



KINTEK

## Ptfe/Pfa-Schlauch Katalog

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon)-Produkte, Probenvorbereitung & Filtration, Reaktions- und Syntheseausrüstung, Hochreinheits- und Spurenanalyse, Kundenspezifische Bearbeitungsdienstleistungen, Allgemeine Verbrauchsmaterialien & Dichtungen, Elektrochemie & Neue-Energie-Tests, Einfache Laborgeräte & Behälter, Fluidförderung, Schläuche & Ventile, usw

# KINTEK

## UNTERNEHMENSPROFIL

### >>> Über uns

Von alltäglichen Laborutensilien (Bechergläser, Messzylinder, Tiegel, Schalen, Reagenz-/Spritzflaschen, Zentrifugen- und Aufschlussröhrchen), hochreinen Spurenanalyseinstrumenten und Reinigungs-/Lagerbehältern bis hin zu umfassenden Flüssigkeitstransferkomponenten (Schläuche, Anschlüsse, Ventile), Probenvorbereitungs- und Filtrationswerkzeugen (Scheidetrichter, Büretten, Filter, Pipetten, Pinzetten, Spatel) und allgemeinen Verbrauchsmaterialien (Rührfische, O-Ringe, Dichtungen, Dichtungsbänder, Kappen, Septen) – bis hin zu fortschrittlichen Derivat- und Reaktionsapparaturen wie standardmäßigen oder kundenspezifischen elektrochemischen Zellen, Batterietestvorrichtungen, Elektrodenzubehör, hydrothermalen Syntheseeinheiten, Mikrowellenaufschlussgefäßen, Mikrokanalreaktoren und Kondensations-/Rückflussgeräten stellt KINTEK praktisch alle denkbaren Laborartikel aus PTFE und PFA her. Unterstützt durch eine durchgängige kundenspezifische CNC-Fertigung sind wir in der Lage, absolut alles zu liefern, von komplexen, nicht standardmäßigen Maschinenteilen und maßgeschneiderten Laboraufbauten bis hin zu Großaufträgen, wobei wir uns exklusiv und absolut auf Hochleistungs-Fluorpolymermaterialien konzentrieren.



# Hochreine Pfa-Nmr-Proberöhren Mit Präzisen Ptfе-Kappen Für Starke Korrosionsbeständigkeit Und Hochtemperatur-Laboranwendungen

Artikelnummer: PL-CP193



## Einführung

Entwickelt für extreme chemische Beständigkeit gewährleisten diese hochreinen PFA-NMR-Röhren mit PTFE-Kappen die Probenintegrität in aggressiven Umgebungen. Ideal für Spurenanalysen bieten sie überlegene thermische Stabilität und anpassbare Abmessungen für anspruchsvolle industrielle und Forschungsanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Flusssäure-Analyse	Überwachung chemischer Reaktionen mit HF, die NMR-Glasröhren ätzen und zerstören würden.	Vollständige Materialbeständigkeit gegen HF-Ätzung.
Spuremetallnachweis	Analyse hochreiner Chemikalien in der Halbleiterindustrie, wobei Reinheit auf PPT-Niveau erforderlich ist.	Extrem niedrige Hintergrundausschwaschungswerte.
Petrochemische Raffinerie	Testung komplexer Abwässer und ölbasierter Proben, die korrosive Schwefelverbindungen enthalten.	Haltbarkeit gegenüber aggressiven organischen Lösungsmitteln.
Pharmazeutische Synthese	Überwachung der Synthese von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) in sauren oder basischen Umgebungen.	Verhinderung von Probenkontamination und -abbau.
Polymerforschung	Untersuchung des Verhaltens von Polymereschmelzen bei hohen Temperaturen und Reaktionskinetik.	Stabilität bei erhöhten Temperaturen bis zu 260 °C.
Umweltüberwachung	Analyse von gefährlichem Abfall und Bodenextrakten mit hohen Konzentrationen flüchtiger Kontaminanten.	Sicherer PTFE-Verschluss verhindert Verlust von Flüchtigen.
Alkalische Probenbestimmung	Durchführung von NMR-Studien an Lösungen mit hohem pH-Wert wie 1M Natriumhydroxid.	Kein Silikausschwaschen oder Röhrenabbau durch Laugen.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP193
Modellkennung	PL-CP193
Röhrenmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Kappenmaterial	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Standardmäßiger Außendurchmesser (AD)	5 mm (Vollständig anpassbar)
Standardmäßiger Innendurchmesser (ID)	4 mm (Vollständig anpassbar)
Wandstärke	0,5 mm (Benutzerdefinierte Optionen verfügbar)
Länge	An Kundenanforderungen anpassbar
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP193	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Nahezu universell (Säuren, Laugen, Lösungsmittel)	
<b>Oberflächenfinish</b>	Glatt, nicht haftend, niedrige Reibung	
<b>Fertigungsmethode</b>	Präzisionsextrusion und CNC-Bearbeitung	
<b>Reinheitsgrad</b>	Qualität für Spurenanalyse	

# Hochreine Pfa-Nmr-Probenröhrchen Mit Ptfе-Kappen, Korrosionsbeständige Fluorpolymer-Laborgeräte

Artikelnummer: PL-CP42



## Einführung

Sichern Sie Ihre Spurenanalyse mit hochreinen PFA-NMR-Röhrchen und präzisionsgefertigten PTFE-Kappen. Diese anpassbaren Fluorpolymer-Komponenten sind für extreme Korrosionsbeständigkeit und thermische Stabilität ausgelegt und gewährleisten eine Probenhandhabung ohne Kontamination in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
NMR-Spektroskopie	Analyse komplexer Molekülstrukturen mit empfindlichen NMR-Sonden, bei denen Glas Störungen verursachen könnte.	Hohes Signal-Rausch-Verhältnis und keine Ionen-Auslaugung.
Spurenanalyse	Handhabung und Lagerung von hochreinen Säuren und Reagenzien für die Probenvorbereitung für ICP-MS oder ICP-OES.	Eliminiert Hintergrundkontamination durch das Gefäßmaterial.
Halbleiterverarbeitung	Lagerung und Transport von ultrareinen Nasschemikalien, die in Wafer-Reinigungs- und Ätzprozessen verwendet werden.	Aufrechterhaltung der chemischen Reinheit unter rauen Bedingungen.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsüberwachung und Probenlagerung für die Arzneimittelentwicklung mit korrosiven Vorläufern.	Hervorragende Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel und reaktive Zwischenprodukte.
Umweltprüfung	Vorbereitung von Umweltproben, die flüchtige organische Verbindungen (VOCs) oder Schwermetalle enthalten.	Überlegene Abdichtung verhindert den Verlust flüchtiger Analyten.
Flusssäure-Aufschluss	Analytische Verfahren mit HF, bei denen herkömmliche Borosilikatglasröhrchen geätzt oder zerstört würden.	Vollständige Materialbeständigkeit gegen fluorhaltige Säuren.
Kryogene Forschung	Handhabung von Proben bei extrem niedrigen Temperaturen für physikalische Chemie und Materialwissenschaften.	Aufrechterhaltung von Flexibilität und Dichtungsintegrität bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.

Parameter	Spezifikationsdetails (PL-CP42 Serie)
Modellkennung	PL-CP42
Röhrchenmaterial	Hochreines PFA (Perfluoralkoxy)
Kappenmaterial	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Standard-Außendurchmesser (OD)	5,0 mm (kundenspezifisch auf Anfrage)
Standard-Innendurchmesser (ID)	4,0 mm (kundenspezifisch auf Anfrage)
Maximale Betriebstemperatur	+260°C (500°F)
Minimale Betriebstemperatur	-200°C (-328°F)
Chemische Beständigkeit	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails (PL-CP42 Serie)	
Herstellungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung & Spezialextrusion	
Anpassungsoptionen	Länge, Durchmesser, Wandstärke und spezielle Kappenentlüftung	
Spurenelementprofil	Reinheitsgrade im Bereich von Teilen pro Milliarde (ppb) bis Teilen pro Billion (ppt)	

# Pfa-Chromatographiesäulen-Serie Und Korrosionsbeständige Harzaustauschsäule Mit Frittefilterträger Für Spurenanalyse - Anpassbar

Artikelnummer: PL-CP405



## Einführung

Hochreine PFA-Chromatographiesäulen-Serie mit korrosionsbeständigen Harzaustauschfähigkeiten und anpassbaren Frittefilterträgern. Entwickelt für die Spurenanalyse und aggressive chemische Prozesse gewährleistet dieses System null Kontamination und überlegene chemische Stabilität in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Aufbereitung geologischer oder umweltbedingter Proben für die ICP-MS- und ICP-OES-Analyse.	Keine Hintergrundkontamination für Nachweisgrenzen im Sub-ppb-Bereich.
Halbleiterreinigung	Entfernung metallischer Verunreinigungen aus Photolacken, Ätzmitteln und hochreinen Chemikalien.	Garantierte chemische Kompatibilität mit ultrareinen Reagenzien.
Pharmazeutische Synthese	Ionenaustausch und harzbasierte Reinigung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Verhinderung des Eintrags organischer Auslaugstoffe in das Arzneimittelprodukt.
Isotopengeochemie	Präzise Trennung von Strontium-, Neodym- und Bleisotopen mit harzgefüllten Säulen.	Hohe Ausbeuten und scharfe Trennpeaks für genaue Datierung.
Seltenerdelementextraktion	Mehrstufige Trennung von Lanthaniden mit Tandemsäulenkonfigurationen.	Effiziente Serienverarbeitung mit minimalem Totvolumen zwischen den Stufen.
Kernchemie	Trennung radioaktiver Isotope und Handhabung hochkorrosiver radioaktiver Abfälle.	Langfristige Haltbarkeit unter Strahlung und bei Einwirkung aggressiver Säuren.
Umweltüberwachung	Anreicherung von Spurenverunreinigungen aus großen Volumina wässriger oder organischer Proben.	Langlebige, wiederverwendbare Komponenten, die Feld- und Laborbedingungen widerstehen.
Spezialchemie Forschung & Entwicklung	Testung neuer Harzchemien in einer chemisch inerten Umgebung zur Leistungsbewertung.	Flexibilität zur Anpassung von Säulendimensionen für die experimentelle Maßstabsvergrößerung.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP405
Modellbezeichnung	PL-CP405 (Basisreihe für kundenspezifische Konfiguration)
Hauptmaterial	Hochreines Perfluoralkoxy (PFA)
Zubehörmaterialien	PTFE-Fritten / Siebplatten, anpassbare Ständer
Säulendimensionen	Vollständig anpassbar (Durchmesser, Länge, Wanddicke)
Anschlussarten	PFA-Klemmanschlüsse, Flanschenden oder kundenspezifisches Gewinde
Frit-Porengrößen	An die Harzmaschenweite angepasst (anpassbar)
Konfigurationsoptionen	Einzelsäule, Serie (Tandem), parallele Mehrkanalausführung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Spezifikationskategorie</b>	<b>Parameterdetails für PL-CP405</b>	
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-200°C bis +260°C	
<b>Druckklasse</b>	Abhängig von Wanddicke und kundenspezifischen Designanforderungen	
<b>Chemische Kompatibilität</b>	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor bei hohen Temperaturen)	
<b>Fertigungsverfahren</b>	Präzisions-CNC-Bearbeitung / kundenspezifisch geformte Komponenten	
<b>Oberflächenqualität</b>	Ultrglatte Innenseite (Ra < 0,5µm auf Anfrage erhältlich)	

# 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

# 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)	
<b>Druckbewertung</b>	Abhängig von Wandstärke und Temperatur (An spezifikation angepasst)	
<b>Visuelle Eigenschaft</b>	Hohe Transparenz / Transluzenz	

# Korrosionsbeständige Pfa-Nmr-Röhrchen Mit Ptfе-Kappen Für Hochtemperatur-Spuranalyseanwendungen

Artikelnummer: PL-CP407



## Einführung

Hochwertige PFA-NMR-Röhrchen mit präzisionsgefertigten PTFE-Kappen, die für überlegene chemische Beständigkeit und Hochtemperaturstabilität konzipiert sind. Unsere maßgefertigten Lösungen gewährleisten eine Null-Kontamination für empfindliche Spurenanalysen und aggressive chemische Forschung in allen wichtigen industriellen Laborsektoren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
NMR-Spektroskopie	Analyse von aggressiven oder hochreinen Proben, bei denen Störungen durch Glas-Kieselsäure vermieden werden müssen.	Keine Hintergrundinterferenzen durch glasbedingte Ionen.
Halbleiterverarbeitung	Handhabung von hochreinen Säuren und Ätzlösungen, die beim Waferreinigen und bei der Fertigung verwendet werden.	Verhindert metallische Kontamination auf Parts-per-Trillion-Niveau.
Pharmazeutische Forschung	Lagerung und Analyse komplexer organischer Verbindungen und reaktiver Zwischenmetaboliten.	Erhält die Probenstabilität ohne Oberflächenadsorption.
Petrochemische Analyse	Prüfung von Rohölderivaten und korrosiven Katalysatoren unter erhöhten thermischen Bedingungen.	Hochtemperaturbeständigkeit und chemische Haltbarkeit.
Spurenelementanalyse	Probenvorbereitung und -lagerung für ICP-MS und andere hochsensitive Analyseverfahren.	Beseitigt die Auswaschung von Bor, Natrium und anderen Spurenelementen.
Batterieforschung	Prüfung aggressiver Elektrolyte und geschmolzener Salze in der Energiespeicherentwicklung.	Widersteht der Zersetzung durch hochreaktive chemische Umgebungen.
Umweltüberwachung	Analyse von Boden- und Wasserproben, die flüchtige organische Verbindungen (VOCs) enthalten.	Ausgezeichnete Dichtungsintegrität verhindert den Verlust von Flüchtigkeiten.

Parameter	Spezifikationsdetail	Modellidentifikation
<b>Modellkennung</b>	Standardkonfiguration	PL-CP407
<b>Röhrchenmaterial</b>	Hochreines Perfluoroalkoxy (PFA)	PL-CP407
<b>Kappenmaterial</b>	Polytetrafluorethylen (PTFE)	PL-CP407
<b>Innendurchmesser (ID)</b>	4 mm	PL-CP407
<b>Außendurchmesser (OD)</b>	5 mm	PL-CP407
<b>Temperaturbereich</b>	-200 °C bis +260 °C	PL-CP407
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Universell (Außer geschmolzene Alkalimetalle)	PL-CP407
<b>Fertigungsmethode</b>	Präzisions-CNC-Bearbeitung & Extrusion	PL-CP407
<b>Anpassung</b>	Verfügbar (Abmessungen, Kappen, Armaturen)	PL-CP407

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetail	Modellidentifikation
<b>Oberflächenfinish</b>	Ultra-Glatt, Niedrige Reibung	PL-CP407
<b>Gehalt an Spurenmetallen</b>	< 0,1 ppb (Standardqualität)	PL-CP407
<b>Druckbewertung</b>	Abhängig von Wandstärke und Temperatur	Anpassbar
<b>Länge</b>	Standard- und Sonderlängen verfügbar	Anpassbar

# Hochleistungs-Pfa-Spiralfederschläuche Und Kundenspezifische Ptfе-Fertigungsdienstleistungen Mit Geschweißten Fittings Und Präzisionsgebogenen Komponenten

Artikelnummer: PL-CP397



## Einführung

Hochleistungs-PFA-Spiralfederschläuche und kundenspezifische PTFE-Fertigungsdienstleistungen bieten außergewöhnliche chemische Beständigkeit und thermische Stabilität. Unsere präzisionsgeschweißten Fittings und kundenspezifisch gebogenen Komponenten gewährleisten eine leckfreie Leistung für hochreine industrielle Flüssigkeitshandhabungssysteme und kritische Labore.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiterverarbeitung	Transport von hochreinen Chemikalien und deionisiertem Wasser in Wafer-Reinigungs- und Ätzstufen.	Null Metallionen-Kontamination und hohe chemische Beständigkeit.
Brennstoffzellenforschung	Handhabung von Wasserstoff und befeuchteten Gasen in Hochtemperatur-Testumgebungen.	Verhindert Korrosion und erhält die Gasreinheit für genaue Daten.
Pharmazeutische Synthese	Kundenspezifische Verteiler und Spiralleitungen für den sterilen Transfer von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	FDA-konforme Materialien mit Antihaf-Oberflächen für einfache Reinigung.
Analytische Instrumentierung	Spezialisierte Schläuche und Fittings für die Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) und Gaschromatographie (GC).	Minimale Peakverbreiterung und geringe Adsorption von Spurenanalytik.
Chemische Herstellung	Kundenspezifisch gefertigte Reaktionsgefäße und Entwässerungssysteme für die Verarbeitung aggressiver Säuren.	Langfristige Haltbarkeit in Umgebungen, die Edelstahl zerstören.
Luft- und Raumfahrttechnik	Leichte, feuerbeständige Flüssigkeitsleitungen für Hydraulik- oder Kraftstoffsysteme in extremen Umgebungen.	Hohes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht und breite Temperaturtoleranz.
Medizinprodukte-Komponenten	Kundenspezifisch geformte Fluorpolymerteile für Diagnosegeräte und hochreine Flüssigkeitsabgabe.	Biokompatibel und beständig gegen aggressive Sterilisationsprotokolle.

Eigenschaft	PTFE-Spezifikation	PFA-Spezifikation
Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cm <sup>3</sup>	2,12 - 2,17 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	327 °C (621 °F)	305 °C (581 °F)
Zugfestigkeit	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
Härte (Shore D)	55D	60D
Wasseraufnahme (24h)	0,01 %	< 0,01 %
Reibungskoeffizient	0,110	0,200
Dielektrizitätskonstante	2,1	2,1

<b>Anwendung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Hauptvorteil</b>
<b>Eigenschaft</b>	<b>PTFE-Spezifikation</b>	<b>PFA-Spezifikation</b>
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Kapazität</b>	

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Kapazität</b>
<b>Produkt-Artikelnummer</b>	PL-CP397
<b>Anpassungstyp</b>	Vollständig anpassbar nach Nutzerspezifikation
<b>Schlauchgeometrien</b>	Gerade, spiralisiert (Feder), gebogen (geformt), Multi-Lumen
<b>Fertigungsverfahren</b>	CNC-Bearbeitung, Wärmeschweißen, Formbiegen, Bördeln
<b>Spiralabmessungen</b>	Kundenspezifischer Innendurchmesser (ID), Außendurchmesser (OD) und ausgezogene Länge
<b>Schweißintegration</b>	Integrierte PFA-Fittings, Verteiler und Flansche
<b>Toleranzniveaus</b>	Präzisionsbearbeitung bis zu $\pm 0,05$ mm je nach Geometrie
<b>Anschlusschnittstellen</b>	NPT, BSP, gebördelt oder kundenspezifisch geschweißte Verbindungen
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	Hochreine Glattwandausführung für Anti-Adsorption

# Hochreines Pfa-Spiralschlauch Maßgeschneiderte Ptfе-Bearbeitung Pfa-Schweißen Und Präzisionsbiegelösungen

Artikelnummer: PL-CP37



## Einführung

Hochwertige PFA-Spiralschläuche und kundenspezifische Fluorpolymer-Fertigungslösungen für Halbleiter- und chemische Verfahrenstechnik. Professionelle CNC-Bearbeitung, Präzisionsschweißen und maßgeschneiderte Biegedienste gewährleisten hochreinen Fluidtransfer und dichte Leistung in korrosiven Umgebungen. Kontaktieren Sie uns noch heute für individuelle Industriespezifikationen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Nassätzen von Halbleitern	Transport von ultrahochreinen Säuren und Lösungsmitteln zu Siliziumwafern während der Reinigungs- und Ätzphasen.	Keine Ionenkontamination und Beständigkeit gegen HF/HNO <sub>3</sub> -Gemische.
Pharmazeutische Synthese	Handhabung reaktiver Zwischenprodukte und steriler Flüssigkeiten in kundenspezifischen Glas- oder Edelstahl-Reaktorschnittstellen.	Überlegene Biokompatibilität und einfache Sterilisierung für Reinraumbetrieb.
Chemie-Verteilersysteme	Verwaltung des Massentransfers aggressiver Chemikalien von Lagertanks zu Verwendungsstellen.	Langfristige Haltbarkeit und dichte geschweißte Verbindungen für die Bediensicherheit.
Laborinstrumentierung	Bereitstellung flexibler, platzsparender Fluidleitungen für Autosampler, HPLC und Massenspektrometriesysteme.	Hohe Flexibilität bei minimalem Innenvolumen und keine Auslaugung von Weichmachern.
Umwelt-Spurenanalyse	Probenahme und Aufschluss von Umweltproben mit hochreinen Gefäßen und Übertragungsleitungen.	Außergewöhnliche Materialsauberkeit gewährleistet genaue Erfassung von Spurenelementen.
Wärmetauscherkomponenten	Kundenspezifisch gewickelte PFA-Schläuche für Tauchsieder oder Kühlschlangen in korrosiven Bädern.	Hohe Wärmeleitfähigkeit relativ zur Wandstärke und totale Chemikalienbeständigkeit.
Fluidsysteme für Luft- und Raumfahrt	Spezielle Kraftstoff- und Hydraulikleitungen, die für den Betrieb bei extremen Temperaturen und Vakuumbedingungen erforderlich sind.	Gewichtsreduzierung und Erhaltung der mechanischen Integrität in rauen Umgebungen.

Spezifikationskategorie	Details zur Serie PL-CP37
Basismaterialien	Jungfräuliches PFA (Perfluoralkoxy), Jungfräuliches PTFE (Polytetrafluorethylen)
Fertigungsverfahren	CNC-Bearbeitung, Thermisches Biegen, PFA-Fusionsschweißen, Kundenspezifisches Formen
Schlauchkonfigurationen	Gewickelt (Federförmig), Gerade, Mehrkern, Gewellt (kundenspezifisch verfügbar)
Verfügbare Durchmesser	Vollständig kundenspezifisch (metrische und zöllige Größen auf Anfrage)
Wandstärke	An Druckanforderungen und Flexibilitätsbedürfnisse angepasst
Betriebstemperatur	-200 °C bis +260 °C (materialabhängig)
Chemische Verträglichkeit	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor bei hohen Temperaturen)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Details zur Serie PL-CP37	
Konformität	Reinheit in Halbleiterqualität, USP-Klasse-VI-Materialoptionen	
Anschlusschnittstellen	Geschweißte PFA-Verbindungen, Aufgeweitet, Kompression, oder NPT/BSP-Gewinde	
Maximaler Druck	Abhängig von kundenspezifischer Wandstärke und Betriebstemperatur	



**Kintek**

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, China

WhatsApp