

Kunststoffschlauch PUN-H-SF

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Außenkalibrierter flexibler und hydrolysebeständiger Schlauch in verschiedenen Farben

- Polyurethan
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und Hydrolyse
- Lebensmitteltauglichkeit siehe www.festo.com/certificates/PUN_H
- Schleppkettentauglich

Zusatzdokumente

Link [pun-h-sf](#)



Das Zusatzdokument OD-TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweise 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.
- Medienbeständigkeit: Bewerten Sie die Beständigkeit verschiedener Materialtypen und Schläuche von Festo gegenüber unterschiedlichen Chemikalien und Medien.

Diagramme

Link [pun-h-sf](#)



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

Alternative Materialeigenschaft

[H] Hydrolysebeständig

Hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen.

Zusatzeigenschaften

[SF] Robust und flexibel

Durch höhere Wandstärke knickfest und trotzdem flexibel.

Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PUN	Kunststoffschlauch, Polyurethan	
002	Alternative Materialeigenschaft	
H	Hydrolysebeständig	
003	Zusatzeigenschaften	
SF	Robust und flexibel	

004	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
4x0,85	4x0,85 mm	
6x1,25	6x1,25 mm	
8x1,55	8x1,55 mm	
10x2	10x2 mm	
12x2,3	12x2,3 mm	
14x2,7	14x2,7 mm	
16x3,1	16x3,1 mm	
18x3,4	18x3,4 mm	
22x4,3	22x4,3 mm	
25x4,85	25x4,85 mm	

005	Farbe	
BL	Blau	
SW	Schwarz	

006	Packungseinheit [m]	
	Standard	
25	25 m	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – PUN-H-SF mit Außen-Ø 4 ... 12 mm

Außen-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Innen-Ø	2,3 mm	3,5 mm	4,9 mm	6 mm	7,4 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	11 mm	19 mm	31 mm	38 mm	45 mm
Min. Biegeradius	6 mm	9 mm	15 mm		22 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1,3 MPa				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 13 bar				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 188,5 psi				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,6 MPa				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 6 bar				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 87 psi				
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: temperaturabhängiger Betriebsdruck, siehe Diagramm, max. 0,7 MPa bei 0 - 60°C				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)				
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation				
Umgebungstemperatur	-35 ... 80°C				
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB				
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich				

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

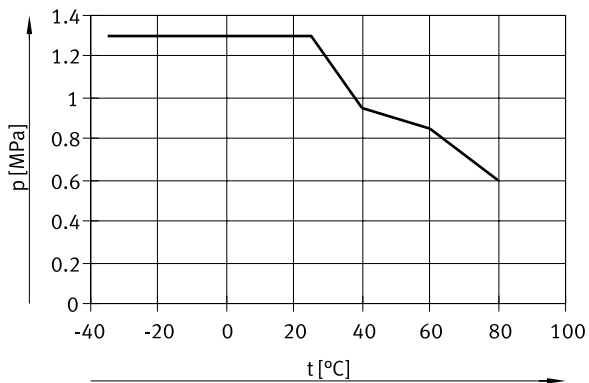
Betriebs- und Umweltbedingungen – PUN-H-SF mit Außen-Ø 14 ... 25 mm

Außen-Ø	14 mm	16 mm	18 mm	22 mm	25 mm
Innen-Ø	8,6 mm	9,85 mm	11,2 mm	13,4 mm	15,3 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 14 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 16 mm	–	für Steckanschluss-Außen-Ø 22 mm	–
durchflussrelevanter Biegeradius	51 mm	63 mm	70 mm	83 mm	116 mm
Min. Biegeradius	26 mm	31 mm	38 mm	46 mm	58 mm
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,6 MPa				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 6 bar				
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 87 psi				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1,3 MPa				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 13 bar				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 188,5 psi				
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: temperaturabhängiger Betriebsdruck, siehe Diagramm, max. 0,7 MPa bei 0 - 60°C				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)				
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation				
Umgebungstemperatur	-35 ... 80°C				
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB				
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich				

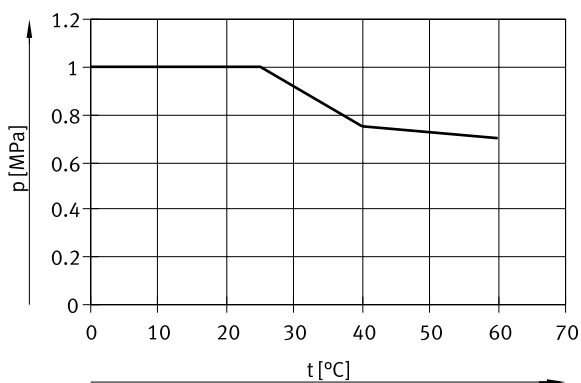
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

Datenblatt

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (Medium: Wasser)



Für das Medium Wasser gelten ein eingeschränkter Temperaturbereich und abweichende maximale Betriebsdrücke, mit einem Sicherheitsfaktor von $s=4$.

Werkstoffe

Shore-Härte	D 54 +/-3
Werkstoff Schlauch	TPE-U(PU)
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	TPE-U Ether basiert

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	Standard	0,01 kg/m	blau	8174912	PUN-H-SF-4X0,85-BL
				schwarz	8174911	PUN-H-SF-4X0,85-SW
	6 mm		0,025 kg/m	blau	8167900	PUN-H-SF-6X1,25-BL
				schwarz	8167899	PUN-H-SF-6X1,25-SW
	8 mm		0,04 kg/m	blau	8167902	PUN-H-SF-8X1,55-BL
				schwarz	8167901	PUN-H-SF-8X1,55-SW
	10 mm		0,061 kg/m	blau	8167904	PUN-H-SF-10X2-BL
				schwarz	8167905	PUN-H-SF-10X2-SW
	12 mm		0,085 kg/m	blau	8167907	PUN-H-SF-12X2,3-BL
				schwarz	8167906	PUN-H-SF-12X2,3-SW
	14 mm		0,118 kg/m	blau	8167909	PUN-H-SF-14X2,7-BL
				schwarz	8167908	PUN-H-SF-14X2,7-SW
	16 mm		0,145 kg/m	blau	8167911	PUN-H-SF-16X3,1-BL
				schwarz	8167910	PUN-H-SF-16X3,1-SW
	18 mm	25 m	0,188 kg/m	blau	8167912	PUN-H-SF-18X3,4-BL-25
				schwarz	8167913	PUN-H-SF-18X3,4-SW-25
	22 mm		0,302 kg/m	blau	8167915	PUN-H-SF-22X4,3-BL-25
				schwarz	8167914	PUN-H-SF-22X4,3-SW-25
	25 mm		0,372 kg/m	blau	8167916	PUN-H-SF-25X4,85-BL-25
				schwarz	8167917	PUN-H-SF-25X4,85-SW-25

1) Standard: 50 m