맞춤형 Ptfe 밸브 2웨이 3웨이 내부식성 저배경 순수 불소중합체 산업용 유체 제어

품목 번호: PL-CP65

소개

고순도 유체 제어용으로 정밀 설계된 맞춤형 내부식성 PTFE 밸브입니다. 저배경 분석 및 극한의 화학적 상용성을 위해 순수 불소중합체로 제조되었으며, 까다로운 고성능 실험실 및 산업용 응용 분야의 2웨이 또는 3웨이 구성에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 금속 분석	오염을 피해야 하는 ICP-OES 및 ICP-MS 시료 준비를 위한 유체 전달에 사용됩니다.	극도로 낮은 용출 특성은 분석 정확도를 보장합니다.
반도체 식각	웨이퍼 공정 중 불산 및 기타 공격적인 식각제의 흐름을 제어합니다.	완전한 내부식성은 장비 고장 및 가동 중단 시간을 방지합니다.
의약품 합성	라이닝된 반응기 또는 PTFE 반응기에서 휘발성 시약 및 촉매의 첨가를 제어합니다.	높은 열 안정성과 화학적 순도는 의약품 배치의 무결성을 유지합니다.
배터리 연구	리튬 이온 및 차세대 배터리 기술을 위한 전해질 충전 및 테스트를 처리합니다.	고도로 반응성이 높은 전기화학 유체에 의한 열화를 견딥니다.
환경 모니터링	유기 오염 물질 검출을 위한 자동화된 물 및 토양 샘플링 시스템에 활용됩니다.	낮은 접착 표면은 시료 간의 캐리오버 및 교차 오염을 방지합니다.
파일럿 플랜트 운영	새로운 화학 프로세스 개발을 위한 모듈식 확장 시스템에 통합됩니다.	맞춤형 CNC 사이징은 독특한 파일럿 설계에 원활한 통합을 가능하게 합니다.
석유화학 테스트	정제 제품 분석 중 고온 탄화수소 스트림 및 산성 부산물을 관리합니다.	혹독한 화학적 및 열적 스트레스 하에서 밀봉 무결성을 유지합니다.
고순도 병입	전자 등급 또는 시약 등급 산을 최종 포장으로 분배하는 것을 제어합니다.	대량 저장에서 병에 이르기까지 재료가 등급을 유지하도록 보장합니다.

사양 카테고리	PL-CP65 매개변수 세부 사항	사용 가능한 맞춤형 옵션
기본 재료	100% 순수 PTFE / PFA	선택적 도전성 또는 보강 등급 사용 가능
유체 경로 설계	2웨이 (직선) / 3웨이 (L포트 / T포트)	CNC를 통한 완전 맞춤형 내부 형상
온도 범위	-200°C ~ +250°C	특정 열 사이클에 최적화된 설계
화학적 상용성	범용 (pH 0-14)	특정 시약에 대한 상용성 인증서
인터페이스 유형	NPT 나사, 플랜지 또는 압축	특수 튜브 표준에 대한 맞춤형 사이징
구동 방식	수동 핸들 / 공압 / 전기	표준 산업용 액추에이터와의 통합
표면 마감	고순도 가공 표면	전해 연마 및 초평활 마감
내부 용적	저 데드 볼륨 설계	체류 시간을 최소화하기 위한 맞춤형 내부 직경
구조 하우징	완전 PTFE 바디 또는 금속 라이닝	스테인리스 스틸 또는 PEEK 보강 옵션
미량 분석 등급	초저 배경	특수 세척 및 용출 프로토콜