Hadice z plastu PUN-H-SF



vlastnosti

všeobecné údaje

ohebné a hydrolýze odolné hadice v různých barvách s kalibrovaným vnějším průměrem

- polyuretan
- vysoká odolnost mikrobům a hydrolýze
- Vhodnost pro použití v potravinářství viz www.festo.com/certificates/PUN_H
- vhodné do energetických řetězů

doplňující dokumenty

Odkaz pun-h-sf



Doplňující dokument TUBING-ADD obsahuje další informace o použití, jako jsou kombinace hadic a šroubení, pokyny k montáži a měřicí postupy.

technické nástroje

Odkaz engineering tools



Ušetřete čas s nástroji pro konstruktéry: Smart engineering pro optimální řešení. Naším cílem je zvýšit Vaši produktivitu. Nástroje pro konstruktéry k tomu významně přispívají. V celém řetězci tvorby hodnot Vám pomohou správně zařízení sestavit, využít neočekávané rezervy v produktivitě nebo zvýšit produktivitu. Od prvního kontaktu až po modernizaci stroje - v každé fázi projektu se setkáte s mnoha užitečnými nástroji.

- Výpočet průtoku: Určete jmenovitý průtok zadáním údajů, jako je vstupní tlak, výstupní tlak, délka hadice a vnitřní průměr (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- odolnost médiím: Posuďte odolnost různých typů materiálů a hadic Festo různým chemikáliím a médiím (www.festo.com/x/media-resistance).

diagramy

Odkaz pun-h-sf



Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

alternativní vlastnost materiálu

[H]	Odolnost hydrolýze

odolné hydrolýze a vhodné pro úlohy s vodou

Přídavné vlastnosti

[SF]	Robustní a přizpůsobivé

Díky větší tloušťce stěny jsou odolné ohybu a přesto pružné.

vnější průměr trubky/hadice x tloušťka stěny

U hadic s kalibrovaným vnějším průměrem se jako velikost hadice uvádí její vnější průměr a tloušťka stěny.

typové značení

001	Řada	
PUN	Hadice z plastu, polyuretan	

002	alternativní vlastnost materiálu	
H	Odolnost hydrolýze	

003	Přídavné vlastnosti	
SF	Robustní a přizpůsobivé	

004	vnější průměr trubky/hadice x tloušťka stěny	
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	barva	
BL	Modrá	
SW	Černá	

006	jednotka balení [m]	
	Standard	
25	25 m	

technické údaje

Provozní a okolní podmínky - PUN-H-SF s vnějším Ø 4 ... 12 mm					
Vnější Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Vnitřní Ø	2,3 mm	3,5 mm	4,9 mm	6 mm	7,4 mm
Pneumatické připojení	pro nástrčnou koncovku s vnějším Ø 4 mm	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 6 mm	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 8 mm	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 10 mm	pro nástrčné připojení s vnějším Ø 12 mm
Poloměr ohybu významný pro průtok	11 mm	19 mm	31 mm	38 mm	45 mm
Min. poloměr ohybu	6 mm	9 mm	15 mm		22 mm
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,095 ... 1,3 MPa				
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,95 ... 13 bar				
Provozní tlak závislý na teplotě	-13,775 ... 188,5 psi				
Provozní tlak v celém rozsahu teplot	-0,095 ... 0,6 MPa				
Provozní tlak v celém rozsahu teplot	-0,95 ... 6 bar				
Provozní tlak v celém rozsahu teplot	-13,775 ... 87 psi				
Upozornění k provoznímu tlaku	voda: provozní tlak závislý na teplotě, viz diagram, max. 0,7 MPa při 0 - 60°C				
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda (jen kapalina, bez ledu)				
Vhodnost pro použití v potravinářství[1)]	viz rozšířené informace o materiálu				
Okolní teplota	-35 ... 80°C				
Požární zkouška materiálu	UL94 HB				
Vlastnosti hadice	Vhodné do energetických řetězů				

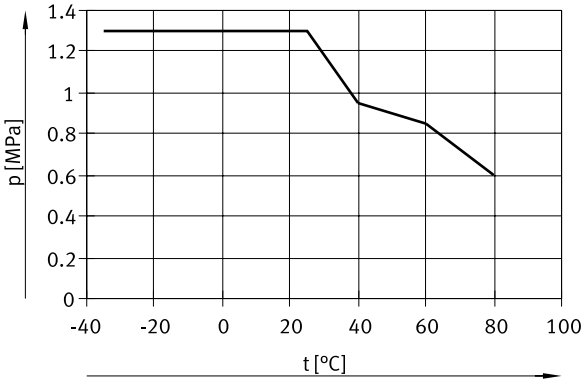
1) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

Provozní a okolní podmínky - PUN-H-SF s vnějším Ø 14 ... 25 mm					
Vnější Ø	14 mm	16 mm	18 mm	22 mm	25 mm
Vnitřní Ø	8,6 mm	9,85 mm	11,2 mm	13,4 mm	15,3 mm
Pneumatické připojení	pro nástrčné připojení s vnějším Ø 14 mm	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 16 mm	–	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 22 mm	–
Poloměr ohybu významný pro průtok	51 mm	63 mm	70 mm	83 mm	116 mm
Min. poloměr ohybu	26 mm	31 mm	38 mm	46 mm	58 mm
Provozní tlak v celém rozsahu teplot	-0,095 ... 0,6 MPa				
Provozní tlak v celém rozsahu teplot	-0,95 ... 6 bar				
Provozní tlak v celém rozsahu teplot	-13,775 ... 87 psi				
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,095 ... 1,3 MPa				
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,95 ... 13 bar				
Provozní tlak závislý na teplotě	-13,775 ... 188,5 psi				
Upozornění k provoznímu tlaku	voda: provozní tlak závislý na teplotě, viz diagram, max. 0,7 MPa při 0 - 60°C				
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda (jen kapalina, bez ledu)				
Vhodnost pro použití v potravinářství[1)]	viz rozšířené informace o materiálu				
Okolní teplota	-35 ... 80°C				
Požární zkouška materiálu	UL94 HB				
Vlastnosti hadice	Vhodné do energetických řetězů				

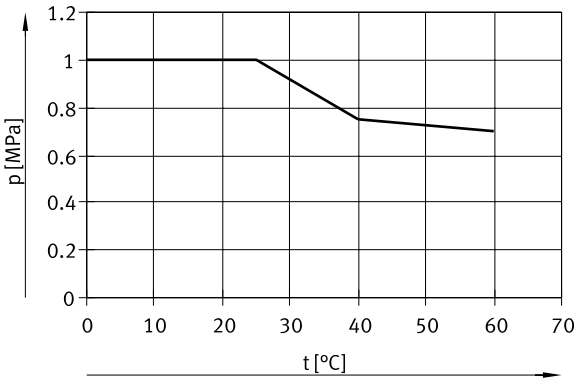
1) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

technické údaje

Provozní tlak p v závislosti na teplotě t



Provozní tlak p v závislosti na teplotě t (médium: voda)



Pro vodu jako médium platí omezený rozsah teplot a odchylné maximální provozní tlaky s bezpečnostním faktorem s=4.

Materiály

Tvrdost Shore	D 54 +/-3
Materiál hadice	TPE-U(PU)
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS[1)]	VDMA24364-B2-L
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Staticky instalovaný prvek, nelze smysluplně ohodnotit podle ISO 14644-1
Upozornění k použití	TPE-U na bázi éteru

1) platí pro PUN-H s vnějším Ø 3 ... 16 mm a PUN-H-DUO

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky



Vnější Ø	jednotka balení [m] [1]	Hmotnost výrobku podle délky	Barva	obj. č.	typ
4 mm	Standard	0,01 kg/m	modrá	**8174912**	**PUN-H-SF-4X0,85-BL**
			černá	**8174911**	**PUN-H-SF-4X0,85-SW**
6 mm		0,025 kg/m	modrá	**8167900**	**PUN-H-SF-6X1,25-BL**
			černá	**8167899**	**PUN-H-SF-6X1,25-SW**
8 mm		0,04 kg/m	modrá	**8167902**	**PUN-H-SF-8X1,55-BL**
			černá	**8167901**	**PUN-H-SF-8X1,55-SW**
10 mm		0,061 kg/m	modrá	**8167904**	**PUN-H-SF-10X2-BL**
			černá	**8167905**	**PUN-H-SF-10X2-SW**
12 mm		0,085 kg/m	modrá	**8167907**	**PUN-H-SF-12X2,3-BL**
			černá	**8167906**	**PUN-H-SF-12X2,3-SW**
14 mm		0,118 kg/m	modrá	**8167909**	**PUN-H-SF-14X2,7-BL**
			černá	**8167908**	**PUN-H-SF-14X2,7-SW**
16 mm		0,145 kg/m	modrá	**8167911**	**PUN-H-SF-16X3,1-BL**
			černá	**8167910**	**PUN-H-SF-16X3,1-SW**
18 mm	25 m	0,188 kg/m	modrá	**8167912**	**PUN-H-SF-18X3,4-BL-25**
			černá	**8167913**	**PUN-H-SF-18X3,4-SW-25**
22 mm		0,302 kg/m	modrá	**8167915**	**PUN-H-SF-22X4,3-BL-25**
			černá	**8167914**	**PUN-H-SF-22X4,3-SW-25**
25 mm		0,372 kg/m	modrá	**8167916**	**PUN-H-SF-25X4,85-BL-25**
			černá	**8167917**	**PUN-H-SF-25X4,85-SW-25**

1) standard: 50 m