

Hochreines Pfa-Druckkonstantes Kondensationsreaktionssystem - Säurebeständig, Hochtemperaturfest, Anpassbar Teflon-Laborgerät

Artikelnummer: PL-CP293



Einführung

Entwickelt für extreme Reinheit bietet dieses PFA-druckkonstante Kondensationsreaktionssystem unübertroffene Säurebeständigkeit und thermische Stabilität. Es ist vollständig anpassbar für Ultrapuranalyse und Halbleiteranwendungen und gewährleistet Probenintegrität in den anspruchsvollsten Industrie- und Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
ICP-MS-Probenvorbereitung	Aufschluss und Vorbereitung von Proben für die Ultrapurelementanalyse mit konzentrierter Salpeter- oder Flußsäure.	Keine metallische Kontamination gewährleistet analytische Genauigkeit auf ppt-Niveau.
Halbleiterätzung	Handhabung und Rückfluss von hochreinen Ätzlösungen für die Waferverarbeitung und -reinigung.	Beständig gegen aggressive fluoridierte Chemikalien, die Glas oder andere Kunststoffe auflösen würden.
Pharmazeutische Synthese	Synthese von Wirkstoffen (API), bei denen organische Lösungsmittelreinheit und Chargenkonsistenz kritisch sind.	Antihaf-Oberflächen verhindern Produktverluste und vereinfachen validierte Reinigungsprotokolle.
Polymerisationsforschung	Langandauernde Reaktion von Monomeren in korrosiven Umgebungen zur Herstellung von Hochleistungs Kunststoffen oder Beschichtungen.	Materialstabilität verhindert Gefäßerosion während verlängerter Reaktionszyklen.
Handhabung von Flußsäure	Spezialisierte chemische Prozesse mit HF, die mit herkömmlichen Laborgläsern nicht kompatibel ist.	PFA ist von Natur aus beständig gegen HF und bietet eine sichere und langlebige Reaktionsumgebung.
Elektrodenfunktionalisierung	Vorbereitung und Beschichtung von Elektroden für fortschrittliche Batterietests und bioelektronische Geräte.	Hohe Reinheit stellt sicher, dass keine Fremdionen die elektrische Leistung des Geräts beeinträchtigen.
Umweltprüfung	Analyse von Schadstoffen in Wasser- und Bodenproben mit komplexen Extraktions- und Rückflussschritten.	Verhindert Kreuzkontamination zwischen Chargen und gewährleistet die Zuverlässigkeit von Umweltdaten.

Merkmal	Spezifikation für PL-CP293	Hinweise
Kernmaterial	Hochreines Perfluoroalkoxy (PFA)	Originalqualität für Medizin/Halbleiter verfügbar
Betriebstemperatur	-200 °C bis +260 °C	Abhängig von der gewählten Dichtung und Verbindungen
Druckregelung	Druckkonstanter Ausgleichsarm	Hält die Druckbalance zwischen Innen und Außen aufrecht
Gefäßvolumen	50 ml bis 10.000 ml (anpassbar)	Standard- und weithalsige Konfigurationen verfügbar
Kondensator typ	Liebig, Allihn oder Spiral (anpassbar)	Optimiert für Reagenzien mit bestimmten Siedepunkten
Anschlussports	Gewinde (GL, NPT) oder geflanscht	CNC-gefertigt für präzise luftdichte Abdichtung
Chemikalienbeständigkeit	Alle gängigen Säuren, Basen und Lösungsmittel	Einschließlich HF, Königswasser und Perchlorsäure
Wandstärke	Anpassbar nach Druckanforderungen	Optionen mit dicker Wand für Vakuumanwendungen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikation für PL-CP293	Hinweise
Oberflächenfinish	Glatt, nicht porös (<0,1 µm Ra)	Minimiert Probenrückhalt und Biofilmbildung
Anpassungsoptionen	Anzahl der Ports, Sensorschächte, Tauchrohre	Vollständig an vom Kunden bereitgestellte Schaltpläne angepasst