

Hochreiner Pfa-Kühler Serpentine Gerade Hf-Beständige Reaktionsapparatur Maßgefertigte Zirkulationskolonne

Artikelnummer: PL-CP380



Einführung

Konzipiert für Halbleiter- und Spurenanalysen bieten diese maßgefertigten PFA-Kühler und Reaktionskolonnen unübertroffene HF-Beständigkeit und Hochtemperaturstabilität. Unsere CNC-gefertigten Laborlösungen gewährleisten maximale Reinheit und chemische Kompatibilität für anspruchsvolle industrielle chemische Verfahren und Forschungsanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterätzen	Kondensation von ultrareinen Säuredämpfen während des Waferreinigungs- und Ätzprozesses.	Verhindert Kontamination und widersteht aggressiven HF-Dämpfen.
Spuremetallanalyse	Verwendung als Rückflusskühler bei der Druckaufschlussverdauung für Umwelt- und geologische Proben.	Null Auslaugung metallischer Verunreinigungen gewährleistet analytische Genauigkeit.
Pharmazeutische Synthese	Ermöglicht Reaktionen mit halogenierten Lösungsmitteln oder starken Katalysatoren, die Glas angreifen.	Universelle chemische Kompatibilität schützt die Integrität des Wirkstoffs (API).
Batteriematerialforschung	Handhabung korrosiver Elektrolyte und Vorläufer in Hochtemperatursyntheseumgebungen.	Dauerhafte Leistung in reaktiven chemischen Umgebungen bis zu 260°C.
Flusssäuredestillation	Reindestillation und Rückgewinnung von HF für industrielle und laboratorische Wiederverwendung.	Absolute Beständigkeit gegen HF, die Standardglasapparaturen auflösen würde.
Spezialchemikalienproduktion	Maßgefertigte Zirkulationskolonnen für die Kleinserienproduktion hochreiner Spezialmonomere.	Antihalt-Oberflächen vereinfachen die Wartung und maximieren die Ausbeute.
Petrochemische Prüfung	Analyse korrosiver Kohlenwasserstoffströme bei erhöhten Temperaturen und Drücken.	Beibehaltung der strukturellen Integrität unter harschen thermischen und chemischen Belastungen.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP380
Modellkennung	PL-CP380 Serie (Benutzerdefiniert konfiguriert)
Primärmaterial	Ultrahochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Designvarianten	Serpentine (Spirale), Geradrohr, Mantelstil oder maßgeschneiderte Geometrie
Betriebstemperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor unter hohem Druck)
Innenoberflächenbeschaffenheit	Spiegelglatte, nichtporöse Fluorpolymeroberfläche
Anschlusschnittstelle	Anpassbar (z.B. Flansch, NPT, GL45, Kompressionsfittings)
Fertigungsmethode	5-Achsen-CNC-Bearbeitung und Präzisionsschweißen/-formen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP380	
HF-Beständigkeit	Bewertet für kontinuierliche Exposition gegenüber hochkonzentrierter Flusssäure	
Abmessungen	Vollständig anpassbar basierend auf kundenspezifischen Zeichnungen oder Platzbedarf	
Kühlmedium	Kompatibel mit Wasser, Glykol oder Kältemittelzirkulation	