

# Benutzerdefinierte Ptfе-Kontinuierliche Reaktionskolben Aus Neuem Fluorpolymer, Hohe Reinheit, Niedriger Hintergrund, Synthesegefäße

Artikelnummer: PL-CP211



## Einführung

Hochreine, maßgefertigte PTFE-Kontinuierliche Reaktionskolben, entwickelt für anspruchsvolle chemische Synthesen. Hergestellt aus neuem Fluorpolymer für geringes Hintergrundausswaschen, bieten diese korrosionsbeständigen Gefäße unübertroffene Zuverlässigkeit für Spurenanalysen und die Handlung aggressiver Reagenzien in professionellen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Vorbereitung und Aufschluss von Proben für ICP-MS und AAS, wobei Metallkontamination vermieden werden muss.	Geringstmögliche Hintergrundinterferenz für Genauigkeit auf ppb-Niveau.
Pharmazeutische Synthese	Herstellung hochreiner Wirkstoffe (APIs) unter Verwendung aggressiver Reagenzien.	Verhindert Produktkontamination und sichert hohe Ausbeuten durch Antihaf-Oberflächen.
Halbleiter-Grade-Chemikalien	Handhabung und Mischen von ultrareinen Säuren und Lösungsmitteln, die in Waferfabrikationsprozessen verwendet werden.	Null Partikelabgabe und chemische Stabilität in ultrareinen Umgebungen.
Batterieforschung	Testen korrosiver Elektrolyte und Lithium-Ionen-Komponenten in verschiedenen Temperaturbereichen.	Widerstand gegen chemischen Abbau durch Lithiumsalze und organische Karbonate.
Umweltüberwachung	Großmaßiger Aufschluss von Boden-, Sediment- und Abwasserproben unter Verwendung konzentrierter Säuren.	Hohe Haltbarkeit und Sicherheit während aggressiver Säureaufschlusszyklen.
Fließchemie	Kontinuierliche Reaktionsprozesse, die eine präzise Portintegration und chemische Beständigkeit erfordern.	Anpassbare Portkonfigurationen für nahtlose Integration in Fließsysteme.
Hydrothermale Synthese	Reaktionen unter hohem Druck und hoher Temperatur, bei denen Glas oder Standardkunststoff versagen würden.	Sicherheit und Zuverlässigkeit unter erhöhtem Druck und thermischer Belastung.

n## Technische Spezifikationen

Funktion	Spezifikationsdetails für PL-CP211
Modellkennung	PL-CP211 Serie
Standardkapazitäten	100 ml, 250 ml (Benutzerdefinierte Volumina auf Anfrage erhältlich)
Primärmaterial	100 % Neuer PTFE (Polytetrafluorethylen)
Materialreinheit	Kein recyceltes Material; Hochreine Spurenanalyse-Qualität
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen alle Säuren (einschließlich HF), Basen und organische Lösungsmittel

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Funktion</b>	Spezifikationsdetails für PL-CP211	
<b>Fertigungsmethode</b>	Volle benutzerdefinierte CNC-Bearbeitung	
<b>Internes Finish</b>	Superglatt, spaltenfrei (Ra < 0,4 µm)	
<b>Dichtmechanismus</b>	Präzisions-PTFE-Schraubdeckel mit integrierter Dichtfläche	
<b>Anpassungsoptionen</b>	Einlass-/Auslassports, interne Leitbleche, Sensor-Thermowannen, jacketed Designs	
<b>Wandstärke</b>	Anpassbar; Design mit dicken Wänden als Standard für Sicherheit	
<b>Spurenelemente</b>	Ultra-niedriger Hintergrund für Metallionenanalyse	