

Maßgefertigte Ptfе-Wärmeisolerhülsen Laborgefäß- Kondensationsjacken Komponenten Aus Reinem Fluoropolymer

Artikelnummer: PL-CP63



Einführung

Präzisionsgefertigte, maßgeschneiderte PTFE-Wärmeisolerhülsen und Kondensationsjacken bieten unübertroffene Chemikalienbeständigkeit und extreme thermische Stabilität für hochreine Laborgefäße und gewährleisten zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Umgebungen wie Spurenanalyse, fortschrittlicher Materialforschung und korrosiver industrieller chemischer Verfahrenstechnik.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|-----------------------------|---|--|
| Spuremetallanalyse | Schutz von Probengefäßen vor Umgebungscontamination während Säureaufschluss- und Erhitzungsschritten. | Hochreine Umgebung ohne Auslaugung |
| Durchflussschemie | Maßgefertigte jackenummantelte Abschnitte für Mikrokanalreaktoren, die eine präzise Temperaturhaltung entlang des Fließwegs erfordern. | Gleichmäßige Wärmeverteilung |
| Kryogene Lagerung | Isolierhülsen für Lagerröhrchen und Fläschchen mit biologischen Proben oder flüchtigen Chemikalien. | Verhindert schnelle Temperaturschwankungen |
| Korrosiver Rückfluss | Kondensationsjacken für Glasreaktoren, die aggressive Mineralsäuren oder organische Chloride verarbeiten. | Überlegene Beständigkeit gegenüber säurehaltigen Dämpfen |
| Halbleiterprozessierung | Maßgeschneiderte Schutzhüllen für Quarzglasgeräte, die in hochreinen Ätz- und Reinigungsbädern verwendet werden. | Verhindert Kontamination und Wärmeverlust |
| Vakuumdestillation | Thermische Hülsen, die entwickelt wurden, um hohe Innentemperaturen aufrechtzuerhalten und gleichzeitig externe Kondensation zu verhindern. | Verbesserte Destillationseffizienz |
| Elektrochemische Tests | Isolierte Gehäuse für Elektroden und Reaktionszellen, die bei erhöhten Temperaturen betrieben werden. | Hoher dielektrischer und thermischer Schutz |
| Pilotanlagen-Hochskalierung | Maßgeschneiderte Großformate für Übergangsgefäße zwischen Labor- und Produktionsmaßstab. | Skalierbare maßgeschneiderte Konstruktion |

| Merkmal | Spezifikation für PL-CP63 und kundenspezifische Varianten |
|----------------------------------|---|
| Materialbasis | 100 % Reines Polytetrafluorethylen (PTFE) |
| Fertigungsprozess | 5-Achsen-CNC-Bearbeitung, Drehen, Präzisionsfräsen |
| Abmessungsbereich | Vollständig anpassbar (Innendurchmesser 5 mm bis 500 mm+) |
| Wandstärke | Anwendungsspezifisch (Standardbereich 1,0 mm bis 50,0 mm) |
| Betriebstemperatur | -200 °C bis +260 °C (-328 °F bis +500 °F) |
| Wärmeleitfähigkeit | ~0,25 W/m-K (Bietet hervorragende Isolierung) |
| Reibungskoeffizient | 0,05 bis 0,10 (dynamisch/statisch) |
| Oberflächenbeschaffenheit | Ra 0,4 µm bis 1,6 µm je nach Anforderungen |

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|---------------------------------|---|--------------|
| Merkmal | Spezifikation für PL-CP63 und kundenspezifische Varianten | |
| Chemikalienbeständigkeit | Beständig gegen alle bekannten Chemikalien außer geschmolzenen Alkalimetallen | |
| Konformität | Auf Anfrage FDA/USP-Klasse VI-konforme Materialien verfügbar | |
| Designoptionen | Geteilte Hülse, Gewindeanschluss, Flansch oder konischer Sitz | |