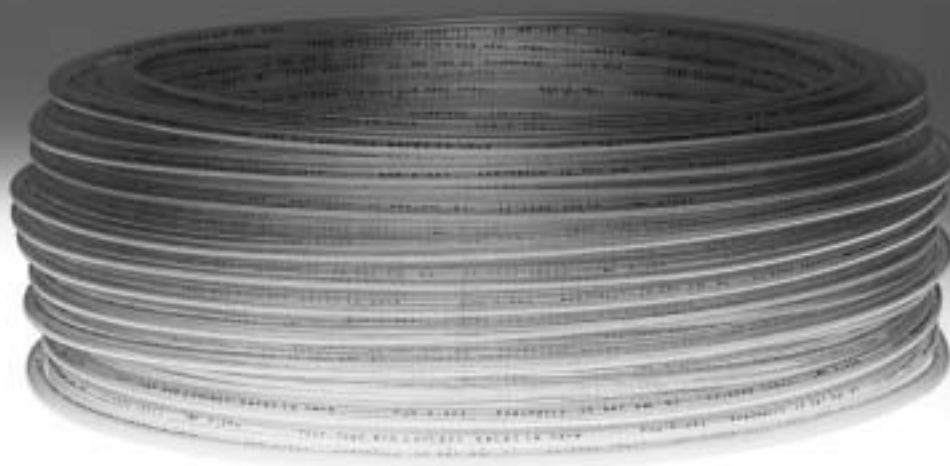


## Plastové hadice, kalibrácia vonkajšieho priemeru

**FESTO**



Odporúčané výrobky Festo  
Zvládnu 80 % vašich automatizačných úloh

Na celom svete: vždy na sklade

Sila: kvalita Festo za výbornú cenu

Jednoduchosť: jednoduchší nákup a skladovanie

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

Skladom v 13 servisných centrách v rôznych krajinách  
Viac ako 2 200 výrobkov

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

Montáž v 4 servisných centrách v rôznych krajinách  
V každej sérii výrobkov je až  $6 \times 10^{12}$  variantov

Hľadajte  
hviezdčičky!

# Plastové hadice, kalibrácia vonkajšieho priemeru

hlavné údaje

**FESTO**

## Aplikácia



V jednotlivých odvetviach sú rôzne požiadavky na tlak, teplotu, ohybnosť a vplyvy okolia. Používatelia často podceňujú nebezpečenstvá.

Okolo 90 % všetkých škôd vzniká preto, že nebol vybraný správny typ hadice a materiál. Dôsledkom tak môžu byť energetické straty, ako aj

prestoje strojov. Preto je mimoriadne dôležité nájsť bezpečné a finančne výhodné riešenie, pri ktorom sa hadica pri prevádzke nepoškodí.

## Prehľad kombinácií hadica-skrutkové spoje

použitie	hadica	montážna prípojka	opis
štandardné	PEN	QS	Rozmanité použitie – atraktívne ceny. Flexibilné vďaka vysokej odolnosti, jednoduchá inštalácia vďaka optimalizovaným polomerom pohybu. Vysoká odolnosť v dynamických aplikáciách.
	PUN	QS	Maximálna flexibilita pri štandardných aplikáciách vďaka veľkému výberu kombinácií rôznych typov.
	PAN	QS	Splňa všetky požiadavky aj pri štandardných aplikáciách v rozšírených rozsahoch tlakov a teplôt.
vyššie tlaky	PAN-MF	NPQM	Splňa normu DIN 73378: ideálne pre použitie v mobilnej pneumatike. Vhodné pre rozšírené rozsahy teplôt pri súčasne vysokých rozsahoch tlakov.
	PAN-R	NPQH	Vysoká výkonnosť pri tlaku do 20 bar: napr. pri aplikáciách s tlakovým multiplikátorom DPA.
odolné voči chemikáliám, schválené pre potravinársky priemysel a odolné voči hydrolyze	PLN	NPQP	Odolné voči čistiacim prostriedkom, certifikát FDA, ekonomicky výhodné riešenie. Možná náhrada pre kombináciu s montážnymi prípojkami z ušľachtilej ocele.
	PUN-H	NPKA	Odolné proti hydrolyze a vhodné pre aplikácie vo vode. Kombinácia vhodná pre čisté priestory, certifikát FDA, odolná voči korózii, 100 % plast. Veľmi jednoduchá inštalácia „jedným kliknutím“.
	PFAN/PTFEN	NPQH	Pre vysoké teploty do 150 °C. Schválené pre potravinársky priemysel, certifikát FDA, odolnosť voči čistiacim prostriedkom.
	PFAN/PTFEN	NPCK	Jednoduché čistenie vďaka konštrukcii prevlečenej matice bez hrán. Najvyššia odolnosť proti korózii (KBK 4) a certifikát FDA. Pre rôzne médiá.
	PFAN/PTFEN	CRQS	Najvyššia odolnosť voči korózii (KBK 4) a maximálna odolnosť voči kyselinám a lúhom.
antistatické	PUN-CM	NPQM	Antistatická hadica plus celokovová montážna prípojka: maximálna ochrana elektrických a elektronických súčiastok.
samozhášavosť	PUN-V0	NPQM	Vysoká miera bezpečnosti v oblastiach s nebezpečenstvom požiaru, a to vďaka samozhášavým vlastnostiam. Hadica je overená v zmysle DIN 5510-2.
odolnosť voči zväracím iskram	PUN-V0-C	NPQH	Ideálne v prípade zväracích iskier. Hospodárne a bezpečné vďaka 2 mm hrúbke hadice pri ľubovoľnom priemere.
	PAN-V0	QS-V0	Bezpečné aj pri nepriamom kontakte so zväracími iskrami: hadica s dvojitémi stenami a špeciálnou montážnou prípojkou.

## - upozornenie

Na použiteľnosť plastových hadíc majú podstatný vplyv podmienky okolia a dopravované médium. Na všeobecné a bezpečnostné použitie odporúča Festo na základe skúseností používať plastové hadice takéto dlhé obdobie:

- Pri všeobecnom použití je možné hadice používať minimálne 10 rokov.
- Na bezpečnostné aplikácie sa odporúča kontrolovať hadice po aspoň 12 mesiacoch.
- Pri aplikáciách, ktoré môžu mať vplyv na materiál hadice, je nutné vykonať kontroly vo vhodne zvolených intervaloch. Odporúča sa vykonávať kontrolu po maximálne 6 mesiacoch, maximálne po polovici intervalu, po ktorom môže dôjsť k poškodeniu.

# Plastové hadice, kalibrácia vonkajšieho priemeru

technické údaje

FESTO

## Poznámka

Pri príliš veľkom, alebo naopak pri príliš malom priemere dochádza k redukcii prietoku. Rovnako je to aj vtedy, ak je príliš malý polomer ohybu.

Preto sa treba pri výbere hadíc riadiť týmto dôležitým pravidlom: hadice musia byť také dlhé, ako treba, a také krátke, ako je len možné.

V praxi sa okrem toho hadice kladú voľne a nenapínajú sa.

Na spojenie hadíc, prípadne na predchádzanie ohybu či prepichnutiu hadíc sa používa toto príslušenstvo:

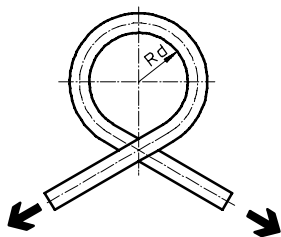
- hadicový spojovač PB
- špirála na viazanie hadíc PKB
- podpera hadice NPAW
- podpera hadice PKS
- viacnásobná hadicová zverná lišta KK

Na montáž hadíc sa využíva toto príslušenstvo:

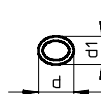
- nástroj na rezanie trubiek/hadíc ZRS
- nástroj na rezanie hadíc PAN-VOS k samozhášavej plastovej hadici PAN-VO
- montážne kliešte ZMS na pripojenie plastovej hadice k prepojke s nástrčnou vsuvkou alebo demon-tážne kliešte ZDS na jej odstránenie

## Meranie

Polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku  $R_d$



Hadicu treba ohýbať v smere vlastného zahnutia dovedy, kým sa nedosiahne 5 % sploštenie vonkajšieho  $\varnothing$ . Potom sa vypočíta  $R_d$ . Pred dosiahnutím  $R_d$  nedochádza k redukcii prietoku.

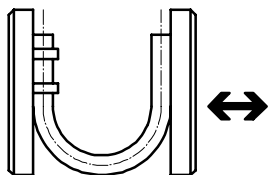


Sploštený prierez v dôsledku ohybu hadice.

$d$  = nedeformovaný vonkajší  $\varnothing$  hadice

$d1$  = deformovaný vonkajší  $\varnothing$  hadice

## Minimálny polomer ohybu $R_{min}$




Hadica pripevnená k základnej doske sa ohýba dovedy, kým nedôjde k zalomeniu. Nameraná hodnota predstavuje minimálny polomer ohybu  $R_{min}$ . Tento  $R_{min}$  vedie k značnej redukcii prietoku.


# Plastové hadice, kalibrácia vonkajšieho priemeru

prehľad sortimentu

FESTO

verzia	typ	vonkajší Ø [mm]	farba														
			strieborná	modrá	priehľadná modrá	čierna	priehľadná čierna	žltá	priehľadná žltá	zelená	priehľadná zelená	červená	priehľadná červená	hnedá	biela	bezfarebná	modrá/čierna
	PAN polyamid	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	■	-
	PAN-R polyamid	4, 6, 8, 10, 12, (14) <sup>1</sup> , 16	■	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	-
		22, 28	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAN-MF polyamid	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	-	■	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	-
	PAN-VO polyamid	4, 6, 8, 10, 12	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-	-
	PFAN perfluór-alkoxyalkán	3, 4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	PTFEN polytetrafluóretylén	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	PEN polyetylén	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	■	-
	PLN polyetylén	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	-	■	-	(■) <sup>1</sup>	-	(■) <sup>1</sup>	-	■	-	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	■	-
	PUN polyuretán	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	-	-
	PUN-DUO polyuretán	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	PUN-CM polyuretán	4, 6, 8, 10, 12, (14) <sup>1</sup>	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PUN-H polyuretán	2	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-
		3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	(■) <sup>1</sup>	(■) <sup>1</sup>	■	-
	PUN-H-DUO polyuretán	4, 6, 8, 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	PUN-VO polyuretán	6, 8, 10, 16	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-	-
PUN-VO-C polyuretán	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-	-	

1) Všímajte si, prosím, poznámku nižšie.

-  upozornenie

Varianty v zátvorkách je možné objednať iba s využitím stavebnice výrobkov.

Minimálne objednávané množstvo je 3000 m pri hadiciach s vonkajším Ø ≤ 8 mm a 1500 m pri hadiciach s vonkajším priemerom Ø > 8 mm.

Stavebnice výrobkov sú k dispozícii pre tieto plastové hadice:

- PAN → 16
- PEN → 24
- PLN → 27
- PUN → 45

# Plastové hadice, kalibrácia vonkajšieho priemeru

prehľad sortimentu



typ	prevádzkové médium			vhodnosť pre potravinárstvo	materiál testovaný na požiaru odolnosť	antistatickosť	bez obsahu halogénov	kontakt s elektrickými káblami	vhodnosť do energetických reťazcov	certifikát TÜV	klasifikácia Marítimé	odolnosť				flexibilita	tvrdosť <sup>8)</sup>	→ strana/ internet
	stlačený vzduch, vákuum	voda	minerálny olej									chemikálie	mikróby	UV žiarenie	hydrolyza			
PAN	■	-	-	-	-	-	■	■	++	■	■ <sup>3)</sup>	+	++	+	++	++	D 55 ±3	7
PAN-R	■	-	-	-	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+	++	+	D 62 ±3	10
	■	-	-	-	-	-	■	■	++	-	-	+	++	+	++	+	D 62 ±3	11
PAN-MF	■	-	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	■	■	+++	-	-	+	++	+	++	+	D 65 ±3	12
PAN-VO	■	■	■	-	UL94 VO	-	-	■	++	-	-	+	++	++	++	++	A 72 ±4 <sup>5)</sup> D 57 ±3 <sup>6)</sup>	14
PFAN	■	■	-	■	UL94 VO	-	-	■	-	■	-	+++	++	++	+++	+	D 60 +5	17
PTFEN	■	-	-	■	UL94 VO	-	-	■	-	-	-	+++	++	++	+++	+	D 55 ±5	19
PEN	■	■	-	-	-	-	■	■	+++	■	-	++	++	+++ <sup>4)</sup>	+++	++	D 52 ±3	21
PLN	■	■	-	■	-	-	■	■	-	■	-	++	++	+++ <sup>4)</sup>	+++	+	-	25
PUN	■	-	-	-	UL94 HB	-	■	■ <sup>7)</sup>	++	■	-	-	-	+++ <sup>4)</sup>	+	+++	D 52 ±3	28
PUN-DUO	■	-	-	-	UL94 HB	-	■	■ <sup>7)</sup>	++	■	-	-	-	+	+	++	D 52 ±3	31
PUN-CM	■	-	-	-	-	■	■	■	+++	-	-	+	++	++	++	++	D 52 ±3	33
PUN-H	■	-	-	■	-	-	■	■	++	-	-	+	++	+++ <sup>4)</sup>	++	+++	D 52 ±3	34
	■	■	-	■	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+++ <sup>4)</sup>	++	+++	D 52 ±3	35
PUN-H-DUO	■	■	-	■	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+	++	++	D 52 ±3	40
PUN-VO	■	■	-	-	UL94 VO...V2	-	■	■	++	■	-	+	++	+++ <sup>4)</sup>	++	++	D 54 ±3	41
PUN-VO-C	■	■	-	-	UL94 VO...V2	-	■	■	++	■	-	+	++	+++ <sup>4)</sup>	++	++	D 54 ±3	43

+++ veľmi vhodné

++ vhodné

+ obmedzene vhodné (na požiadanie)

- nevhodné

2) pre istotu si, prosím, overte prevádzkové médium vo Festo

3) platí pre striebornú farbu a bez farby

4) platí pre čiernu farbu

5) vonkajšia hadica

6) vnútorná hadica

7) káble s obsahom esteru kyseliny fosforečnej môžu za nepriaznivých podmienok poškodiť PUN hadice

8) hodnoty boli získané pri testovaní, pri používaní hadíc môžu nastať odchýlky od týchto hodnôt

# Plastové hadice, kalibrácia vonkajšieho priemeru

legenda k typovému označeniu

PUN – 12x2 – BL – 200

materiál	
PAN	polyamid
PFAN	perfluór-alkoxyalkán
PTFEN	polytetrafluóretylén
PEN	polyetylén
PLN	
PUN	polyuretán

osvedčenie	
CM	antistatické
H	odolnosť proti hydrolyze
VO	samozhášavé
R	robustné
MF	automobilový certifikát (DIN 73378)

### vonkajší Ø x hrúbka steny [mm]

dvojitá hadica	
DUO	dvojitá hadica

farba	
SW	čierna
TSW	priehľadná čierna
BL	modrá
TBL	priehľadná modrá
GN	zelená
TGN	priehľadná zelená
RT	červená
TRT	priehľadná červená
GE	žltá
TGE	priehľadná žltá
WS	biela
BR	hnedá
SI	strieborná
NT	bezfarebná
BS	modrá/čierna

### balná jednotka [m]

# Plastové hadice PAN

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PAN

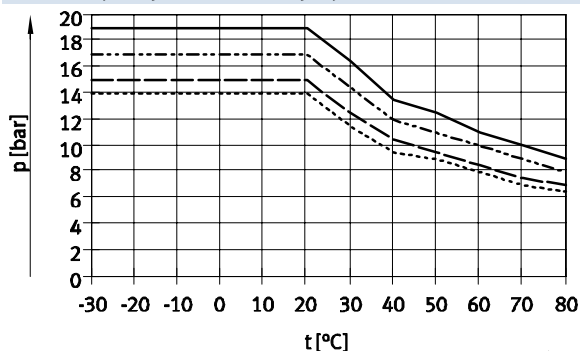
Vysoká teplotná a mechanická zaťažiteľnosť.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
typ	PAN-4/8	PAN-6	PAN-10/12	PAN-14	PAN-16
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +15 → diagram	-0,95 ... +19 → diagram	-0,95 ... +17 → diagram		-0,95 ... +14 → diagram
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
teplota okolia [°C]	-30 ... +80				
osvedčenie	TÜV				
klasifikácia Maritime	pozri certifikát (farba: strieborná a bez farby) <sup>1)</sup>			-	pozri certifikát (farba: strieborná a bez farby) <sup>1)</sup>

1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



— PAN-6  
 - - - PAN-4/8  
 - · - PAN-10/12/14  
 · · · PAN-16

### Príslušenstvo

typ		→ internet
	odporúčané montážne prípojky	
	- nástrčný prípoj QS <sup>1)</sup>	qs
	vhodné	
	- nástrčný prípoj CRQS <sup>1)</sup>	crqs
	- nástrčný prípoj NPQH <sup>2)</sup>	npqh
	- nástrčný prípoj NPQP <sup>3)</sup>	npqp
	- nástrčný prípoj NPQM <sup>2)</sup>	npqm
	- nástrčná prípojka NPKA <sup>4)</sup>	npka
- prípojka NPCK <sup>5)</sup>	npck	
- závitová rýchlospojka CK <sup>6)</sup>	ck	
- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>6)</sup>	cn	
vhodné obmedzene		
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0	

1) nie pre vonkajší Ø 14 mm  
 2) nie pre vonkajší Ø 16 mm  
 3) nie pre vonkajší Ø 14/16 mm

4) len pre vonkajší Ø 6 mm  
 5) len pre vonkajší Ø 4/6/8/10 mm  
 6) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 55 ±3
hadica	TPE-A
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

# Plastové hadice PAN

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	12	18	0,006	strieborná	152697	PAN-4x0,75-SI	50
					strieborná	553888	PAN-4x0,75-SI-500	500
					modrá	553906	PAN-4x0,75-BL	50
					modrá	553894	PAN-4x0,75-BL-500	500
					čierna	553912	PAN-4x0,75-SW	50
					čierna	553900	PAN-4x0,75-SW-500	500
					bez farby	546284	PAN-4x0,75-NT	50
					zelená	553918	PAN-4x0,75-GN	50
					červená	553924	PAN-4x0,75-RT	50
					žltá	553930	PAN-4x0,75-GE	50
6	4	14	32	0,016	strieborná	152699	PAN-6x1-SI	50
					strieborná	553889	PAN-6x1-SI-500	500
					modrá	553907	PAN-6x1-BL	50
					modrá	553895	PAN-6x1-BL-500	500
					čierna	553913	PAN-6x1-SW	50
					čierna	553901	PAN-6x1-SW-500	500
					bez farby	546285	PAN-6x1-NT	50
					zelená	553919	PAN-6x1-GN	50
					červená	553925	PAN-6x1-RT	50
					žltá	553931	PAN-6x1-GE	50
8	5,9	22	43	0,024	strieborná	152700	PAN-8x1,25-SI	50
					strieborná	553890	PAN-8x1,25-SI-400	400
					modrá	553908	PAN-8x1,25-BL	50
					modrá	553896	PAN-8x1,25-BL-400	400
					čierna	553914	PAN-8x1,25-SW	50
					čierna	553902	PAN-8x1,25-SW-400	400
					bez farby	546286	PAN-8x1,25-NT	50
					zelená	553920	PAN-8x1,25-GN	50
					červená	553926	PAN-8x1,25-RT	50
					žltá	553932	PAN-8x1,25-GE	50
10	7	27	58	0,042	strieborná	152701	PAN-10x1,5-SI	50
					strieborná	553891	PAN-10x1,5-SI-300	300
					modrá	553909	PAN-10x1,5-BL	50
					modrá	553897	PAN-10x1,5-BL-300	300
					čierna	553915	PAN-10x1,5-SW	50
					čierna	553903	PAN-10x1,5-SW-300	300
					bez farby	546287	PAN-10x1,5-NT	50
					zelená	553921	PAN-10x1,5-GN	50
					červená	553927	PAN-10x1,5-RT	50
					žltá	553933	PAN-10x1,5-GE	50

1) množstvo v balení



# Plastové hadice PAN

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8,4	29	64	0,060	strieborná	152702	PAN-12x1,75-SI	50
					strieborná	553892	PAN-12x1,75-SI-200	200
					modrá	553910	PAN-12x1,75-BL	50
					modrá	553898	PAN-12x1,75-BL-200	200
					čierna	553916	PAN-12x1,75-SW	50
					čierna	553904	PAN-12x1,75-SW-200	200
					bez farby	546288	PAN-12x1,75-NT	50
					zelená	553922	PAN-12x1,75-GN	50
					červená	553928	PAN-12x1,75-RT	50
					žltá	553934	PAN-12x1,75-GE	50
14	10	50	80	0,077	strieborná	570392	PAN-14x2-SI	50
16	12	67	94	0,092	strieborná	152703	PAN-16x2-SI	50
					strieborná	553893	PAN-16x2-SI-100	100
					modrá	553911	PAN-16x2-BL	50
					modrá	553899	PAN-16x2-BL-100	100
					čierna	553917	PAN-16x2-SW	50
					čierna	553905	PAN-16x2-SW-100	100
					bez farby	546289	PAN-16x2-NT	50
					zelená	553923	PAN-16x2-GN	50
					červená	553929	PAN-16x2-RT	50
					žltá	553935	PAN-16x2-GE	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PAN-R

údajový list

**FESTO**

## Plastová hadica PAN-R

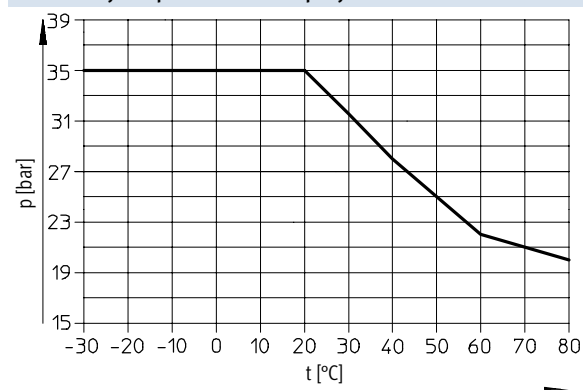
s vonkajším Ø 4 ... 16 mm

Pre aplikácie v rozsahu vysokých tlakov.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak závislý od teploty	[bar]	-0,95 ... +35 → graf
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
teplota okolia	[°C]	-30 ... +80
osvedčenie		TÜV

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet	
	odporúčané montážne prípojky	
	- nástrčný prípoj NPQH <sup>1)</sup>	npqh
	vhodné	
	- nástrčný prípoj QS	qs
	- nástrčný prípoj CRQS	crqs
	- nástrčný prípoj NPQP <sup>1)</sup>	npqp
- nástrčný prípoj NPQM <sup>1)</sup>	npqm	
- nástrčná prípojka NPKA <sup>2)</sup>	npka	
vhodné obmedzene		
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>1)</sup>	qs-v0	

1) nie pre vonkajší Ø 16 mm

2) len pre vonkajší Ø 6 mm

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 62 ±3
hadica	TPE-A
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

### Rozmery a údaje pre objednávku

vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	10	16	0,0079	strieborná	541674	PAN-R-4x0,75-SI	50
6	3,8	16	21	0,0174		541675	PAN-R-6x1,1-SI	50
8	5	20	29	0,0316		541676	PAN-R-8x1,5-SI	50
10	6,2	25	44	0,0498		541677	PAN-R-10x1,9-SI	50
12	7,6	30	46	0,0698		541678	PAN-R-12x2,2-SI	50
16	10	42	73	0,1262		541679	PAN-R-16x3-SI	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PAN-R

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PAN-R

s vonkajším Ø 22 a 28 mm

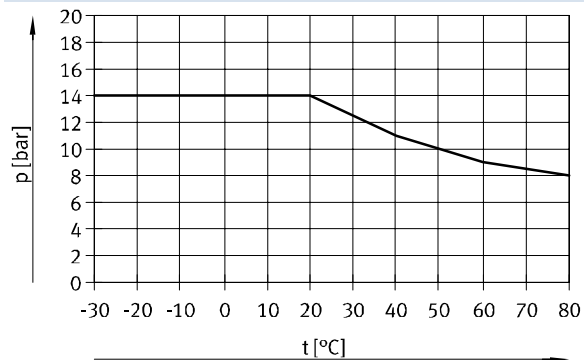
Vysoká teplotná a mechanická zaťažiteľnosť.





### Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

prevádzkový tlak závislý od teploty	[bar]	-0,95 ... +14 → graf
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
teplota okolia	[°C]	-30 ... +80

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet	
	odporúčané montážne prípojky	
	- nástrčný prípoj QS-G3/4-22	qs
	- nástrčný prípoj CQ-...-22/28	cq
	nástroj na rezanie trubiek ZR	nástroje

 upozornenie

Pri rezaní pomocou nástroja na rezanie trubiek ZR sa odporúča najprv ohnúť hadicu asi o 90°.

Vytvorí sa tým zlom, a tak je možné hadicu oveľa ľahšie odrezať. Prítom dôjde iba k zanedbateľnému zdeformovaniu hadice.

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 62 ±3
hadica	TPE-A
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

### Rozmery a údaje pre objednávku

vonkajší Ø	vnútorný Ø	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
22	18	350	1,31	čierna	8036207	PAN-R-22x2-SW	50
28	23	350	2,07		8036208	PAN-R-28x2,5-SW	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PAN-MF

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PAN-MF

Vysoká teplotná a mechanická zaťažiteľnosť.

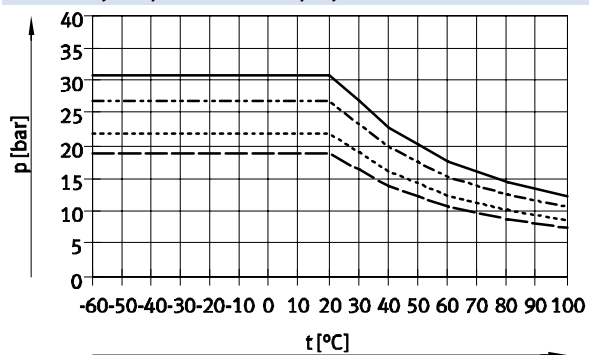
Spĺňa požiadavky DIN 73378

„Polyamidové trubky pre motorové vozidlá“.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
typ	PAN-MF-4	PAN-MF-6	PAN-MF-8/10/12	PAN-MF-14	PAN-MF-16
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +31 → graf	-0,95 ... +27 → graf	-0,95 ... +19 → graf	-0,95 ... +22 → graf	-0,95 ... +19 → graf
zodpovedá norme	DIN 73378-PA12-PHL				
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] minerálny olej				
teplota okolia [°C]	-60 ... +100				

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



- PAN-MF-4
- - - PAN-MF-6
- · - PAN-MF-8/10/12/16
- · · PAN-MF-14
- - - - PAN-MF-16

### Príslušenstvo

typ	→ internet	
	vhodné	
	- nástrčný prípoj QS <sup>1)</sup>	qs
	- nástrčný prípoj CRQS <sup>1)</sup>	crqs
	- nástrčný prípoj NPQH <sup>2)</sup>	npqh
	- nástrčný prípoj NPQP <sup>3)</sup>	npqp
	- nástrčný prípoj NPQM <sup>2)</sup>	npqm
	vhodné obmedzene	
	- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0

- 1) nie pre vonkajší Ø 14 mm  
2) nie pre vonkajší Ø 16 mm

- 3) nie pre vonkajší Ø 14/16 mm

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 65 ±3
hadica	PA12-P
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

# Plastové hadice PAN-MF

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	10	15	0,008	čierna	570357	PAN-MF-4x0,75-SW	50
						572091	PAN-MF-4x0,75-SW-500	500
6	4	15	35	0,016		570358	PAN-MF-6x1-SW	50
						572093	PAN-MF-6x1-SW-500	500
8	6	35	50	0,022		570359	PAN-MF-8x1-SW	50
10	7,5	45	65	0,035		570360	PAN-MF-10x1,25-SW	50
12	9	50	70	0,051		570361	PAN-MF-12x1,5-SW	50
14	10	50	75	0,077		570362	PAN-MF-14x2-SW	50
16	12	75	130	0,09		570363	PAN-MF-16x2-SW	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PAN-V0, samozhášavé

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PAN-V0

Plášť z PVC, samozhášavý. Plášť hadice je nutné pred zapojením do nástrčného prípoja QS-V0 skrátiť o hodnotu X (tabuľka → 15).

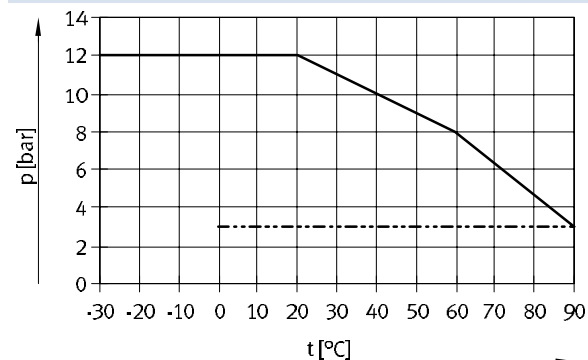
Optimálne je použiť nástroj na rezanie hadíc PAN-V0S. Nástroj PAN-V0S skráti plášť vždy v správnej dĺžke.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]		-0,95 ... +12 → graf
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
		minerálny olej
		voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <sup>1)</sup>
teplota okolia [°C]		-30 ... +90
materiál testovaný na požiaru odolnosť		UL94 V-0 (plášť)

1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

## Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



— vzduch  
 - - - - - voda a minerálny olej

## Príslušenstvo

typ	→ internet	
	odporúčané montážne prípojky	
	- nástrčný prípoj QS-V0	qs-v0
	vhodné obmedzene	
	- nástrčný prípoj QS	qs
	- nástrčný prípoj CRQS	crqs
	- nástrčný prípoj NPQH	npqh
	- nástrčná prípojka NPQP	npqp
	- nástrčný prípoj NPQM	npqm
	nástroj na rezanie hadíc PAN-V0S	nástroje

## Materiály

Shorova tvrdosť	vonkajšia hadica	A 72 ±4
	vnútorná hadica	D 57 ±3
hadica	vonkajšia hadica	PVC-P
	vnútorná hadica	PA12-P
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS	

# Plastové hadice PAN-V0, samozhášavé

údajový list

Rozmery a typové označenie										
vonkajší Ø pre nástrčný prípoj	vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polo- mer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	rozmer X pre skrátenie	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	6	2,5	10	20	15	0,0335	modrá	132899	PAN-V0-4x0,75-BL	50
6	8	4	13	30	17	0,049	čierna	160550	PAN-V0-6x1-SW	50
							modrá	525466	PAN-V0-6x1-BL-20	20
							modrá	132905	PAN-V0-6x1-BL	50
							zelená	525470	PAN-V0-6x1-GN	50
							červená	525474	PAN-V0-6x1-RT	50
							biela	525478	PAN-V0-6x1-WS	50
							žltá	525482	PAN-V0-6x1-GE	50
							hnedá	525486	PAN-V0-6x1-BR-20	20
8	10	6	24	45	18	0,065	čierna	160551	PAN-V0-8x1-SW	50
							modrá	525467	PAN-V0-8x1-BL-20	20
							modrá	132906	PAN-V0-8x1-BL	50
							zelená	525471	PAN-V0-8x1-GN	50
							červená	525475	PAN-V0-8x1-RT	50
							biela	525479	PAN-V0-8x1-WS	50
							žltá	525483	PAN-V0-8x1-GE	50
							hnedá	525487	PAN-V0-8x1-BR-20	20
10	12	7,5	34	56	20	0,088	čierna	160552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
							modrá	525468	PAN-V0-10x1,25-BL-20	20
							modrá	132907	PAN-V0-10x1,25-BL	50
							zelená	525472	PAN-V0-10x1,25-GN	50
							červená	525476	PAN-V0-10x1,25-RT	50
							biela	525480	PAN-V0-10x1,25-WS	50
							žltá	525484	PAN-V0-10x1,25-GE	50
							hnedá	525488	PAN-V0-10x1,25-BR-20	20
12	14	9	43	65	23	0,133	čierna	160553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
							modrá	525469	PAN-V0-12x1,5-BL	50
							zelená	525473	PAN-V0-12x1,5-GN	50
							červená	525477	PAN-V0-12x1,5-RT	50
							biela	525481	PAN-V0-12x1,5-WS	50
							žltá	525485	PAN-V0-12x1,5-GE	50
							hnedá	525489	PAN-V0-12x1,5-BR-20	20

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PAN

typové označenie – stavebnica výrobkov



Tabuľka pre objednávku (minimálna objednávka 3000 m, zaokrúhlenie 25 m)											
veľkosť	4	6	8	10	12	14	16	podmienky	kód	zadanie kódu	
<b>M</b> č. stavebnice	<b>553610</b>										
funkcia	polyamidová hadica, kalibrácia vonkajšieho priemeru								PAN	PAN	
<b>O</b> alternatívne vlastnosti materiálu	štandardné										
	automobilový certifikát (DIN 73378)								-MF		
	robustná konštrukcia								-R		
<b>M</b> vonkajší Ø hadice [mm]	4	–	–	–	–	–	–		-4		
	–	6	–	–	–	–	–		-6		
	–	–	8	–	–	–	–		-8		
	–	–	–	10	–	–	–		-10		
	–	–	–	–	12	–	–		-12		
	–	–	–	–	–	14	–		-14		
	–	–	–	–	–	–	16		-16		
	farba	strieborná								-SI	
		modrá								-BL	
čierna								-SW			
žltá								-GE			
zelená								-GN			
červená								-RT			
hnedá								-BR			
biela								-WS			
bez farby								-NT			
<b>O</b> popis (na požiadanie)	štandardné										
	popis hadíc podľa požiadaviek zákazníka								1	-TXT	
<b>M</b> balná jednotka [m]	25									-25	
	50									-50	
	100									-100	
	200					–	–		-200		
	300				–	–	–		-300		
	400			–	–	–	–		-400		
	500	–	–	–	–	–	–		-500		
	obal	škatuľa								2 4	-CB
PE vrece								2 5	-BA		
bubon								3	-HA		

- 1 TXT len na požiadanie
- 2 CB, BA len s balnou jednotkou 25, 50
- 3 HA nie s balnou jednotkou 25, 50

- 4 CB nie s alternatívnou vlastnosťou materiálu MF
- 5 BA len s alternatívnou vlastnosťou materiálu MF

### prenosový kód objednávky

553610 PAN - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]



## Plastové hadice PFAN

údajový list

FESTO

### Plastová hadica PFAN

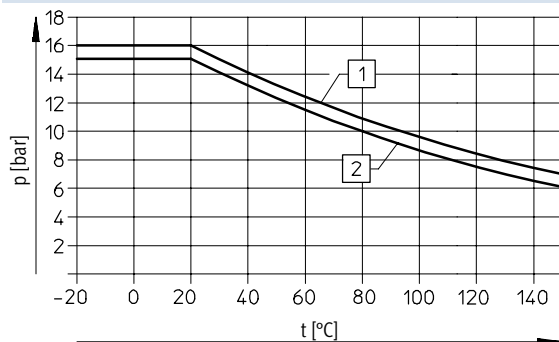
Pneumatická hadica odolná proti vysokým teplotám a chemikáliám.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
typ	PFAN-3/4/8	PFAN-6/10/12
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +15 → graf	-0,95 ... +16 → graf
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <sup>1)</sup>	
teplota okolia [°C]	-20 ... +150	
vhodnosť pre potravinárstvo	pozri vyhlásenie o zhode <sup>1)</sup>	
materiál testovaný na požiaru odolnosť	UL94 V-0	
osvedčenie	TÜV	


1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



- 1) PFAN-6/10/12  
2) PFAN-3/4/8

### Príslušenstvo

typ	internet
	
odporúčané montážne prípojky	
- nástrčný prípoj CRQS <sup>1)</sup>	crqs
- nástrčný prípoj NPQH <sup>1)</sup>	npqh
- nástrčný prípoj NPQP <sup>1)</sup>	npqp
- prípojka NPCK <sup>2)</sup>	npck
vhodné	
- nástrčný prípoj QS	qs
- nástrčný prípoj NPQM <sup>1)</sup>	npqm
- nástrčná prípojka NPKA <sup>3)</sup>	npka
- závitová rýchlospojka CK <sup>4)</sup>	ck
- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>5)</sup>	cn
vhodné obmedzene	
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>1)</sup>	qs-v0

- 1) nie pre vonkajší Ø 3 mm  
2) len pre vonkajší Ø 4/6/8/10 mm  
3) len pre vonkajší Ø 6 mm

- 4) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm  
5) len pre vonkajší Ø 3/4/6/8 mm

 upozornenie

Na montáž prípojok CK/CN je potrebná väčšia sila. Na uťahčenie

nasadenia hadice môžete jej koniec rozšíriť pomocou kuželovitého trňa.


### Materiály

Shorova tvrdosť	D 60 +5
hadica	PFA
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

## Plastové hadice PFAN

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3	2,3	10	30	0,0075	bez farby	8061167	PFAN-3x0,5-NT	 50
4	2,9	11	37	0,012		197061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	12	50	0,034		197062	PFAN-6x1-NT	50
8	5,9	25	110	0,049		197063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	22	140	0,087		197064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8,4	29	165	0,125		197065	PFAN-12x1,75-NT	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PTFEN

údajový list



## Plastová hadica PTFEN

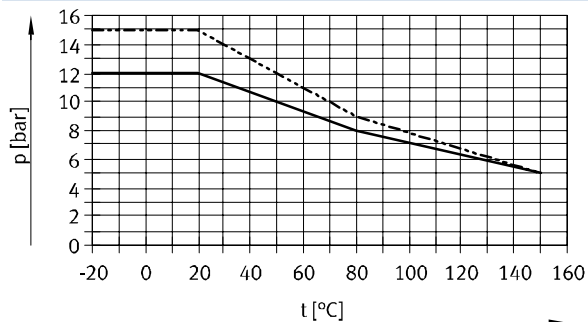
Pneumatická hadica odolná proti vysokým teplotám a chemikáliám.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
typ	PTFEN-4/8/10/12/14/16	PTFEN-6
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +12 → graf	-0,95 ... +15 → graf
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
teplota okolia [°C]	-20 ... +150	
vhodnosť pre potravinárstvo <sup>1)</sup>	pozri ďalšie informácie o materiáli	
materiál testovaný na požiaru odolnosť	UL94 V-0	


1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



— PTFEN-4/8/10/12/14/16  
 - - - PTFEN-6

### Príslušenstvo

typ	internet
 odporúčané montážne prípojky	
- nástrčný prípoj CRQS <sup>1)</sup>	crqs
- nástrčný prípoj NPQH <sup>2)</sup>	npqh
- nástrčný prípoj NPQP <sup>3)</sup>	npqp
- prípojka NPCK <sup>4)</sup>	npck
vhodné	
- nástrčný prípoj QS <sup>1)</sup>	qs
- nástrčný prípoj NPQM <sup>2)</sup>	npqm
- nástrčná prípojka NPKA <sup>5)</sup>	npka
- závitová rýchlospojka CK <sup>6)</sup>	ck
- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>6)</sup>	cn
vhodné obmedzene	
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0

1) nie pre vonkajší Ø 14 mm  
 2) nie pre vonkajší Ø 16 mm  
 3) nie pre vonkajší Ø 14/16 mm

4) len pre vonkajší Ø 4/6/8/10 mm  
 5) len pre vonkajší Ø 6 mm  
 6) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm

 upozornenie

Na montáž prípojok CK/NCPK je potrebná väčšia sila. Na uľahčenie

nasadenia hadice môžete jej koniec rozšíriť pomocou kužeľovitého tŕňa.

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 55 ±5
hadica	PTFE
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

## Plastové hadice PTFEN

údajový list



Pneumatický prípoj			
nástrčný prípoj	nástrčná vsuvka		
nástrčný prípoj	prípojka NPCK	prepojka s nástrčnou vsuvkou CN	závitová rýchlospojka CK
vonkajší Ø 4 mm	vonkajší Ø 4 mm s prevlečenou maticou	vnútorný Ø 3 mm	vnútorný Ø 3 mm s prevlečenou maticou
vonkajší Ø 6 mm	vonkajší Ø 6 mm s prevlečenou maticou	vnútorný Ø 4 mm	vnútorný Ø 4 mm s prevlečenou maticou
vonkajší Ø 8 mm	vonkajší Ø 8 mm s prevlečenou maticou	vnútorný Ø 6 mm	vnútorný Ø 6 mm s prevlečenou maticou
vonkajší Ø 10 mm	vonkajší Ø 10 mm s prevlečenou maticou	–	–
vonkajší Ø 12 mm	–	–	–
vonkajší Ø 14 mm	–	–	–
vonkajší Ø 16 mm	–	–	–

Typové označenie								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	16	30	0,013	bez farby	8061171	PTFEN-4X0,5-NT-100	100
6	4	20	40	0,034		8061172	PTFEN-6X1-NT-100	100
						8061178	PTFEN-6X1-NT-500	500
8	5,9	50	90	0,047		8061173	PTFEN-8X1-NT	50
						8061179	PTFEN-8X1-NT-400	400
10	7	40	100	0,086		8061174	PTFEN-10X1,5-NT	50
						8061180	PTFEN-10X1,5-NT-300	300
12	8,4	40	120	0,124		8061175	PTFEN-12X2-NT	50
14	10	50	120	0,162		8061176	PTFEN-14X2-NT	50
16	11	50	160	0,228	8061177	PTFEN-16X2,5-NT-25	25	

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PEN

údajový list

FESTO

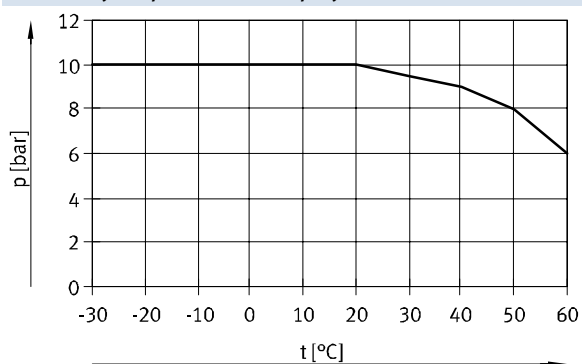
## Plastová hadica PEN

Hadice na stlačený vzduch z polyetylénu sa vyznačujú vysokou odolnosťou proti chemikáliám a hydrolýze. Sú veľmi odolné proti bežným čistiacim prostriedkom a mazadlám.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak závislý od teploty	[bar]	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>
teplota okolia	[°C]	-30 ... +60
osvedčenie		TÜV

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet
<b>odporúčané montážne prípojky</b>	
- nástrčný prípoj NPQM <sup>2)</sup>	npqm
<b>vhodné</b>	
- nástrčný prípoj QS <sup>1)</sup>	qs
- nástrčný prípoj CRQS <sup>1)</sup>	crqs
- nástrčný prípoj NPQH <sup>2)</sup>	npqh
- nástrčný prípoj NPQP <sup>3)</sup>	npqp
- nástrčná prípojka NPKA <sup>4)</sup>	npka
- prípojka NPCK <sup>5)</sup>	npck
- závitová rýchlospojka CK <sup>6)</sup>	ck
- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>6)</sup>	cn
<b>vhodné obmedzene</b>	
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>3)</sup>	qs-v0

- 1) nie pre vonkajší Ø 14 mm  
2) nie pre vonkajší Ø 16 mm  
3) nie pre vonkajší Ø 14/16 mm

- 4) len pre vonkajší Ø 6 mm  
5) len pre vonkajší Ø 4/6/8/10 mm  
6) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm

- - upozornenie

Na montáž prípojok CK/CN je potrebná väčšia sila.

Materiály	
Shorova tvrdosť	D 52 ±3
hadica	PE
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

# Plastové hadice PEN

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,7	10	20	0,0064	čierna	543240	PEN-4x0,75-SW	50
					čierna	551438	PEN-4x0,75-SW-500	500
					modrá	551456	PEN-4x0,75-BL	50
					modrá	551444	PEN-4x0,75-BL-500	500
					strieborná	551462	PEN-4x0,75-SI	50
					strieborná	551450	PEN-4x0,75-SI-500	500
					bez farby	543246	PEN-4x0,75-NT	50
					zelená	551468	PEN-4x0,75-GN	50
					červená	551474	PEN-4x0,75-RT	50
					žltá	551480	PEN-4x0,75-GE	50
6	4	13,5	26	0,0148	čierna	543241	PEN-6x1-SW	50
					čierna	551439	PEN-6x1-SW-500	500
					modrá	551457	PEN-6x1-BL	50
					modrá	551445	PEN-6x1-BL-500	500
					strieborná	551463	PEN-6x1-SI	50
					strieborná	551451	PEN-6x1-SI-500	500
					bez farby	543247	PEN-6x1-NT	50
					zelená	551469	PEN-6x1-GN	50
					červená	551475	PEN-6x1-RT	50
					žltá	551481	PEN-6x1-GE	50
8	5,7	22,5	35	0,0233	čierna	543242	PEN-8x1,25-SW	50
					čierna	551440	PEN-8x1,25-SW-400	400
					modrá	551458	PEN-8x1,25-BL	50
					modrá	551446	PEN-8x1,25-BL-400	400
					strieborná	551464	PEN-8x1,25-SI	50
					strieborná	551452	PEN-8x1,25-SI-400	400
					bez farby	543248	PEN-8x1,25-NT	50
					zelená	551470	PEN-8x1,25-GN	50
					červená	551476	PEN-8x1,25-RT	50
					žltá	551482	PEN-8x1,25-GE	50
10	7	23,5	40	0,0377	čierna	543243	PEN-10x1,5-SW	50
					čierna	551441	PEN-10x1,5-SW-300	300
					modrá	551459	PEN-10x1,5-BL	50
					modrá	551447	PEN-10x1,5-BL-300	300
					strieborná	551465	PEN-10x1,5-SI	50
					strieborná	551453	PEN-10x1,5-SI-300	300
					bez farby	543249	PEN-10x1,5-NT	50
					zelená	551471	PEN-10x1,5-GN	50
					červená	551477	PEN-10x1,5-RT	50
					žltá	551483	PEN-10x1,5-GE	50
12	8,4	33	58	0,0542	čierna	543244	PEN-12x1,75-SW	50
					čierna	551442	PEN-12x1,75-SW-200	200
					modrá	551460	PEN-12x1,75-BL	50
					modrá	551448	PEN-12x1,75-BL-200	200
					strieborná	551466	PEN-12x1,75-SI	50
					strieborná	551454	PEN-12x1,75-SI-200	200
					bez farby	543250	PEN-12x1,75-NT	50
					zelená	551472	PEN-12x1,75-GN	50
					červená	551478	PEN-12x1,75-RT	50
					žltá	551484	PEN-12x1,75-GE	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PEN

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
14	9,5	45	80	0,0773	čierna	<b>570516</b>	<b>PEN-14x2-SW</b>	<b>50</b>
					bez farby	<b>570517</b>	<b>PEN-14x2-NT</b>	<b>50</b>
16	10,8	57,5	122	0,1029	čierna	<b>543245</b>	<b>PEN-16x2,5-SW</b>	<b>50</b>
					čierna	<b>551443</b>	<b>PEN-16x2,5-SW-100</b>	<b>100</b>
					modrá	<b>551461</b>	<b>PEN-16x2,5-BL</b>	<b>50</b>
					modrá	<b>551449</b>	<b>PEN-16x2,5-BL-100</b>	<b>100</b>
					strieborná	<b>551467</b>	<b>PEN-16x2,5-SI</b>	<b>50</b>
					strieborná	<b>551455</b>	<b>PEN-16x2,5-SI-100</b>	<b>100</b>
					bez farby	<b>543251</b>	<b>PEN-16x2,5-NT</b>	<b>50</b>
					zelená	<b>551473</b>	<b>PEN-16x2,5-GN</b>	<b>50</b>
					červená	<b>551479</b>	<b>PEN-16x2,5-RT</b>	<b>50</b>
					žltá	<b>551485</b>	<b>PEN-16x2,5-GE</b>	<b>50</b>

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PEN

typové označenie – stavebnica výrobkov



Tabuľka pre objednávku (minimálna objednávka 3000 m, zaokrúhlenie 25 m)											
veľkosť	4	6	8	10	12	14	16	podmienky	kód	zadanie kódu	
<b>M</b> č. stavebnice	<b>553769</b>										
funkcia	polyetylénová hadica, kalibrácia vonkajšieho priemeru, hospodárne								<b>PEN</b>	PEN	
vonkajší Ø hadice [mm]	4	–	–	–	–	–	–	–	-4		
	–	6	–	–	–	–	–	–	-6		
	–	–	8	–	–	–	–	–	-8		
	–	–	–	10	–	–	–	–	-10		
	–	–	–	–	12	–	–	–	-12		
	–	–	–	–	–	14	–	–	-14		
	–	–	–	–	–	–	16	–	-16		
farba	strieborná								-SI		
	modrá								-BL		
	čierna								-SW		
	žltá								-GE		
	zelená								-GN		
	červená								-RT		
	hnedá								-BR		
	biela								-WS		
bez farby								-NT			
<b>O</b> popis (na požiadanie)	štandardné										
	popis hadíc podľa požiadaviek zákazníka							<b>1</b>	-TXT		
<b>M</b> balná jednotka [m]	25									-25	
	50									-50	
	100									-100	
	200							–	-200		
	300						–	–	-300		
	400					–	–	–	-400		
	500				–	–	–	–	-500		
obal	škatuľa							<b>2</b>	-CB		
	bubon							<b>3</b>	-HA		

**1** TXT len na požiadanie

**2** CB len s balnou jednotkou 25, 50

**3** HA nie s balnou jednotkou 25, 50

prenosový kód objednávky

553769 PEN - - - - -



# Plastové hadice PLN

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PLN

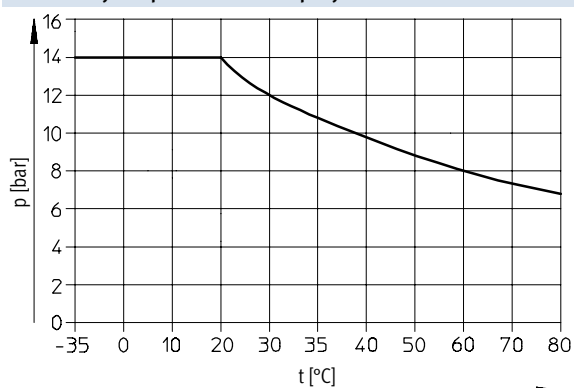
Hadice na stlačený vzduch z polyetylénu sa vyznačujú vysokou odolnosťou proti chemikáliám a hydrolýze. Sú veľmi odolné proti bežným čistiacim prostriedkom a mazadlám.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +14 → graf
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:--:--] voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <sup>1)</sup>
teplota okolia [°C]	-30 ... +80
vhodnosť pre potravinárstvo <sup>1)</sup>	pozri ďalšie informácie o materiáli
osvedčenie	TÜV

1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet
odporúčané montážne prípojky	
- nástrčný prípoj NPQP <sup>1)</sup>	npqp
vhodné	
- nástrčný prípoj QS <sup>2)</sup>	qs
- nástrčný prípoj CRQS <sup>2)</sup>	crqs
- nástrčný prípoj NPQH <sup>3)</sup>	npqh
- nástrčný prípoj NPQM <sup>3)</sup>	npqm
- nástrčná prípojka NPKA <sup>4)</sup>	npka
- prípojka NPCK <sup>5)</sup>	npck
- závitová rýchlospojka CK <sup>6)</sup>	ck
vhodné obmedzene	
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>1)</sup>	qs-v0
- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>6)</sup>	cn

1) nie pre vonkajší Ø 14/16 mm

2) nie pre vonkajší Ø 14 mm

3) nie pre vonkajší Ø 16 mm

4) len pre vonkajší Ø 6 mm

5) len pre vonkajší Ø 4/6/8/10 mm

6) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm

upozornenie

Na montáž prípojok CK/CN je potrebná väčšia sila. Na uľahčenie

nasadenia hadice môžete jej koniec rozšíriť pomocou kužeľovitého tŕňa.

### Materiály

hadica	PE
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

# Plastové hadice PLN

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,9	12	25	0,0056	bez farby	193403	PLN-4x0,75-NT	50
					čierna	195280	PLN-4x0,75-SW	50
					modrá	558205	PLN-4x0,75-BL	50
					strieborná	558211	PLN-4x0,75-SI	50
					červená	558217	PLN-4x0,75-RT	50
6	4	11	32	0,0147	bez farby	193404	PLN-6x1-NT	50
					čierna	195281	PLN-6x1-SW	50
					modrá	558206	PLN-6x1-BL	50
					strieborná	558212	PLN-6x1-SI	50
					červená	558218	PLN-6x1-RT	50
8	5,9	23	50	0,0214	bez farby	193405	PLN-8x1,25-NT	50
					čierna	195282	PLN-8x1,25-SW	50
					modrá	558207	PLN-8x1,25-BL	50
					strieborná	558213	PLN-8x1,25-SI	50
					červená	558219	PLN-8x1,25-RT	50
10	7	22	57	0,0375	bez farby	193406	PLN-10x1,5-NT	50
					čierna	195283	PLN-10x1,5-SW	50
					modrá	558208	PLN-10x1,5-BL	50
					strieborná	558214	PLN-10x1,5-SI	50
					červená	558220	PLN-10x1,5-RT	50
12	8,4	23	65	0,054	bez farby	193407	PLN-12x1,75-NT	50
					čierna	195284	PLN-12x1,75-SW	50
					modrá	558209	PLN-12x1,75-BL	50
					strieborná	558215	PLN-12x1,75-SI	50
					červená	558221	PLN-12x1,75-RT	50
14	10	40	80	0,07	bez farby	570424	PLN-14x2-NT	50
					čierna	570423	PLN-14x2-SW	50
16	12	55	95	0,082	bez farby	539064	PLN-16x2-NT	50
					čierna	539065	PLN-16x2-SW	50
					modrá	558210	PLN-16x2-BL	50
					strieborná	558216	PLN-16x2-SI	50
					červená	558222	PLN-16x2-RT	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PLN

typové označenie – stavebnica výrobkov



Tabuľka pre objednávku (minimálna objednávka 3000 m, zaokrúhlenie 25 m)											
veľkosť	4	6	8	10	12	14	16	podmienky	kód	zadanie kódu	
<b>M</b> č. stavebnice	553850										
funkcia	polyetylénová hadica, kalibrácia vonkajšieho priemeru, odolnosť proti čistiacim prostriedkom								PLN	PLN	
vonkajší Ø hadice [mm]	4	–	–	–	–	–	–		-4		
	–	6	–	–	–	–	–		-6		
	–	–	8	–	–	–	–		-8		
	–	–	–	10	–	–	–		-10		
	–	–	–	–	12	–	–		-12		
	–	–	–	–	–	14	–		-14		
	–	–	–	–	–	–	16		-16		
	–	–	–	–	–	–	–				
farba	strieborná								-SI		
	modrá								-BL		
	čierna								-SW		
	žltá								-GE		
	zelená								-GN		
	červená								-RT		
	hnedá								-BR		
	biela								-WS		
	bez farby								-NT		
<b>O</b> popis (na požiadanie)	štandardné										
	popis hadíc podľa požiadaviek zákazníka								<b>1</b>	-TXT	
<b>M</b> balná jednotka [m]	25									-25	
	50									-50	
	100									-100	
	200						–	–		-200	
	300				–	–	–			-300	
	400			–	–	–	–			-400	
	500		–	–	–	–	–			-500	
	–										
obal	škatuľa								<b>2</b>	-CB	
	bubon								<b>3</b>	-HA	

- 1** TXT len na požiadanie
- 2** CB len s balnou jednotkou 25, 50

- 3** HA nie s balnou jednotkou 25, 50

prenosový kód objednávky

553850 PLN - - - - -

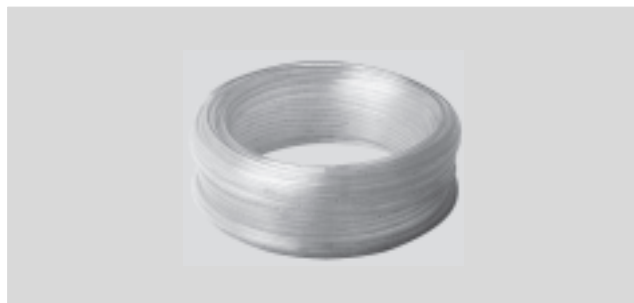
# Plastové hadice PUN

údajový list

FESTO

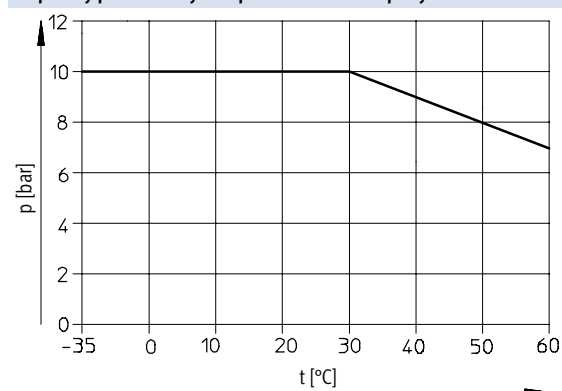
## Plastová hadica PUN

Veľmi pružná plastová hadica



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
teplota okolia [°C]	-35 ... +60
materiál testovaný na požiaru odolnosť	UL94 HB
osvedčenie	TÜV

### Prípustný prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet	
	odporúčaná montážna prípojka	
	- nástrčný prípoj QS <sup>1)</sup>	qs
	vhodné	
	- nástrčný prípoj CRQS <sup>3)</sup>	crqs
	- nástrčný prípoj NPQH <sup>2)</sup>	npqh
	- nástrčný prípoj NPQP <sup>4)</sup>	npqp
	- nástrčný prípoj NPQM <sup>2)</sup>	npqm
	- nástrčná prípojka NPKA <sup>5)</sup>	npka
	- prípojka NPCK <sup>6)</sup>	npck
	- závitová rýchlospojka CK <sup>7)</sup>	ck
- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>8)</sup>	cn	
vhodné obmedzene		
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>4)</sup>	qs-v0	

- 1) nie pre vonkajší Ø 14 mm
- 2) nie pre vonkajší Ø 3/16 mm
- 3) nie pre vonkajší Ø 3/14 mm
- 4) nie pre vonkajší Ø 3/14/16 mm

- 5) len pre vonkajší Ø 6 mm
- 6) len pre vonkajší Ø 4/6/8/10 mm
- 7) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm
- 8) len pre vonkajší Ø 3/4/6/8 mm

upozornenie

Na montáž prípojok CK/CN je potrebná väčšia sila. Na uťahčenie

nasadenia hadice môžete jej koniec rozšíriť pomocou kužeľovitého tŕňa.

Materiály	
Shorova tvrdosť	D 52 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS
	bez obsahu medi a PTFE

# Plastové hadice PUN

údajový list

FESTO

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3	2,1	9	12	0,0044	strieborná	★ 152583	PUN-3x0,5-SI	50
					strieborná	525738	PUN-3x0,5-SI-500	500
					modrá	★ 159660	PUN-3x0,5-BL	50
					modrá	525745	PUN-3x0,5-BL-500	500
					čierna	★ 159661	PUN-3x0,5-SW	50
					čierna	553936	PUN-3x0,5-SW-500	500
					žltá	178416	PUN-3x0,5-GE	50
					zelená	178423	PUN-3x0,5-GN	50
					červená	178409	PUN-3x0,5-RT	50
4	2,6	8	17	0,0089	strieborná	★ 152584	PAN-4x0,75-SI	50
					strieborná	525739	PUN-4x0,75-SI-500	500
					modrá	★ 159662	PUN-4x0,75-BL	50
					modrá	525746	PUN-4x0,75-BL-500	500
					čierna	★ 159663	PUN-4x0,75-SW	50
					čierna	553937	PUN-4x0,75-SW-500	500
					žltá	178417	PUN-4x0,75-GE	50
					zelená	178424	PUN-4x0,75-GN	50
					červená	178410	PUN-4x0,75-RT	50
6	4,0	16	26,5	0,0192	strieborná	★ 152586	PUN-6x1-SI	50
					strieborná	525740	PUN-6x1-SI-500	500
					modrá	★ 159664	PUN-6x1-BL	50
					modrá	525747	PUN-6x1-BL-500	500
					čierna	★ 159665	PUN-6x1-SW	50
					čierna	553938	PUN-6x1-SW-500	500
					žltá	178418	PUN-6x1-GE	50
					zelená	178425	PUN-6x1-GN	50
					červená	178411	PUN-6x1-RT	50
8	5,7	24	37	0,0302	strieborná	★ 152587	PUN-8x1,25-SI	50
					strieborná	525741	PUN-8x1,25-SI-400	400
					modrá	★ 159666	PUN-8x1,25-BL	50
					modrá	525748	PUN-8x1,25-BL-400	400
					čierna	★ 159667	PLN-8x1,25-SW	50
					čierna	553939	PUN-8x1,25-SW-400	400
					žltá	178419	PUN-8x1,25-GE	50
					zelená	178426	PUN-8x1,25-GN	50
					červená	178412	PUN-8x1,25-RT	50
10	7,0	28	54	0,0489	strieborná	★ 152588	PUN-10x1,5-SI	50
					strieborná	525742	PUN-10x1,5-SI-300	300
					modrá	★ 159668	PUN-10x1,5-BL	50
					modrá	525749	PUN-10x1,5-BL-300	300
					čierna	★ 159669	PUN-10x1,5-SW	50
					čierna	553940	PUN-10x1,5-SW-300	300
					žltá	178420	PUN-10x1,5-GE	50
					zelená	178427	PUN-10x1,5-GN	50
					červená	178413	PUN-10x1,5-RT	50

1) množstvo v balení

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

# Plastové hadice PUN

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8,0	33	62	0,0767	strieborná	★ 152589	PUN-12x2-SI	50
					strieborná	525743	PUN-12x2-SI-200	200
					modrá	★ 159670	PUN-12x2-BL	50
					modrá	525750	PUN-12x2-BL-200	200
					čierna	★ 159671	PUN-12x2-SW	50
					čierna	553941	PUN-12x2-SW-200	200
					žltá	178421	PUN-12x2-GE	50
					zelená	178428	PUN-12x2-GN	50
					červená	178414	PUN-12x2-RT	50
14	9,8	45	84	0,0949	strieborná	★ 570389	PUN-14x2-SI	50
					modrá	★ 570390	PUN-14x2-BL	50
					čierna	★ 570391	PUN-14x2-SW	50
16	11,0	45	88	0,1294	strieborná	★ 152590	PUN-16x2,5-SI	50
					strieborná	525744	PUN-16x2,5-SI-100	100
					modrá	★ 159672	PUN-16x2,5-BL	50
					modrá	525751	PUN-16x2,5-BL-100	100
					čierna	★ 159673	PUN-16x2,5-SW	50
					čierna	553942	PUN-16x2,5-SW-100	100
					žltá	178422	PUN-16x2,5-GE	50
					zelená	178429	PUN-16x2,5-GN	50
					červená	178415	PUN-16x2,5-RT	50

1) množstvo v balení

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

# Dvojité plastové hadice PUN-DUO

údajový list

FESTO

## Plastová hadica DUO PUN-DUO

Veľmi pružná dvojica hadíc z plastu, ktorá sa vyznačuje vysokou odolnosťou proti oderu a zlomeniu. Obe hadice sú zvarené do dvojitej hadice.

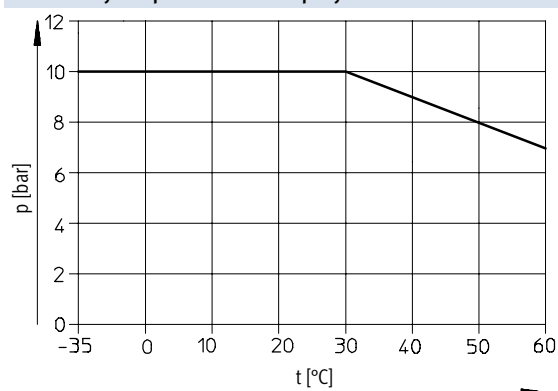
Dvojitú hadicu je možné pri montáži podľa potreby na oboch koncoch oddeliť.




### Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

prevádzkový tlak závislý od teploty	[bar]	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
teplota okolia	[°C]	-35 ... +60
materiál testovaný na požiaru odolnosť		UL94 HB
osvedčenie		TÜV

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t




### Príslušenstvo

typ	→ internet
	
odporúčaná montážna prípojka	
- nástrčný prípoj QS	qs
vhodné	
- nástrčný prípoj CRQS	crqs
- nástrčný prípoj NPQH	npqh
- nástrčná prípojka NPQP	npqp
- nástrčný prípoj NPQM	npqm
- nástrčná prípojka NPKA <sup>1)</sup>	npka
- prípojka NPCK	npck
- závitová rýchlospojka CK <sup>2)</sup>	ck
- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>2)</sup>	cn
vhodné obmedzene	
- nástrčný prípoj QS-V0	qs-v0

1) len pre vonkajší Ø 6 mm

2) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm

 upozornenie

Na montáž prípojok CK/CN je potrebná väčšia sila. Na uťahčenie

nasadenia hadice môžete jej koniec rozšíriť pomocou kuželovitého tŕňa.

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 52 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

## Dvojité plastové hadice PUN-DUO

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	8	17	0,0178	strieborná	152822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
					modrá/čierna	159674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	16	26,5	0,0384	strieborná	152823	PUN-6x1-DUO-SI	50
					modrá/čierna	159675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5,7	24	37	0,0604	strieborná	152824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
					modrá/čierna	159676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	28	54	0,0978	strieborná	152825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
					modrá/čierna	159677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

1) množstvo v balení



# Plastové hadice PUN-CM, antistatické

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PUN-CM

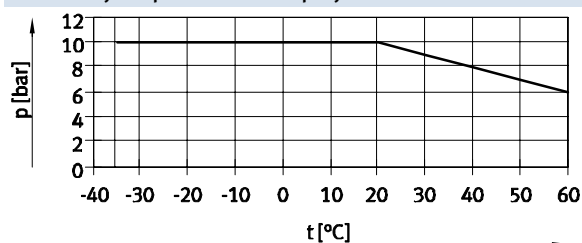
Veľmi pružná plastová hadica,  
elektricky vodivá.



### Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

prevádzkový tlak závislý od teploty	[bar]	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
teplota okolia	[°C]	-35 ... +60
povrchový odpor	[Ω]	10 <sup>4</sup> ... 10 <sup>7</sup>

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet	
	odporúčaná montážna prípojka	
	- nástrčný prípoj NPQM	npqm
	vhodné	
	- nástrčný prípoj NPQH	npqh
	- prípojka NPCK <sup>1)</sup>	npck
	vhodné obmedzene	
	- nástrčný prípoj QS <sup>2)</sup>	qs
	- nástrčný prípoj CRQS <sup>2)</sup>	crqs
	- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>2)</sup>	qs-v0
	- nástrčný prípoj NPQP <sup>2)</sup>	npqp
	- nástrčná prípojka NPKA <sup>3)</sup>	npka
	- závitová rýchlospojka CK <sup>4)</sup>	ck
	- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>4)</sup>	cn

1) len pre vonkajší Ø 4/6/8/10 mm  
2) nie pre vonkajší Ø 14 mm

3) len pre vonkajší Ø 6 mm  
4) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 52 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

### Rozmery a údaje pre objednávku

vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,5	8	17	0,0089	čierna	188882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	14	28	0,0192		188883	PUN-CM-6-SW	50
8	5,5	20	37	0,0368		130816	PUN-CM-8-SW	50
10	7	30	60	0,0544		130817	PUN-CM-10-SW	50
12	8	30	70	0,0754		130818	PUN-CM-12-SW	50
14	9,8	41	80	0,095		stavebnica výrobkov → 45		

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PUN-H, odolné proti hydrolýze

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PUN-H

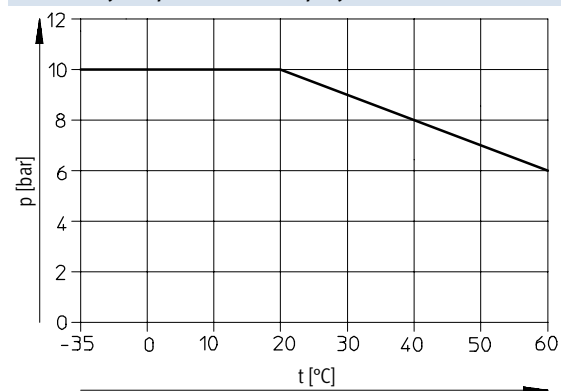
s vonkajším Ø 2 mm



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
teplota okolia [°C]	-35 ... +60
vhodný pre potravinárstvo <sup>1)</sup>	pozri ďalšie informácie o materiáli

1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet	
	odporúčaná montážna prípojka	
	- nástrčný prípoj QSM, mini	qsm

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 52 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

### Rozmery a údaje pre objednávku

vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
2	1,2	5	8	0,0024	bez farby	★ 133038	PUN-H-2x0,4-NT	50
					čierna	★ 133039	PUN-H-2x0,4-SW	50
					červená	133040	PUN-H-2x0,4-RT	50

1) množstvo v balení

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

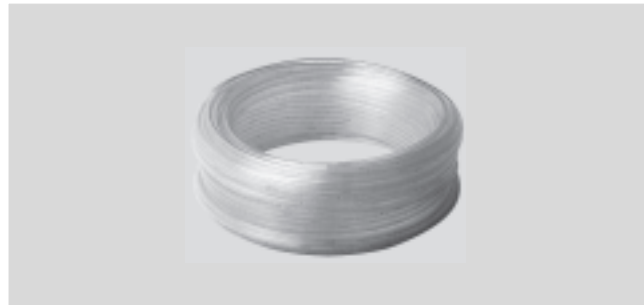
☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

# Plastové hadice PUN-H, odolné proti hydrolýze

údajový list

**FESTO**

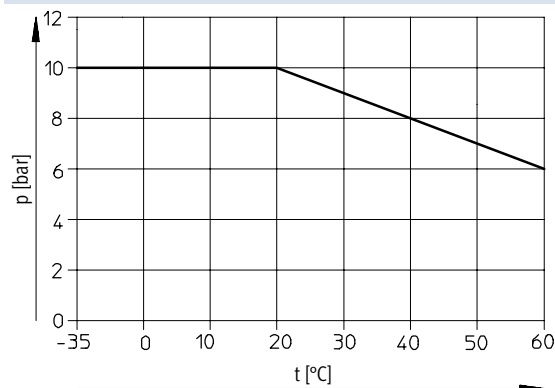
**Plastová hadica PUN-H**  
s vonkajším  $\varnothing$  3 ... 16 mm




Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
farba	bez farby, modrá, čierna, strieborná, červená, zelená, žltá	priehľadná modrá, priehľadná čierna, priehľadná červená, priehľadná zelená, priehľadná žltá
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +10 → graf	
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <sup>1)</sup>	
teplota okolia [°C]	-35 ... +60	
vhodnosť pre potravinárstvo <sup>1)</sup>	pozri ďalšie informácie o materiáli	-
osvedčenie <sup>1)</sup>	TÜV	-

1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



Príslušenstvo

typ	internet	
	odporúčané montážne prípojky	
	- nástrčný prípoj QS <sup>1)</sup>	qs
	- nástrčný prípoj NPQH <sup>2)</sup>	npqh
	- nástrčná prípojka NPKA <sup>5)</sup>	npka
vhodné		
- nástrčný prípoj CRQS <sup>3)</sup>	crqs	
- nástrčný prípoj NPQP <sup>4)</sup>	npqp	
- nástrčný prípoj NPQM <sup>2)</sup>	npqm	
- prípojka NPCK <sup>6)</sup>	npck	
- závitová rýchlospojka CK <sup>7)</sup>	ck	
vhodné obmedzene		
- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>4)</sup>	qs-v0	

- 1) nie pre vonkajší  $\varnothing$  14 mm
- 2) nie pre vonkajší  $\varnothing$  3/16 mm
- 3) nie pre vonkajší  $\varnothing$  3/14 mm
- 4) nie pre vonkajší  $\varnothing$  3/14/16 mm

- 5) len pre vonkajší  $\varnothing$  6 mm
- 6) len pre vonkajší  $\varnothing$  4/6/8/10 mm
- 7) len pre vonkajší  $\varnothing$  4/6/8 mm

Materiály	
Shorova tvrdosť	D 52 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

## Plastové hadice PUN-H, odolné proti hydrolýze

**FESTO**

údajový list

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3	2,1	6	12	0,0042	bez farby	★ 197375	PUN-H-3x0,5-NT	50
					bez farby	558263	PUN-H-3x0,5-NT-500	500
					modrá	★ 197382	PUN-H-3x0,5-BL	50
					modrá	558256	PUN-H-3x0,5 BL-500	500
					čierna	★ 197389	PUN-H-3x0,5-SW	50
					čierna	558249	PUN-H-3x0,5-SW-500	500
					strieborná	★ 558277	PUN-H-3x0,5-SI	50
					strieborná	558270	PUN-H-3x0,5-SI-500	500
					červená	558284	PUN-H-3x0,5-RT	50
					zelená	558291	PUN-H-3x0,5-GN	50
					žltá	558298	PUN-H-3x0,5-GE	50
4	2,6	8	16	0,0085	bez farby	★ 197376	PUN-H-4x0,75-NT	50
					bez farby	558264	PUN-H-4x0,75-NT-500	500
					modrá	★ 197383	PUN-H-4x0,75-BL	50
					modrá	558257	PUN-H-4x0,75-BL-500	500
					priehľadná modrá	★ 8048671	PUN-H-4x0,75-TBL	50
					priehľadná modrá	8048672	PUN-H-4x0,75-TBL-500	500
					čierna	★ 197390	PUN-H-4x0,75-SW	50
					čierna	558250	PUN-H-4x0,75-SW-500	500
					priehľadná čierna	8048673	PUN-H-4x0,75-TSW	50
					priehľadná čierna	8048674	PUN-H-4x0,75-TSW-500	500
					strieborná	★ 558278	PUN-H-4x0,75-SI	50
					strieborná	558271	PUN-H-4x0,75-SI-500	500
					červená	558285	PUN-H-4x0,75-RT	50
					priehľadná červená	8048675	PUN-H-4x0,75-TRT	50
					priehľadná červená	8048676	PUN-H-4x0,75-TRT-500	500
					zelená	558292	PUN-H-4x0,75-GN	50
					priehľadná zelená	8048677	PUN-H-4x0,75-TGN	50
					priehľadná zelená	8048678	PUN-H-4x0,75-TGN-500	500
					žltá	558299	PUN-H-4x0,75-GE	50
					priehľadná žltá	8048679	PUN-H-4x0,75-TGE	50
priehľadná žltá	8048680	PUN-H-4x0,75-TGE-500	500					

1) množstvo v balení

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

# Plastové hadice PUN-H, odolné proti hydrolýze

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	10	26	0,0183	bez farby	★ 197377	PUN-H-6x1-NT	50
					bez farby	558265	PUN-H-6x1-NT-500	500
					modrá	★ 197384	PUN-H-6x1-BL	50
					modrá	558258	PUN-H-6x1-BL-500	500
					priehľadná modrá	★ 8048681	PUN-H-6x1-TBL	50
					priehľadná modrá	8048682	PUN-H-6x1-TBL-500	500
					čierna	★ 197391	PUN-H-6x1-SW	50
					čierna	558251	PUN-H-6x1-SW-500	500
					priehľadná čierna	8048683	PUN-H-6x1-TSW	50
					priehľadná čierna	8048684	PUN-H-6x1-TSW-500	500
					strieborná	★ 558279	PUN-H-6x1-SI	50
					strieborná	558272	PUN-H-6x1-SI-500	500
					červená	558286	PUN-H-6x1-RT	50
					priehľadná červená	8048685	PUN-H-6x1-TRT	50
					priehľadná červená	8048686	PUN-H-6x1-TRT-500	500
					zelená	558293	PUN-H-6x1-GN	50
					priehľadná zelená	8048687	PUN-H-6x1-TGN	50
					priehľadná zelená	8048688	PUN-H-6x1-TGN-500	500
					žltá	558300	PUN-H-6x1-GE	50
					priehľadná žltá	8048689	PUN-H-6x1-TGE	50
priehľadná žltá	8048690	PUN-H-6x1-TGE-500	500					
8	5,7	21	37	0,0287	bez farby	★ 197378	PUN-H-8x1,25-NT	50
					bez farby	558266	PUN-H-8x1,25-NT-400	400
					modrá	★ 197385	PUN-H-8x1,25-BL	50
					modrá	558259	PUN-H-8x1,25-BL-400	400
					priehľadná modrá	★ 8048691	PUN-H-8x1,25-TBL	50
					priehľadná modrá	8048692	PUN-H-8x1,25-TBL-400	400
					čierna	★ 197392	PUN-H-8x1,25-SW	50
					čierna	558252	PUN-H-8x1,25-SW-400	400
					priehľadná čierna	8048693	PUN-H-8x1,25-TSW	50
					priehľadná čierna	8048694	PUN-H-8x1,25-TSW-400	400
					strieborná	★ 558280	PUN-H-8x1,25-SI	50
					strieborná	558273	PUN-H-8x1,25-SI-400	400
					červená	558287	PUN-H-8x1,25-RT	50
					priehľadná červená	8048695	PUN-H-8x1,25-TRT	50
					priehľadná červená	8048696	PUN-H-8x1,25-TRT-400	400
					zelená	558294	PUN-H-8x1,25-GN	50
					priehľadná zelená	8048697	PUN-H-8x1,25-TGN	50
					priehľadná zelená	8048698	PUN-H-8x1,25-TGN-400	400
					žltá	558301	PUN-H-8x1,25-GE	50
					priehľadná žltá	8048699	PUN-H-8x1,25-TGE	50
priehľadná žltá	8048700	PUN-H-8x1,25-TGE-400	400					

1) množstvo v balení

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

## Plastové hadice PUN-H, odolné proti hydrolýze

údajový list

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	28	52	0,0465	bez farby	★ 197379	PUN-H-10x1,5-NT	50
					bez farby	558267	PUN-H-10x1,5-NT-300	300
					modrá	★ 197386	PUN-H-10x1,5-BL	50
					modrá	558260	PUN-H-10x1,5-BL-300	300
					priehľadná modrá	★ 8048701	PUN-H-10x1,5-TBL	50
					priehľadná modrá	8048702	PUN-H-10x1,5-TBL-300	300
					čierna	★ 197393	PUN-H-10x1,5-SW	50
					čierna	558253	PUN-H-10x1,5-SW-300	300
					priehľadná čierna	8048703	PUN-H-10x1,5-TSW	50
					priehľadná čierna	8048704	PUN-H-10x1,5-TSW-300	300
					strieborná	★ 558281	PUN-H-10x1,5-SI	50
					strieborná	558274	PUN-H-10x1,5-SI-300	300
					červená	558288	PUN-H-10x1,5-RT	50
					priehľadná červená	8048705	PUN-H-10x1,5-TRT	50
					priehľadná červená	8048706	PUN-H-10x1,5-TRT-300	300
					zelená	558295	PUN-H-10x1,5-GN	50
					priehľadná zelená	8048707	PUN-H-10x1,5-TGN	50
					priehľadná zelená	8048708	PUN-H-10x1,5-TGN-300	300
					žltá	558302	PUN-H-10x1,5-GE	50
					priehľadná žltá	8048709	PUN-H-10x1,5-TGE	50
priehľadná žltá	8048710	PUN-H-10x1,5-TGE-300	300					
12	8	33	62	0,0729	bez farby	★ 197380	PUN-H-12x2-NT	50
					bez farby	558268	PUN-H-12x2-NT-200	200
					modrá	★ 197387	PUN-H-12x2-BL	50
					modrá	558261	PUN-H-12x2-BL-200	200
					priehľadná modrá	★ 8048711	PUN-H-12x2-TBL	50
					priehľadná modrá	8048712	PUN-H-12x2-TBL-200	200
					čierna	★ 197394	PUN-H-12x2-SW	50
					čierna	558254	PUN-H-12x2-SW-200	200
					priehľadná čierna	8048713	PUN-H-12x2-TSW	50
					priehľadná čierna	8048714	PUN-H-12x2-TSW-200	200
					strieborná	★ 558282	PUN-H-12x2-SI	50
					strieborná	558275	PUN-H-12x2-SI-200	200
					červená	558289	PUN-H-12x2-RT	50
					priehľadná červená	8048715	PUN-H-12x2-TRT	50
					priehľadná červená	8048716	PUN-H-12x2-TRT-200	200
					zelená	558296	PUN-H-12x2-GN	50
					priehľadná zelená	8048717	PUN-H-12x2-TGN	50
					priehľadná zelená	8048718	PUN-H-12x2-TGN-200	200
					žltá	558303	PUN-H-12x2-GE	50
					priehľadná žltá	8048719	PUN-H-12x2-TGE	50
priehľadná žltá	8048720	PUN-H-12x2-TGE-200	200					

1) množstvo v balení

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

## Plastové hadice PUN-H, odolné proti hydrolýze

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
14	9,8	38	78	0,091	bez farby	570388	PUN-H-14x2-NT	50
					modrá	★ 570386	PUN-H-14x2-BL	50
					čierna	★ 570387	PUN-H-14x2-SW	50
16	11	38	88	0,123	bez farby	★ 197381	PUN-H-16x2,5-NT	50
					bez farby	558269	PUN-H-16x2,5-NT-100	100
					modrá	★ 197388	PUN-H-16x2,5-BL	50
					modrá	558262	PUN-H-16x2,5-BL-100	100
					čierna	★ 197395	PUN-H-16x2,5-SW	50
					čierna	558255	PUN-H-16x2,5-SW-100	100
					strieborná	★ 558283	PUN-H-16x2,5-SI	50
					strieborná	558276	PUN-H-16x2,5-SI-100	100
					červená	558290	PUN-H-16x2,5-RT	50
					zelená	558297	PUN-H-16x2,5-GN	50
	žltá	558304	PUN-H-16x2,5-GE	50				

1) množstvo v balení

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

# Plastové hadice PUN-H-DUO, odolné proti hydrolyze

údajový list

FESTO

## Plastová hadica DUO PUN-H-DUO

Veľmi pružná dvojica hadíc z plastu, ktorá sa vyznačuje vysokou odolnosťou proti oderu a zlomeniu. Obe hadice sú zvarené do dvojitej hadice.

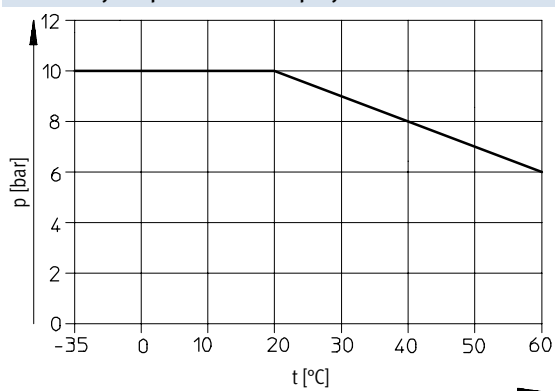
Dvojitú hadicu je možné pri montáži podľa potreby na oboch koncoch oddeliť.




Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkový tlak závislý od teploty	[bar]	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <sup>1)</sup>
teplota okolia	[°C]	-35 ... +60
vhodnosť pre potravinárstvo <sup>1)</sup> osvedčenie <sup>1)</sup>		pozri ďalšie informácie o materiáli TÜV

1) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



### Príslušenstvo

typ	→ internet												
	odporúčané montážne prípojky												
	<table border="1"> <tr> <td>- nástrčný prípoj QS</td> <td>qs</td> </tr> <tr> <td>- nástrčný prípoj NPQH</td> <td>npqh</td> </tr> </table>	- nástrčný prípoj QS	qs	- nástrčný prípoj NPQH	npqh								
- nástrčný prípoj QS	qs												
- nástrčný prípoj NPQH	npqh												
	vhodné												
	<table border="1"> <tr> <td>- nástrčný prípoj CRQS</td> <td>crqs</td> </tr> <tr> <td>- nástrčná prípojka NPQP</td> <td>npqp</td> </tr> <tr> <td>- nástrčný prípoj NPQM</td> <td>npqm</td> </tr> <tr> <td>- nástrčná prípojka NPKA<sup>1)</sup></td> <td>npka</td> </tr> <tr> <td>- prípojka NPCK</td> <td>npck</td> </tr> <tr> <td>- závitová rýchlospojka CK<sup>2)</sup></td> <td>ck</td> </tr> </table>	- nástrčný prípoj CRQS	crqs	- nástrčná prípojka NPQP	npqp	- nástrčný prípoj NPQM	npqm	- nástrčná prípojka NPKA <sup>1)</sup>	npka	- prípojka NPCK	npck	- závitová rýchlospojka CK <sup>2)</sup>	ck
- nástrčný prípoj CRQS	crqs												
- nástrčná prípojka NPQP	npqp												
- nástrčný prípoj NPQM	npqm												
- nástrčná prípojka NPKA <sup>1)</sup>	npka												
- prípojka NPCK	npck												
- závitová rýchlospojka CK <sup>2)</sup>	ck												
	vhodné obmedzene												
	<table border="1"> <tr> <td>- nástrčný prípoj QS-V0</td> <td>qs-v0</td> </tr> </table>	- nástrčný prípoj QS-V0	qs-v0										
- nástrčný prípoj QS-V0	qs-v0												

1) len pre vonkajší Ø 6 mm

2) len pre vonkajší Ø 4/6/8 mm

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 52 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

### Rozmery a údaje pre objednávku

vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2,6	8	16	0,017	modrá/čierna	197396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	10	26	0,0366		197397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5,7	21	37	0,0574		197398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	28	52	0,093		197399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

1) množstvo v balení



# Plastové hadice PUN-V0, samozhášavé

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PUN-V0

Veľmi pružná, jednoplášťová plastová hadica, samozhášavá

Na nepriame použitie pri zväraní

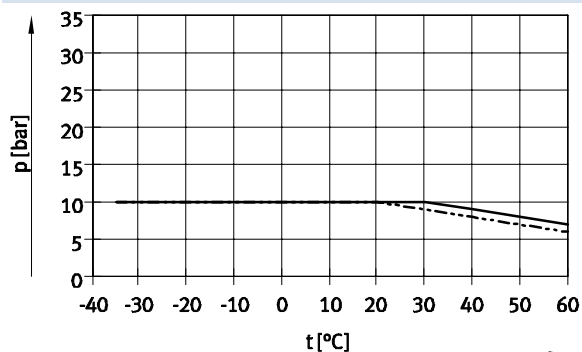
 upozornenie

Pre použitie prostriedku pre samozhášavosť sa farba hadíc líši od štandardných farieb.




Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>
teplota okolia [°C]	-35 ... +60
test na požiaru odolnosť	DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
materiál testovaný na požiaru odolnosť	UL94 V-0 (3 mm šírka skúšobného telesa) UL94 V-2 (0,75 mm šírka skúšobného telesa)
osvedčenie	TÜV

## Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



— PUN-V0-...  
- - - PUN-V0-16

## Príslušenstvo

typ	→ internet
	odporúčané montážne prípojky
	- nástrčný prípoj NPQM <sup>1)</sup>   npqm
	vhodné
	- nástrčný prípoj CRQS   crqs
	- nástrčný prípoj NPQH <sup>1)</sup>   npqh
	- prípojka NPCK <sup>2)</sup>   npck
	- závitová rýchlospojka CK <sup>3)</sup>   ck
	vhodné obmedzene
	- nástrčný prípoj QS   qs
	- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>1)</sup>   qs-v0
	- nástrčný prípoj NPQP <sup>1)</sup>   npqp
	- nástrčná prípojka NPKA <sup>4)</sup>   npka
	- prepojka s nástrčnou vsuvkou CN <sup>3)</sup>   cn

1) nie pre vonkajší Ø 16 mm  
2) len pre vonkajší Ø 6/8/10 mm

3) len pre vonkajší Ø 6/8 mm  
4) len pre vonkajší Ø 6 mm

 upozornenie

Na montáž prípojok CK/CN je potrebná väčšia sila.

Materiály	
Shorova tvrdosť	D 54 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

# Plastové hadice PUN-V0, samozhášavé

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	12	26,5	0,02	čierna	525438	PUN-V0-6x1-SW	50
					modrá	525442	PUN-V0-6x1-BL	50
					zelená	525446	PUN-V0-6x1-GN	50
					červená	525450	PUN-V0-6x1-RT	50
					biela	525454	PUN-V0-6x1-WS	50
					žltá	525458	PUN-V0-6x1-GE	50
					hnedá	525462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5,7	18	37	0,031	čierna	525439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
					modrá	525443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
					zelená	525447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
					červená	525451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
					biela	525455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
					žltá	525459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
					hnedá	525463	PUN-V0-8x1,25-BR	50
10	7	20	54	0,051	čierna	525440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
					modrá	525444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
					zelená	525448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
					červená	525452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
					biela	525456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
					žltá	525460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
					hnedá	525464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
16	11,8	50	90	0,122	čierna	570767	PUN-V0-16x2-SW	50
					modrá	570768	PUN-V0-16x2-BL	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PUN-V0-C, samozhášavé

údajový list

FESTO

## Plastová hadica PUN-V0-C

Veľmi pružná, jednoplášťová plastová hadica, samozhášavá

Pre priame použitie pri zváraní.

 upozornenie

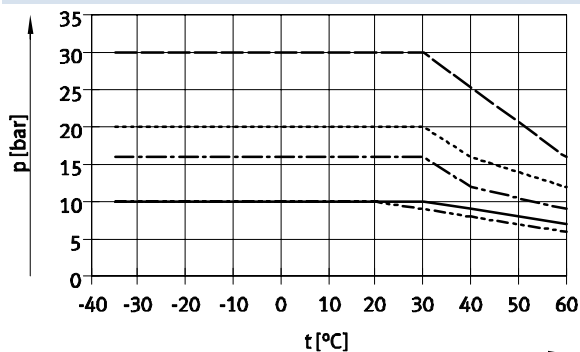
Pre použitie ohňovzdorného prostriedku sa farba hadíc líši od štandardných farieb.



Prevádzkové podmienky a podmienky okolia							
typ	PUN-V0-4	PUN-V0-6	PUN-V0-8	PUN-V0-10	PUN-V0-12	PUN-V0-14	PUN-V0-16
prevádzkový tlak závislý od teploty [bar]	-0,95 ... +10 → graf	-0,95 ... +30 <sup>1)</sup> → graf	-0,95 ... +20 <sup>1)</sup> → graf	-0,95 ... +16 <sup>1)</sup> → graf	-0,95 ... +10 → graf	-0,95 ... +9 → graf	-0,95 ... +10 → graf
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] voda v zmysle vyhlásenia výrobcu <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>						
teplota okolia [°C]	-35 ... +60						
test na požiaru odolnosť	DIN 5510-2 S3/SR2/ST1						
materiál testovaný na požiaru odolnosť	UL94 V-0 (3 mm šírka skúšobného telesa) UL94 V-2 (0,75 mm šírka skúšobného telesa)						
osvedčenie	TÜV						

1) pri aplikáciách so zväracími iskrami iba 10 bar




### Prevádzkový tlak p v závislosti od teploty t



———— PUN-V0-...-C  
- - - - - PUN-V0-14x2-...-C

Pri aplikáciách bez zväracích iskier  
- · - · - PUN-V0-6x2-...-C  
· · · · · PUN-V0-8x2-...-C  
- · - · - PUN-V0-10x2-...-C

### Príslušenstvo

typ	→ internet
	odporúčané montážne prípojky
	- nástrčný prípoj NPQH <sup>1)</sup>   npqh
	vhodné
	- nástrčný prípoj CRQS <sup>2)</sup>   crqs
	- nástrčný prípoj NPQM <sup>1)</sup>   npqm
	vhodné obmedzene
	- nástrčný prípoj QS <sup>2)</sup>   qs
	- nástrčný prípoj QS-V0 <sup>3)</sup>   qs-v0
	- nástrčný prípoj NPQP <sup>3)</sup>   npqp

1) nie pre vonkajší Ø 16 mm  
2) nie pre vonkajší Ø 14 mm

3) nie pre vonkajší Ø 14/16 mm

### Materiály

Shorova tvrdosť	D 54 ±3
hadica	TPE-U(PU)
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

# Plastové hadice PUN-V0-C, samozhášavé

údajový list

**FESTO**

Rozmery a údaje pre objednávku								
vonkajší Ø	vnútorný Ø	min. polomer ohybu	polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	hmotnosť	farba	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2	10	20	0,012	čierna	570349	PUN-V0-4x1-SW-C	50
					modrá	570350	PUN-V0-4x1-BL-C	50
6	2	7	24	0,032	čierna	561698	PUN-V0-6x2-SW-C	50
					modrá	561702	PUN-V0-6x2-BL-C	50
					zelená	561706	PUN-V0-6x2-GN-C	50
					červená	561710	PUN-V0-6x2-RT-C	50
					biela	561714	PUN-V0-6x2-WS-C	50
					žltá	561718	PUN-V0-6x2-GE-C	50
					hnedá	561722	PUN-V0-6x2-BR-C	50
8	4	9	35	0,049	čierna	561699	PUN-V0-8x2-SW-C	50
					modrá	561703	PUN-V0-8x2-BL-C	50
					zelená	561707	PUN-V0-8x2-GN-C	50
					červená	561711	PUN-V0-8x2-RT-C	50
					biela	561715	PUN-V0-8x2-WS-C	50
					žltá	561719	PUN-V0-8x2-GE-C	50
					hnedá	561723	PUN-V0-8x2-BR-C	50
10	6	12	42	0,064	čierna	561700	PUN-V0-10x2-SW-C	50
					modrá	561704	PUN-V0-10x2-BL-C	50
					zelená	561708	PUN-V0-10x2-GN-C	50
					červená	561712	PUN-V0-10x2-RT-C	50
					biela	561716	PUN-V0-10x2-WS-C	50
					žltá	561720	PUN-V0-10x2-GE-C	50
					hnedá	561724	PUN-V0-10x2-BR-C	50
12	8	19	55	0,08	čierna	561701	PUN-V0-12x2-SW-C	50
					modrá	561705	PUN-V0-12x2-BL-C	50
					zelená	561709	PUN-V0-12x2-GN-C	50
					červená	561713	PUN-V0-12x2-RT-C	50
					biela	561717	PUN-V0-12x2-WS-C	50
					žltá	561721	PUN-V0-12x2-GE-C	50
					hnedá	561725	PUN-V0-12x2-BR-C	50
14	9,8	45	70	0,096	čierna	570351	PUN-V0-14x2-SW-C	50
					modrá	570352	PUN-V0-14x2-BL-C	50
16	11	50	90	0,147	čierna	570353	PUN-V0-16x2,5-SW-C	50
					modrá	570354	PUN-V0-16x2,5-BL-C	50

1) množstvo v balení

# Plastové hadice PUN

typové označenie – stavebnica výrobkov

FESTO

Objednávacia tabuľka (minimálna objednávka 3000 m s vonkajším Ø ≤ 8 mm, 1500 m s vonkajším Ø > 8 mm, zaokrúhlenie 25m)												
veľkosť	3	4	6	8	10	12	14	16	podmienky	kód	zadanie kódu	
<b>M</b> č. stavebnice	553573											
funkcia	polyuretánová hadica, kalibrácia vonkajšieho priemeru									PUN	PUN	
<b>O</b> alternatívne vlastnosti materiálu	štandardné											
	odolnosť proti hydrolyze											
	antistatické											
	samozhášavé											
	odolnosť proti zvaranému roztavenému kovu											
<b>M</b> vonkajší Ø hadice [mm]	3	4	6	8	10	12	14	16				
farba	strieborná									1 2	-SI	
	modrá									1 3	-BL	
	priehľadná modrá									4	-TBL	
	čierna									3	-SW	
	priehľadná čierna									4	-TSW	
	žltá									1	-GE	
	priehľadná žltá									4	-TGE	
	zelená									1	-GN	
	priehľadná zelená									4	-TGN	
	červená									1	-RT	
	priehľadná červená									4	-TRT	
	hnedá									1	-BR	
	biela									1	-WS	
	bez farby									1 3 4	-NT	
	<b>O</b> popis (na požiadanie)	štandardný										
		popis hadíc podľa požiadaviek zákazníka									5	-TXT
	<b>M</b> balná jednotka [m]	25										-25
	50										-50	
	100										-100	
	200										-200	
	300										-300	
	400										-400	
	500										-500	
obal	škatuľa									6	-CB	
	bubon									7	-HA	

1 SI, BL, GE, GN, RT, BR, WS, NT

nie s alternatívnou vlastnosťou materiálu CM

2 SI

nie s alternatívnymi vlastnosťami materiálu V0, VOC

3 BL, SW, NT

v kombinácii s alternatívnou vlastnosťou materiálu H: vhodnosť pre potravinársky priemysel

4 TBL, TSW, TGE, TGN, TRT, NT

len s alternatívnou vlastnosťou materiálu H

5 TXT

nie v internetovom obchode.

6 CB

nie je uvedené logo Festo, objednávací kód, TÜV, prevádzkový tlak, rozмеры len s balnou jednotkou 25, 50

7 HA

nie s balnou jednotkou 25, 50

nie s alternatívnymi vlastnosťami materiálu V0, VOC, CM

prenosový kód objednávky

553573

PUN

-

-

-

-

-

-