

Hochreine Pfa-Ptfe-Raschigringe Für Füllkörper Von Chemischen Destillationstürmen In Sauren Und Alkalischen Umgebungen

Artikelnummer: PL-CP426



Einführung

Hochleistungs-Raschigringe aus PFA und PTFE, entwickelt für Labor-Destillationskolonnen. Diese chemikalienbeständigen Füllkörper bieten eine überlegene Oberfläche für den Dampf-Flüssig-Kontakt in aggressiven Säure- und Alkaliumgebungen und gewährleisten maximale Trenneffizienz sowie langfristige Haltbarkeit bei Forschungsanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Destillation von ultrareinen Säuren	Reinigung von Spurenmetallqualitäts-Fluss-, Salpeter- und Salzsäure für die Halbleiterherstellung.	Eliminiert Auslaugungen und hält die Reinheit des Reagenzes im Bereich von Teilen pro Billion.
Wäsche korrosiver Gase	Entfernung saurer oder alkalischer Dämpfe aus Laborabgasen mithilfe reaktiver flüssiger Phasen.	Hält aggressiven Neutralisationsmitteln stand, die Standard-Kunststoff- oder Keramikfüllungen zersetzen würden.
Rückgewinnung pharmazeutischer Lösungsmittel	Wiedergewinnung hochwertiger organischer Lösungsmittel aus komplexen Reaktionsgemischen bei der Arzneimittelsynthese.	Beständig gegen ein breites Spektrum organischer Verbindungen und verhindert Kreuzkontaminationen zwischen Chargen.
Isotopentrennung	Hochpräzise Destillationsverfahren in der Kernchemie und fortgeschrittenen Isotopenforschung.	Bietet stabile, langfristige Leistung unter strengen und kontinuierlichen Betriebsbedingungen.
Petrochemische Analyse	Fraktionsdestillation von Kohlenwasserstoffproben mit hohem Gehalt an Schwefel oder korrosiven Zusatzstoffen.	Verhindert korrosionsbedingte Ausfälle und behält über die Zeit konstante HETP-Werte bei.
Pilotanlagen-Hochskalierung	Einsatz spezialisierter Füllungen zur Modellierung industrieller Massentransferprozesse im kleineren Labormaßstab.	Liefert skalierbare Ergebnisse mit Materialien, die den chemischen Beständigkeitsprofilen von Industriequalität entsprechen.
Probenaufbereitung für Umweltanalytik	Anreicherung von Schadstoffen aus Abwasser- oder Bodenextrakten mithilfe von Rückflussdestillation.	Stellt sicher, dass keine Hintergrundverunreinigungen aus dem Füllmaterial selbst eingeführt werden.
Konzentration von Wasserstoffperoxid	Sichere und effiziente Destillation von hochkonzentriertem H ₂ O ₂ für Luft- und Raumfahrt- und chemische Anwendungen.	Nicht reaktive Oberfläche reduziert das Risiko einer katalytischen Zersetzung während des Heizprozesses.

Parametergruppe	Spezifikationsdetail (Modell: PL-CP426)
Materialaufbau	Hochreines jungfräuliches PTFE oder PFA (Perfluoralkoxy)
Chemische Kompatibilität	Universell (pH 0-14); beständig gegen alle Säuren, Basen und Lösungsmittel
Kontinuierliche Betriebstemperatur	-200 °C bis +260 °C (materialabhängig)
Schmelzpunkt	305 °C - 327 °C (Referenzwerte für PFA/PTFE)
Außendurchmesser (AD)	Anpassbar an spezifische Projektanforderungen (PL-CP426)
Innenraumdurchmesser (ID)	Anpassbar an spezifische Projektanforderungen (PL-CP426)
Ringlänge	Anpassbar an spezifische Projektanforderungen (PL-CP426)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parametergruppe	Spezifikationsdetail (Modell: PL-CP426)	
Wanddicke	Angepasst, um strukturelle Integrität und Oberfläche in Balance zu halten	
Oberflächenfinish	Glattes, nicht poröses bearbeitetes Finish zur Verhinderung von Verschmutzungen	
Reinheitsstandard	Spurenanalysequalität; ohne Füllstoffe oder Zusatzstoffe	
Fertigungsverfahren	End-to-end benutzerdefinierte CNC-Bearbeitung für nicht standardmäßige Geometrien	
Dichte	2,14 - 2,19 g/cm ³ (abhängig von der jeweiligen Fluorpolymerqualität)	
Reibungskoeffizient	Extrem niedrig (0,05 bis 0,10) erleichtert das Befüllen der Kolonne	