

Hochreines Ptfе-Reaktionsgefäß Polyfluorethylen-Zylinderbehälter Petrochemischer Reaktionsbehälter

Artikelnummer: PL-CP21



Einführung

Entdecken Sie unsere hochreinen PTFE-Reaktionsgefäße und Zylinderbehälter, die für aggressive petrochemische Anwendungen entwickelt wurden. Diese korrosionsbeständigen Einheiten mit Kapazitäten von 10 l, 30 l und 50 l und vollständiger CNC-Anpassung gewährleisten absolute chemische Inertheit und überlegene Haltbarkeit in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Petrochemische Synthese	Handhabung aggressiver Katalysatoren und raffinierter Kohlenwasserstoffe bei erhöhten Temperaturen.	Korrosionsschutz gegen saure Nebenprodukte.
Pharmazeutische Herstellung	Synthese von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), die ultrahohe Reinheit erfordern.	Keine Auslaugung und einfache Sterilisation für Chargenreinheit.
Halbleiterätzen	Lagerung und Eindämmung von hochreinen Ätzsäuren, die bei der Wafer-Herstellung verwendet werden.	Verhinderung von Verunreinigungen durch Metallionen.
Säureaufschluss	Hochtemperatur-Auflösung von Mineralproben mit konzentrierter Salpeter- oder Schwefelsäure.	Dauerhafte Eindämmung unter extremem chemischem Angriff.
Spurenelementanalyse	Probenvorbereitung für ICP-MS oder AAS, bei denen das Hintergrundrauschen minimiert werden muss.	Niedrigstmögliche Nachweisgrenzen aufgrund der Materialreinheit.
Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung	Handhabung von sauren Zusatzstoffen und Aromastoffen in einer ungiftigen Umgebung.	FDA-konformes Material gewährleistet Verbrauchersicherheit.
Eindämmung gefährlicher Abfälle	Langzeitlagerung von flüchtigen oder korrosiven chemischen Abfällen vor der Neutralisation.	Außergewöhnliche Leckvermeidung und strukturelle Langlebigkeit.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP21
Modellreihe	PL-CP21 (Anpassbare Serie)
Materialkonstruktion	100 % reines PTFE (Polytetrafluorethylen)
Kapazitätsoptionen	10 l, 30 l, 50 l (Standard); Sondergrößen bis 200 l erhältlich
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
Wandstärke	Anpassbar je nach Druckanforderungen (Standard 5 mm - 15 mm)
Innenoberfläche	Ra ≤ 0,4 µm (Spaltenfreie Hochreinheitsoberfläche)
Anschlusskonfigurationen	Kundenspezifische CNC-gefräste Einlass-, Auslass- und Sensoranschlüsse
Abdichtungsmethode	Präzisions-Schraubkappen oder Hochdruck-Flanschverschlüsse
Chemische Kompatibilität	Universell (außer geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor)
Maßtoleranz	±0,05 mm (mittels präziser CNC-Bearbeitung)