

# Benutzerdefinierter Ptfе-Reaktionsbehälter 2L Fluorpolymer-Reaktor Mit Flansch, Säure- Und Alkalibeständiger Polytetrafluorethylen-Behälter

Artikelnummer: PL-CP424



## Einführung

Fachmännisch konstruierte, kundenspezifische PTFE-Reaktionsbehälter mit Flanschdesign für extreme Chemikalienbeständigkeit. Diese 2L Fluorpolymer-Behälter sind beständig gegen starke Säuren und Laugen und bieten zuverlässige, hochreine Leistung für kritische industrielle Laborprozesse und hochwertige kundenspezifische chemische Forschungsanwendungen weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmetaufschluss	Aufbereitung von Umwelt- oder Geologieproben mit konzentrierter Salpeter- oder Flußsäure.	Verhindert Probenverunreinigungen von den Behälterwänden.
Mischen von Halbleiter-Ätzmitteln	Herstellung von hochreinen Chemiegemischen für die Siliziumwaferverarbeitung und -reinigung.	Gewährleistet chemische Stabilität und behält ultra-hohe Reinheitsgrade bei.
Pharmazeutische API-Synthese	Synthese von aktiven pharmazeutischen Inhaltsstoffen unter Beteiligung korrosiver Katalysatoren oder Reagenzien.	Beständig gegen Abbau durch verschiedene organische Lösungsmittel und Säuren.
Polymerisationsforschung	Durchführung von Niederdruck-Polymerisationsreaktionen bei denen Materialhaftung ein Problem ist.	Einfache Reinigung und hohe Ausbeute an synthetisierten Polymeren.
Petrochemische Katalysatortests	Bewertung der Leistung von Katalysatoren in Gegenwart von schwefelreichen oder sauren Einsatzmaterialien.	Langfristige Haltbarkeit in stark korrosiven Testumgebungen.
Hydrothermale Synthese	Kleinskalige Synthese von Nanomaterialien oder Kristallen unter kontrollierter Hitze und Druck.	Materialstabilität verhindert Behälterverformung während Wärmezyklen.
Lagerung von hochreinen Säuren	Langzeitaufbewahrung von Reagenzien der ACS- oder Elektronikqualität.	Keine Auslaugung von Ionen oder organischen Verunreinigungen in die gelagerte Flüssigkeit.

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP424
Modellnummer	PL-CP424
Kernmaterial	Hochreines reines PTFE (Polytetrafluorethylen) / Optional PFA
Standardkapazität	2,0 Liter (Anpassbar von 50ml bis 50L)
Verschlussart	Verschraubte Flanschkonstruktion mit hochdichter Dichtungsabdichtung
Anpassungsoptionen	Vollständig anpassbare Abmessungen, Anschlussanzahlen und Gewindearten
Betriebstemperatur	Dauerbetrieb bis 260°C (Materialgrenze; anwendungsabhängig)
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle und gasförmiges Fluor)
Innenoberfläche	Präzise CNC-gefertigt (Benutzerdefinierte Ra-Werte verfügbar)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP424	
Wanddicke	Verstärkt für strukturelle Stabilität (Anpassbar je nach Druck)	
Anschlusskonfigurationen	Optional GL-Gewinde, NPT oder benutzerdefinierte Kegelverbindungen	
Rührkompatibilität	Kompatibel mit PTFE-beschichteten Magnetrührstäben oder überkopfmechanischen Rührwerken	