

Kundenspezifisches Polytetrafluorethylen Ptfе Konstantdruck-Tropftrichter Korrosionsbeständige Flüssigkeitssteuerungsbaugruppe Mit Kompatibilität Für Adapterstopfen

Artikelnummer: PL-CP97



Einführung

Hochleistungs-PTFE-Konstantdruck-Tropftrichter entwickelt für den Transfer korrosiver Chemikalien. Mit überlegener Chemikalienbeständigkeit, 0,1 MPa Druckstabilität und umfassenden Anpassungsoptionen gewährleistet diese Baugruppe präzise Flüssigkeitssteuerung in anspruchsvollen Umgebungen von Industrie-Laboratorien und Pilotanlagen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Zugabe aggressiver Katalysatoren oder Reagenzien bei der Herstellung von APIs (Wirkstoffen).	Verhindert Kontamination und widersteht korrosiven organischen Lösungsmitteln.
Halbleiter-Ätzung	Handhabung und Dosierung von hochreiner Flusssäure und Ätzlösungen für die Wafer-Verarbeitung.	Vollständige Beständigkeit gegenüber HF, das übliches Laborglas auflösen würde.
Batterieforschung	Kontrollierte Abgabe von Elektrolyten und korrosiven Lithiumsalzen in experimentelle Batteriezellen.	Erhält chemische Reinheit und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit durch luftdichte Dichtungen.
Petrochemische Prüfung	Einbringen von flüchtigen Kohlenwasserstoffen und sauren Zusatzstoffen in druckbeaufschlagte Reaktorsysteme.	Gewährleistet sicheren Betrieb bei 0,1 MPa ohne Risiko von Funkenbildung oder Bruch.
Spurenanalyse	Aufbereitung und Abgabe von hochreinen Mineralsäuren für Probenaufschluss und ICP-MS-Analyse.	Niedrigste Spurenmetall-Hintergrundwerte dank des hochreinen PTFE-Materials.
Spezialchemie-Herstellung	Zugabe korrosiver Monomere in Polymerisationsgefäße unter kontrollierter Temperatur und Druck.	Konstante Durchflussraten gewährleisten gleichmäßiges Polymerkettenwachstum und Produktqualität.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Artikelnummer: PL-CP97)
Werkstoffkonstruktion	100% hochreines natives Polytetrafluorethylen (PTFE)
Druckklasse	Maximaler Betriebsdruck: 0,1 MPa
Temperaturbereich	Dauerbetrieb: -200 °C bis +260 °C
Chemikalienbeständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor bei hohen Temperaturen)
Schliffkompatibilität	Unterstützt Standard-Schliffverbindungen & kundenspezifische Adapterstopfen
Durchflusssteuerung	Integriertes präzise bearbeitetes PTFE-Nadel-/Ventil
Fertigungsverfahren	Vollständig kundenspezifische CNC-Bearbeitung aus massivem Rohlingsblock

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails (Artikelnummer: PL-CP97)	
Volumenkapazität	Vollständig anpassbar (Herstellung nach Kundenspezifikation)	
Oberflächenbeschaffenheit	Hochglatte, antihafbeschichtete Innenfläche für minimalen Rückstandsverbleib	
Normkonformität	Hergestellt nach hochreinen Industrie-Laborstandards	