Hadice z plastu PAN



vlastnosti

všeobecné údaje

Splňuje všechny požadavky i pro standardní aplikace v rozšířeném tlakovém a teplotním rozsahu.

- polyamid
- snáší velké teplotní a mechanické zatížení
- vysoká odolnost mikrobům
- provozní média: stlačený vzduch, podtlak

doplňující dokumenty

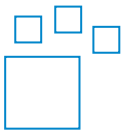
Odkaz pan



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

údaje pro objednávky - stavebnice

Odkaz pan



konfigurovatelný výrobek
Tento výrobek a všechny jeho varianty lze objednat online prostřednictvím konfigurátoru.

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 pan



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

vnější průměr trubky/hadice x tloušťka stěny

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

jednotka balení [m]

- standard: 50 m
- Částečně dostupné i v delších návinech na cívkách.

typové značení

001	Řada	
PAN	Vně kalibrovaná hadice	

002	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	
12x1,75	12x1,75 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	

003	barva	
BL	Modrá	
GE	Žlutá	
GN	Zelená	
NT	Přírodní	
RT	Červená	
SI	Stříbrná	
SW	Černá	

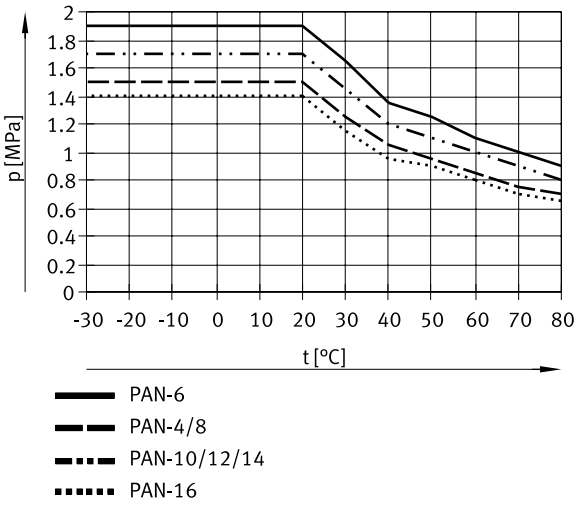
004	jednotka balení [m]	
	Standard	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

technické údaje

Provozní a okolní podmínky

Vnější Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Vnitřní Ø	2,9 mm	4 mm	5,9 mm	7 mm	8,4 mm	10 mm	12 mm
Pneumatické připojení	pro nástrčnou koncovku s vnějším Ø 4 mm, pro nátrubek s vnitřním Ø 3 mm s převlečnou maticí, pro nástrčnou koncovku s vnitřním průměrem 3 mm	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 6 mm, pro nátrubek s vnitřním Ø 4 mm s převlečnou maticí, pro nátrubek s vnitřním Ø 4 mm	pro nástrčné připojení s vnějším průměrem 8 mm, pro nátrubek s vnitřním průměrem 6 mm s převlečnou maticí, pro nátrubek s vnitřním průměrem 6 mm	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	18 mm	32 mm	43 mm	58 mm	64 mm	80 mm	94 mm
Min. poloměr ohybu	12 mm	14 mm	22 mm	27 mm	29 mm	50 mm	67 mm
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,095 ... 1,5 MPa	-0,095 ... 1,9 MPa	-0,095 ... 1,5 MPa	-0,095 ... 1,7 MPa			-0,095 ... 1,4 MPa
Provozní tlak závislý na teplotě	-0,95 ... 15 bar	-0,95 ... 19 bar	-0,95 ... 15 bar	-0,95 ... 17 bar			-0,95 ... 14 bar
Provozní tlak závislý na teplotě	-13,775 ... 217,5 psi	-13,775 ... 275,5 psi	-13,775 ... 217,5 psi	-13,775 ... 246,5 psi			-13,775 ... 203 psi
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-]						
Okolní teplota	-30 ... 80°C						
Certifikát	TÜV						
Úřad, který vydal certifikát	61630/B0 BV, B 013277 0527 00						
Námořní klasifikace	viz. certifikát						
Vlastnosti hadice	Vhodné do energetických řetězů						

Provozní tlak p v závislosti na teplotě t

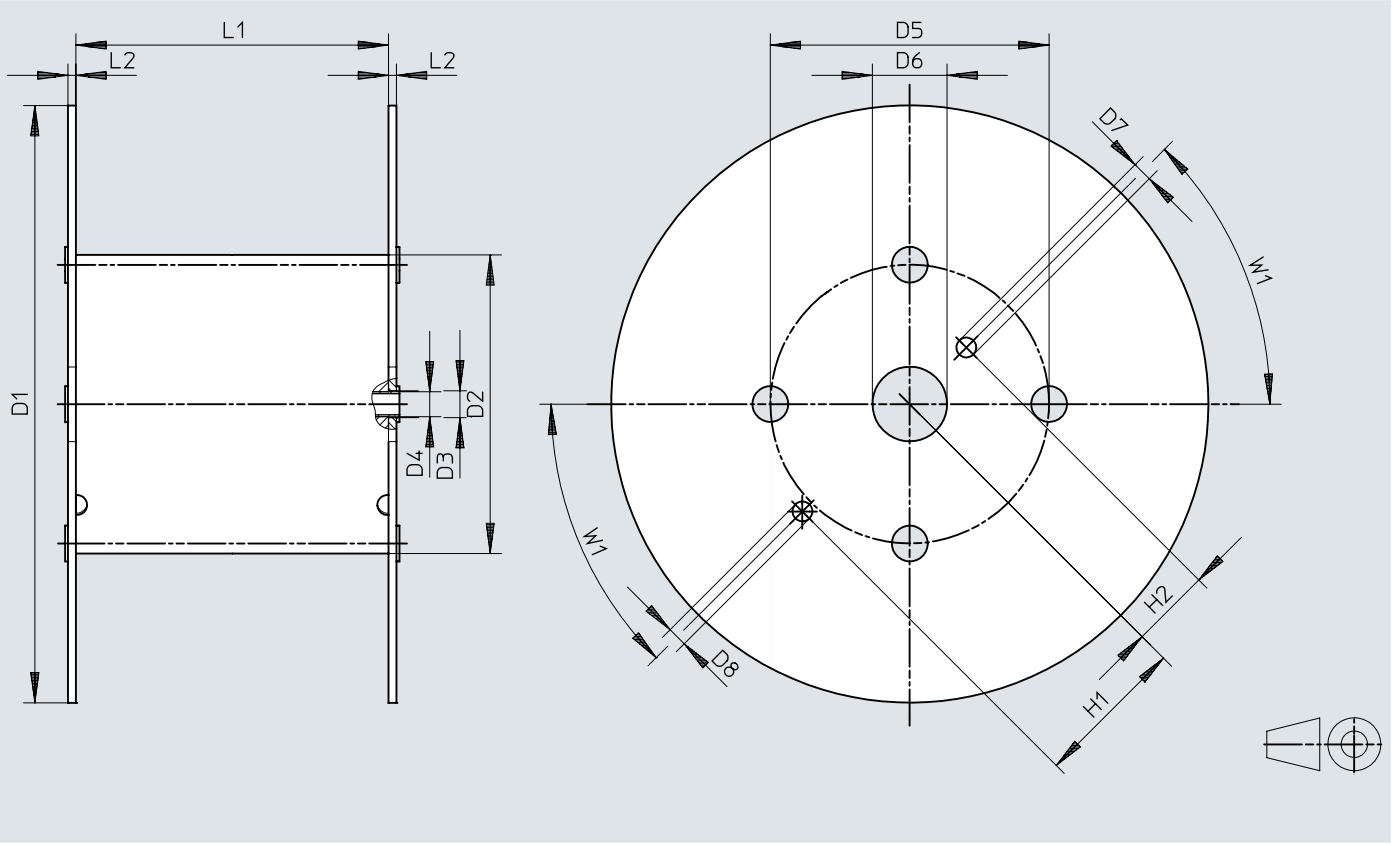


Materiály

Tvrdost Shore	D 55 +/-3
Materiál hadice	TPE-A
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L

rozměry

rozměry – Cívky CAD ke stažení www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	D8 ø	H1	H2	L1	L2	W1
PAN-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PAN-6x1-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PAN-8x1,25-...-400	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PAN-10x1,5-...-300	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PAN-12x1,75-...-200	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PAN-16x2-...-100	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky



Vnější Ø	jednotka balení [m] [1]	Hmotnost výrobku podle délky	Barva	obj. č.	typ
4 mm	Standard	0,006 kg/m	modrá	**553906**	**PAN-4X0,75-BL**
			žlutá	**553930**	**PAN-4X0,75-GE**
			zelená	**553918**	**PAN-4X0,75-GN**
			přírodní	**546284**	**PAN-4X0,75-NT**
			červená	**553924**	**PAN-4X0,75-RT**
			černá	**553912**	**PAN-4X0,75-SW**
			stříbrná	**152697**	**PAN-4X0,75-SI**
	500 m		modrá	**553894**	**PAN-4X0,75-BL-500**
			černá	**553900**	**PAN-4X0,75-SW-500**
			stříbrná	**553888**	**PAN-4X0,75-SI-500**
6 mm	Standard	0,016 kg/m	modrá	**553907**	**PAN-6X1-BL**
			žlutá	**553931**	**PAN-6X1-GE**
			zelená	**553919**	**PAN-6X1-GN**
			přírodní	**546285**	**PAN-6X1-NT**
			červená	**553925**	**PAN-6X1-RT**
			černá	**553913**	**PAN-6X1-SW**
			stříbrná	**152699**	**PAN-6X1-SI**
	500 m		modrá	**553895**	**PAN-6X1-BL-500**
			černá	**553901**	**PAN-6X1-SW-500**
			stříbrná	**553889**	**PAN-6X1-SI-500**
8 mm	Standard	0,024 kg/m	modrá	**553908**	**PAN-8X1,25-BL**
			žlutá	**553932**	**PAN-8X1,25-GE**
			zelená	**553920**	**PAN-8X1,25-GN**
			přírodní	**546286**	**PAN-8X1,25-NT**
			červená	**553926**	**PAN-8X1,25-RT**
			černá	**553914**	**PAN-8X1,25-SW**
			stříbrná	**152700**	**PAN-8X1,25-SI**
	400 m		modrá	**553896**	**PAN-8X1,25-BL-400**
			černá	**553902**	**PAN-8X1,25-SW-400**
			stříbrná	**553890**	**PAN-8X1,25-SI-400**
10 mm	Standard	0,042 kg/m	modrá	**553909**	**PAN-10X1,5-BL**
			žlutá	**553933**	**PAN-10X1,5-GE**
			zelená	**553921**	**PAN-10X1,5-GN**
			přírodní	**546287**	**PAN-10X1,5-NT**
			červená	**553927**	**PAN-10X1,5-RT**
			černá	**553915**	**PAN-10X1,5-SW**
			stříbrná	**152701**	**PAN-10X1,5-SI**
	300 m		modrá	**553897**	**PAN-10X1,5-BL-300**
			černá	**553903**	**PAN-10X1,5-SW-300**
			stříbrná	**553891**	**PAN-10X1,5-SI-300**
12 mm	Standard	0,06 kg/m	modrá	**553910**	**PAN-12X1,75-BL**
			žlutá	**553934**	**PAN-12X1,75-GE**
			zelená	**553922**	**PAN-12X1,75-GN**
			přírodní	**546288**	**PAN-12X1,75-NT**
			červená	**553928**	**PAN-12X1,75-RT**
			černá	**553916**	**PAN-12X1,75-SW**
			stříbrná	**152702**	**PAN-12X1,75-SI**
	200 m		modrá	**553898**	**PAN-12X1,75-BL-200**
			černá	**553904**	**PAN-12X1,75-SW-200**
			stříbrná	**553892**	**PAN-12X1,75-SI-200**
14 mm	Standard	0,077 kg/m		**570392**	**PAN-14X2-SI**
16 mm		0,092 kg/m	modrá	**553911**	**PAN-16X2-BL**

údaje pro objednávky

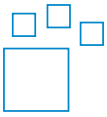
Údaje pro objednávky



Vnější Ø	jednotka balení [m] [1]	Hmotnost výrobku podle délky	Barva	obj. č.	typ
16 mm	Standard	0,092 kg/m	žlutá	**553935**	**PAN-16X2-GE**
			zelená	**553923**	**PAN-16X2-GN**
			přírodní	**546289**	**PAN-16X2-NT**
			červená	**553929**	**PAN-16X2-RT**
			černá	**553917**	**PAN-16X2-SW**
			stříbrná	**152703**	**PAN-16X2-SI**
	100 m		modrá	**553899**	**PAN-16X2-BL-100**
			černá	**553905**	**PAN-16X2-SW-100**
			stříbrná	**553893**	**PAN-16X2-SI-100**

1) Standard: 50 m

Údaje pro objednávky – stavebnice výrobku



Zkratka typu	obj. č.	typ
PAN PAN-MF PAN-R	**553610**	**PAN**