

Benutzerdefiniertes Ptfе-Kühlerrohr, Fluorwasserstoffsäure-Beständiges Rückflussgerät, Scheidetrichter Mit Konstantem Druck

Artikelnummer: PL-CP239



Einführung

Entwickelt für extreme chemische Umgebungen bieten unsere benutzerdefinierten PTFE-Kühlerrohre und flurowasserstoffsäurebeständigen Rückflussgeräte unübertroffene Korrosionsbeständigkeit und Anti-Haft-Leistung. Diese hochreinen Laborgeräte gewährleisten eine Null-Kontamination der Proben und langfristige Haltbarkeit in anspruchsvollen industriellen Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Fluorwasserstoffsäure-Destillation	Reinigung und Rückgewinnung von HF für Halbleiter-Reinigungsprozesse.	Vollständige Beständigkeit gegen Säureätzung, die Glas zerstört.
Pharmazeutische Rückfluss-Synthese	Aufrechterhaltung konstanter Temperatur und Kondensation während der Arzneimittelentwicklung.	Null-Kontamination durch Dichtungen oder Gefäßwände.
Spuremetallanalyse	Vorbereitung von Proben für ICP-MS oder Atomabsorptionsspektroskopie.	Ultraniedrige Blindwerte aufgrund der Konstruktion aus hochreinem PTFE.
Umwelt-Wassertesting	Trennung und Extraktion organischer Schadstoffe aus wässrigen Proben.	Anti-Haft-Oberfläche verhindert Kreuzkontamination zwischen Proben.
Halbleiter-Nassverarbeitung	Präzise Flüssigkeitszufuhr und Kondensation in Reinraumumgebungen.	Wartungsfreier Betrieb ohne Partikelabgabe.
Rückgewinnung korrosiver Lösungsmittel	Kondensieren und Sammeln flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) in Chemieanlagen.	10-20 Jahre Lebensdauer in aggressiven chemischen Medien.
Petrochemische Raffinerie-F&E	Testen von Katalysatoren und Additiven in Hochdruck- und sauren Umgebungen.	Zuverlässige Luftdichtheit verhindert das Austreten gefährlicher Dämpfe.
Batteriematerialforschung	Synthese von Elektrolyten und Elektrodenmaterialien unter Einbeziehung korrosiver Salze.	Ausgezeichnete thermische Stabilität und chemische Beständigkeit gegenüber Elektrolyten.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP239
Modellkennung	PL-CP239 (Anpassbare Konfiguration)
Materialkonstruktion	Hochreines, unverarbeitetes PTFE (Polytetrafluorethylen)
Chemische Verträglichkeit	HF, H ₂ SO ₄ , HCl, HNO ₃ , Königswasser, organische Lösungsmittel, starke Basen
Reibungskoeffizient	0,05 - 0,10 (Statisch/Dynamisch)
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (Kontinuierlicher Betrieb)
Kühlerstil	Liebig, Graham oder benutzerdefinierte Spulen-Designs verfügbar

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP239	
Dichtungsmechanismus	Präzisionsgewindete PTFE-Verbinder / Kegelverbindungen	
Trichtertyp	Konstanter Druck mit integriertem Druckausgleichsrohr	
Oberflächenfinish	Hohe Glätte, CNC-bearbeitet (Nicht-porös)	
Anpassungsoptionen	Abmessungen, Anschlussgrößen, Kapazitäten und Armaturentypen	
Erwartete Lebensdauer	10 - 20 Jahre (Je nach Anwendung)	