

Ptfe-Säuredampf-Reinigungssystem Hf-Beständig Spurenanalysen-Becher Aufschlusstank Individuell Anpassbar

Artikelnummer: PL-CP325



Einführung

Präzisionsgefertigte PTFE-Säuredampf-Reinigungssysteme bieten kontaminationsfreie Umgebungen für die Spurenanalyse. Diese hochreinen PFA-Systeme sind beständig gegen Flusssäure und gewährleisten durch automatisierte, anpassbare Dampfreinigungsprotokolle für anspruchsvolle wissenschaftliche Laborforschung unverschmutzte Ergebnisse für Aufschlusstanks und Laborbecher.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemische Spurenanalyse	Reinigung von PFA-Aufschlussgefäßen und Bechern für Isotopen- und Seltene-Erden-Element-Bestimmung.	Erreicht ultra-niedrige Hintergrundblindwerte für ppt-Nachweis.
Halbleiter-Wafer-Vorbereitung	Dekontamination von PTFE-Haltern, Tanks und Fluidhandling-Komponenten in Reinraumprozessen.	Sichert null metallische Ioneninterferenz in empfindlichen elektronischen Materialien.
Umweltmonitoring	Wartung von Probenflaschen und Aufschlussröhrchen für Schwermetallanalyse in Boden und Wasser.	Verhindert Kreuzkontamination zwischen Hochkonzentrationsproben.
Kernforschung	Dekontamination von Laborgeschirr bei Handhabung radioaktiver Isotope und Brennstoffkreislaufanalyse.	Überlegene chemische Beständigkeit und einfache Oberflächendekontamination.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Reinigung von Reaktionsgefäßen und Lagerbehältern bei Arzneimittelsynthese und Reinheitsprüfung.	Beseitigt verbleibende Spurenverunreinigungen, die die Chargenstabilität beeinflussen könnten.
Mikrowellenaufschluss-Vorbereitung	Intensive Reinigung von Innenauskleidungen und Verschlüssen für Mikrowellenaufschlussysteme in verschiedenen Branchen.	Verlängert die Lebensdauer von Auskleidungen durch tiefes Auslaugen eingebetteter Verunreinigungen.
Forensische Wissenschaft	Vorbereitung spezialisierter Behälter für empfindliche biologische und chemische Rückstandsanalyse.	Garantiert die Integrität von Beweismitteln durch Entfernung aller vorherigen Rückstände.
Batterieforschung	Reinigung von elektrochemischen Zellen und Batterietestvorrichtungen bei Lithium-Ionen-Entwicklung.	Schützt empfindliche Elektrolytchemie vor Feuchtigkeit und metallischen Ionen.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP325)
Modellbezeichnung	PL-CP325 (Anpassbare Serie)
Primäres Konstruktionsmaterial	Hochreiner neuer PTFE (Polytetrafluorethylen)
Gefäßauskleidungsmaterial	PFA (Perfluoralkoxy) - Hochtransparenz-Option
Chemische Kompatibilität	HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , Königswasser, Organische Lösungsmittel
Betriebstemperatur	Vollständig einstellbar für spezifische Säuresiedepunkte
Kammerkonfiguration	Anpassbare Abmessungen basierend auf Labor-Durchsatz
Gestellsystem	Maßgefertigte CNC-gefräste Gestelle für Becher, Tanks und Röhrchen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP325)	
Dichtungsmechanismus	Integrierte PTFE-Dichtungsringe mit null Metall-Exposition	
Heizmethode	Externe oder eingekapselte Heizelemente (Anpassbar)	
Abflusssystem	Integrierte PFA-Ventile und geneigter Boden-Design	
Probenkapazität	Skalierbar von 10 bis 100+ Gegenständen pro Zyklus	
Sicherheitsmerkmale	Druckentlastungsöffnungen und Dampf-Rückhaldedichtungen	
Herstellungsprozess	Präzisions-CNC-Bearbeitung und Schweißfertigung	