

## 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](http://www.festo.com/certificates/PTFEN)
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

### Zusatzdokumente

Link [ptfen](#)



Das Zusatzdokument TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Verwendungsinformationen wie Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweisen 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 ([www.festo.com/x/flowrate-calculation](http://www.festo.com/x/flowrate-calculation)).
- Medienbeständigkeit: Bewerten Sie die Beständigkeit verschiedener Materialtypen und Schläuche von Festo gegenüber unterschiedlichen Chemikalien und Medien ([www.festo.com/x/media-resistance](http://www.festo.com/x/media-resistance)).

### 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
<b>PTFEN</b>	Kunststoffschlauch, Polytetrafluorethylen, außenkalibriert

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

003	Farbe
<b>NT</b>	Natur

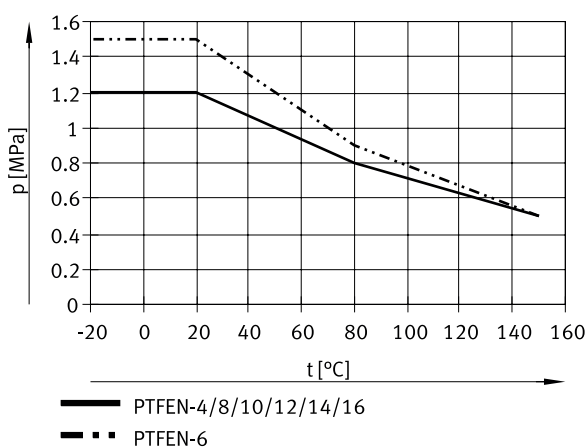
004	Packungseinheit [m]
	Standard
<b>25</b>	25 m
<b>100</b>	100 m
<b>300</b>	300 m
<b>400</b>	400 m
<b>500</b>	500 m

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 Steckanschluss-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 Steckanschluss-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 Steckanschluss-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 Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm für Stecknippel-Außen-Ø 10 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 14 mm	für Steckanschluss-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 <sup>1)</sup>	siehe erweiterte Werkstoffinformation						
Umgebungstemperatur	-20 ... 150°C						
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0						

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/ptfen](http://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] <sup>1)</sup>	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	100 m	0,013 kg/m	natur	<b>8061171</b>	<b>PTFEN-4X0,5-NT-100</b>
	6 mm		0,034 kg/m		<b>8061172</b>	<b>PTFEN-6X1-NT-100</b>
		500 m			<b>8061178</b>	<b>PTFEN-6X1-NT-500</b>
	8 mm	Standard	0,047 kg/m		<b>8061173</b>	<b>PTFEN-8X1-NT</b>
		400 m			<b>8061179</b>	<b>PTFEN-8X1-NT-400</b>
	10 mm	Standard	0,086 kg/m		<b>8061174</b>	<b>PTFEN-10X1,5-NT</b>
		300 m			<b>8061180</b>	<b>PTFEN-10X1,5-NT-300</b>
	12 mm	Standard	0,124 kg/m		<b>8061175</b>	<b>PTFEN-12X2-NT</b>
	14 mm		0,162 kg/m		<b>8061176</b>	<b>PTFEN-14X2-NT</b>
	16 mm	25 m	0,228 kg/m		<b>8061177</b>	<b>PTFEN-16X2,5-NT-25</b>

1) Standard: 50 m