Kundenspezifischer Schlauch PAN, PEN, PLN, PUN

FESTO

Merkmale

Auf einen Blick

Kundenspezifischer Schlauch PUN, PAN, PEN, PLN für die unterschiedlichen Anforderungen an Druck, Temperatur, Flexibilität und Umgebungseinflüsse.

- PUN: Polyurethan-Schlauch; hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisse; schleppkettentauglich; Betriebsmedien Druckluft, Vakuum
- PAN: Polyamid-Schlauch; thermisch und mechanisch hoch belastbar; hohe Beständigkeit gegen Mikroben; Betriebsmedien Druckluft, Vakuum
- PEN: Polyethylen-Schlauch; hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und sehr hohe Beständigkeit gegen Hydrolyse; Weitgehende Resistenz gegen die gängigen Reinigungs- und Schmiermittel; schleppkettentauglich; Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser (Wasser gemäß Herstellererklärung siehe www.festo.com/certificates/PEN_S)
- PLN: Polyethylen-Schlauch; hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, Mikroben und Hydrolyse; Lebensmitteltauglichkeit siehe www.festo.com/certificates/PLN; Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser (Wasser gemäß Herstellererklärung siehe www.festo.com/certificates/PLN)

Zusatzdokumente

Link online

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

Bestellangaben - Baukasten

Link online

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

- Individuelle Längen: Lieferung in Gebinden von 25, 50, 100, 200 ... 500 m
- Mindestbestellmenge: Durchmesserabhängig ab 1500m/3000m (Typenabhängig auch geringer)
- Individuelles Design: Spezifische Bedruckung möglich
- Individuelle Farbauswahl für bessere Wiedererkennung und einfache Handhabung
- 9 Grundfarben, weitere Farben auf Nachfrage
- Einfach, schnell und sicher auswählen, dimensionieren und bestellen über den Konfigurator

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).

Alternative Materialeigenschaft

[H] Hydrolysebeständig

- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und Hydrolyse
- Lebensmitteltauglichkeit siehe www.festo.com/certificates/PUN_H
- Schleppkettentauglich
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser

[CM] Antistatisch

- Höchsten Schutz für elektrische und elektronische Bauelemente mit der bewährten Zuverlässigkeit des Standardschlauchs PUN.
- Kunststoffschlauch, antistatisch, elektrisch leitend
- Schleppkettentauglich
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

Merkmale

[V0]	Flammhemmend

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

Hinweis: Bevor der Kunststoffschlauch PAN-V0 in die Steckverschraubung QS-V0 gesteckt werden kann, muss die PVC-Ummantelung des Schlauchs um das Maß X (siehe Maßzeichnung) abgelängt werden. Der integrierte Anschlag im als Zubehör erhältlichen Schlauchschneider PAN-V0S gewährleistet, dass die Ummantelung immer auf die richtige Länge X gekürzt wird. Durch die Anordnung der Schneidmesser wird der innenliegende Polyamid-Schlauch nicht beschädigt.
Maßzeichnung siehe herunterladbares Produkt-PDF.

[MF]	KFZ-Zulassung (DIN 73378)

- Ideal für den Einsatz in der Mobilpneumatik: erfüllt Norm DIN 73378
- Thermisch und mechanisch hoch belastbar
- Erfüllt die Anforderungen nach DIN 73378 „Rohre aus Polyamid für Kraftfahrzeuge“
- Betriebsmedien Druckluft, Mineralöl

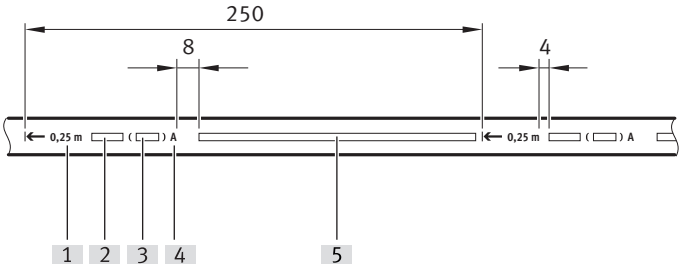
[R]	Robust

- Leistungsstark bei Druckbereichen bis 20 bar: z. B. bei Anwendungen mit dem Druckbooster DPA
- Für Anwendungen mit hohem Druckbereich
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum

Beschriftungstext

Optional kann der Schlauch individuell bedruckt werden.

[TXT]	Spezifische Schlauchbeschriftung



[1] Schnittmarkierung
[2] Herstellungszeitraum und Werk nach FN 940065
[3] Monatsinformationen im Klartext
[4] Materialkodierung
[5] Spezifische Bedruckung

Druckfarbe: Schwarz RAL 9011. Ausnahmen sind:
- Druckfarbe = weiß bei Schläuche in der Farbe Schwarz (SW) & Schwarz Transluzent (TSW)
- Alle PEN & PLN-Schläuche (je nach Schlauchfarbe erscheint der Aufdruck zwischen fast weiß und grau)

Hinweis:
- Die spezifische Bedruckung kann maximal 90 Zeichen umfassen.
- Akzeptierte Zeichen: A-Z, a-z, 0-9, # ; , % < & = ‘ > (@) [* +] ^ - _ . ` / | : ~
- Der Druck wird alle 250 mm wiederholt.
- Die Schnittmarkierung alle 250 mm kann abgewählt werden.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PLN	Kunststoffschlauch, Polyethylen, außenkalibriert	
PEN	Kunststoffschlauch	
PAN	Außenkalibrierter Schlauch	
PUN	Kunststoffschlauch, Polyurethan	

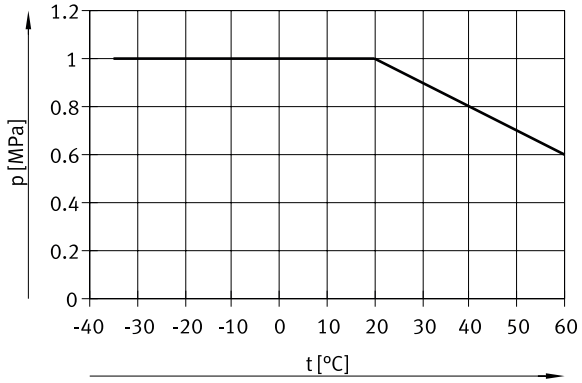
002	Farbe	
BL	Blau	
BR	Braun	
GE	Gelb	
GN	Grün	
NT	Natur	
RT	Rot	
SI	Silber	
SW	Schwarz	
TBL	Transluzent blau	
TGE	Transluzent gelb	
TGN	Transluzent grün	
TRT	Transluzent rot	
TSW	Transluzent schwarz	
WS	Weiß	

Datenblatt

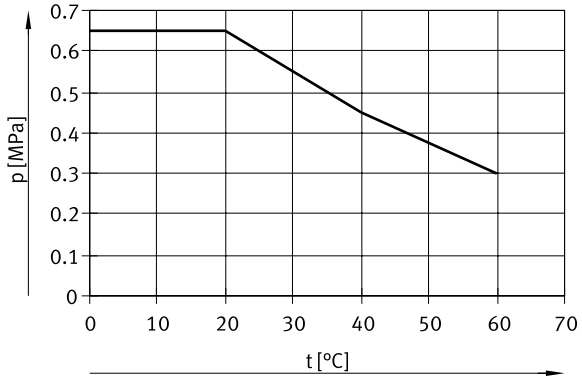
Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ-Kurzzeichen	PAN-MF, PAN, PAN-R	PEN	PLN	PUN-H, PUN-V0-C, PUN, PUN-V0, PUN-CM
Außen-Ø	4 ... 16 mm			3 ... 16 mm
Innen-Ø	2,5 ... 12 mm	2,7 ... 10,8 mm	2,9 ... 12 mm	2 ... 11 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 35 bar	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 14 bar	-0,95 ... 30 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-], Mineralöl	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-], Wasser (flüssig, eisfrei)		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	-60 ... 100°C	-30 ... 60°C	-30 ... 80°C	-35 ... 60°C
Zulassung	TÜV			
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0527 00			
Schlaucheigenschaften	–	energiekettentauglich	–	energiekettentauglich

Werkstoffe				
Typ-Kurzzeichen	PAN-MF, PAN, PAN-R	PEN	PLN	PUN-H, PUN-V0-C, PUN, PUN-V0, PUN-CM
Werkstoff Schlauch	PA12-P TPE-A	PE		TPE-U(PU)
Shore-Härte	–	D 52 +/-3	–	
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			

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



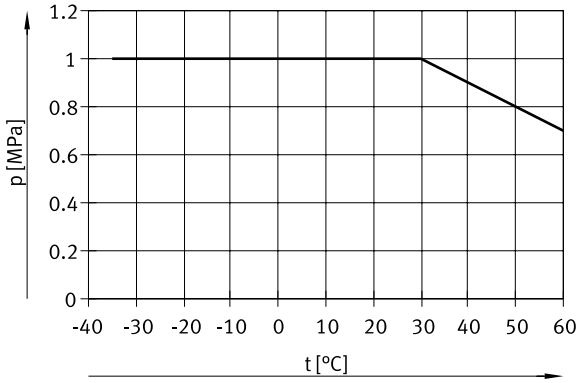
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PUN-H; Medium: Wasser)



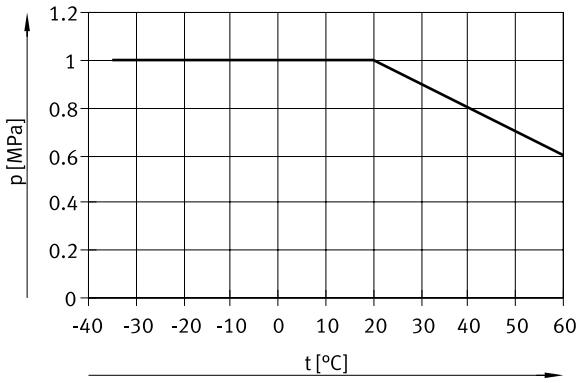
Für das Medium Wasser gelten abweichende maximale Betriebsdrücke, mit einem Sicherheitsfaktor von s=4.

Datenblatt

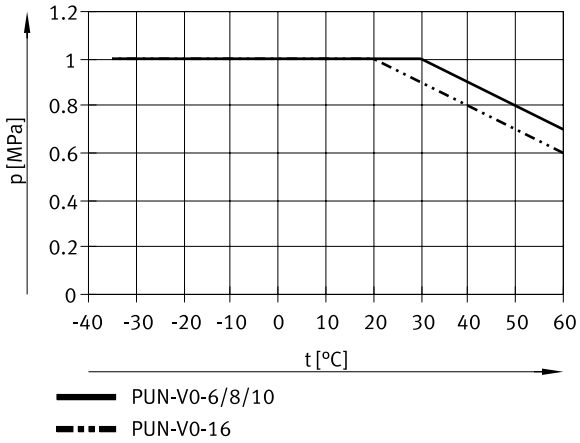
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PUN)



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

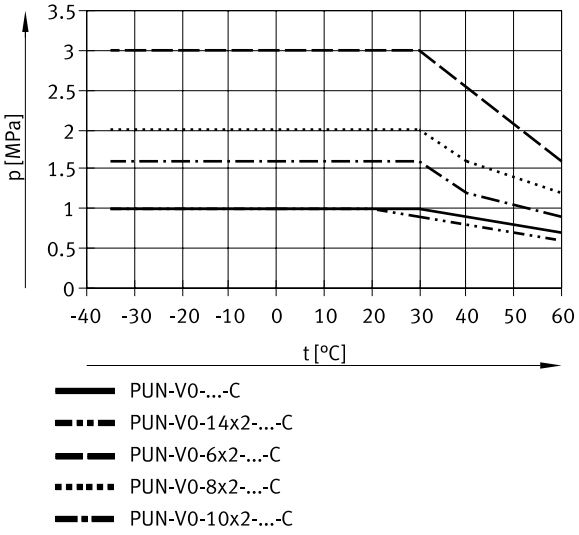


Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PUN-V0)

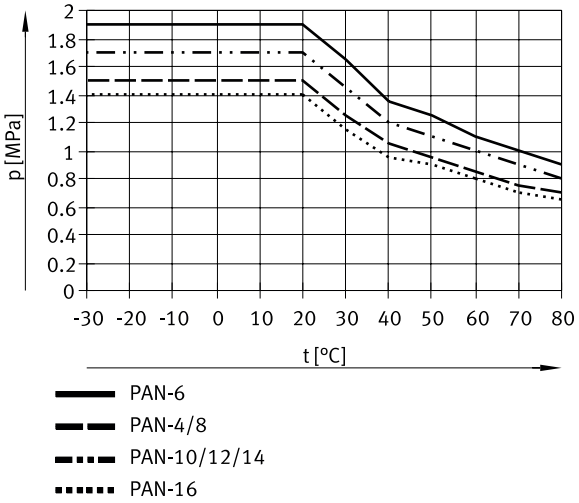


Datenblatt

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

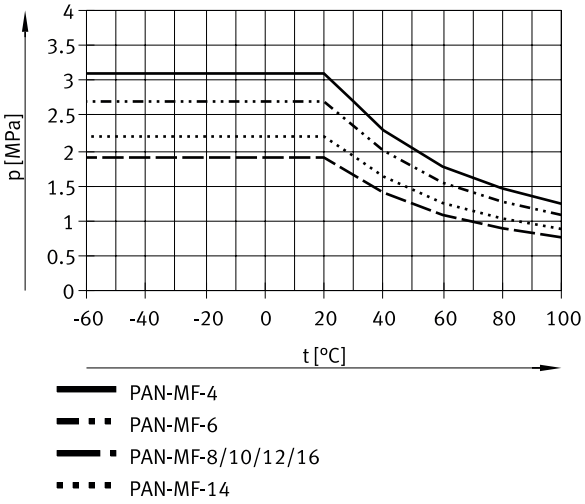


Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PAN)

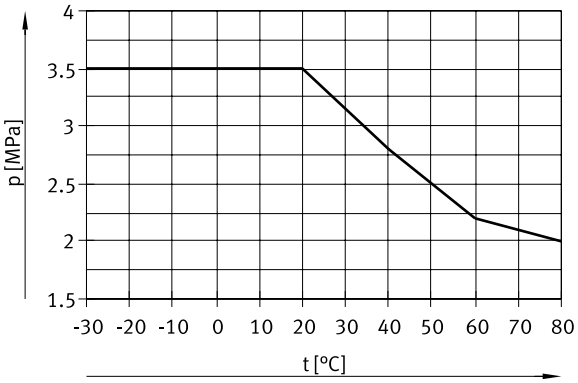


Datenblatt

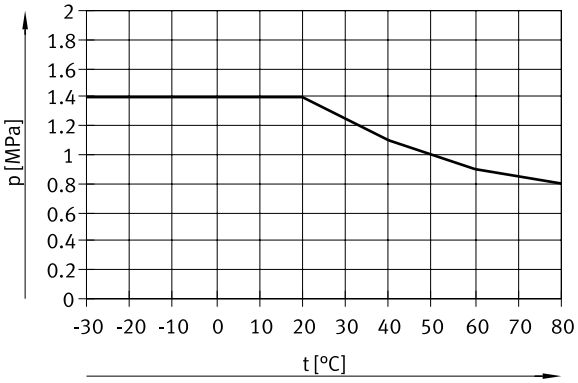
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PAN-MF)



Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PAN-R; Außen-Ø 4 ... 16 mm)

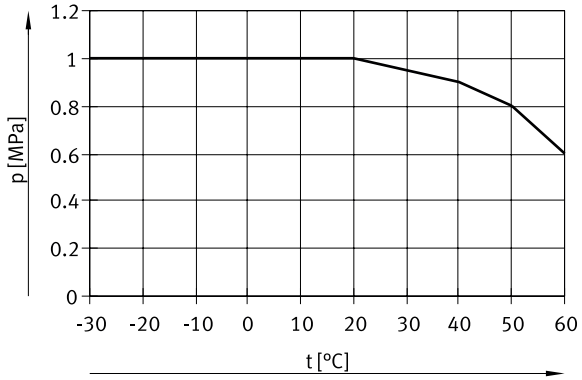


Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PAN-R; Außen-Ø 22 ... 28 mm)

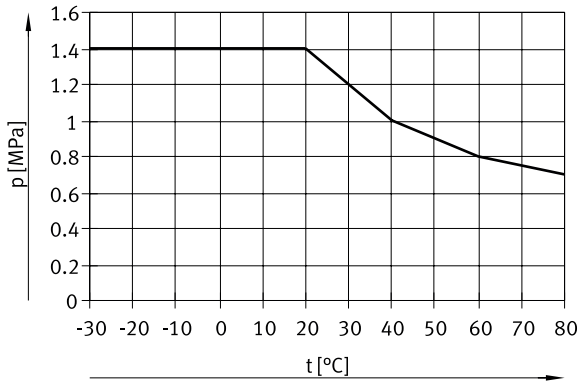


Datenblatt

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PEN)

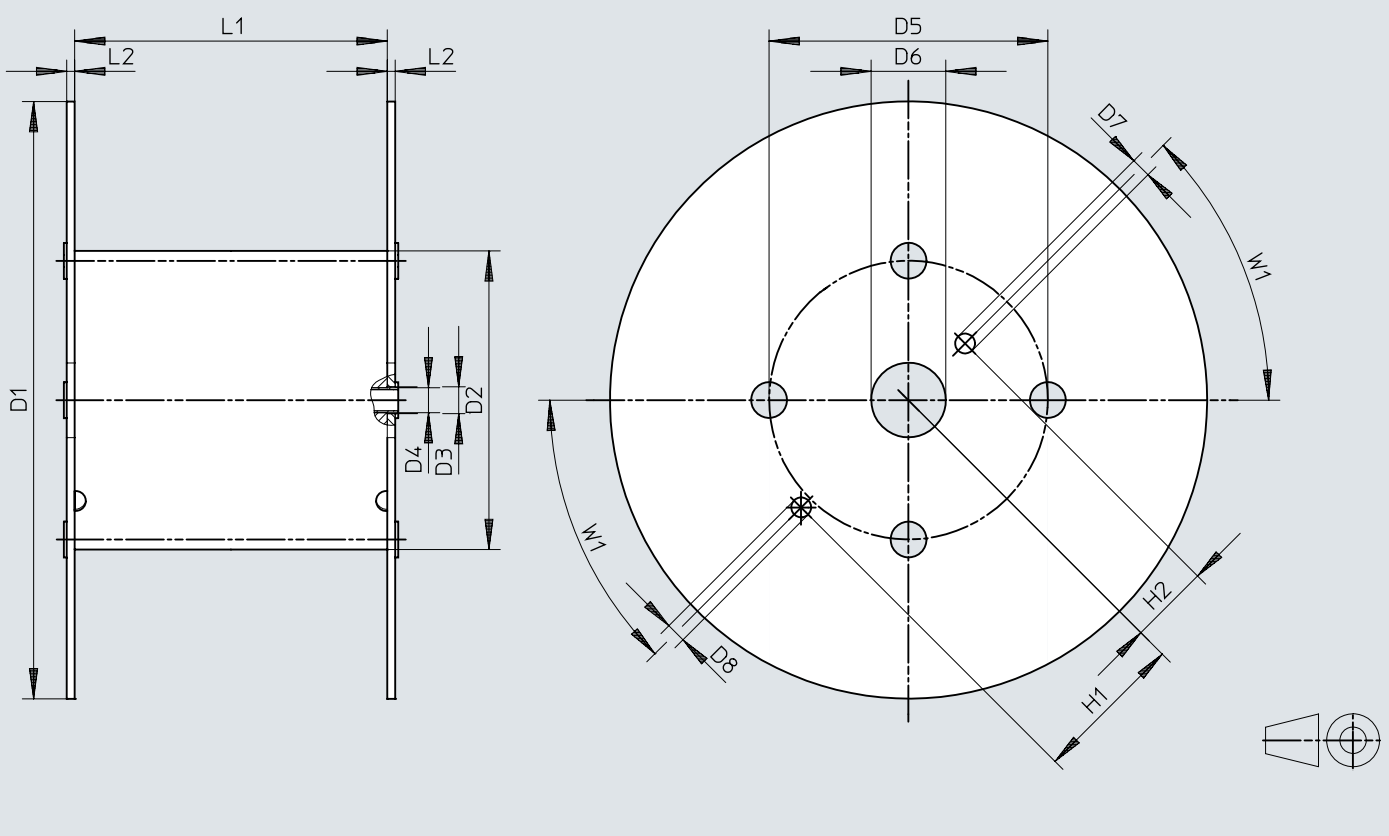


Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (PLN)



Abmessungen

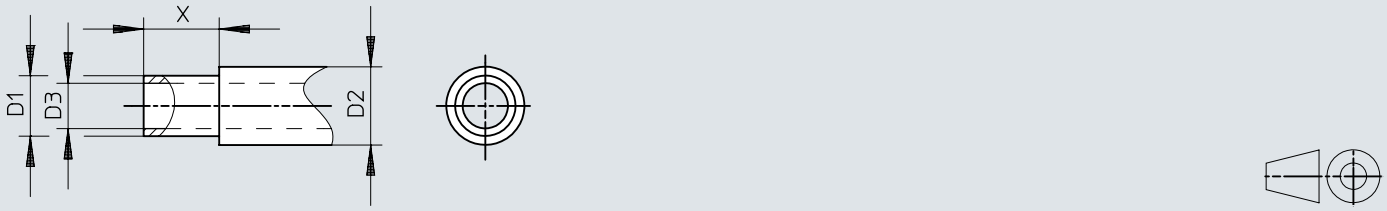
Abmessungen – Haspel Download CAD-Daten www.festo.com



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

Abmessungen

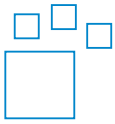
Abmessungen – Schlauchschneider PAN-V0S Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 ⌀	D2 ⌀	D3 ⌀	X
PAN-V0S-4	4	6	2,5	14,7±1
PAN-V0S-6	6	8	4	15,7±1
PAN-V0S-8	8	10	6	16,7±1
PAN-V0S-10	10	12	7,5	19,2±1
PAN-V0S-12	12	14	9	22,7±1

Bestellangaben

Bestellangaben – Produktbaukasten

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	PAN PAN-MF PAN-R	**553610**	**PAN**
	PEN	**553769**	**PEN**
	PLN	**553850**	**PLN**
	PUN PUN-CM PUN-H PUN-V0 PUN-V0-C	**553573**	**PUN**

Zubehör

Schlauchschneider PAN-V0S

	Innen-Ø	Farbe	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	grau	20 g	**133180**	**PAN-V0S-4**
	6 mm			**133181**	**PAN-V0S-6**
	8 mm		21 g	**133182**	**PAN-V0S-8**
	10 mm			**133183**	**PAN-V0S-10**
	12 mm			**133184**	**PAN-V0S-12**