

Großvolumiger Ptfе-Reaktionskolben 20L Maßgefertigter Mehrhals-Labor-Siedekolben Fluoropolymer-Chemiebehälter

Artikelnummer: PL-CP247



Einführung

Optimiert für extreme chemische Beständigkeit, unterstützt dieser anpassbare 20L-PTFE-Kolben Mehrhals-Konfigurationen für komplexe Laborreaktionen. Entwickelt für hochreine Spurenanalytik und den Umgang mit korrosiven Chemikalien, gewährleistet er eine dichte Leistung und außergewöhnliche Haltbarkeit in anspruchsvollen industriellen Forschungsumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Großtechnische Produktion von Wirkstoffen (APIs) unter Verwendung aggressiver Reagenzien.	Beseitigt das Risiko der Spurenmetallauslaugung aus den Gefäßwänden in das Produkt.
Halbleiterreine Säurezubereitung	Verdünnung und Mischung von ultrahochreinen Säuren für Wafer-Reinigungsprozesse.	Hält PPT-Reinheitsstandards aufrecht, indem eine Kontamination vom Behälter zur Flüssigkeit verhindert wird.
Hydrothormaler Aufschluss	Verarbeitung geologischer oder Umweltproben mit Flusssäure bei erhöhten Temperaturen.	Überlegene Beständigkeit gegen HF, die Standard-Glaslaborgeräte schnell zerstört.
Spezialchemikalien-F&E	Pilotanlagentests neuer Polymeradditive oder Katalysatoren, die präzise Temperatur- und Rührkontrolle erfordern.	Anpassbares Mehrhals-Design ermöglicht die Integration komplexer Instrumentierung.
Batteriematerial-Tests	Entwicklung von Elektrolytlösungen und Kathodenvorläufern in einer kontrollierten, nicht-reaktiven Umgebung.	Widersteht elektrochemischem Abbau und verhindert Störungen mit empfindlichen Materialeigenschaften.
Hochtemperatur-Destillation	Fraktionierung korrosiver organischer Lösungsmittel und komplexer Gemische.	Beibehaltung der strukturellen Integrität und Dichtheit der Versiegelung unter kontinuierlicher thermischer Belastung.

Parameter	Spezifikation für PL-CP247
Modellkennung	PL-CP247
Kernmaterial	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE)
Nennkapazität	20 Liter (Individuelle Volumen auf Anfrage)
Halskonfiguration	Anpassbar (Standardoptionen: 1, 2, 3, 4 oder 5 Hälse)
Verbindungs-/Halstypen	Präzisions-CNC-Gewinde oder Flansch (Nach Kundenspezifikation)
Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cc
Schmelzpunkt	327°C (621°F)
Max. Betriebstemperatur	260°C (500°F)
Wärmeformbeständigkeitstemperatur	120°C (248°F)
Shore-Härte	55D
Zugfestigkeit	2990 - 4970 psi

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikation für PL-CP247	
Biegefestigkeit	2490 psi	
Reibungskoeffizient	0,110 (Statisch)	
Wasseraufnahme	0,01% (24-stündiges Eintauchen)	
Dielektrizitätskonstante	2,1	
Innenoberflächenbeschaffenheit	Spaltfrei, hochglatt CNC-bearbeitet	
Zubehörkompatibilität	PTFE-Rührwerke, Trichter und Temperatursonden	