

Benutzerdefinierte Ptfе-Verschlusskappen Und Korrosionsbeständige Teflon-Adapter Mit Niedrigem Hintergrund

Artikelnummer: PL-CP221



Einführung

Entdecken Sie hochreine, maßgefertigte PTFE-Verschlusskappen und korrosionsbeständige Teflon-Adapter, die für anspruchsvolle industrielle Umgebungen konzipiert sind. Unsere Fluoropolymer-Bauteile mit niedrigem Hintergrund bieten außergewöhnliche chemische Trägheit und präzise CNC-Fertigung, um ein leckfreies Funktionieren und langfristige Haltbarkeit in kritischen Laborsystemen zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenelementanalyse	Maßgefertigte Verschlussdeckel für Aufschlussgefäße und Aufbewahrungsf Flaschen, die in ICP-MS- und ICP-OES-Abläufen verwendet werden.	Beseitigt Hintergrundinterferenzen durch auslaugbare Kontaminanten.
Halbleiterverarbeitung	Präzisionsadapter für hochreine Chemikalienzuführungsleitungen in Reinraumumgebungen.	Verhindert chemische Erosion und erhält ultrareine Fluidpfade.
Pharmazeutische Synthese	Maßgefertigte Reaktionsgefäßabdeckungen und Verschlusskappen für aggressive organische Syntheseprozesse.	Sichert totales Containment und Null-Reaktivität mit Wirkstoffen.
Batterieforschung	Spezialisierte Adapter und Zellkappen zum Testen korrosiver Elektrolyte in Lithium-Ionen- und Redox-Flow-Batterien.	Widersteht elektrochemischem Abbau und verhindert Elektrolytlecks.
Kryogene Lagerung	Dichtungskomponenten für die Konservierung von Proben bei ultratiefen Temperaturen in flüssigstickstoffhaltigen Umgebungen.	Behält Flexibilität und Dichtungswirksamkeit bei -80°C und darunter bei.
Umweltüberwachung	Maßgefertigte Adapter für Feldprobenausrüstung, die bei der Sammlung von gefährlichem Abwasser oder Bodenextrakten verwendet wird.	Bietet zuverlässige, luftdichte Dichtungen unter rauen Outdoor- und Industriebedingungen im Feld.
Hydrothermale Synthese	Einsätze und Verschlusskappen für Hochdruck- und Hochtemperatur-Autoklavensysteme.	Erhält Maßstabilität und Dichtungsintegrität unter extremem Druck.
Petrochemische Tests	Schwerlastadapter für die Übertragung flüchtiger Kraftstoffe und Hochtemperaturschmierstoffe während der Qualitätskontrolle.	Besteht eine breite Palette von Ölen, Kraftstoffen und thermischen Belastungen.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP221	Technische Metrik / Wert
Materialbasis	Primärer Polymertyp	Hochreines PTFE / PFA
Anpassungsbereich	Dimensionale Fähigkeit	Vollständig anpassbar durch CNC-Fertigung
Thermische Leistung	Minimale Betriebstemperatur	-80°C
Thermische Leistung	Maximale Betriebstemperatur	+250°C / 500°F
Thermische Leistung	Schmelzpunkt	Am höchsten unter Fluoropolymeren (pro Materialklasse)
Druckbewertung	Maximaler Betriebsdruck	Bis zu 3,5 MPa (500 psi)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP221	Technische Metrik / Wert
Mechanische Eigenschaften	Oberflächengeschwindigkeitstoleranz	Bis zu 30 m/s
Mechanische Eigenschaften	Reibungskoeffizient	Am niedrigsten unter polymeren Dichtungsmaterialien
Chemische Eigenschaften	Trägheitsprofil	Beständig gegen Säuren, Basen, Lösungsmittel und Oxidationsmittel
Chemische Eigenschaften	Wasseraufnahme	Nahezu Null / Hydrophob
Dimensionsdaten	Spezifische Artikelnummer	PL-CP221
Bearbeitungspräzision	Toleranzniveau	Präzisions-CNC-gefertigt nach Benutzerspezifikationen
Wartung	Reinigungskompatibilität	Autoklavierbar, kompatibel mit aggressiven Reinigungsmitteln