

Benutzerdefinierte Ptfе-Spritze, Korrosionsbeständig, Weiß, Kompatibel Mit Gewindetem Luer-Anschluss

Artikelnummer: PL-CP317



Einführung

Beschaffen Sie maßgefertigte PTFE-Spritzen, die für extremen chemischen Widerstand konzipiert sind. Diese Hochreinheits-Fluoropolymer-Injektoren in Weiß verfügen über gewindete Luer-Anschlüsse für einen sicheren Flüssigkeitstransfer in anspruchsvollen Laborumgebungen. Kontaktieren Sie uns noch heute für individuelle Abmessungen und spezialisierte Hochleistungs-Laboraüstungslösungen aus CNC-Bearbeitung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenelementanalyse	Handhabung von ultrareinen Mineralsäuren (HCl, HNO ₃) für die ICP-MS- und ICP-OES-Probenzubereitung.	Beseitigt Hintergrundverunreinigungen durch auslaugbare Kunststoffe oder Glas.
Halbleiterätzen	Präzise Abgabe von Flusssäure und gepufferten Oxidäzmitteln in Wafer-Reinigungsprozessen.	Vollständige Beständigkeit gegen fluorbasierte Chemie, die andere Materialien zerstört.
Pharmazeutische Synthese	Dosierung von flüchtigen organischen Lösungsmitteln und aggressiven Katalysatoren während der Entwicklung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API).	Verhindert chemischen Abbau des Injektors und schützt die Reinheit der Synthese.
Elektrochemische Forschung	Einspritzen von Elektrolytlösungen in maßgefertigte elektrochemische Zellen und Batterietestvorrichtungen.	Hohe Dielektrizfestigkeit und chemische Stabilität sorgen für keine Interferenz mit elektrischen Messwerten.
Pilotanlagen-Probenahme	Entnahme von Hochtemperatur- oder korrosiven Proben aus industriellen Prozessleitungen zur Qualitätskontrolle.	Sichert die Sicherheit des Bedieners und die Probenintegrität in rauen industriellen Umgebungen.
Mikrofluidik-Schnittstelle	Funktioniert als Hochdruckreservoir für Mikrofluidik-Chips, die eine präzise, nicht reaktive Flüssigkeitseingabe erfordern.	Der gewindete Luer-Anschluss bietet eine stabile, leckdichte Schnittstelle mit spezialisierten Schläuchen.
Werkstoffprüfung in der Luft- und Raumfahrt	Dosierung von spezialisierten Treibstoffen, Oxidationsmitteln oder Hydraulikflüssigkeiten in kontrollierten Testumgebungen.	Zuverlässige Leistung unter extremen chemischen und thermischen Stressbedingungen.
Feinchemikalienproduktion	Chargenweise Zugabe von konzentrierten Laugen oder Säuren in kleinen Reaktorsystemen.	Präzise Kontrolle des Flüssigkeitsvolumens kombiniert mit vollständiger Materialverträglichkeit.

Spezifikation	Details für PL-CP317
Modellkennung	PL-CP317
Materialzusammensetzung	100 % Virgin PTFE (Polytetrafluorethylen)
Farberscheinung	Undurchsichtig weiß
Fertigungsverfahren	Hochpräzise benutzerdefinierte CNC-Bearbeitung
Anschluss-Schnittstelle	Integrierter gewindeter Luer-Lock (Benutzerdefinierte Gewinde verfügbar)
Volumenkapazität	Vollständig anpassbar (üblicherweise Bereich 1 ml bis 500 ml)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikation	Details für PL-CP317	
Dimensionale Toleranz	Benutzerdefiniert (Standard-CNC-Toleranzen $\pm 0,05$ mm)	
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)	
Chemische Beständigkeit	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor)	
Schmiermittelanforderung	Keine (Selbstschmierende Materialeigenschaften)	
Kolbentyp	Massives PTFE oder verstärkter Kern (Anpassbar)	
Sterilisationsverträglichkeit	Autoklavierbar, Ethylenoxid (EtO) oder chemisches Kaltbad	