

Anpassbarer Hochreiner Ptfе-Spritzenkörper Mit Integrierter Formgebung Und Ptfе-Kanüle Für Die Präzise Chemische Probenahme

Artikelnummer: PL-CP17



Einführung

Präzisionsgefertigte, anpassbare PTFE-Spritzen mit integrierter Formgebung und chemikalienbeständigen Kanülen. Ideal für die Spurenanalyse und die Probenahme korrosiver Flüssigkeiten bieten diese hochreinen Injektoren außergewöhnliche Haltbarkeit, reibungsarmen Betrieb und Null-Kontamination in anspruchsvollen Labor- und Industrieanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiter-Ätzen	Präzise Dosierung von Flusssäure und anderen ultrareinen Ätzmitteln während der Wafer-Verarbeitung.	Null Metallkontamination und Säurebeständigkeit.
Pharmazeutische Synthese	Transfer reaktiver Zwischenprodukte und Katalysatoren in sterilen, chemisch aggressiven Umgebungen.	Erhält die Reinheit der Reagenzien und verhindert Kreuzkontamination.
Spurenanalyse	Probenahme von Umweltwasser- oder Boden-Extrakten für ICP-MS- oder AAS-Testprotokolle.	Kein Auslaugen von Ionen aus dem Spritzenkörper in die Probe.
Petrochemische Prüfung	Handhabung von Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffen und korrosiven Additiven in Raffinerie-Qualitätskontrolllaboren.	Thermische Stabilität und Lösungsmittelbeständigkeit.
Batterieforschung	Injektion von Elektrolyten in experimentelle Lithium-Ionen- oder Festkörperbatteriezellen während der Montage.	Chemische Inertheit gegenüber aggressiven Elektrolytsalzen.
Feinchemikalienproduktion	Kleinskalige Dosierung hochwertiger Spezialchemikalien in Pilotanlagenreaktoren.	Hohe volumetrische Präzision und Materialkompatibilität.
Forensische Laborarbeit	Sichere Handhabung und Transfer von flüchtigen oder biologisch gefährlichen Beweismaterialien in kontrollierten Umgebungen.	Antihaft-Oberfläche gewährleistet maximale Probenrückgewinnung.

Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP17
Materialzusammensetzung	100 % Reines Hochreines PTFE / PFA
Herstellungsprozess	Integrierte Ein-Stück-Formgebung & Präzisions-CNC-Bearbeitung
Volumenkapazität	Vollständig anpassbar (Häufige Bereiche: 1ml, 5ml, 10ml, 50ml, bis zu 500ml)
Kanülenanschluss	Kundenspezifisches PTFE-Gewinde, Luer-Lock kompatibel oder feste Kanüle
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Alle Säuren, Laugen, Lösungsmittel, außer geschmolzene Alkalimetalle)
Druckbewertung	Abhängig von Wandstärke und kundenspezifischen Designparametern
Oberflächenbeschaffenheit	Hochglanzpoliertes, niedrigporiges Innenbohrung (Ra < 0,4µm erhältlich)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP17	
Skalierungsoptionen	Lasergebrannte oder maschinell bearbeitete permanente Markierungen (optional)	
Dichtungsmechanismus	Präzisionssitzender PTFE-Kolben mit optionaler O-Ring-Absicherung für gasdichte Anforderungen	