

Maßgefertigte Ptfе-Isolierdichtungen Korrosionsbeständige Teflon-Dichtungen Maßgeschneiderte Technische Kunststoffkomponenten

Artikelnummer: PL-CP125



Einführung

Beziehen Sie leistungsstarke maßgefertigte PTFE-Isolierdichtungen, entwickelt für extreme chemische Beständigkeit und elektrische Isolierung. Unsere individuellen Teflon-Dichtungen bieten unvergleichliche Haltbarkeit und Alterungsbeständigkeit in verschiedenen industriellen Anwendungen. Fordern Sie noch heute Ihre präzisionsgefertigten, vollständig anpassbaren Fluorpolymer-Komponenten für zuverlässige Abdichtung an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Chemische Verarbeitung	Abdichtung von Flanschverbindungen in Rohrleitungssystemen mit heißer Salpeter- oder Schwefelsäure.	Vollständige Korrosionsbeständigkeit verhindert gefährliche Leckagen und Umweltverschmutzung.
Halbleiterwerkzeuge	Isolierende und abdichtende Komponenten in Wafer-Ätz- und Reinigungsanlagen.	Hohe Reinheit verhindert Metallionen-Kontamination in ultrareinen Umgebungen.
Laborgeräte	Maßgefertigte Dichtungen für Hochdruck-Hydrothermal-Synthese-Reaktoren und Aufschlussgefäße.	Bewahrt die Dichtungsintegrität unter kombinierter Einwirkung von hoher Hitze und aggressiven chemischen Dämpfen.
Leistungselektronik	Dielektrische Abstandshalter und Isolierstecker für Hochspannungstransformatoren und Schaltanlagen.	Außergewöhnlicher elektrischer Widerstand verhindert Kurzschlüsse und verbessert die Sicherheit.
Luft- und Raumfahrtssysteme	Kraftstoffsystemdichtungen und Kryoflüssigkeits-Isolatoren für spezielle Flugkomponenten.	Bleibt bei Flüssigstickstofftemperaturen flexibel und funktionsfähig, ohne spröde zu werden.
Pharmazeutische Herstellung	Dichtungen für Hygieneventile und Flüssigkeitsförderleitungen in sterilen Verarbeitungsumgebungen.	FDA-konformes Material gewährleistet keine Auslaugung oder Wechselwirkung mit Wirkstoffen.
Öl- und Gasexploration	Abdichtungskomponenten für Bohrlochwerkzeuge, die saurem Gas (H ₂ S) und Hochdruckdampf ausgesetzt sind.	Beständig gegen schnelle Gasdekompression und chemische Zersetzung in rauen Bohrlöchern.
Lebensmittel- und Getränkeindustrie	Antihaft-Dichtungen für Hochtemperaturöfen und Abfüllstationen für saure Flüssigkeiten.	Ungiftige und leicht zu reinigende Oberfläche erfüllt strenge Hygiene- und Sicherheitsstandards.

Eigenschaft	Spezifikationsdetail für Serie PL-CP125
Modellkennung	PL-CP125 (kundenspezifisch konfiguriert)
Basiswerkstoff	Neuware PTFE / Modifiziertes PTFE / PFA
Geometrietyp	Flachdichtungen, Umhüllungs-dichtungen, Isolierstecker, kundenspezifische Buchsen
Normkonformität	Gefertigt nach DIN, ANSI, JIS oder kundenspezifischen CAD-Zeichnungen
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Eigenschaft	Spezifikationsdetail für Serie PL-CP125	
Dielektrizitätsfestigkeit	18-80 kV/mm (abhängig von Dicke und Qualität)	
Zugfestigkeit	20-35 MPa	
Bruchdehnung	200% - 400%	
Chemische Beständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluorgas)	
Wasseraufnahme	< 0,01%	
Oberflächenqualität	Präzisionsgefertigt (Ra 0,4 - 1,6 µm typisch)	
Anpassungsmöglichkeiten	Dicke, Außendurchmesser/Innendurchmesser, Bolzenlochmuster, Stufenmerkmale, konische Profile	