

Kunststoffschlauch PUN, PUN-DUO

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Maximale Flexibilität bei Standardanwendungen und sehr große Kombinationsvielfalt.

- Polyurethan
- Hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisse
- Schleppkettentauglich
- Ausführung auch als DUO-Kunststoffschlauch
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

Hinweis: PUN-Schläuche nicht für Neukonstruktionen verwenden. Aufgrund der Festo-Portfoliostrategie auf PUN-H Schläuche umstellen.

Zusatzdokumente

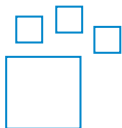
Link [pun](#)



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

Bestellangaben - Baukasten

Link [pun](#)



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

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 [pun](#)



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.

Schlauchart

[]

Standard

Besteht aus einem Einzelschlauch.

[DUO]

Duo-Schlauch

Zwei Schläuche sind zu einem Schlauchpaar zusammengeschweißt. Zur Montage wird das Schlauchpaar an beiden Enden auf die notwendige Länge aufgetrennt.

Merkmale

Packungseinheit [m]

- Standard: 50 m
- Teilweise in größeren Längen auf Haspel verfügbar.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PUN	Kunststoffschlauch, Polyurethan	

002	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
3x0,5	3x0,5 mm	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

003	Schlauchart	
	Standard	
DUO	Duo-Schlauch	

004	Farbe	
BL	Blau	
BS	Blau/schwarz	
GE	Gelb	
GN	Grün	
RT	Rot	
SI	Silber	
SW	Schwarz	

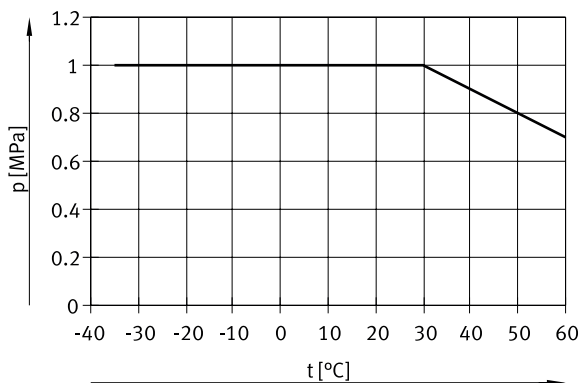
005	Packungseinheit [m]	
	Standard	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen

Außen-Ø	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Innen-Ø	2,1 mm	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 3 mm für Stecknippel-Innen-Ø 2 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 14 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 16 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	12 mm	17 mm	26,5 mm	37 mm	54 mm	62 mm	84 mm	88 mm
Min. Biegeradius	9 mm	8 mm	16 mm	24 mm	28 mm	33 mm	45 mm	
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa							
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar							
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 145 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Umgebungstemperatur	-35 ... 60°C							
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB							
Zulassung	TÜV							
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0527 00							
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich							

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t

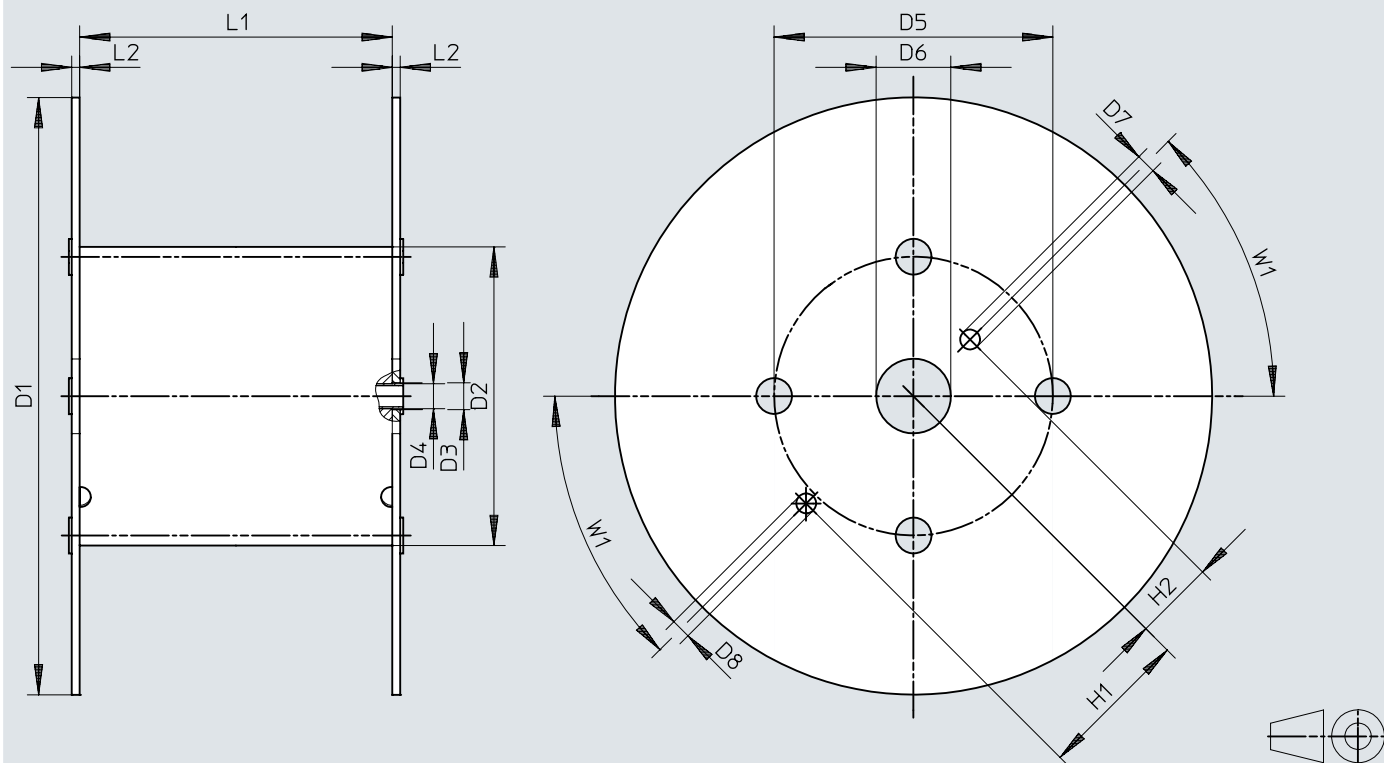


Werkstoffe

Shore-Härte	D 52 +/-3
Werkstoff Schlauch	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Anwendungshinweis	TPE-U Ester basiert, Der Kunststoffschlauch darf im Kontakt mit Kabeln nur verlegt werden, wenn deren Ummantlung frei von Phosphorsäureester ist. Ansonsten kann es zu Beschädigungen am Kunststoffschlauch kommen.

Abmessungen

Abmessungen – Haspel

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	H1	H2	L1	L2	W1
PUN-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-6x1-...-500	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	114	8	45°
PUN-8x1,25-...-400	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-10x1,5-...-300	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-12x2-...-200	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-16x2,5-...-100	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°

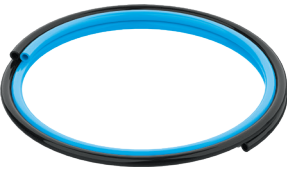
Bestellangaben

Bestellangaben PUN						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	3 mm	Standard	0,004 kg/m	blau	159660	PUN-3X0,5-BL
				gelb	178416	PUN-3X0,5-GE
				grün	178423	PUN-3X0,5-GN
				rot	178409	PUN-3X0,5-RT
				schwarz	159661	PUN-3X0,5-SW
				silber	152583	PUN-3X0,5-SI
		500 m		blau	525745	PUN-3X0,5-BL-500
				schwarz	553936	PUN-3X0,5-SW-500
				silber	525738	PUN-3X0,5-SI-500
	4 mm	Standard	0,009 kg/m	blau	159662	PUN-4X0,75-BL
				gelb	178417	PUN-4X0,75-GE
				grün	178424	PUN-4X0,75-GN
				rot	178410	PUN-4X0,75-RT
				schwarz	159663	PUN-4X0,75-SW
				silber	152584	PUN-4X0,75-SI
		500 m		blau	525746	PUN-4X0,75-BL-500
				schwarz	553937	PUN-4X0,75-SW-500
				silber	525739	PUN-4X0,75-SI-500
	6 mm	Standard	0,019 kg/m	blau	159664	PUN-6X1-BL
				gelb	178418	PUN-6X1-GE
				grün	178425	PUN-6X1-GN
				rot	178411	PUN-6X1-RT
				schwarz	159665	PUN-6X1-SW
				silber	152586	PUN-6X1-SI
		500 m		blau	525747	PUN-6X1-BL-500
				schwarz	553938	PUN-6X1-SW-500
				silber	525740	PUN-6X1-SI-500
	8 mm	Standard	0,03 kg/m	blau	159666	PUN-8X1,25-BL
				gelb	178419	PUN-8X1,25-GE
				grün	178426	PUN-8X1,25-GN
				rot	178412	PUN-8X1,25-RT
				schwarz	159667	PUN-8X1,25-SW
				silber	152587	PUN-8X1,25-SI
		400 m		blau	525748	PUN-8X1,25-BL-400
				schwarz	553939	PUN-8X1,25-SW-400
				silber	525741	PUN-8X1,25-SI-400
	10 mm	Standard	0,049 kg/m	blau	159668	PUN-10X1,5-BL
				gelb	178420	PUN-10X1,5-GE
				grün	178427	PUN-10X1,5-GN
				rot	178413	PUN-10X1,5-RT
				schwarz	159669	PUN-10X1,5-SW
				silber	152588	PUN-10X1,5-SI
		300 m		blau	525749	PUN-10X1,5-BL-300
				schwarz	553940	PUN-10X1,5-SW-300
				silber	525742	PUN-10X1,5-SI-300
	12 mm	Standard	0,077 kg/m	blau	159670	PUN-12X2-BL
				gelb	178421	PUN-12X2-GE
grün				178428	PUN-12X2-GN	
rot				178414	PUN-12X2-RT	
schwarz				159671	PUN-12X2-SW	
silber				152589	PUN-12X2-SI	
200 m		blau	525750	PUN-12X2-BL-200		

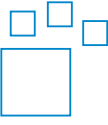
Bestellangaben

Bestellangaben PUN						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	12 mm	200 m	0,077 kg/m	schwarz	553941	PUN-12X2-SW-200
				silber	525743	PUN-12X2-SI-200
	14 mm	Standard	0,095 kg/m	blau	570390	PUN-14X2-BL
				schwarz	570391	PUN-14X2-SW
				silber	570389	PUN-14X2-SI
	16 mm		0,129 kg/m	blau	159672	PUN-16X2,5-BL
				gelb	178422	PUN-16X2,5-GE
				grün	178429	PUN-16X2,5-GN
				rot	178415	PUN-16X2,5-RT
				schwarz	159673	PUN-16X2,5-SW
				silber	152590	PUN-16X2,5-SI
				blau	525751	PUN-16X2,5-BL-100
				schwarz	553942	PUN-16X2,5-SW-100
				silber	525744	PUN-16X2,5-SI-100

1) Standard: 50 m

Bestellangaben PUN-DUO						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	Standard	0,017 kg/m	blau/schwarz	197396	PUN-H-4X0,75-DUO
			0,018 kg/m		159674	PUN-4X0,75-DUO-BS
				silber	152822	PUN-4X0,75-DUO-SI
	6 mm		0,037 kg/m	blau/schwarz	197397	PUN-H-6X1-DUO
			0,038 kg/m		159675	PUN-6X1-DUO-BS
				silber	152823	PUN-6X1-DUO-SI
	8 mm		0,057 kg/m	blau/schwarz	197398	PUN-H-8X1,25-DUO
			0,06 kg/m		159676	PUN-8X1,25-DUO-BS
				silber	152824	PUN-8X1,25-DUO-SI
	10 mm		0,093 kg/m	blau/schwarz	197399	PUN-H-10X1,5-DUO
			0,098 kg/m		159677	PUN-10X1,5-DUO-BS
				silber	152825	PUN-10X1,5-DUO-SI

1) Standard: 50 m

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	553573	PUN