

Kunststoffschlauch PTFEN

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Besonders chemisch-, reinigungs-, temperatur- und druckbeständig. Ideal für die Lebensmittelindustrie, z.B. für die Fleischverarbeitung.

- Polytetrafluorethylen
- Lebensmitteltauglichkeit siehe www.festo.com/certificates/PTFEN
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

Zusatzdokumente

Link [ptfen](#)



Das Zusatzdokument OD-TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweise und Messverfahren.

Engineering Tools

Link [engineering tools](#)



Sparen Sie Zeit mit Engineering-Tools: Smart Engineering für die optimale Lösung. Unser Anspruch ist es, Ihre Produktivität zu erhöhen. Ein wichtiger Beitrag dazu sind unsere Engineering-Tools. Über die ganze Wertschöpfungskette hinweg helfen sie Ihnen, Ihre Anlage richtig auszulegen, ungeahnte Produktivitätsreserven zu nutzen oder mehr Produktivität zu gewinnen. Vom ersten Kontakt bis zur Modernisierung Ihrer Maschine – Sie werden in jeder Phase Ihres Projekts auf zahlreiche Tools stoßen, die für Sie von Nutzen sind.

- Durchflussberechnung: Bestimmen Sie die Nenndurchflussrate durch Eingabe von Parametern wie Eingangsdruck, Ausgangsdruck, Schlauchlänge und Innendurchmesser.
- Medienbeständigkeit: Bewerten Sie die Beständigkeit verschiedener Materialtypen und Schläuche von Festo gegenüber unterschiedlichen Chemikalien und Medien.

Diagramme

Link [ptfen](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

Bei außenkalibrierten Schläuchen wird der Außendurchmesser des Schlauches und die Wandstärke als Schlauchgröße angegeben.

Packungseinheit [m]

Standard: 50 m

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PTFEN	Kunststoffschlauch, Polytetrafluorethylen, außenkalibriert	

002	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
4x0,5	4x0,5 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1	8x1 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

003	Farbe	
NT	Natur	

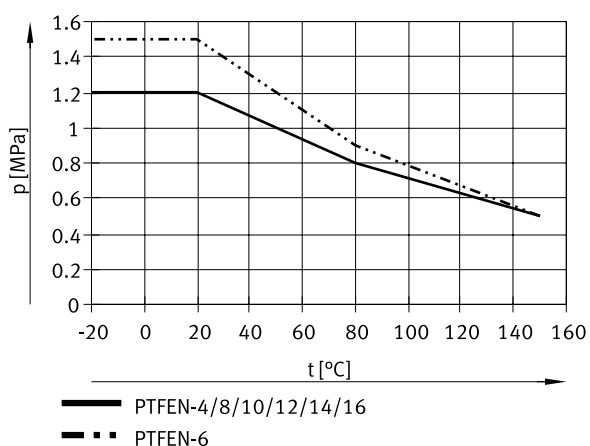
004	Packungseinheit [m]	
	Standard	
25	25 m	
100	100 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Außen-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Innen-Ø	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm	10 mm	11 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckan- schluss-Außen-Ø 4 mm für Stecknippel- Außen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 3 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel- Außen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 4 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 8 mm für Stecknippel- Außen-Ø 8 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel- Innen-Ø 6 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 10 mm für Stecknippel- Außen-Ø 10 mm mit Überwurfmutter	für Steckan- schluss-Außen-Ø 12 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 14 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 16 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	32 mm	40 mm	90 mm	100 mm	120 mm		160 mm
Min. Biegeradius	32 mm	38 mm	64 mm	70 mm	84 mm	106 mm	109 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1,2 MPa	-0,095 ... 1,5 MPa	-0,095 ... 1,2 MPa				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 12 bar	-0,95 ... 15 bar	-0,95 ... 12 bar				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 174 psi	-13,775 ... 217,5 psi	-13,775 ... 174 psi				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,5 MPa						
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 5 bar						
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 72,5 psi						
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]						
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation						
Umgebungstemperatur	-20 ... 150°C						
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0						

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ptfen → Support/Downloads.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Datenblatt

Werkstoffe	
Shore-Härte	D 55 +/-5
Werkstoff Schlauch	PTFE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1
Anwendungshinweis	Schlauch ohne Bedruckung

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	100 m	0,013 kg/m	natur	8061171	PTFEN-4X0,5-NT-100
	6 mm	500 m	0,034 kg/m		8061172	PTFEN-6X1-NT-100
					8061178	PTFEN-6X1-NT-500
	8 mm	Standard	0,047 kg/m		8061173	PTFEN-8X1-NT
		400 m			8061179	PTFEN-8X1-NT-400
	10 mm	Standard	0,086 kg/m		8061174	PTFEN-10X1,5-NT
		300 m			8061180	PTFEN-10X1,5-NT-300
	12 mm	Standard	0,124 kg/m		8061175	PTFEN-12X2-NT
	14 mm		0,162 kg/m		8061176	PTFEN-14X2-NT
	16 mm	25 m	0,228 kg/m		8061177	PTFEN-16X2,5-NT-25

1) Standard: 50 m