Hadice z plastu PUN-H-F



vlastnosti

všeobecné údaje

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

- polyuretan
- vysoká odolnost mikrobům a hydrolýze
- vhodné pro styk s potravinami
- Vhodnost pro použití v potravinářství viz www.festo.com/certificates/PUN_H
- vhodné do energetických řetězů
- provozní média: stlačený vzduch, podtlak, voda
- velmi snadná instalace díky principu „kliknutí“

doplňující dokumenty

Odkaz pun-h-f



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-f



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

Odkaz pun-h-f

[F]	Vhodné pro použití v potravinářství



vhodné pro styk s potravinami
Prohlášení o shodě podle nařízení ES 1935/2004.

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	
F	Vhodné pro použití v potravinářství	

004	vnější průměr trubky/hadice x tloušťka stěny	
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	

005	barva	
BL	Modrá	
GE	Žlutá	
GN	Zelená	
NT	Přírodní	
RT	Červená	
SW	Černá	
TBL	Průhledná modrá	

technické údaje

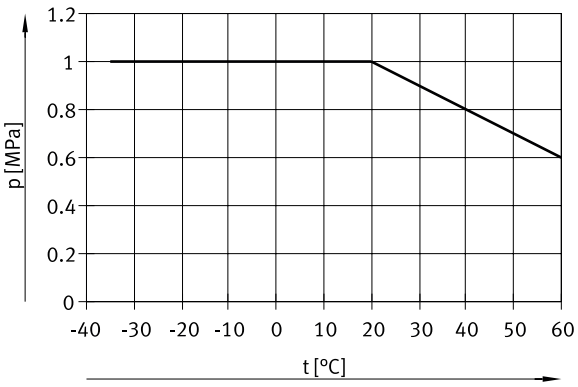
Provozní a okolní podmínky

Vnější Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Vnitřní Ø	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatické připojení	pro nástrčnou koncovku s vnějším Ø 4 mm pro nátrubek s vnitřním Ø 3 mm s převlečnou maticí	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 6 mm pro nátrubek s vnitřním Ø 4 mm s převlečnou maticí	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 8 mm pro nátrubek s vnitřním průměrem 6 mm s převlečnou maticí	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 10 mm	pro nástrčné připojení s vnějším Ø 12 mm	pro nástrčné připojení s vnějším Ø 14 mm	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 16 mm
Poloměr ohybu významný pro průtok	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Min. poloměr ohybu	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 mm
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,095 ... 1 MPa						
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,95 ... 10 bar						
Provozní tlak závislý na teplotě	-13,775 ... 145 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. 0,3 MPa při 0 - 60°C						
Provozní médium[1)]	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-], kyslík, voda (jen kapalina, bez ledu)						
Vhodnost pro použití v potravinářství[2)]	viz prohlášení o shodě						
Okolní teplota	-35 ... 60°C						
Požární zkouška materiálu	UL94 HB						
Vlastnosti hadice	Vhodné do energetických řetězů						

1) Kyslík: Platí pouze pro varianty NT (barva: přírodní). Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

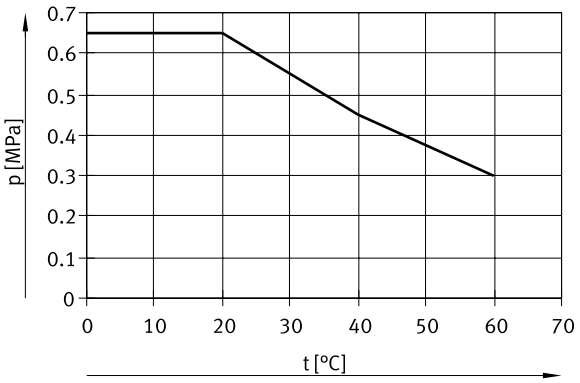
2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads.

Provozní tlak p v závislosti na teplotě t



technické údaje

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



Pro vodu jako médium platí odlišné maximální provozní tlaky s bezpečnostním faktorem s=4.

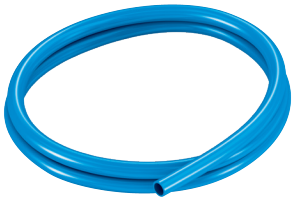
Materiály

Tvrdost Shore	D 52 +/-3
Materiál hadice[1)]	TPE-U(PU)
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Staticky instalovaný prvek, nelze smysluplně ohodnotit podle ISO 14644-1

1) TPE-U na bázi éteru, hadice bez potisku

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky



Vnější Ø	jednotka balení [m] [1]	Hmotnost výrobku podle délky	Barva	obj. č.	typ
4 mm	Standard	0,008 kg/m	modrá	8153381	PUN-H-F-4X0,75-BL
			žlutá	8153384	PUN-H-F-4X0,75-GE
			zelená	8153383	PUN-H-F-4X0,75-GN
			přírodní	8153378	PUN-H-F-4X0,75-NT
			červená	8153379	PUN-H-F-4X0,75-RT
			černá	8153385	PUN-H-F-4X0,75-SW
			průhledná modrá	8153382	PUN-H-F-4X0,75-TBL
6 mm		0,018 kg/m	modrá	8153388	PUN-H-F-6X1-BL
			žlutá	8153391	PUN-H-F-6X1-GE
			zelená	8153390	PUN-H-F-6X1-GN
			přírodní	8153428	PUN-H-F-6X1-NT
			červená	8153386	PUN-H-F-6X1-RT
			černá	8153392	PUN-H-F-6X1-SW
			průhledná modrá	8153389	PUN-H-F-6X1-TBL
8 mm		0,029 kg/m	modrá	8153395	PUN-H-F-8X1,25-BL
			žlutá	8153398	PUN-H-F-8X1,25-GE
			zelená	8153397	PUN-H-F-8X1,25-GN
			přírodní	8153429	PUN-H-F-8X1,25-NT
			červená	8153393	PUN-H-F-8X1,25-RT
			černá	8153399	PUN-H-F-8X1,25-SW
			průhledná modrá	8153396	PUN-H-F-8X1,25-TBL
10 mm		0,046 kg/m	modrá	8153402	PUN-H-F-10X1,5-BL
			žlutá	8153405	PUN-H-F-10X1,5-GE
			zelená	8153404	PUN-H-F-10X1,5-GN
			přírodní	8153430	PUN-H-F-10X1,5-NT
			červená	8153400	PUN-H-F-10X1,5-RT
			černá	8153406	PUN-H-F-10X1,5-SW
			průhledná modrá	8153403	PUN-H-F-10X1,5-TBL
12 mm		0,072 kg/m	modrá	8153410	PUN-H-F-12X2-BL
			žlutá	8153413	PUN-H-F-12X2-GE
			zelená	8153412	PUN-H-F-12X2-GN
			přírodní	8153407	PUN-H-F-12X2-NT
			červená	8153408	PUN-H-F-12X2-RT
			černá	8153414	PUN-H-F-12X2-SW
			průhledná modrá	8153411	PUN-H-F-12X2-TBL
14 mm		0,091 kg/m	modrá	8153417	PUN-H-F-14X2-BL
			přírodní	8153415	PUN-H-F-14X2-NT
			červená	8153416	PUN-H-F-14X2-RT
			černá	8153418	PUN-H-F-14X2-SW
16 mm		0,122 kg/m	modrá	8153422	PUN-H-F-16X2,5-BL
			žlutá	8153425	PUN-H-F-16X2,5-GE
			zelená	8153424	PUN-H-F-16X2,5-GN
			přírodní	8153419	PUN-H-F-16X2,5-NT
			červená	8153420	PUN-H-F-16X2,5-RT
			černá	8153426	PUN-H-F-16X2,5-SW
			průhledná modrá	8153423	PUN-H-F-16X2,5-TBL

1) standard: 50 m