Gibka cev iz umetne mase PUN, PUN-DUO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

Največja prilagodljivost pri standardnih aplikacijah in zelo širok nabor kombinacij.

- Poliuretan
- Visoka odpornost proti napetostnim razpokam
- Primerno za vlečne verige
- Izvedba tudi kot gibka cev iz umetne mase DUO
- Delovni mediji: stisnjen zrak, vakuum

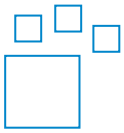
Opomba: pri novih konstrukcijah ne uporabljajte cevi PUN. Prehod na cevi PUN-H na podlagi strategije portfelja Festo.

Dodatni dokument pun



Dodatni dokument TUBING-ADD vsebuje dodatne informacije o uporabi, kot so kombinacije cevi in priključkov, navodila za montažo in merilni postopki.

Podatki za naročanje – modularni sistem pun



Izdelek z možnostjo konfiguracije
Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

Inženirska orodja engineering tools



Prihranite čas z inženirskimi orodji: Pametni inženiring za optimalno rešitev. Naš cilj je povečati vašo produktivnost. K temu pomembno prispevajo naša inženirska orodja. V celotni vrednostni verigi vam pomagajo pravilno zasnovati sistem, izkoristiti neopažene rezerve produktivnosti ali povečati produktivnost. Od prvega stika do posodobitve vašega stroja – v vsaki fazi projekta boste naleteli na številna orodja, ki vam bodo v pomoč.

- Izračun pretoka: Določite nazivni pretok z vnosom parametrov, kot so vhodni tlak, izhodni tlak, dolžina cevi in notranji premer (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Odpornost proti medijem: Ocenite odpornost različnih vrst materialov in cevi podjetja Festo proti različnim kemikalijam in medijem (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagrami pun



Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Zunanji premer cevi/gibke cevi x debelina stene

Pri zunanje umerjenih spiralnih ceveh sta kot velikost cevi navedena zunanji premer cevi in debelina stene.

Vrsta gibke cevi

[_]	Standardno

Sestoji iz enojne gibke cevi

[DUO]	Gibka cev Duo

Dve gibki cevi sta zvarjeni v par gibkih cevi. Za montažo se par gibkih cevi na obeh koncih odreže na potrebno dolžino.

Značilnosti

Pakirna enota [m]

- Standardno: 50 m
- Delno na voljo v večjih dolžinah na motku.

Razlaga kode

001	Serija	
PUN	Gibka cev iz umetne mase, poliuretan	

002	Zunanji premer cevi/gibke cevi x debelina stene	
3x0,5	3 x 0,5 mm	
4x0,75	4 x 0,75 mm	
6x1	6 x 1 mm	
8x1,25	8 x 1,25 mm	
10x1,5	10 x 1,5 mm	
12x2	12 x 2 mm	
14x2	14 x 2 mm	
16x2,5	16 x 2,5 mm	

003	Vrsta gibke cevi	
	Standardno	
DUO	Gibka cev Duo	

004	Barva	
BL	Modra	
BS	Modra/črna	
GE	Rumena	
GN	Zelena	
RT	Rdeča	
SI	Srebro	
SW	Črna	

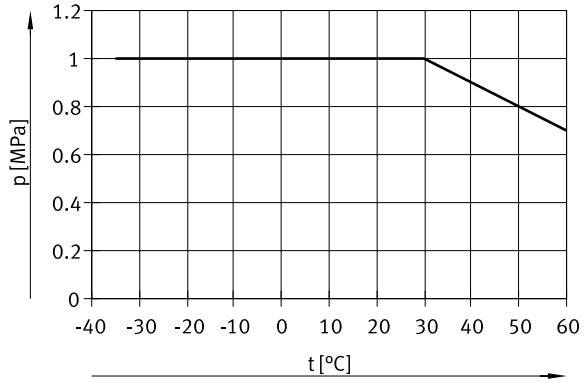
005	Pakirna enota [m]	
	Standardno	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji

Zunanji Ø	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Notranji Ø	2,1 mm	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pnevmatični priključek	za zunanji Ø vtičnega priključka 3 mm za notranji Ø vtičnega priključka 2 mm	za zunanji Ø vtičnega priključka 4 mm za notranji Ø vtičnega priključka 3 mm s pokrivno matico za vtični priključek z notranjim Ø 3 mm	za vtični priključek z zunanjim Ø 6 mm za notranji Ø vtičnega priključka 4 mm s pokrivno matico za notranji Ø vtičnega priključka 4 mm	za zunanji Ø vtičnega priključka 8 mm za notranji Ø vtičnega priključka 6 mm s pokrivno matico za notranji Ø vtičnega priključka 6 mm	za zunanji Ø vtičnega priključka 10 mm	za zunanji Ø vtičnega priključka 12 mm	za zunanji Ø vtičnega priključka 14 mm	za vtični priključek z zunanjim Ø 16 mm
Polmer upogibanja, pomemben za pretok	12 mm	17 mm	26,5 mm	37 mm	54 mm	62 mm	84 mm	88 mm
Najmanjši polmer upogibanja	9 mm	8 mm	16 mm	24 mm	28 mm	33 mm	45 mm	
Od temperature odvisen delovni tlak	–0,095 ... 1 MPa							
Od temperature odvisen delovni tlak	–0,95 ... 10 bar							
Od temperature odvisen delovni tlak	–13,775 ... 145 psi							
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Temperatura okolice	–35 ... 60°C							
Material za požarni preskus	UL94 HB							
Odobritev	TÜV							
Pristojni organ za izdajo certifikata	B 013277 0527 00							
Lastnosti gibke cevi	primerno za energetske verige							

Delovni tlak »p« v odvisnosti od temperature »t«

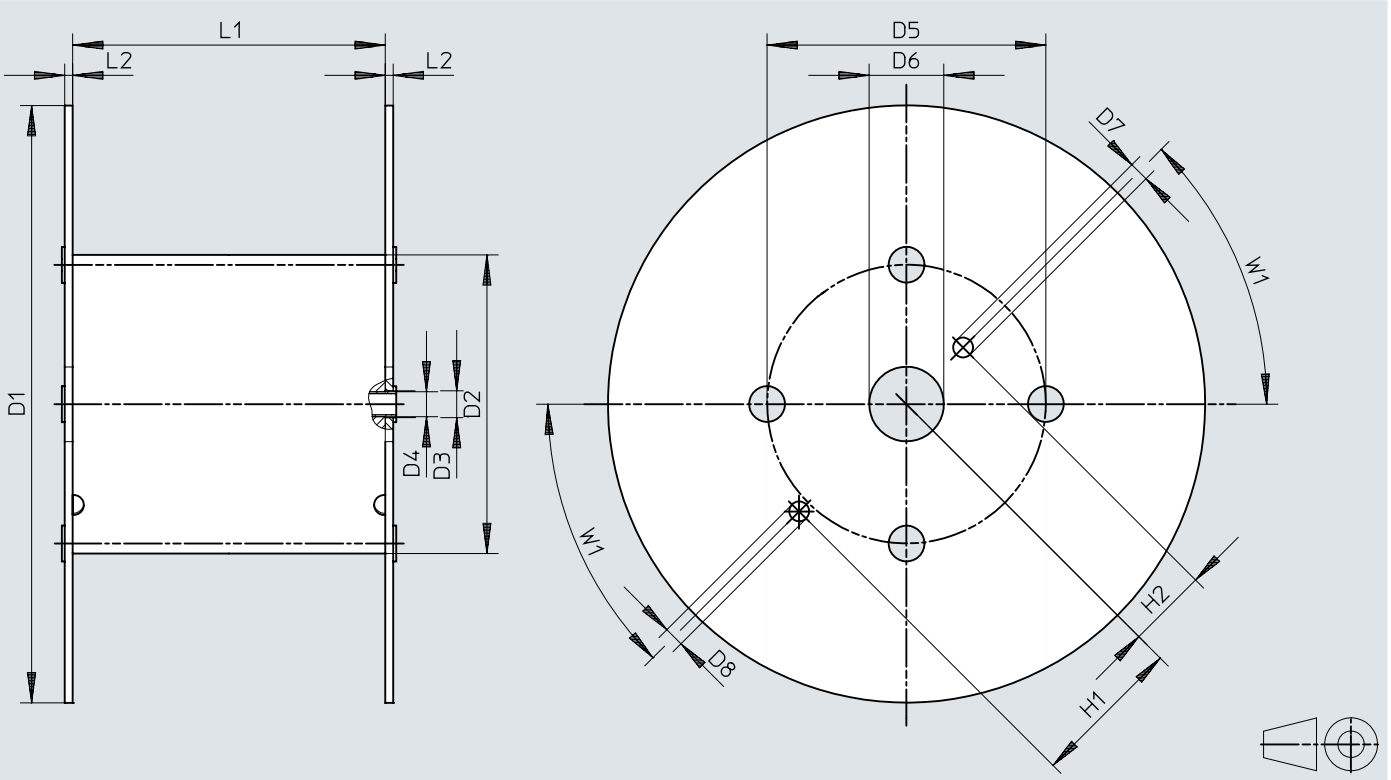


Materiali

Trdota po Shoru	D 52 +/-3
Material gibke cevi	TPE-U (PU)
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Napotek za uporabo	TPE-U na osnovi estrov, Plastična cev je lahko v stiku s kabli le, če njihova obloga ne vsebuje estra fosforne kisline. V nasprotnem primeru se lahko plastična cev poškoduje.

Dimenzije

Dimenzije – Motek Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje PUN



Zunanji Ø	Pakirna enota [m] [1]	Teža izdelka glede na dolžino	Barva	Št. dela	Tip
3 mm	Standardno	0,004 kg/m	modra	159660	PUN-3X0,5-BL
			rumena	178416	PUN-3X0,5-GE
			zelena	178423	PUN-3X0,5-GN
			rdeča	178409	PUN-3X0,5-RT
			črna	159661	PUN-3X0,5-SW
			srebrna	152583	PUN-3X0,5-SI
	500 m		modra	525745	PUN-3X0,5-BL-500
			črna	553936	PUN-3X0,5-SW-500
			srebrna	525738	PUN-3X0,5-SI-500
4 mm	Standardno	0,009 kg/m	modra	159662	PUN-4X0,75-BL
			rumena	178417	PUN-4X0,75-GE
			zelena	178424	PUN-4X0,75-GN
			rdeča	178410	PUN-4X0,75-RT
			črna	159663	PUN-4X0,75-SW
			srebrna	152584	PUN-4X0,75-SI
	500 m		modra	525746	PUN-4X0,75-BL-500
			črna	553937	PUN-4X0,75-SW-500
			srebrna	525739	PUN-4X0,75-SI-500
6 mm	Standardno	0,019 kg/m	modra	159664	PUN-6X1-BL
			rumena	178418	PUN-6X1-GE
			zelena	178425	PUN-6X1-GN
			rdeča	178411	PUN-6X1-RT
			črna	159665	PUN-6X1-SW
			srebrna	152586	PUN-6X1-SI
	500 m		modra	525747	PUN-6X1-BL-500
			črna	553938	PUN-6X1-SW-500
			srebrna	525740	PUN-6X1-SI-500
8 mm	Standardno	0,03 kg/m	modra	159666	PUN-8X1,25-BL
			rumena	178419	PUN-8X1,25-GE
			zelena	178426	PUN-8X1,25-GN
			rdeča	178412	PUN-8X1,25-RT
			črna	159667	PUN-8X1,25-SW
			srebrna	152587	PUN-8X1,25-SI
	400 m		modra	525748	PUN-8X1,25-BL-400
			črna	553939	PUN-8X1,25-SW-400
			srebrna	525741	PUN-8X1,25-SI-400
10 mm	Standardno	0,049 kg/m	modra	159668	PUN-10X1,5-BL
			rumena	178420	PUN-10X1,5-GE
			zelena	178427	PUN-10X1,5-GN
			rdeča	178413	PUN-10X1,5-RT
			črna	159669	PUN-10X1,5-SW
			srebrna	152588	PUN-10X1,5-SI
	300 m		modra	525749	PUN-10X1,5-BL-300
			črna	553940	PUN-10X1,5-SW-300
			srebrna	525742	PUN-10X1,5-SI-300
12 mm	Standardno	0,077 kg/m	modra	159670	PUN-12X2-BL
			rumena	178421	PUN-12X2-GE
			zelena	178428	PUN-12X2-GN
			rdeča	178414	PUN-12X2-RT
			črna	159671	PUN-12X2-SW
			srebrna	152589	PUN-12X2-SI
	200 m		modra	525750	PUN-12X2-BL-200

Informacije za naročanje

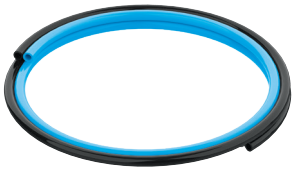
Podatki za naročanje PUN



Zunanji Ø	Pakirna enota [m] [1]	Teža izdelka glede na dolžino	Barva	Št. dela	Tip
12 mm	200 m	0,077 kg/m	črna	553941	PUN-12X2-SW-200
			srebrna	525743	PUN-12X2-SI-200
14 mm	Standardno	0,095 kg/m	modra	570390	PUN-14X2-BL
			črna	570391	PUN-14X2-SW
			srebrna	570389	PUN-14X2-SI
16 mm		0,129 kg/m	modra	159672	PUN-16X2,5-BL
			rumena	178422	PUN-16X2,5-GE
			zelena	178429	PUN-16X2,5-GN
			rdeča	178415	PUN-16X2,5-RT
			črna	159673	PUN-16X2,5-SW
			srebrna	152590	PUN-16X2,5-SI
	100 m		modra	525751	PUN-16X2,5-BL-100
			črna	553942	PUN-16X2,5-SW-100
			srebrna	525744	PUN-16X2,5-SI-100

1) Standardno: 50 m

Podatki za naročanje PUN-DUO

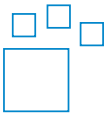


Zunanji Ø	Pakirna enota [m] [1]	Teža izdelka glede na dolžino	Barva	Št. dela	Tip
4 mm	Standardno	0,017 kg/m	modra/črna	197396	PUN-H-4X0,75-DUO
		0,018 kg/m		159674	PUN-4X0,75-DUO-BS
			srebrna	152822	PUN-4X0,75-DUO-SI
6 mm		0,037 kg/m	modra/črna	197397	PUN-H-6X1-DUO
		0,038 kg/m		159675	PUN-6X1-DUO-BS
			srebrna	152823	PUN-6X1-DUO-SI
8 mm		0,057 kg/m	modra/črna	197398	PUN-H-8X1,25-DUO
		0,06 kg/m		159676	PUN-8X1,25-DUO-BS
			srebrna	152824	PUN-8X1,25-DUO-SI
10 mm		0,093 kg/m	modra/črna	197399	PUN-H-10X1,5-DUO
		0,098 kg/m		159677	PUN-10X1,5-DUO-BS
			srebrna	152825	PUN-10X1,5-DUO-SI

1) Standardno: 50 m

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje – modularni sistem izdelkov



Okrajšava tipa	Št. dela	Tip
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**