

Benutzerdefinierter 12L Ptfе Mehrhals-Reaktionskolben - Labor-Fluorpolymer-Chemiebehälter Mit Rührwerkskompatibilität

Artikelnummer: PL-CP245



Einführung

Optimieren Sie Ihre hochreinen chemischen Prozesse mit diesem kundenspezifischen 12-Liter-PTFE-Mehrhals-Reaktionskolben. Entwickelt für extreme Chemikalienbeständigkeit und thermische Stabilität bietet dieser Behälter dichte Leistung und nahtlose Integration in industrielle Rühr- und Filtersysteme.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Großmaßstabsherstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) mit korrosiven Vorprodukten.	Absolute Reinheit und keine Auslaugung in das Arzneimittelprodukt.
Halbleiterätzung	Herstellung und Aufbewahrung von hochreinen Ätzmitteln wie Flußsäure für die Waferverarbeitung.	Beständigkeit gegenüber aggressiven Säuren, die Glasbehälter auflösen.
Feinchemieproduktion	Chargenverarbeitung von Spezialchemikalien, die präzise mehrhalsige Zugaben und Rühren erfordern.	Flexible Konfiguration ermöglicht komplexe Versuchsaufbauten.
Spurenanalyse	Aufschluss von geologischen oder Umweltproben mit starken Mineralsäuren für die ICP-MS-Probenvorbereitung.	Niedrigste mögliche Hintergrundwerte für den Nachweis von Schwermetallen.
Polymerforschung	Synthese neuer Polymere bei hoher Hitze und ständiger Rührung in einer inerten Umgebung.	Hohe Temperaturbeständigkeit und antihafende Innenoberfläche.
Pilotanlagen-Skalierung	Überbrückung zwischen kleinen versuchsmaßstäblichen Experimenten und der vollen Produktion für chemische Prozesse.	12-Liter-Kapazität bietet ausreichend Volumen für aussagekräftige Skalierungsdaten.
Aufbewahrung korrosiver Flüssigkeiten	Langfristige Lagerung von hochreinen Reagenzien, die empfindlich gegenüber Feuchtigkeit oder atmosphärischem CO ₂ sind.	Gasdichte Abdichtung und Chemikalienbeständigkeit gewährleisten eine lange Haltbarkeit der Reagenzien.

Parameter	PL-CP245 Spezifikationen
Modellbezeichnung	PL-CP245
Grundmaterial	100% Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Kapazität	12 Liter (Anpassbare Volumina verfügbar)
Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cc
Schmelzpunkt	327 °C (621 °F)
Maximale kontinuierliche Betriebstemperatur	260 °C (500 °F)
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (66 psi)	120 °C (248 °F)
Härte (Shore D)	55D

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	PL-CP245 Spezifikationen	
Zugfestigkeit	2990 – 4970 psi	
Biegefestigkeit	2490 psi	
Reibungskoeffizient	0,110 (Dynamisch)	
Wasseraufnahme (24 Stunden)	< 0,01%	
Dielektrizitätskonstante (1 MHz)	2,1	
Halskonfiguration	Anpassbar (Standard oder Mehrhals verfügbar)	
Kompatibilität	Standard-Schliffverbindungen oder benutzerdefinierte Gewindeanschlüsse	
Interne Oberfläche	Super glatt, spaltfrei (CNC-bearbeitet)	