

Kundenspezifische PTFE-Kondensations-Rückflussapparatur Mit Schlangenspiral Und Kolben-Sammelsystem Für Korrosive Chemische Verarbeitung

Artikelnummer: PL-CP276



Einführung

Hochleistungsfähige kundenspezifische PTFE-Kondensations-Rückflussapparatur, entwickelt für extreme chemische Beständigkeit. Dieses integrierte System aus Schlangenspiral und Kolben bietet überlegene thermische Stabilität und Reinheit für fortgeschrittene Laborsynthese und industrielle chemische Verarbeitungsanwendungen. Kontaktieren Sie uns für maßgeschneiderte Lösungen.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|-----------------------------------|--|--|
| Spurenelementaufschluss | Rückflusskochen von Umweltproben mit konzentrierten Mineralsäuren für die Schwermetallanalyse. | Kein Metallauslaugung aus dem PTFE-Körper gewährleistet analytische Genauigkeit. |
| Pharmazeutische Synthese | Großmaßstäbige Synthese von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) mit korrosiven Katalysatoren. | Hohe thermische Stabilität und chemische Beständigkeit verhindern Geräteverschleiß. |
| Chemikalien für Halbleiter | Reinigung und Destillation von ultrareinen Reagenzien für Waferreinigung und Ätzung. | Erhält PPT-Niveau-Reinheit durch Eliminierung von Oberflächenwechselwirkungen mit dem Gerät. |
| Petrochemische Qualitätskontrolle | Saurer Aufschluss und Rückfluss von Rohölproben zur Bestimmung des Schwefel- und Stickstoffgehalts. | Widersteht der aggressiven chemischen Umgebung und hohen Temperaturen von Schwerölen. |
| Batteriematerialforschung | Synthese von Elektrolytkomponenten und Kathodenmaterialien in fluorreichen Umgebungen. | Undurchlässig für Flusssäure (HF), die bei chemischen Reaktionen entsteht. |
| Lösungsmittlrückgewinnung | Effiziente Kondensation und Sammlung von hochreinen organischen Lösungsmitteln aus Reaktionsgemischen. | Schlangenspiral-Design bietet maximale Rückgewinnungsraten und Energieeffizienz. |
| Verarbeitung radioaktiver Isotope | Sicherer Umgang und Kondensation von flüchtigen radioaktiven Tracern in spezialisierter Forschung. | Unzerbrechliche Konstruktion bildet eine kritische Sicherheitsbarriere gegen Behälterversagen. |

| Merkmal | Spezifikationsdetails | Modellreferenz |
|----------------------------------|--|----------------|
| Kernmaterial | Hochreines virgin PTFE (PFA optional) | PL-CP276 |
| Systemkonfiguration | Siedekolben + Schlangenkondensator + Sammelflasche | PL-CP276 |
| Anpassungsstatus | Vollständig anpassbare Abmessungen und Volumina | PL-CP276 |
| Kolbenkapazitätsbereich | 50 mL bis 5000 mL+ (maßgeschneiderte Größen verfügbar) | PL-CP276 |
| Temperaturbereich | -200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F) | PL-CP276 |
| Kondensatortyp | Serpentine-/Spiralgeometrie mit großer Oberfläche | PL-CP276 |
| Verbindungsschnittstellen | Gewinde (GL45/GL32), geflanscht oder Standardkonus | PL-CP276 |
| Druckklassifizierung | Atmosphärisch bis leichtes Vakuum (benutzerdefinierte Verstärkung verfügbar) | PL-CP276 |

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|----------------------------------|---|----------------|
| Merkmal | Spezifikationsdetails | Modellreferenz |
| Wanddicke | Robust, anpassbar für Wärmeisolation | PL-CP276 |
| Chemische Verträglichkeit | Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor) | PL-CP276 |
| Kühlmedien | Wasser, Glykol oder gekühlte Kühlmittel | PL-CP276 |