

Benutzerdefiniertes PTFE-Kondensationsgerät Rückflusskühler Rohr Fluoropolymer Wärmeübertrager Chemikalienbeständiges Laborgerät

Artikelnummer: PL-CP253



Einführung

Professionelle PTFE-Kondensations- und Rückflusssysteme für extreme Chemikalienbeständigkeit. Unsere benutzerdefinierten Fluoropolymer-Kühlerrohre gewährleisten eine kontaminationsfreie Verarbeitung und überlegene Haltbarkeit in korrosiven Labor- und Industrieumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Rückfluss von stark sauren Vorläufern bei der Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Beseitigt glasbedingte Verunreinigungen und gewährleistet Produkteinheit.
Halbleiterätzen	Kondensieren und Rückgewinnen von konzentrierter Flusssäure und Lösungsmittelgemischen, die beim Waferreinigen verwendet werden.	Außergewöhnlicher Widerstand gegen HF, die Glaskomponenten schnell auflöst.
Spurenanalyse von Metallen	Aufschluss und Kondensation von Proben in hochreinen Säureumgebungen zur ICP-MS-Vorbereitung.	Null Ionen-Auswaschung gewährleistet eine genaue Detektion von Spurenelementen.
Feinchemikalienproduktion	Kontinuierliche Rückflussprozesse für hochwertige Spezialchemikalien und Polymere.	Langfristige Zuverlässigkeit reduziert Wartungsstillstände und Prozessunterbrechungen.
Petrochemische Tests	Destillation und Rückfluss von halogenierten Verbindungen und organischen Lösungsmitteln bei erhöhten Temperaturen.	Beständig gegen organische Quellen und chemischen Angriff durch Kohlenwasserstoffe.
Batteriematerialforschung	Synthese von Elektrolytkomponenten und Elektrodenmaterialien unter Einbeziehung korrosiver Lithiumsalze.	Bietet eine sichere, nicht reaktive Umgebung für die fortschrittliche Energieforschung.
Seltene Erden Extraktion	Steuerung der Kondensation in den aggressiven Säurelaugungsprozessen, die für die Metalltrennung erforderlich sind.	Verhindert die häufigen Geräteausfälle, die mit metallischen Wärmeübertragern verbunden sind.
Hydrothermische Verarbeitung	Verwendet als Kühl- und Druckmanagementkomponente in komplexen Reaktionsgefäßen.	Erhält die strukturelle Integrität unter kombinierter thermischer und chemischer Belastung.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP253
Modellkennung	PL-CP253
Materialkonstruktion	100 % unvermishtes PTFE / hochreines PFA
Dimensionale Konfiguration	Vollständig anpassbar (nach Kundenvorgabe CAD/technische Zeichnung)
Design-Typ	Rückflusskühler / Kühlrohr / Rohrbündelwärmeübertrager
Verbindungsoptionen	NPT-Gewinde, Flansch oder benutzerdefinierte Druckhülsen
Chemikalienbeständigkeit	Universell (pH 0-14)
Oberflächenfinish	Glatte, nicht poröse, reibungsarme Fluoropolymer-Oberfläche
Thermischer Bereich	Optimiert für Standard-Labor- und Industrie-Rückflusstemperaturen
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung und thermische Formgebung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP253	
Benutzerdefinierte Funktionen	Mehranschluss-Einlässe, benutzerdefinierte Längen und variable Rohrdurchmesser verfügbar	