KINTEK

Pfa-Laborgeräte Für Die Spurenanalytik Katalog

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon)-Produkte, Probenvorbereitung & Filtration, Reaktions- und Syntheseausrüstung, Hochreinheits- und Spurenanalyse, Kundenspezifische Bearbeitungsdienstleistungen, Allgemeine Verbrauchsmaterialien & Dichtungen, Elektrochemie & Neue-Energie-Tests, Einfache Laborgeräte & Behälter, Fluidförderung, Schläuche & Ventile, usw

KINTEK

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

Von alltäglichen Laborutensilien (Bechergläser, Messzylinder, Tiegel, Schalen, Reagenz-/Spritzflaschen, Zentrifugen- und Aufschlussröhrchen), hochreinen Spurenanalyseinstrumenten und Reinigungs-/Lagerbehältern bis hin zu umfassenden Flüssigkeitstransferkomponenten (Schläuche, Anschlüsse, Ventile), Probenvorbereitungs- und Filtrationswerkzeugen (Scheidetrichter, Büretten, Filter, Pipetten, Pinzetten, Spatel) und allgemeinen Verbrauchsmaterialien (Rührfische, O-Ringe, Dichtungen, Dichtungsbänder, Kappen, Septen) – bis hin zu fortschrittlichen Derivat- und Reaktionsapparaturen wie standardmäßigen oder kundenspezifischen elektrochemischen Zellen, Batterietestvorrichtungen, Elektrodenzubehör, hydrothermalen Syntheseeinsätzen, Mikrowellenaufschlussgefäßen, Mikrokanalreaktoren und Kondensations-/Rückflussgeräten stellt KINTEK praktisch alle denkbaren Laborartikel aus PTFE und PFA her. Unterstützt durch eine durchgängige kundenspezifische CNC-Fertigung sind wir in der Lage, absolut alles zu liefern, von komplexen, nicht standardmäßigen Maschinenteilen und maßgeschneiderten Laboraufbauten bis hin zu Großaufträgen, wobei wir uns exklusiv und absolut auf Hochleistungs-Fluorpolymermaterialien konzentrieren.

Hochreine Pfa-Filtrationsflasche Mit Integriertem Siebblech Und Quetschbarem Gehäuse Für Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP181

Einführung

Premium PFA-Filtrationsflaschen zeichnen sich durch integrierte Siebbleche und dosierbares Quetschen für hochreine Spurenanalyse aus. Diese anpassbaren Einheiten gewährleisten null Kontamination und extreme Chemikalienbeständigkeit in Arbeitsabläufen von Halbleiter- und Umweltlaboren.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenelementanalyse	Lagerung und Filtration von Proben für ICP-OES- und ICP-MS-Nachweise in Umweltlaboren.	Beseitigt Hintergrundrauschen und Sekundärkontamination durch Behälterwände.
Halbleiterverarbeitung	Handhabung und Dosierung von ultra-hochreinen Säuren und Photoresisten in Reinraumumgebungen.	Erhält die extremen Reinheitsgrade, die für Waferfertigung und Chemikalienlieferung erforderlich sind.
LC-MS/MS-Probenvorbereitung	Aufbereitung und Lagerung von mobilen Phasen wie Acetonitril und Ammoniumacetat für die Massenspektrometrie.	Gewährleistet Baseline-Stabilität und verhindert Eindringen von organischen Lösungsmitteln und Auslaugung.
Schwermetallnachweis	Lagerung von 2% Salpetersäure-Verdünnungen und Spüllösungen in der Analytischen Chemie.	Minimiert Ionenadsorption und gewährleistet die Genauigkeit der Schwermetallquantifizierung.
Pharmazeutische Forschung und Entwicklung	Verarbeitung von hochwertigen Wirkstoffen (APIs) in aggressiven Lösungsmittelsystemen.	Bietet eine nicht reaktive Umgebung, die die Integrität empfindlicher Verbindungen schützt.
Umweltmonitoring	Sammlung und Filtration von Meerwasser- oder Grundwasserproben für Analysen im Sub-ppb-Bereich.	Verhindert durch hydrophobe Eigenschaften den Verlust von Spurenanalyten an der Behälteroberfläche.
Batterieforschung	Handhabung von korrosiven Elektrolyten und chemischen Komponenten bei Lithium-Ionen-Batterietests.	Widersteht der Zersetzung durch harte elektrochemische Reagenzien und erhält gleichzeitig die Probenreinheit.
Lagerung flüchtiger Chemikalien	Sichere Aufbewahrung von hochreinen organischen Lösungsmitteln und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).	Überlegene Abdichtung und geringe Permeabilität verhindern Probenverlust und atmosphärische Kontamination.

Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP181
Modellnummer	PL-CP181
Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Herstellungsverfahren	Präzisionsblasformung und CNC-Bearbeitung
Flaschenkapazität	Vollständig an Kundenspezifikationen anpassbar
Siebblechkonfiguration	Anpassbare Porengröße und Lochmuster (individuelle CNC)
Wandkonstruktion	Flexibles/quetschbares Design mit verstärktem Boden
Temperaturbeständigkeit	Anpassbar basierend auf dem Anwendungsbereich
Chemische Verträglichkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluorgas)
Verschlussart	Gewinde-PFA-Verschluss mit Präzisionsdichtung
Oberflächenbearbeitung	Ultra-glatt, hydrophob, antihaftbeschichtet

Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP181
Spurenmetallhintergrund	Niedriger ppb- bis ppt-Bereich (materialklassenspezifisch)
Siebblechdurchmesser	An den inneren Flaschendurchmesser angepasst

Gaswaschflasche Aus Hochreinem Pfa, Korrosionsbeständig, Für Abgasabsorption Und Als Puffergefäß

Artikelnummer: PL-CP425

Einführung

Premium-PFA-Gaswaschflaschen und Abgasabsorptionsgefäße bieten ultimative chemische Beständigkeit und Reinheit im Ultraspurenbereich. Diese anpassbaren Pufferflaschen gewährleisten null Kontamination für anspruchsvolle Laboranwendungen, die Halbleiterverarbeitung sowie die hochpräzise chemische Analyse und Forschung.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterätzen	Verwendet zum Waschen korrosiver Gase und zur Verwaltung von hochreinen Ätzreagenzien in Reinraumumgebungen.	Verhindert ionische Kontamination von Siliziumwafern.
Spurenanalyse von Metallen	Herstellung und Lagerung von ultrareinen Säuren und Puffern (z. B. Acetat pH 4,5) für den Nachweis von Schwermetallen.	Verhindert falsch-positive Ergebnisse durch Sicherstellung von null Auslaugung.
Umweltüberwachung	Einfangen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) und saurer Schadstoffe aus Luftproben in Absorptionsflüssigkeiten.	Hohe Erfassungseffizienz ohne Materialinterferenz.
Pharmazeutische Synthese	Dient als Reaktionspuffer und Abgasabsorber für aggressive Synthesenebenprodukte.	Aufrechterhaltung steriler und chemisch reiner Bedingungen.
Petrochemische Tests	Analyse des Schwefelgehalts und anderer Verunreinigungen in Gasströmen durch Flüssigkeitsabsorption.	Langzeitbeständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen und H2S.
Elektrochemische Forschung	Funktioniert als Reservoir oder Gasbubbler für elektrochemische Zellen und Batterietestaufbauten.	Ausgezeichnete Stabilität unter elektrischem und chemischem Stress.
ICP-MS-Probenvorbereitung	Ermöglicht den kollaborativen Ätz- und Fällungsprozess (CEP) für Komponenten mit mehreren Metallionen.	Sichert genaue stöchiometrische Verhältnisse der Komponenten.

Merkmal	Spezifikation	Details
Artikelnummer des Produkts	**PL-CP425**	**Anpassbarer Basisbezeichner**
Primäres Material	PFA (Perfluoroalkoxy)	Hochreines, halbtransparentes Fluorpolymer
Ergänzende Materialien	PTFE / FEP	Verfügbar für spezifische interne Komponenten
Standardvolumina	250 ml, 500 ml, 1000 ml	Benutzerdefinierte Größen auf Anfrage erhältlich
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C	Anhaltende Leistung bei Temperaturextremen
Chemische Beständigkeit	Universell	Inert gegenüber HF, Königswasser und starken Laugen
Auslaugung von Metallionen	< 0,01 ppb	Geeignet für Spurenanalysen auf PPT-Niveau
Anschlusskonfigurationen	GL45, GL32, Custom NPT	Optionen für mehrere Ein- und Auslässe
Rohrkompatibilität	1/8", 1/4", 3/8", 6 mm, 8 mm	Integrierte Kompressionsfittings oder Flansche
Fertigungsmethode	Präzisions-CNC-Bearbeitung	Gewährleistet luftdichte Dichtungen und dimensionale Genauigkeit

Merkmal	Spezifikation	Details
Oberflächenfinish	Hochreiner Glatter Lauf	Minimiert Turbulenzen und erleichtert die Reinigung

Korrosionsbeständiger Pfa-Reaktionstank Hochreine Laborreaktionsflasche Weitmundiges Ptfe-Glas Mehrere Spezifikationen

Artikelnummer: PL-CP189

Einführung

Hochwertige PFA-Reaktionstanks bieten universelle Chemikalienbeständigkeit und extrem niedrige Metallionenauslaugung für empfindliche Spurenanalysen. Diese anpassbaren Flaschen gewährleisten maximale Probenrückgewinnung und Integrität in korrosiven industriellen und forschungslaborativen Umgebungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmetallanalyse	Probenvorbereitung und -lagerung für ICP-OES- und ICP-MS-Analysen, bei denen Reinheit im PPT-Bereich zwingend erforderlich ist.	Eliminiert Hintergrundkontaminationen durch das Gefäßmaterial.
Graphenoxid-Synthese	Handhabung konzentrierter Schwefel- und Phosphorsäuren bei der oxidativen Synthese und dem Waschen von Graphenderivaten.	Vollständige Beständigkeit gegen starke Oxidationsmittel und Hochtemperaturreaktionen.
Halbleiterverarbeitung	Lagerung und Transport von ultrareinen Nasschemikalien, die bei Waferreinigungs- und Ätzprozessen verwendet werden.	Behält die extremen Reinheitsgrade bei, die für die Subnanometer-Fertigung erforderlich sind.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für komplexe organische Synthesen mit aggressiven Katalysatoren und mehrstufigen Lösungsmittelaustauschen.	Die Antihaft-Oberfläche gewährleistet maximale Rückgewinnung teurer Wirkstoffe.
Flusssäurelagerung	Sichere Aufbewahrung und Messung von HF und anderen fluoridhaltigen Reagenzien, die herkömmliches Glas auflösen.	Sichere, langfristige Lagerung ohne Degradation der Behälterwände.
Umweltüberwachung	Sammlung und Aufschluss von Boden- und Wasserproben für die Spurenstoffdetektion in abgelegenen oder rauen Feldbedingungen.	Robustes, unzerbrechliches Design verhindert Probenverlust während des Transports.
Test von Batteriematerialien	Verwendung als Aufschlussrohr oder Reaktionsgefäß für die Charakterisierung von Elektrolyt- und Elektrodenmaterialien.	Chemisch inert gegenüber Lithiumsalzen und aggressiven Elektrolytlösungsmitteln.

Parameter	Spezifikation für PL-CP189
Produktartikelnummer	PL-CP189
Hauptmaterialien	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA) / Polytetrafluorethylen (PTFE)
Standardkapazität	700 ml (Basisreferenz)
Kapazitätsbereich	Vollständig anpassbar nach Kundenanforderungen
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (materialabhängig)
Chemikalienbeständigkeit	Gesamter Bereich (Säuren, Basen, Lösungsmittel, Oxidationsmittel)
Fertigungsverfahren	End-to-End individuelle CNC-Bearbeitung
Oberflächenenergie	Extrem niedrig (hydrophob/oleophob)
Auslaugungsprofil	Zertifizierter Spurenmetallhintergrund (PPT-Niveau)

Parameter	Spezifikation für PL-CP189
Gewindestandards	Anpassbar (ISO, GL oder proprietär)
Wandstärke	Anpassbar für Druck- oder Vakuumanwendungen
Designart	Weitmundig für einfachen Zugang und Reinigung

Hochreines Pfa-Chromatographiesäulen- Und Aufflaschensystem, Korrosionsbeständige Filtersäule Mit Siebplatte, Glasalternative

Artikelnummer: PL-CP420

Einführung

Modernisieren Sie Ihr Labor mit unserem hochreinen PFA-Chromatographiesäulensystem. Diese korrosionsbeständige Glasalternative verfügt über eine integrierte Siebplatte und Aufflasche und gewährleistet die Integrität der Ultraspurenanalyse durch überlegene chemische Inertheit und kundenspezifische CNC-Fertigung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiter-Spurenanalyse	Reinigung und Analyse von ultrareinen Chemikalien, die in der Waferherstellung verwendet werden.	Beseitigt das Auslaugen von Silizium und Natrium, wie es bei Glasbehältern häufig vorkommt.
Flusssäure-Filtration	Schwerkraft- oder druckunterstützte Filtration von HF-Lösungen und anderen aggressiven Ätzmitteln.	Totale Beständigkeit gegen HF, die Standard-Borosilikatglas auflöst.
Seltene Erden-Trennung	Ionenaustauschchromatographie zur Isolierung hochreiner Seltener Erden Elemente.	Erhält die Probenintegrität über mehrere Stufen der sauren Trennung hinweg.
Umweltüberwachung	Aufbereitung großer Wasservolumina und Bodenproben zur Detektion von Schwermetallen mittels ICP-MS.	Verhindert den Verlust von Analyt an die Gefäßwände und sorgt für null Hintergrundrauschen.
Radioisotopen-Isolierung	Chemische Trennung von Isotopen in der Nuklearmedizin und Radiochemieforschung.	Hohe Haltbarkeit und einfache Dekontamination in gefährlichen Umgebungen.
Pharmazeutische Synthese	Kleinserienproduktion von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), die hohe Reinheit erfordern.	Einhaltung strenger Reinheitsstandards durch inerte Kontaktmaterialien.
Petrochemische Tests	Filtration von korrosiven Katalysatoren und schweren Ölfractionen bei verschiedenen Temperaturen.	Langzeitzuverlässigkeit bei Anwesenheit harter Kohlenwasserstofflösungsmittel.

Spezifikationskategorie	Modell PL-CP420 Details
Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Produktstruktur	Säule + Siebplatte + Aufflasche (Integriertes System)
Interner Filtertyp	PFA-Siebplatte / Poröse Trägerplatte
Säulendurchmesser	**Anpassbar** (Zugeschnitten auf spezifische Flussanforderungen)
Säulenlänge	**Anpassbar** (Zugeschnitten auf Bettvolumenanforderungen)
Flaschenkapazität	**Anpassbar** (Bereich von Standard- und nicht standardmäßigen Volumina)
Verbindungsschnittstellen	Gewinde (GL45, NPT, usw.) oder Flansch - **Anpassbar**
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C

Spezifikationskategorie	Modell PL-CP420 Details
Chemische Beständigkeit	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor)
Fertigungsmethode	Präzisions-CNC-Bearbeitung & Spezialformgebung
Siebporengröße	**Anpassbar** (Basierend auf Mediengröße und Flussrate)

Transparent Korrosionsbeständige Pfa-Thermometerhülse Und Anpassbare Fluorwasserstoff-Kondensationsvorrichtung

Artikelnummer: PL-CP180

Einführung

Hochleistungs-transparente PFA-Thermometerhülsen und Fluorwasserstoff-Kondensationssysteme bieten überlegene Korrosionsbeständigkeit und anpassbare Stopfenkonfigurationen. Ideal für fortgeschrittene Spurenanalytik und aggressive chemische Prozesse in Laborumgebungen, die absolute Reinheit sowie zuverlässige und präzise Temperaturüberwachung erfordern.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Fluorwasserstoffsäure-Kondensation	Effiziente Rückgewinnung und Abkühlung von HF-Dämpfen bei chemischer Herstellung und Ätzprozessen.	Verhindert Gerätekorrosion und gewährleistet die Sicherheit des Bedienpersonals.
Spurenmetallanalyse	Bereitstellung einer inerten Halterung für Thermometer und Sonden bei hochreinen Säureaufschlüssen.	Eliminiert Probenkontamination durch das Behältermaterial.
Halbleiterwafer-Reinigung	Integration in Nassbank-Anlagen zur Temperaturüberwachung von aggressiven Reinigungschemikalien.	Erhält die chemische Reinheit, die für eine Produktion mit hoher Ausbeute unerlässlich ist.
Pharmazeutischer Reflux	Kühlung und Kondensation von flüchtigen organischen Verbindungen bei komplexer Arzneimittelsynthese.	Hohe Sichtbarkeit des Refluxprozesses bei null Reaktivität gegenüber Reagenzien.
Petrochemische Prüfung	Überwachung von Hochtemperaturreaktionen mit korrosiven Schwefelverbindungen und starken Säuren.	Dauerhafte Leistung in extremen industriellen Umgebungen.
Umweltüberwachung	Kondensation von gasförmigen Emissionen für die Analyse von Schadstoffen in spezialisierten Probenahmesystemen.	Genaue Probenaufnahme ohne Verlust durch Oberflächenadsorption.
Forschung zu Batteriematerialien	Prüfung der Elektrolytstabilität bei erhöhten Temperaturen in einer abgedichteten, inerten Umgebung.	Verhindert Sekundärreaktionen mit dem Prüfgerät.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP180)
Modellnummer	PL-CP180
Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Transparenz	Semitransparent bis transparent (prozessabhängig)
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Beständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)
Stopfenkonfiguration	Vollständig anpassbar (konisch, Gewinde oder geflanscht)
Abmessungen	Kundenspezifisch gefertigt nach Vorgaben
Fertigungsverfahren	Präzises CNC-Drehen und Fräsen
Oberflächenfinish	Ultraglatt, niedrige Oberflächenenergie

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP180)
Kompatibilität	Geeignet für HF, Königswasser, Salpetersäure und organische Lösungsmittel
Dichtmechanismus	Anpassbarer O-Ring oder Reibungspassung

Labor-Pfa-Rechteckbad Für Säureeinweichen, Siliziumwafer-Reinigungsbad, Korrosionsbeständiges Hochreinheitsgefäß

Artikelnummer: PL-CP412

Einführung

Hochreines PFA-Rechteckbecken, entwickelt für die Reinigung von Halbleiter-Siliziumwafern und das Einweichen in korrosiven Säuren. Dieses chemisch inerte Laborgefäß bietet überlegene thermische Stabilität und ein extrem niedriges Spurenmetall-Hintergrundniveau für kritische Spurenanalysen und industrielle Reinigungsprozesse.

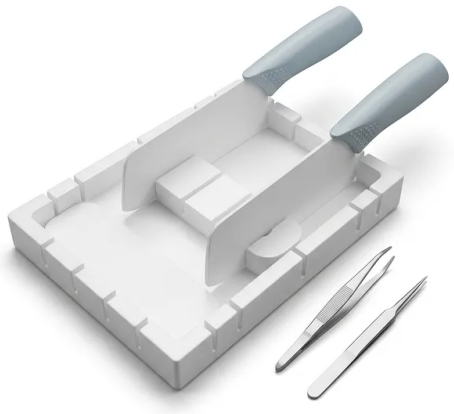
Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterreinigung	Einweichen von Siliziumwafern in Flusssäure, um Oberflächenoxidschichten vor der elektrochemischen Verarbeitung zu entfernen.	Erhält die Gleichrichtereigenschaften der Verarmungszone (Space Charge Region).
Spurenarsen-Erkennung	Aufschluss und Lagerung von Proben für hochempfindliche Arsenanalysen in Umweltlaboren.	Verhindert analytische Verzerrungen durch Adsorption am Behälter oder Auswaschen von Metallen.
Geochemische Säurelaugung	Verarbeitung geologischer Proben mit konzentrierten Mineralsäuren zur Isotopen- und Spurenelementextraktion.	Die Hochtemperaturbeständigkeit ermöglicht einen beschleunigten Aufschluss ohne Ausfall des Behälters.
Pharmazeutische Bioreinigung	Tiefenreinigung von präzisen Edelstahlkomponenten und Armaturen in einer sterilen, korrosionsbeständigen Umgebung.	Beseitigt Kreuzkontaminationen und sorgt für das höchste Reinigungsniveau für Fertigungswerkzeuge.
Batterieforschung	Testen von Elektrodenmaterialien und Einweichen von Batteriekomponenten in aggressiven Elektrolyten.	Ausgezeichnete Stabilität gegen die verschiedenen chemischen Zusammensetzungen, die in der modernen Lithium-Ionen-Forschung vorkommen.
Elektrochemie Probenvorbereitung	Reinigung von Elektroden und elektrochemischen Zellen, um sicherzustellen, dass keine Oberflächenverunreinigungen empfindliche Spannungsmessungen beeinflussen.	Garantierte hohe Reinheitsgrade sorgen für reproduzierbare Daten in empfindlichen voltammetrischen Experimenten.
Produktion von Photovoltaikzellen	Ätzen und Reinigen von Solarzellen-Substraten in Umgebungen mit hohen Produktionsvolumina.	Robustheit und Säurebeständigkeit führen zu einer längeren Lebensdauer im Vergleich zu Standard-Polypropylentanks.

Spezifikation	Details für Artikel PL-CP412
Standardabmessungen	400 mm (Länge) x 300 mm (Breite) x 120 mm (Höhe)
Materialzusammensetzung	100 % hochreines Perfluoroalkoxy (PFA)
Temperatur-Betriebsbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen HF, HCl, HNO3, H2SO4 und Königswasser
Anpassungsoptionen	Vollständig anpassbare Abmessungen, Wandstärken und Deckelkonfigurationen
Fertigungsmethode	Präzisions-CNC-Bearbeitung / Hochfestes Schweißen
Oberflächenfinish	Glattes, nicht poröses Fluoropolymer-Finish
Verunreinigungsgehalt	Spurenmetallgehalt im Sub-ppb-Bereich

Hochreiner Ptfe-Quadratmembranschneider Und Filter-Aliquot-Vorrichtung Für Spurenanalyse Und Reinraum-Laboranwendungen

Artikelnummer: PL-CP123



Einführung

Professioneller hochreiner PTFE-Quadratmembranschneider und Filter-Aliquot-Vorrichtung, entwickelt für die kontaminationsfreie Probenvorbereitung. Dieses reinraumkompatible System bietet antihaftbeschichtete Oberflächen und null Auslaugung, ideal für CDC, Umweltprüfung und Spurenanalyse-Labore, die präzise, maßgeschneiderte Fluoropolymer-Laborgeräte benötigen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
CDC-Erregerüberwachung	Teilen von Filtermembranen, die bei der Luftprobennahme zur biologischen Agenzendetektion verwendet werden.	Verhindert biologisches Anhaften und gewährleistet sterile Probenhandhabung.
Spurenmetallanalyse	Vorbereitung von Filtern, die Partikel für ICP-MS- oder AAS-Analyse enthalten.	Null Auslaugung von metallischen Verunreinigungen aus dem Gerät in die Probe.
Umwelt-Wassertest	Portionierung von Membranen mit großem Durchmesser für mehrere parallele chemische Tests.	Chemische Beständigkeit ermöglicht Vorbehandlung mit aggressiven Reagenzien.
Atmosphärische Partikelstudien	Aliquotieren von PM2,5- oder PM10-Filterproben für Längsschnittstudienvergleiche.	Hohe Präzision gewährleistet statistische Validität über die geteilten Portionen.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Test auf Partikelkontamination in sterilen injizierbaren Formulierungen.	Reinraumkompatibilität und einfache Sterilisation halten aseptische Bedingungen aufrecht.
Boden-Sickerwasserfiltration	Verarbeitung von Membranen, die bei der Filtration komplexer Umweltmatrices verwendet werden.	Antihaft-Oberfläche ermöglicht einfache Entfernung von klebrigen organischen Rückständen.
Radioaktive Isotopendetektion	Handhabung von Membranen in der Nuklearmedizin oder Umweltstrahlungsüberwachung.	Hervorragende Dekontaminationseigenschaften und Widerstand gegen Strahlungsabbau.
Forensische Beweismittelanalyse	Präzise Teilung von beweistragenden Membranen für unabhängige Laborverifizierung.	Sichert die Probenintegrität und verhindert forensische Kreuzkontamination.

Merkmal	PL-CP123 Spezifikationsdetails
Modellserie	PL-CP123 (Grundkonfiguration)
Primärmaterial	Hochreines reines PTFE (PFA optional)
Oberflächenbeschaffenheit	Hochpräzisions-CNC-gefräst / Ra < 0,4µm
Chemische Beständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor)
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C

Merkmal	PL-CP123 Spezifikationsdetails
Reinigungskompatibilität	Autoklav, Ultraschall oder Säurebad
Membrankompatibilität	Quadratisch, rechteckig oder kreisförmig (benutzerdefinierte Raster)
Teilungskonfiguration	2-fach, 4-fach, 8-fach oder maßgeschneiderte Aliquot-Raster
Abmessungen	Maßgeschneiderte Produkte nach benutzerdefinierten Abmessungen gefertigt
Antihaft-Bewertung	Hervorragend (hydrophob und oleophob)
Spurenelement-Reinheit	Reinraumqualität / Kompatibel mit Ultra-Spurenanalyse

Korrosionsbeständiger Pfa Flaschenoberflächenspender, Transluzentes Ausziehsystem Zur Flüssigkeitsentnahme Für Die Handhabung Von Ultrareinen Chemikalien

Artikelnummer: PL-CP300

Einführung

Hochreine PFA-Flaschenspender bieten außergewöhnliche chemische Beständigkeit und transluzente Sichtbarkeit für eine sichere Ausziehentnahme. Ideal für Spurenanalyse und die Handhabung korrosiver Flüssigkeiten sorgen diese maßgefertigten Systeme für eine saubere, präzise Flüssigkeitsabgabe ohne Risiko äußerer Kontamination oder manueller Verschüttungen durch den Bediener.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Entnahme von hochreinen Säuren für Probenaufschluss in Umwelt- und geologischen Studien.	Verhindert das Auslaugen von Spurenverunreinigungen in empfindliche Proben.
Halbleiter-Nassprozessierung	Präzises Dosieren von ultrareinen Ätzmitteln und Reinigungsmitteln in Reinraumumgebungen.	Erhält die für die Mikrochip-Ausbeute erforderliche chemische Reinheit.
Handhabung von Flusssäure	Sicherer Transfer und Dosieren von HF für Glasätzen oder metallurgische Analyse.	Überlegene Beständigkeit gegen HF, wo Glas und Edelstahl versagen.
Pharmazeutische Synthese	Dosierung reaktiver organischer Lösungsmittel und Reagenzien in Arzneimittelentwicklungslaboren.	Sichert Bio-Inertheit und verhindert Kreuzkontamination.
Batterieforschung	Handhabung von Elektrolyten und korrosiven Zusätzen in Lithium-Ionen- und Batterietests der nächsten Generation.	Widerstandsfähigkeit gegen die aggressive Chemie von Batteriekomponenten.
Umweltüberwachung	Feld- und Laborentnahme von Wasser- oder Bodenproben zur Schadstofferkennung.	Robustheit für sowohl Labor- als auch anspruchsvolle Feldeinsätze.
Petrochemische Prüfung	Dosieren von aromatischen Kohlenwasserstoffen und flüchtigen Lösungsmitteln für Kraftstoffanalyse.	Hoher Widerstand gegen Quellung oder Abbau durch organische Lösungsmittel.
Produktion von Spezialchemikalien	Transfer von Kleinserien hochwertiger Reagenzien in chemischen Produktionsanlagen.	Maximiert die Rückgewinnung und minimiert den Abfall teurer Chemikalien.

Parametergruppe	Spezifikationsdetail	Modell/Referenz
Kernidentifikation	**Artikelnummer**	**PL-CP300**
Materialwissenschaft	Primäres Material	Hochreines Perfluoroalkoxy (PFA)
	Sekundäre Komponenten	Geschweißte PFA-Armaturen und -Schläuche
Chemische Leistung	Korrosionsbeständigkeit	Universell (Säuren, Basen, Lösungsmittel, HF)
	Auslaugungsprofil	Ultra-niedriger Spurenmetallhintergrund (PPT-Grad)
Operationelles Design	Entnahmemethode	Druckverdrängung durch Ausziehen

Parametergruppe	Spezifikationsdetail	Modell/Referenz
	Sichtbarkeit	Transluzent / Halbtransparent
	Verbindungskonstruktion	Permanente Schweißverbindung
Anpassungsbereich	Volumenkapazitäten	Vollständig anpassbar basierend auf Kundenanforderungen
	Verschlussgrößen	Maßgefertigt CNC-gearbeitet, um an jedes Flaschengewinde zu passen
	Rohrlängen	Einstellbar/Anpassbar für verschiedene Flaschentiefen
Umweltgrenzen	Betriebstemperatur	Weiter Bereich (Anwendungsabhängig anpassbar)
	Druckbewertung	Optimiert für manuelles Ausziehdosieren

Hochreines Pfa-Gaswaschfläschchen – Maßgefertigte Gaswäscheinheit Mit Ptfe-Sprudelkugel Und Spurenanalyse-Absorptionsgefäß

Artikelnummer: PL-CP23

Einführung

Premium PFA-Gaswaschflasche mit PTFE-Sprudelkugeln für hochreine Gaswäsche. Konzipiert für Spurenanalyse und korrosive Gasfiltration gewährleisten diese maßgeschneiderten Absorptionseinheiten null Kontamination und hervorragende chemische Beständigkeit für kritische Laborprozesse und industrielle Anwendungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmetallanalyse	Sammlung atmosphärischer Gasproben zur Schwermetallerfassung mittels ICP-MS oder AAS.	Beseitigt Hintergrundionenauslaugung aus den Gefäßwänden.
Halbleiter-Gaswäsche	Entfernung saurer Gase wie HF, HCl und HBr aus Reinraumprozess-Abluftströmen.	Hohe Beständigkeit gegen die aggressivsten Ätzchemikalien.
Umwelt-Emissionsprobennahme	Überwachung industrieller Emissionen auf Schadstoffe wie SO2, NOx und flüchtige organische Verbindungen.	Robust und unzerbrechlich für den Feldeinsatz unter harschen Bedingungen.
Petrochemische Qualitätskontrolle	Absorption von Schwefelverbindungen oder anderen Verunreinigungen aus Kohlenwasserstoffgasströmen für Labortests.	Inert gegenüber organischen Lösungsmitteln und schwefelhaltigen Spezies.
Synthetische Chemie	Einleiten reaktiver Gase (z.B. Chlor, Ammoniak) durch flüssige Reagenzien in Versuchsreaktoren.	Zuverlässige Gasdispergierung und Temperaturstabilität.
Kalibriergasaufbereitung	Befeuchten oder Konditionieren von Kalibriergasen vor der Zuführung zum Instrument.	Konsistente Gas-Flüssigkeits-Grenzfläche ohne Zugabe von Verunreinigungen.
Brennstoffzellentestung	Reinigung und Sättigung von Einsatzgasen für die Leistungsbewertung von Brennstoffzellen und Membrantests.	Hohe Reinheit verhindert Vergiftung teurer Katalysatoren.

Spezifikationskategorie	Details für PL-CP23
Modellkennung	PL-CP23
Kernmaterialien	Hochreines PFA (Flaschenkörper & Kappe), PTFE (Sprudler & Innenrohr)
Verfügbare Volumina	Vollständig anpassbar (Standardgrößen: 50ml, 100ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 2000ml)
Anpassungsoptionen	Maßgeschneiderte Gefäßabmessungen, Wandstärken und spezielle Geometrien
Einlass-/Auslassanschlüsse	Anpassbar (Konus, PFA-Kompressionsfitting, NPT-Gewinde oder GL-Kappen)
Sprudlertyp	Wahl zwischen gesintertem PTFE (feine Blasen) oder gebohrter PTFE-Sprudelkugel
Innenrohrlänge	An Gefäßtiefe und spezifische Flüssigkeitsvolumenanforderungen angepasst
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Druckfähigkeit	Abhängig von Wandstärke und Anschlusstyp (Konsultieren Sie uns für Vakuum-/Druckgrenzen)

Spezifikationskategorie	Details für PL-CP23
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor bei hoher Temperatur)
Reinigungsprotokoll	Kompatibel mit Salpetersäurekochen und Ultraschallreinigungsmethoden

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

Artikelnummer: PL-CP114

Einführung

Entwickelt für die 48-stündige kontinuierliche Herstellung von ultranreinen 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 Ultraspurenmetallanalyse 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, HNO3, HCl, H2O und andere Mineralsäuren
Anschlussschnittstellen	Individuelle PFA-Verschraubungen und Schläuche (Standard oder maßgefertigt)

Kategorie	Spezifikationsdetail
Fertigungsverfahren	Präzise CNC-Bearbeitung und thermisches Bonding
Abmessungen	Maßgeschneidert an die Platzverhältnisse im Labor
Stromversorgungsanforderungen	Konfigurierbar für regionale Spannung und Frequenz

Hochreine Pfa-Chromatographiesäule Mit Auffangflasche, Korrosionsbeständiges Fluorpolymer-Filtrationssystem Für Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP54

Einführung

Das Hochleistungs-PFA-Chromatographiesäulen- und Auffangflaschensystem bietet außergewöhnliche chemische Beständigkeit und ein extrem niedriges Auswaschen von Metallionen für Spurenanalysen. Die langlebige, korrosionsbeständige Konstruktion aus Fluorpolymer dient als hochwertige Glasalternative für anspruchsvolle Laborfiltrationen und Hochreinigungsreinigungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemische Isotopenanalyse	Trennung von Seltenen Erden und Isotopen aus geologischen Matrizen unter Verwendung aggressiver saurer Eluentien.	Beseitigt Hintergrundkontamination durch Bor und Silizium, die in Glas gefunden werden.
Chemikalien für Halbleiterqualität	Endstufen-Filtration und Reinigung von ultrareinen Fotolacken und Ätzreagenzien.	Sichert zu, dass sub-ppb-Metallkationenspie während der Verarbeitung aufrechterhalten werden.
Umwelt-Spurenmetallüberwachung	Aufbereitung von Meerwasser- oder Abwasserproben zum Nachweis von Schwermetallkonzentrationen auf ppt-Niveau.	Verhindert die Adsorption von Proben an Behälterwänden und sorgt für eine genaue Wiederfindung.
Reinigung von pharmazeutischen Wirkstoffen	Chromatographie von empfindlichen pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), die mit Glasoberflächen reagieren.	Biokompatibler und nicht reaktiver Flüssigkeitsweg bewahrt die Integrität des Arzneimittels.
Nuklearchemie	Handhabung und Trennung von radioaktiven Isotopen in hochsauren Umgebungen.	Hohe Strahlungsbeständigkeit und chemische Haltbarkeit unter extremen Bedingungen.
Flusssäurefiltration	Reinigung und Volumenmessung von HF-basierten Lösungen, die beim Mineralaufschluss verwendet werden.	Vollständige Beständigkeit gegen HF, die sonst Glaslaborgerät ätzen und zerstören würde.
Forensik und Toxikologie	Extraktion von Spurentoxinen aus komplexen biologischen oder Umweltproben.	Minimiert Proben-Carry-over und Kreuzkontamination zwischen empfindlichen Tests.

Funktion	Spezifikationsdetails für PL-CP54
Modellkennung	PL-CP54 Serie
Materialzusammensetzung	100 % hochreines Perfluoroalkoxy (PFA)
Säulenabmessungen	Vollständig anpassbar (Durchmesser und Länge nach Kundenspezifikation)
Kapazität der Auffangflasche	Vollständig anpassbar (Verfügbar in Standard- und maßgefertigten Volumina)
Filterelement	Integrierte PFA-Siebplatte / Sinterfrit (Benutzerdefinierte Mikronbewertungen verfügbar)
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit gegen fast alle Chemikalien einschließlich HF, Königswasser und organischen Lösungsmitteln
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)

Funktion	Spezifikationsdetails für PL-CP54
Auswaschraten	Spurenmetall-Auswaschungen auf ppt-Niveau (Chargenzertifikate auf Anfrage erhältlich)
Verbindungstypen	Anpassbar (Standardkonus, GL-Gewinde, NPT oder maßgefertigte CNC-Anschlüsse)
Oberflächenfinish	Hochpräzises CNC-Finish mit ultra-glatter Innenbohrung, um die Rückhaltung von Analyten zu verhindern
Transparenz	Klar/Transluzent zur Prozessvisualisierung
Sicherheitsprofil	Bruchsicher, nicht entflammbar und chemisch stabil

Probeflaschen Aus Pfa Hoher Reinheit Für Halbleiteranwendungen Zur Lagerung Von Ultrareinen Reagenzien Und Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP194

Einführung

Probeflaschen aus PFA hoher Reinheit, konzipiert für die Lagerung von Halbleiter-Reagenzien und Spurenanalyse. Diese inerten Behälter verhindern das Auslaugen von Metallionen und Kontaminationen und gewährleisten die Stabilität der Basislinie und die Reproduzierbarkeit von Daten für kritische industrielle Laborprozesse und die Handhabung von ultrareinen Flüssigkeiten. Kontaktieren Sie uns noch heute.

Mehr erfahren

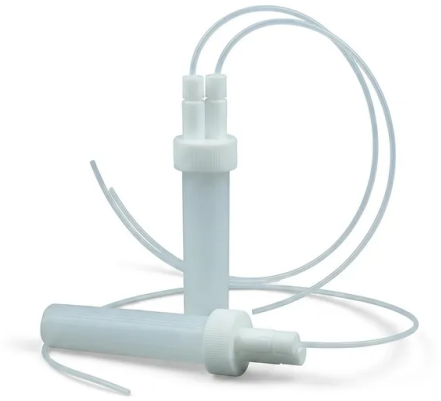
Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterfertigung	Lagerung und Transport von Chemikalien und Fotolacken ultrahoher Reinheit (UHP), die in der Waferverarbeitung verwendet werden.	Verhindert Kontamination durch Spurenmetalle, die zu Waferdefekten führen können.
Spurenelementanalyse	Aufbewahrung von Proben und Standards für ICP-MS, ICP-OES und AAS in der Umwelt- oder geologischen Forschung.	Sichert ultranie-drige Hintergrundwerte und eine hohe Datenreproduzierbarkeit.
Lagerung von Katalysatortinte	Aufbewahrung von Suspensionen, die Isopropanol, Nafion und verschiedene Katalysatoren für elektrochemische Tests enthalten.	Glatte Wände verhindern Rückstandsverluste und erhalten die Konsistenz der Suspension.
LC-MS/MS-Probenaufbereitung	Lagerung von Lösungsmitteln hoher Reinheit wie ultrareinem Wasser und Ammoniumacetat für die Flüssigchromatographie.	Verhindert das Eindringen von Lösungsmitteln sowie das Auslaugen von Weichmachern oder Metallionen.
Siliziumkonzentrationsnachweis	Probentransfer und -lagerung für die Spurensiliziumanalyse in Pflanzengeweben oder Industriematerialien.	Verhindert das Auslaugen von Silizium aus den Wänden und die Adsorption von Probenbestandteilen.
Säureaufschluss-Workflows	Lagerung hochkorrosiver aufgeschlossener Proben (z. B. HF, HNO3), die auf Verdünnung und Messung warten.	Überlegener Widerstand gegen Mineralsäuren bei erhöhten Temperaturen.
Standardreferenzmaterialien	Langzeitarchivierung von zertifizierten Referenzmaterialien und primären Kalibrierstandards.	Erhält die Konzentrationsstabilität durch Verhinderung von Verdunstung und Adsorption.
Batterieforschung	Handhabung von Elektrolytkomponenten und spezialisierten Additiven in kontrollierten Laborumgebungen.	Chemische Inertheit stellt sicher, dass keine Beeinträchtigung der elektrochemischen Ergebnisse auftritt.

Merkmal	Spezifikation für Serie PL-CP194
Material	Perfluoroalkoxy (PFA) hoher Reinheit
Produktidentifikation	PL-CP194
Temperaturbeständigkeitsbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemikalienbeständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle, Fluorgas)
Hintergrund an Spurenmetallen	< 10 ppt (parts per trillion) für Hauptelemente

Merkmal	Spezifikation für Serie PL-CP194
Oberflächenspannung/Benetzbarkeit	Hydrophob, extrem niedrige Oberflächenenergie
Standardkapazitäten (Beispiele)	500 ml, 1000 ml (Vollständig anpassbar)
Deckeldesign	Einlagenlos, Schraubdeckel mit hohem Drehmoment für luftdichte Dichtung
Fertigungsmethode	Präzisionsspritzguss und/oder benutzerdefinierte CNC-Bearbeitung
Reinigungsprotokoll	Optionen für Reinigung mit ultrareinem Wasser/Säure für Halbleiteranforderungen verfügbar
Abmessungen	Kundenfertigung nach Spezifikationen

Hochreine Pfa-Reaktionsflasche Mit Schlauchanschluss Für Korrosive Chemische Synthese Und Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP364



Einführung

Hochreine PFA-Reaktionsflaschen, entwickelt für hintergrundarme Spurenanalytik und korrosive chemische Verfahren. Mit anpassbaren Konfigurationen und nahtloser Integration von Teflonschläuchen gewährleistet sie null Kontamination und hervorragende Chemikalienbeständigkeit in anspruchsvollen Laborumgebungen und industriellen Syntheseanwendungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmetallanalyse	Lagerung und Aufschluss von Proben für die Erfassung von Umweltschwermetallen.	Minimiert Ionenadsorption und Hintergrundrauschen bei ICP-MS-Ergebnissen.
Halbleiterverarbeitung	Handhabung von hochreinen Ätzchemikalien und Photoresist-Lösungsmitteln.	Verhindert metallische Kontamination, die die Waferintegrität beeinträchtigen kann.
Lagerung von Flusssäure	Langzeitige Eindämmung und Abgabe von HF für Glasätzen oder Mineralaufschluss.	Beseitigt das Risiko von Behältererosion und gefährlichen Lecks.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für die Herstellung von hochreinen pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Stellt sicher, dass keine Kunststoffzusätze in das Endprodukt ausgelaugt werden.
Geochemischer Aufschluss	Zersetzung von Gesteins- und Bodenproben mit konzentrierten Mineralsäuren.	Hohe thermische und chemische Beständigkeit für aggressive Probenvorbereitung.
Standardlösungsprparation	Herstellung und Lagerung von Kalibrierstandards für die Analytische Chemie.	Langzeitige Stabilität und Konzentrationsgenauigkeit empfindlicher Standards.
Geschlossener Fluidtransfer	Integration in automatische Probenahmesysteme über Teflonschlauchanschlüsse.	Erhält die Probenreinheit durch Verhinderung der Exposition gegenüber Umgebungsluft.
Batterieforschung	Prüfung korrosiver Elektrolytmaterialien bei der Entwicklung fortschrittlicher Batteriezellen.	Beständig gegenüber aggressiven Lithiumsalzen und organischen Carbonaten.

Merkmal	Spezifikation für PL-CP364	Anpassungsoptionen
Basis-Modellnummer	PL-CP364	Unterstützt
Materialkonstruktion	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)	PTFE-Varianten auf Anfrage erhältlich
Standardkapazität	60ml	Anpassbar an größere/kleinere Volumina
Anschlussschnittstelle	Kompatibel mit Teflon/PTFE-Schläuchen	Benutzerdefinierte Anschlussgrößen und Gewindearten erhältlich
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C	Spezifische Wanddicken für thermische Belastungen
Chemikalienbeständigkeit	Universell (einschließlich HF, Königswasser)	Spezielle Dichtungen für flüchtige organische Stoffe
Auslaugungsprofil	Niedriger Hintergrund / Spurenanalyse-Qualität	Zertifizierte hochreine Reinigung erhältlich
Oberflächenveredelung	Extrem glatte CNC-Oberfläche	Benutzerdefinierte interne Geometrien erhältlich

Merkmal	Spezifikation für PL-CP364	Anpassungsoptionen
Abmessungen	Standardprofil 60 ml	Kundenspezifische Höhen-/Durchmesserverhältnisse nach CNC-Spezifikation
Verschlussart	Hochdichtender Schraubverschluss mit Anschlüssen	Septen, ventilintegrierte oder massive Verschlüsse

Hochreine Pfa-Chromatographiesäule, Doppellagig, Konstantdruckfilter, Mit Siebplatte, Säurebeständiges Fluorpolymer-Filtersystem

Artikelnummer: PL-CP185

Einführung

Fortschrittliche hochreine PFA-Chromatographiesäulen mit doppellagigem Konstantdruckdesign und integrierten Siebplatten. Dieses säurebeständige Filtersystem ersetzt effektiv herkömmliche Glas-Sandkerne für die Ultra-Spurenanalytik in globalen industriellen Umgebungen der Halbleiter-, Geologie- und Hochleistungschemieproduktion.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geologische Isotopenanalyse	Trennung von Spurenelementen in Gesteins- und Bodenproben unter Verwendung konzentrierter Mineralsäuren.	Null Metallhintergrundkontamination gewährleistet präzise Isotopenverhältnisse.
Chemikalien in Halbleiterqualität	Reinigung und Filtration von hochreinen Ätzlösungen und Fotolackkomponenten.	Aufrechterhaltung der PPT-Level-Reinheit durch Verhinderung des Auslaugens von den Säulenwänden.
Umweltüberwachung	Aufbereitung und Filtration von Wasser- und Bodenextrakten zur Schwermetalldetektion mittels ICP-MS.	Hohe Rückgewinnungsraten für Spurenmetalle aufgrund geringer Oberflächenabsorptionseigenschaften.
Nukleare Radiochemie	Handhabung radioaktiver Isotope und korrosiver Reagenzien in Heißzellenumgebungen.	Außergewöhnliche Strahlungsbeständigkeit und mechanische Stabilität bei hohen Temperaturen.
Pharmazeutische Synthese	Reinigung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) unter Einbeziehung hochreaktiver Zwischenprodukte.	Verhindert Produktkontamination und hält aggressiver Lösungsmittelbelastung stand.
Flusssäureverarbeitung	Chromatographie und Filtration mit HF, das Standard-Laborglasgeräte auflöst.	Vollständige Säureimmunität ermöglicht den Langzeitgebrauch mit konzentrierter HF.
Batteriematerialprüfung	Filtration und Analyse von Elektrolytkomponenten und Lithiumsalzvorläufern.	Chemische Inertheit verhindert Interferenzen mit empfindlichen elektrochemischen Messungen.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP185 Serie)
Primäre Identifikation	PL-CP185 PFA-Chromatographiesystem
Materialzusammensetzung	Hochreines virgin Perfluoralkoxy (PFA)
Maximale Betriebstemperatur	260 °C (500 °F)
Minimale Betriebstemperatur	-200 °C (-328 °F)
Filtrationsmechanismus	Doppellagiges Manteldesign mit integrierter PFA-Siebplatte
Filterkern-Typ	Austauschbare oder feste PFA-Porösplatte (kundenspezifische Maschenweiten verfügbar)
Chemische Beständigkeit	Vollständige Beständigkeit gegen HF, HNO3, H2SO4, HCl und organische Lösungsmittel
Gehäuseabmessungen	Vollständig kundenspezifisch (Durchmesser und Höhe nach Kundenspezifikation)

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP185 Serie)
Anschluss-Schnittstellen	Kundenspezifisch (NPT, Flansch, Überwurf, oder Gewindeanschlüsse)
Oberflächenbeschaffenheit	Hochpräzisions-CNC-bearbeiteter, ultra-glatter Innenlauf
Konfigurationsoptionen	Einstufig, mehrstufig oder mit Mantel zur Temperaturregelung

Hochreiner Ptfe-Rundfiltermembranschneider Mit Keramikklinge Für Die Spurenanalyse Und Cdc-Laborprobenvorbereitung

Artikelnummer: PL-CP174

Einführung

Gewährleisten Sie die Probenintegrität mit diesem hochreinen PTFE-Rundfiltermembranschneider mit einer Präzisionskeramikklinge. Entwickelt für die Spurenanalyse und CDC-Labore, eliminiert er Metallkontamination und Auslaugung und bietet eine anpassbare, langlebige Lösung für kritische Filtrationsvorbereitungs-Workflows.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
CDC-Spurenmetallanalyse	Vorbereitung von Luft- und Wasserfiltern für den Nachweis von Schwermetallen in der öffentlichen Gesundheitsüberwachung.	Beseitigt Hintergrundinterferenzen durch werkzeugbedingte Metallionen.
Umweltüberwachung	Schneiden von Membranrollen im Großformat in spezifische runde Größen für Feldtests und Standortbewertungen.	Stellt sicher, dass das Schneidwerkzeug der Umweltprobe keine Verunreinigungen hinzufügt.
Pharmazeutische Biobelastung	Präzisionsschnitt von Filtern, die in Sterilitätstests und mikrobiellen Grenzwerttests in ISO-zertifizierten Reinräumen verwendet werden.	Hohe chemische Beständigkeit gegen Reinigungsmittel und kein Auslaugen in empfindliche Medien.
Halbleiter-Wasserreinheit	Vorbereitung von Filtersystemen für die Analyse von ultrareinem Wasser (UPW), das in der Waferfertigung verwendet wird.	Erhält die absolute Reinheit, die für die Halbleiter-Spurenanalyse erforderlich ist.
Batterieforschung	Schneiden von speziellen Separatoren und Membranen für Lithium-Ionen- und fortschrittliche elektrochemische Zellentests.	Verhindert metallische Kurzschlüsse oder chemische Interferenzen in der Zelldmosphäre.
Forensische Toxikologie	Vorbereitung von Filtermembranen für die Extraktion spezifischer Verbindungen aus komplexen biologischen Matrices.	Garantiert, dass keine exogenen Materialien in die Beweiskette eingebracht werden.
Ozeanographische Forschung	Analyse von Mikropartikeln und Spurenmineralien in Meerwasserproben, die während Forschungsreisen gesammelt wurden.	Widersteht Korrosion durch salzhaltige Umgebungen und verhindert gleichzeitig Spurenmetallkontamination.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP174)
Basismaterial	Hochreines reines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Klingenmaterial	Fortschrittliche technische Keramik (Zirkonoxid/Aluminiumoxid-Varianten verfügbar)
Konstruktionsmethode	Vollständig CNC-gefräster Körper
Metallgehalt	0 % (Vollständig metallfreies Design)
Schneiderform	Rund / Kreisförmig (Anpassbar)
Schnittdurchmesserbereich	Kundenspezifisches Produkt (Hergestellt nach spezifischen Kundenanforderungen)
Chemische Kompatibilität	Universell (Beständig gegen Säuren, Basen, Lösungsmittel und Oxidationsmittel)
Temperaturbeständigkeit	Kryogen bis +260 °C (Materialfähigkeit)
Wartungsaufwand	Gering (Selbstschmierendes PTFE und verschleißfeste Keramik)

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP174)
Anpassungsoptionen	Vollständig anpassbar (Abmessungen, Klingentiefe, Griffgeometrie)
Konformität	Geeignet für den Einsatz in CDC-, FDA- und EPA-regulierten Laboren

Hochreines Pfa-Filtrationsreagenzglas Mit Auspressbarem Körper Und Integrierter Bodensiebplatte Für Die Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP390

Einführung

Aus ultrahochreinem PFA gefertigt, zeichnet sich diese auspressbare Filtrationsflasche durch eine integrierte Bodensiebplatte für die Spurenanalyse aus. Gewährleistet einen ultra-niedrigen Metallionenhintergrund und außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit für anspruchsvolle Laboranwendungen sowie hochsensitive Probenvorbereitungs- und Filtrationsanalysen-Workflows.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenelementanalyse	Lagerung und Filtration von Proben für ICP-MS- und ICP-OES-Detektion in der Geochemie und Umweltwissenschaft.	Verhindert Hintergrundrauschen durch Eliminierung der Metallionenauslaugung aus den Behälterwänden.
Halbleiter-Nasschemie	Handhabung und Filtration von ultrareinen Photoresisten, Ätzmitteln und Reinigungslösungsmitteln, die in der Waferverarbeitung verwendet werden.	Sichert höchste chemische Reinheit, um mikroskopische Defekte in Komponenten zu verhindern.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Herstellung hochsensibler Standards und mobiler Phasen für die HPLC- und LC-MS/MS-Analyse von Wirkstoffverbindungen.	Minimiert sekundäre Kontamination und Probenverlust durch Adsorption an Oberflächen.
Schwermetall-Detektion	Herstellung und Lagerung von 2%iger Salpetersäure (HNO3) Verdünnungen und Spüllösungen für die Wartung von Analysegeräten.	Erhält die Stabilität der Säurekonzentrationen, ohne metallische Verunreinigungen einzubringen.
Säureaufschluss-Workflows	Integrierte Filtration von Mineralsäureaufschlüssen nach hydrothermaler oder mikrowellenunterstützter Probenvorbereitung.	Rationalisiert den Workflow durch Kombination von Filtration und Lagerung in einem einzigen hochreinen Gefäß.
Umweltmonitoring	Sammlung und Vor-Ort-Filtration von Wasserproben für die Detektion von Spuren organischer und anorganischer Schadstoffe.	Hohe Haltbarkeit und Chemikalienbeständigkeit gewährleisten die Probenintegrität während Transport und Verarbeitung.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP390)	Anpassungsfähigkeit
Materialkonstruktion	100% Hochreines PFA (Perfluoralkoxy)	Maßgeschneiderte Materialmischungen (z.B. PTFE-Komponenten) verfügbar
Körperkonfiguration	Weichwandiges, auspressbares Design für druckunterstützte Filtration	Variable Wanddicken für spezifische Flexibilitätsbedürfnisse
Filtrationskomponente	Integrierte PFA-Bodensiebplatte	Anpassbare Porengröße, Lochverteilung und Plattendicke
Volumetrische Kapazität	Standardgrößen verfügbar von 30ml bis 2000ml	Vollständig anpassbare Volumina und Höhe/Durchmesser-Verhältnisse
Temperaturtoleranz	-200°C bis +260°C kontinuierlicher Betriebsbereich	Spezialisierte Designs für Hochdruck- oder kryo-spezifische Anwendung
Chemikalienbeständigkeit	Kompatibel mit HF, HNO3, H2SO4, HCl und organischen Lösungsmitteln	Verifiziert gegen alle Standardlaborreagenzien
Verschlusstyp	Hochpräzise PFA-Schraubkappe mit Standard- oder GL-Gewinde	Maßgeschneiderte Kappendesigns inkl. Septumanschlüssen oder Schlauchinlets

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Modell PL-CP390)	Anpassungsfähigkeit
Oberflächenbeschaffenheit	Ultra-glatte, nicht poröse CNC-bearbeitete und geformte Oberflächen	Spezifische Rauheitsanforderungen (Ra) können erfüllt werden
Verarbeitungsmethode	Spritzguss und Präzisions-CNC-Bearbeitung	In der Lage, komplexe, nicht standardisierte Geometrien herzustellen

Pfa-Destillierkolben Für Die Alkylquecksilberbestimmung In Wasserproben Und Heizanwendungen In Der Spuranalytischen Laborarbeit

Artikelnummer: PL-CP423

Einführung

Präzisionsgefertigter PFA-Destillierkolben entwickelt für die Spurenanalyse von Alkylquecksilber. Mit einem Fassungsvermögen von 60 ml und ultrahochreinem Material für kontaminationsfreies Erhitzen. Diese vollständig anpassbare Einheit gewährleistet optimale Leistung bei anspruchsvollen Wasserqualitätsprüfungen im Labor und spezialisierten umweltwissenschaftlichen Forschungsanwendungen sowie Arbeitsabläufen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Alkylquecksilber-Spezierung	Destillation von Wasserproben zur Trennung von Methylquecksilber und Ethylquecksilber für die anschließende Detektion.	Minimale Analytadsorption im Vergleich zu Glasgefäßen.
Spurenmetallaufschluss	Probenvorbereitung mit starken Säuren (HNO3, HCl, HF) für Umwelt-Wasserqualitätsprüfungen.	Vollständige Beständigkeit gegen Flusssäure und hochreine Rückgewinnung.
Ozeanographische Forschung	Analyse von Meerwasserproben auf ultraspurige Gehalte von Schwermetallen in Küsten- und Tiefseeumgebungen.	Beständig gegen Salzsprühkorrosion und geringe Spurenelementauslaugung.
Petrochemische Analyse	Destillation von flüchtigen Verunreinigungen und Katalysatoren aus organischen Matrizes und Kraftstoffproben.	Hohe Temperaturtoleranz und Kompatibilität mit verschiedenen Kohlenwasserstofflösungsmitteln.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Prüfung auf Restkatalysatoren oder Schwermetallverunreinigungen in pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Erfüllt hochreine Reinheitsstandards und nicht kontaminierende Oberflächen.
Umweltüberwachung	Routineprüfung von Abwasser und Industrieabflüssen zur Einhaltung behördlicher Einleitungsstandards.	Langlebige Konstruktion für langfristigen Einsatz in Laboren mit hohem Prüfaufkommen.
Säurereinigung	Kleinskalige Destillation von Säuren zur Herstellung von Reagenzien im Spurenmetallbereich unterhalb des Siedepunkts.	Hochreines PFA stellt sicher, dass keine metallischen Verunreinigungen erneut eingebracht werden.

Merkmal	Details für PL-CP423
Produktkennung	PL-CP423
Nennvolumen	60ml
Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Kompatibilität	Universell (einschließlich HF, HNO3, H2SO4 und organische Lösungsmittel)
Oberflächeneigenschaft	Hydrophob, antihaftend, glatte Innenoberfläche

Merkmal	Details für PL-CP423
Fertigungsverfahren	Präzise CNC-Bearbeitung / Formgebung
Anpassungsoptionen	**Anpassbar:** Halslänge, Schlifftypen, Wandstärke und integrierte Sensoranschlüsse
Designart	Destillations- / Reaktionskolben
Reinigbarkeit	Autoklavierbar; kompatibel mit Säurewäsche und Reinigung unterhalb des Siedepunkts

Hochreine Pfa-Ionenaustauschsäule Korrosionsbeständig Hochreine Chromatographie Glasalternative Anpassbares Gefäß

Artikelnummer: PL-CP361

Einführung

Diese hochreine PFA-Ionenaustauschsäule bietet außergewöhnliche chemische Beständigkeit und Transparenz für die Spurenanalyse. Als anpassbare Glasalternative gewährleistet sie null Kontamination für Halbleiter- und Pharmalabore, die präzise, maßgeschneiderte Flüssigtrennungslösungen und höchste Haltbarkeit benötigen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmetallanalyse	Trennung und Anreicherung von Metallionen in Umwelt- oder klinischen Proben mithilfe von Ionenaustauscherharzen.	Beseitigt Hintergrundkontaminationen durch das Gefäß selbst und gewährleistet genaue Detektion im PPB/PPT-Bereich.
Chemikalien für Halbleiter	Reinigung von Photoresisten, Ätzmitteln und Lösungsmitteln, die in der Mikrochipfertigung verwendet werden.	Erhält die extremen Reinheitslevel, die zur Vermeidung von Defekten in der Halbleiterfertigung erforderlich sind.
Pharmazeutische Extraktion	Isolierung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) durch Säulenchromatographie in sterilen Umgebungen.	Überlegene chemische Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln und einfache Sterilisierung bei hohen Temperaturen.
Trennung radioaktiver Isotope	Verarbeitung und Trennung von Isotopen in Nuklearmedizin- und Forschungseinrichtungen.	Außergewöhnliche Strahlenbeständigkeit und dichte Zuverlässigkeit für den Umgang mit gefährlichen Materialien.
Verarbeitung von Flusssäure	Chromatographie und Flüssighandhabung mit konzentrierter HF, die Glas aggressiv angreift.	Vollständige Beständigkeit gegenüber HF, ermöglicht sichere und konsistente Trennverfahren, bei denen Glas versagen würde.
Herstellung hochreiner Reagenzien	Raffination und Filterung hochreiner Reagenzien für Laboranwendungen und industrielle Chemiesynthese.	Minimiert die Auslaugung von Verunreinigungen und stellt sicher, dass das Endreagenz strenge Qualitätsstandards erfüllt.
Geochemische Forschung	Auflösung und Trennung von Mineralproben für geologische Datierung und isotopische Fingerabdruckanalyse.	Hält den aggressiven Säureaufschlussverfahren stand, die für die Mineralanalyse erforderlich sind.

Merkmal	Spezifikationsdetails zur Serie PL-CP361
Grundmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Referenzabmessungen	30 mm Innendurchmesser (ID) x 36 mm Außendurchmesser (OD)
Anpassungsbereich	Vollständig anpassbare Längen, Durchmesser und Wanddicken
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Beständigkeit	Säuren (einschließlich HF), Laugen, organische Lösungsmittel, Oxidationsmittel
Oberflächenbearbeitung	Hochpräzise CNC-bearbeitete Innen-/Außenoberfläche
Transparenz	Hoch (visuelle Überwachung möglich)
Anschlussschnittstellen	Anpassbar (NPT, aufgeweitet, Kompression oder kundenspezifische CNC-Gewinde)
Auslaugungsprofil	Vernachlässigbare Auslaugung von Metallionen und organischem Kohlenstoff

Merkmal	Spezifikationsdetails zur Serie PL-CP361
Herstellungsverfahren	Durchgehende CNC-Fertigung und präzise Montage

Korrosionsbeständige Weiße Ptfe-Spritze Für Laborprobenahme Und Spurenanalyse Mit Niedrigem Hintergrund

Artikelnummer: PL-CP61

Einführung

Reinste PTFE-Probenahmespritze mit klaren Skalenteilungen für präzises Flüssigkeits handling im Labor. Außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit und ultra-niedrige Hintergrundwerte gewährleisten die analytische Integrität bei der Spurenanalyse von Metallen und in Umgebungen mit aggressiver chemischer Verarbeitung.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Probenahme und -vorbereitung für ICP-OES und ICP-MS, wobei Metallkontamination strikt vermieden werden muss.	Kein Metallauslaugung aus dem Zylinder
Handhabung von Flusssäure	Präzises Dosieren und Transferieren von HF-Säure, die Standard-Glasspritzen schnell ätzt und zerstört.	Absolute Beständigkeit gegen HF-Säure
Halbleiterverarbeitung	Abgabe und Probenahme von hochreinen Photoresisten, Ätzmitteln und Reinigungslösungsmitteln in Reinraumumgebungen.	Erhält ultra-hohe Prozessreinheit
Pharmazeutische Synthese	Transfer von reaktiven Zwischenprodukten und aggressiven organischen Lösungsmitteln während der Arzneimittelfindung und -entwicklung.	Kein chemischer Abbau oder Reaktion
Umweltüberwachung	Sammeln von Wasser, Bodenextrakten oder Abfallproben, die flüchtige organische Verbindungen (VOCs) enthalten.	Niedrige Adsorption von organischen Analyten
Batterieforschung	Handhabung von korrosiven Elektrolyten und aggressiven Additiven bei der Testung von Lithium-Ionen- und Batterien der nächsten Generation.	Stabilität gegenüber organischen Carbonaten
Petrochemische Tests	Probenahme von Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffen und sauren Rohölkomponenten zur Qualitätskontrolle.	Thermische und chemische Robustheit

Parameter	Spezifikationsdetails
Produktnummer	PL-CP61
Primäres Material	Hochreines, neuwertiges PTFE (Polytetrafluorethylen)
Visuelles Erscheinungsbild	Natürliches Weiß, Undurchsichtig
Art der Skalenteilung	Permanent, präzise geätzter Maßstab
Kapazitätsbereich	Vollständig anpassbar (z. B. 50 ml und benutzerdefinierte Volumina)
Betriebstemperatur	-200 °C bis +260 °C
Chemische Beständigkeit	Universell (außer geschmolzenen Alkalimetallen und Fluorgas)
Verbindungsschnittstelle	Anpassbar (CNC-gefräst / Gewindet / Luer-Lock kompatibel)
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-gefräst aus massivem Fluorpolymer-Rohling

Parameter	Spezifikationsdetails
Oberberflächenfinish	Hochwertiges glattes Finish zur Minimierung der Probenhaftung
Reinheitsstandard	Labor-/Experimentalgrad für Spurenanalyse
Anpassungsoptionen	Verfügbar für Länge, Durchmesser und Nadelkonfiguration

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

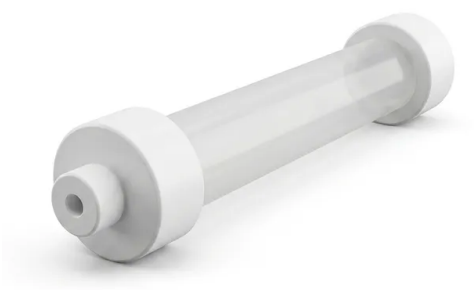
Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterfertigung	Aufbereitung von ultrareiner Flusssäure und Salpetersäure für Siliziumwafer-Ätz- und Reinigungsprozesse.	Minimiert metallische Verunreinigungen auf Wafer-Oberflächen und erhöht die Ausbeute.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Reinigung von Säuren, 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)

Funktion	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP333)
Reinigungseffizienz	Reagenzgrad auf PPT/PPB-Niveau (Prozessabhängig)
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

Transluzente Pfa-Ionenaustauschsäule Mit Siebplatte Für Korrosive Chemische Prozesse Und Spurenanalyse Hoher Reinheit

Artikelnummer: PL-CP360



Einführung

Verbessern Sie die Spurenanalyse mit dieser transluzenten PFA-Ionenaustauschsäule, die über integrierte Siebplatten für hervorragende chemische Beständigkeit und visuelle Überwachung verfügt. Vollständig anpassbar für Laboranwendungen hoher Reinheit und aggressive chemische Prozessumgebungen. Fordern Sie noch heute Ihre maßgeschneiderte Industrielösung für maximale Leistung an.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Trennung von Seltenerd-Elementen und Übergangsmetallen für Umwelt- und geologische Proben.	Keine Hintergrundinterferenzen und minimaler Analytverlust.
Halbleiterverarbeitung	Reinigung von hochreinen Ätzmitteln und Reinigungslösungen, die in der Waferherstellung verwendet werden.	Beständigkeit gegen Flusssäure und ultra-niedrige ionische Auslaugung.
Pharmazeutische Reinigung	Isolierung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) unter korrosiven oder stark sauren Bedingungen.	Einhaltung von Standards hoher Reinheit und Lösungsmittelverträglichkeit.
Isotopengeochemie	Präzise Trennung von Isotopen für die Geochronologie und Ozeanographieforschung.	Maximale Rückgewinnung von Spurenproben und extreme chemische Haltbarkeit.
Kerntechnik	Rückgewinnung und Reinigung von radioaktiven Isotopen aus korrosiven wässrigen Strömen.	Langzeitstabilität unter Strahlung und aggressivem chemischem Stress.
Spezialchemie-F&E	Testung neuer Katalysatoren und chemischer Reaktionen, die hochreaktive Reagenzien beinhalten.	Sichere Eindämmung und Echtzeit-Beobachtung der Reaktionen.
Abwasserbehandlung	Analyse von Schwermetallen in industriellen Abwässern unter Verwendung spezialisierter Ionenaustauscherharze.	Robuste Leistung bei unterschiedlichen pH-Werten und hartem Industrieabfall.

Parameter	Spezifikationen für PL-CP360
Artikelnummer	PL-CP360
Materialkonstruktion	Hochreines transluzentes PFA / PTFE
Volumenoptionen	200 ml, 1000 ml und vollständig anpassbar
Siebplatte (Fritte)	Integrierte Fluoropolymer-Siebplatte (Benutzerdefinierte Porengröße verfügbar)
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C
Chemische Beständigkeit	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und Fluorgas)
Visuelle Eigenschaft	Halbtransparent (transluzent) zur visuellen Bettüberwachung
Druckbewertung	Ausgelegt für Schwerkraftfluss oder Flüssigkeitschromatographie bei niedrigem Druck

Parameter	Spezifikationen für PL-CP360
Verbindungstyp	Standard GL- oder NPT-Gewinde (auf Anfrage anpassbar)
Oberflächenfinish	Hochpräzisions-CNC-gefräste glatte Innenbohrung
Anpassung	Verfügbar für Länge, Durchmesser, Wandstärke und spezialisierte Armaturen

Anpassbare Pfa-Quadratwanne, Korrosionsbeständig, Hochtemperaturfest, Große Petrischale, Elektrolytische Zelle

Artikelnummer: PL-CP285

Einführung

Erwerben Sie hochwertige anpassbare PFA-Quadratwannen, die für extreme chemische Beständigkeit und Hochtemperaturstabilität entwickelt wurden. Ideal für elektrolytische Zellen und großformatige Petrischalen-Anwendungen sorgen diese präzisionsgefertigten Fluorpolymer-Lösungen für unübertroffene Reinheit und langjährige Haltbarkeit in anspruchsvollen Laborforschungsumgebungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterätzen	Verwendet als Auffangwanne für die Reinigung und das Ätzen von Siliziumwafern mit aggressiven Flusssäurelösungen.	Verhindert metallische Kontamination und hält korrosiven Säuren stand ohne Abbau.
Elektrochemische Forschung	Dient als Hauptgefäßkörper für maßgefertigte elektrolytische Zellen und Batterietestvorrichtungen.	Bietet elektrische Isolation und chemische Beständigkeit für langfristige Stabilität.
Spurenanalyse von Metallen	Fungiert als großformatiges Verdunstungs- oder Aufschlussgeschirr für Proben, die für ICP-OES- und ICP-MS-Tests bestimmt sind.	Ultra-niedrige Hintergrundwerte gewährleisten die höchste analytische Genauigkeit für die Spurendetektion.
Pharmazeutische Synthese	Genutzt für die Aufbewahrung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) während korrosiver chemischer Reaktionen.	Hochreines PFA stellt sicher, dass keine Verunreinigungen in das pharmazeutische Produkt auslaugen.
Prüfung von Luft- und Raumfahrtkomponenten	Eingesetzt als Bad für die Prüfung der Korrosionsbeständigkeit von Luft- und Raumfahrtlegierungen in simulierten extremen Umgebungen.	Hohe thermische und chemische Beständigkeit ermöglicht beschleunigte Alterungstests bei hohen Temperaturen.
Brennstoffzellenentwicklung	Integriert in Testsysteme für Wasserstoff-Brennstoffzellen, wo hohe Feuchtigkeit und Säuregehalt vorherrschen.	Geringe Permeabilität und chemische Trägheit schützen die Integrität der Reaktionsgase und Sensoren.
Hochreine Lagerung	Verwendet für die Lagerung und den Transport von ultrareinen Reagenzien und empfindlichen chemischen Vorläuferstoffen.	Beseitigt das Risiko einer kontaminationsbedingten Quelle über lange Lagerperioden.

Spezifikationsparameter	Details für PL-CP285
Produktnummer	PL-CP285
Materialoptionen	Hochreines PFA oder PTFE (Virgin Grade)
Abmessungen (LxBxH)	Vollständig anpassbar an Benutzerspezifikationen
Wandstärke	Anpassbar (Optionen mit dicken Wänden für strukturelle Steifigkeit verfügbar)
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C (PFA) / -190°C bis +250°C (PTFE)
Chemische Verträglichkeit	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und Fluor bei hohen Temperaturen)
Oberflächenbeschaffenheit	Präzisions-CNC-gefertigt (Ultra-glatt, anti-adsorptiver Finish)
Fertigungsmethode	End-to-end Custom CNC Fertigung / Hochpräzisions-Formgebung

Spezifikationsparameter	Details für PL-CP285
Interne Geometrie	Verfügbar mit flachen, geneigten oder mehrkammerigen Böden auf Wunsch
Zugfestigkeit	Optimiert für industrielle Lasttragung während der Fluidübertragung
Permeabilität	Extrem niedrig für Feuchtigkeit und Reaktionsgase
Adsorptionsrate	Vernachlässigbar für Metallionen und organische Verbindungen

Pfa-Chemikalienreaktor Mit Anpassbaren Anschlüssen Für Die Synthese Korrosiver Lösungsmittel Und Hochreine Laboranwendungen

Artikelnummer: PL-CP48

Einführung

Der hochwertige 6-Liter-PFA-Reaktor bietet außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit für aggressive Lösungsmittel. Dieses anpassbare Behältnis zeichnet sich durch hochreine Konstruktion und präzise Anschlüsse aus – ideal für fortgeschrittene Materialsynthese, pharmazeutische Forschung und anspruchsvolle industrielle Laborprozesse.

Mehr erfahren

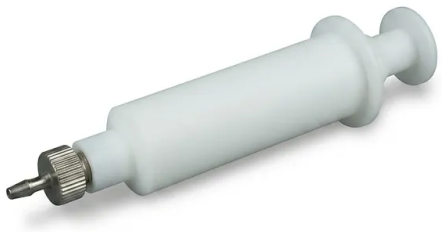
Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Halbleiter-Ätzmitteln	Mischen und Lagern von hochreinen Säuren für die Reinigung und das Ätzen von Siliziumwafern.	Keine metallische Kontamination
Pharmazeutische API-Synthese	Durchführung organischer Synthesereaktionen mit stark korrosiven Reagenzien oder aggressiven Lösungsmitteln.	Überlegene Kontrolle der Chargenreinheit
Erforschung neuer Materialien	Synthese von fortschrittlichen Nanomaterialien und Spezialpolymeren mit Anforderungen an präzise Umgebungssteuerung.	Breiter Temperatur- und Druckbereich
Spurenelementanalyse	Probenaufschluss und -vorbereitung für ICP-MS- oder ICP-OES-Analysen im Rahmen der Umweltüberwachung.	Niedrigste mögliche Nachweisgrenzen
Test von Batterieelektrolyten	Formulierung und Prüfung neuartiger Lithium-Ionen- oder Festkörperbatterieelektrolyten.	Ausgezeichnete elektrochemische Stabilität
Petrochemische Additive	Bewertung der Leistung von korrosiven Kraftstoffadditiven und Schmierstoffen unter thermischer Belastung.	Hochtemperaturbeständigkeit
Herstellung von Feinchemikalien	Kleinserienproduktion von hochwertigen Spezialchemikalien mit Anforderungen an universelle Korrosionsbeständigkeit.	Lange Gerätelebensdauer

Merkmal	Spezifikation	Modellkennung
Basiswerkstoff	Hochreines neuartiges PFA (Perfluoralkoxy)	PL-CP48
Standardvolumen	6 Liter	PL-CP48
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (anpassbar je nach Dichtungstyp)	PL-CP48
Druckklasse	Anpassbar an Anwendungsanforderungen	PL-CP48
Anschlüsse & Verbindungen	Vollständig anpassbar (NPT, GL, Flansch, Schlauchanschluss)	PL-CP48
Deckelkonfiguration	Mehranschluss-Design; anpassbare Anzahl und Größe von Anschlüssen	PL-CP48
Wandstärke	Anpassbar für Vakuum- oder Druckanwendungen	PL-CP48
Innenoberfläche	Ultraglatt CNC-gefertigt; antihaftende Oberfläche	PL-CP48
Unterbaukonstruktion	Optionale anpassbare Heizmäntel oder Stative	PL-CP48

Merkmal	Spezifikation	Modellkennung
Dichtungen	Anpassbare O-Ringe aus PTFE oder PFA-ummantelt	PL-CP48

Hochtemperatur-Chemikalienbeständige 50Ml Ptfe-Spritze, Kundenspezifischer Teflon-Injektor Mit Gewindedichtung Für Spurenanalyse

Artikelnummer: PL-CP14



Einführung

Dieser 50ml Hochreinheitsinjektor aus reinem PTFE bietet außergewöhnliche chemische Beständigkeit und thermische Stabilität von -200 °C bis +250 °C. Perfekt für Spurenanalyse, den Umgang mit aggressiven Lösungsmitteln und präzises Dosieren in anspruchsvollen Laborumgebungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmetallanalyse	Vorbereitung und Dosierung von Proben für ICP-MS und ICP-OES.	Eliminiert metallische Verunreinigungen aus dem Injektorkörper.
Halbleiterätzen	Handhabung von hochreinem Flusssäure und Ätzmischungen.	Beständigkeit gegen HF, das Glas und Standardkunststoffe angreift.
Pharmazeutische Formulierung	Dosierung aggressiver Lösungsmittel und Wirkstoffe in sterilen Umgebungen.	Nicht auslaugende Eigenschaften gewährleisten Arzneimittelreinheit und -stabilität.
Kryogene Forschung	Transfer von flüssigem Stickstoff oder ultra-kalten Reagenzien in Speziallaboren.	Behält Flexibilität und strukturelle Integrität bei -200 °C.
Petrochemische Prüfung	Probenahme und Analyse von Hochtemperatur-Öl- und Kraftstoffderivaten.	Hält thermischer Belastung bis 250 °C ohne Verformung stand.
Elektrochemische Zellen	Dient als Reagenzienzuführungs- oder Gasentnahmeöffnung in korrosiven Zellen.	Hohe Durchschlagsfestigkeit und universelle chemische Beständigkeit.
Umweltüberwachung	Entnahme von Feldproben, die flüchtige organische Verbindungen (VOCs) enthalten.	Geringe Permeabilität und reaktionsfreie Oberfläche verhindern Probenverlust.

Spezifikation	Detail für PL-CP14 Serie
Artikelnummer	PL-CP14
Standardkapazität	50ml (Kundenspezifische Volumina auf Anfrage erhältlich)
Materialtyp	100% reines PTFE (Teflon)
Farbe	Opak reinweiß
Kontinuierliche Betriebstemperatur	-200 °C bis +250 °C
Maximale Kurzzeittemperatur	Bis zu +260 °C
Chemische Beständigkeit	Vollständige Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V0 (Nicht brennbar)
Oberflächengüte	Glatte, nicht poröse CNC-bearbeitete Oberfläche
Dichtungsmechanismus	Kundenspezifische Gewindedichtungen oder Presspassung
Permeabilität	Extrem niedrig für Gase und Flüssigkeiten

Spezifikation	Detail für PL-CP14 Serie
Dielektrischer Verlust	Minimal über alle Frequenzen
Kontaminationsgrad	Spurenanalyse-Qualität (niedriger Elementhintergrund)

Anpassbares Aluminiumlegierungs-Heizblock-System Aus Hochreinem Graphit Für Säureaufschluss Und Spurenanalytik-Probenbereitung

Artikelnummer: PL-CP404

Einführung

Optimieren Sie Ihre Probenvorbereitung mit diesem anpassbaren Säureaufschlusssystem aus Graphit. Entwickelt für überlegene thermische Gleichmäßigkeit und Korrosionsbeständigkeit, unterstützt es Multi-Well-Konfigurationen für präzise Spurenanalytik und Hochdurchsatz-Workflows in anspruchsvollen industriellen Umgebungen und Forschungseinrichtungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltbodenanalyse	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben zur Detektion von Schwermetallen gemäß EPA 3050B oder ähnlichen Methoden.	Sichert die vollständige Rückgewinnung von Spurenelementen ohne flüchtige Verluste.
Pharmazeutische Reinheitsprüfung	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) zur Spurenanalyse von Katalysatoren und Verunreinigungen.	Minimiert Kontaminationsrisiken, um strenge FDA/EMA-Standards zu erfüllen.
Geochemische Erkundung	Großmaßstäblicher Aufschluss von Mineralerzen und Gesteinsproben zur Prüfung auf Edelmetalle.	Die Kapazität für hohen Durchsatz beschleunigt Erkundungs- und Bergbau-Workflows.
Chemikalien für Halbleiterqualität	Säureaufschluss hoher Reinheit von Siliziumwafern und elektronischen Vorstufen für Ultraspurenanalyse.	Erhält die extremen Reinheitsstufen, die für Nachweisgrenzen im Sub-ppb-Bereich erforderlich sind.
Lebensmittelsicherheit & Compliance	Überwachung toxischer Metalle (Pb, Cd, Hg, As) in Lebensmitteln und landwirtschaftlichen Exporten.	Liefert gleichmäßiges Erwärmen für konsistente Ergebnisse über große Probenchargen hinweg.
Abwasserüberwachung	Aufschluss von industriellen Abwässern zur Überwachung der Einhaltung von Umweltvorschriften.	Robuste Bauweise hält kontinuierlicher Exposition gegenüber aggressiven Reagenzien stand.
Metallurgische Qualitätskontrolle	Säurelösung von Stahl, Legierungen und feuerfesten Materialien zur Verifizierung der Elementzusammensetzung.	Präzise Temperaturregelung ermöglicht die genaue Zersetzung schwieriger Matrices.
Petrochemische Analyse	Zersetzung von Rohöl und Erdölderivaten zur Analyse von Schwefel- und Metallgehalt.	Bietet die für organische Aufschlüsse bei hohen Temperaturen erforderliche thermische Stabilität.

Funktion	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP404)
Modellkennung	PL-CP404 (Anpassbare Serie)
Materialoptionen	Hochreiner isostatisch gepresster Graphit / eloxierte Aluminiumlegierung
Bohrungskapazität	8-Loch-, 16-Loch- oder 24-Loch-Standardkonfigurationen (Benutzerdefinierte Layouts verfügbar)
Bohrungsabmessungen	Standard: 40 mm Durchmesser x 40 mm Tiefe (Anpassbar nach Anforderungen)
Temperaturbereich	Umgebung bis 260°C (Graphit) / Umgebung bis 400°C (Aluminiumvarianten)
Temperaturstabilität	±0,5°C im stationären Zustand

Funktion	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP404)
Temperaturgleichmäßigkeit	±1,0°C über alle Probenpositionen hinweg
Steuerungssystem	Externer oder integrierter PID-Digitalcontroller mit LCD-Anzeige
Heizmethode	Widerstandsheizung mit Blockdesign hoher Kontaktfähigkeit
Schutzbeschichtung	Mehrschichtige anti-korrosive Fluorpolymer-Behandlung (Modellspezifisch)
Anpassungsoptionen	Maßgefertigte Bohrungsdurchmesser, -tiefen, -abstände und Blockabmessungen verfügbar
Stromversorgung	220V/110V (50/60Hz) angepasst an regionale Standards

Hochreine Pfa-Chromatographiesäulen Serie: Filtrationsharz-Ionenaustauschsystem Mit Siebplattenhalter, Anpassbar, Korrosionsbeständig Für Laborflüssigkeitsaufbereitung

Artikelnummer: PL-CP40

Einführung

Entwickelt für Spurenanalytik und Halbleiteranwendungen bieten diese hochreinen PFA-Chromatographiesäulen außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit und modulare Reihenverbindung. Mit anpassbaren Siebplattenhaltern und individuellen Abmessungen gewährleisten unsere Systeme ultasauberen Harzaustausch und präzise Flüssigtrennung.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmetallanalyse	Trennung von Seltenen Erden und Schwermetallen in geochemischen Proben mittels hochreinem Harzaustausch.	Beseitigt Hintergrundionenkontamination für Genauigkeit im ppt-Bereich.
Halbleiterverarbeitung	Filtration und Reinigung von hochreinen Ätzchemikalien und Photolack-Entfernern.	Unübertroffene Beständigkeit gegenüber HF und ultrareiner Flüssigkeitsweg.
Pharmazeutische Reinigung	Säulenchromatographie für empfindliche pharmazeutische Wirkstoffe (APIs), die metallfreie Umgebungen erfordern.	Biokompatible und nicht reaktive Oberfläche verhindert Probenzerstörung.
Isotopengochemie	Mehrstufige Reihenchromatographie zur Isolierung spezifischer Isotope aus geologischen oder umweltbedingten Matrices.	Modulare Reihenverbindung ermöglicht komplexe, sequenzielle Trennschritte.
Nukleare Abfallwirtschaft	Verarbeitung korrosiver radioaktiver Flüssigabfälle zur ionenselektiven Trennung und Analyse.	Außergewöhnliche Strahlenbeständigkeit und chemische Haltbarkeit.
Umweltüberwachung	Großvolumige Filtration und Extraktion von Schadstoffen aus Meerwasser- oder Industrieabwasserproben.	Hohe Flussraten durch kundenspezifische Siebplatten ohne Adsorption.
Feinchemische Synthese	Einsatz als Mikroreaktor oder Filtrationssäule für synthetisierte Verbindungen mit aggressiven Katalysatoren.	Thermische Stabilität bis 260 °C ermöglicht Hochtemperaturreaktionen.
Säurereinigung	Komponenten für Subligationsdestillation und Filtration zur Herstellung von ultrareinen Reagenzien.	Erhält höchste Reinheitsgrade für die Herstellung von laborreiner Säure.

Spezifikationskategorie	Parameterbeschreibung	PL-CP40 Anpassungsmöglichkeiten
Materialaufbau	Hauptkörper-Material	100 % hochreines Perfluoralcoxy (PFA)
Designkonfiguration	Anschlussart	Modulare Reihenverbindung mit Gewindeschnittstellen
Säulenabmessungen	Innendurchmesser (ID)	Vollständig anpassbar nach Projekterfordernissen (PL-CP40)
Säulenabmessungen	Effektive Länge	Individuelle Längen zur Aufnahme spezifischer Harzvolumina
Filtrationskomponenten	Siebplatten-/Fitten-Material	Gefrästes PFA mit anpassbarer Porosität
Filtrationskomponenten	Plattenträgersystem	Integrierter Siebplattenhalter und höhenverstellbare Halterungen

Spezifikationskategorie	Parameterbeschreibung	PL-CP40 Anpassungsmöglichkeiten
Betriebsgrenzen	Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Beständigkeit	Chemische Verträglichkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)
Oberflächeneigenschaften	Oberflächenrauhigkeit	Präzisions-CNC-gefräst für ultra-glatte Innenbohrung
Tragkonstruktion	Material Gestell	Säurebeständiges Hochleistungs-Polymer oder PFA-beschichteter Stahl
Anschlussoptionen	Anschlussports	Standard oder kundenspezifische NPT-, Flare- oder Klemmringanschlüsse
Herstellungsstandard	Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Fräsung und Thermoformung

Hochreine Pfa-Messkolben 1000Ml 2000Ml Messkolben Säurebeständig Spurenanalyse Maßanfertigung Labor Laborbedarf

Artikelnummer: PL-CP39

Einführung

Hochreine PFA-Messkolben für präzise Messungen von 1000 ml und 2000 ml. Entwickelt für extreme Säurebeständigkeit und Ultra-Spurenanalyse in Halbleiter- und Pharmalaboren. Diese bruchsicheren Gefäße bieten unübertroffene chemische Inertheit und maßgeschneiderte CNC-Fertigung für anspruchsvolle industrielle Forschungsanwendungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterfertigung	Herstellung hochreiner Ätzlösungen und Reinigungsreagenzien.	Verhinderung von Metallionenkontamination.
ICP-MS-Spurenanalyse	Verdünnung und Lagerung von Standards für den Nachweis von Ultra-Spurenelementen (ppt-Bereich).	Minimales Hintergrundrauschen und Auslaugung.
Geochemische Forschung	Auflösung von Gesteinsproben mit Flusssäure in kontrollierten Volumina.	Beständigkeit gegen HF, die Glas auflöst.
Pharmazeutische Synthese	Volumetrische Messung empfindlicher Katalysatoren und reaktiver organischer Verbindungen.	Nicht-reaktive Oberfläche erhält die Reinheit.
Umweltüberwachung	Feldprobenahme von Meerwasser und Bodenextrakten für Isotopenanalyse.	Bruchsichere Sicherheit während des Transports.
Petrochemische Prüfung	Messung korrosiver Erdölderivate bei erhöhten Temperaturen.	Hohe thermische und chemische Beständigkeit.
Nuklearmedizin	Handhabung radioaktiver Isotope und aggressiver Radiopharmaka.	Einfache Dekontamination und chemische Beständigkeit.
Batterieforschung	Herstellung von Elektrolytlösungen für Lithium-Ionen- und Redox-Flow-Batterietests.	Langzeitstabilität mit reaktiven Salzen.

Parameter	Spezifikationen für die PL-CP39-Serie
Modellbezeichnung	PL-CP39
Standardvolumina	1000ml, 2000ml (Standardkonfigurationen)
Anpassungsoptionen	Unterstützt maßgeschneiderte Formenherstellung und kundenspezifische CNC-Bearbeitung
Materialzusammensetzung	100% Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle und elementarer Fluor)
Oberflächenenergie	~18-20 mN/m (Hochgradig hydrophob)
Kontaminationsprofil	Metallfrei; keine Weichmacher oder Füllstoffe
Spurenanalyse-Einstufung	Geeignet für ICP-OES / ICP-MS-Probenvorbereitung

Parameter	Spezifikationen für die PL-CP39-Serie
Mechanische Eigenschaften	Hohe Flexibilität und Schlagfestigkeit
Reinigungsprotokoll	Autoklavierbar; kompatibel mit Säureauslaugungsverfahren

Hochreines Pfa-Wassergekühltes Mikrochromatographiesäule Korrosionsbeständiges Hochtemperatur-Thermokondensationssystem

Artikelnummer: PL-CP352

Einführung

Hochwertige PFA-Mikrochromatographiesäule mit integrierter Wasserkühlmantel für schnelle Kondensation und außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit. Entwickelt für hochreine Spurenanalysen und korrosive chemische Trennungen, gewährleistet null Kontamination und langfristige strukturelle Integrität in anspruchsvollen Laborumgebungen.

Mehr erfahren

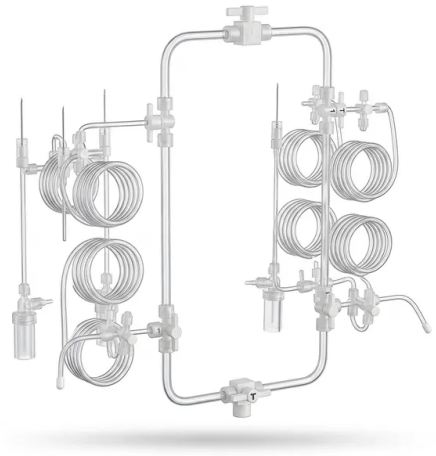
Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Reinigung von Halbleiterqualitätssäuren	Abtrennung von Spurenmetallverunreinigungen aus hochreinen elektronischen Säuren mittels Ionenaustausch.	Verhindert das Auslaugen von Bor, Natrium und Schwermetallen zurück in die Probe.
Geochemische Isotopenanalyse	Aufbereitung geologischer Proben für die Massenspektrometrie, die die Verwendung von konzentrierter Flusssäure erfordert.	Absolute Beständigkeit gegen HF-Angriff bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung hoher thermischer Stabilität während des Aufschlusses.
Radiopharmazeutische Produktion	Trennung und Reinigung radioaktiver Isotope für medizinische Diagnose- und Therapieanwendungen.	Strahlungsbeständigkeit und einfache Dekontamination aufgrund der antihaftenden Oberflächeneigenschaften.
Pharmazeutische Lösungsmittelrückgewinnung	Kondensieren und Rückgewinnen hochreiner organischer Lösungsmittel aus Mikromaßstab-Reaktionsgemischen.	Hohe Kühleffizienz verhindert den Verlust flüchtiger pharmazeutischer Wirkstoffe (APIs).
Umwelt-Spurenmetallnachweis	Anreicherung von Schwermetallen aus Industrieabwasser- oder Meerwasserproben vor der ICP-MS-Analyse.	Niedrigstmögliche Nachweisgrenzen aufgrund der Abwesenheit materialbedingter Kontamination.
Batteriematerialforschung	Testen und Trennen von Komponenten fortschrittlicher Elektrolyte und Kathodenmaterialien unter hydrothermalen Bedingungen.	Widersteht hohen Temperaturen und Drücken ohne Verlust der Maßhaltigkeit oder Dichtung.

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP352
Modellkennung	PL-CP352
Kernmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Mantelmaterial	Integrierter PFA-Kühlmantel
Thermischer Bereich	Dauerbetrieb bis zu 260°C (500°F)
Chemikalienbeständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor bei hoher Temperatur)
Auslaugungsprofil	Ultra-niedrige Spurenmetall- und organische Extraktstoffe
Kondensationsmethode	Aktiver wassergekühlter Mantel (gepumpte Zirkulation)
Innenabmessungen	Kundenspezifisch nach Benutzerangaben (Länge/ID)
Außenabmessungen	Anpassbar basierend auf Kühlvolumenanforderungen

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails für PL-CP352
Anschlusstypen	Anpassbar (Standardgewinde, Kegeldichtungen oder NPT)
Transparenz	Transluzent für visuelle Fluss- und Harzüberwachung
Fertigungsmethode	100% Präzisions-CNC-gefertigt

Pfa-Stickstoff-Blowsystem 4-Position 6-Position Korrosionsbeständiger Multi-Proben-Verdampfer Mit Anpassbaren Pfa-Ventilen

Artikelnummer: PL-CP50



Einführung

Beschleunigen Sie die Probenkonzentration mit unserem hochreinen PFA-Stickstoff-Blowsystem. Mit anpassbaren 4- oder 6-Position-Konfigurationen und präzisen PFA-Ventilen gewährleistet diese korrosionsbeständige Einheit eine dichtungslose Verarbeitung ohne Spurenmetalle für anspruchsvolle Umgebungen in Halbleiter- und Analytiklaboratorien.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Halbleiter-Spuranalyse	Konzentration von hochreinen Chemikalien und Wafer-Reinigungslösungen für die ICP-MS-Analyse.	Verhinderung metallischer Kontamination im ppt-Bereich.
Geochemischer Aufschluss	Verdampfung von Fluss- und Perchlorsäure nach dem Gesteinsprobenaufschluss.	Vollständige Beständigkeit gegenüber aggressiven Mineralsäuren.
Umweltüberwachung	Konzentration von Wasser- und Bodenextrakten für den Nachweis von Schwermetallen und Schadstoffen.	Konstante Rückgewinnungsraten für spurenhafte flüchtige Komponenten.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Lösungsmittelentfernung aus pharmazeutischen Wirkstoffen (API) während der Reinheitsprüfung.	Der inerte Fließweg verhindert den Abbau empfindlicher Verbindungen.
Isotopengeochemie	Herstellung von hochreinen Proben für die Thermionenmassenspektrometrie (TIMS).	Maximale Materialreinheit für präzise Isotopenverhältnisse.
Forensische Toxikologie	Konzentration von biologischen Extrakten für komplexe Drogen-Screenings und chemische Analysen.	Zuverlässige Lösungsmittelverdampfung ohne Probenverlust.
Petrochemische Prüfung	Analyse von Spurenadditiven und Verunreinigungen in spezialisierten Kraftstoffen und Schmiermitteln.	Robuste Leistung in Gegenwart organischer Lösungsmittel.

Merkmalsgruppe	Parameter	Spezifikation (Serie PL-CP50)
Materialeigenschaften	Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
	Temperaturbeständigkeit	Bis zu 260°C (500°F)
	Chemische Verträglichkeit	Universelle Beständigkeit gegenüber Säuren, Basen und Lösungsmitteln
Systemkonfiguration	Positionsoptionen	4-Position, 6-Position oder benutzerdefinierte Anordnungen
	Steuerungsmechanismus	Individuelle PFA-Nadelventile (PL-CP50-V)
	Anschlüsse	CNC-gefertigte PFA-Klemmverbindungen
Abmessungen & Anpassung	Flaschenkompatibilität	Standard-PFA-Flaschen oder benutzerdefinierte Größen
	Verteilerkonstruktion	Anpassbare Abstände und Höhenverstellungen
	Gaseinlass	Standard 1/4" oder 6mm PFA-Schlauchverbindung

Merkmalsgruppe	Parameter	Spezifikation (Serie PL-CP50)
Leistung	Gasdurchflusssteuerung	Präzise einstellbar pro Position
	Leckrate	Dichtungslos bei Standardbetriebsdrücken

Kintek

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp

info@kindle-tech.com | https://kintek-solution.com