

Hochtemperatur-Ptfe-Reaktionssieb Mit Anpassbaren Schichten Und Präzisen Porengrößen Für Proben-Trenngeräte Mit Gewindeanschluss

Artikelnummer: PL-CP153



Einführung

Dieses anpassbare PTFE-Reaktionssieb wurde für extreme chemische Umgebungen entwickelt und verfügt über einstellbare Schichten und Porendichten. Es ist mit sicheren Gewindeanschlüssen ausgestattet und gewährleistet eine zuverlässige Proben-Trennung und Hochtemperaturleistung für anspruchsvolle Labor- und industrielle chemische Reaktionsprozesse.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Mehrstufige Trennung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) aus aggressiven Reaktionsgemischen.	Verhindert Kreuzkontamination und widersteht aggressiven organischen Lösungsmitteln.
Petrochemische Filtration	Trennung von Katalysatoren und Partikeln aus heißen Kohlenwasserstoffströmen während Raffinerie-Simulationen.	Behält die strukturelle Integrität bei hohen Temperaturen und Drücken.
Spuremetallanalyse	Probenvorbereitung und Aufschluss mit konzentrierten Mineralsäuren für ICP-MS- oder AAS-Analysen.	Kein Metall-Auslaugen gewährleistet höchste Empfindlichkeit und Genauigkeit.
Halbleiterverarbeitung	Filtration von hochreinen Fotolacken und Ätzchemikalien, die bei der Wafer-Herstellung verwendet werden.	Gewährleistet ultrareine Flüssigkeitswege und verhindert Partikelkontamination.
Feinchemikalienproduktion	Unterstützung von Katalysatorbetten in Durchfluss- oder Chargenreaktoren für die Spezial-Synthese.	Inertes Trägermaterial, das die Reaktionskinetik nicht beeinträchtigt.
Umwelttests	Trennung von Mikroplastik oder Schadstoffen aus großen Mengen von Wasser- oder Bodenextraktproben.	Robuste Konstruktion ermöglicht Hochdurchsatzverarbeitung in Feldlaboren.
Biotechnologische Probenvorbereitung	Fraktionierung von biologischen Makromolekülen mit angepassten Porengrößen in einer nicht-denaturierenden Umgebung.	Oberfläche mit geringer Proteinbindung gewährleistet hohe Ausbeute und Biokompatibilität.

Parameter	Spezifikation für PL-CP153
Kernmaterial	Hochreines virgin PTFE (Polytetrafluorethylen)
Anzahl der Siebschichten	Anpassbar (Einzel- bis Mehrstufenkonfigurationen)
Porendurchmesser	Anpassbar (Präzisionsbohrung nach Spezifikation)
Porenverteilung/Dichte	Anpassbar (Linear, versetzt oder kundenspezifische Muster)
Anschlussstyp	Präzisionsgewinde (Standard- oder kundenspezifische Gewindeprofile)
Effektiver Durchmesser	Anpassbar je nach Größe des Reaktorgefäßes
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Kompatibilität	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluorgas)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikation für PL-CP153	
Oberflächengüte	Maschinell glatt (Reibungsarm, antihaftend)	
Dichtungsmechanismus	Selbstabdichtende PTFE-Gewinde oder optionale PTFE-O-Ringe	
Herstellungsverfahren	100 % kundenspezifische CNC-Bearbeitung	