

Kundenspezifische Mehrschichtige PTFE-Reaktionsapparatur, Hochtemperatur-Beständiges, Korrosionsbeständiges Modularisierbares Gewinde-Siebsystem

Artikelnummer: PL-CP337



Einführung

Verbessern Sie Ihre chemische Verfahrenstechnik mit dieser kundenspezifischen mehrschichtigen PTFE-Reaktionsapparatur mit korrosionsbeständigen Gewindeverbindungen und integrierten Siebplatten. Entwickelt für hochtemperaturstabilität und präzise Filtration in anspruchsvollen Laborumgebungen – für Forschung in Pharmazie, Halbleiterindustrie und fortschrittliche industrielle Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Mehrstufige Reaktion und Filtration von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) mit aggressiven Reagenzien.	Verhindert Kontamination und widersteht hochkorrosiven Katalysatoren.
Prüfung von Batteriematerialien	Bewertung von Elektrolytstabilität und Komponenten von Lithium-Ionen-Batterien in einer kontrollierten, inerten Umgebung.	Hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit ohne auslaugbare Ionen.
Spuremetallanalyse	Aufbereitung und Aufschluss von Proben für ICP-MS oder AAS, bei denen ultraniedrige Nachweisgrenzen erforderlich sind.	Absolute Reinheit ohne metallische Hintergrundinterferenz.
Katalysatorrückgewinnung	Trennung von Edelmetallkatalysatoren aus flüssigen Reaktionsgemischen mit integrierten mehrschichtigen Sieben.	Ermöglicht effiziente Rückgewinnung teurer Materialien.
Halbleiterverarbeitung	Filtration und Handhabung von hochreinen nassen Chemikalien für das Ätzen und Reinigen von Wafern.	Hält die ultrahohen Reinheitsstandards ein, die für Mikroelektronik erforderlich sind.
Spezialpolymerherstellung	Kleinchargensynthese von hochleistungsfähigen Polymeren mit Anforderungen an präzise Temperatur- und Druckkontrolle.	Das modulare Design ermöglicht variable Verweilzeiten der Reaktion.
Petrochemische Forschung	Prüfung von Kraftstoffadditiven und korrosiven Kohlenwasserstoffgemischen unter thermischer Belastung.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel und erhöhte Temperaturen.
Umweltüberwachung	Großvolumige Filtration von kaustischen Abwasserproben für Schadstoffdetektion und -analyse.	Robuste Konstruktion hält harten Feld- und Laborbedingungen stand.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP337)
Materialkonstruktion	100 % reines hochreines PTFE / PFA (Perfluoralkoxy) auf Anfrage verfügbar
Konfigurationstyp	Modulares mehrschichtiges stapelbares Design
Verbindungsmechanismus	Hochpräzise CNC-gefertigte Gewindekupplungen
Anzahl der Schichten	Vollständig anpassbar (2-Schicht bis mehrschichtige Anordnungen)
Siebperforationsgröße	Kundenspezifisch gefertigte Lochdurchmesser und -muster nach Kundenangaben in Mikrometer

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP337)	
Temperaturbereich	Entwickelt für Dauerbetrieb von -200°C bis +260°C	
Druckklasse	Abhängig von Wandstärke und Gewindeprofil (an Verfahrensanforderungen anpassbar)	
Internes Volumen	Skalierbar von Mikroanalyse-Volumen bis zu Kapazitäten für Pilotanlagen	
Dichtungstyp	Integrierte PTFE-PTFE-Kompressionsdichtung (keine O-Ringe erforderlich, optional PFA-verkapselte O-Ringe verfügbar)	
Oberflächenfinish	Ultraglattes CNC-Finish zur Minimierung von Probenrückständen und Erleichterung der Reinigung	
Komponentenkennzeichnung	Lasergeätzte oder CNC-gravierte Chargen-/Teilenummerung für Rückverfolgbarkeit	