

Korrosionsbeständige Ptfе-Ventile Anpassbar 2-Wege 3-Wege 4-Wege Hochtemperatur-Teflon-Flüssigkeitssteuerungslösungen

Artikelnummer: PL-CP105



Einführung

Entwickelt für extreme chemische Umgebungen bieten diese anpassbaren PTFE-Ventile außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit und thermische Stabilität. Unsere präzisionsgefertigten Zwei-, Drei- und Vierwege-Lösungen gewährleisten zuverlässige Flüssigkeitssteuerung in anspruchsvollen industriellen Anwendungen mit absoluter chemischer Inertheit und null Kontamination.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterätzung	Steuerung des Flusses von aggressiven Ätzsäuren und ultrahochreinem deionisiertem Wasser bei der Waferverarbeitung.	Keine Ionenkontamination und Beständigkeit gegenüber HF-Säuren.
Pharmazeutische Synthese	Verwaltung der Verteilung von reaktiven Reagenzien und Lösungsmitteln während der Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen.	Hohe Reinheit und einfache Sterilisierung für Chargenkonsistenz.
Spuremetallanalyse	Weiterleitung von Proben in Laborumgebungen, in denen das Vorhandensein von Metallteilen die Analysedaten verfälschen würde.	Metallfreier Fließweg gewährleistet Datenintegrität.
Herstellung von Batterieelektrolyten	Handhabung von korrosiven Lithium-Ionen-Batterieelektrolyten und Zusatzstoffen in der Forschungs- und Produktionsphase.	Langzeitbeständigkeit gegenüber aggressiven organischen Lösungsmitteln.
Petrochemische Raffination	Probenahme und Flusssteuerung von stark sauren oder ätzenden Nebenprodukten in Raffinations- und Testprozessen.	Außergewöhnliche Haltbarkeit in hochwarmen ätzenden Umgebungen.
Umweltüberwachung	Automatisierte Probenahmesysteme zur Überwachung von Industrieabwässern oder gefährlichen Chemieabläufen.	Wartungsfreier Betrieb im Außenbereich oder rauen Umgebungen.
Herstellung von Spezialchemikalien	Individuelle Fließwege zum Mischen präziser Verhältnisse von korrosiven Chemikalien in Pilotanlagenreaktoren.	Maßgeschneiderte 3-Wege- und 4-Wege-Anschlüsse für komplexe Mischvorgänge.
Lebensmittel und Getränke	Handhabung von sauren Lebensmittelzusatzstoffen oder aggressiven Reinigungskemikalien (CIP) in hygienischen Rohrleitungen.	FDA-konformes Material mit ausgezeichneter Reinigbarkeit.

Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP105	Anpassungsoptionen
Grundmaterial	Neuware PTFE / Hochreines PFA	Erhältlich in verschiedenen Fluorpolymerqualitäten
Ventiltyp	Zapfen-, Kugel- oder Nadelkonfiguration	Vollständig anpassbar nach Anforderungen an die Flusssteuerung
Fließweganschlüsse	2-Wege, 3-Wege oder 4-Wege	Individuelle Anschlusspositionierung und -winkel
Anschlussyp	Gewinde (NPT/G), Flansch oder Klemmring	Individuelle Schnittstellenstandards und Abmessungen
Temperaturbereich	-200°C bis +250°C	Optimiert für spezifische Thermozyklen
Druckklasse	Abhängig von der Gehäuseart (Massiv vs. Ausgekleidet)	Anpassbar für Hochvakuum oder Hochdruck

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP105	Anpassungsoptionen
Gehäusekonstruktion	Vollständig monolithisches PTFE oder PTFE-ausgekleidetes Metall	Verstärkte Optionen für industrielle Maßstäbe
Betätigungsart	Manueller Griff oder automatisierte Schnittstelle	Kompatibel mit pneumatischen oder elektrischen Stellantrieben
Öffnungsdurchmesser	Präzisionsgefertigt nach Anforderung	Individuelle Bohrungsgrößen zur Durchflussoptimierung
Dichtungsmaterial	Integrierte PTFE-Sitze / PFA-Membranen	Leckagefreie individuelle Dichtungsprofile