

맞춤형 Ptfе 휘발성 물질 응축 환류 반응 장치 내식성 내압성

품목 번호: PL-CP69



소개

뛰어난 내식성과 0.1MPa의 압력 안정성을 제공하는 고성능 맞춤형 PTFE 응축 환류 반응 장치입니다. 고순도 실험실 표준이 필수적이고 엄격하게 요구되는 미량 분석 및 공격적인 화학 합성의 휘발성 물질 회수에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 금속 분석	ICP-MS 분석을 위한 HF 및 HNO ₃ 를 이용한 광물 및 토양 샘플 용해.	유리 용기에서 흔히 발생하는 실리카 및 붕소 침출을 제거합니다.
제약 합성	활성 의약품 성분 생산 시 휘발성 유기 중간체의 환류.	실험 재료로 인한 오염 없이 고순도 수율을 보장합니다.
배터리 소재 테스트	열 응력 하에서 전해질 안정성 및 리튬 이온 배터리 구성 요소 반응 테스트.	공격적인 유기 용매에 저항하고 0.1MPa 압력 안정성을 유지합니다.
석유 화학 분석	중질유 분석 테스트 중 휘발성 탄화수소의 응축 및 회수.	고온 내성으로 고비점 물질의 일관된 환류가 가능합니다.
환경 모니터링	오염 물질 식별을 위한 폐수 및 퇴적물 샘플의 대규모 분해.	다양한 화학 오염 물질에 대한 우수한 내구성과 내식성.
지구화학 연구	지질 광석 샘플에서 희토류 원소의 산 침출.	견고한 구조로 환류 온도에서 농축 산에 장기간 노출되어도 견딜 수 있습니다.
특수 화학 물질 생산	고순도 불소화 시약 또는 특수 단량체의 소량 배치 제조.	맞춤형 구성을 통해 기존 파일럿 플랜트 설정에 원활하게 통합할 수 있습니다.

파라미터 범주	사양 세부 정보 (모델 PL-CP69)
핵심 식별	PL-CP69 맞춤형 시리즈
주요 소재	고순도 버진 PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
선택 소재	투명성 및 열적 범위 향상을 위한 PFA (퍼플루오로알콕시)
압력 등급	최대 작동 압력: 0.1 MPa
온도 범위	-200°C ~ +260°C
용량	완전 맞춤형 (일반적으로 50mL, 100mL, 250mL, 500mL, 최대 20L)
응축기 유형	맞춤형 (직관형, 코일형 또는 환류 컬럼 설계)
연결 인터페이스	NPT 나사산, 플랜지 마운트 또는 맞춤형 테이퍼 조인트
벽 두께	용량 및 압력 요구 사항에 따라 표준 5mm ~ 15mm
표면 마감	정밀 CNC 가공 (Ra < 0.8µm)
씰링 방법	PTFE 대 PTFE 나사산 씰 또는 압축 피팅
화학적 내성	모든 산, 염기 및 유기 용매에 대한 내성 (pH 0-14)