

Maßgefertigtes Ptfе-Kühlrohr 100MI Serpentine Und Gerade Fluoropolymer-Laborwärmetauscher Mit Kolbenadaptern

Artikelnummer: PL-CP224



Einführung

Konzipiert für extreme chemische Beständigkeit, zeichnet sich dieses maßgefertigte 100ml PTFE-Kühlrohr durch gerade oder serpentinenförmige Designs mit integrierten Adaptern für Laborflaschen aus. Ideal für hochreine Spurenanalyse und korrosive Lösungsmittelrückgewinnung in anspruchsvollen industriellen Forschungsumgebungen weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Verwendung beim Aufschluss und Rückfluss von Umweltproben unter Einsatz von konzentrierter Salpeter- und Flusssäure.	Verhindert Probenkontamination durch das Behältermaterial.
Halbleitereine Chemikalien	Reinigung von ultrahochreinen Lösungsmitteln und Photoresists durch Destillationsprozesse.	Sichert höchste chemische Reinheit und kein Auslaugen.
Pharmazeutische Synthese	Lösungsmittelrückgewinnung und Rückfluss bei der Herstellung von Wirkstoffen (APIs) unter Verwendung aggressiver Reagenzien.	Beständig gegen eine breite Palette organischer Lösungsmittel und Hochtemperaturreaktionen.
Flusssäure-Handhabung	Spezialkondensation von HF-Dämpfen, bei der Glaskühler innerhalb von Stunden geätzt und zerstört würden.	Absolute Beständigkeit gegen HF, bietet eine sichere und dauerhafte Lösung.
Petrochemische Prüfung	Destillation von Schwerölen und korrosiven Raffinerieprodukten in rauen Laborumgebungen.	Dauerhafte Leistung in Gegenwart von chlorid- und schwefelhaltigen Verbindungen.
Entsalzungsforschung	Bewertung der Wärmeaustauscheffizienz in hochsalzhaltigen Soleumgebungen für Wasseraufbereitungstechnologien.	Korrosionsfreier Betrieb unter hochchlorid- und dampfintensiven Bedingungen.
Batteriematerialverarbeitung	Verwendung in der hydrothermischen Synthese und Elektrolytzubereitung für Lithium-Ionen- und Batterien der nächsten Generation.	Hohe thermische Stabilität und chemische Trägheit unter reaktiven Bedingungen.

Merkmal	Spezifikation für PL-CP224
Hauptmaterial	Hochreines reines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Innenraumkonfiguration	Anpassbar: Gerades Rohr / Serpentine (Spirale) / Graham-Stil
Nennvolumen	100ml (Individuelle Volumen auf Anfrage)
Anschlussstyp	Vollständig anpassbar (Kegelige Schlifffverbindungen, Gewinde NPT oder Flansch)
Adapterkompatibilität	Konzipiert für nahtlosen Sitz mit Standard- oder kundenspezifischen Laborflaschen
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle und elementarer Fluor)
Oberflächenbeschaffenheit	Glatte, nicht-poröse, antihafbeschichtete Oberfläche
Wandstärke	Anpassbar basierend auf Druck- und Wärmeübertragungsanforderungen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikation für PL-CP224	

Gesamtlänge/Außendurchmesser Angepasst an kundenspezifische Installationsabmessungen