Plastová hadica PUN-H-SF



Vlastnosti

Na jeden pohľad

Flexibilná hadica kalibrovaná na vonkajší priemer odolná proti hydrolýze v rôznych farbách

- Polyuretán
- Vysoká odolnosť proti mikróbom a hydrolýze
- Vhodnosť pre potravinársky priemysel pozri www.festo.sk/certificates/PUN_H
- Vhodný pre energetické reťaze

Dodatočné dokumenty

Link pun-h-sf



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

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-h-sf



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

Alternatívne vlastnosti materiálu

[H]	Odolnosť proti hydrolýze

Odolný proti hydrolýze a vhodný na použitie s vodou.

Ďalšie vlastnosti

[SF]	Robustný a flexibilný

Vďaka vyššej hrúbke steny odolná proti zalomeniu a stále pružná.

Vonkajší priemer rúry/hadice x hrúbka steny

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

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
PUN	Plastová hadica, polyuretán	

002	Alternatívne vlastnosti materiálu	
H	Odolnosť proti hydrolýze	

003	Ďalšie vlastnosti	
SF	Robustný a flexibilný	

004	Vonkajší priemer rúry/hadice x hrúbka steny	
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	Farba	
BL	Modrá	
SW	Čierna	

006	Balná jednotka [m]	
	Štandard	
25	25 m	

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - PUN-H-SF s vonkajším Ø 4 ... 12 mm					
Vonkajší priemer	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Vnútorný priemer	2,3 mm	3,5 mm	4,9 mm	6 mm	7,4 mm
Pneumatický prípoj	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 4 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 6 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 8 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 10 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 12 mm
polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	11 mm	19 mm	31 mm	38 mm	45 mm
Min. polomer ohybu	6 mm	9 mm	15 mm		22 mm
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,095 ... 1,3 MPa				
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,95 ... 13 bar				
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-13,775 ... 188,5 psi				
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,095 ... 0,6 MPa				
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,95 ... 6 bar				
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-13,775 ... 87 psi				
Poznámka k prevádzkovému tlaku	Voda: prevádzkový tlak závisí od teploty, pozri diagram, max. 0,7 MPa pri 0 - 60°C				
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Voda (kvapalná, bez ľadu)				
Vhodnosť pre potravinárstvo[1)]	pozri podrobnejšie informácie o materiáli				
Teplota okolia	-35 ... 80°C				
Skúška materiálu na požiarnu odolnosť	UL94 HB				
Vlastnosti hadice	vhodné pre energetické reťaze				

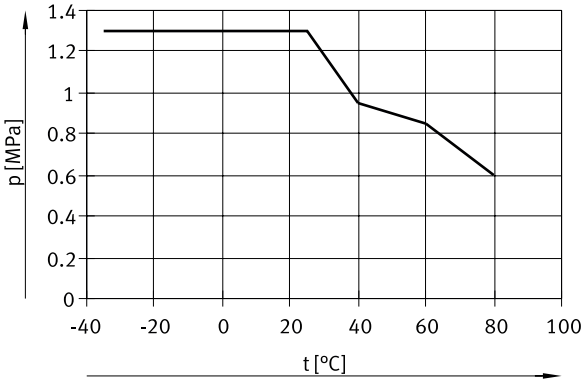
1) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/pun-h → Podpora/Sťahovanie.

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - PUN-H-SF s vonkajším Ø 14 ... 25 mm					
Vonkajší priemer	14 mm	16 mm	18 mm	22 mm	25 mm
Vnútorný priemer	8,6 mm	9,85 mm	11,2 mm	13,4 mm	15,3 mm
Pneumatický prípoj	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 14 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 16 mm	–	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 22 mm	–
polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	51 mm	63 mm	70 mm	83 mm	116 mm
Min. polomer ohybu	26 mm	31 mm	38 mm	46 mm	58 mm
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,095 ... 0,6 MPa				
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,95 ... 6 bar				
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-13,775 ... 87 psi				
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,095 ... 1,3 MPa				
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,95 ... 13 bar				
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-13,775 ... 188,5 psi				
Poznámka k prevádzkovému tlaku	Voda: prevádzkový tlak závisí od teploty, pozri diagram, max. 0,7 MPa pri 0 - 60°C				
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Voda (kvapalná, bez ľadu)				
Vhodnosť pre potravinárstvo[1)]	pozri podrobnejšie informácie o materiáli				
Teplota okolia	-35 ... 80°C				
Skúška materiálu na požiarnu odolnosť	UL94 HB				
Vlastnosti hadice	vhodné pre energetické reťaze				

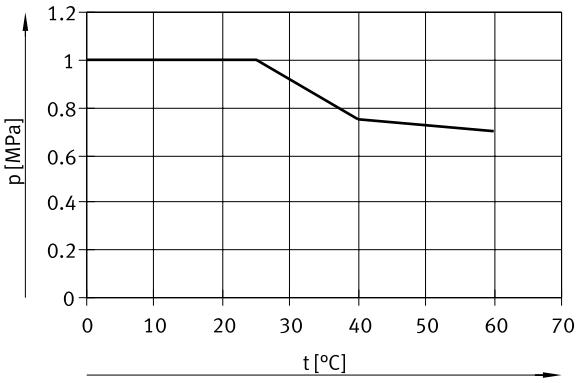
1) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/pun-h → Podpora/Sťahovanie.

Údajový list

Pracovný tlak p v závislosti od teploty t



Pracovný tlak p v závislosti od teploty t (médium: voda)



Pre vodu ako médium platí obmedzený rozsah teplôt a odchýlky maximálnych prevádzkových tlakov s bezpečnostným faktorom s=4.

Materiály

Shore tvrdosť	D 54 +/-3
Materiál hadice	TPE-U(PU)
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Staticky nainštalovaný prvok, nie je možné žiadne zmysluplné hodnotenie podľa normy ISO 14644-1
Pokyny na použitie	TPE-U na báze éteru

Typové označenie

Údaje pre objednávku



Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] [1]	Hmotnosť výrobku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ
4 mm	Štandard	0,01 kg/m	modrá	**8174912**	**PUN-H-SF-4X0,85-BL**
			čierna	**8174911**	**PUN-H-SF-4X0,85-SW**
6 mm		0,025 kg/m	modrá	**8167900**	**PUN-H-SF-6X1,25-BL**
			čierna	**8167899**	**PUN-H-SF-6X1,25-SW**
8 mm		0,04 kg/m	modrá	**8167902**	**PUN-H-SF-8X1,55-BL**
			čierna	**8167901**	**PUN-H-SF-8X1,55-SW**
10 mm		0,061 kg/m	modrá	**8167904**	**PUN-H-SF-10X2-BL**
			čierna	**8167905**	**PUN-H-SF-10X2-SW**
12 mm		0,085 kg/m	modrá	**8167907**	**PUN-H-SF-12X2,3-BL**
			čierna	**8167906**	**PUN-H-SF-12X2,3-SW**
14 mm		0,118 kg/m	modrá	**8167909**	**PUN-H-SF-14X2,7-BL**
			čierna	**8167908**	**PUN-H-SF-14X2,7-SW**
16 mm		0,145 kg/m	modrá	**8167911**	**PUN-H-SF-16X3,1-BL**
			čierna	**8167910**	**PUN-H-SF-16X3,1-SW**
18 mm	25 m	0,188 kg/m	modrá	**8167912**	**PUN-H-SF-18X3,4-BL-25**
			čierna	**8167913**	**PUN-H-SF-18X3,4-SW-25**
22 mm		0,302 kg/m	modrá	**8167915**	**PUN-H-SF-22X4,3-BL-25**
			čierna	**8167914**	**PUN-H-SF-22X4,3-SW-25**
25 mm		0,372 kg/m	modrá	**8167916**	**PUN-H-SF-25X4,85-BL-25**
			čierna	**8167917**	**PUN-H-SF-25X4,85-SW-25**

1) Štandard: 50 m