

Kunststoffschlauch PUN-V0

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Maximale Sicherheit in brandgefährdeten Bereichen: mit flammhemmenden Eigenschaften entsprechend der UL94 und gleichzeitiger bewährter Zuverlässigkeit des Standardschlauchs PUN.

- Polyurethan
- Flammhemmend nach UL 94 V0 ... V2
- Für den Einsatz in mittelbarer Nähe zu Schweißanwendungen
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und Hydrolyse
- Schleppkettentauglich
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser

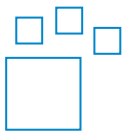
Zusatzdokumente

Link [pun-v0](#)



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

Bestellangaben - Baukasten



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-v0](#)



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

Alternative Materialeigenschaft

[V0] Flammhemmend

Für Anwendungen in brandgefährdeten Bereichen durch flammhemmende Eigenschaften.

Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

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

Merkmale

Ausführung

[C] Dickere Wandstärke

Für den Einsatz in mittelbarer Nähe zu Schweißanwendungen

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PUN	Kunststoffschlauch, Polyurethan	
002	Alternative Materialeigenschaft	
V0	Flammhemmend	
003	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
4x1	4x1 mm	
6x1	6x1 mm	
6x2	6x2 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
8x2	8x2 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
10x2	10x2 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

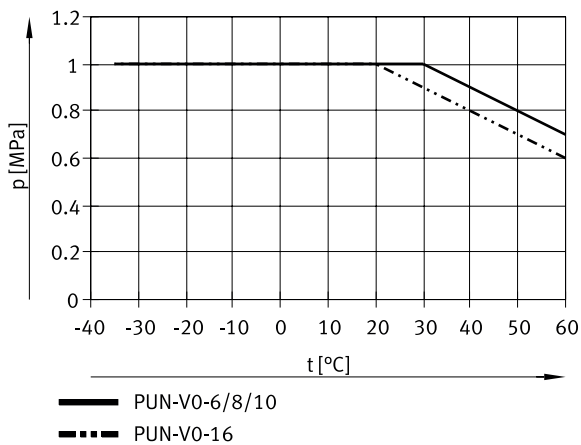
004	Farbe	
BL	Blau	
BR	Braun	
GE	Gelb	
GN	Grün	
RT	Rot	
SW	Schwarz	
WS	Weiß	
005	Ausführung	
C	Dickere Wandstärke	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – PUN-V0

Außen-Ø	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Innen-Ø	4 mm	5,7 mm	7 mm	11,8 mm
Pneumatischer Anschluss	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 16 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	26,5 mm	37 mm	54 mm	90 mm
Min. Biegeradius	12 mm	18 mm	20 mm	50 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa			-0,095 ... 0,9 MPa
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar			-0,95 ... 9 bar
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 145 psi			-13,775 ... 130,5 psi
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: max. 0,6 MPa bei max. 50°C			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)			
Umgebungstemperatur	-35 ... 60°C			
Hinweis zur Umgebungstemperatur	druckloser Einsatz bis 90°C			
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0,75mm)			
Zulassung	TÜV			
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0527 00			
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich			

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PUN-V0)

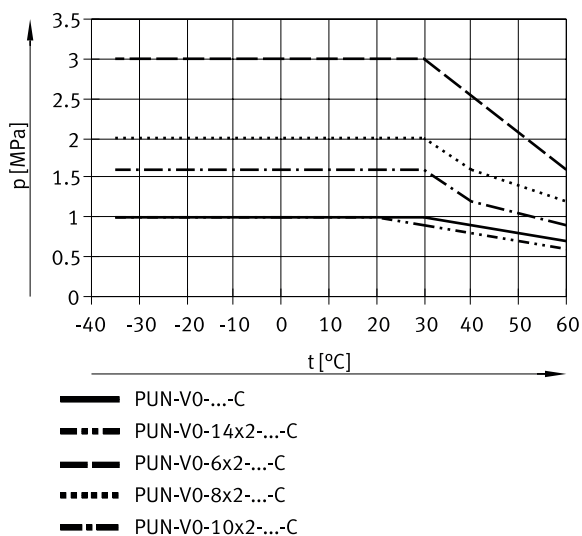


Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – PUN-V0-C

Außen-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Innen-Ø	2 mm		4 mm	6 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckan- schluss-Außen-Ø 4 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel- Innen-Ø 2 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 8 mm für Stecknippel- Innen-Ø 4 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 10 mm für Stecknippel- Innen-Ø 6 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 12 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 14 mm	für Steckan- schluss-Außen-Ø 16 mm
durchflussrelevanter Bie- geradius	20 mm	24 mm	35 mm	42 mm	55 mm	70 mm	90 mm
Min. Biegeradius	10 mm	7 mm	9 mm	12 mm	19 mm	45 mm	50 mm
Temperaturabhängiger Be- triebsdruck	-0,095 ... 1 MPa	-0,095 ... 3 MPa	-0,095 ... 2 MPa	-0,095 ... 1,6 MPa	-0,095 ... 1 MPa	-0,095 ... 0,9 MPa	-0,095 ... 1 MPa
Temperaturabhängiger Be- triebsdruck	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 30 bar	-0,95 ... 20 bar	-0,95 ... 16 bar	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 9 bar	-0,95 ... 10 bar
Temperaturabhängiger Be- triebsdruck	-13,775 ... 145 psi	-13,775 ... 435 psi	-13,775 ... 290 psi	-13,775 ... 232 psi	-13,775 ... 145 psi	-13,775 ... 130,5 psi	-13,775 ... 145 psi
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: max. 0,6 MPa bei max. 50°C	Bei Anwendungen mit Schweißspritzer: max. 1 MPa bei 20°C, max. 0,9 MPa bei 40°C, max. 0,7 MPa bei 60°C Wasser: max. 0,6 MPa bei max. 50°C			Wasser: max. 0,6 MPa bei max. 50°C		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)						
Umgebungstemperatur	-35 ... 60°C						
Hinweis zur Umgebungs- temperatur	druckloser Einsatz bis 90°C						
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0,75mm)						
Zulassung	TÜV						
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0527 00						
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich						

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PUN-V0-C)



Werkstoffe

Shore-Härte	D 54 +/-3
Werkstoff Schlauch	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Bestellangaben

Bestellangaben PUN-V0						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	6 mm	Standard	0,02 kg/m	blau	525442	PUN-V0-6X1-BL
				braun	525462	PUN-V0-6X1-BR
				gelb	525458	PUN-V0-6X1-GE
				grün	525446	PUN-V0-6X1-GN
				rot	525450	PUN-V0-6X1-RT
				schwarz	525438	PUN-V0-6X1-SW
				weiß	525454	PUN-V0-6X1-WS
	8 mm		0,031 kg/m	blau	525443	PUN-V0-8X1,25-BL
				braun	525463	PUN-V0-8X1,25-BR
				gelb	525459	PUN-V0-8X1,25-GE
				grün	525447	PUN-V0-8X1,25-GN
				rot	525451	PUN-V0-8X1,25-RT
				schwarz	525439	PUN-V0-8X1,25-SW
				weiß	525455	PUN-V0-8X1,25-WS
	10 mm		0,051 kg/m	blau	525444	PUN-V0-10X1,5-BL
				braun	525464	PUN-V0-10X1,5-BR
				gelb	525460	PUN-V0-10X1,5-GE
				grün	525448	PUN-V0-10X1,5-GN
				rot	525452	PUN-V0-10X1,5-RT
				schwarz	525440	PUN-V0-10X1,5-SW
				weiß	525456	PUN-V0-10X1,5-WS
	16 mm		0,122 kg/m	blau	570768	PUN-V0-16X2-BL
				schwarz	570767	PUN-V0-16X2-SW

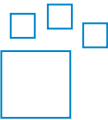
1) Standard: 50 m

Bestellangaben PUN-V0-C						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	Standard	0,012 kg/m	blau	570350	PUN-V0-4X1-BL-C
				schwarz	570349	PUN-V0-4X1-SW-C
	6 mm		0,032 kg/m	blau	561702	PUN-V0-6X2-BL-C
				braun	561722	PUN-V0-6X2-BR-C
				gelb	561718	PUN-V0-6X2-GE-C
				grün	561706	PUN-V0-6X2-GN-C
				rot	561710	PUN-V0-6X2-RT-C
				schwarz	561698	PUN-V0-6X2-SW-C
				weiß	561714	PUN-V0-6X2-WS-C
	8 mm		0,049 kg/m	blau	561703	PUN-V0-8X2-BL-C
				braun	561723	PUN-V0-8X2-BR-C
				gelb	561719	PUN-V0-8X2-GE-C
				grün	561707	PUN-V0-8X2-GN-C
				rot	561711	PUN-V0-8X2-RT-C
				schwarz	561699	PUN-V0-8X2-SW-C
				weiß	561715	PUN-V0-8X2-WS-C
	10 mm		0,064 kg/m	blau	561704	PUN-V0-10X2-BL-C
				braun	561724	PUN-V0-10X2-BR-C
				gelb	561720	PUN-V0-10X2-GE-C
				grün	561708	PUN-V0-10X2-GN-C
rot		561712		PUN-V0-10X2-RT-C		
schwarz		561700		PUN-V0-10X2-SW-C		

Bestellangaben

Bestellangaben PUN-V0-C						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	10 mm	Standard	0,064 kg/m	weiß	561716	PUN-V0-10X2-WS-C
	12 mm		0,08 kg/m	blau	561705	PUN-V0-12X2-BL-C
				braun	561725	PUN-V0-12X2-BR-C
				gelb	561721	PUN-V0-12X2-GE-C
				grün	561709	PUN-V0-12X2-GN-C
				rot	561713	PUN-V0-12X2-RT-C
				schwarz	561701	PUN-V0-12X2-SW-C
				weiß	561717	PUN-V0-12X2-WS-C
	14 mm	0,096 kg/m	blau	570352	PUN-V0-14X2-BL-C	
	schwarz		570351	PUN-V0-14X2-SW-C		
	16 mm	0,147 kg/m	blau	570354	PUN-V0-16X2,5-BL-C	
			schwarz	570353	PUN-V0-16X2,5-SW-C	

1) Standard: 50 m

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