

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

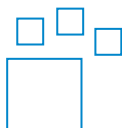
[Link](#)  [pun](#)



Das Zusatzdokument TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Verwendungsinformationen wie Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweisen 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 (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).

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	[DUO]	Duo-Schlauch
	Besteht aus einem Einzelschlauch.		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

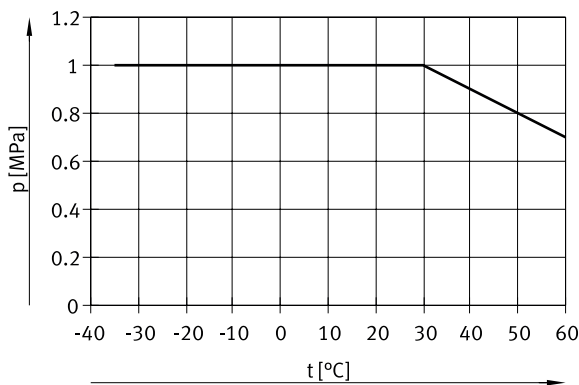
001	Baureihe	
PUN	Kunststoffschlauch, Polyurethan	
002	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
3x0,5	3x0,5 mm	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	
003	Schlauchart	
	Standard	
DUO	Duo-Schlauch	

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



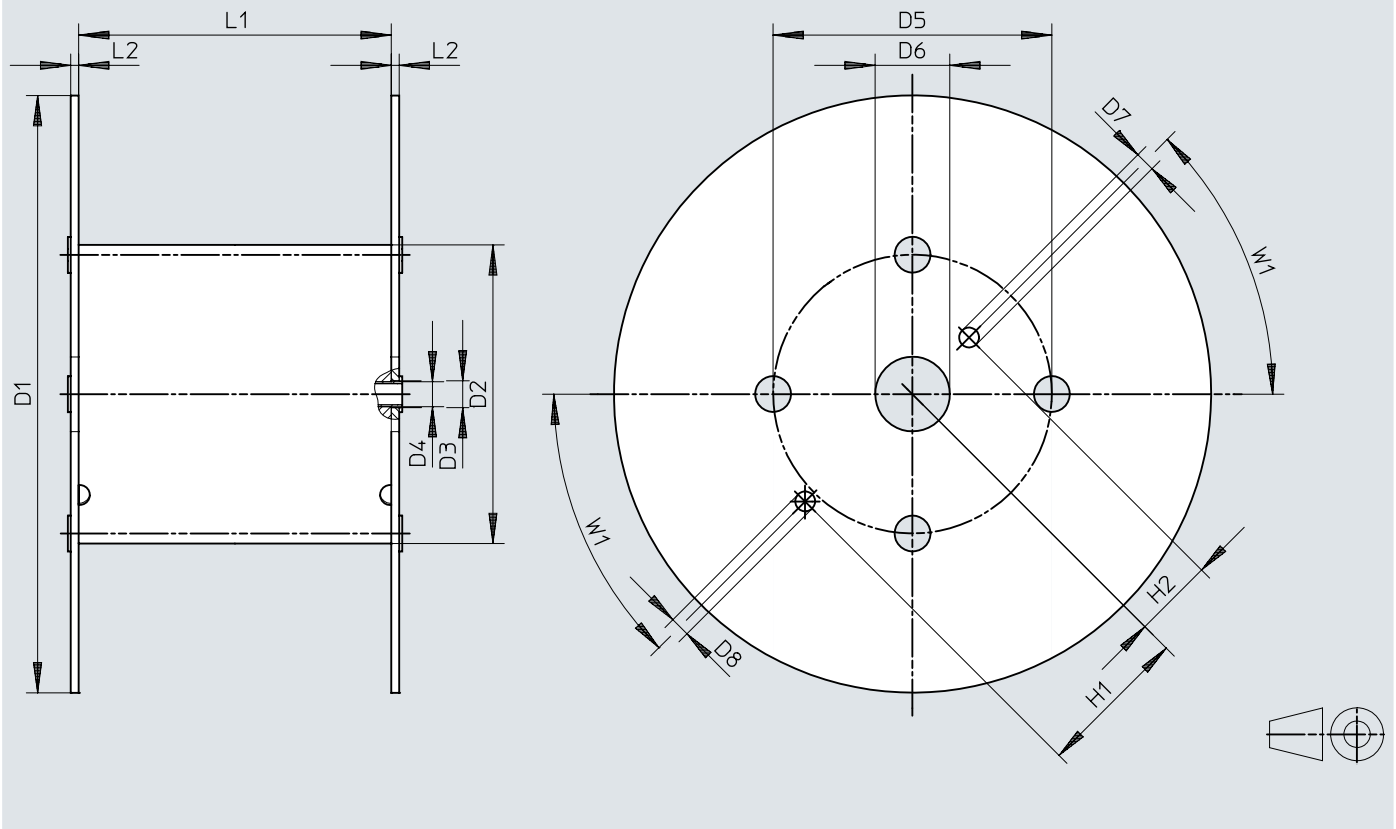
Werkstoffe

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 Ummantelung frei von Phosphorsäureester ist. Ansonsten kann es zu Beschädigungen am Kunststoffschlauch kommen.

Abmessungen


Abmessungen – Haspel

Download CAD-Daten www.festo.com




	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	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°

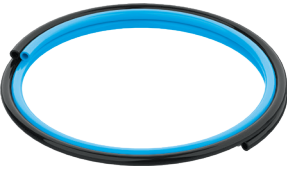
Bestellangaben

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
	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
				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
		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
			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
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			

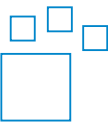
Bestellangaben

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
				blau	159672	PUN-16X2,5-BL
	16 mm	Standard	0,129 kg/m	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
	100 m					

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	Standard	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	Standard	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	Standard	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