

Maßgefertigte Ptfе-Kühlerrohr-Rückflussreaktions-Kondensations-Reinigungsvorrichtung Halbleiter-Chemielaborausrüstung

Artikelnummer: PL-CP57



Einführung

Hochleistungsfähige, maßgefertigte PTFE-Kühlerrohre für Rückflussreaktionen und Kondensationsreinigung. Entwickelt für die Halbleiter- und chemische Verfahrenstechnik, gewährleisten diese korrosionsbeständigen Einheiten extreme Reinheit, Antihafteigenschaften und langfristige Haltbarkeit in aggressiven sauren Umgebungen und industriellen Laboranwendungen.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|--------------------------------|--|--|
| Halbleiter-Nassätzen | Rückgewinnung und Reinigung von hochreinen Säuren, die in Wafer-Reinigungs- und Ätzprozessen verwendet werden. | Verhindert metallische Kontamination und widersteht HF-Exposition. |
| Spuremetallanalyse | Aufschluss und Rückfluss von Proben für ICP-MS und Umweltprüfungen in ultrareinen Laboren. | Null Auslaugung von Spurenelementen gewährleistet analytische Genauigkeit. |
| Pharmazeutische Synthese | Kondensation von flüchtigen organischen Verbindungen während der Produktion von Wirkstoffen. | Nicht-reaktive Oberfläche verhindert Produktkreuzkontamination. |
| Flusssäurerückgewinnung | Destillation und Reinigung von HF und anderen aggressiven halogenierten Chemikalien in Industrieanlagen. | Überlegene Beständigkeit gegen Lochfraß und chemische Korrosion im Vergleich zu Legierungen. |
| Petrochemische Raffination | Fraktionierte Destillation korrosiver Rohstoffkomponenten und Katalysatoren in Testumgebungen. | Langfristige Haltbarkeit gegen Hochtemperatur-Organikdämpfe. |
| Feinchemikalienproduktion | Kontinuierliche Rückflussreaktionen mit starken Oxidationsmitteln und hochreaktiven Zwischenprodukten. | Erhält die Prozesskonsistenz und reduziert die Ersatzkosten. |
| Batteriematerialforschung | Synthese von Elektrolytkomponenten und Kathodenmaterialien unter strengen chemischen Bedingungen. | Ausgezeichnete thermische und chemische Stabilität während Syntheszyklen. |
| Spezifikationskategorie | Parameterdetails für PL-CP57 | Verfügbare Anpassungsoptionen |
| Modellkennung | PL-CP57 | Maßgeschneiderte Varianten verfügbar (PL-CP57-CUS) |
| Materialzusammensetzung | 100% Neuware Hochreines PTFE | Modifiziertes PTFE oder PFA-Optionen verfügbar |
| Rohrkonfiguration | Kundenspezifisch angegeben | Gerade, gewickelt oder Mehrrohrbündel |
| Effektive Kühllänge | Vollständig anpassbar | Entworfen nach benutzerdefinierten Millimeterspezifikationen |
| Innen-/Außendurchmesser | Anpassbare Abmessungen | Präzisionstoleranz-CNC-Bearbeitung für exakte Passform |
| Anschlussarten | Geflanscht, Gewinde oder maßgefertigte konische | NPT, BSP oder proprietäre Laborschnittstellen |
| Betriebstemperatur | -200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F) | Stabil über den gesamten Betriebsbereich |
| Betriebsdruck | Designabhängig | Optimiert für Vakuum- oder Niederdruckrückfluss |

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Spezifikationskategorie | Parameterdetails für PL-CP57 | Verfügbare Anpassungsoptionen |
| Chemikalienbeständigkeit | Universell (pH 0-14) | Beständig gegen alle Säuren, Basen und Lösungsmittel |
| Oberflächenbeschaffenheit | Glatte Bohrung (Niedriges Ra) | Verhindert Verkrustung und erleichtert die Reinigung |
| Fertigungsmethode | End-to-end CNC-gefräst | Unterstützt komplexe nicht standardmäßige Geometrien |