

Plastično crevo PUN-H, PUN-H-DUO

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

Spolja kalibrisano crevo otporno na hidrolizu u različitim bojama u izvedbi sa pojedinačnim ili dvostrukim crevima

- Poliuretan
- Velika otpornost na mikrobe i hidrolizu
- Pogodno za prehrambene proizvode, vidi www.festo.com/certificates/PUN_H
- Pogodno za upotrebu sa lancima za vuču
- Izvedba takođe kao i dvostruko plastično crevo
- Pogonski mediji komprimovani vazduh, vakuum, voda
- Vrlo laka ugradnja zahvaljujući principu sa jednim klikom

Preporučene kombinacije creva/priključaka (dodatne informacije www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads):

- PUN-H/PUN-H-DUO sa QS priključkom (za veličinu creva 2 do 12; 16 i 22)
- PUN-H/PUN-H-DUO sa NPQH priključkom (za veličinu creva 4 do 14)
- PUN-H sa NPKA priključkom (za veličinu creva 6) → kombinacija kompatibilna sa čistim sobama

Dodatni dokumenti

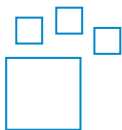
Link [pun-h](#)



Dodatni dokument TUBING-ADD sadrži dodatne informacije o upotrebi kao što su kombinacije za crevo i priključak, uputstva za montažu i metode merenja.

Podaci za porudžbinu - modularni set

Link [pun-h](#)



Konfigurabilni proizvod

Ovaj proizvod i sve njegove opcije mogu da se poruče preko konfiguratora.

Alatke za projektovanje

Link [engineering tools](#)



Uštedite vreme sa alatima za inženjering: Pametan inženjering za optimalno rešenje. Naš cilj je da povećamo vašu produktivnost. Naši inženjerski alati daju važan doprinos tome. U čitavom lancu vrednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sistem, da koristite nezamislive rezerve produktivnosti ili da steknete veću produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vaše mašine, naći ćete mnoštvo alata koji će vam pomoći u svakoj fazi vašeg projekta.

- Izračun protoka: Odredite nazivnu brzinu protoka unosom parametara kao što su ulazni pritisak, izlazni pritisak, dužina creva i unutrašnji prečnik (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Otpornost na medije: Procenite otpornost različitih tipova materijala i creva od Festo-a na različite hemijske supstance i medije (www.festo.com/x/media-resistance).

Dijagrami

Link [pun-h](#)



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

Alternativna karakteristika materijala

[H] Otporan na hidrolizu

Otporno na hidrolizu i pogodno za primene sa vodom.

Spoljašnji prečnik cevi/creva x debljina zida

Kod creva sa spoljašnjom kalibracijom se spoljni prečnik creva i debljina zida navode kao veličina creva.

Karakteristike

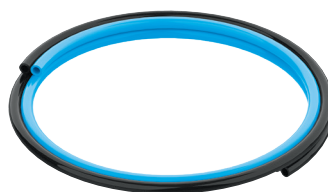
Vrsta creva

[] Standardno



Sastoji se od pojedinačnog creva

[DUO] Dvostruko crevo



Dva creva su zavarena u jedan par. Prilikom montaže par creva se na oba kraja od-
vaja na potrebnu dužinu.

Jedinica pakovanja [m]

- Standardno: 50 m
- Delimično dostupno sa većim dužinama na kolutu.

Ključ tipa

001	Serijska	
PUN	Plastično crevo, poliuretan	

002	Alternativna karakteristika materijala	
H	Otporan na hidrolizu	

003	Spoljašnji prečnik cevi/creva x debljina zida	
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	Vrsta creva	
	Standardno	
DUO	Dvostruko crevo	

005	Boja	
	Plavo/crno	
BL	Plavo	
GE	Žuto	
GN	Zeleno	
NT	Prirodno	
RT	Crvena	
SI	Srebro	
SW	Crno	
TBL	Fluorescentno plavo	
TGE	Fluorescentno žuto	
TGN	Fluorescentno zeleno	
TRT	fluorescentno crveno	
TSW	Crno fluorescentno	

006	Jedinica pakovanja [m]	
	Standardno	
25	25 m	
100	100 m	
200	200 m	
300	m300	
400	400 m	
500	500 m	

List sa podacima

Radni uslovi i uslovi u okruženju PUN-H sa spoljašnjim Ø 2 mm

Spoljašni prečnik	2 mm
Unutrašnji prečnik	1,2 mm
Pneumatski priključak	za utični priključak, spoljašnji Ø 2 mm
radijus skretanja od značaja za protok	8 mm
Min. radijus skretanja	5 mm
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-0,095 ... 1 MPa
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-0,95 ... 10 bar
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-13,775 ... 145 psi
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-0,095 ... 0,6 MPa
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-0,95 ... 6 bar
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-13,775 ... 87 psi
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura okruženja	-35 ... 60°C
Karakteristike creva	pogodno za energetske lance

Radni uslovi i uslovi u okruženju PUN-H sa spoljašnjim Ø 3 ... 16 mm

Spoljašni prečnik	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Unutrašnji prečnik	2,1 mm	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatski priključak	za utični priključak, spoljašnji Ø 3 mm	za utični priključak, spoljašnji Ø 4 mm za utični priključak, spoljašnji Ø 5/32" za utični nastavak sa unutrašnjim Ø 3 mm sa zatvarajućom navrtkom	Utični priključak, spoljašnji Ø 6 mm za utični nastavak sa unutrašnjim Ø 4 mm sa zatvarajućom navrtkom	za utični priključak, spoljašnji Ø 8 mm za utični priključak, spoljašnji Ø 5/16" za utični nastavak sa unutrašnjim Ø 6 mm sa zatvarajućom navrtkom	za utični priključak, spoljašnji Ø 10 mm	Utični priključak, spoljašnji Ø 12 mm	za utični priključak, spoljašnji Ø 14 mm	za utični priključak, spoljašnji Ø 16 mm
radijus skretanja od značaja za protok	12 mm	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Min. radijus skretanja	6 mm	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 mm	
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-0,095 ... 1 MPa							
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-0,95 ... 10 bar							
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-13,775 ... 145 psi							
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-0,095 ... 0,6 MPa							
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-0,95 ... 6 bar							
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-13,775 ... 87 psi							
Napomena o radnom pritisku	Voda: radni pritisak koji zavisi od temperature, videti dijagram, maks. 0,3 MPa na 0°C – 60°C							
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Voda (tečna, bez leda)							
Pogodnost za prehrambene proizvode ¹⁾	vidi dodatne informacije o materijalima							
Temperatura okruženja	-35 ... 60°C							
Protivpožarna provera materijala	UL94 HB							
Dozvola	TÜV							
Institucija koja izdaje sertifikat	B 013277 0527 00							
Karakteristike creva	pogodno za energetske lance							

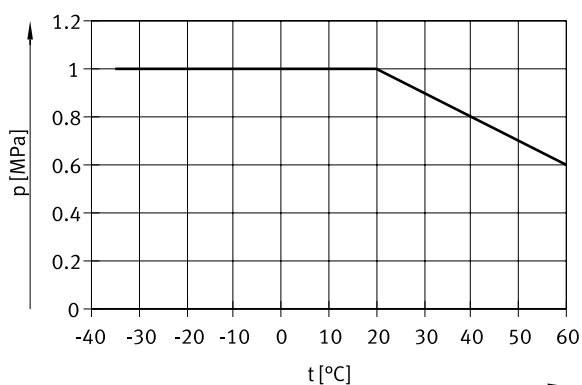
1) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

List sa podacima

Radni uslovi i uslovi u okruženju PUN-H-DUO				
Spoljašnji prečnik	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Unutrašnji prečnik	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm
Pneumatski priključak	za utični priključak, spoljašnji Ø 4 mm za utični priključak, spoljašnji Ø 5/32" za utični nastavak sa unutrašnjim Ø 3 mm sa zatvarajućom navrtkom	Utični priključak, spoljašnji Ø 6 mm za utični nastavak sa unutrašnjim Ø 4 mm sa zatvarajućom navrtkom	za utični priključak, spoljašnji Ø 8 mm za utični priključak, spoljašnji Ø 5/16" za utični nastavak sa unutrašnjim Ø 6 mm sa zatvarajućom navrtkom	za utični priključak, spoljašnji Ø 10 mm
radijus skretanja od značaja za protok	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm
Min. radijus skretanja	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-0,095 ... 1 MPa			
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-0,95 ... 10 bar			
Radni pritisak u zavisnosti od radne temperature	-13,775 ... 145 psi			
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-0,095 ... 0,6 MPa			
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-0,95 ... 6 bar			
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	-13,775 ... 87 psi			
Napomena o radnom pritisku	Voda: radni pritisak koji zavisi od temperature, videti dijagram, maks. 0,3 MPa na 0°C – 60°C			
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Voda (tečna, bez leda)			
Pogodnost za prehrambene proizvode ¹⁾	vidi dodatne informacije o materijalima			
Temperatura okruženja	-35 ... 60°C			
Protivpožarna provera materijala	UL94 HB			
Dozvola	TÜV			
Institucija koja izdaje sertifikat	B 013277 0527 00			
Karakteristike creva	pogodno za energetske lance			

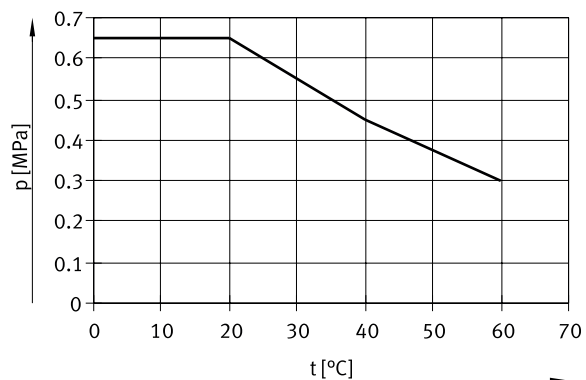
1) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

Radni pritisak p u zavisnosti od temperature t



List sa podacima

Radni pritisak p u zavisnosti od temperature t (medijum: voda)



Za medijum vodu važe drugačiji maksimalni radni pritisci sa faktorom sigurnosti od $s=4$.

Materijali

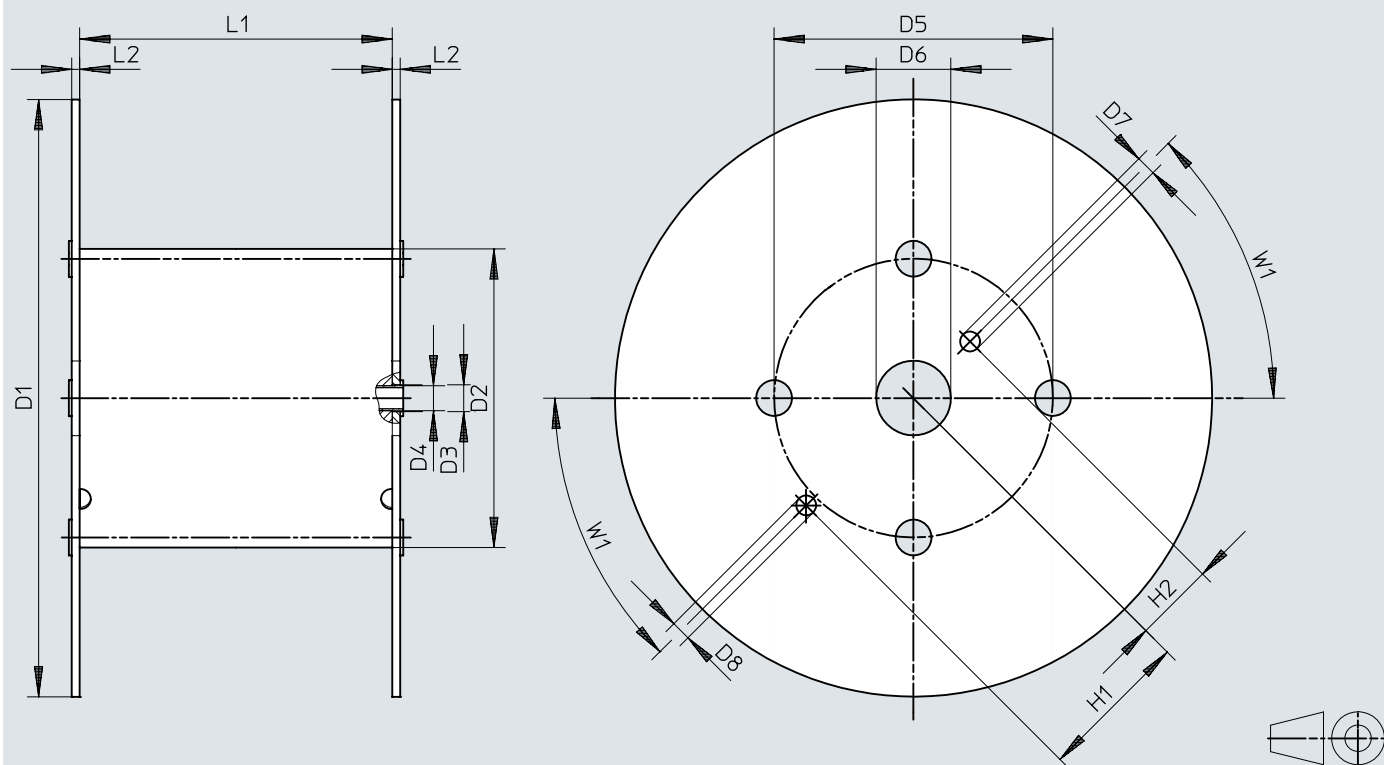
Tvrdoća po Šoru	D 52 +/- 3
Materijal creva	TPE-U(PU)
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost ¹⁾	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za proizvodnju liti-jum-jonskih baterija ²⁾	1 Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)
Napomena o korišćenju	Bazirano na TPE-U eteru

1) važi za PUN-H sa spoljašnjim Ø 3 ... 16 mm i PUN-H-DUO

2) važi za PUN-H sa spoljašnjim Ø 3 ... 16 mm i PUN-H-DUO

Dimenzije

Dimenzije – Kolut

Preuzimanje CAD podataka 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°

Podaci za narudžbu

Podaci o porudžbini PUN-H								
	Spoljašni prečnik	Jedinica pakovanja [m] ¹⁾	Težina proizvoda prema dužini	Boja	Br. dela	Tip		
	2 mm	Standardno	0,002 kg/m	natur	133038	PUN-H-2X0,4-NT		
	3 mm			0,004 kg/m	crveno	133040	PUN-H-2X0,4-RT	
					crno	133039	PUN-H-2X0,4-SW	
			plava		197382	PUN-H-3X0,5-BL		
			žuta		558298	PUN-H-3X0,5-GE		
			zeleno		558291	PUN-H-3X0,5-GN		
			natur		197375	PUN-H-3X0,5-NT		
			crveno		558284	PUN-H-3X0,5-RT		
			crno		197389	PUN-H-3X0,5-SW		
			srebro		558277	PUN-H-3X0,5-SI		
		500 m	plava		558256	PUN-H-3X0,5-BL-500		
	natur	558263	PUN-H-3X0,5-NT-500					
	crno	558249	PUN-H-3X0,5-SW-500					
	srebro	558270	PUN-H-3X0,5-SI-500					
	4 mm	Standardno	0,009 kg/m	plava	197383	PUN-H-4X0,75-BL		
				žuta	558299	PUN-H-4X0,75-GE		
				zeleno	558292	PUN-H-4X0,75-GN		
				natur	197376	PUN-H-4X0,75-NT		
				crveno	558285	PUN-H-4X0,75-RT		
				crno	197390	PUN-H-4X0,75-SW		
				srebro	558278	PUN-H-4X0,75-SI		
				fluoroscentno plava	8048671	PUN-H-4X0,75-TBL		
				fluorescentno žuta	8048679	PUN-H-4X0,75-TGE		
				fluorescentno zelena	8048677	PUN-H-4X0,75-TGN		
				fluoroscentno crvena	8048675	PUN-H-4X0,75-TRT		
				fluorescentno crna	8048673	PUN-H-4X0,75-TSW		
		25 m	plava	8205512	PUN-H-4X0,75-BL-25			
		crveno	8204445	PUN-H-4X0,75-RT-25				
		crno	8205515	PUN-H-4X0,75-SW-25				
		fluoroscentno plava	8205518	PUN-H-4X0,75-TBL-25				
		500 m	plava	558257	PUN-H-4X0,75-BL-500			
			natur	558264	PUN-H-4X0,75-NT-500			
			crno	558250	PUN-H-4X0,75-SW-500			
			srebro	558271	PUN-H-4X0,75-SI-500			
			fluoroscentno plava	8048672	PUN-H-4X0,75-TBL-500			
			fluorescentno žuta	8048680	PUN-H-4X0,75-TGE-500			
			fluorescentno zelena	8048678	PUN-H-4X0,75-TGN-500			
			fluoroscentno crvena	8048676	PUN-H-4X0,75-TRT-500			
			fluorescentno crna	8048674	PUN-H-4X0,75-TSW-500			
			6 mm	Standardno	0,018 kg/m	plava	197384	PUN-H-6X1-BL
						žuta	558300	PUN-H-6X1-GE
						zeleno	558293	PUN-H-6X1-GN
		natur				197377	PUN-H-6X1-NT	

Podaci za narudžbu

Podaci o porudžbini PUN-H							
	Spoljašni prečnik	Jedinica pakovanja [m] ¹⁾	Težina proizvoda prema dužini	Boja	Br. dela	Tip	
	6 mm	Standardno	0,018 kg/m	crveno	558286	PUN-H-6X1-RT	
				crno	197391	PUN-H-6X1-SW	
				srebro	558279	PUN-H-6X1-SI	
				fluorescentno plava	8048681	PUN-H-6X1-TBL	
				fluorescentno žuta	8048689	PUN-H-6X1-TGE	
				fluorescentno zelena	8048687	PUN-H-6X1-TGN	
				fluorescentno crvena	8048685	PUN-H-6X1-TRT	
				fluorescentno crna	8048683	PUN-H-6X1-TSW	
		25 m		plava	8205513	PUN-H-6X1-BL-25	
				crveno	8204446	PUN-H-6X1-RT-25	
				crno	8205516	PUN-H-6X1-SW-25	
				fluorescentno plava	8205519	PUN-H-6X1-TBL-25	
		500 m		plava	558258	PUN-H-6X1-BL-500	
				natur	558265	PUN-H-6X1-NT-500	
				crno	558251	PUN-H-6X1-SW-500	
				srebro	558272	PUN-H-6X1-SI-500	
				fluorescentno plava	8048682	PUN-H-6X1-TBL-500	
				fluorescentno žuta	8048690	PUN-H-6X1-TGE-500	
				fluorescentno zelena	8048688	PUN-H-6X1-TGN-500	
				fluorescentno crvena	8048686	PUN-H-6X1-TRT-500	
		fluorescentno crna		8048684	PUN-H-6X1-TSW-500		
	8 mm	Standardno	0,029 kg/m	plava	197385	PUN-H-8X1,25-BL	
				žuta	558301	PUN-H-8X1,25-GE	
				zeleno	558294	PUN-H-8X1,25-GN	
				natur	197378	PUN-H-8X1,25-NT	
				crveno	558287	PUN-H-8X1,25-RT	
				crno	197392	PUN-H-8X1,25-SW	
				srebro	558280	PUN-H-8X1,25-SI	
				fluorescentno plava	8048691	PUN-H-8X1,25-TBL	
				fluorescentno žuta	8048699	PUN-H-8X1,25-TGE	
fluorescentno zelena				8048697	PUN-H-8X1,25-TGN		
fluorescentno crvena				8048695	PUN-H-8X1,25-TRT		
fluorescentno crna				8048693	PUN-H-8X1,25-TSW		
25 m		plava	8205514	PUN-H-8X1,25-BL-25			
		crveno	8204447	PUN-H-8X1,25-RT-25			
		crno	8205517	PUN-H-8X1,25-SW-25			
		fluorescentno plava	8205520	PUN-H-8X1,25-TBL-25			

Podaci za narudžbu

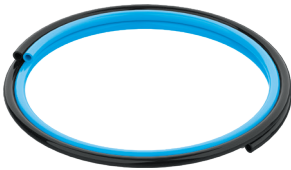
Podaci o porudžbini PUN-H								
	Spoljašni prečnik	Jedinica pakovanja [m] ¹⁾	Težina proizvoda prema dužini	Boja	Br. dela	Tip		
	8 mm	400 m	0,029 kg/m	plava	558259	PUN-H-8X1,25-BL-400		
				natur	558266	PUN-H-8X1,25-NT-400		
				crno	558252	PUN-H-8X1,25-SW-400		
				srebro	558273	PUN-H-8X1,25-SI-400		
				fluorescentno plava	8048692	PUN-H-8X1,25-TBL-400		
				fluorescentno žuta	8048700	PUN-H-8X1,25-TGE-400		
				fluorescentno zelena	8048698	PUN-H-8X1,25-TGN-400		
				fluorescentno crvena	8048696	PUN-H-8X1,25-TRT-400		
				fluorescentno crna	8048694	PUN-H-8X1,25-TSW-400		
	10 mm	Standardno	0,046 kg/m	plava	197386	PUN-H-10X1,5-BL		
				žuta	558302	PUN-H-10X1,5-GE		
				zeleno	558295	PUN-H-10X1,5-GN		
				natur	197379	PUN-H-10X1,5-NT		
				crveno	558288	PUN-H-10X1,5-RT		
				crno	197393	PUN-H-10X1,5-SW		
				srebro	558281	PUN-H-10X1,5-SI		
				fluorescentno plava	8048701	PUN-H-10X1,5-TBL		
				fluorescentno žuta	8048709	PUN-H-10X1,5-TGE		
				fluorescentno zelena	8048707	PUN-H-10X1,5-TGN		
				fluorescentno crvena	8048705	PUN-H-10X1,5-TRT		
				fluorescentno crna	8048703	PUN-H-10X1,5-TSW		
		25 m		plava	8204441	PUN-H-10X1,5-BL-25		
				crveno	8204448	PUN-H-10X1,5-RT-25		
				crno	8204443	PUN-H-10X1,5-SW-25		
				fluorescentno plava	8205521	PUN-H-10X1,5-TBL-25		
		m300		plava	558260	PUN-H-10X1,5-BL-300		
				natur	558267	PUN-H-10X1,5-NT-300		
				crno	558253	PUN-H-10X1,5-SW-300		
				srebro	558274	PUN-H-10X1,5-SI-300		
				fluorescentno plava	8048702	PUN-H-10X1,5-TBL-300		
				fluorescentno žuta	8048710	PUN-H-10X1,5-TGE-300		
				fluorescentno zelena	8048708	PUN-H-10X1,5-TGN-300		
				fluorescentno crvena	8048706	PUN-H-10X1,5-TRT-300		
				fluorescentno crna	8048704	PUN-H-10X1,5-TSW-300		
			12 mm	Standardno	0,073 kg/m	plava	197387	PUN-H-12X2-BL
						žuta	558303	PUN-H-12X2-GE
						zeleno	558296	PUN-H-12X2-GN
						natur	197380	PUN-H-12X2-NT

Podaci za narudžbu

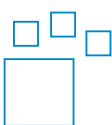
Podaci o porudžbini PUN-H						
	Spoljašni prečnik	Jedinica pakovanja [m] ¹⁾	Težina proizvoda prema dužini	Boja	Br. dela	Tip
	12 mm	Standardno	0,073 kg/m	crveno	558289	PUN-H-12X2-RT
				crno	197394	PUN-H-12X2-SW
				srebro	558282	PUN-H-12X2-SI
				fluorescentno plava	8048711	PUN-H-12X2-TBL
				fluorescentno žuta	8048719	PUN-H-12X2-TGE
				fluorescentno zelena	8048717	PUN-H-12X2-TGN
				fluorescentno crvena	8048715	PUN-H-12X2-TRT
				fluorescentno crna	8048713	PUN-H-12X2-TSW
				plava	8204442	PUN-H-12X2-BL-25
		25 m		crveno	8204449	PUN-H-12X2-RT-25
				crno	8204444	PUN-H-12X2-SW-25
				fluorescentno plava	8205522	PUN-H-12X2-TBL-25
		200 m		plava	558261	PUN-H-12X2-BL-200
				natur	558268	PUN-H-12X2-NT-200
				crno	558254	PUN-H-12X2-SW-200
				srebro	558275	PUN-H-12X2-SI-200
				fluorescentno plava	8048712	PUN-H-12X2-TBL-200
				fluorescentno žuta	8048720	PUN-H-12X2-TGE-200
				fluorescentno zelena	8048718	PUN-H-12X2-TGN-200
				fluorescentno crvena	8048716	PUN-H-12X2-TRT-200
				fluorescentno crna	8048714	PUN-H-12X2-TSW-200
	14 mm	Standardno	0,091 kg/m	plava	570386	PUN-H-14X2-BL
				natur	570388	PUN-H-14X2-NT
				crno	570387	PUN-H-14X2-SW
	16 mm		0,123 kg/m	plava	197388	PUN-H-16X2,5-BL
				žuta	558304	PUN-H-16X2,5-GE
				zeleno	558297	PUN-H-16X2,5-GN
				natur	197381	PUN-H-16X2,5-NT
				crveno	558290	PUN-H-16X2,5-RT
				crno	197395	PUN-H-16X2,5-SW
srebro				558283	PUN-H-16X2,5-SI	
plava				558262	PUN-H-16X2,5-BL-100	
natur				558269	PUN-H-16X2,5-NT-100	
crno				558255	PUN-H-16X2,5-SW-100	
srebro				558276	PUN-H-16X2,5-SI-100	
100 m				plava	558262	PUN-H-16X2,5-BL-100
		natur	558269	PUN-H-16X2,5-NT-100		
		crno	558255	PUN-H-16X2,5-SW-100		

1) Standardno: 50 m

Podaci za narudžbu

Podaci o porudžbini PUN-H-DUO						
	Spoljašni prečnik	Jedinica pakovanja [m] ¹⁾	Težina proizvoda prema dužini	Boja	Br. dela	Tip
	4 mm	Standardno	0,017 kg/m	plavo/crno	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) Standardno: 50 m

Podaci o porudžbini – konstrukcija proizvoda			
	Kratka oznaka tipa	Br. dela	Tip
	PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-VO, PUN-VO-C	553573	PUN