 펜톤 산화, 침전, 여과 및 활성탄 흡착을 통합합니다. 화학 공학 및 환경 연구실에 적합하며, 단위 조작, 프로세스 제어 및 실시간 데이터 분석을 교육합니다.

자세히 알아보기

시스템 모듈 / 구성 요소	기술 세부 사항 및 기능	관련 단위 조작 및 교과서 매핑
배기가스 응축 및 회수	표준 냉각 및 침출 저온 응축이 특징인 다단계 응축 무프와 고효율 기액 분리가 결합되어 있습니다.	응축, 기액 평형, 열전달 조작 (화학 공학 단위 조작)
펜톤 고급 산화 반응기	가변 속도 교반기, 화학약품 투입 포트 및 실시간 pH 및 온도 모니터링이 장착된 투명 반응 용기입니다.	화학 반응 속도론, 반응기 설계, 고급 산화 공정 (화학 공학 설계)
침전 및 고액 분리	플록 형성, 침전 및 슬러지 분리를 촉진하도록 설계된 중력 기반 침전 클리어파이어입니다.	중력 침전, 침강, 유체-입자 역학 (전달 현상 및 단위 조작)
침출 여과 및 흡착 칼럼	모래/매체 여과 및 다단계 활성탄 흡착 베드가 특징적인 이중 칼럼 시스템입니다.	고정층 흡착, 침출 베드 여과, 물질 전달 조작 (화학 공학 단위 조작)
제어 및 계측 제품군	터치스크린 인터페이스, 디지털 유량 센서, pH 송신기 및 온도 컨트롤러가 통합된 PLC 시스템입니다.	프로세스 동역학 및 제어, 데이터 수집 및 계측 (화학 공학 설계)