Plastová hadica PUN, PUN-DUO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

Maximálna flexibilita pri štandardných aplikáciách a veľký výber kombinácií rôznych typov.

- Polyuretán
- Vysoká odolnosť proti roztrhnutiu pri ťahu
- Vhodný pre energetické reťaze
- Prevedenie aj ako plastová hadica DUO
- Prevádzkové médiá: stlačený vzduch, vákuum

Poznámka: Nepoužívajte hadice PUN pre nové konštrukcie. Z dôvodu stratégie portfólia spoločnosti Festo použite hadice PUN-H.

Dodatočné dokumenty

Link pun

Doplnkový dokument TUBING-ADD obsahuje ďalšie informácie o použití, ako sú kombinácie hadíc a spojok, pokyny na montáž a postupy merania.

Údaje pre objednávku - stavebnica

Link pun

Konfigurovateľný produkt
Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfigurátor.

Návrhové nástroje

Link engineering tools

Šetrite čas pomocou technických nástrojov: Inteligentné inžinierstvo pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Naše inžinierske nástroje k tomu významne prispievajú. Pomôžu vám správe dimenzovať váš systém, využiť neočakávané rezervy produktivity a generovať dodatočnú produktivitu v rámci celého hodnotového reťazca. Od prvého kontaktu až po modernizáciu vášho stroja - v každej fáze projektu sa stretnete s mnohými nástrojmi, ktoré sú pre vás užitočné.

- Výpočet prietoku: Určite menovitý prietok zadávaním parametrov, ako sú vstupný tlak, výstupný tlak, dĺžka hadice a vnútorný priemer (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Odolnosť proti médiám: Preverte odolnosť rôznych typov materiálov a hadíc spoločnosti Festo voči rôznym chemikáliám a médiám (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagramy

Link pun

Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Vonkajší priemer rúry/hadice x hrúbka steny

Pri externe kalibrovaných hadiciach sa ako veľkosť hadice uvádza vonkajší priemer hadice a hrúbka steny.

Typ hadice

[_]	Štandard

Skladá sa zo samostatnej hadice

[DUO]	Duo hadica

Dve hadice sú zvarené do páru. Pri montáži sa pár hadíc na oboch koncoch skráti na požadovanú dĺžku.

Vlastnosti

Balná jednotka [m]

- Štandard: 50 m
- Čiastočne dostupné vo väčších dĺžkach na cievke

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
PUN	Plastová hadica, polyuretán	

002	Vonkajší priemer rúry/hadice x hrúbka steny	
3x0,5	3x0,5 mm	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

003	Typ hadice	
	Štandard	
DUO	Duo hadica	

004	Farba	
BL	Modrá	
BS	Modrá/čierna	
GE	Žltá	
GN	Zelená	
RT	Červená	
SI	Striebro	
SW	Čierna	

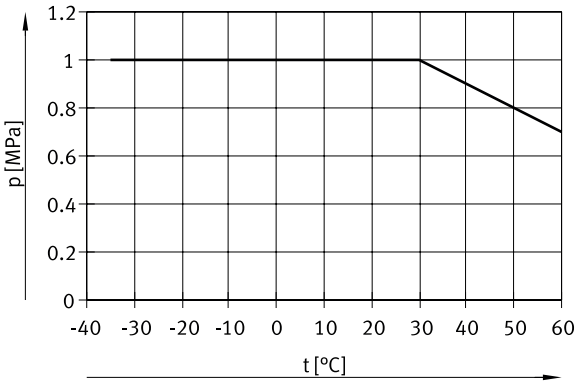
005	Balná jednotka [m]	
	Štandard	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia

Vonkajší priemer	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Vnútorný priemer	2,1 mm	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatický prípoj	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 3 mm pre nástrčnú vsuvku s vnútorným priemerom 2 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 4 mm pre nástrčnú vsuvku, vnútorný Ø 3 mm s prevlečnou maticou pre nástrčnú vsuvku s vnútorným priemerom 3 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 6 mm pre nástrčnú vsuvku, vnútorný Ø 4 mm s prevlečnou maticou pre nástrčnú vsuvku s vnútorným priemerom 4 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 8 mm pre nátrubok s prevlečnou maticou pre hadice s vnútorným Ø 6 mm pre nástrčnú vsuvku s vnútorným priemerom 6 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 10 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 12 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 14 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 16 mm
polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	12 mm	17 mm	26,5 mm	37 mm	54 mm	62 mm	84 mm	88 mm
Min. polomer ohybu	9 mm	8 mm	16 mm	24 mm	28 mm	33 mm	45 mm	
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,095 ... 1 MPa							
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,95 ... 10 bar							
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-13,775 ... 145 psi							
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Teplota okolia	-35 ... 60°C							
Skúška materiálu na požiarnu odolnosť	UL94 HB							
Povolenie	TÜV							
Orgán, ktorý vydáva certifikát	B 013277 0527 00							
Vlastnosti hadice	vhodné pre energetické reťaze							

Pracovný tlak p v závislosti od teploty t



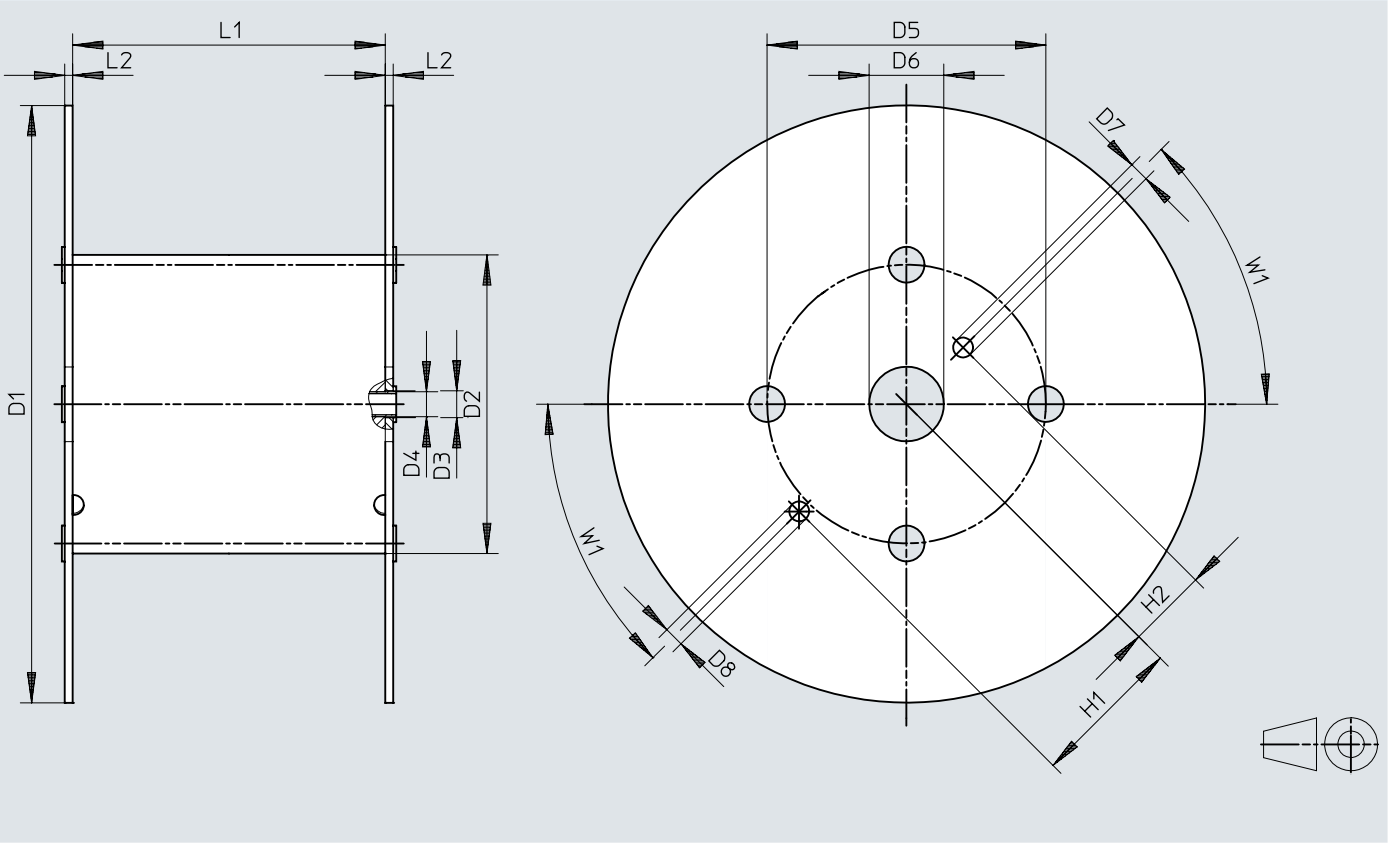
Materiály

Shore tvrdosť	D 52 +/-3
Materiál hadice	TPE-U(PU)
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Pokyny na použitie	TPE-U na báze esterov, Plastová hadica sa môže klásť do styku s káblami len vtedy, ak ich plášť neobsahuje ester kyseliny fosforečnej. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu plastovej hadice.

Rozmery

Rozmery – Navijak

Stiahnuť CAD modely 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°

Typové označenie

Údaje pre objednávku PUN



Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] [1]	Hmotnosť výrobku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ
3 mm	Štandard	0,004 kg/m	modrá	159660	PUN-3X0,5-BL
			žltá	178416	PUN-3X0,5-GE
			zelená	178423	PUN-3X0,5-GN
			červená	178409	PUN-3X0,5-RT
			čierna	159661	PUN-3X0,5-SW
			striebro	152583	PUN-3X0,5-SI
	500 m		modrá	525745	PUN-3X0,5-BL-500
			čierna	553936	PUN-3X0,5-SW-500
			striebro	525738	PUN-3X0,5-SI-500
4 mm	Štandard	0,009 kg/m	modrá	159662	PUN-4X0,75-BL
			žltá	178417	PUN-4X0,75-GE
			zelená	178424	PUN-4X0,75-GN
			červená	178410	PUN-4X0,75-RT
			čierna	159663	PUN-4X0,75-SW
			striebro	152584	PUN-4X0,75-SI
	500 m		modrá	525746	PUN-4X0,75-BL-500
			čierna	553937	PUN-4X0,75-SW-500
			striebro	525739	PUN-4X0,75-SI-500
6 mm	Štandard	0,019 kg/m	modrá	159664	PUN-6X1-BL
			žltá	178418	PUN-6X1-GE
			zelená	178425	PUN-6X1-GN
			červená	178411	PUN-6X1-RT
			čierna	159665	PUN-6X1-SW
			striebro	152586	PUN-6X1-SI
	500 m		modrá	525747	PUN-6X1-BL-500
			čierna	553938	PUN-6X1-SW-500
			striebro	525740	PUN-6X1-SI-500
8 mm	Štandard	0,03 kg/m	modrá	159666	PUN-8X1,25-BL
			žltá	178419	PUN-8X1,25-GE
			zelená	178426	PUN-8X1,25-GN
			červená	178412	PUN-8X1,25-RT
			čierna	159667	PUN-8X1,25-SW
			striebro	152587	PUN-8X1,25-SI
	400 m		modrá	525748	PUN-8X1,25-BL-400
			čierna	553939	PUN-8X1,25-SW-400
			striebro	525741	PUN-8X1,25-SI-400
10 mm	Štandard	0,049 kg/m	modrá	159668	PUN-10X1,5-BL
			žltá	178420	PUN-10X1,5-GE
			zelená	178427	PUN-10X1,5-GN
			červená	178413	PUN-10X1,5-RT
			čierna	159669	PUN-10X1,5-SW
			striebro	152588	PUN-10X1,5-SI
	300 m		modrá	525749	PUN-10X1,5-BL-300
			čierna	553940	PUN-10X1,5-SW-300
			striebro	525742	PUN-10X1,5-SI-300
12 mm	Štandard	0,077 kg/m	modrá	159670	PUN-12X2-BL
			žltá	178421	PUN-12X2-GE
			zelená	178428	PUN-12X2-GN
			červená	178414	PUN-12X2-RT
			čierna	159671	PUN-12X2-SW
			striebro	152589	PUN-12X2-SI
	200 m		modrá	525750	PUN-12X2-BL-200

Typové označenie

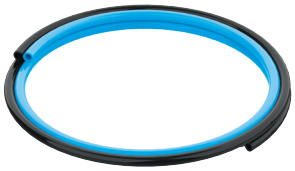
Údaje pre objednávku PUN



Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] 1)	Hmotnosť výrobku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ
12 mm	200 m	0,077 kg/m	čierna	553941	PUN-12X2-SW-200
			striebro	525743	PUN-12X2-SI-200
14 mm	Štandard	0,095 kg/m	modrá	570390	PUN-14X2-BL
			čierna	570391	PUN-14X2-SW
			striebro	570389	PUN-14X2-SI
16 mm		0,129 kg/m	modrá	159672	PUN-16X2,5-BL
			žltá	178422	PUN-16X2,5-GE
			zelená	178429	PUN-16X2,5-GN
			červená	178415	PUN-16X2,5-RT
			čierna	159673	PUN-16X2,5-SW
			striebro	152590	PUN-16X2,5-SI
	100 m		modrá	525751	PUN-16X2,5-BL-100
			čierna	553942	PUN-16X2,5-SW-100
			striebro	525744	PUN-16X2,5-SI-100

1) Štandard: 50 m

Údaje pre objednávku PUN-DUO

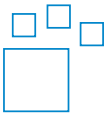


Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] 1)	Hmotnosť výrobku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ
4 mm	Štandard	0,017 kg/m	modrá/čierna	197396	PUN-H-4X0,75-DUO
		0,018 kg/m		159674	PUN-4X0,75-DUO-BS
			striebro	152822	PUN-4X0,75-DUO-SI
6 mm		0,037 kg/m	modrá/čierna	197397	PUN-H-6X1-DUO
		0,038 kg/m		159675	PUN-6X1-DUO-BS
			striebro	152823	PUN-6X1-DUO-SI
8 mm		0,057 kg/m	modrá/čierna	197398	PUN-H-8X1,25-DUO
		0,06 kg/m		159676	PUN-8X1,25-DUO-BS
			striebro	152824	PUN-8X1,25-DUO-SI
10 mm		0,093 kg/m	modrá/čierna	197399	PUN-H-10X1,5-DUO
		0,098 kg/m		159677	PUN-10X1,5-DUO-BS
			striebro	152825	PUN-10X1,5-DUO-SI

1) Štandard: 50 m

Typové označenie

Údaje pre objednávku - stavebnica výrobkov



Skratka typu	Č. dielu	Typ
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**