



KINTEK

Condensation & Reflux Apparatus 카탈로그

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Sample Preparation & Filtration, Reaction & Synthesis Equipment, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, General Consumables & Seals, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, 등

KINTEK

?? ???

>>> ?? ??

From everyday basic labware (beakers, measuring cylinders, crucibles, dishes, reagent/wash bottles, centrifuge and digestion tubes), high-purity trace analysis instruments, and cleaning/storage tanks, to comprehensive fluid transfer components (tubing, fittings, valves), sample prep and filtration tools (separatory funnels, burettes, filters, pipettes, tweezers, spatulas), and general consumables (stirring bars, O-rings, gaskets, seal tapes, caps, septa), extending all the way to advanced derivative and reaction apparatus like standard or custom electrochemical cells, battery testing fixtures, electrode accessories, hydrothermal synthesis liners, microwave digestion vessels, microchannel reactors, and condensation/reflux devices, KINTEK manufactures virtually all imaginable laboratory supplies crafted from PTFE and PFA. Backed by end-to-end custom CNC fabrication, we are equipped to deliver absolutely everything from complex non-standard machined parts and bespoke laboratory setups to high-volume orders, maintaining an exclusive and absolute focus on high-performance fluoropolymer materials.



석유화학 공정용 고온 테플론 연속 반응 시스템 및 HF 내성 3구 플라스크

품목 번호: PL-CP355



소개

우리의 고온 테플론 연속 반응 시스템과 HF 내성 플라스크로 석유화학 실험실을 최적화하세요. 탁월한 내화학성, 비교할 수 없는 열적 안정성, 그리고 가장 까다로운 산업적 합성 요구사항을 충족시키기 위한 완전한 맞춤형 엔지니어링을 특징으로 하는 정밀 CNC 제작 기술이 적용되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석유화학 촉매 테스트	정유 공정의 전형적인 고온 산성 조건에서 촉매 성능 평가.	황 및 할로겐 화합물로부터의 장비 부식 방지.
반도체 습식 에칭	실리콘 웨이퍼 처리를 위한 고순도 불산 용액 혼합 및 가열.	금속 오염 제어 보장 및 공격적인 에칭제 견딜.
제약 합성	표준 유리 제품을 공격하는 불소화제 또는 강한 루이스 산을 포함하는 유기 반응 수행.	안전성 향상 및 용출된 유리 실리카로 인한 배치 오염 방지.
환경 미량 금속 분석	ICP-MS 준비를 위한 농축 산 혼합물을 사용한 복잡한 광물 또는 토양 시료의 분해.	낮은 표면 흡착 및 높은 순도로 인한 미량 원소의 높은 회수율.
배터리 전해질 연구	수분에 민감하고 유리와 반응하는 새로운 전해질 조성물 합성 및 테스트.	리튬 염과의 완전한 화학적 호환성을 갖춘 수분 차단 환경 제공.
연속 흐름 화학	더 큰 자동화 화학 처리 플랜트 내에서 1차 반응 또는 혼합 용기 역할.	최소한의 유지 보수 다운타임으로 24/7 산업 사이클에서 신뢰할 수 있는 성능.

특징	사양 세부 정보 (모델: PL-CP355)
재료 구성	순수 고순도 PTFE / PFA (매체에 따라 맞춤화 가능)
표준 용기 용량	500ml (50ml에서 20L+까지 완전 맞춤화 가능)
구성	3구 설계 (표준 및 맞춤형 조인트 크기 사용 가능)
열적 작동 범위	-200°C ~ +260°C (연속 작동)
내화학성	HF, 아쿠아 레지아, 강염기 및 유기 용제에 대한 완전 내성
제작 방법	5축 정밀 CNC 가공 구성 요소
포트 인터페이스	NPT, 플랜지 또는 연마 조인트 연결 (주문 제작 옵션 사용 가능)
표면 마감	최소 잔류물 및 쉬운 청소를 위한 고순도 매끄러운 보어
맞춤화 지원	특수 석유화학 설정을 위한 종단 간 완전 주문 제작 설계
규정 준수	FDA 준수 및 고순도 산업 등급 불소수지로 제조됨

고순도 Pfa 콘덴서 세르펜타인 직관형 불산 저항 반응 장치 맞춤형 순환 컬럼

품목 번호: PL-CP380



소개

반도체 및 미량 분석을 위해 설계된 이 맞춤형 PFA 콘덴서 및 반응 컬럼은 타의 추종을 불허하는 불산 저항성과 고온 안정성을 제공합니다. CNC 가공된 당사의 실험실 솔루션은 까다로운 산업 화학 공정 및 연구 응용 분야에 최대 순도와 화학적 호환성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
반도체 식각	웨이퍼 세정 및 식각 공정 중 초순수 산 증기 응축.	오염 방지 및 공격적인 불산 증기 견딜.
미량 금속 분석	환경 및 지질 시료의 밀폐 용기 분해에서 환류 콘덴서로 사용.	금속 불순물의 제로 용출로 분석 정확도 보장.
제약 합성	유리를 분해하는 할로젠화 용매 또는 강력한 촉매를 포함하는 반응 촉진.	보편적 화학적 호환성으로 API의 무결성 보호.
배터리 소재 연구	고온 합성 환경에서 부식성 전해질 및 전구체 처리.	260°C까지의 반응성 화학 환경에서 내구성 있는 성능.
불산 증류	산업 및 실험실 재사용을 위한 불산의 순수 증류 및 회수.	표준 유리 장비를 용해시킬 불산에 대한 절대적 내성.
특수 화학 물질 생산	고순도 특수 단량체의 소량 생산을 위한 맞춤형 순환 컬럼.	불점착 표면으로 유지보수 간소화 및 수율 극대화.
석유화학 테스트	고온 고압에서 부식성 탄화수소류 분석.	가혹한 열적 및 화학적 스트레스 하에서 구조적 무결성 유지.

매개변수	PL-CP380 모델 사양 세부 정보
모델 식별자	PL-CP380 시리즈 (맞춤 구성)
주요 재료	초고순도 페르플루오로알콕시(PFA)
설계 변형	세르펜타인(코일), 직관형, 재킷식 또는 맞춤형 기하학
작동 온도 범위	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
화학적 호환성	보편적 (고압 하의 용융 알칼리 금속 및 불소 제외)
내부 표면 마감	거울 매끄러움, 무기공 불소수지 표면
연결 인터페이스	맞춤형 (예: 플랜지, NPT, GL45, 압축 피팅)
제작 방법	5축 CNC 가공 및 정밀 용접/성형
불산 저항성	농축 불산에 대한 지속적 노출 등급
치수	고객 지정 도면 또는 설치 공간에 기반한 완전 맞춤형
냉각 매체	물, 글리콜 또는 냉매 순환 호환

맞춤형 Ptfе 응축 장치 환류 응축기 튜브 불소중합체 열교환기 내화학성 실험실 기기

품목 번호: PL-CP253



소개

극한 내화학성을 갖춘 전문 PTFE 응축 및 환류 시스템. 당사의 맞춤형 불소중합체 응축기 튜브는 부식성 실험실 및 산업 환경에서 오염 없는 공정과 뛰어난 내구성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 장점
제약 합성	의약품 유효성분(API) 생산에서 고산성 전구체 환류 처리	유리 유래 불순물을 제거하고 제품 순도를 보장합니다.
반도체 식각	웨이퍼 세정에 사용되는 농축 불산 및 용매 혼합물 응축 및 회수	유리 부품을 빠르게 용해시키는 HF에 대한 뛰어난 내성을 보입니다.
미량 금속 분석	ICP-MS 시료 준비를 위한 고순도 산 환경에서 시료 분해 및 응축	이온 용출이 없어 미량 원소의 정확한 검출이 가능합니다.
정밀 화학 생산	고가 특수 화학 물질 및 고분자의 연속 환류 공정	장기적 신뢰성으로 유지보수 정지와 공정 중단을 줄입니다.
석유화학 테스트	고온에서 할로젠화 화합물 및 유기 용매 증류 및 환류	탄화수소의 유기 팽윤과 화학 공격에 내성을 보입니다.
배터리 소재 연구	부식성 리튬염을 사용하는 전해질 성분 및 전극 소재 합성	첨단 에너지 연구를 위한 안전하고 비반응성 환경을 제공합니다.
희토류 추출	금속 분리에 필요한 강산 침출 공정에서 응축 관리	금속 열교환기에서 발생하는 빈번한 장비 고장을 방지합니다.
수열 처리	복잡한 반응 용기에서 냉각 및 압력 관리 부품으로 사용	열 및 화학적 스트레스가 복합적으로 작용하는 조건에서도 구조적 무결성을 유지합니다.

매개변수	PL-CP253 사양 세부 정보
모델 식별자	PL-CP253
재료 구조	100% 순수 PTFE / 고순도 PFA
치수 구성	완전 맞춤 가능 (고객 CAD/기술 도면 기준)
설계 유형	환류 응축기 / 냉각 튜브 / 원통다관식
연결 옵션	NPT 나사형, 플랜지형, 또는 맞춤형 컴프레션 피팅
내화학성	전범위 (pH 0-14)
표면 마감	매끄러운, 비다공성, 저마찰 불소중합체
온도 범위	표준 실험실 및 산업 환류 온도에 최적화됨
제조 공정	정밀 CNC 가공 및 열 성형
맞춤 기능	다중 포트 입구, 맞춤 길이, 가변 튜브 직경 제공 가능

부식성 생화학 처리용 맞춤형 고온 시스템 Ptfе 응축 환류 및 가스 수집 장치

품목 번호: PL-CP280



소개

부식성 생화학 처리용으로 설계된 고성능 PTFE 응축 환류 및 가스 수집 장치입니다. 이 맞춤형 시스템은 우수한 열 안정성과 화학적 불활성을 제공하여, 표준 재료가 실패하는 까다로운 실험실 환경에서도 신뢰할 수 있는 성능을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
제약 합성	강한 유기 용매 및 촉매 존재 하에서 활성 의약 성분(APIs)의 환류에 사용됩니다.	금속 이온 오염 제거 및 고순도 출력을 보장합니다.
석유화학 분석	정제 연구 중 휘발성 탄화수소 분획의 증류 및 가스 수집을 용이하게 합니다.	고온 조건 및 탄화수소 노출 하에서 밀봉 무결성을 유지합니다.
반도체 등급 화학 물질	초고순도 에칭제 및 세정제의 정제 및 기체상 처리에 사용됩니다.	미량 원소 용출을 방지하여 서브미크론 공정의 무결성을 보존합니다.
고분자 연구	기체 부산물 및 환류 온도의 정밀한 제어가 중요한 특수 고분자의 합성을 지원합니다.	고온 저항성 및 불지 않는 표면이 고분자 축적을 방지합니다.
환경 시험	중금속 및 부식성 산을 포함하는 환경 시료의 소화 및 기체상 포집에 사용됩니다.	공격적인 산 소화 혼합물에 대한 완전한 내식성.
생화학 물질 처리	제어된 환경에서 섬세한 생화학 화합물의 추출 및 농축을 처리합니다.	생물학적으로 불활성인 표면이 민감한 시료의 변성 또는 오염을 방지합니다.

특징	PL-CP280 사양
기본 재료	고순도 PTFE(폴리테트라플루오로에틸렌) / PFA 옵션 사용 가능
온도 범위	응용 분야에 맞춤 조정 (구성에 따라 최대 260°C)
화학적 호환성	범용 (모든 산, 염기, 용매)
응축 경로	맞춤형 길이 및 내경
가스 수집 인터페이스	맞춤형 포트 유형 (나사산, 플랜지 또는 바브)
밀봉 기술	정밀 가공 간섭 맞춤 또는 O-링 밀봉 (맞춤형)
치수 표준	사용자 청사진 또는 사양에 따른 맞춤 CNC 제작
압력 등급	상압 또는 진공 조건용 설계 (맞춤 압력 등급 사용 가능)
구성 요소 통합	표준 실험실 센서 및 가열 맨틀과 호환 가능

응축 재킷이 있는 맞춤형 Ptfе 흡수 병, 내식성, 낮은 배경 신호, 고순도

품목 번호: PL-CP80



소개

일체형 응축 재킷이 장착된 고순도 맞춤형 PTFE 흡수 병은 보편적인 내화학성과 극미량 원소 배경 신호를 제공하여, 까다로운 산업용 가스 세정, 유해 화학 물질 샘플링, 그리고 고성능 실험실 미량 분석 응용 분야에 전 세계적으로 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 금속 분석	배경 잡음을 최소화해야 하는 ICP-MS 또는 AAS 분석을 위한 기체상 시료의 포집 및 분해.	용기 벽에서의 이온 용출을 제거하여 높은 감도를 보장합니다.
반도체 식각 가스 세정	클린룸 환경에서 농축 불산(HF) 및 기타 부식성 배출 가스의 흡수.	유리 대안을 빠르게 부식시키고 파괴할 불산에 대한 탁월한 저항성.
제약 합성	활성 의약 성분(API) 생산 중 휘발성 유기 화합물(VOC)의 온도 제어 응축.	제품 오염을 방지하고 고순도 화학 수율을 보장합니다.
환경 모니터링	황산화물, 질소산화물 및 기타 대기 오염 물질을 포집하기 위한 대용량 공기 샘플링 및 가스 세정.	열화 없이 실외 또는 가혹한 현장 샘플링 조건에서의 장기 내구성.
산 정제	실험실용 초고순도 시약 제조에 사용되는 증류 및 흡수 공정.	불활성이고 추출 가능 물질이 적은 경로를 제공하여 최고 등급의 시약 순도를 유지합니다.
배터리 연구	차세대 에너지 저장 소재 테스트 중 공격적인 전해액 및 휘발성 중간체 처리.	고급 배터리 화학의 전기화학적 및 화학적 반응성을 견뎌냅니다.

특징	사양 세부 정보 (모델 PL-CP80)
주요 재료	고순도 순수 PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
재킷 재료	PTFE (표준) 또는 PFA (투명성/모니터링을 위한 선택 사항)
작동 부피	완전 맞춤화 가능 (예: 50ml ~ 5000ml+)
온도 범위	-200°C ~ +260°C (연속 작동)
압력 등급	상압 ~ 저압/진공용 설계 (맞춤형 보강 벽 사용 가능)
연결 유형	NPT/BSP 나사산, 플랜지, 또는 컴프레션 피팅
포트 구성	맞춤화 가능한 입구/출구 수량 및 직경
치수	특정 실험실 랙 또는 산업 매니폴드에 맞게 맞춤 CNC 가공
응축기 형상	나선형, 배플, 또는 직류 재킷 구성 사용 가능
화학적 호환성	보편적 (용융 알칼리 금속 및 고온 불소 가스 제외)

맞춤형 Ptfе 응축관 100Ml 뱀형 및 직선형 불소중합체 실험실 열교환기 플라스틱 어댑터 포함

품목 번호: PL-CP224



소개

극한의 내화학성을 위해 설계된 이 맞춤형 100ml PTFE 응축관은 직선형 또는 뱀형 설계와 실험실 플라스크용 통합 어댑터를 특징으로 합니다. 전 세계적으로 까다로운 산업 연구 환경에서 고순도 미량 분석 및 부식성 용매 회수에 이상적입니다.

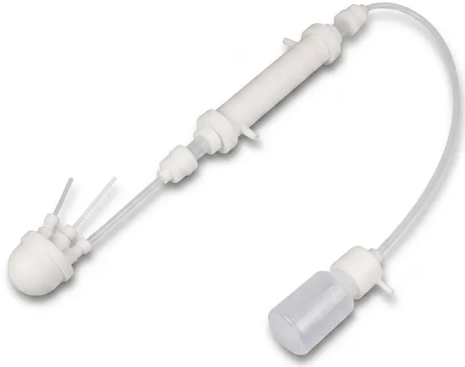
자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 금속 분석	농축 질산 및 불산을 포함하는 환경 시료의 소화 및 환류에 사용됩니다.	용기 재료로 인한 시료 오염을 방지합니다.
반도체 등급 화학 물질	초고순도 용매 및 포토레지스트의 증류 공정을 통한 정제.	최고 수준의 화학적 청결도와 재료 용출을 보장합니다.
제약 합성	강력한 시약을 사용한 활성 의약 성분(API) 생산에서 용매 회수 및 환류.	광범위한 유기 용매 및 고온 반응에 내성이 있습니다.
불산 처리	유리 응축기가 몇 시간 내에 부식되고 파괴될 수 있는 HF 증기의 전문 응축.	HF에 대한 절대적인 내성으로 안전하고 내구성 있는 솔루션을 제공합니다.
석유화학 테스트	가혹한 실험실 환경에서 증질 오일 및 부식성 정제 제품의 증류.	고염화물 및 황 화합물 존재 하에서 내구성 있는 성능.
담수화 연구	수처리 기술을 위한 고염도 염수 환경에서 열교환 효율 평가.	고염화물 및 증기 많은 조건에서 부식 없는 작동.
배터리 재료 처리	리튬 이온 및 차세대 배터리를 위한 수열 합성 및 전해질 준비에 사용됩니다.	반응 조건 하에서 높은 열 안정성 및 화학적 불활성.

특징	PL-CP224 사양
주요 재료	고순도 순수 PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
내부 구성	맞춤 설정 가능: 직선형 튜브 / 뱀형(코일형) / Graham 스타일
공칭 용량	100ml (맞춤 용량 요청 시 제공 가능)
연결 유형	완전 맞춤 설정 가능 (테이퍼 그라운드 조인트, 나사산 NPT 또는 플랜지형)
어댑터 호환성	표준 또는 맞춤형 실험실 플라스크와의 원활한 장착을 위해 설계됨
작동 온도 범위	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
화학적 호환성	범용 (용융 알칼리 금속 및 원소 불소 제외)
표면 마감	매끄럽고, 무기공성, 불점착 표면
벽 두께	압력 및 열전달 요구 사항에 따라 맞춤 설정 가능
총 길이/외경	고객별 설치 공간에 맞게 맞춤 제작

부식성 화학 공정을 위한 사선 코일 및 플라스틱 수집 시스템이 장착된 맞춤형 PTFE 응축 환류 장치

품목 번호: PL-CP276



소개

극한의 내화학성을 위해 설계된 고성능 맞춤형 PTFE 응축 환류 장치입니다. 통합된 사선 코일과 플라스틱 시스템은 고급 실험실 합성 및 산업용 화학 공정 응용 분야에 뛰어난 열 안정성과 순도를 제공합니다. 맞춤형 솔루션은 문의해 주십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 원소 분해	중금속 분석을 위해 농축 무광물산으로 환경 시료를 환류시킵니다.	PTFE 본체에서 금속 용출이 제로(zero)이므로 분석 정확도를 보장합니다.
제약 합성	부식성 촉매가 관련된 의약품 원료(API)의 대규모 합성.	높은 열 안정성과 내화학성은 장비 열화를 방지합니다.
반도체 등급 화학 물질	웨이퍼 세정 및 식각에 사용되는 초순수 시약의 정제 및 증류.	장비와의 표면 상호 작용을 제거하여 PPT(조당 일조분 이하) 수준의 순도를 유지합니다.
석유화학 품질 관리	황 및 질소 함량을 결정하기 위한 원유 시료의 산성 분해 및 환류.	중유의 공격적인 화학 환경과 고온에 견딥니다.
배터리 소재 연구	불소가 풍부한 환경에서 전해질 구성 요소 및 양극 재료 합성.	화학 반응 중 생성되는 불산(HF)에 침투되지 않습니다.
용매 회수	반일 혼합물에서 고순도 유기 용매의 효율적인 응축 및 수집.	사선 코일 설계는 최대 회수율과 에너지 효율을 제공합니다.
방사성 동위원소 처리	전문 연구에서 휘발성 방사성 추적자의 안전한 취급 및 응축.	파손 불가능한 구조는 격납 실패에 대한 중요한 안전 장벽을 제공합니다.

특징	사양 세부 정보	모델 참조
핵심 소재	고순도 비닐 PTFE (PFA 선택 가능)	PL-CP276
시스템 구성	비이커 + 사선 응축기 + 수집 병	PL-CP276
사용자 정의 상태	완전히 사용자 정의 가능한 치수 및 용량	PL-CP276
플라스틱 용량 범위	50mL ~ 5000mL+ (맞춤형 사이징 가능)	PL-CP276
온도 범위	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)	PL-CP276
응축기 유형	고표면적 사선 / 코일 기하학적 구조	PL-CP276
연결 인터페이스	나사산(GL45/GL32), 플랜지 또는 표준 테이퍼	PL-CP276
압력 등급	대기압 ~ 약간의 진공 (사용자 정의 보장 가능)	PL-CP276
벽 두께	중형(Heavy-duty), 단열을 위해 사용자 정의 가능	PL-CP276
화학적 호환성	범용 (용융 알칼리 금속 및 불소 원소 제외)	PL-CP276
냉각 매체	물, 글리콜 또는 냉각 냉매	PL-CP276

실험실 미량 분석용 고순도 내식성 Ptfе 산 역류 세척 시스템

품목 번호: PL-CP324



소개

이 고순도 PTFE 산 역류 세척 시스템으로 실험실 효율을 극대화하세요. 우수한 기밀성과 절대적인 화학적 불활성을 위해 정밀 설계된 맞춤형 장치는 모든 까다로운 산업 및 연구 환경에서의 미량 분석을 위한 오염 없는 세척을 보장합니다. 전문적으로 제조된 솔루션입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
지구화학 미량 분석	암석 및 광물 용해 과정에 사용되는 PFA 및 TFM 소화 용기 세척.	교차 오염을 제거하고 동위원소 분석을 위한 절차적 블랭크를 낮춥니다.
반도체 제조	웨이퍼 제조에 사용되는 웨이퍼 캐리어, 석영 제품 및 PTFE 구성 요소의 오염 제거.	민감한 실리콘 공정을 위한 초고순도 환경을 보장합니다.
환경 모니터링	물과 토양에서 중금속 검출을 위한 샘플 병 및 소화 튜브 준비.	용기가 잔류 미량 금속이 없도록 하여 위양성 반응을 방지합니다.
제약 품질 관리	활성 의약 성분(API) 테스트에 사용되는 실험실 기구 세척.	장비 청결도 및 검증에 대한 엄격한 규제 요구 사항을 충족합니다.
핵 에너지 연구	방사성 또는 동위원소 추적자 취급에 사용되는 도구 및 용기 오염 제거.	고가 장비에서 오염물을 제거하는 안전하고 격리된 방법을 제공합니다.
법의학	증거 용기 및 분석 도구의 고순도 세척으로 샘플 이월을 방지.	잔류 화학 간섭이 없음을 보장하여 증거 보관 연속성의 무결성을 유지합니다.
해양학 연구	해수에서 미량 원소 검출을 위한 특수 샘플링 장비 준비.	고순도 기준을 유지하면서 염분 환경의 부식 효과에 저항합니다.

기능 범주	사양 상세	모델 식별: PL-CP324
핵심 재료	고밀도 버진 PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)	표준 / 맞춤형
화학적 내성	HF, HCl, HNO3, H2SO4 및 왕수에 대한 완전 내성	인증된 성능
작동 온도	최대 260°C (500°F)까지 연속 작동	공정 의존적
셀링 유형	고정밀 가공 나사/테이퍼 셀	누출 방지 설계
용량/부피	용기 처리량에 기반한 맞춤형 내부 부피	맞춤 가공
세척 사이클	산 증기 역류 (증류-응축 사이클)	고효율
가열 방식	외부 핫플레이트 또는 통합 가열 맨틀과 호환	맞춤형
치수	특정 실험실 퍼프 후드에 맞도록 맞춤 설계	주문 제작
오염 수준	ppt (조분의 일) 수준 분석에 최적화	미량 금속 등급
맞춤화 옵션	랙킹, 튜브 홀더, 배수 포트 및 덮개 구성	완전 주문형

누설 방지 폐쇄 환류 기술 및 맞춤형 다위치 용량을 갖춘 고순도 Ptfе 산증기 세정 시스템 미량분석 실험기기 오염제거 유닛

품목 번호: PL-CP113



소개

이 고순도 PTFE 산증기 세정 시스템으로 미량분석 워크플로우를 최적화하세요. 상당한 산 절약과 우수한 오염제거를 위한 누설 방지 폐쇄 루프 디자인을 특징으로 하는 이 맞춤형 유닛은 민감한 ICP-MS 및 ICP-OES 실험실 응용 분야에서 초저 배경 수준을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 금속 분석	ICP-MS 및 ICP-OES 샘플 전처리에 사용되는 TFM 및 PFA 분해 용기의 오염 제거	PPT 및 PPB 검출을 위한 초저 배경 수준 달성
반도체 제조	표면 미량 오염물질을 제거하기 위한 PFA 웨이퍼 캐리어 및 유체 처리 부품 세정	고순도 제조 공정에서 금속 오염 방지
지구화학 연구	광물 용해 및 동위원소 분석에 사용되는 테플론 도가니와 분해 튜브의 침출 세정	민감한 동위원소 및 광물학 측정에서 높은 정확도 보장
환경 모니터링	중금속 검사 전에 토양 및 수질 샘플 용기 대량의 자동 세척	엄격한 품질 관리를 유지하면서 실험실 처리량 증가
임상 및 제약	민감한 생물학 및 약물 대사 연구에 사용되는 PFA 바이알과 피펫의 살균	민감한 의료 샘플 배치 간 교차오염 제거
원자력 공학	방사성 및 부식성 물질 분석에 사용되는 특수 불소중합체 실험기기의 오염 제거	유해 시약을 다루기 위한 안전한 밀폐 환경 제공

매개변수	PL-CP113의 사양
제품 품목 번호	PL-CP113
주요 구조 재료	고순도 버진 PTFE / PFA
세정 메커니즘	산증기 환류 / 서브-비등 증기 세정
호환 시약	HNO3, HCl, HF 및 기타 고순도 산
처리 용량	26개 위치(표준) / 완전 맞춤 설정 가능
밀봉 방식	나사식 및 가스켓 누설 방지 밀봉
내온도성	재료 제한으로 최대 200°C까지 연속 작동
맞춤 설정 옵션	챔버 치수, 액 형상 및 튜브 직경
제어 시스템	외부 PID 온도 컨트롤러와 호환
제조 공정	엔드투엔드 정밀 CNC 제작

미량 분석 및 순수 여과를 위한 고순도 Ptfе 중력 침출 시스템

품목 번호: PL-CP119



소개

이 고순도 PTFE 중력 침출 시스템으로 실험실 미량 분석을 최적화하세요. 최대 화학적 내성과 제로 침출 성능을 위해 설계된 이 맞춤형 장치는 오염 물질 없는 유체 이송과 정밀 정제를 보장하며 까다로운 산업 및 초순수 화학 환경 전반에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 원소 분석	중금속의 미세 농도를 검출하기 위한 토양, 광물 또는 폐기물 시료의 침출	용기 재질에서 유래하는 제로 배경 노이즈로 분석 정확도를 보장합니다.
반도체 세정	웨이퍼 세정 및 에칭 공정을 위한 초순수 산과 용매의 중력 공급	금속 이온 오염을 방지하며 이는 반도체 수율에 매우 중요합니다.
제약 합성	공격적인 용매 환경에서의 의약품 활성 성분(API)의 여과 및 정제	고순도 기준을 준수하고 반응성 유기 용매에 대한 내성을 제공합니다.
배터리 재료 테스트	전해질 용액에서 리튬이온 배터리 구성 요소의 용해도와 안정성 테스트	화학적 프로필을 분해하거나 변경하지 않고 부식성 전해질에 견딥니다.
담수화 연구	막 효율과 염수 농도 프로파일 테스트를 위한 소규모 중력 여과	고염화물 환경과 산화 스트레스에 장기적으로 견딥니다.
환경 모니터링	규정 준수 테스트를 위한 연도 가스 또는 폐수 시료의 수집 및 여과	화학적 상호작용 없이 시료가 원본을 대표하도록 보장합니다.
산 정제	저속 중력 증류 또는 다단계 여과를 통한 시약 등급 산의 정제	후속 실험실 응용 분야에 가장 높은 산 순도 수준을 유지합니다.

사양 카테고리	매개변수	PL-CP119에 대한 세부 정보 / 값
모델 식별	품목 번호	PL-CP119
재료 특성	주 재료	고순도 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)
	비중	2.10 - 2.20 g/cc
	용융점	327°C (621°F)
	흡수율 (24시간)	0.01%
기계적 데이터	마찰 계수	0.110
	인장 강도	2990 - 4970 psi
	굴곡 강도	2490 psi
	경도 (Shore D)	55D
설계 매개변수	유전 상수	2.1
	용량	맞춤 가능 (사용자 요구 사항에 맞춤 제작)
	치수	맞춤 가능 (사양에 맞춰 CNC 가공)
	유동 메커니즘	자연 중력 침출 / 대기압

사양 카테고리	매개변수	PL-CP119에 대한 세부 정보 / 값
	연결 인터페이스	PTFE 플랜지, 나사식 포트 또는 압축 피팅
열 제한	열변형 온도 (66 psi)	120°C (248°F)
	최대 연속 사용 온도	260°C
화학적 내성	산 / 염기 / 용매	용융 알칼리 금속을 제외한 전 범위 내성

맞춤형 Ptfе 응축기 튜브 불산 저항 환류 장치 정압 분액 깔때기

품목 번호: PL-CP239



소개

극한의 화학 환경을 위해 설계된 당사의 맞춤형 PTFE 응축기 튜브와 불산 저항 환류 장치는 타의 추종을 불허하는 내식성과 불점착 성능을 제공합니다. 이 고순도 실험실 도구는 까다로운 산업 응용 분야에서 시료 오염을 제로로 유지하고 장기적인 내구성을 보장합니다.

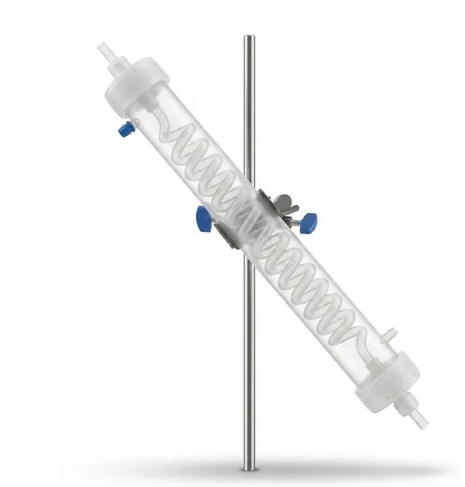
자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
불산 증류	반도체 세정 공정을 위한 HF의 정제 및 회수.	유리를 파괴하는 산 에칭에 대한 완전한 저항성.
제약 환류 합성	신약 개발 과정에서 일정한 온도 및 응축 유지.	셀 또는 용기 벽으로부터의 오염 제로.
미량 금속 분석	ICP-MS 또는 원자 흡수 분광법을 위한 시료 준비.	고순도 PTFE 구조로 인한 극저불 공간 값.
환경 수질 시험	수성 시료로부터 유기 오염물질의 분리 및 추출.	불점착 표면이 시료 간 교차 오염을 방지합니다.
반도체 습식 공정	클린룸 환경에서의 정밀 유체 공급 및 응축.	미립자 비산이 없는 무정비 운전.
부식성 용매 회수	화학 공정에서 휘발성 유기 화합물(VOC)의 응축 및 수집.	공격적인 화학 매체에서 10-20년 서비스 수명.
석유화학 정제 연구개발	고압, 산성 환경에서의 촉매 및 첨가제 테스트.	신뢰할 수 있는 기밀성이 위험한 증기 누출을 방지합니다.
배터리 소재 연구	부식성 염을 포함하는 전해질 및 전극 재료 합성.	전해질에 대한 우수한 열적 안정성 및 내화학성.

매개변수	PL-CP239에 대한 사양 세부 정보
모델 식별자	PL-CP239 (맞춤 구성 가능)
소재 구성	고순도 버진 PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
화학적 호환성	HF, H2SO4, HCl, HNO3, 황수, 유기 용매, 강염기
마찰 계수	0.05 - 0.10 (정적/동적)
온도 범위	-200°C ~ +260°C (연속 운전)
응축기 스타일	리비히, 그레이엄 또는 맞춤형 코일 설계 가능
밀폐 메커니즘	정밀 나사산 PTFE 커넥터 / 테이퍼 조인트
깔때기 유형	통합 압력 균등화 튜브가 있는 정압식
표면 마무리	고광택 CNC 가공 (무기공성)
맞춤화 옵션	치수, 포트 크기, 용량 및 피팅 유형
예상 서비스 수명	10 - 20년 (응용 분야에 따라 다름)

맞춤형 Pfa 사행 직선 콘덴서 Hf 내성 반응 장치 실험실 냉각 컬럼

품목 번호: PL-CP26



소개

당사의 맞춤형 PFA 사행 및 직선 콘덴서는 HF 반응 장치와 고순도 냉각 컬럼에 비해 더 없는 화학적 내성을 제공하며, 중요 실험실 환경에서 뛰어난 열안정성과 불활성성이 요구되는 반도체 및 미량 분석 응용 분야를 위해 고품질 불소 중합체로 설계되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
반도체 에칭	클린룸 환경에서 웨이퍼 세정 및 에칭 공정 중 HF 증기 응축	HF 부식에 대한 절대적 내성과 초저 금속 침출
미량 금속 분석	ICP-MS 시료 준비를 위한 환경 또는 생물학적 시료의 산 분해 및 환류	실험실 장비로 인한 배경 오염 제거
산 증류	시약 등급 산(질산, 염산, 황산)을 초고순도 수준으로 정제	고온에서 증류물의 화학적 완전성 유지
제약 합성	의약품 유효성분(API) 생산에서의 환류 및 용매 회수	멸균이 쉬운 우수한 논스틱 특성을 가진 FDA 준수 소재
석유화학 테스트	휘발성 탄화수소 및 강력한 촉매 분석에서의 증기 응축	높은 열안정성과 용매 유발 팽윤에 대한 내성
리튬이온 배터리 연구	고반응성 불소 기반 화합물을 사용하는 전해질 제형 및 테스트	수분 침투 방지 및 강력한 전기화학 시약에 대한 내성
환경 모니터링	잔류성 유기 오염물질 검출을 위한 폐수 및 토양 추출물의 대규모 증류	대용량 연속 공정에 적합한 내구성 있는 구조

매개변수	PL-CP26에 대한 사양 세부정보
제품 품목 번호	PL-CP26
소재 구조	고순도 퍼플루오로알콕시(PFA)
콘덴서 구성	사행(코일형), 직관형 또는 맞춤형 단단계 디자인
최대 작동 온도	260°C (500°F)
화학적 호환성	범용 (고온의 용융 알칼리 금속 및 불소 제외)
제작 방식	종단간 맞춤형 CNC 가공 및 열성형
맞춤화 범위	길이, 직경, 코일 피치, 벽 두께 및 피팅 유형
입구/출구 연결	맞춤형 PFA 플레어, 압축 또는 나사식 피팅
표면 조도	매끄럽고, 비다공성, 저마찰 내외부 표면
표준 준수	고순도 산업 및 실험실 표준을 충족하도록 제조됨

불화수소 응축 시스템용 맞춤형 스토퍼가 장착된 투명 Pfa 온도계 슬리브, 내부식성

품목 번호: PL-CP387



소개

프리미엄 PFA 온도계 슬리브와 불화수소 응축 장치는 비교할 수 없는 내화특성과 투명성을 제공합니다. 고순도 미량 분석 및 부식성 화학 공정을 위해 맞춤 설계된 이 시스템은 까다로운 산업용 연구실 환경에서 누출 방지 성능과 절대적인 유체 순도를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	이름	주요 이점
반도체 공정	HF 기반 에칭조 및 화학 공급 시스템의 온도 모니터링.	오염을 방지하고 HF 부식에 저항합니다.
연료 전지 테스트	고도 산화 연료 전지 환경에서 가습된 가스 흐름의 응축 및 관리.	시스템 팽창을 방지하고 가스 순도를 유지합니다.
의약품 합성	고순도 활성 의약품 성분(API) 생산 시 온도 제어.	최종 제품으로의 불순물 용출을 방지합니다.
미량 분석	환경 또는 지질학적 샘플의 분해 및 분석 중 온도 센서 수용.	배경 노이즈를 제거하여 검출 한계를 낮춥니다.
전기 합성	고농도의 강산/염기가 포함된 시스템에서 유체 이송 및 온도 모니터링 처리.	산화 매개체 및 용매에 대한 절대적인 불활성.
석유화학 연구	파일럿 규모 반응 용기에서 휘발성 유기 화합물 응축.	응축 속도의 투명한 모니터링.
배터리 연구	전해질 테스트 및 열폭주 분석 중 온도 측정.	반응성 전해질 존재 하의 화학적 안정성.
고순도 유체 이송	금속 접촉이 없는 시스템에서 유체 라인 연결 및 모니터링.	실험 데이터의 안정성을 보장합니다.

사양 카테고리	매개변수 세부 정보	값 / 옵션
핵심 소재	주요 구조 소재	고순도 PFA (퍼플루오로알콕시)
	액세서리/스토퍼 소재	PTFE 또는 PFA (응용 분야에 따라 다름)
모델 식별	품목 번호	PL-CP387
열적 특성	연속 사용 온도	-200°C ~ +260°C
	융점	~305°C
화학적 저항성	산/염기 저항성	보편적 (HF, 왕수 포함)
	용매 저항성	우수함 (극성 용매에서의 팽창에 저항)
물리적 특성	투명도	높음 (투명/반투명)
	흡수율	<0.01%
	표면 거칠기	<0.1 μm (정밀 가공됨)
사용자 정의 옵션	슬리브 길이 (L)	사양에 따라 완전히 사용자 정의 가능
	외경 (OD)	사양에 따라 완전히 사용자 정의 가능

사양 카테고리	매개변수 세부 정보	값 / 옵션
	내경 (ID)	온도계/프로브 직경에 맞춤 조정
	스토퍼 유형	표준 테이퍼, 나사형 또는 맞춤형 CNC 플랜지
	응축기 기능	선택적 냉각 코일 또는 자켓 설계
규정 준수	소재 순도	SEMI 표준 / 미량 분석 등급

Ptfe 산증기 세척 시스템 Hf 내성 미량 분석 비이커 소화 탱크 맞춤형

품목 번호: PL-CP325



소개

정밀 설계된 PTFE 산증기 세척 시스템은 오염 물질이 없는 미량 분석 환경을 제공합니다. 이 고순도 PFA 시스템은 불산에 저항하여, 까다로운 과학 실험실 연구를 위한 자동화된 맞춤형 증기 세척 프로토콜을 통해 소화 탱크와 실험실 비이커에 대한 비오염 결과를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
지구화학 미량 분석	동위원소 및 희토류 원소 측정에 사용되는 PFA 소화 용기 및 비이커 세척.	ppt 수준 검출을 위한 초저 배경 블랭크 달성.
반도체 웨이퍼 준비	클린룸 공정에 사용되는 PTFE 홀더, 탱크 및 유체 처리 구성 요소의 오염 제거.	민감한 전자 재료에서 금속 이온 간섭 재료 보장.
환경 모니터링	토양 및 수중 중금속 분석을 위한 시료 병 및 소화 튜브 유지 관리.	고농도 시료 간의 교차 오염 방지.
핵 연구	방사성 동위원소 처리 및 핵연료 주기 분석에 사용되는 실험용기의 오염 제거.	탁월한 내화학성 및 표면 오염 제거 용이성.
제약 품질 관리	약물 합성 및 순도 시험에 사용되는 반응 용기 및 저장 용기 세척.	배치 안정성에 영향을 줄 수 있는 잔류 미량 불순물 제거.
마이크로웨이브 소화 준비	다양한 산업에서 사용되는 마이크로웨이브 소화 시스템의 내부 라이너 및 캡 집중 세척.	내장된 오염 물질을 깊게 침투시켜 라이너 수명 연장.
법의학 과학	민감한 생물학적 및 화학적 잔류물 분석을 위한 특수 용기 준비.	이전의 모든 잔류물을 제거하여 증거의 무결성 보장.
배터리 연구	리튬이온 개발에 사용되는 전기화학 셀 및 배터리 시험 고정구 세척.	민감한 전해질 화학 물질을 수분 및 금속 이온으로부터 보호.

특징	사양 세부 사항 (모델 PL-CP325)
모델 식별자	PL-CP325 (맞춤형 시리즈)
주요 구성 재료	고순도 순수 PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
용기 라이너 재료	PFA (퍼플루오로알콕시) - 고투명도 옵션
화학적 호환성	HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , 왕수, 유기 용제
작동 온도	특정 산 비등점에 맞춰 완전 조정 가능
챔버 구성	실험실 처리량에 기반한 맞춤형 치수
랙 시스템	비이커, 탱크 및 튜브용 맞춤형 CNC 가공 랙
밀봉 메커니즘	금속 노출 재료의 통합 PTFE 실 개스킷
가열 방법	외부 또는 캡슐화 가열 요소 (맞춤형)
배수 시스템	통합 PFA 밸브 및 경사진 바닥 설계
시료 용량	사이클당 10개에서 100개 이상의 품목까지 확장 가능
안전 기능	압력 릴리프 포트 및 증기 포집 실

특징	사양 세부 사항 (모델 PL-CP325)
제조 공정	정밀 CNC 가공 및 용접 제작



Kintek

Head Quarter: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp