

Pfa Säurereinigungssystem Unterhalb Des Siedepunkts - Elektronikqualität Destillationsanlage Für Spurenanalytik Im Labor

Artikelnummer: PL-CP114



Einführung

Entwickelt für die 48-stündige kontinuierliche Herstellung von ultrareinen Säuren in Elektronikqualität bietet dieses hochreine PFA-Sub-Siededestillationssystem maximale chemische Beständigkeit und kontaminationsfreie Leistung für anspruchsvolle Spurenanalytik-Umgebungen im Labor und prozesse der Halbleiterchemie - individuelle Konfigurationen verfügbar.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|------------------------------------|---|---|
| ICP-MS-Probenvorbereitung | Reinigung von Salpeter- und Salzsäure für die Ultraspurenanalyse in akademischen und kommerziellen Forschungslaboren. | Minimiert Hintergrundinterferenzen und senkt die Nachweisgrenzen für kritische Analyte. |
| Halbleiterverarbeitung | Herstellung von Reinigungsmitteln und Ätzmitteln in Elektronikqualität für die Siliziumwaferfertigung und Mikroelektronik. | Gewährleistet null metallische Verunreinigungen in empfindlichen Fertigungsstufen von Halbleitern. |
| Geochemische Isotopenanalyse | Destillation von hochreiner Flusssäure für den Aufschluss komplexer geologischer und silikatischer Gesteinsproben. | Liefert die extreme Reinheit, die für hochpräzise Isotopenverhältnismessungen per Massenspektrometrie erforderlich ist. |
| Pharmazeutische Qualitätskontrolle | Herstellung von hochreinen Reagenzien für die Prüfung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) und Schwermetallkonformität. | Erfüllt die strengen Pharmakopöestandards für chemische Reinheit und Reagenzienkonsistenz. |
| Umweltüberwachung | Reinigung von Säuren für die Analyse von Spurenverunreinigungen in Trinkwasser, Boden und atmosphärischen Proben. | Verbessert die Zuverlässigkeit langfristiger Umweltdaten durch die Reduzierung reagenzinduzierter Fehler. |
| Forensik | Herstellung von spezialisierten Reinigungslösungsmitteln und Reagenzien für hochempfindliche Beweismittelanalyse und Toxikologie. | Erhält die Beweiskette für chemische Reinheit bei empfindlichen forensischen Untersuchungen. |

| Kategorie | Spezifikationsdetail |
|---------------------------------------|---|
| Produktartikelnummer | PL-CP114 |
| Hauptmaterial | Hochreines jungfräuliches PFA (Perfluoralkoxy) |
| Hilfskomponenten | PTFE (Polytetrafluorethylen) / FEP-Komponenten verfügbar |
| Reinigungsverfahren | Oberflächenverdampfungs-Destillation unterhalb des Siedepunkts |
| Maximale kontinuierliche Betriebszeit | Bis zu 48 Stunden pro Zyklus |
| Betriebstemperatur | Präzisionsgeregelt (anpassbar je nach Säuretyp) |
| Destillationskapazität | Vollständig anpassbar nach Benutzeranforderungen |
| Kompatible Reagenzien | HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ O und andere Mineralsäuren |

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|-------------------------------|---|--------------|
| Kategorie | Spezifikationsdetail | |
| Anschlusschnittstellen | Individuelle PFA-Verschraubungen und Schläuche (Standard oder maßgefertigt) | |
| Fertigungsverfahren | Präzise CNC-Bearbeitung und thermisches Bonding | |
| Abmessungen | Maßgeschneidert an die Platzverhältnisse im Labor | |
| Stromversorgungsanforderungen | Konfigurierbar für regionale Spannung und Frequenz | |