Przewód z tworzywa sztucznego PUN-V0



Główne cechy

Krótki przegląd

Właściwości trudnopalne zgodnie z UL94 zapewniają maksymalne bezpieczeństwo w obszarach zagrożonych pożarem, oferując jednocześnie sprawdzoną niezawodność standardowych rur PUN.

- Poliuretan
- Odporność na zapłon według UL 94 V0 ... V2
- Do stosowania w pobliżu urządzeń spawalniczych
- Wysoka odporność na drobnoustroje i hydrolizę
- Odpowiedni do prowadnic kabli
- Media robocze: sprężone powietrze, podciśnienie, woda

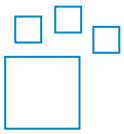
Dokument dodatkowy

Link pun-v0



Dokument dodatkowy TUBING-ADD zawiera dodatkowe informacje dotyczące zastosowań i kombinacji przewodów i złączy, instrukcje montażu i procedury pomiarowe.

Dane do zamówienia - System modułowy



Produkt konfigurowalny
Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić przy użyciu oprogramowania konfiguracyjnego.

Engineering Tools

Link engineering tools



Oszczędność czasu dzięki narzędziom inżynierskim: Inteligentna inżynieria dla optymalnego rozwiązania. Naszym celem jest zwiększenie produktywności. A narzędzia inżynierskie istotnie się do tego przyczyniają. W całym łańcuchu wartości pomagają prawidłowo zaprojektować system, wykorzystać nieoczekiwane rezerwy produktywności lub uzyskać większą wydajność. Od pierwszego kontaktu po modernizację maszyny - na każdym etapie projektu natrafisz się na liczne narzędzia, które Ci się przydadzą.

- Obliczanie przepływu: Należy określić nominalne natężenie przepływu, wprowadzając takie parametry, jak ciśnienie wejściowe, ciśnienie wyjściowe, długość węża i średnicę wewnętrzną (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Odporność na różne media: Należy ocenić odporność różnych rodzajów materiałów i przewodów Festo na działanie różnych substancji chemicznych i mediów (www.festo.com/x/media-resistance).

Wykresy

Link pun-v0



Wykresy przedstawione w tym dokumencie są również dostępne online. Tam możliwe jest wyświetlanie precyzyjnych wartości.

Alternatywne właściwości materiału

[V0]	Odporny na zapłon

Do zastosowań w obszarach zagrożonych pożarem dzięki właściwościom trudnopalnym.

Zewnętrzna średnica przewodu / rury x grubość ścianki

W przypadku przewodów kalibrowanych zewnętrznie jako wielkość przewodu podawana jest jego średnica zewnętrzna i grubość ścianki.

Główne cechy

Wersja	
[C]	Większa grubość ścianki

Do stosowania w pobliżu urządzeń spawalniczych

Kod zamówieniowy

001	Seria	
PUN	Przewód z tworzywa sztucznego, poliuretan	

002	Alternatywne właściwości materiału	
V0	Odporny na zapłon	

003	Zewnętrzna średnica przewodu / rury x grubość ścianki	
4x1	4x1 mm	
6x1	6x1 mm	
6x2	6x2 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
8x2	8x2 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
10x2	10x2 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	

004	Kolor	
BL	Niebieski	
BR	Brązowy	
GE	Żółty	
GN	Zielony	
RT	Czerwony	
SW	Czarny	
WS	Biały	

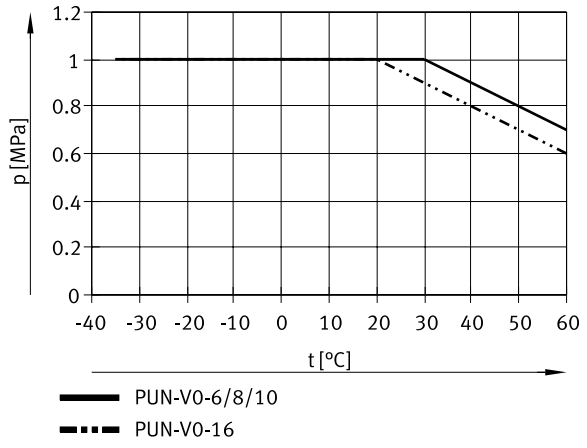
005	Wersja	
C	Większa grubość ścianki	

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia PUN-V0

Średnica zewnętrzna	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Średnica wewnętrzna-Ø	4 mm	5,7 mm	7 mm	11,8 mm
Przyłącze pneumatyczne	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 6 mm do końcówki nasadkowej-śred. wew. przewodu 4 mm, z nakrętką kołpakową Do końcówki nasadkowej-śred. wew. przewodu 4 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 8 mm do końcówki nasadkowej-śred. wew. 6 mm, z nakrętką kołpakową Do końcówki nasadkowej-śred. wew. 6 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 10 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 16 mm
Właściwy promień gięcia dla optymalizacji przepływu	26,5 mm	37 mm	54 mm	90 mm
Min. promień gięcia	12 mm	18 mm	20 mm	50 mm
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,095 ... 1 MPa			-0,095 ... 0,9 MPa
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,95 ... 10 bar			-0,95 ... 9 bar
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-13,775 ... 145 psi			-13,775 ... 130,5 psi
Informacja o ciśnieniu roboczym	Woda: maks. 0,6 MPa przy temp. maks. 50°C			
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Woda (w postaci płynnej, bez lodu)			
Temperatura otoczenia	-35 ... 60°C			
Uwaga na temat temperatury otoczenia	praca bez ciśnienia do 90°C			
Próba ogniowa materiału	UL94 V-0 (3 mm), UL94 V-2 (0,75mm)			
Certyfikacja	TÜV			
Jednostka certyfikująca	B 013277 0527 00			
Właściwości przewodu	Odpowiedni do prowadnic kabli			

Ciśnienie robocze p w funkcji temperatury t

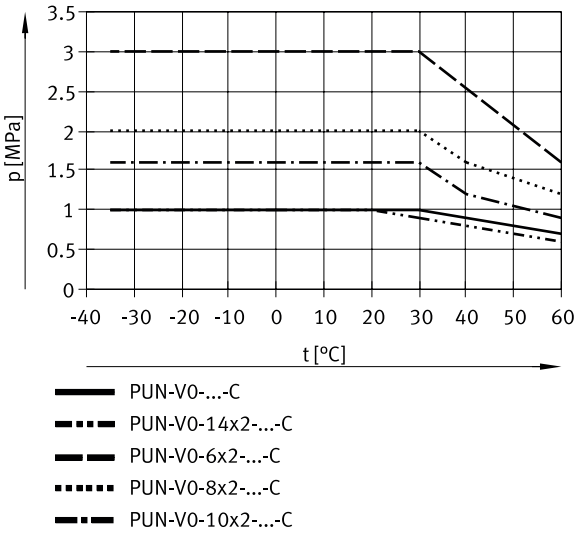


Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia PUN-V0-C

Średnica zewnętrzna	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Średnica wewnętrzna-Ø	2 mm		4 mm	6 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Przyłącze pneumatyczne	Do złącza wtykowego-śred. zew. 4 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 6 mm Do końcówki nasadkowej-śred. wew. przewodu 2 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 8 mm Do końcówki nasadkowej-śred. wew. przewodu 4 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 10 mm Do końcówki nasadkowej-śred. wew. 6 mm	Do złącza wtykowego-śred. zew. 12 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. Ø 14 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 16 mm
Właściwy promień gięcia dla optymalizacji przepływu	20 mm	24 mm	35 mm	42 mm	55 mm	70 mm	90 mm
Min. promień gięcia	10 mm	7 mm	9 mm	12 mm	19 mm	45 mm	50 mm
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,095 ... 1 MPa	-0,095 ... 3 MPa	-0,095 ... 2 MPa	-0,095 ... 1,6 MPa	-0,095 ... 1 MPa	-0,095 ... 0,9 MPa	-0,095 ... 1 MPa
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 30 bar	-0,95 ... 20 bar	-0,95 ... 16 bar	-0,95 ... 10 bar	-0,95 ... 9 bar	-0,95 ... 10 bar
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-13,775 ... 145 psi	-13,775 ... 435 psi	-13,775 ... 290 psi	-13,775 ... 232 psi	-13,775 ... 145 psi	-13,775 ... 130,5 psi	-13,775 ... 145 psi
Informacja o ciśnieniu roboczym	Woda: maks. 0,6 MPa przy temp. maks. 50°C	W przypadku zastosowań z odpryskami spawalniczymi: maks. 1 MPa przy 20°C, maks. 0,9 MPa przy 40°C, maks. 0,7 MPa przy 60°C Woda: maks. 0,6 MPa przy temp. maks. 50°C			Woda: maks. 0,6 MPa przy temp. maks. 50°C		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Woda (w postaci płynnej, bez lodu)						
Temperatura otoczenia	-35 ... 60°C						
Uwaga na temat temperatury otoczenia	praca bez ciśnienia do 90°C						
Próba ogniowa materiału	UL94 V-0 (3 mm), UL94 V-2 (0,75mm)						
Certyfikacja	TÜV						
Jednostka certyfikująca	B 013277 0527 00						
Właściwości przewodu	Odpowiedni do prowadnic kabli						

Ciśnienie robocze p w funkcji temperatury t



Materiały

Twardość w skali Shore'a	D 54 +/-3
Materiał przewodu	TPE-U(PU)
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia PUN-V0



Średnica zewnętrzna	Jednostka opakowania [m] 1)	Waga produktu według długości	Kolor	Nr części	Typ
6 mm	Standard	0,02 kg/m	niebieski	525442	PUN-V0-6X1-BL
			brązowy	525462	PUN-V0-6X1-BR
			żółty	525458	PUN-V0-6X1-GE
			zielony	525446	PUN-V0-6X1-GN
			czerwony	525450	PUN-V0-6X1-RT
			czarny	525438	PUN-V0-6X1-SW
			biały	525454	PUN-V0-6X1-WS
8 mm		0,031 kg/m	niebieski	525443	PUN-V0-8X1,25-BL
			brązowy	525463	PUN-V0-8X1,25-BR
			żółty	525459	PUN-V0-8X1,25-GE
			zielony	525447	PUN-V0-8X1,25-GN
			czerwony	525451	PUN-V0-8X1,25-RT
			czarny	525439	PUN-V0-8X1,25-SW
			biały	525455	PUN-V0-8X1,25-WS
10 mm		0,051 kg/m	niebieski	525444	PUN-V0-10X1,5-BL
			brązowy	525464	PUN-V0-10X1,5-BR
			żółty	525460	PUN-V0-10X1,5-GE
			zielony	525448	PUN-V0-10X1,5-GN
			czerwony	525452	PUN-V0-10X1,5-RT
			czarny	525440	PUN-V0-10X1,5-SW
			biały	525456	PUN-V0-10X1,5-WS
16 mm		0,122 kg/m	niebieski	570768	PUN-V0-16X2-BL
			czarny	570767	PUN-V0-16X2-SW

1) Standard: 50 m

Dane do zamówienia PUN-V0-C



Średnica zewnętrzna	Jednostka opakowania [m] 1)	Waga produktu według długości	Kolor	Nr części	Typ
4 mm	Standard	0,012 kg/m	niebieski	570350	PUN-V0-4X1-BL-C
			czarny	570349	PUN-V0-4X1-SW-C
6 mm		0,032 kg/m	niebieski	561702	PUN-V0-6X2-BL-C
			brązowy	561722	PUN-V0-6X2-BR-C
			żółty	561718	PUN-V0-6X2-GE-C
			zielony	561706	PUN-V0-6X2-GN-C
			czerwony	561710	PUN-V0-6X2-RT-C
			czarny	561698	PUN-V0-6X2-SW-C
			biały	561714	PUN-V0-6X2-WS-C
8 mm		0,049 kg/m	niebieski	561703	PUN-V0-8X2-BL-C
			brązowy	561723	PUN-V0-8X2-BR-C
			żółty	561719	PUN-V0-8X2-GE-C
			zielony	561707	PUN-V0-8X2-GN-C
			czerwony	561711	PUN-V0-8X2-RT-C
			czarny	561699	PUN-V0-8X2-SW-C
			biały	561715	PUN-V0-8X2-WS-C

Dane do zamówienia

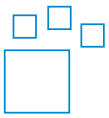
Dane do zamówienia PUN-V0-C



Średnica zewnętrzna	Jednostka opakowania [m] 1)	Waga produktu według długości	Kolor	Nr części	Typ
10 mm	Standard	0,064 kg/m	niebieski	**561704**	**PUN-V0-10X2-BL-C**
			brązowy	**561724**	**PUN-V0-10X2-BR-C**
			żółty	**561720**	**PUN-V0-10X2-GE-C**
			zielony	**561708**	**PUN-V0-10X2-GN-C**
			czerwony	**561712**	**PUN-V0-10X2-RT-C**
			czarny	**561700**	**PUN-V0-10X2-SW-C**
			biały	**561716**	**PUN-V0-10X2-WS-C**
12 mm		0,08 kg/m	niebieski	**561705**	**PUN-V0-12X2-BL-C**
			brązowy	**561725**	**PUN-V0-12X2-BR-C**
			żółty	**561721**	**PUN-V0-12X2-GE-C**
			zielony	**561709**	**PUN-V0-12X2-GN-C**
			czerwony	**561713**	**PUN-V0-12X2-RT-C**
			czarny	**561701**	**PUN-V0-12X2-SW-C**
			biały	**561717**	**PUN-V0-12X2-WS-C**
14 mm		0,096 kg/m	niebieski	**570352**	**PUN-V0-14X2-BL-C**
			czarny	**570351**	**PUN-V0-14X2-SW-C**
16 mm		0,147 kg/m	niebieski	**570354**	**PUN-V0-16X2,5-BL-C**
			czarny	**570353**	**PUN-V0-16X2,5-SW-C**

1) Standard: 50 m

Dane do zamówienia – System produktów modułowych



Typ-Skrócony opis	Nr części	Typ
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**