

Benutzerdefinierte Pfa-Schläuche 1/4 Zoll Hochrein

Korrosionsbeständiger Fluorpolymerschlauch Mit Schweiß- Und Bearbeitungsdiensten

Artikelnummer: PL-CP178



Einführung

Präzise 1/4-Zoll-PFA-Schläuche mit universeller chemischer Beständigkeit und hoher Transparenz. Durch Experten-Schweißen und Formenbau anpassbar, bieten diese korrosionsbeständigen Rohre eine zuverlässige Fluidübertragung in Halbleiter- und pharmazeutischen Umgebungen für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|------------------------------|---|---|
| Halbleiterfertigung | Lieferung von ultrareinem Wasser (UPW) und aggressiven Ätzchemikalien wie HF in Reinraumumgebungen. | Keine metallische Kontamination und chemische Stabilität. |
| Pharmazeutische Verarbeitung | Transfer von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) und Lösungsmitteln in sterilen Syntheseumgebungen. | USP Class VI Konformität und einfache Sterilisation. |
| Spurenanalyse von Metallen | Verwendung als Probenleitungen in ICP-MS und ICP-OES Geräten, wo die Probenreinheit von höchster Priorität ist. | Niedrigste Werte an auslaugbaren Ionen und Spurenelementen. |
| Chemische Pilotanlagen | Temporäre und permanente Rohrleitungen zum Testen neuer katalytischer Prozesse, die korrosive Zwischenprodukte beinhalten. | Schnelle benutzerdefinierte Fertigung und leckfreies Schweißen. |
| Batterietechnologie | Handhabung von flüchtigen und korrosiven Elektrolyten während der Montage und Prüfung von Lithium-Ionen-Zellen. | Beständigkeit gegen organische Karbonate und Lithiumsalze. |
| Umweltüberwachung | Kontinuierliche Probenahme von Grundwasser oder industriellen Abwässern mit unbekanntem Kontaminanten. | Langzeitbeständigkeit gegen Umweltstressrisse. |
| Laborsystemik | Maßgeschneiderte Verbindungen für komplexe Destillations- oder Rückflussapparaturen, die Wärme- und Chemikalienbeständigkeit erfordern. | Benutzerdefinierte Konfigurationen und Hochtemperaturtoleranz. |

| Merkmal | Spezifikationsdetail (PL-CP178 Serie) |
|---------------------------|---|
| Modellnummer | PL-CP178 |
| Basismaterial | Neues ultrahochreines PFA (Perfluoralkoxy) |
| Standarddurchmesser | 1/4 Zoll (OD/ID Varianten verfügbar) |
| Anpassungsoptionen | Vollständig anpassbare Abmessungen und Wandstärken |
| Fertigungsdienste | Benutzerdefinierter Formenbau, Präzisions-CNC-Bearbeitung, IR/Stumpfschweißen |
| Betriebstemperatur | -200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F) |
| Chemische Verträglichkeit | Beständigkeit gegen alle gängigen Lösungsmittel, Säuren und Basen |
| Oberflächenfinish | Ra ≤ 0,25 µm (Standard ultraglatte Bohrung) |
| Konformität | FDA/USP Class VI Material verfügbar |

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|-----------------------------|---|--------------|
| Merkmal | Spezifikationsdetail (PL-CP178 Serie) | |
| Druckbewertung | Abhängig von Wandstärke und Temperatur (An spezifikation angepasst) | |
| Visuelle Eigenschaft | Hohe Transparenz / Transluzenz | |