

Plastová hadica PUN-H, PUN-H-DUO

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

Flexibilná hadica kalibovaná na vonkajší priemer odolná proti hydrolýze v rôznych farbách a v prevedení samostatnej alebo dvojitej hadice

- Polyuretán
- Vysoká odolnosť proti mikróbom a hydrolýze
- Vhodnosť pre potravinársky priemysel pozri www.festo.sk/certificates/PUN_H
- Vhodný pre energetické reťaze
- Prevedenie aj ako plastová hadica DUO
- Prevádzkové médiá stlačený vzduch, vákuum, voda
- Veľmi jednoduchá inštalácia vďaka „princípu jedného kliknutia“

Odporúčané kombinácie hadíc/spojok (ďalšie informácie www.festo.sk/catalogue/pun-h → Podpora/Stiahnutie):

- PUN-H/PUN-H-DUO so závitovou spojkou QS (pre hadice veľkosti 2 až 12; 16 a 22)
- PUN-H/PUN-H-DUO so závitovou spojkou NPQH (pre hadice veľkosti 4 až 14)
- PUN-H so závitovou spojkou NPKA (pre hadičky veľkosti 6) → kombinácia vhodná pre čisté priestory

Dodatočné dokumenty

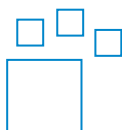
Link [pun-h](#)



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

Údaje pre objednávku - stavebnica

Link [pun-h](#)



Konfigurovateľný produkt

Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfiguratör.

Návrhové nástroje

Link [engineering tools](#)



Šetrite čas pomocou technických nástrojov: Inteligentné inžinierstvo pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Naše inžinierske nástroje k tomu významne prispievajú. Pomôžu vám správe dimenzovať váš systém, využiť neočakávané rezervy produktivity a generovať dodatočnú produktivitu v rámci celého hodnotového reťazca. Od prvého kontaktu až po modernizáciu vášho stroja - v každej fáze projektu sa stretnete s mnohými nástrojmi, ktoré sú pre vás užitočné.

- Výpočet prietoku: Určíte menovitý prietok zadávaním parametrov, ako sú vstupný tlak, výstupný tlak, dĺžka hadice a vnútorný priemer (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Odolnosť proti médiám: Preverte odolnosť rôznych typov materiálov a hadíc spoločnosti Festo voči rôznym chemikáliám a médiám (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagramy

Link [pun-h](#)



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

Alternatívne vlastnosti materiálu

[H] Odolnosť proti hydrolýze

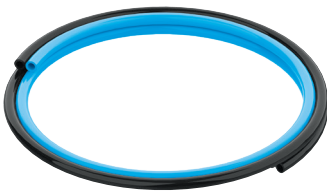
Odolný proti hydrolýze a vhodný na použitie s vodou.

Vonkajší priemer rúry/hadice x hrúbka steny

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

Vlastnosti

Typ hadice

[] Štandard	[DUO] Duo hadica
	
Skladá sa zo samostatnej hadice	Dve hadice sú zvarené do páru. Pri montáži sa pár hadíc na oboch koncoch skráti na požadovanú dĺžku.

Balná jednotka [m]

- Štandard: 50 m
- Čiastočne dostupné vo väčších dĺžkach na cievke

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
PUN	Plastová hadica, polyuretán	

002	Alternatívne vlastnosti materiálu	
H	Odolnosť proti hydrolyze	

003	Vonkajší priemer rúry/hadice x hrúbka steny	
2x0,4	2x0,4 mm	
3x0,5	3x0,5 mm	
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	

004	Typ hadice	
	Štandard	
DUO	Duo hadica	

005	Farba	
	Modrá/čierna	
BL	Modrá	
GE	Žltá	
GN	Zelená	
NT	Prírodná	
RT	Červená	
SI	Striebro	
SW	Čierna	
TBL	Priesvitná modrá	
TGE	Priehľadná žltá	
TGN	Priehľadná zelená	
TRT	Priehľadná červená	
TSW	Priehľadná čierna	

006	Balná jednotka [m]	
	Štandard	
25	25 m	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia, PUN-H s vonkajším Ø 2 mm

Vonkajší priemer	2 mm
Vnútorný priemer	1,2 mm
Pneumatický prípoj	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 2 mm
polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	8 mm
Min. polomer ohybu	5 mm
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,095 ... 1 MPa
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,95 ... 10 bar
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-13,775 ... 145 psi
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,095 ... 0,6 MPa
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,95 ... 6 bar
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-13,775 ... 87 psi
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Teplota okolia	-35 ... 60°C
Vlastnosti hadice	vhodné pre energetické reťaze

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia, PUN-H s vonkajším Ø 3 ... 16 mm								
Vonkajší priemer	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Vnútorný priemer	2,1 mm	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatický prípoj	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 3 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 4 mm pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 5/32" pre nástrčnú vsuvku, vnútorný Ø 3 mm s prevlečnou maticou	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 6 mm pre nástrčnú vsuvku, vnútorný Ø 4 mm s prevlečnou maticou	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 8 mm pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 5/16" pre nástrčnú vsuvku, vnútorný Ø 6 mm s prevlečnou maticou	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 10 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 12 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 14 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 16 mm
polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	12 mm	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Min. polomer ohybu	6 mm	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 mm	
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,095 ... 1 MPa							
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,95 ... 10 bar							
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-13,775 ... 145 psi							
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,095 ... 0,6 MPa							
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,95 ... 6 bar							
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-13,775 ... 87 psi							
Poznámka k prevádzkovému tlaku	Voda: prevádzkový tlak závisí od teploty, pozri diagram, max. 0,3 MPa pri 0 - 60°C							
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Voda (kvapalná, bez ľadu)							
Vhodnosť pre potravinárstvo ¹⁾	pozri podrobnejšie informácie o materiáli							
Teplota okolia	-35 ... 60°C							
Skúška materiálu na požiaru odolnosť	UL94 HB							
Povolenie	TÜV							
Orgán, ktorý vydáva certifikát	B 013277 0527 00							
Vlastnosti hadice	vhodné pre energetické reťaze							

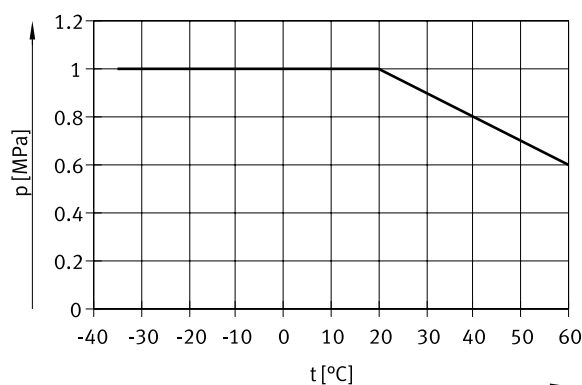
1) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/pun-h → Podpora/Stiahovanie.

Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia PUN-H-DUO				
Vonkajší priemer	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Vnútorný priemer	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm
Pneumatický prípoj	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 4 mm pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 5/32" pre nástrčnú vsuvku, vnútorný Ø 3 mm s prevlečnou maticou	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 6 mm pre nástrčnú vsuvku, vnútorný Ø 4 mm s prevlečnou maticou	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 8 mm pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 5/16" pre nástrubok s prevlečnou maticou pre hadice s vnútorným Ø 6 mm	pre nástrčný prípoj s vonkajším priemerom 10 mm
polomer ohybu relevantný z hľadiska prietoku	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm
Min. polomer ohybu	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,095 ... 1 MPa			
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-0,95 ... 10 bar			
Prevádzkový tlak závislý od teploty	-13,775 ... 145 psi			
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,095 ... 0,6 MPa			
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-0,95 ... 6 bar			
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teploty	-13,775 ... 87 psi			
Poznámka k prevádzkovému tlaku	Voda: prevádzkový tlak závisí od teploty, pozri diagram, max. 0,3 MPa pri 0 - 60°C			
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Voda (kvapalná, bez ľadu)			
Vhodnosť pre potravinárstvo ¹⁾	pozri podrobnejšie informácie o materiáli			
Teplota okolia	-35 ... 60°C			
Skúška materiálu na požiaru odolnosť	UL94 HB			
Povolenie	TÜV			
Orgán, ktorý vydáva certifikát	B 013277 0527 00			
Vlastnosti hadice	vhodné pre energetické reťaze			

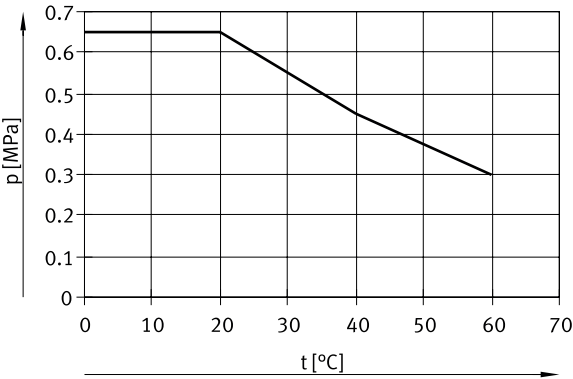
1) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/pun-h → Podpora/Sťahovanie.

Pracovný tlak p v závislosti od teploty t



Údajový list

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



Pre médium voda platia rôzne maximálne prevádzkové tlaky s bezpečnostným faktorom s=4.

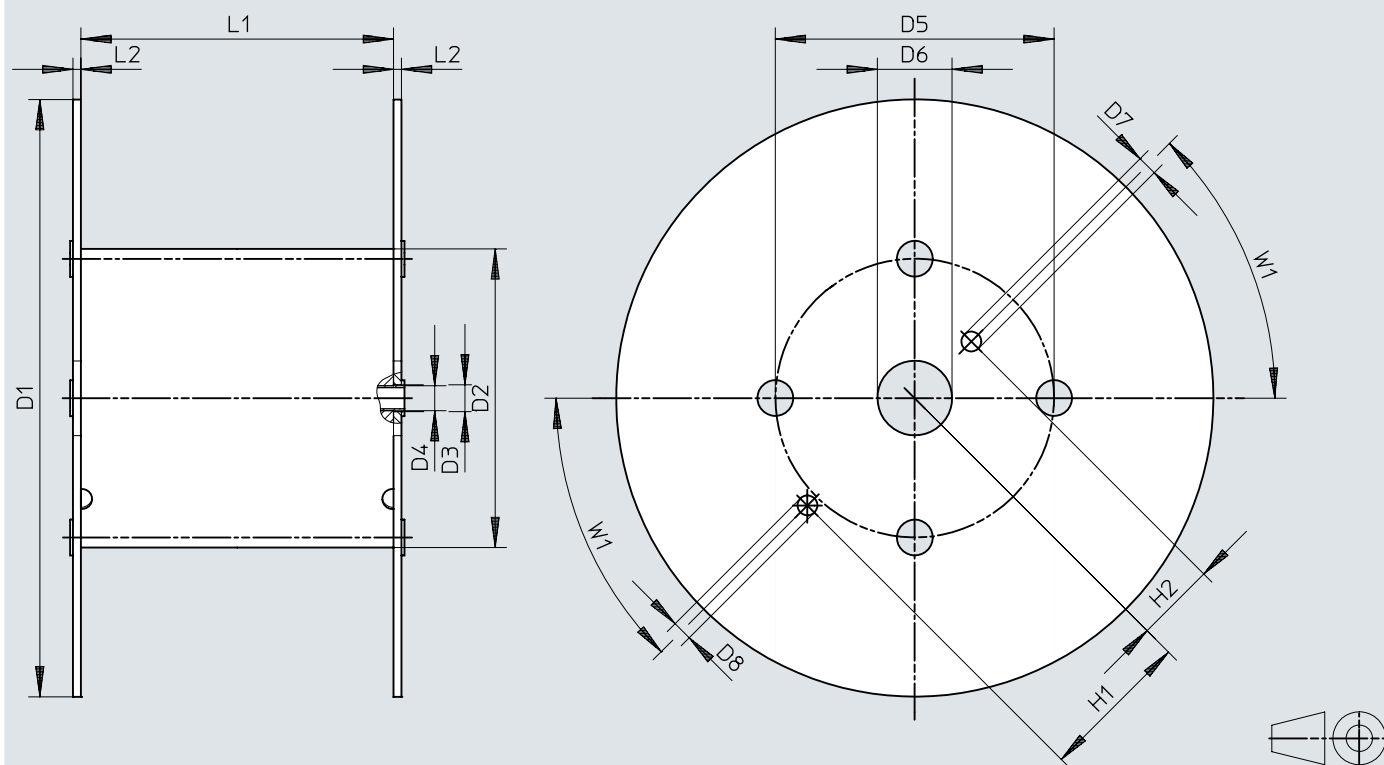
Materiály

Shore tvrdosť	D 52 +/- 3
Materiál hadice	TPE-U(PU)
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS ¹⁾	VDMA24364-B2-L
Vhodnosť na výrobu lítium-ió-nových batérií ²⁾	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Pokyny na použitie	TPE-U na báze éteru

1) platí pre PUN-H s vonkajším Ø 3 ... 16 mm a PUN-H-DUO
2) platí pre PUN-H s vonkajším Ø 3 ... 16 mm a PUN-H-DUO

Rozmery

Rozmery – Navijak

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	H1	H2	L1	L2	W1
PUN-H-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-H-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-H-6x1-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-H-8x1,25-...-400	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-H-10x1,5-...-300	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-H-12x2-...-200	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-H-16x2,5-...-100	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°

Typové označenie

Údaje pre objednávku PUN-H								
	Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] ¹⁾	Hmotnosť výro- ku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ		
	2 mm	Štandard	0,002 kg/m	prírodné	133038	PUN-H-2X0,4-NT		
				červená	133040	PUN-H-2X0,4-RT		
				čierna	133039	PUN-H-2X0,4-SW		
	3 mm		0,004 kg/m	modrá	197382	PUN-H-3X0,5-BL		
				žltá	558298	PUN-H-3X0,5-GE		
				zelená	558291	PUN-H-3X0,5-GN		
				prírodné	197375	PUN-H-3X0,5-NT		
				červená	558284	PUN-H-3X0,5-RT		
				čierna	197389	PUN-H-3X0,5-SW		
				striebro	558277	PUN-H-3X0,5-SI		
		modrá		558256	PUN-H-3X0,5-BL-500			
		prírodné		558263	PUN-H-3X0,5-NT-500			
		čierna		558249	PUN-H-3X0,5-SW-500			
		striebro		558270	PUN-H-3X0,5-SI-500			
		500 m						
	4 mm	Štandard	0,009 kg/m	modrá	197383	PUN-H-4X0,75-BL		
				žltá	558299	PUN-H-4X0,75-GE		
				zelená	558292	PUN-H-4X0,75-GN		
				prírodné	197376	PUN-H-4X0,75-NT		
				červená	558285	PUN-H-4X0,75-RT		
				čierna	197390	PUN-H-4X0,75-SW		
				striebro	558278	PUN-H-4X0,75-SI		
				priehľadná mod- rá	8048671	PUN-H-4X0,75-TBL		
				priehľadná žltá	8048679	PUN-H-4X0,75-TGE		
				priehľadná zele- ná	8048677	PUN-H-4X0,75-TGN		
				priehľadná červe- ná	8048675	PUN-H-4X0,75-TRT		
				priehľadná čier- na	8048673	PUN-H-4X0,75-TSW		
		25 m	modrá	8205512	PUN-H-4X0,75-BL-25			
		červená	8204445	PUN-H-4X0,75-RT-25				
		čierna	8205515	PUN-H-4X0,75-SW-25				
		priehľadná mod- rá	8205518	PUN-H-4X0,75-TBL-25				
		500 m	modrá	558257	PUN-H-4X0,75-BL-500			
			prírodné	558264	PUN-H-4X0,75-NT-500			
			čierna	558250	PUN-H-4X0,75-SW-500			
			striebro	558271	PUN-H-4X0,75-SI-500			
			priehľadná mod- rá	8048672	PUN-H-4X0,75-TBL-500			
			priehľadná žltá	8048680	PUN-H-4X0,75-TGE-500			
			priehľadná zele- ná	8048678	PUN-H-4X0,75-TGN-500			
			priehľadná červe- ná	8048676	PUN-H-4X0,75-TRT-500			
			priehľadná čier- na	8048674	PUN-H-4X0,75-TSW-500			
			6 mm	Štandard	0,018 kg/m	modrá	197384	PUN-H-6X1-BL
						žltá	558300	PUN-H-6X1-GE
		zelená				558293	PUN-H-6X1-GN	
		prírodné				197377	PUN-H-6X1-NT	
		červená				558286	PUN-H-6X1-RT	

Typové označenie

Údaje pre objednávku PUN-H							
	Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] ¹⁾	Hmotnosť výro- ku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ	
	6 mm	Štandard	0,018 kg/m	čierna	197391	PUN-H-6X1-SW	
				striebro	558279	PUN-H-6X1-SI	
				priehľadná mod- rá	8048681	PUN-H-6X1-TBL	
				priehľadná žltá	8048689	PUN-H-6X1-TGE	
				priehľadná zele- ná	8048687	PUN-H-6X1-TGN	
				priehľadná červe- ná	8048685	PUN-H-6X1-TRT	
				priehľadná čier- na	8048683	PUN-H-6X1-TSW	
		25 m		modrá	8205513	PUN-H-6X1-BL-25	
				červená	8204446	PUN-H-6X1-RT-25	
				čierna	8205516	PUN-H-6X1-SW-25	
				priehľadná mod- rá	8205519	PUN-H-6X1-TBL-25	
		500 m		modrá	558258	PUN-H-6X1-BL-500	
				prírodné	558265	PUN-H-6X1-NT-500	
				čierna	558251	PUN-H-6X1-SW-500	
				striebro	558272	PUN-H-6X1-SI-500	
				priehľadná mod- rá	8048682	PUN-H-6X1-TBL-500	
				priehľadná žltá	8048690	PUN-H-6X1-TGE-500	
				priehľadná zele- ná	8048688	PUN-H-6X1-TGN-500	
				priehľadná červe- ná	8048686	PUN-H-6X1-TRT-500	
		priehľadná čier- na		8048684	PUN-H-6X1-TSW-500		
	8 mm	Štandard	0,029 kg/m	modrá	197385	PUN-H-8X1,25-BL	
				žltá	558301	PUN-H-8X1,25-GE	
				zelená	558294	PUN-H-8X1,25-GN	
				prírodné	197378	PUN-H-8X1,25-NT	
				červená	558287	PUN-H-8X1,25-RT	
				čierna	197392	PUN-H-8X1,25-SW	
				striebro	558280	PUN-H-8X1,25-SI	
				priehľadná mod- rá	8048691	PUN-H-8X1,25-TBL	
				priehľadná žltá	8048699	PUN-H-8X1,25-TGE	
				priehľadná zele- ná	8048697	PUN-H-8X1,25-TGN	
priehľadná červe- ná				8048695	PUN-H-8X1,25-TRT		
priehľadná čier- na				8048693	PUN-H-8X1,25-TSW		
25 m		modrá		8205514	PUN-H-8X1,25-BL-25		
		červená		8204447	PUN-H-8X1,25-RT-25		
		čierna		8205517	PUN-H-8X1,25-SW-25		
		priehľadná mod- rá		8205520	PUN-H-8X1,25-TBL-25		
400 m		modrá		558259	PUN-H-8X1,25-BL-400		
		prírodné		558266	PUN-H-8X1,25-NT-400		
		čierna	558252	PUN-H-8X1,25-SW-400			

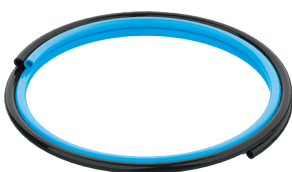
Typové označenie

Údaje pre objednávku PUN-H									
	Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] ¹⁾	Hmotnosť výro-ku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ			
	8 mm	400 m	0,029 kg/m	striebro	558273	PUN-H-8X1,25-SI-400			
				priehľadná mod-rá	8048692	PUN-H-8X1,25-TBL-400			
				priehľadná žltá	8048700	PUN-H-8X1,25-TGE-400			
				priehľadná zele-ná	8048698	PUN-H-8X1,25-TGN-400			
				priehľadná červe-ná	8048696	PUN-H-8X1,25-TRT-400			
				priehľadná čier-na	8048694	PUN-H-8X1,25-TSW-400			
	10 mm	Štandard	0,046 kg/m	modrá	197386	PUN-H-10X1,5-BL			
				žltá	558302	PUN-H-10X1,5-GE			
				zelená	558295	PUN-H-10X1,5-GN			
				prírodné	197379	PUN-H-10X1,5-NT			
				červená	558288	PUN-H-10X1,5-RT			
				čierna	197393	PUN-H-10X1,5-SW			
				striebro	558281	PUN-H-10X1,5-SI			
				priehľadná mod-rá	8048701	PUN-H-10X1,5-TBL			
				priehľadná žltá	8048709	PUN-H-10X1,5-TGE			
				priehľadná zele-ná	8048707	PUN-H-10X1,5-TGN			
				priehľadná červe-ná	8048705	PUN-H-10X1,5-TRT			
				priehľadná čier-na	8048703	PUN-H-10X1,5-TSW			
		25 m		modrá	8204441	PUN-H-10X1,5-BL-25			
				červená	8204448	PUN-H-10X1,5-RT-25			
				čierna	8204443	PUN-H-10X1,5-SW-25			
				priehľadná mod-rá	8205521	PUN-H-10X1,5-TBL-25			
		300 m		modrá	558260	PUN-H-10X1,5-BL-300			
				prírodné	558267	PUN-H-10X1,5-NT-300			
				čierna	558253	PUN-H-10X1,5-SW-300			
				striebro	558274	PUN-H-10X1,5-SI-300			
				priehľadná mod-rá	8048702	PUN-H-10X1,5-TBL-300			
				priehľadná žltá	8048710	PUN-H-10X1,5-TGE-300			
				priehľadná zele-ná	8048708	PUN-H-10X1,5-TGN-300			
				priehľadná červe-ná	8048706	PUN-H-10X1,5-TRT-300			
				priehľadná čier-na	8048704	PUN-H-10X1,5-TSW-300			
				12 mm	Štandard	0,073 kg/m	modrá	197387	PUN-H-12X2-BL
							žltá	558303	PUN-H-12X2-GE
							zelená	558296	PUN-H-12X2-GN
							prírodné	197380	PUN-H-12X2-NT
							červená	558289	PUN-H-12X2-RT
	čierna	197394	PUN-H-12X2-SW						
	striebro	558282	PUN-H-12X2-SI						
	priehľadná mod-rá	8048711	PUN-H-12X2-TBL						

Typové označenie

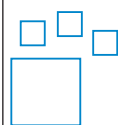
Údaje pre objednávku PUN-H								
	Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] ¹⁾	Hmotnosť výro-ku v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ		
	12 mm	Štandard	0,073 kg/m	prieľadná žltá	8048719	PUN-H-12X2-TGE		
				prieľadná zele-ná	8048717	PUN-H-12X2-TGN		
				prieľadná červe-ná	8048715	PUN-H-12X2-TRT		
				prieľadná čier-na	8048713	PUN-H-12X2-TSW		
		25 m		modrá	8204442	PUN-H-12X2-BL-25		
				červená	8204449	PUN-H-12X2-RT-25		
				čierna	8204444	PUN-H-12X2-SW-25		
				prieľadná mod-rá	8205522	PUN-H-12X2-TBL-25		
		200 m		modrá	558261	PUN-H-12X2-BL-200		
				prírodné	558268	PUN-H-12X2-NT-200		
				čierna	558254	PUN-H-12X2-SW-200		
				striebro	558275	PUN-H-12X2-SI-200		
				prieľadná mod-rá	8048712	PUN-H-12X2-TBL-200		
				prieľadná žltá	8048720	PUN-H-12X2-TGE-200		
				prieľadná zele-ná	8048718	PUN-H-12X2-TGN-200		
				prieľadná červe-ná	8048716	PUN-H-12X2-TRT-200		
				prieľadná čier-na	8048714	PUN-H-12X2-TSW-200		
		14 mm		Štandard	0,091 kg/m	modrá	570386	PUN-H-14X2-BL
						prírodné	570388	PUN-H-14X2-NT
	čierna		570387			PUN-H-14X2-SW		
	16 mm					0,123 kg/m	modrá	197388
		žltá		558304	PUN-H-16X2,5-GE			
		zelená		558297	PUN-H-16X2,5-GN			
prírodné		197381		PUN-H-16X2,5-NT				
červená		558290		PUN-H-16X2,5-RT				
čierna		197395		PUN-H-16X2,5-SW				
striebro		558283		PUN-H-16X2,5-SI				
100 m		modrá		558262	PUN-H-16X2,5-BL-100			
		prírodné		558269	PUN-H-16X2,5-NT-100			
		čierna		558255	PUN-H-16X2,5-SW-100			
		striebro	558276	PUN-H-16X2,5-SI-100				

1) Štandard: 50 m

Objednávacie údaje PUN-H-DUO						
	Vonkajší priemer	Balná jednotka [m] ¹⁾	Hmotnosť výroby v závislosti od dĺžky	Farba	Č. dielu	Typ
	4 mm	Štandard	0,017 kg/m	modrá/čierna	197396	PUN-H-4X0,75-DUO
	6 mm		0,037 kg/m		197397	PUN-H-6X1-DUO
	8 mm		0,057 kg/m		197398	PUN-H-8X1,25-DUO
	10 mm		0,093 kg/m		197399	PUN-H-10X1,5-DUO

1) Štandard: 50 m

Typové označenie

Údaje pre objednávku - stavebnica výrobkov			
	Skratka typu	Č. dielu	Typ
	PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	553573	PUN