

Maßgefertigte Ptfе-Reaktionsapparatur Mit Flanschdichtung, Korrosionsbeständiges Doppelmantelgefäß Mit Rührstab Und Thermometeranschlüssen

Artikelnummer: PL-CP334



Einführung

Maßgeschneiderte PTFE-Reaktionsapparatur mit Flanschdichtungen und Doppelmantelkonstruktion. Diese korrosionsbeständigen Systeme verfügen über präzisionsgefertigte Rührstäbe und Thermometeranschlüsse und gewährleisten zuverlässige Leistung in anspruchsvollen chemischen Synthese- und Hochreinheits-Umgebungen für die industrielle Spurenanalyse im modernen Forschungs- und Entwicklungsbereich.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Herstellung von Wirkstoffen (APIs) unter Einbeziehung aggressiver Reagenzien.	Verhindert Kontamination und widersteht korrosiven Katalysatoren.
Halbleiterverarbeitung	Handhabung und Mischung von hochreinen Ätzchemikalien und ultrareinem Wasser.	Gewährleistet keine metallische Auslaugung für Reinheitsgrade im Sub-ppb-Bereich.
Petrochemische Analyse	Testen von Kraftstoffadditiven und Schmierstoffen unter variierten thermischen Bedingungen.	Hohe Temperaturstabilität und Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe.
Lebensmittel- & Aromenchemie	Extraktion und Synthese von Aromastoffen, die inerte Umgebungen erfordern.	Einhaltung von Hochreinheitsstandards und einfache Reinigung.
Säureaufschluss	Hochtemperaturaufschluss von geologischen oder Umweltproben für ICP-MS.	Widersteht Fluss- und Salpetersäure bei erhöhten Temperaturen.
Elektrochemische Forschung	Behälter für elektrochemische Zellen während korrosiver Elektrolyttests.	Modulare Anschlüsse ermöglichen eine einfache Elektrodenplatzierung.
Polymerisationsreaktionen	Synthese von Spezialpolymeren, die präzises Rühren und Heizen erfordern.	Antihaftoberfläche verhindert Polymerablagerungen und Verschmutzung.
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP334-Serie	Anpassungsoptionen
Basismaterial	Hochreines, neues PTFE / PFA	Verstärkte oder modifizierte Fluoropolymere verfügbar
Gefäßkapazität	1L (PL-CP334-1L) / 2L (PL-CP334-2L)	Vollständig anpassbar von 50ml bis 50L
Strukturelles Design	Doppelmantelgefäß	Einwand- oder vakuumisolierte Varianten
Dichtungsschnittstelle	Mehrschrauben-Flanschsystem	Individuelle Flanschdurchmesser und Schraubenbilder
Dichtungstechnologie	PTFE-Waffeldichtung / Integrierter O-Ring	Wahl zwischen PFA-, PTFE- oder FKM-ummantelten Dichtungen
Anschlusskonfigurationen	Rühreranschluss, Thermometertasche, Einlassanschlüsse	Individuelle Anzahl, Größe und Gewindetyp (NPT/G)
Rührintegration	Kompatibel mit PTFE-beschichteten Rührstäben	Individuelle Wellenlängen und Rührergeometrien

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP334-Serie	Anpassungsoptionen
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C	Abhängig von Dichtungsmaterial und Druck
Chemische Kompatibilität	Universell (pH 0-14)	Beständig gegen HF, Königswasser und organische Lösungsmittel
Fertigungsmethode	5-Achsen CNC-gefräst	Präzisionstoleranzen und individuelle Geometrien