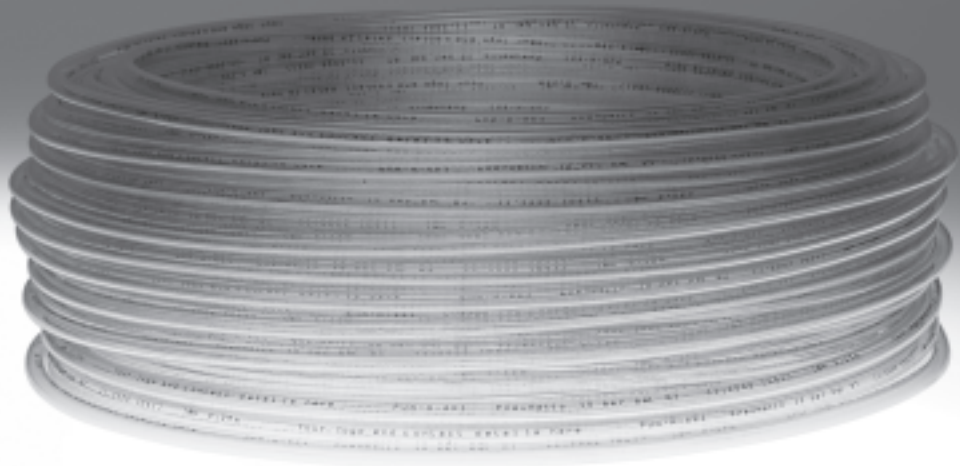


# Kunststoffschläuche, außenkalibriert

**FESTO**




Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - Auslauftyp PUN-E

## Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	Außen-Ø [mm]	Farbe										Betriebsmedium					
			silber	blau	schwarz	gelb	grün	rot	braun	weiß	natur	blau/schwarz	Druckluft	Vakuum	Wasser (kein Trinkwasser)	Trinkwasser	Mineralöl	
	<b>PAN</b> Polyamid	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-
	<b>PAN-R</b> Polyamid	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-
	<b>PAN-VO</b> Polyamid	4, 6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	-	■
	<b>PEN</b> Polyethylen	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-
	<b>PFAN</b> Perfluor- Alkoxyalkan	4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-	-
	<b>PLN</b> Polyethylen	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-
	<b>PUN</b> Polyurethan	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-
	<b>PUN-DUO</b> Polyurethan	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
	<b>PUN-E</b> Polyurethan	4, 6, 8, 10, 12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-
	<b>PUN-CM</b> Polyurethan	4, 6, 8, 10, 12, 14	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	<b>PUN-H</b> Polyurethan	2	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-	■	■	-	-	-
		3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-
	<b>PUN-H-DUO</b> Polyurethan	4, 6, 8, 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
	<b>PUN-VO</b> Polyurethan	6, 8, 10, 16	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-
	<b>PUN-VO-C</b> Polyurethan	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-

## Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Lebensmittel-Zulassung 2002/72/EG	Lebensmittel-Zulassung FDA	Zulassung Trinkwasser KTW-A	Zulassung Trinkwasser W 270	Brandklasse nach UL 94	Antistatisch	Halogenfrei	Kontakt mit Elektrokabeln	Schleppketten-tauglich	TÜV-Zulassung	Germanischer Lloyd	Beständigkeit				Flexibilität	Shore-Härte	→ Seite/Internet
												Chemikalien	Mikroben	UV-Bestrahlung	Hydrolyse			
PAN	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	+	++	+	++	++	D 55	6
PAN-R	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	+	++	+	++	+	D 62	8
PAN-V0	-	-	-	-	V0	-	-	■	■	-	-	+	++	++	++	++	A 72 <sup>3)</sup> D 57 <sup>4)</sup>	9
PEN	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	++	++	++ <sup>2)</sup>	+++	++	D 52	13
PFAN	■	■	-	-	V0	-	-	■	-	■	-	+++	++	++	+++	+	D 60	12
PLN	■	-	■	■	-	-	■	■	-	■	-	++	++	++ <sup>2)</sup>	+++	+	-	17
PUN	-	-	-	-	-	-	■	■ <sup>5)</sup>	■	■	-	-	-	++ <sup>2)</sup>	+	+++	D 52	20
PUN-DUO	-	-	-	-	-	-	■	■ <sup>5)</sup>	■	■	-	-	-	+	+	++	D 52	22
PUN-E	■	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-	+	++	++ <sup>2)</sup>	++	+++	D 52	23
PUN-CM	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	++	++	++	++	D 52	25
PUN-H	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	+	++	++ <sup>2)</sup>	++	+++	A 98 ±3	26
	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	-	+	++	++ <sup>2)</sup>	++	+++	D 52	27
PUN-H-DUO	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	-	+	++	+	++	++	D 52	30
PUN-V0	-	-	-	-	V0...V2	-	■	■	■	■	-	+	++	++ <sup>2)</sup>	++	++	D 54	31
PUN-V0-C	-	-	-	-	V0...V2	-	■	■	■	■	-	+	++	++ <sup>2)</sup>	++	++	D 54	33

+++ Sehr gute Eignung  
 ++ Gute Eignung

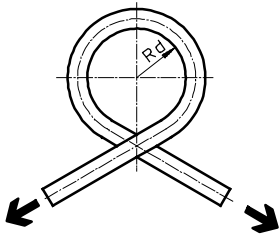
+ Beschränkte Eignung (auf Anfrage)  
 - Nicht geeignet

- 1) Gilt für Farbe Silber
- 2) Gilt für Farbe Schwarz
- 3) Außenschlauch
- 4) Innenschlauch

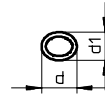
5) Kabel die Phosphorsäureester enthalten können unter ungünstigen Bedingungen PUN-Schläuche schädigen.

## Messverfahren

### Durchflussrelevanter Biegeradius $R_d$



Der Schlauch wird in Richtung seiner Eigenkrümmung gebogen bis eine Abflachung von 5% des Schlauchaußen- $\varnothing$  eintritt. Danach wird  $R_d$  rechnerisch ermittelt. Eine Durchflussreduzierung findet bis Erreichen von  $R_d$  nicht statt.

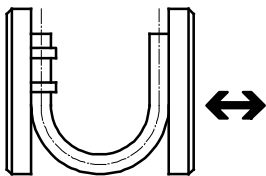


Durch Schlauchbiegung abgeflachter Querschnitt.

$d$  = unverformter Schlauchaußen- $\varnothing$

$d_1$  = verformter Schlauchaußen- $\varnothing$

### Minimaler Biegeradius $R_{min}$



Der auf der Grundplatte fixierte Schlauch wird solange gebogen bis die Deformierung zum Knick führt. Der gemessene Wert ist der minimale Biegeradius  $R_{min}$ . Dieser  $R_{min}$  führt zu erheblichen Durchflussreduzierungen.

# Kunststoffschläuche, außenkalibriert

Typenschlüssel

PUN – 12x2 – BL – 200

### Werkstoff

PAN	Polyamid
PFAN	Perfluor-Alkoxyalkan
PEN	Polyethylen
PLN	
PUN	Polyurethan

### Zulassung

E	Economy
CM	antistatisch
H	hydrolysebeständig
V0	flammhemmend nach UL 94 V0

### Außen-Ø x Wandstärke [mm]

### Schlauchpaar

DUO	Schlauchpaar
-----	--------------

### Farbe

SW	schwarz
BL	blau
GN	grün
RT	rot
WS	weiß
GE	gelb
BR	braun
SI	silber
NT	natur
BS	blau/schwarz

### Packungseinheit [m]

## Kunststoffschläuche PAN, außenkalibriert

Datenblatt

**FESTO**

### Kunststoffschlauch PAN

Thermisch und mechanisch hochbelastbar.

—●— Umgebungstemperatur  
-30 ... +80 °C

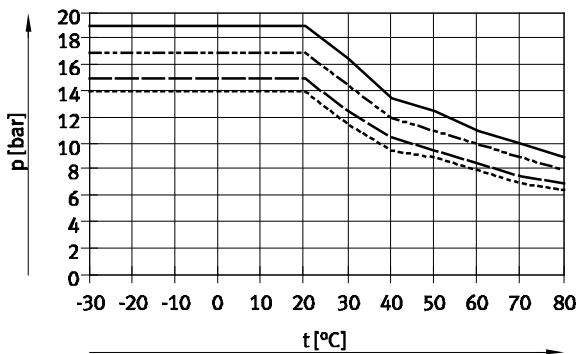
—⊥— Temperaturabhängiger  
Betriebsdruck  
-0,95 ... +19 bar

Werkstoff:  
TPE-A

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



— PAN-6  
- - - PAN-4/8  
- · - · PAN-10/12/14  
· · · · PAN-16

### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs



Stecknippel-Verschraubung CN  
→ Internet: cn



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall  
→ Internet: qs-f



Schnellverschraubung CK  
→ Internet: ck

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	12	18	0,006	silber	152697	PAN-4x0,75-SI	50
					silber	553888	PAN-4x0,75-SI-500	500
					blau	553906	PAN-4x0,75-BL	50
					blau	553894	PAN-4x0,75-BL-500	500
					schwarz	553912	PAN-4x0,75-SW	50
					schwarz	553900	PAN-4x0,75-SW-500	500
					natur	546284	PAN-4x0,75-NT	50
					grün	553918	PAN-4x0,75-GN	50
					rot	553924	PAN-4x0,75-RT	50
					gelb	553930	PAN-4x0,75-GE	50

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN, außenkalibriert

Datenblatt

**FESTO**

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	14	32	0,016	silber	152699	PAN-6x1-SI	50
					silber	553889	PAN-6x1-SI-500	500
					blau	553907	PAN-6x1-BL	50
					blau	553895	PAN-6x1-BL-500	500
					schwarz	553913	PAN-6x1-SW	50
					schwarz	553901	PAN-6x1-SW-500	500
					natur	546285	PAN-6x1-NT	50
					grün	553919	PAN-6x1-GN	50
					rot	553925	PAN-6x1-RT	50
					gelb	553931	PAN-6x1-GE	50
8	5,9	22	43	0,024	silber	152700	PAN-8x1,25-SI	50
					silber	553890	PAN-8x1,25-SI-400	400
					blau	553908	PAN-8x1,25-BL	50
					blau	553896	PAN-8x1,25-BL-400	400
					schwarz	553914	PAN-8x1,25-SW	50
					schwarz	553902	PAN-8x1,25-SW-400	400
					natur	546286	PAN-8x1,25-NT	50
					grün	553920	PAN-8x1,25-GN	50
					rot	553926	PAN-8x1,25-RT	50
					gelb	553932	PAN-8x1,25-GE	50
10	7	27	58	0,042	silber	152701	PAN-10x1,5-SI	50
					silber	553891	PAN-10x1,5-SI-300	300
					blau	553909	PAN-10x1,5-BL	50
					blau	553897	PAN-10x1,5-BL-300	300
					schwarz	553915	PAN-10x1,5-SW	50
					schwarz	553903	PAN-10x1,5-SW-300	300
					natur	546287	PAN-10x1,5-NT	50
					grün	553921	PAN-10x1,5-GN	50
					rot	553927	PAN-10x1,5-RT	50
					gelb	553933	PAN-10x1,5-GE	50
12	8,4	29	64	0,060	silber	152702	PAN-12x1,75-SI	50
					silber	553892	PAN-12x1,75-SI-200	200
					blau	553910	PAN-12x1,75-BL	50
					blau	553898	PAN-12x1,75-BL-200	200
					schwarz	553916	PAN-12x1,75-SW	50
					schwarz	553904	PAN-12x1,75-SW-200	200
					natur	546288	PAN-12x1,75-NT	50
					grün	553922	PAN-12x1,75-GN	50
					rot	553928	PAN-12x1,75-RT	50
					gelb	553934	PAN-12x1,75-GE	50
14	10	50	80	0,077	silber	570392	PAN-14x2-SI	50
16	12	67	94	0,092	silber	152703	PAN-16x2-SI	50
					silber	553893	PAN-16x2-SI-100	100
					blau	553911	PAN-16x2-BL	50
					blau	553899	PAN-16x2-BL-100	100
					schwarz	553917	PAN-16x2-SW	50
					schwarz	553905	PAN-16x2-SW-100	100
					natur	546289	PAN-16x2-NT	50
					grün	553923	PAN-16x2-GN	50
					rot	553929	PAN-16x2-RT	50
					gelb	553935	PAN-16x2-GE	50

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN-R, außenkalibriert

Datenblatt



## Kunststoffschlauch PAN-R

Für Anwendungen mit hohem Druckbereich.

- - Umgebungstemperatur  
-30 ... +80 °C

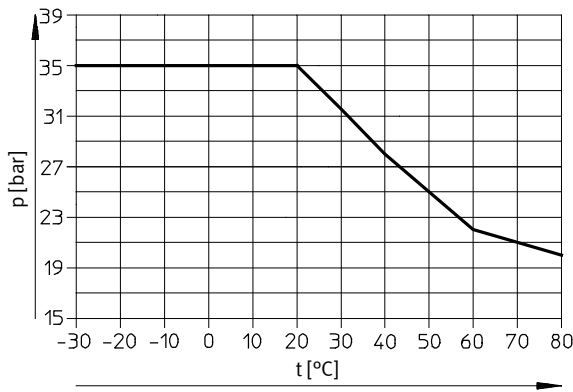
- - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +35 bar

Werkstoff:  
TPE-A

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-f

1) Einsatzbereich der Steckverschraubungen beachten

### Zubehör



Rohr-/Schlauchschnneider ZRS  
→ Internet: werkzeuge

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	10	16	0,0079	silber	541674	PAN-R-4x0,75-SI	50
6	3,8	16	21	0,0174		541675	PAN-R-6x1,1-SI	50
8	5	20	29	0,0316		541676	PAN-R-8x1,5-SI	50
10	6,2	25	44	0,0498		541677	PAN-R-10x1,9-SI	50
12	7,6	30	46	0,0698		541678	PAN-R-12x2,2-SI	50
16	10	42	73	0,1262		541679	PAN-R-16x3-SI	50

1) Packungseinheit



# Kunststoffschläuche PAN-V0, außenkalibriert, flammhemmend



Datenblatt

## Kunststoffschlauch PAN-V0

Ummantelung aus PVC, flammhemmend nach UL 94 V0. Die Ummantelung der Schläuche muss vor dem Stecken um das Maß X (siehe Tabelle) abgelängt werden.

- - Umgebungstemperatur  
-30 ... +90 °C

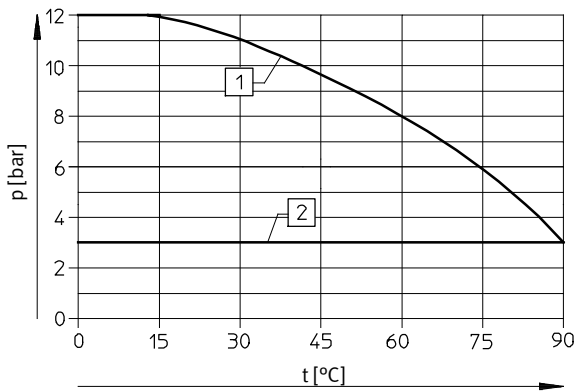
- - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +12 bar

Werkstoff:  
Außenschlauch: PVC  
Innenschlauch: PA

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



- 1) Betriebsmedium Luft
- 2) Betriebsmedium Öl/Wasser

### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-V0, Quick Star, flammhemmend  
→ Internet: qs-v0

### Zubehör



Schlauchsneider PAN-V0S-...  
→ Internet: werkzeuge

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø für Steckverschraubung [mm]	Außen-Ø [mm]	Min. Biegeradius [mm]	Durchflussrelevanter Biegeradius [mm]	Maß X für Ablängung [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
4	6	10	20	15	0,0335	blau	132899	PAN-V0-4x0,75-BL-50	50
						schwarz	160550	PAN-V0-6x1-SW	50
6	8	13	30	17	0,049	blau	525466	PAN-V0-6x1-BL	20
						grün	525470	PAN-V0-6x1-GN	20
						rot	525474	PAN-V0-6x1-RT	20
						weiß	525478	PAN-V0-6x1-WS	20
						gelb	525482	PAN-V0-6x1-GE	20
						braun	525486	PAN-V0-6x1-BR	20
						8	10	24	45
blau	525467	PAN-V0-8x1-BL	20						
grün	525471	PAN-V0-8x1-GN	20						
rot	525475	PAN-V0-8x1-RT	20						
weiß	525479	PAN-V0-8x1-WS	20						
gelb	525483	PAN-V0-8x1-GE	20						
braun	525487	PAN-V0-8x1-BR	20						

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PAN-V0, außenkalibriert, flammhemmend



Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben									
Außen-Ø für Steckverschraubung [mm]	Außen-Ø [mm]	Min. Biegeradius [mm]	Durchflussrelevanter Biegeradius [mm]	Maß X für Ablängung [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
10	12	34	56	20	0,088	schwarz	160552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
						blau	525468	PAN-V0-10x1,25-BL	20
						grün	525472	PAN-V0-10x1,25-GN	20
						rot	525476	PAN-V0-10x1,25-RT	20
						weiß	525480	PAN-V0-10x1,25-WS	20
						gelb	525484	PAN-V0-10x1,25-GE	20
						braun	525488	PAN-V0-10x1,25-BR	20
12	14	43	65	23	0,133	schwarz	160553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
						blau	525469	PAN-V0-12x1,5-BL	20
						grün	525473	PAN-V0-12x1,5-GN	20
						rot	525477	PAN-V0-12x1,5-RT	20
						weiß	525481	PAN-V0-12x1,5-WS	20
						gelb	525485	PAN-V0-12x1,5-GE	20
						braun	525489	PAN-V0-12x1,5-BR	20

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PAN, außenkalibriert

**FESTO**

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m, Rundungswert 25 m)											
Baugröße	4	6	8	10	12	14	16	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
<input type="checkbox"/> Baukasten-Nr.	<b>553610</b>										
<input type="checkbox"/> Funktion	Polyamid-Schlauch, außenkalibriert								<b>PAN</b>	PAN	
<input type="checkbox"/> Alternative Materialeigen- schaft	Standard										
	Robust								<b>-R</b>		
<input type="checkbox"/> Schlauch-Außen-Ø [mm]	4	–	–	–	–	–	–		<b>-4</b>		
	–	6	–	–	–	–	–		<b>-6</b>		
	–	–	8	–	–	–	–		<b>-8</b>		
	–	–	–	10	–	–	–		<b>-10</b>		
	–	–	–	–	12	–	–		<b>-12</b>		
	–	–	–	–	–	14	–		<b>-14</b>		
	–	–	–	–	–	–	16		<b>-16</b>		
<input type="checkbox"/> Farbe	silber								<b>-SI</b>		
	blau								<b>-BL</b>		
	schwarz								<b>-SW</b>		
	gelb								<b>-GE</b>		
	grün								<b>-GN</b>		
	rot								<b>-RT</b>		
	braun								<b>-BR</b>		
	weiß								<b>-WS</b>		
	natur								<b>-NT</b>		
<input type="checkbox"/> Beschriftungstext (Auf Anfrage)	Standard										
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung								<input type="checkbox"/> <b>1</b>	<b>-TXT</b>	
<input type="checkbox"/> Packungseinheit [m]	25										<b>-25</b>
	50										<b>-50</b>
	100										<b>-100</b>
	200										<b>-200</b>
	300										<b>-300</b>
	400										<b>-400</b>
	500										<b>-500</b>
<input type="checkbox"/> Verpackung	Faltschachtel								<input type="checkbox"/> <b>2</b>	<b>-CB</b>	
	Haspel								<input type="checkbox"/> <b>3</b>	<b>-HA</b>	

- 1** **TXT** Nur auf Anfrage  
 **2** **CB** Nur mit Packungseinheit 25, 50

- 3** **HA** Nicht mit Packungseinheit 25, 50

**Übertrag Bestellcode**

-  -  -  -  -  -

# Kunststoffschläuche PFAN, außenkalibriert

Datenblatt



## Kunststoffschlauch PFAN

Hochtemperatur und chemikalienresistenter Pneumatikschlauch.

- - Umgebungstemperatur  
-20 ... +150 °C

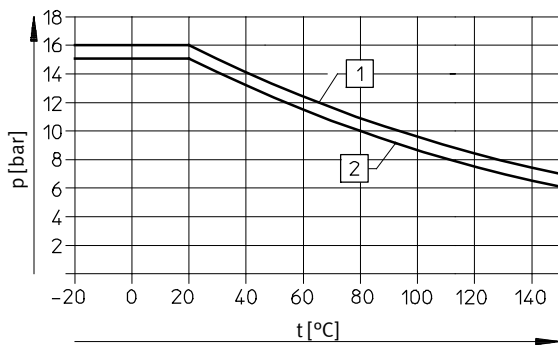
- - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +16 bar

Werkstoff:  
PFA

Werkstoff-Hinweis:  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



- 1) PFAN-6/10/12
- 2) PFAN-4/8

### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall  
→ Internet: qs-f



Schnellverschraubung CK  
→ Internet: ck



Steckverschraubung CRQS,  
Quick Star, Edelstahl<sup>1)</sup>  
→ Internet: crqs

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	11	37	0,012	natur	197061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	12	50	0,034		197062	PFAN-6x1-NT	50
8	5,9	25	110	0,049		197063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	22	140	0,087		197064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8,4	29	165	0,125		197065	PFAN-12x1,75-NT	50


1) Packungseinheit


## Kunststoffschläuche PEN, außenkalibriert

Datenblatt

### Kunststoffschlauch PEN

Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.

-  - Umgebungstemperatur  
-30 ... +60 °C

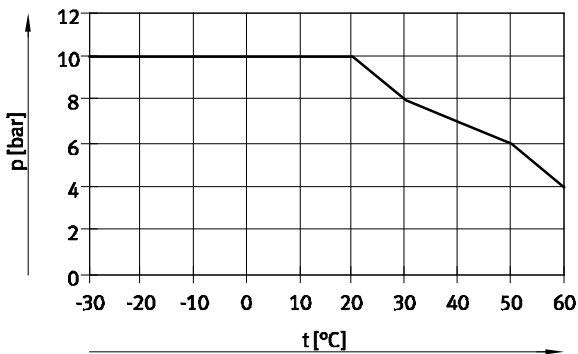
-  - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar

Werkstoff:  
PE

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-B,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-b



Stecknippel-Verschraubung CN  
→ Internet: cn



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall  
→ Internet: qs-f



Schnellverschraubung CK  
→ Internet: ck

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben



Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,7	10	20	0,0064	schwarz	543240	PEN-4x0,75-SW	50
					schwarz	551438	PEN-4x0,75-SW-500	500
					blau	551456	PEN-4x0,75-BL	50
					blau	551444	PEN-4x0,75-BL-500	500
					silber	551462	PEN-4x0,75-SI	50
					silber	551450	PEN-4x0,75-SI-500	500
					natur	543246	PEN-4x0,75-NT	50
					grün	551468	PEN-4x0,75-GN	50
					rot	551474	PEN-4x0,75-RT	50
					gelb	551480	PEN-4x0,75-GE	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PEN, außenkalibriert

Datenblatt

**FESTO**

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	13,5	26	0,0148	schwarz	543241	PEN-6x1-SW	50
					schwarz	551439	PEN-6x1-SW-500	500
					blau	551457	PEN-6x1-BL	50
					blau	551445	PEN-6x1-BL-500	500
					silber	551463	PEN-6x1-SI	50
					silber	551451	PEN-6x1-SI-500	500
					natur	543247	PEN-6x1-NT	50
					grün	551469	PEN-6x1-GN	50
					rot	551475	PEN-6x1-RT	50
					gelb	551481	PEN-6x1-GE	50
8	5,7	22,5	35	0,0233	schwarz	543242	PEN-8x1,25-SW	50
					schwarz	551440	PEN-8x1,25-SW-400	400
					blau	551458	PEN-8x1,25-BL	50
					blau	551446	PEN-8x1,25-BL-400	400
					silber	551464	PEN-8x1,25-SI	50
					silber	551452	PEN-8x1,25-SI-400	400
					natur	543248	PEN-8x1,25-NT	50
					grün	551470	PEN-8x1,25-GN	50
					rot	551476	PEN-8x1,25-RT	50
					gelb	551482	PEN-8x1,25-GE	50
10	7	23,5	40	0,0377	schwarz	543243	PEN-10x1,5-SW	50
					schwarz	551441	PEN-10x1,5-SW-300	300
					blau	551459	PEN-10x1,5-BL	50
					blau	551447	PEN-10x1,5-BL-300	300
					silber	551465	PEN-10x1,5-SI	50
					silber	551453	PEN-10x1,5-SI-300	300
					natur	543249	PEN-10x1,5-NT	50
					grün	551471	PEN-10x1,5-GN	50
					rot	551477	PEN-10x1,5-RT	50
					gelb	551483	PEN-10x1,5-GE	50
12	8,4	33	58	0,0542	schwarz	543244	PEN-12x1,75-SW	50
					schwarz	551442	PEN-12x1,75-SW-200	200
					blau	551460	PEN-12x1,75-BL	50
					blau	551448	PEN-12x1,75-BL-200	200
					silber	551466	PEN-12x1,75-SI	50
					silber	551454	PEN-12x1,75-SI-200	200
					natur	543250	PEN-12x1,75-NT	50
					grün	551472	PEN-12x1,75-GN	50
					rot	551478	PEN-12x1,75-RT	50
					gelb	551484	PEN-12x1,75-GE	50
14	9,5	45	80	0,0773	schwarz	570516	PEN-14x2-SW	 50
					natur	570517	PEN-14x2-NT	 50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PEN, außenkalibriert

Datenblatt

**FESTO**

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
16	10,8	57,5	122	0,1029	schwarz	<b>543245</b>	<b>PEN-16x2,5-SW</b>	<b>50</b>
					schwarz	<b>551443</b>	<b>PEN-16x2,5-SW-100</b>	<b>100</b>
					blau	<b>551461</b>	<b>PEN-16x2,5-BL</b>	<b>50</b>
					blau	<b>551449</b>	<b>PEN-16x2,5-BL-100</b>	<b>100</b>
					silber	<b>551467</b>	<b>PEN-16x2,5-SI</b>	<b>50</b>
					silber	<b>551455</b>	<b>PEN-16x2,5-SI-100</b>	<b>100</b>
					natur	<b>543251</b>	<b>PEN-16x2,5-NT</b>	<b>50</b>
					grün	<b>551473</b>	<b>PEN-16x2,5-GN</b>	<b>50</b>
					rot	<b>551479</b>	<b>PEN-16x2,5-RT</b>	<b>50</b>
					gelb	<b>551485</b>	<b>PEN-16x2,5-GE</b>	<b>50</b>

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PEN, außenkalibriert

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m, Rundungswert 25 m)											
Baugröße	4	6	8	10	12	14	16	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>553769</b>										
Funktion	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, wirtschaftlich								<b>PEN</b>	PEN	
Schlauch-Außen-Ø [mm]	4	–	–	–	–	–	–		<b>-4</b>		
	–	6	–	–	–	–	–		<b>-6</b>		
	–	–	8	–	–	–	–		<b>-8</b>		
	–	–	–	10	–	–	–		<b>-10</b>		
	–	–	–	–	12	–	–		<b>-12</b>		
	–	–	–	–	–	14	–		<b>-14</b>		
	–	–	–	–	–	–	16		<b>-16</b>		
	–	–	–	–	–	–	–		<b>-16</b>		
Farbe	silber								<b>-SI</b>		
	blau								<b>-BL</b>		
	schwarz								<b>-SW</b>		
	gelb								<b>-GE</b>		
	grün								<b>-GN</b>		
	rot								<b>-RT</b>		
	braun								<b>-BR</b>		
	weiß								<b>-WS</b>		
natur								<b>-NT</b>			
<b>O</b> Beschriftungstext (Auf Anfrage)	Standard										
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung							<b>1</b>	<b>-TXT</b>		
<b>M</b> Packungseinheit [m]	25								<b>-25</b>		
	50								<b>-50</b>		
	100								<b>-100</b>		
	200							–	<b>-200</b>		
	300							–	<b>-300</b>		
	400							–	<b>-400</b>		
	500							–	<b>-500</b>		
	500							–	<b>-500</b>		
Verpackung	Faltschachtel							<b>2</b>	<b>-CB</b>		
	Haspel							<b>3</b>	<b>-HA</b>		

**1** **TXT**

Nur auf Anfrage

**3** **HA**

Nicht mit Packungseinheit 25, 50

**2** **CB**

Nur mit Packungseinheit 25, 50

Übertrag Bestellcode

**553769** **PEN** –  –  –  –  –




## Kunststoffschläuche PLN, außenkalibriert


Datenblatt

### Kunststoffschlauch PLN

Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.

Die Druckluftschläuche sind durch das Technologiezentrum Wasser (TZW) für die Verwendung mit Trinkwasser zertifiziert.

-  - Umgebungstemperatur  
-30 ... +80 °C

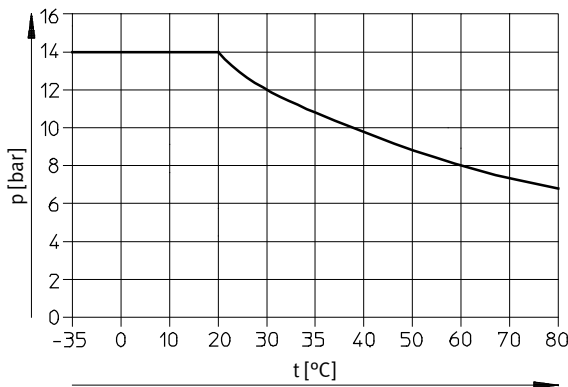
-  - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +14 bar

Werkstoff:  
PE

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS, Quick Star  
→ Internet: qs



Stecknippel-Verschraubung CN  
→ Internet: cn



Steckverschraubung QS-F, Quick Star, Metall<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-f



Schnellverschraubung CK  
→ Internet: ck

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben



Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Min. Biege- radius [mm]	Durchfluss- relevanter Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
4	2,9	12	25	0,0056	natur	193403	PLN-4x0,75-NT	50
					schwarz	195280	PLN-4x0,75-SW	50
					blau	558205	PLN-4x0,75-BL	50
					silber	558211	PLN-4x0,75-SI	50
					rot	558217	PLN-4x0,75-RT	50
6	4	11	32	0,0147	natur	193404	PLN-6x1-NT	50
					schwarz	195281	PLN-6x1-SW	50
					blau	558206	PLN-6x1-BL	50
					silber	558212	PLN-6x1-SI	50
					rot	558218	PLN-6x1-RT	50
8	5,9	23	50	0,0214	natur	193405	PLN-8x1,25-NT	50
					schwarz	195282	PLN-8x1,25-SW	50
					blau	558207	PLN-8x1,25-BL	50
					silber	558213	PLN-8x1,25-SI	50
					rot	558219	PLN-8x1,25-RT	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PLN, außenkalibriert

**FESTO**

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	22	57	0,0375	natur	193406	PLN-10x1,5-NT	50
					schwarz	195283	PLN-10x1,5-SW	50
					blau	558208	PLN-10x1,5-BL	50
					silber	558214	PLN-10x1,5-SI	50
					rot	558220	PLN-10x1,5-RT	50
12	8,4	23	65	0,0540	natur	193407	PLN-12x1,75-NT	50
					schwarz	195284	PLN-12x1,75-SW	50
					blau	558209	PLN-12x1,75-BL	50
					silber	558215	PLN-12x1,75-SI	50
					rot	558221	PLN-12x1,75-RT	50
14	10	40	80	0,07	natur	570424	PLN-14x2-NT	 50
					schwarz	570423	PLN-14x2-SW	 50
16	12	55	95	0,0820	natur	539064	PLN-16x2-NT	50
					schwarz	539065	PLN-16x2-SW	50
					blau	558210	PLN-16x2-BL	50
					silber	558216	PLN-16x2-SI	50
					rot	558222	PLN-16x2-RT	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PLN, außenkalibriert

**FESTO**

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m, Rundungswert 25 m)										
Baugröße	4	6	8	10	12	14	16	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>553850</b>									
Funktion	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, Reinigerbeständig (lebensmittelzugelassen)								<b>PLN</b>	PLN
Schlauch-Außen-Ø [mm]	4	–	–	–	–	–	–		<b>-4</b>	
	–	6	–	–	–	–	–		<b>-6</b>	
	–	–	8	–	–	–	–		<b>-8</b>	
	–	–	–	10	–	–	–		<b>-10</b>	
	–	–	–	–	12	–	–		<b>-12</b>	
	–	–	–	–	–	14	–		<b>-14</b>	
	–	–	–	–	–	–	16		<b>-16</b>	
Farbe	silber								<b>-SI</b>	
	blau								<b>-BL</b>	
	schwarz								<b>-SW</b>	
	gelb								<b>-GE</b>	
	grün								<b>-GN</b>	
	rot								<b>-RT</b>	
	braun								<b>-BR</b>	
	weiß								<b>-WS</b>	
natur								<b>-NT</b>		
<b>O</b> Beschriftungstext (Auf Anfrage)	Standard									
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung							<b>1</b>	<b>-TXT</b>	
<b>M</b> Packungseinheit [m]	25								<b>-25</b>	
	50								<b>-50</b>	
	100								<b>-100</b>	
	200							–	<b>-200</b>	
	300					–	–	–	<b>-300</b>	
	400				–	–	–	–	<b>-400</b>	
	500			–	–	–	–	<b>-500</b>		
Verpackung	Faltschachtel							<b>2</b>	<b>-CB</b>	
	Haspel							<b>3</b>	<b>-HA</b>	

**1** **TXT** Nur auf Anfrage  
**2** **CB** Nur mit Packungseinheit 25, 50

**3** **HA** Nicht mit Packungseinheit 25, 50

Übertrag Bestellcode

-  -  -  -  -

## Kunststoffschläuche PUN, außenkalibriert

Datenblatt

**FESTO**

### Kunststoffschlauch PUN

Hochflexibler Kunststoffschlauch

Umgebungstemperatur  
-35 ... +60 °C

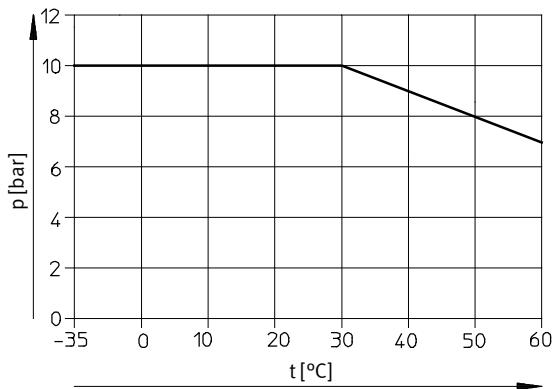
Temperaturabhängiger  
Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs



Schnellverschraubung CK  
→ Internet: ck



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall  
→ Internet: qs-f

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3,0	2,1	9	12	0,0044	silber	152583	PUN-3x0,5-SI	50
					silber	525738	PUN-3x0,5-SI-500	500
					blau	159660	PUN-3x0,5-BL	50
					blau	525745	PUN-3x0,5-BL-500	500
					schwarz	159661	PUN-3x0,5-SW	50
					schwarz	553936	PUN-3x0,5-SW-500	500
					gelb	178416	PUN-3x0,5-GE	50
					grün	178423	PUN-3x0,5-GN	50
					rot	178409	PUN-3x0,5-RT	50
4,0	2,6	8	17	0,0089	silber	152584	PUN-4x0,75-SI	50
					silber	525739	PUN-4x0,75-SI-500	500
					blau	159662	PUN-4x0,75-BL	50
					blau	525746	PUN-4x0,75-BL-500	500
					schwarz	159663	PUN-4x0,75-SW	50
					schwarz	553937	PUN-4x0,75-SW-500	500
					gelb	178417	PUN-4x0,75-GE	50
					grün	178424	PUN-4x0,75-GN	50
					rot	178410	PUN-4x0,75-RT	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PUN, außenkalibriert

Datenblatt

**FESTO**

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6,0	4,0	16	26,5	0,0192	silber	152586	PUN-6x1-SI	50
					silber	525740	PUN-6x1-SI-500	500
					blau	159664	PUN-6x1-BL	50
					blau	525747	PUN-6x1-BL-500	500
					schwarz	159665	PUN-6x1-SW	50
					schwarz	553938	PUN-6x1-SW-500	500
					gelb	178418	PUN-6x1-GE	50
					grün	178425	PUN-6x1-GN	50
8,0	5,7	24	37	0,0302	silber	152587	PUN-8x1,25-SI	50
					silber	525741	PUN-8x1,25-SI-400	400
					blau	159666	PUN-8x1,25-BL	50
					blau	525748	PUN-8x1,25-BL-400	400
					schwarz	159667	PUN-8x1,25-SW	50
					schwarz	553939	PUN-8x1,25-SW-400	400
					gelb	178419	PUN-8x1,25-GE	50
					grün	178426	PUN-8x1,25-GN	50
10,0	7,0	28	54	0,0489	silber	152588	PUN-10x1,5-SI	50
					silber	525742	PUN-10x1,5-SI-300	300
					blau	159668	PUN-10x1,5-BL	50
					blau	525749	PUN-10x1,5-BL-300	300
					schwarz	159669	PUN-10x1,5-SW	50
					schwarz	553940	PUN-10x1,5-SW-300	300
					gelb	178420	PUN-10x1,5-GE	50
					grün	178427	PUN-10x1,5-GN	50
12,0	8,0	33	62	0,0767	silber	152589	PUN-12x2-SI	50
					silber	525743	PUN-12x2-SI-200	200
					blau	159670	PUN-12x2-BL	50
					blau	525750	PUN-12x2-BL-200	200
					schwarz	159671	PUN-12x2-SW	50
					schwarz	553941	PUN-12x2-SW-200	200
					gelb	178421	PUN-12x2-GE	50
					grün	178428	PUN-12x2-GN	50
14,0	9,8	45	84	0,0949	silber	570389	PUN-14x2-SI	50
					blau	570390	PUN-14x2-BL	50
					schwarz	570391	PUN-14x2-SW	50
16,0	11,0	45	88	0,1294	silber	152590	PUN-16x2,5-SI	50
					silber	525744	PUN-16x2,5-SI-100	100
					blau	159672	PUN-16x2,5-BL	50
					blau	525751	PUN-16x2,5-BL-100	100
					schwarz	159673	PUN-16x2,5-SW	50
					schwarz	553942	PUN-16x2,5-SW-100	100
					gelb	178422	PUN-16x2,5-GE	50
					grün	178429	PUN-16x2,5-GN	50
rot	178415	PUN-16x2,5-RT	50					

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-DUO, außenkalibriert

Datenblatt



## DUO-Kunststoffschlauch PUN-DUO

Hochflexibles Kunststoffschlauchpaar, das sich durch hohe Abriebfestigkeit und hohe Knicksicherheit auszeichnet. Die beiden Schläuche sind zu einem Schlauchpaar zusammenschweißt. Zur Montage wird das Schlauchpaar an beiden Enden auf die notwendige Länge aufgetrennt.

- - Umgebungstemperatur  
-35 ... +60 °C

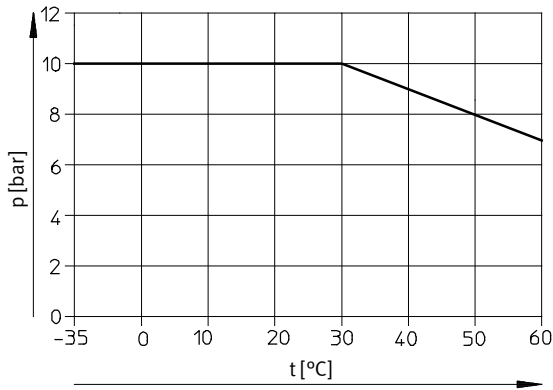
- - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs



Schnellverschraubung CK  
→ Internet: ck



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall  
→ Internet: qs-f

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Min. Biege- radius [mm]	Durchfluss- relevanter Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
4	2,6	8	17	0,0178	silber	152822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
					blau/schwarz	159674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	16	26,5	0,0384	silber	152823	PUN-6x1-DUO-SI	50
					blau/schwarz	159675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5,7	24	37	0,0604	silber	152824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
					blau/schwarz	159676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	28	54	0,0978	silber	152825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
					blau/schwarz	159677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

1) Packungseinheit


## Kunststoffschläuche PUN-E, außenkalibriert

Datenblatt


### Kunststoffschlauch PUN-E


Hochflexibler hydrolyse- und mikrobebeständiger Schlauch.

Lebensmittel-Zulassung FDA für blaue und schwarze Ausführung.

-  - Hinweis

Alternativ kann der außenkalibrierte Kunststoffschlauch PEN verwendet werden → 13.

-  - Umgebungstemperatur  
-35 ... +50 °C

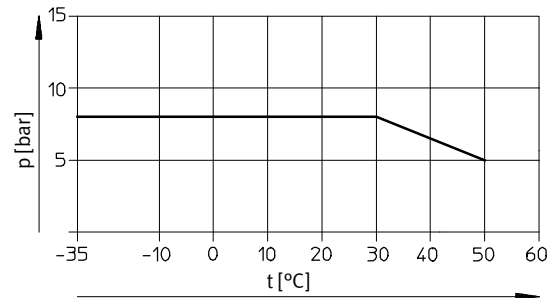
-  - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +8 bar

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubungen QS-B,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-b



Steckverschraubungen QS-F,  
Quick Star, Metall  
→ Internet: qs-f

1) Empfohlene Verschraubungen

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Min. Biegeradius [mm]	Durchfluss-relevanter Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
4	2,8	8	30	0,008	silber	535320	PUN-E-4x0,6-SI	50
						534170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
					blau	535325	PUN-E-4x0,6-BL	50
						534171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
					schwarz	538465	PUN-E-4x0,6-SW	50
						538460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
6	4,4	15	45	0,018	silber	535321	PUN-E-6x0,8-SI	50
						534172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
					blau	535326	PUN-E-6x0,8-BL	50
						534173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
					schwarz	538466	PUN-E-6x0,8-SW	50
						538461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
8	6	23	50	0,026	silber	535322	PUN-E-8x1-SI	50
						534174	PUN-E-8x1-SI-400	400
					blau	535327	PUN-E-8x1-BL	50
						534175	PUN-E-8x1-BL-400	400
					schwarz	538467	PUN-E-8x1-SW	50
						538462	PUN-E-8x1-SW-400	400
10	7,5	26	60	0,044	silber	535323	PUN-E-10x1,25-SI	50
						534176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
					blau	535328	PUN-E-10x1,25-BL	50
						534177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
					schwarz	538468	PUN-E-10x1,25-SW	50
						538463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300

1) Packungseinheit

**Nicht für Neukonstruktionen verwenden!**  
 **Auslauftyp**

## Kunststoffschläuche PUN-E, außenkalibriert

**FESTO**

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durch- flussrelevan- ter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8,8	36	80	0,069	silber	535324	PUN-E-12x1,6-SI	50
						534178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
					blau	535329	PUN-E-12x1,6-BL	50
						534179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
					schwarz	538469	PUN-E-12x1,6-SW	50
						538464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

1) Packungseinheit





# Kunststoffschläuche PUN-CM, außenkalibriert, antistatisch

Datenblatt

## Kunststoffschlauch PUN-CM

Hochflexibler Kunststoffschlauch,  
elektrisch leitend eingestellt.  
Oberflächenwiderstand  
 $10^4 \dots 10^7 \text{ Ohm}$

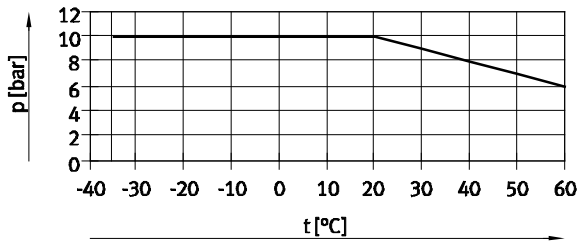
-  - Umgebungstemperatur  
-35 ... +60 °C
-  - Temperaturabhängiger  
Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall  
→ Internet: qs-f

### Abmessungen und Bestellangaben


Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Min. Biege- radius [mm]	Durchflussrele- vanter Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
4	2,5	5	17	0,0089	schwarz	188882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	13	26,5	0,0192		188883	PUN-CM-6-SW	50
8	5,5	14	37	0,0302		130816	PUN-CM-8-SW	50
10	7	19	54	0,0489		130817	PUN-CM-10-SW	50
12	8	22	70	0,0767		130818	PUN-CM-12-SW	50


1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-H, außenkalibriert, hydrolysebeständig

Datenblatt

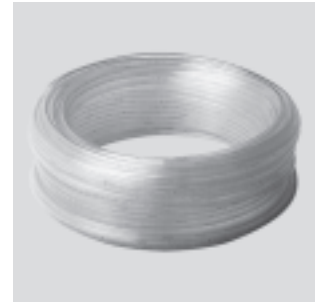
**Kunststoffschlauch PUN-H**  
mit Außen-Ø 2 mm

-  - Umgebungstemperatur  
-15 ... +60 °C

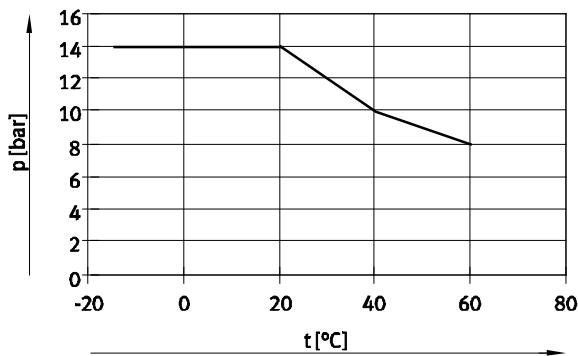
-  - Temperaturabhängiger  
Betriebsdruck  
-0,75 ... +14 bar

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



## Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QSM,  
Quick Star, Mini  
➔ Internet: qsm

## Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
2	1,2	5	8	0,0024	natur	133038	PUN-H-2x0,4-NT	50
					schwarz	133039	PUN-H-2x0,4-SW	50
					rot	133040	PUN-H-2x0,4-RT	50


1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-H, außenkalibriert, hydrolysebeständig


**FESTO**

Datenblatt

**Kunststoffschlauch PUN-H**  
mit Außen-Ø 3 ... 16 mm

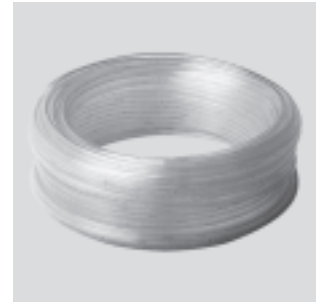
-  - Umgebungstemperatur  
-35 ... +60 °C

Für den Lebensmittelbereich zu-  
gelassen.

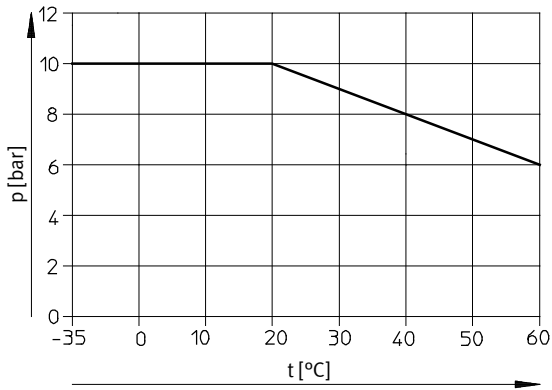
-  - Temperaturabhängiger  
Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



## Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



## Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star  
→ Internet: qs



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-f

1) Empfohlene Verschraubung

## Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Min. Biege- radius [mm]	Durchfluss- relevanter Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
3	2,1	6	12	0,0042	natur	197375	PUN-H-3x0,5-NT	50
					natur	558263	PUN-H-3x0,5-NT-500	500
					blau	197382	PUN-H-3x0,5-BL	50
					blau	558256	PUN-H-3x0,5 BL-500	500
					schwarz	197389	PUN-H-3x0,5-SW	50
					schwarz	558249	PUN-H-3x0,5-SW-500	500
					silber	558277	PUN-H-3x0,5-SI	50
					silber	558270	PUN-H-3x0,5-SI-500	500
					rot	558284	PUN-H-3x0,5-RT	50
					grün	558291	PUN-H-3x0,5-GN	50
					gelb	558298	PUN-H-3x0,5-GE	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PUN-H, außenkalibriert, hydrolysebeständig

**FESTO**

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	8	16	0,0085	natur	197376	PUN-H-4x0,75-NT	50
					natur	558264	PUN-H-4x0,75-NT-500	500
					blau	197383	PUN-H-4x0,75-BL	50
					blau	558257	PUN-H-4x0,75-BL-500	50
					schwarz	197390	PUN-H-4x0,75-SW	500
					schwarz	558250	PUN-H-4x0,75-SW-500	500
					silber	558278	PUN-H-4x0,75-SI	50
					silber	558271	PUN-H-4x0,75-SI-500	500
					rot	558285	PUN-H-4x0,75-RT	50
					grün	558292	PUN-H-4x0,75-GN	50
					gelb	558299	PUN-H-4x0,75-GE	50
6	4	10	26	0,0183	natur	197377	PUN-H-6x1-NT	50
					natur	558265	PUN-H-6x1-NT-500	500
					blau	197384	PUN-H-6x1-BL	50
					blau	558258	PUN-H-6x1-BL-500	500
					schwarz	197391	PUN-H-6x1-SW	50
					schwarz	558251	PUN-H-6x1-SW-500	500
					silber	558279	PUN-H-6x1-SI	50
					silber	558272	PUN-H-6x1-SI-500	500
					rot	558286	PUN-H-6x1-RT	50
					grün	558293	PUN-H-6x1-GN	50
					gelb	558300	PUN-H-6x1-GE	50
8	5,7	21	37	0,0287	natur	197378	PUN-H-8x1,25-NT	50
					natur	558266	PUN-H-8x1,25-NT-400	400
					blau	197385	PUN-H-8x1,25-BL	50
					blau	558259	PUN-H-8x1,25-BL-400	400
					schwarz	197392	PUN-H-8x1,25-SW	50
					schwarz	558252	PUN-H-8x1,25-SW-400	400
					silber	558280	PUN-H-8x1,25-SI	50
					silber	558273	PUN-H-8x1,25-SI-400	400
					rot	558287	PUN-H-8x1,25-RT	50
					grün	558294	PUN-H-8x1,25-GN	50
					gelb	558301	PUN-H-8x1,25-GE	50
10	7	28	52	0,0465	natur	197379	PUN-H-10x1,5-NT	50
					natur	558267	PUN-H-10x1,5-NT-300	300
					blau	197386	PUN-H-10x1,5-BL	50
					blau	558260	PUN-H-10x1,5-BL-300	300
					schwarz	197393	PUN-H-10x1,5-SW	50
					schwarz	558253	PUN-H-10x1,5-SW-300	300
					silber	558281	PUN-H-10x1,5-SI	50
					silber	558274	PUN-H-10x1,5-SI-300	300
					rot	558288	PUN-H-10x1,5-RT	50
					grün	558295	PUN-H-10x1,5-GN	50
					gelb	558302	PUN-H-10x1,5-GE	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PUN-H, außenkalibriert, hydrolysebeständig

**FESTO**

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8	33	62	0,0729	natur	197380	PUN-H-12x2-NT	50
					natur	558268	PUN-H-12x2-NT-200	200
					blau	197387	PUN-H-12x2-BL	50
					blau	558261	PUN-H-12x2-BL-200	200
					schwarz	197394	PUN-H-12x2-SW	50
					schwarz	558254	PUN-H-12x2-SW-200	200
					silber	558282	PUN-H-12x2-SI	50
					silber	558275	PUN-H-12x2-SI-200	200
					rot	558289	PUN-H-12x2-RT	50
					grün	558296	PUN-H-12x2-GN	50
					gelb	558303	PUN-H-12x2-GE	50
14	9,8	38	78	0,091	natur	570388	PUN-H-14x2-NT	50
					blau	570386	PUN-H-14x2-BL	50
					schwarz	570387	PUN-H-14x2-SW	50
16	11	38	88	0,1230	natur	197381	PUN-H-16x2,5-NT	50
					natur	558269	PUN-H-16x2,5-NT-100	100
					blau	197388	PUN-H-16x2,5-BL	50
					blau	558262	PUN-H-16x2,5-BL-100	100
					schwarz	197395	PUN-H-16x2,5-SW	50
					schwarz	558255	PUN-H-16x2,5-SW-100	100
					silber	558283	PUN-H-16x2,5-SI	50
					silber	558276	PUN-H-16x2,5-SI-100	100
					rot	558290	PUN-H-16x2,5-RT	50
					grün	558297	PUN-H-16x2,5-GN	50
					gelb	558304	PUN-H-16x2,5-GE	50

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN-H-DUO, außenkalibriert, hydrolysebeständig



Datenblatt

## DUO-Kunststoffschlauch PUN-H-DUO

Hochflexibles Kunststoffschlauchpaar, das sich durch hohe Abriebfestigkeit und hohe Knicksicherheit auszeichnet. Die beiden Schläuche sind zu einem Schlauchpaar zusammenschweißt. Zur Montage wird das Schlauchpaar an beiden Enden auf die notwendige Länge aufgetrennt.

- - Umgebungstemperatur  
-35 ... +60 °C

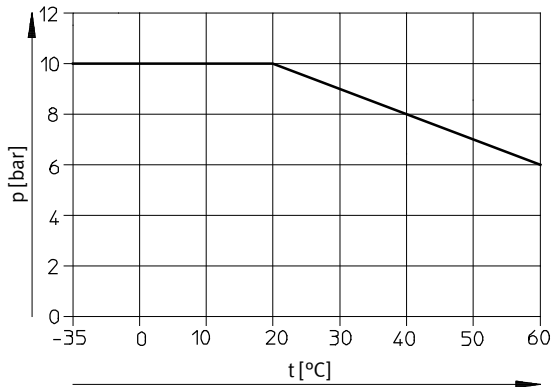
- - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star  
→ Internet: qs



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-f

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	8	16	0,0170	blau/schwarz	197396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	10	26	0,0366		197397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5,7	21	37	0,0574		197398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	28	52	0,0930		197399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

1) Packungseinheit



# Kunststoffschläuche PUN-V0, außenkalibriert, flammhemmend

**FESTO**


Datenblatt

## Kunststoffschlauch PUN-V0

Hochflexibler Einmantel-Kunststoffschlauch, flammhemmend nach UL 94 V0 ... V2  
Für den Einsatz in mittelbarer Nähe zu Schweißanwendungen

-  - Umgebungstemperatur  
-35 ... +60 °C
-  - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar



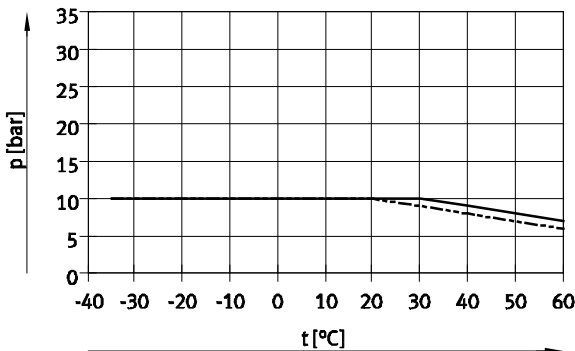
-  - Hinweis

Auf Grund des Flammschutzmittels kommt es zu einer Abweichung der Schlauchfarben von den Standardfarben.

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



———— PUN-V0-...  
- - - - - PUN-V0-16

### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star  
→ Internet: qs



Schnellverschraubung CK  
→ Internet: ck



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-f

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Min. Biege- radius [mm]	Durchfluss- relevanter Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/m]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup> [m]
6	4	12	26,5	0,020	schwarz	525438	PUN-V0-6x1-SW	50
					blau	525442	PUN-V0-6x1-BL	50
					grün	525446	PUN-V0-6x1-GN	50
					rot	525450	PUN-V0-6x1-RT	50
					weiß	525454	PUN-V0-6x1-WS	50
					gelb	525458	PUN-V0-6x1-GE	50
					braun	525462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5,7	18	37	0,031	schwarz	525439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
					blau	525443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
					grün	525447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
					rot	525451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
					weiß	525455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
					gelb	525459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
					braun	525463	PUN-V0-8x1,25-BR	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PUN-V0, außenkalibriert, flammhemmend

**FESTO**

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	20	54	0,051	schwarz	525440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
					blau	525444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
					grün	525448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
					rot	525452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
					weiß	525456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
					gelb	525460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
					braun	525464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
16	11,8	50	90	0,122	schwarz	570767	PUN-V0-16x2-SW	50
					blau	570768	PUN-V0-16x2-BL	50

1) Packungseinheit





# Kunststoffschläuche PUN-VO-C, außenkalibriert, flammhemmend

**FESTO**


Datenblatt

## Kunststoffschlauch PUN-VO-C

Hochflexibler Einmantel-Kunststoffschlauch, flammhemmend nach UL 94 VO ... V2  
Für den Einsatz in unmittelbarer Nähe zu Schweißanwendungen.

-  - Umgebungstemperatur  
-35 ... +60 °C
-  - Temperaturabhängiger Betriebsdruck  
-0,95 ... +10 bar



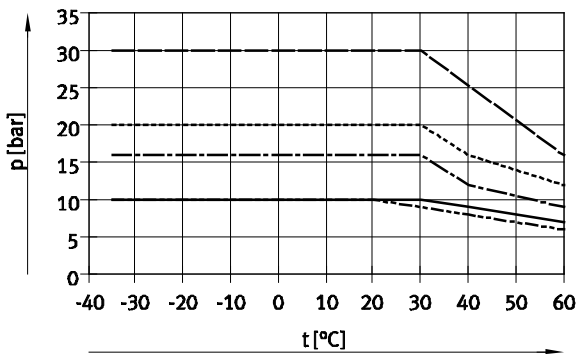
-  - Hinweis

Auf Grund des FlammSchutzmittels kommt es zu einer Abweichung der Schlauchfarben von den Standardfarben.

Werkstoff:  
TPE-U(PU)

Werkstoff-Hinweis:  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform

### Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



———— PUN-VO-...-C  
- - - - - PUN-VO-14x2-...-C

Bei Anwendungen ohne Schweißspritzer

— · — · — PUN-VO-6x2-...-C  
- - - - - PUN-VO-8x2-...-C  
- · - · - PUN-VO-10x2-...-C

### Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS,  
Quick Star  
→ Internet: qs



Steckverschraubung QS-F,  
Quick Star, Metall<sup>1)</sup>  
→ Internet: qs-f

1) Empfohlene Verschraubung

### Abmessungen und Bestellangaben

Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biegeradius	Durchfluss-relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2	10	20	0,012	schwarz	570349	PUN-VO-4x1-SW-C	50
					blau	570350	PUN-VO-4x1-BL-C	50
6	2	7	24	0,032	schwarz	561698	PUN-VO-6x2-SW-C	50
					blau	561702	PUN-VO-6x2-BL-C	50
					grün	561706	PUN-VO-6x2-GN-C	50
					rot	561710	PUN-VO-6x2-RT-C	50
					weiß	561714	PUN-VO-6x2-WS-C	50
					gelb	561718	PUN-VO-6x2-GE-C	50
					braun	561722	PUN-VO-6x2-BR-C	50

1) Packungseinheit

## Kunststoffschläuche PUN-V0-C, außenkalibriert, flammhemmend

**FESTO**

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-Ø	Innen-Ø	Min. Biege- radius	Durchfluss- relevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
8	4	9	35	0,049	schwarz	561699	PUN-V0-8x2-SW-C	50
					blau	561703	PUN-V0-8x2-BL-C	50
					grün	561707	PUN-V0-8x2-GN-C	50
					rot	561711	PUN-V0-8x2-RT-C	50
					weiß	561715	PUN-V0-8x2-WS-C	50
					gelb	561719	PUN-V0-8x2-GE-C	50
					braun	561723	PUN-V0-8x2-BR-C	50
10	6	12	42	0,064	schwarz	561700	PUN-V0-10x2-SW-C	50
					blau	561704	PUN-V0-10x2-BL-C	50
					grün	561708	PUN-V0-10x2-GN-C	50
					rot	561712	PUN-V0-10x2-RT-C	50
					weiß	561716	PUN-V0-10x2-WS-C	50
					gelb	561720	PUN-V0-10x2-GE-C	50
					braun	561724	PUN-V0-10x2-BR-C	50
12	8	19	55	0,080	schwarz	561701	PUN-V0-12x2-SW-C	50
					blau	561705	PUN-V0-12x2-BL-C	50
					grün	561709	PUN-V0-12x2-GN-C	50
					rot	561713	PUN-V0-12x2-RT-C	50
					weiß	561717	PUN-V0-12x2-WS-C	50
					gelb	561721	PUN-V0-12x2-GE-C	50
					braun	561725	PUN-V0-12x2-BR-C	50
14	9,8	45	70	0,096	schwarz	570351	PUN-V0-14x2-SW-C	50
					blau	570352	PUN-V0-14x2-BL-C	50
16	11	50	90	0,147	schwarz	570353	PUN-V0-16x2,5-SW-C	50
					blau	570354	PUN-V0-16x2,5-BL-C	50

1) Packungseinheit

# Kunststoffschläuche PUN, außenkalibriert

Bestellangaben – Produktbaukasten

**FESTO**

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 3000 m, Rundungswert 25m)											
Baugröße	3	4	6	8	10	12	14	16	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>553573</b>										
Funktion	Polyurethan-Schlauch, außenkalibriert									<b>PUN</b>	PUN
<b>O</b> Alternative Material- eigenschaft	Standard										
	- wirtschaftlich									-E	
	- hydrolysebeständig									-H	
	- antistatisch									-CM	
	- flammhemmend									-VO	
	- schweißspritzresistent									-VOC	
<b>M</b> Schlauch-Außen-Ø [mm]	3	-	-	-	-	-	-	-	-3		
	-	4	-	-	-	-	-	-	-4		
	-	-	6	-	-	-	-	-	-6		
	-	-	-	8	-	-	-	-	-8		
	-	-	-	-	10	-	-	-	-10		
	-	-	-	-	-	12	-	-	-12		
	-	-	-	-	-	-	14	-	-14		
	-	-	-	-	-	-	-	16	-16		
Farbe	silber									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-SI
	blau									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-BL
	schwarz									<input type="checkbox"/>	-SW
	gelb									<input type="checkbox"/>	-GE
	grün									<input type="checkbox"/>	-GN
	rot									<input type="checkbox"/>	-RT
	braun									<input type="checkbox"/>	-BR
	weiß									<input type="checkbox"/>	-WS
	natur									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-NT
<b>O</b> Beschriftungstext (auf Anfrage)	Standard										
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung									<input type="checkbox"/>	-TXT
<b>M</b> Packungseinheit [m]	25										
	50										
	100										
	200										
	300										
	400										
	500										
Verpackung	Faltschachtel									<input type="checkbox"/>	-CB
	Haspel									<input type="checkbox"/>	-HA

**1 SI, BL, GE, GN, RT, BR, WS, NT**

Nicht mit Alternativer Materialeigenschaft CM

**2 SI**

Nicht mit Alternativer Materialeigenschaft VO, VOC

**3 BL, SW, NT**

In Kombination mit Alternativer Materialeigenschaft E, H: zugelassen für den Lebensmittelbereich

**4 NT**

Nur mit Alternativer Materialeigenschaft E, H

**5 TXT**

Nicht im Webshop.

Festo Logo, Bestellcode, TÜV, Betriebsdruck, Abmessungen entfallen

**6 CB**

Nur mit Packungseinheit 25, 50

**7 HA**

Nicht im Packungseinheit 25, 50

Nicht mit Alternativer Materialeigenschaft VO, VOC, CM

**Übertrag Bestellcode**

-  -  -  -  -  -