

# Benutzerdefinierter Pfa-Schlange-Gerade-Kühler Hf- Beständiges Reaktionsgerät Laboratoriumskühlsäule

Artikelnummer: PL-CP26



## Einführung

Unsere benutzerdefinierten PFA-Schlange- und Gerade-Kühler bieten unübertroffene chemische Beständigkeit für HF-Reaktionsgeräte und Hochreinheits-Kühlsäulen, gefertigt aus Premium-Fluorpolymer für Halbleiter- und Spurenanalyseanwendungen, die außergewöhnliche thermische Stabilität und Inertheit in kritischen Laborumgebungen erfordern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterätzen	Kondensation von HF-Dämpfen während Waferreinigungs- und Ätzprozessen in Reinraumumgebungen.	Absolute Beständigkeit gegen HF-Korrosion und ultra-niedriges metallisches Auslaugen.
Spurenanalyse von Metallen	Säureaufschluss und Rückfluss von Umwelt- oder biologischen Proben zur ICP-MS-Vorbereitung.	Beseitigt Hintergrundkontamination durch Laborausrüstung.
Säuredestillation	Reinigung von Reagenzien-Säuren (Salpeter-, Salz-, Schwefelsäure) auf Ultra-Hochreinheitsniveaus.	Erhält die chemische Integrität des Destillats bei hohen Temperaturen.
Pharmazeutische Synthese	Rückfluss und Lösungsmittelrückgewinnung bei der Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	FDA-konformes Material mit ausgezeichneten Anti-Haft-Eigenschaften für einfache Sterilisation.
Petrochemische Tests	Dampfkondensation bei der Analyse von flüchtigen Kohlenwasserstoffen und aggressiven Katalysatoren.	Hohe thermische Stabilität und Beständigkeit gegen lösungsmittelinduzierte Quellung.
Lithium-Ionen-Batterie-Forschung	Elektrolytformulierung und -tests unter Einbeziehung hochreaktiver fluorbasierter Verbindungen.	Verhindert Feuchtigkeitseintritt und hält aggressiven elektrochemischen Reagenzien stand.
Umweltüberwachung	Großmaßstäbliche Destillation von Abwasser und Bodenextrakten zum Nachweis von persistenten organischen Schadstoffen.	Robuste Bauweise für hochvolumige, kontinuierliche Verarbeitung.

Parameter	Spezifikationsdetail für PL-CP26
Produktnummer	PL-CP26
Materialkonstruktion	Hochreines Perfluoroalkoxy (PFA)
Kühlerkonfigurationen	Schlange (gewickelt), Gerades Rohr oder maßgefertigte mehrstufige Designs
Maximale Betriebstemperatur	260°C (500°F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und Fluor bei hoher Temperatur)
Fertigungsmethode	End-to-End benutzerdefinierte CNC-Bearbeitung und thermische Formgebung
Anpassungsumfang	Länge, Durchmesser, Windungsteilung, Wandstärke und Armaturentypen
Einlass-/Auslassanschlüsse	Anpassbare PFA-Bördel-, Kompressions- oder Gewindearmaturen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetail für PL-CP26	
<b>Oberflächenfinish</b>	Glatte, nicht poröse, reibungsarme innere und äußere Oberflächen	
<b>Standardkonformität</b>	Gefertigt um den Anforderungen von Hochreinheits-Industrie- und Laborstandards zu entsprechen	