

Transparent Korrosionsbeständige Pfa-Thermometerhülse Und Anpassbare Fluorwasserstoff-Kondensationsvorrichtung

Artikelnummer: PL-CP180



Einführung

Hochleistungs-transparente PFA-Thermometerhülsen und Fluorwasserstoff-Kondensationsysteme bieten überlegene Korrosionsbeständigkeit und anpassbare Stopfenkonfigurationen. Ideal für fortgeschrittene Spurenanalytik und aggressive chemische Prozesse in Laborumgebungen, die absolute Reinheit sowie zuverlässige und präzise Temperaturüberwachung erfordern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Fluorwasserstoffsäure-Kondensation	Effiziente Rückgewinnung und Abkühlung von HF-Dämpfen bei chemischer Herstellung und Ätzprozessen.	Verhindert Gerätekorrosion und gewährleistet die Sicherheit des Bedienpersonals.
Spuremetallanalyse	Bereitstellung einer inerten Halterung für Thermometer und Sonden bei hochreinen Säureaufschlüssen.	Eliminiert Probenkontamination durch das Behältermaterial.
Halbleiterwafer-Reinigung	Integration in Nassbank-Anlagen zur Temperaturüberwachung von aggressiven Reinigungschemikalien.	Erhält die chemische Reinheit, die für eine Produktion mit hoher Ausbeute unerlässlich ist.
Pharmazeutischer Reflux	Kühlung und Kondensation von flüchtigen organischen Verbindungen bei komplexer Arzneimittelsynthese.	Hohe Sichtbarkeit des Refluxprozesses bei null Reaktivität gegenüber Reagenzien.
Petrochemische Prüfung	Überwachung von Hochtemperaturreaktionen mit korrosiven Schwefelverbindungen und starken Säuren.	Dauerhafte Leistung in extremen industriellen Umgebungen.
Umweltüberwachung	Kondensation von gasförmigen Emissionen für die Analyse von Schadstoffen in spezialisierten Probenahmesystemen.	Genaue Probenaufnahme ohne Verlust durch Oberflächenadsorption.
Forschung zu Batteriematerialien	Prüfung der Elektrolytstabilität bei erhöhten Temperaturen in einer abgedichteten, inerten Umgebung.	Verhindert Sekundärreaktionen mit dem Prüfgerät.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP180)
Modellnummer	PL-CP180
Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Transparenz	Semitransparent bis transparent (prozessabhängig)
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F)
Chemische Beständigkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)
Stopfenkonfiguration	Vollständig anpassbar (konisch, Gewinde oder geflanscht)
Abmessungen	Kundenspezifisch gefertigt nach Vorgaben
Fertigungsverfahren	Präzises CNC-Drehen und Fräsen
Oberflächenfinish	Ultraglatt, niedrige Oberflächenenergie
Kompatibilität	Geeignet für HF, Königswasser, Salpetersäure und organische Lösungsmittel

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Nutzen
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP180)	
Dichtmechanismus	Anpassbarer O-Ring oder Reibungspassung	