

내식성 Ptfе 밸브 맞춤형 2방향 3방향 4방향 고온 테플론 유체 제어 솔루션

품목 번호: PL-CP105



소개

극한의 화학 환경을 위해 설계된 이 맞춤형 PTFE 밸브는 탁월한 내식성과 열 안정성을 제공합니다. 정밀 가공된 2방향, 3방향 및 4방향 솔루션은 절대적인 화학적 불활성과 제로 오염으로 까다로운 산업 응용 분야 전반에 걸쳐 안정적인 유체 제어를 보장합니다.

자세히 알아보기

| 응용 분야 | 설명 | 주요 이점 |
|-------------|---|------------------------------|
| 반도체 식각 | 웨이퍼 처리에서 공격적인 식각산 및 초고순도 탈이온수의 흐름 제어. | 제로 이온 오염 및 HF 산에 대한 내성. |
| 제약 합성 | 유효 의약품 제조 중 반응성 시약 및 용제의 분배 관리. | 높은 순도 및 배치 일관성을 위한 쉬운 멸균. |
| 미량 금속 분석 | 금속 부품의 존재가 분석 데이터를 왜곡시킬 수 있는 실험실 환경에서 시료 라우팅. | 금속이 없는 유체 경로로 데이터 무결성 보장. |
| 배터리 전해질 준비 | 연구 및 생산 단계에서 부식성 리튬 이온 배터리 전해질 및 첨가제 취급. | 공격적인 유기 용제에 대한 장기 내성. |
| 석유화학 정제 | 정제 및 테스트 공정에서 고산성 또는 강알칼리성 부산물의 샘플링 및 흐름 제어. | 고온 강알칼리 환경에서의 탁월한 내구성. |
| 환경 모니터링 | 산업 폐수 또는 유해 화학 물질 유출을 모니터링하기 위한 자동화된 샘플링 시스템. | 야외 또는 가혹한 환경에서의 유지보수 없는 운영. |
| 특수 화학 물질 생산 | 파일럿 플랜트 반응기에서 부식성 화학 물질의 정확한 비율을 혼합하기 위한 맞춤형 유체 경로. | 복잡한 혼합을 위한 맞춤형 3방향 및 4방향 포팅. |
| 식품 및 음료 | 위생 라인에서 산성 식품 첨가물 또는 공격적인 CIP(현장 청소) 화학 물질 취급. | FDA 적합 재료 및 우수한 세척성. |
| 특징 | PL-CP105 사양 세부 정보 | 맞춤화 옵션 |
| 기본 재료 | 버진 PTFE / 고순도 PFA | 다양한 불소중합체 등급으로 제공 가능 |
| 밸브 유형 | 플러그, 볼 또는 니들 구성 | 유량 제어 요구 사항에 기반한 완전 맞춤화 가능 |
| 유로 포트 | 2방향, 3방향 또는 4방향 | 맞춤형 포트 위치 및 각도 |
| 연결 유형 | 나사식(NPT/G), 플랜지식 또는 컴프레션식 | 맞춤형 인터페이스 표준 및 치수 |
| 온도 범위 | -200°C ~ +250°C | 특정 열 사이클에 최적화 |
| 압력 등급 | 본체 스타일에 따라 다름(솔리드 대 라이닝) | 고진공 또는 고압용 맞춤화 가능 |
| 본체 구조 | 풀 PTFE 일체형 또는 PTFE 라이닝 금속 | 산업 규모용 보강 옵션 |
| 작동 방식 | 수동 핸들 또는 자동화 인터페이스 | 공압 또는 전기 액추에이터와 호환 가능 |
| 오리피스 직경 | 요구 사항에 따른 정밀 가공 | 유량 최적화를 위한 맞춤형 보어 사이징 |
| 씰링 재료 | 일체형 PTFE 시트 / PFA 다이어프램 | 제로 누출 맞춤형 씰링 프로파일 |