

Hochreiner Ptfе-Spritzen-Probenahmezylinder - Anpassbares, Korrosionsbeständiges Teflon-Laborgerät

Artikelnummer: PL-CP59



Einführung

Präzisionsgefertigte PTFE-Probenahmespritzen bieten absolute chemische Inertheit und extrem niedrige Hintergrundwerte für kritische Spurenanalyseanwendungen. Sie verfügen über vollständig anpassbare Abmessungen und Volumina, um spezifische Labor- oder industrielle Prozessanforderungen für den Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten zu erfüllen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Probenahme von hochreinen Säuren und Reagenzien für die ICP-OES- und ICP-MS-Analyse in der Geochemie und in Umweltlaboren.	Eliminiert metallische Kontamination durch das Probenahmegefäß.
Halbleiterverarbeitung	Handhabung von Nassätzhilfsmitteln und hochreinen Lösungsmitteln, die bei der Waferherstellung und in Reinigungsprozessen verwendet werden.	Beständig gegen aggressive HF und verhindert Partikelbildung.
Pharmazeutische Synthese	Präzisionsdosierung von reaktiven Zwischenprodukten und Katalysatoren in der sterilen oder chemisch sensiblen Arzneimittelentwicklung.	FDA-konformes Material ohne auslaugbare Stoffe für höchste Reinheit.
Batterieforschung	Transfer von korrosiven Elektrolyten und Lithium-Ionen-Batteriekomponenten während der Zellenmontage und -prüfung.	Chemische Beständigkeit gegenüber hochreaktiven Elektrolytsalzen.
Kryogene Probenahme	Volumetrische Messung und Transfer von verflüssigten Gasen oder Proben, die bei extrem niedrigen Temperaturen gelagert werden.	Behält Duktilität und Abdichtung auf kryogenem Niveau bei.
Petrochemische Prüfung	Analyse von Hochtemperatur-Ölproben und korrosiven Additiven in Qualitätskontrolllabors von Raffinerien.	Hohe thermische Beständigkeit und breite Lösungsmittelkompatibilität.
Automatisiertes Liquid-Handling	Integration als hochbelastbare Spritzenkomponente in kundenspezifische Roboter-Probenahme- oder Titrationsplattformen.	Reduziert Wartungsstillstände durch verschleißarme Oberflächen.
Umweltüberwachung	Sammlung von Feldproben von kontaminierten Standorten mit unbekanntem oder stark sauren Industrieabwässern.	Gewährleistet die Probenintegrität unabhängig von der chemischen Matrix.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP59)
Modellkennung	PL-CP59
Primärmaterial	Hochreines, reines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Nennvolumen	10 ml (Standard) / Auf Anfrage vollständig anpassbar
Herstellungsmethode	Präzisions-CNC-gefräst aus massivem Fluorpolymer-Rohmaterial
Betriebstemperatur	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Alle Säuren, Basen, Lösungsmittel und Oxidationsmittel)
Oberflächenbeschaffenheit	Glatte, porenarme bearbeitete Oberfläche
Hintergrundwert	Extrem niedriger Spurenelement-Hintergrund, geeignet für Analysen im PPT-Bereich

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP59)	
Anschlussports	Anpassbar (Optionen umfassen Luer-Lock, NPT-Gewinde oder glatte Spitze)	
Abmessungen	Maßanfertigung (Innendurchmesser, Außendurchmesser und Hublänge)	
Dichtungstyp	Präzisionsgefertigte PTFE-auf-PTFE-Pressdichtung	
Autoklavierbarkeit	Vollständig autoklavierbar und sterilisierbar für biologische Anwendungen	