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 Werkstoff-varianten

- 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

Anwendungen

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

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 D 55) • 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).

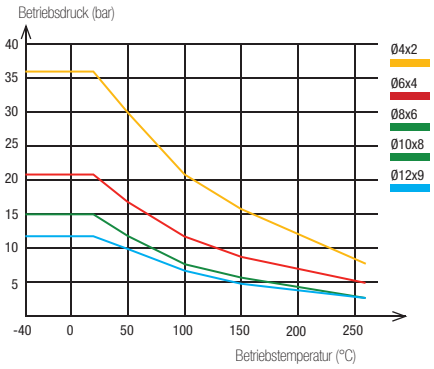
Regelungen

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
Tubepack®: 10 m, 50 m, 100 m

1010T..P Fluorpolymer-Schlauch (PFA) Tubepack® 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	High purity	kristall	kristall	kristall	kg
4	2	12	1010T04P00	1010T04P12	1010T04P13	1010T04P14	0,087
6	4	34	1010T06P00	1010T06P12	1010T06P13	1010T06P14	0,237
8	6	60	1010T08P00	1010T08P12	1010T08P13	1010T08P14	0,410
10	8	95	1010T10P00				0,723
12	9	120	1010T12P00				1,148

1050T..P Fluorpolymer-Schlauch (PFA) Tubepack® 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	High purity	kristall	kristall	kristall	kg
4	2	12	1050T04P00	1050T04P12	1050T04P13	1050T04P14	0,435
6	4	34	1050T06P00	1050T06P12	1050T06P13	1050T06P14	1,185
8	6	60	1050T08P00	1050T08P12	1050T08P13	1050T08P14	2,050
10	8	95	1050T10P00				3,615
12	9	120	1050T12P00				5,740

1100T..P Fluorpolymer-Schlauch (PFA) Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos	kg
4	2	12	1100T04P00	0,870
6	4	34	1100T06P00	2,370
8	6	60	1100T08P00	4,100
10	8	95	1100T10P00	7,230
12	9	120	1100T12P00	11,480

1010T..A Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch Tubepack® 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
4	2	12	1010T04A01	0,087
6	4	34	1010T06A01	0,237
8	6	60	1010T08A01	0,410

1050T..A Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch Tubepack® 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
4	2	12	1050T04A01	0,435
6	4	34	1050T06A01	1,185
8	6	60	1050T08A01	2,050