



KINTEK

Ptfe/Pfa 튜빙 카탈로그

Contact us for more catalogs of PTFE(테플론) 제품, 샘플 준비 및 여과, 반응 및 합성 장비, 고순도 & 미량 분석, 커스텀 가공 서비스, 일반 소모품 및 썬, 전기화학 및 신에너지 테스트, 기초 실험 기구 및 용기, 유체 이송, 튜빙 및 밸브, 등

KINTEK

?? ???

>>> ?? ??

일상적인 기본 실험 기구(비커, 메스실린더, 도가니, 접시, 시약/세척병, 원심분리 및 분해 튜브), 고순도 미량 분석 기기, 세척/보관 탱크부터 포괄적인 유체 이송 부품(튜브, 피팅, 밸브), 샘플 준비 및 여과 도구(분액 깔때기, 뷰렛, 필터, 피펫, 핀셋, 스파출라), 일반 소모품(교반 막대, O-링, 가스켓, 실링 테이프, 캡, 셉타)에 이르기까지, 표준 또는 맞춤형 전기화학 셀, 배터리 테스트 고정 장치, 전극 액세서리, 열수 합성 라이너, 마이크로파 분해 용기, 마이크로채널 반응기 및 응축/환류 장치와 같은 고급 파생 및 반응 장치에 이르기까지 KINTEK은 PTFE 및 PFA로 제작된 거의 모든 실험실 용품을 제조합니다. 엔드투엔드 맞춤형 CNC 제조를 통해 복잡한 비표준 가공 부품과 맞춤형 실험실 설정부터 대량 주문까지 모든 것을 제공할 수 있는 장비를 갖추고 있으며, 고성능 불소수지 소재에 독점적이고 절대적인 초점을 맞추고 있습니다.



강한 내식성 및 고온 실험실 응용을 위한 정밀 PTFE 캡이 장착된 고순도 PFA NMR 샘플 튜브

품목 번호: PL-CP193



소개

극한의 내화학성을 위해 설계된 이 고순도 PFA NMR 튜브와 PTFE 캡은 가혹한 환경에서 샘플 무결성을 보장합니다. 미량 분석에 이상적이며, 우수한 열 안정성과 까다로운 산업 및 연구 실험실 응용을 위한 맞춤형 치수를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
불산 분석	유리 NMR 튜브를 부식시키고 파괴할 수 있는 HF를 포함하는 화학 반응 모니터링.	HF 부식에 대한 완전한 재료 저항성.
미량 금속 검출	PPT 수준의 순도가 요구되는 반도체 산업의 고순도 화학 물질 분석.	극히 낮은 배경 용출 수준.
석유화학 경제	부식성 황 화합물을 포함하는 복잡한 폐수 및 오일 기반 샘플 테스트.	공격적인 유기 용제에 대한 내구성.
제약 합성	산성 또는 염기성 환경에서 활성 의약 성분(API)의 합성 모니터링.	샘플 오염 및 분해 방지.
고분자 연구	고온 고분자 용융 거동 및 반응 동역학 조사.	260°C까지의 고온에서의 안정성.
환경 모니터링	고농도 휘발성 오염물을 포함하는 유해 폐기물 및 토양 추출물 분석.	안전한 PTFE 밀봉으로 휘발성 물질 손실 방지.
알칼리성 샘플 테스트	1M 수산화나트륨과 같은 고 pH 용액에 대한 NMR 연구 수행.	염기로 인한 실리카 용출 또는 튜브 분해 없음.

매개변수	PL-CP193에 대한 사양 상세
모델 식별자	PL-CP193
튜브 재질	고순도 퍼플루오로알콕시(PFA)
캡 재질	폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)
표준 외경(OD)	5 mm (완전 맞춤화 가능)
표준 내경(ID)	4 mm (완전 맞춤화 가능)
벽 두께	0.5 mm (맞춤 옵션 가능)
길이	고객 요구 사항에 맞춰 맞춤화 가능
작동 온도 범위	-200°C ~ +260°C
내화학성	거의 보편적 (산, 염기, 용제)
표면 마무리	매끄럽고, 불착성이며, 낮은 마찰
제작 방법	정밀 압출 및 CNC 가공
순도 등급	미량 분석 품질

Ptfe 캡이 적용된 고순도 Pfa Nmr 샘플 튜브 내부식성 불소중합체 실험용품

품목 번호: PL-CP42



소개

고순도 PFA NMR 튜브와 정밀 가공된 PTFE 캡으로 미량 분석의 안정성을 확보하세요. 극한의 내부식성과 열안정성으로 설계된 이 맞춤형 제작 가능한 불소중합체 부품은 까다로운 실험실 환경에서도 오염 없는 시료 처리가 가능합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
NMR 분광법	유리가 간섭을 유발할 수 있는 민감한 NMR 프로브를 이용한 복잡한 분자 구조 분석	높은 신호 대 잡음비와 재료 이온 용출
미량 금속 분석	ICP-MS 또는 ICP-OES 시료 전처리를 위한 고순도 산 및 시약의 보관 및 취급	용기 소재로 인한 배경 오염 완전 제거
반도체 공정	웨이퍼 세정 및 식각 공정에 사용되는 초고순도 습식 화학물질의 보관 및 운송	가혹한 조건에서도 화학 등급 무결성 유지
제약 합성	부식성 전구체가 사용되는 약물 개발 과정의 반응 모니터링 및 시료 보관	유기용매 및 반응성 중간체에 대한 우수한 내성
환경 시험	휘발성 유기화합물(VOC) 또는 중금속이 함유된 환경 시료의 전처리	우수한 밀봉성으로 휘발성 분석물의 손실 방지
불산 분해	기존 불규산 유리 튜브가 부식되거나 파괴되는 HF를 사용하는 분석 절차	불소계 산에 대한 안전한 내성
극저온 연구	물리화학 및 재료과학 분야의 극저온 조건에서 시료 취급	영하 온도에서도 유연성과 밀봉 무결성 유지

매개변수	사양 세부정보 (PL-CP42 시리즈)
모델 식별자	PL-CP42
튜브 소재	고순도 PFA (퍼플루오로알콕시)
캡 소재	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)
표준 외경(OD)	5.0 mm (요청 시 맞춤 제작 가능)
표준 내경(ID)	4.0 mm (요청 시 맞춤 제작 가능)
최대 작동 온도	+260°C (500°F)
최소 작동 온도	-200°C (-328°F)
내화학성	범용 내성 (용융 알칼리 금속 및 원소 불소 제외)
제조 방식	정밀 CNC 가공 & 특수 압출
맞춤 제작 옵션	길이, 직경, 벽 두께 및 특수 캡 벤딩
미량 원소 프로필	ppb(부품당 십억분율) ~ ppt(부품당 조분율) 순도 수준

미량 분석 맞춤형 필터 프리트 지지대를 갖춘 Pfa 크로마토그래피 컬럼 시리즈 및 내식성 수지 교환 컬럼

품목 번호: PL-CP405



소개

내식성 수지 교환 기능과 맞춤형 필터 프리트 지지대를 갖춘 고순도 PFA 크로마토그래피 컬럼 시리즈입니다. 미량 분석 및 공격적인 화학 처리를 위해 설계된 이 시스템은 까다로운 실험실 환경에서 오염이 없고 우수한 화학적 안정성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
미량 금속 분석	ICP-MS 및 ICP-OES 분석을 위한 지질 또는 환경 샘플 준비.	ppb 이하 검출 한계를 위한 기준선 오염 제로.
반도체 정제	포토레지스트, 에칭액 및 고순도 화학 물질에서 금속 불순물 제거.	초순수 시약과의 화학적 호환성 보장.
제약 합성	활성 제약 성분(API)의 이온 교환 및 수지 기반 정제.	약품에 유기 침출물이 들어가는 것 방지.
동위원소 지질학	수지 충전 컬럼을 사용한 스트론튬, 네오디뮴 및 납 동위원소의 정밀 분리.	정확한 연대를 위한 높은 회수율 및 선명한 분리 피크.
희토류 원소 추출	탠덤 컬럼 구성을 사용한 란타넘족의 다단계 분리.	단계 간 데드 볼륨 최소화로 효율적인 직렬 처리.
핵 화학	방사성 동위원소 분리 및 고부식성 방사성 폐기물 처리.	방사선 및 공격적인 산 노출 하에서 장기적인 내구성.
환경 모니터링	대량의 수성 또는 유기 샘플에서 미량 오염 물질 농축.	현장 및 실험실 조건을 견딜 수 있는 내구성 있고 재사용 가능한 구성 요소.
특수 화학 R&D	성능 평가를 위해 화학적으로 불활성인 환경에서 새로운 수지 화학 물질 테스트.	실험 규모 확대를 위한 컬럼 치수 맞춤화 유연성.

사양 범주	PL-CP405에 대한 매개변수 세부 정보
모델 식별	PL-CP405 (맞춤형 구성을 위한 기본 시리즈)
주요 재료	고순도 퍼플루오로알콕시(PFA)
액세서리 재료	PTFE 프리트 / 체관, 맞춤형 지지대
컬럼 치수	완전 맞춤형 (직경, 길이, 벽 두께)
연결 유형	PFA 압축 피팅, 플랜지 끝단 또는 맞춤형 나사산
프리트 기공 크기	수지 메쉬 크기에 맞춤화 (맞춤 가능)
구성 옵션	단일 컬럼, 직렬(탠덤), 병렬 다중 채널
온도 저항	-200°C ~ +260°C
압력 등급	벽 두께 및 맞춤형 설계 요구 사항에 따라 다름
화학적 호환성	보편적 (용융 알칼리 금속 및 고온의 불소 제외)
제조 방법	정밀 CNC 가공 / 맞춤형 성형 부품

응용 분야	설명	주요 이점
사양 범주	PL-CP405에 대한 매개변수 세부 정보	
표면 마감	초매끄러운 내부 (요청 시 Ra < 0.5 μ m 가능)	

내부식성 Pfa 튜빙 1/4인치 맞춤 몰딩 용접 유체 이송 부품

품목 번호: PL-CP377



소개

맞춤 몰딩된 PFA 튜빙 솔루션으로 뛰어난 화학적 불활성을 경험하세요. 1/4인치 애플리케이션과 고급 용접 가공에 맞춰 설계된 이 내부식성 부품은 가장 까다로운 산업용 유체 이송 환경에서도 초고순도와 장기적 신뢰성을 보장합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
반도체 공정	웨이퍼 제조 공정 중 초순수 탈이온수 및 강에칭 화학물질 이송	금속 이온 오염을 방지하고 공정 안정성을 보장합니다.
연료전지 테스트	연료전지 테스트 스탠드 및 에너지 연구에서 수소 및 고순도 가스 취급	고습 부식에 대한 내성과 낮은 기체 투과성을 제공합니다.
제약 합성	의약품 유효성분(API) 생산용 반응기 내 유체 이송	FDA 준수 소재 순도와 유기 용매에 대한 내성을 제공합니다.
환경 모니터링	미량 오염물질 분석을 위한 공기 및 수질 시료 채취 및 이송	낮은 흡착성으로 미량 분석물의 정확한 정량을 보장합니다.
석유화학 분석	실험실 파일럿 플랜트에서 고온 탄화수소 및 부식성 촉매 취급	높은 열안정성과 견고한 기계적 성능을 제공합니다.
화학 제조	산업용 파일럿 라인에서 벌크 산 및 염기 분배용 맞춤 매니폴드	누수 방지 용접 연결과 맞춤 형태를 제공합니다.
고정밀 크로마토그래피	고급 분석 기기에서 이동상 및 시료 공급	압력 손실을 최소화하고 일관된 유체 역학을 제공합니다.

사양 카테고리	PL-CP377 매개변수 세부정보	값/범위
모델 식별	제품 식별자	PL-CP377
소재 특성	기본 소재	고순도 퍼플루오로알콕시(PFA)
치수	표준 외경	1/4인치 (사용자 정의 가능)
	벽 두께	맞춤 사양 (주문 제작)
	길이	맞춤 연속 길이 또는 사전 절단 세그먼트
사용자 정의 옵션	몰딩 역량	전체 맞춤 몰드 개발 가능
	가공	열용접, 플레어링, CNC 가공
성능 지표	피팅 일체화	일체형 PFA 피팅 또는 용접 접합부
	작동 온도	-200°C ~ +260°C
	내화학성	거의 범용 (용융 알칼리 금속 제외)
규정 준수	표면 조도	Ra ≤ 0.25 μm (평활 보어)
	청결도 기준	미량 분석 등급 / 반도체 등급
	제조 방식	고정밀 CNC 및 맞춤 사출/압축 몰딩

맞춤형 Pfa 튜빙 1/4인치 고순도 내부식성 불소중합체 튜브 (용접 및 가공 서비스 포함)

품목 번호: PL-CP178



소개

보편적인 화학 내성과 높은 투명도를 제공하는 정밀 1/4인치 PFA 튜빙입니다. 전문 용접 및 금형 개발을 통해 맞춤화가 가능하며, 이 내부식성 튜브는 까다로운 산업용 응용 분야에서 반도체 및 제약 환경의 신뢰할 수 있는 유체 전송을 보장합니다.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
특징	사양 세부 정보 (PL-CP178 시리즈)	
모델 번호	PL-CP178	
기본 재질	비진(Virgin) 초고순도 PFA (퍼플루오로알콕시)	
표준 지름	1/4인치 (OD/ID 변형 가능)	
맞춤화 옵션	완전히 맞춤화 가능한 치수 및 두께	
제작 서비스	맞춤형 금형 개발, 정밀 CNC 가공, IR/대면 용접	
서비스 온도	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)	
화학적 상용성	모든 일반 용매, 산 및 염기에 대한 내성	
표면 마감	Ra ≤ 0.25 μm (표준 초매끄러운 보어)	
규격 준수	FDA/USP Class VI 등급 재료 가능	
압력 등급	벽 두께 및 온도에 따라 달라짐 (사양에 맞춤화)	
시각적 특성	높은 투명도 / 반투명	

고온 미량 분석 응용 분야를 위한 내식성 Pfa Nmr 튜브 및 Ptfе 캡

품목 번호: PL-CP407



소개

우수한 내화학성과 고온 안정성을 위해 정밀하게 설계된 PTFE 캡을 특징으로 하는 프리미엄 PFA NMR 튜브입니다. 맞춤형 제작된 솔루션은 모든 주요 산업 실험실 분야에서 민감한 미량 분석 및 공격적인 화학 연구에 대한 오염 제로를 보장합니다.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
NMR 분광법	유리 실리카 간섭을 피해야 하는 공격적이거나 고순도 샘플 분석.	유리 관련 이온의 배경 간섭 제거.
반도체 공정	웨이퍼 세척 및 제조에 사용되는 고순도 산 및 에칭 용액 취급.	ppb 수준의 금속 오염 방지.
제약 연구	복잡한 유기 화합물 및 반응성 중간 대사 산물의 보관 및 분석.	표면 흡착 없이 샘플 안정성 유지.
석유 화학 분석	고온 조건에서 원유 유도체 및 부식성 촉매 테스트.	고온 저항 및 내화학성.
미량 원소 분석	ICP-MS 및 기타 고감도 분석 기술을 위한 샘플 준비 및 보관.	붕소, 나트륨 및 기타 미량 원소의 용출 제거.
배터리 연구	에너지 저장 개발에서 공격적인 전해질 및 용융염 테스트.	매우 반응성이 높은 화학 환경으로 인한 분해 방지.
환경 모니터링	휘발성 유기 화합물(VOC)을 포함하는 토양 및 수질 샘플 분석.	탁월한 밀봉 무결성으로 휘발성 물질 손실 방지.

매개변수	사양 세부 정보	모델 식별
모델 식별자	표준 구성	PL-CP407
튜브 재질	고순도 퍼플루오로알콕시(PFA)	PL-CP407
캡 재질	폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)	PL-CP407
내경(ID)	4mm	PL-CP407
외경(OD)	5mm	PL-CP407
온도 범위	-200°C ~ +260°C	PL-CP407
내화학성	보편적 (용융 알칼리 금속 제외)	PL-CP407
제조 방법	정밀 CNC 가공 및 압출	PL-CP407
맞춤화	사용 가능 (치수, 캡, 피팅)	PL-CP407
표면 마감	초매끄러움, 저마찰	PL-CP407
미량 금속 함량	< 0.1 ppb (표준 등급)	PL-CP407
압력 등급	벽 두께 및 온도에 따라 다름	맞춤 제작 가능
길이	표준 및 맞춤 길이 사용 가능	맞춤 제작 가능

고성능 Pfa 코일 스프링 튜브 및 맞춤 Ptfе 가공 서비스 - 용접 피팅 및 정밀 벤딩 부품

품목 번호: PL-CP397



소개

고성능 PFA 코일 스프링 튜브 및 맞춤 PTFE 가공 서비스는 뛰어난 내화학성과 열 안정성을 제공합니다. 당사의 정밀 용접 피팅과 맞춤 벤딩 부품은 고순도 산업용 유체 처리 시스템 및 중요 연구실에서 누수 없는 성능을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
반도체 공정	웨이퍼 세정 및 에칭 단계에서 초순수 화학 물질과 탈이온수 운송	금속 이온 오염 제거 및 높은 내화학성
연료 전지 연구	고온 테스트 환경에서 수소 및 가습 가스 처리	정확한 데이터를 위해 부식을 방지하고 가스 순도를 유지
의약품 합성	활성 의약품 성분(API)의 무균 이송을 위한 맞춤 매니폴드 및 코일 라인	논스틱, 세척이 쉬운 표면을 가진 FDA 규제 준수 재료
분석 기기	고성능 액체 크로마토그래피(HPLC) 및 가스 크로마토그래피(GC)를 위한 특수 튜브 및 피팅	피크 확장 최소화 및 미량 분석물의 흡착 감소
화학 제조	부식성 산 처리용 맞춤 가공 반응 용기 및 배수 시스템	스테인리스 스틸을 부식시키는 환경에서 장기적인 내구성
항공우주 공학	극한 환경에서 유압 또는 연료 시스템용 경량 내화 유체 라인	높은 중량 대비 강도비와 넓은 온도 내성
의료 기기 부품	진단 장비 및 고순도 유체 공급용 맞춤 몰드 불소중합체 부품	생체 적합성이며 강력한 멸균 프로토콜에 내성

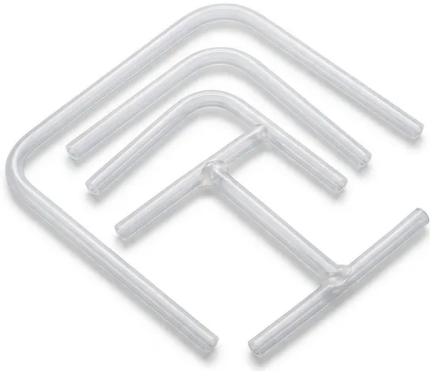
특성	PTFE 사양	PFA 사양
비중	2.10 - 2.20 g/cc	2.12 - 2.17 g/cc
녹는점	327°C (621°F)	305°C (581°F)
인장 강도	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
경도 (쇼어 D)	55D	60D
흡수율 (24시간)	0.01%	<0.01%
마찰 계수	0.110	0.200
유전 상수	2.1	2.1

매개변수	설명 / 능력
제품 품목 번호	PL-CP397
사용자 정의 유형	사용자 사양에 따라 완전히 사용자 정의 가능
튜브 기하학	직선, 코일(스프링), 벤딩(몰드), 다중 루멘
가공 방식	CNC 가공, 열용접, 몰드 벤딩, 플레어링
코일 치수	맞춤 내경(ID), 외경(OD) 및 확장 길이

응용 분야	설명	주요 이점
특성	PTFE 사양	PFA 사양
매개변수	설명 / 능력	
용접 통합	통합 PFA 피팅, 매니폴드 및 플랜지	
공차 수준	형상에 따라 최대 $\pm 0.05\text{mm}$ 의 정밀 가공	
연결 인터페이스	NPT, BSP, 플레어 또는 맞춤 용접 연결	
표면 조도	흡착 방지를 위한 고순도 매끄러운 보어 마감	

고순도 Pfa 코일 튜빙 맞춤형 Ptfе 가공 Pfa 용접 및 정밀 벤딩 솔루션

품목 번호: PL-CP37



소개

반도체 및 화학 공정용 프리미엄 PFA 코일 튜빙 및 맞춤형 불소중합체 제작 솔루션입니다. 전문 CNC 가공, 정밀 용접 및 맞춤 벤딩 서비스를 통해 부식 환경에서도 고순도 유체 이송과 무누설 성능을 보장합니다. 맞춤형 산업 규격에 대해 지금 바로 문의하세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
반도체 습식 식각	세정 및 식각 단계에서 실리콘 웨이퍼에 초고순도 산과 용매를 이송합니다.	제로 이온 오염 및 HF/HNO3 혼합물에 대한 내성.
제약 합성	맞춤 유리 또는 스테인리스 스틸 반응기 인터페이스에서 반응성 중간체 및 무균 유체를 처리합니다.	청정실 사용에 적합한 우수한 생체 적합성 및 쉬운 멸균.
화학 분배 시스템	저장 탱크에서 사용 지점까지 공격성 화학물질의 대량 이송을 관리합니다.	작업자 안전을 위한 장기 내구성과 누설 방지 용접 연결.
실험실 계측기	자동시료주입기, HPLC 및 질량 분석 시스템에 유연하고 공간 절약형 유체 라인을 제공합니다.	가스제 침출이 없고 내부 부피가 최소화된 높은 유연성.
환경 미량 분석	고순도 용기 및 이송 라인을 사용하여 환경 시료의 샘플링 및 분해를 수행합니다.	미량 원소의 정확한 검출을 보장하는 탁월한 소재 청결성.
열교환기 부품	부식성 유체의 침지 히터 또는 냉각 코일에 사용되는 맞춤형 권선 PFA 튜빙.	벽 두께 대비 높은 열전도율과 완전한 화학적 내성.
항공우주 유체 시스템	극한 온도 및 진공 조건에서 작동해야 하는 특수 연료 및 유압 라인.	가혹한 환경에서도 중량 감소와 기계적 무결성 유지.

사양 카테고리	PL-CP37 시리즈 세부 정보
기본 소재	버진 PFA(과불소알콕시), 버진 PTFE(폴리테트라플루오로에틸렌)
제작 방식	CNC 가공, 열 벤딩, PFA 용착 용접, 맞춤 성형
튜빙 구성	코일(스프링형), 직선형, 멀티코어, 주름형(맞춤 제작 가능)
사용 가능한 직경	완전 맞춤형(요청 시 미터법 및 인치법 사이징 가능)
벽 두께	압력 요구 사항과 유연성 요구에 맞춤 제작
작동 온도	-200°C ~ +260°C (소재에 따라 다름)
화학적 적합성	범용(고온에서 용융 알칼리 금속 및 불소 제외)
인증	반도체 등급 순도, USP Class VI 소재 옵션 제공
피팅 인터페이스	용접 PFA 조인트, 플레어형, 압축형 또는 NPT/BSP 나사형
최대 압력	맞춤 벽 두께 및 작동 온도에 따라 다름



Kintek

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp