

Fluorpolymer-Schlauch - PFA

Der Fluorpolymer-Schlauch **PFA** (Perfluoralkoxy) bietet im Vergleich zu anderen Fluorpolymer-Schläuchen (PTFE, FEP und PVDF) **10-fach höhere Lebensdauer** bei hoher chemischer und mechanischer Belastung. PFA-Schläuche sind in **drei Werkstoffen** erhältlich und passen sich dadurch perfekt an alle Anwendungen an – selbst in extrem anspruchsvollen Applikationen.

Produktvorteile

Vielseitigkeit

Hervorragende chemische Eigenschaften
 Biegsame Alternative zu Edelstahlrohren
 Extrem breiter Temperaturbereich - von kryotechnischen Anwendungen bis zu höchsten Temperaturen
 Nicht haftend und dadurch für die Beförderung zahlreicher Medien/Gase geeignet
 Außerordentlich lange Lebensdauer
 Niedrigste Durchlässigkeit in der Gruppe der Fluorpolymere
 Schwer entflammbar
 UV-durchlässig
 Auf Wunsch mit Markierungen
 Silikonfrei

3 Werkstoffvarianten

Hochreines farbloses PFA: für alle Anwendungen, selbst unter erhöhter mechanischer Belastung
 Farbiges durchscheinendes PFA: Erkennung der Kreisläufe auf einen Blick
 Schwarzes antistatisches PFA: keine Gefahr elektrostatischer Entladung



Lebensmittelindustrie
 Brennstoffzellen
 Elektronik
 Luftfahrt
 Erdöl-/Gasindustrie
 Pharmaindustrie
 Medizinische Geräte
 Chemie
 Reinräume

Anwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Medizinische, biokompatible Medien, Lebensmittel, Gas, Druckluft
Betriebsdruck	Vakuum bis 36 bar
Temperaturbereich	-196°C bis +260°C
Verwendete Werkstoffe	Perfluoralkoxy (Shore D55) <ul style="list-style-type: none"> • Hochreines PFA ("High purity") • Durchscheinend farbiges PFA • Antistatisches PFA

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Regelungen

Medizintechnische Normen

USP: Klasse VI (A)
 Externe Kommunikationsgeräte

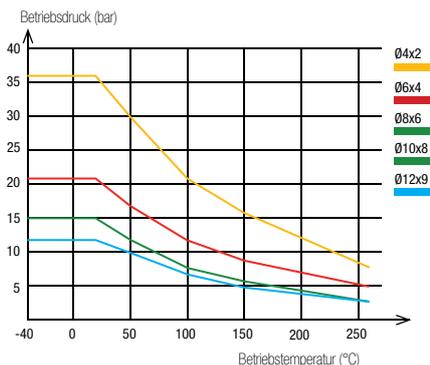
Industrielle Normen

UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
 DI: 97/23/EG (DGRL)
 RG: 1907/2006 (REACH)
 DI: 94/09/EG (ATEX, schwarzer Schlauch)

Lebensmittelvorschriften

FDA: 21 CFR 177.1550
 (farblos, farbig durchscheinend)
 RG: 1935/2004

Leistungsmerkmale von PFA-Schlauch



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
4 bis 8 mm	+0,10 / -0,10
10 bis 12 mm	+0,15 / -0,15

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.

Verpackung

Tube pack: 10 m, 50 m, 100 m