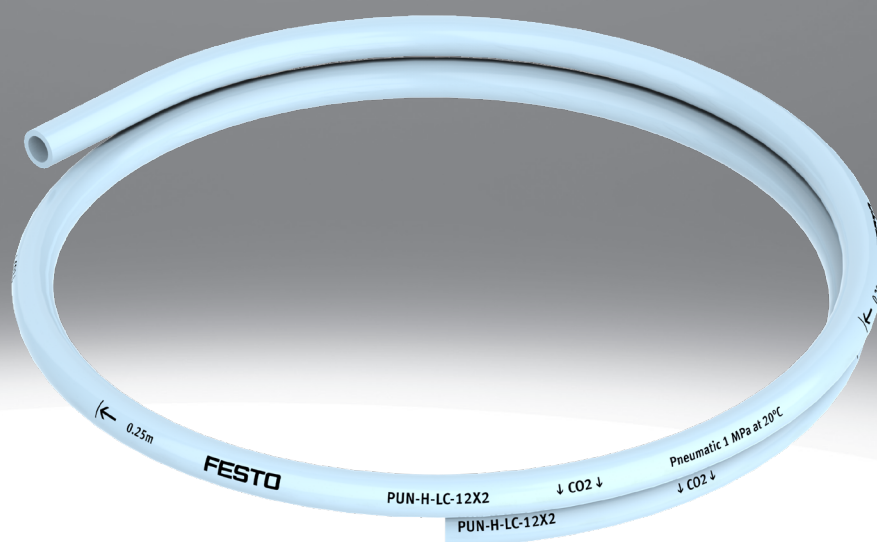


Kunststoffschlauch PUN-H-LC

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

PUN-H und PUN-H-DUO sind außenkalibrierte Standardschläuche aus PU für maximale Flexibilität bei Standardanwendungen. Der PUN-H-LC hat die selben Eigenschaften, der Produktionsprozess ist jedoch CO₂ reduziert, was den Carbon Footprint (PCF-Wert) deutlich verringert.

- Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
- Größtmögliche Produktvielfalt von Durchmesser, Farben und Beschriftungsmöglichkeiten
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und Hydrolyse
- Schleppkettentauglich
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser
- Sehr leichte Installation durch „Ein-Klick-Prinzip“

Empfohlene Schlauch-/Verschraubungs-Kombinationen (weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads):

Zusatzdokumente

Link [pun-h-lc](#)



Das Zusatzdokument TUBING-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Verwendungsinformationen wie Schlauch-Verschraubungs-Kombinationen, Montagehinweisen 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 (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).
- Dimensionierung: Der CO₂ und TCO Guide ist ein Online-Tool, mit dem Sie die Leistung und Effizienz von pneumatischen und elektrischen Antriebslösungen vergleichen können. Durch Eingabe spezifischer Parameter sehen Sie ihren CO₂ Footprint (www.festo.com/x/co2-tco).

Diagramme

Link [pun-h-lc](#)



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

[LC] Kohlenstoffarm

CO₂ reduzierter PU-Schlauch.

Im Produktionsprozess der Schläuche wird Biomasse statt Erdöl als Energiequelle eingesetzt. Dies führt zu einer CO₂ Reduktion von bis zu 100% aufgrund der Verwendung von Bio-Gas Energie. Hierbei wird ihr Carbon Foot Print (PCF-Wert) auf bis zu 66% verringert.

Merkmale

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	
LC	Kohlenstoffarm	

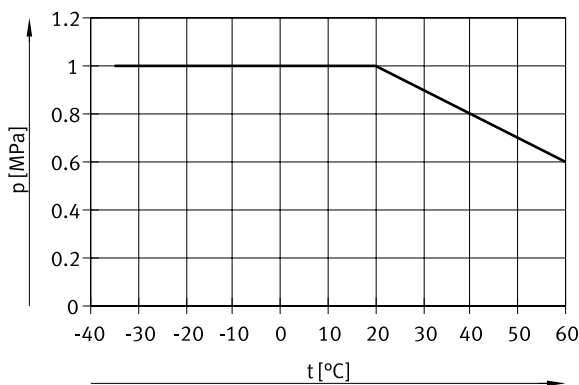
004	Schlauchaußendurchmesser	
4x0,75	4 mm	
6x1	6 mm	
8x1,25	8 mm	
10x1,5	10 mm	
12x2	12 mm	
005	Schlauchfarbe	
BL	Blau	
HBL	Hellblau	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Außen-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Innen-Ø	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm für Steckanschluss-Außen-Ø 5/32“ für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm für Steckanschluss-Außen-Ø 5/16“ für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm
Min. Biegeradius	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar				
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 145 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. 0,3 MPa bei 0 - 60°C				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)				
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation				
Umgebungstemperatur	-35 ... 60°C				
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB				
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich				

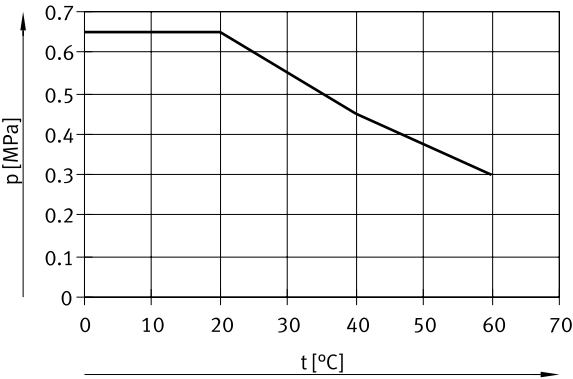
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h-lc → Support/Downloads.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Datenblatt

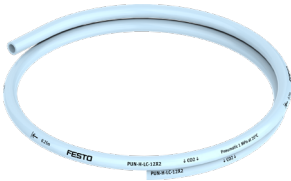
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (Medium: Wasser)



Für das Medium Wasser gelten abweichende maximale Betriebsdrücke, mit einem Sicherheitsfaktor von s=4.

Werkstoffe	
Shore-Härte	D 52 +/-3
Werkstoff Schlauch	TPE-U (PU)
Anwendungshinweis	TPE-U Ether basiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1

Bestellangaben

Bestellangaben					
	Außen-Ø	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	0,009 kg/m	blau	8244548	PUN-H-LC-4X0,75-BL
			hellblau	8244549	PUN-H-LC-4X0,75-HBL
	6 mm	0,018 kg/m	blau	8244550	PUN-H-LC-6X1-BL
			hellblau	8244551	PUN-H-LC-6X1-HBL
	8 mm	0,029 kg/m	blau	8244552	PUN-H-LC-8X1,25-BL
			hellblau	8244553	PUN-H-LC-8X1,25-HBL
	10 mm	0,046 kg/m	blau	8244554	PUN-H-LC-10X1,5-BL
			hellblau	8244555	PUN-H-LC-10X1,5-HBL
	12 mm	0,073 kg/m	blau	8244556	PUN-H-LC-12X2-BL
			hellblau	8244557	PUN-H-LC-12X2-HBL