

정밀 화학 샘플링용 PTFE 바늘이 통합 성형된 맞춤형 고순도 PTFE 주사기 플루오로폴리머 인젝터

품목 번호: PL-CP17



소개

통합 성형 및 화학 등급 바늘을 특징으로 하는 정밀 설계된 맞춤형 PTFE 주사기입니다. 미량 분석 및 부식성 유체 샘플링에 이상적이며, 이러한 고순도 인젝터는 까다로운 실험실 및 산업 응용 분야에서 탁월한 내구성, 저마찰 작동 및 제로 오염을 제공합니다.

자세히 알아보기

| 응용 분야 | 설명 | 주요 이점 |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| 반도체 에칭 (Semiconductor Etching) | 웨이퍼 공정 중 불산 및 기타 초고순도 에칭제의 정밀 디스펜싱. | 제로 금속 오염 및 내산성. |
| 제약 합성 (Pharmaceutical Synthesis) | 무균 및 화학적으로 공격적인 환경에서 반응성 중간체 및 촉매의 이동. | 시약 순도 유지 및 교차 오염 방지. |
| 미량 금속 분석 (Trace Metal Analysis) | ICP-MS 또는 AAS 테스트 프로토콜을 위한 환경 물 또는 토양 추출물 샘플링. | 주사기 본체에서 샘플로의 이온 용출 없음. |
| 석유화학 테스트 (Petrochemical Testing) | 정제 공장 품질 관리 실험실에서 고온 탄화수소 및 부식성 첨가제 처리. | 열적 안정성 및 용매 내성. |
| 배터리 연구 (Battery Research) | 조립 중 실험용 리튬 이온 또는 고체 상태 배터리 셀로 전해질 주입. | 공격적인 전해질 염에 대한 화학적 불활성. |
| 정밀 화학 생산 (Fine Chemical Production) | 파일럿 플랜트 반응기에서 고품질 특수 화학 물질의 소규모 투여. | 높은 체적 정밀도 및 재료 호환성. |
| 법의학 실험실 작업 (Forensic Laboratory Work) | 통제된 환경에서 휘발성 또는 생물학적 위험 증거 물질의 안전한 취급 및 이동. | 논스틱 표면은 최대 샘플 회수율을 보장합니다. |

| 특징 | PL-CP17 사양 세부 정보 |
|----------|--|
| 재질 구성 | 100% 버진 고순도 PTFE / PFA |
| 제조 공정 | 통합 일체형 성형 및 정밀 CNC 가공 |
| 용량 | 완전히 맞춤형 가능 (일반적인 범위: 1ml, 5ml, 10ml, 50ml, 최대 500ml) |
| 바늘 인터페이스 | 맞춤형 PTFE 나사형, 루어락(Luer-Lock) 호환 또는 고정 바늘 |
| 온도 범위 | -200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F) |
| 화학적 호환성 | 범용 (모든 산, 염기, 용매, 용융 알칼리 금속 제외) |
| 압력 등급 | 벽 두께 및 맞춤형 설계 매개변수에 따라 달라짐 |
| 표면 마감 | 고광택 저다공성 내부 보어(Ra < 0.4µm 가능) |
| 눈금 옵션 | 레이저 에칭 또는 가공된 영구적 마킹 (선택 사항) |
| 밀봉 메커니즘 | 기밀 요구 사항을 위한 선택적 O링 백업이 있는 정밀 끼움식 PTFE 플런저 |