

Kundenspezifischer 5L Großer PTFE-Vorratsbehälter

Korrosionsbeständig Auslaufsichere Reagenzflasche Mit Schraubverschluss

Artikelnummer: PL-CP301



Einführung

Entwickelt für extreme Umgebungen bietet dieser hochkapazitive 5L PTFE-Vorratsbehälter unvergleichliche Chemikalienbeständigkeit und eine auslaufsichere Abdichtung. Anpassbar an Ihre spezifischen Laboranforderungen gewährleistet er die Aufbewahrung von ultrareinen Reagenzien und langfristige Haltbarkeit in anspruchsvollen industriellen Forschungsanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterfertigung	Lagerung und Abgabe von ultrahochreiner Flusssäure und Photoresist-Ablösemitteln für die Waferherstellung.	Verhindert metallische Ionenkontamination und erhält die Chemikalienwirkung.
Pharmazeutische Synthese	Aufbewahrung aggressiver organischer Zwischenprodukte und Lösungsmittel bei der Scale-up-Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Gewährleistet FDA-konforme, nicht reaktive Lagerung für empfindliche Verbindungen.
Umwelt-Spurenanalyse	Herstellung und Lagerung von konzentrierten Säurestandards für die Schwermetalldetektion in Boden- und Wasserproben.	Minimale Auslaugung sichert die Integrität von Daten im Teile-pro-Trillion (PPT)-Bereich.
Kryogene Materiallagerung	Langzeitkonservierung biologischer oder chemischer Proben bei Flüssigstickstoff-Temperaturen.	Behält Duktilität und Dichtungsintegrität bei -200 °C ohne Rissbildung.
Petrochemische Prüfung	Handhabung korrosiver Katalysatoren und hochtemperatur Kohlenwasserstofffraktionen in Pilotanlagen-Reaktoren.	Außergewöhnliche thermische Stabilität und Beständigkeit gegen Quellung in Lösungsmitteln.
Batterieforschung	Lagerung von Elektrolytkomponenten und korrosiven Salzen für die Entwicklung von Lithium-Ionen- und Next-Generation-Batterien.	Verhindert Feuchtigkeitseintrag und widersteht aggressiven elektrochemischen Reagenzien.
Werkstoffvorbereitung Luft- und Raumfahrt	Mischen und Lagern von Spezialharzen und Ätzchemikalien für die Oberflächenvorbereitung von Verbundwerkstoffen.	Robuste Sicherheit für Personal beim Umgang mit gefährlichen Vorbehandlungsflüssigkeiten.
Spezifikationsparameter	PL-CP301 Standarddetails	Anpassungsoptionen
Basis-Modellnummer	PL-CP301	Verfügbar für alle Varianten
Materialkonstruktion	100% reines hochreines PTFE	Kundenspezifisches PFA oder modifiziertes PTFE verfügbar
Nennvolumen	5000ml (5 Liter)	Skalierbar von 1L bis 50L+
Verschlussart	Präzisionsgefertigter PTFE-Schraubverschluss	Optional GL45, kundenspezifische Gewinde oder Septenanschlüsse
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C	Optimiert für spezifische Thermozyklen
Chemikalienbeständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle)	Spezialisierte Beschichtungsoptionen für spezifische Gase
Interne Oberflächenveredelung	<0,5 µm Ra (Superglatt)	Ultra-Polierung nach Halbleiterstandards

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationsparameter	PL-CP301 Standarddetails	Anpassungsoptionen
Wanddicke	Industrielle dickwandige Konstruktion	Verstärkt für Hochdruck-/Vakuumbetrieb
Dichtungsmechanismus	Integrierte PTFE-Dichtung / konisch gefertigte Passung	Optional O-Ring-Nut oder Klemmverbindungen
Konformität	FDA/USP Klasse VI Materialqualität	Zertifizierungsdokumentation auf Anfrage verfügbar
Abmessungen	Kundenspezifisch nach Anwendungsanforderungen	CNC-Fräsen nach spezifischen Platanforderungen