

# Hochreine Virgin Ptfе-Spritze 20MI Chemikalienbeständige Flüssigkeitsverarbeitung Für Spritzenpumpen Und Pfa-Schlauchintegration

Artikelnummer: PL-CP100



## Einführung

Präzisionsgefertigte 20-ml-PTFE-Spritze aus 100 % Virgin-Harz für überlegene chemische Inertheit. Vollständig kompatibel mit automatisierten Spritzenpumpen und PFA-Verlängerungsschläuchen, gewährleistet kontaminationsfreien Fluidtransfer und Ultrapurenanalyse in anspruchsvollen industriellen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterätzung	Handhabung von hochreiner Flusssäure und Photoresist-Entferner bei der Waferverarbeitung.	Verhindert Metallionenkontamination.
Pharmazeutische Synthese	Präzise Dosierung von aggressiven Katalysatoren und Reagenzien in sterilen Umgebungen der Arzneimittelherstellung.	Überlegene chemische Inertheit und Reinheit.
Spuremetallanalyse	Herstellung von Standards und Proben für ICP-MS und ICP-OES, bei der ultraniedrige Nachweisgrenzen erforderlich sind.	Beseitigt Hintergrundkontamination.
Batterieforschung	Übertragung von korrosiven Elektrolyten und Lithiumsalzen bei der Prüfung und Entwicklung von elektrochemischen Zellen.	Materialstabilität gegenüber Elektrolyten.
Petrochemische Prüfung	Analyse von Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffen und sauren Rohölkomponenten in Raffinerielaboren.	Hohe thermische und chemische Beständigkeit.
Umweltüberwachung	Probenahme von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und gefährlichen Schadstoffen bei der Abwasseranalyse.	Nicht reaktiven Fluidpfad für Genauigkeit.
Mikrofluidische Infusion	Abgabe von präzisen Mikrolitervolumina an Reagenzien in automatisierte Mikroreaktoren und Lab-on-a-Chip-Systeme.	Sanfte, impulsefreie automatische Abgabe.
Nuklearmedizin	Handhabung von radioaktiven Isotopen und aggressiven Reinigungsmitteln bei der Herstellung von Radiopharmazeutika.	Strahlungsbeständigkeit und einfache Reinigung.

Eigenschaft	Spezifikationswert (Modell: PL-CP100)
Kernmaterial	Hochreines Virgin-PTFE
Standardkapazität	20 ml (Benutzerdefinierte Volumina verfügbar)
Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cc
Schmelzpunkt	621 °F / 327 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur	248 °F / 120 °C
Härte nach Shore	55D
Reibungskoeffizient	0,110 (statisch)
Zugfestigkeit	2990 - 4970 psi

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Eigenschaft</b>	<b>Spezifikationswert (Modell: PL-CP100)</b>	
<b>Biegefestigkeit</b>	2490 psi	
<b>Wasseraufnahme (24 h)</b>	0,01 %	
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	2,1	
<b>Kompatibilität</b>	Spritzenpumpen, PFA-Verlängerungsschläuche, Luer/Gewindeanschlüsse	
<b>Herstellungsverfahren</b>	Präzisions-CNC-Fräsung	
<b>Anpassung</b>	Verfügbar für Abmessungen, Anschlüsse und Volumen	