

# Korrosionsbeständige Pfa-Schläuche 1/4 Zoll Maßgeformte Geschweißte Fluidübertragungskomponenten

Artikelnummer: PL-CP377



## Einführung

Erleben Sie überlegene chemische Trägheit mit unseren maßgeformten PFA-Schlauchlösungen. Entwickelt für 1/4-Zoll-Anwendungen und fortschrittliche Schweißverarbeitung garantieren diese korrosionsbeständigen Komponenten ultrahohe Reinheit und langfristige Zuverlässigkeit in den anspruchsvollsten industriellen Fluidübertragungs-umgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterverarbeitung	Transport von ultrareinem deionisiertem Wasser und aggressiven Ätzchemikalien während der Waferherstellung.	Verhindert Metallionenkontamination und gewährleistet Prozessstabilität.
Brennstoffzellentest	Handhabung von Wasserstoff und hochfeuchten Gasen in Brennstoffzellenprüfständen und Energieforschung.	Beständigkeit gegen Hochfeuchtigkeitskorrosion und niedrige Gasdurchlässigkeit.
Pharmazeutische Synthese	Fluidübertragung in Reaktoren für die Herstellung von Wirkstoffen (APIs).	FDA-konforme Materialreinheit und Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel.
Umweltüberwachung	Sammlung und Transport von Luft- und Wasserproben für die Spurenstoffanalyse von Schadstoffen.	Geringe Adsorption gewährleistet genaue Quantifizierung von Spurenanalyt.
Petrochemische Analyse	Handhabung von Hochtemperatur-Kohlenwasserstoffen und korrosiven Katalysatoren in Labor-Pilotanlagen.	Hohe thermische Stabilität und robuste mechanische Leistung.
Chemische Herstellung	Maßgeschneiderte Verteiler für die Verteilung von Massensäuren und -laugen in industriellen Pilotlinien.	Leckdichte geschweißte Verbindungen und maßgeschneiderte Geometrien.
Hochpräzisions-Chromatographie	Zufuhr von mobilen Phasen und Proben in fortschrittlichen analytischen Instrumenten.	Minimierter Druckverlust und konsistente Fluidodynamik.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP377	Wert/Bereich
<b>Modellidentifikation</b>	Produktkennung	PL-CP377
<b>Materialeigenschaften</b>	Basismaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
<b>Abmessungen</b>	Standard-Außendurchmesser	1/4 Zoll (Anpassbar)
	Wandstärke	Kundenspezifikation (Auf Bestellung geformt)
	Länge	Kundenspezifische Endloslängen oder vorgeschchnittene Segmente
<b>Anpassungsoptionen</b>	Formgebungsmöglichkeiten	Volle individuelle Formenwicklung verfügbar
	Verarbeitung	Thermisches Schweißen, Aufweiten, CNC-Bearbeitung
	Fitting-Integration	Integrierte PFA-Fittings oder geschweißte Verbindungen
<b>Leistungskennzahlen</b>	Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C
	Chemikalienbeständigkeit	Nahezu universell (Ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Spezifikationskategorie</b>	<b>Parameterdetails für PL-CP377</b>	<b>Wert/Bereich</b>
	Oberflächengüte	Ra ≤ 0,25 µm (Glatte Bohrung)
<b>Konformität</b>	Reinheitsstandards	Spurenanalysegrad / Halbleitergrad
	Fertigungsmethode	Hochpräzisions-CNC und individuelle Spritz-/Pressformgebung