

# Anelli Di Raschig In Pfa Ptfе Ad Alta Purezza Per Riempimento Di Torri Di Distillazione Chimica In Ambienti Acidi E Alcalini

Numero articolo: PL-CP426



## introduzione

Anelli di Raschig in PFA e PTFE ad alte prestazioni progettati per torri di distillazione da laboratorio. Questi riempimenti resistenti agli agenti chimici offrono una superficie superiore per il contatto vapore-liquido in ambienti aggressivi con acidi e alcali, garantendo la massima efficienza di separazione e durata a lungo termine nelle applicazioni di ricerca.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Distillazione di Acidi Ultra-Puri	Purificazione di acido fluoridrico, nitrico e cloridrico di grado per tracce di metalli per la produzione di semiconduttori.	Elimina la lisciviazione e mantiene la purezza del reagente a livello di parti per trillione.
Lavaggio di Gas Corrosivi	Rimozione di vapori acidi o alcalini dai flussi di scarico di laboratorio mediante fasi liquide reattive.	Resiste a neutralizzanti aggressivi che degraderebbero i riempimenti standard in plastica o ceramica.
Recupero di Solventi Farmaceutici	Recupero di solventi organici di alto valore da miscele di reazione complesse nella sintesi di farmaci.	Resiste a un'ampia gamma di composti organici prevenendo la contaminazione incrociata tra lotti.
Separazione di Isotopi	Processi di distillazione ad alta precisione utilizzati nella chimica nucleare e nella ricerca avanzata sugli isotopi.	Offre prestazioni stabili e a lungo termine in condizioni di funzionamento rigorose e continue.
Analisi Petrochimica	Distillazione frazionata di campioni di idrocarburi contenenti elevate concentrazioni di zolfo o additivi corrosivi.	Previene guasti correlati alla corrosione e mantiene valori HETP costanti nel tempo.
Scaling up per Impianti Pilota	Utilizzo di riempimenti specializzati per modellare processi di trasferimento di massa industriali su scala ridotta da laboratorio.	Offre risultati scalabili con materiali che corrispondono ai profili di resistenza chimica di grado industriale.
Preparazione di Campioni Ambientali	Concentrazione di inquinanti da acque reflue o estratti di suolo mediante tecniche di distillazione a riflusso.	Garantisce che nessun contaminante di fondo venga introdotto dal materiale di riempimento stesso.
Concentrazione di Perossido di Idrogeno	Distillazione sicura ed efficiente di H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ad alta concentrazione per applicazioni aerospaziali e chimiche.	La superficie non reattiva riduce il rischio di decomposizione catalitica durante il processo di riscaldamento.

Gruppo di Parametri	Dettaglio Specifica (Modello: PL-CP426)
<b>Costruzione del Materiale</b>	PTFE vergine o PFA (Perfluoroalchossi) ad Alta Purezza
<b>Compatibilità Chimica</b>	Universale (pH 0-14); resistente a tutti gli acidi, basi e solventi
<b>Temperatura di Servizio Continua</b>	-200°C a +260°C (dipendente dal materiale)
<b>Punto di Fusione</b>	305°C - 327°C (valori di riferimento per PFA/PTFE)
<b>Diametro Esterno (OD)</b>	Personalizzabile in base alle esigenze specifiche del progetto (PL-CP426)
<b>Diametro Interno (ID)</b>	Personalizzabile in base alle esigenze specifiche del progetto (PL-CP426)
<b>Lunghezza dell'Anello</b>	Personalizzabile in base alle esigenze specifiche del progetto (PL-CP426)
<b>Spessore della Parete</b>	Adattato per bilanciare integrità strutturale e area superficiale
<b>Finitura Superficiale</b>	Finitura lavorata liscia e non porosa per prevenire l'incrostazione

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Gruppo di Parametri	Dettaglio Specifica (Modello: PL-CP426)	
<b>Standard di Purezza</b>	Grado per analisi di tracce; zero riempitivi o additivi	
<b>Metodo di Fabbricazione</b>	Lavorazione CNC personalizzata end-to-end per geometrie non standard	
<b>Densità</b>	2.14 - 2.19 g/cm <sup>3</sup> (in base al grado specifico di fluoropolimero)	
<b>Coefficiente di Attrito</b>	Estremamente basso (0.05 a 0.10) per facilitare il caricamento della colonna	