

Elektronik-Säureaufbereitung Pfa-Säurereiniger Sub-Siede-Destillationsystem Korrosionsbeständig Petrochemie Pharmazeutika Chemieausrüstung

Artikelnummer: PL-CP333



Einführung

Premium-PFA-Säurereiniger für die Aufbereitung von Elektronik-Säuren. Dieses korrosionsbeständige Sub-Siede-Destillationssystem verfügt über einen Trockenlaufschutz und 48-stündigen Dauerbetrieb und liefert ultrareine Reagenzien für anspruchsvolle petrochemische und pharmazeutische Spurenanalyseanwendungen, um konsistente Laborergebnisse zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterfertigung	Aufbereitung von ultrareiner Flusssäure und Salpetersäure für Siliziumwafer-Ätz- und Reinigungsprozesse.	Minimiert metallische Verunreinigungen auf Wafer-Oberflächen und erhöht die Ausbeute.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Reinigung von Säuren, die bei der Veraschung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) für Schwermetalltests verwendet werden.	Sichert die Einhaltung strenger USP- und EP-Standards für Spurenmetallgrenzwerte.
Petrochemische Analyse	Herstellung von hochreinen Reagenzien für die Analyse von Katalysatoren und Rohöleinsatzstoffen.	Verhindert falsch-positive Ergebnisse bei der empfindlichen Spurenelementdetektion.
Umweltüberwachung	Reinigung von Salpetersäure zur Stabilisierung von Wasser- und Bodenproben für die ICP-MS-Analyse.	Reduziert das Hintergrundrauschen und verbessert die Nachweisgrenzen für Umwelttoxine.
Geologische Forschung	Säureaufschluss von Gesteins- und Mineralproben für Isotopenanalyse und Quantifizierung seltener Erden.	Verhindert Kreuzkontamination zwischen Proben in hochpräzisen geologischen Studien.
Batterietechnologie F&E	Aufbereitung von elektrolytgradigen Chemikalien und hochreinen Säuren für die Materialprüfung von Lithium-Ionen-Batterien.	Verbessert die Genauigkeit bei der Charakterisierung von Materialreinheit und -abbau.
Kernindustrie	Reinigung von Spezialsäuren für die Trennung und Analyse von Radioisotopen.	Bietet eine chemisch inerte Umgebung, die Strahlungseinwirkung und aggressiven Reagenzien standhält.

Funktion	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP333)
Produktkennung	PL-CP333
Kernmaterial	Hochreines jungfräuliches PFA (Perfluoroalkoxy)
Destillationsmethode	Sub-Siede Infrarot-/Oberflächenverdunstung
Kompatible Reagenzien	HF, HNO3, HCl, H2SO4, H2O und verschiedene organische Lösungsmittel
Betriebsdauer	Bis zu 48 Stunden durchgehend (anpassbar)
Sicherheitsmechanismen	Automatische Trockenlaufabschaltung / Übertemperaturschutz
Temperatursteuerung	Digitale PID-Regelung (Individuelle Bereiche verfügbar)
Reinigungseffizienz	Reagenzgrad auf PPT/PPB-Niveau (Prozessabhängig)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Funktion	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP333)	
Durchsatzkapazität	Anpassbar basierend auf Laborvolumenanforderungen	
Heizelement	Vollständig gekapselter korrosionsbeständiger Heizkörper	
Kühlsystem	Integrierte PFA-Kühlspule (Luft- oder Wasserkühloptionen)	
Fertigungsmethode	Volle Custom-CNC-Bearbeitung und Präzisionsschweißen	
Abmessungen	Maßgeschneiderte Größe an spezifische Abzugshaufen-Fußabdrücke angepasst	