

Ptfe-Kondensations-Rückfluss- Und Gasabscheideanlage Für Korrosive Biochemische Prozesse Anpassbares Hochtemperatursystem

Artikelnummer: PL-CP280



Einführung

Hochleistungs-PTFE-Kondensations-Rückfluss- und Gasabscheideanlage für korrosive biochemische Prozesse. Dieses anpassbare System bietet überlegene thermische Stabilität und chemische Trägheit und gewährleistet zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Laborumgebungen, in denen Standardmaterialien versagen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Verwendung für das Rückflusskochen von Wirkstoffen (APIs) in Gegenwart starker organischer Lösungsmittel und Katalysatoren.	Gewährleistet Null-Metallionenkontamination und hochreine Ausbeute.
Petrochemische Analyse	Erleichtert die Destillation und Gasabscheidung flüchtiger Kohlenwasserstofffraktionen während der Raffinerieforschung.	Bewahrt die Dichtungsintegrität unter Hochtemperaturbedingungen und Kohlenwasserstoffexposition.
Halbleiterreine Chemikalien	Eingesetzt bei der Reinigung und Gasphasenhandhabung von ultrahochreinen Ätzmitteln und Reinigungsmitteln.	Verhindert das Auslaugen von Spurenelementen und bewahrt die Integrität von Submikronprozessen.
Polymerforschung	Unterstützt die Synthese spezialisierter Polymere, bei denen präzise Kontrolle gasförmiger Nebenprodukte und der Rückflusstemperatur kritisch ist.	Hohe Temperaturbeständigkeit und Antihaftoberflächen verhindern Polymerablagerungen.
Umweltprüfung	Verwendung für den Aufschluss und die Gasphasenerfassung von Umweltproben, die Schwermetalle und korrosive Säuren enthalten.	Vollständige Korrosionsbeständigkeit gegen aggressive Säureaufschlussgemische.
Biochemische Materialverarbeitung	Handhabt die Extraktion und Konzentration empfindlicher biochemischer Verbindungen in kontrollierten Umgebungen.	Biologisch träge Oberflächen verhindern Denaturierung oder Kontamination empfindlicher Proben.

Merkmal	Spezifikation für PL-CP280
Basismaterial	Hochreines PTFE (Polytetrafluorethylen) / PFA-Optionen verfügbar
Temperaturbereich	Anwendungsspezifisch angepasst (bis zu 260°C basierend auf Konfiguration)
Chemische Kompatibilität	Universell (Alle Säuren, Basen, Lösungsmittel)
Kondensationsweg	Anpassbare Länge und Innendurchmesser
Gasabscheideschnittstelle	Anpassbare Anschlusstypen (Gewinde, Flansch oder Schlauchansatz)
Dichtungstechnologie	Präzisionsbearbeitete Presspassung oder O-Ring-Dichtung (Anpassbar)
Abmessungsstandards	Benutzerdefinierte CNC-Fertigung nach Benutzerzeichnungen oder Spezifikationen
Druckklassifizierung	Ausgelegt für Umgebungs- oder Vakuumbedingungen (Benutzerdefinierte Druckklassen verfügbar)
Komponentenintegration	Kompatibel mit Standardlaborsensoren und Heizungen