

# Maßgefertigtes Ptfе-Ventil 2-Wege 3-Wege Korrosionsbeständig Niedriger Hintergrund Reines Fluoropolymer Industrielle Fluidsteuerung

Artikelnummer: PL-CP65



## Einführung

Präzisionsgefertigte, maßgefertigte, korrosionsbeständige PTFE-Ventile für die Hochreinheits-Fluidsteuerung. Hergestellt aus reinem Fluoropolymer für Hintergrundanalysen mit niedrigem Hintergrund und extrem hoher chemischer Kompatibilität in 2-Wege- oder 3-Wege-Konfigurationen für anspruchsvolle Hochleistungs-Labor- und Industrieanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Verwendet in der Fluidzufuhr für die ICP-OES- und ICP-MS-Probenvorbereitung, wo Kontamination vermieden werden muss.	Extrem geringes Auslaugverhalten gewährleistet analytische Genauigkeit.
Halbleiterätzen	Steuert den Durchfluss von Flusssäure und anderen aggressiven Ätzmitteln in der Waferverarbeitung.	Totale Korrosionsbeständigkeit verhindert Geräteausfälle und Stillstandszeiten.
Pharmazeutische Synthese	Steuert die Zugabe flüchtiger Reagenzien und Katalysatoren in glasausgekleideten oder PTFE-Reaktoren.	Hohe Thermostabilität und chemische Reinheit erhalten die Integrität der Arzneimittelcharge.
Batterieforschung	Handhabt Elektrolytfüllung und -tests für Lithium-Ionen- und Batterietechnologien der nächsten Generation.	Widersteht dem Abbau durch hochreaktive elektrochemische Fluide.
Umweltüberwachung	Eingesetzt in automatisierten Wasser- und Bodenprobennahmesystemen zum Nachweis organischer Schadstoffe.	Niedrigadhäsive Oberflächen verhindern Carryover und Kreuzkontamination zwischen Proben.
Pilotanlagenbetrieb	Integriert in modulare Scale-up-Systeme für die Entwicklung neuer chemischer Prozesse.	Maßgeschneiderte CNC-Abmessungen ermöglichen eine nahtlose Integration in einzigartige Pilotanlagendesigns.
Petrochemische Prüfung	Steuert Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffströme und saure Nebenprodukte während der Analyse raffinierter Produkte.	Erhält die Dichtungsintegrität unter harschen chemischen und thermischen Belastungen.
Hochreine Abfüllung	Steuert die Abgabe von elektronikgrad- oder reagenziengrad-Säuren in die Endverpackung.	Stellt sicher, dass das Material seinen Reinheitsgrad vom Großlager bis zur Flasche beibehält.
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP65	Verfügbare Anpassungsoptionen
<b>Basismaterial</b>	100 % Reines PTFE / PFA	Optionale leitfähige oder verstärkte Qualitäten verfügbar
<b>Strömungsweg-Design</b>	2-Wege (Gerade) / 3-Wege (L-Anschluss / T-Anschluss)	Vollständig benutzerdefinierte interne Geometrie via CNC
<b>Temperaturbereich</b>	-200°C bis +250°C	Optimierte Designs für spezifische thermische Zyklen
<b>Chemische Kompatibilität</b>	Universal (pH 0-14)	Kompatibilitätzertifizierungen für spezifische Reagenzien
<b>Anschlusstypen</b>	NPT-Gewinde, Flansch oder Kompression	Maßgeschneiderte Abmessungen für exotische Rohrleitungsstandards
<b>Betätigungsmethode</b>	Manueller Griff / Pneumatisch / Elektrisch	Integration mit Standard-Industrieaktuator

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Spezifikationskategorie</b>	<b>Parameterdetails für PL-CP65</b>	<b>Verfügbare Anpassungsoptionen</b>
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	Hochreine bearbeitete Oberfläche	Elektropolieren und ultra-glatte Endbearbeitung
<b>Innenvolumen</b>	Design mit geringem Totvolumen	Benutzerdefinierte Innendurchmesser zur Minimierung des Restvolumens
<b>Strukturelles Gehäuse</b>	Voll-PTFE-Körper oder Metallauskleidung	Verstärkungsoptionen aus Edelstahl oder PEEK
<b>Spurenanalysegrad</b>	Ultra-niedriger Hintergrund	Spezialisierte Reinigungs- und Auslaugprotokolle