Przewód z tworzywa sztucznego PAN-V0



Główne cechy

Krótki przegląd

Nadaje się przede wszystkim do obszarów, w których dochodzi do bezpośredniego wyrzucania iskier lub odprysków spawalniczych.

- Polichlorek winylu (przewód zewnętrzny), poliamid (przewód wewnętrzny)
- Odporność na zapłon według UL 94 V0
- Wysoka odporność na mikroorganizmy i promieniowanie UV
- Przewód z podwójnym płaszczem
- Media robocze: sprężone powietrze, podciśnienie, woda, olej mineralny
- Odporność na odpryski spawalnicze

Informacja: Przed włożeniem przewodu z tworzywa sztucznego PAN-V0 do złącza wtykowego QS-V0, płaszcz przewodu z PVC musi zostać przycięty o wymiar X (patrz rysunek wymiarowy). Ogranicznik zintegrowany w nożycach do przewodów PAN-V0S, dostępnych jako wyposażenie dodatkowe, zapewnia właściwe przycinane na odpowiednią długość X. Rozmieszczenie noży tnących sprawia, że znajdujący się wewnątrz przewód z poliamidu nie ulega uszkodzeniu.

Dokument dodatkowy

Link pan-v0



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

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 pan-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.

Jednostka opakowania [m]

Standard: 50 m

Kod zamówieniowy

001	Seria	
PAN	Przewód o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	

002	Alternatywne właściwości materiału	
V0	Odporny na zapłon	

003	Zewnętrzna średnica przewodu / rury x grubość ścianki	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1	8x1 mm	
10x1,25	10x1,25 mm	
12x1,5	12x1,5 mm	

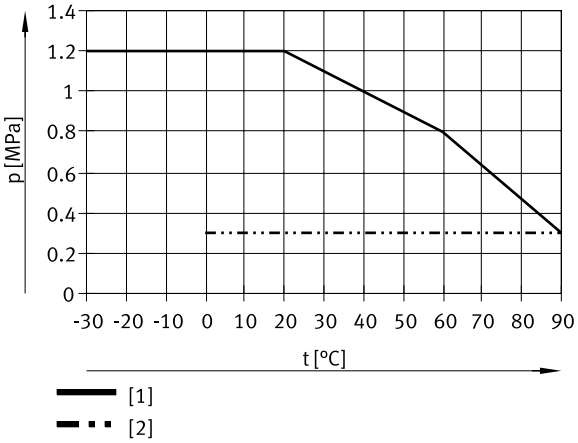
004	Kolor	
BL	Niebieski	
GE	Żółty	
GN	Zielony	
RT	Czerwony	
SW	Czarny	
WS	Biały	

005	Jednostka opakowania [m]	
	Standard	

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia					
Średnica zewnętrzna	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Średnica wewnętrzna-Ø	2,5 mm	4 mm	6 mm	7,5 mm	9 mm
Przyłącze pneumatyczne	Do złącza wtykowego-śred. zew. 4 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 6 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 8 mm	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 10 mm	Do złącza wtykowego-śred. zew. 12 mm
Właściwy promień gięcia dla optymalizacji przepływu	20 mm	30 mm	45 mm	56 mm	65 mm
Min. promień gięcia	10 mm	13 mm	24 mm	34 mm	43 mm
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,095 ... 1,2 MPa				
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,95 ... 12 bar				
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-13,775 ... 174 psi				
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Olej mineralny Woda (w postaci płynnej, bez lodu)				
Temperatura otoczenia	-30 ... 90°C				
Próba ogniowa materiału	UL94 V-0 (osłona)				

Ciśnienie robocze p w funkcji temperatury t



[1] Powietrze
[2] Woda i olej mineralny

Materiały	
Twardość w skali Shore'a[1)]	A 72 +/-4 D 57 +/-3
Materiał przewodu[2)]	PA12-P PVC-P
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L

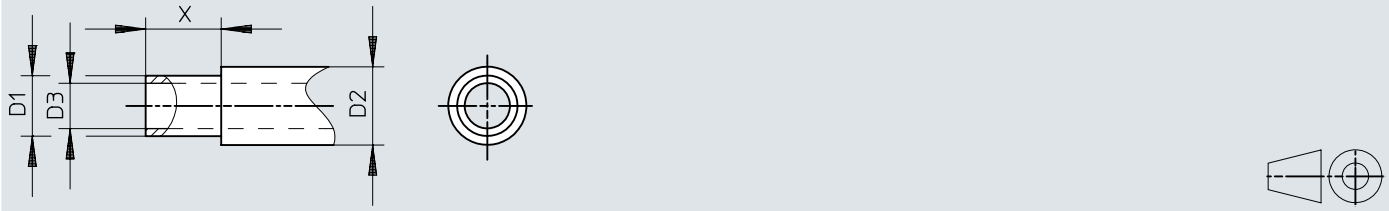
1) Przewód zewnętrzny: A 72 ±4, przewód wewnętrzny: D 57 ±3

2) Przewód zewnętrzny: polichlorek winylu, przewód wewnętrzny: poliamid

Wymiary

Wymiary – Nożyce do przewodów PAN-V0S

Pobieranie danych CAD www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	X
PAN-V0S-4	4	6	2,5	14,7±1
PAN-V0S-6	6	8	4	15,7±1
PAN-V0S-8	8	10	6	16,7±1
PAN-V0S-10	10	12	7,5	19,2±1
PAN-V0S-12	12	14	9	22,7±1

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia



Średnica zewnętrzna	Jednostka opakowania [m] 1)	Waga produktu według długości	Kolor	Nr części	Typ
6 mm	Standard	0,034 kg/m	niebieski	**132899**	**PAN-V0-4X0,75-BL**
8 mm		0,049 kg/m		**132905**	**PAN-V0-6X1-BL**
			żółty	**525482**	**PAN-V0-6X1-GE**
			zielony	**525470**	**PAN-V0-6X1-GN**
			czerwony	**525474**	**PAN-V0-6X1-RT**
			czarny	**160550**	**PAN-V0-6X1-SW**
			biały	**525478**	**PAN-V0-6X1-WS**
10 mm		0,065 kg/m	niebieski	**132906**	**PAN-V0-8X1-BL**
			żółty	**525483**	**PAN-V0-8X1-GE**
			zielony	**525471**	**PAN-V0-8X1-GN**
			czerwony	**525475**	**PAN-V0-8X1-RT**
			czarny	**160551**	**PAN-V0-8X1-SW**
			biały	**525479**	**PAN-V0-8X1-WS**
12 mm		0,088 kg/m	niebieski	**132907**	**PAN-V0-10X1,25-BL**
			żółty	**525484**	**PAN-V0-10X1,25-GE**
			zielony	**525472**	**PAN-V0-10X1,25-GN**
			czerwony	**525476**	**PAN-V0-10X1,25-RT**
			czarny	**160552**	**PAN-V0-10X1,25-SW**
			biały	**525480**	**PAN-V0-10X1,25-WS**
14 mm		0,133 kg/m	niebieski	**525469**	**PAN-V0-12X1,5-BL**
			żółty	**525485**	**PAN-V0-12X1,5-GE**
			zielony	**525473**	**PAN-V0-12X1,5-GN**
			czerwony	**525477**	**PAN-V0-12X1,5-RT**
			czarny	**160553**	**PAN-V0-12X1,5-SW**
			biały	**525481**	**PAN-V0-12X1,5-WS**

1) Standard: 50 m

Osprzęt

Nożyce do cięcia przewodów PAN-V0S



Średnica wewnętrzna-Ø	Kolor	Waga produktu	Nr części	Typ
4 mm	szary	20 g	**133180**	**PAN-V0S-4**
6 mm			**133181**	**PAN-V0S-6**
8 mm		21 g	**133182**	**PAN-V0S-8**
10 mm			**133183**	**PAN-V0S-10**
12 mm			**133184**	**PAN-V0S-12**

Złącze wtykowe odporne na odpryski spawalnicze QS-V0



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Średnica nominalna	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	5 mm	**186314**	**QS-V0-G1/8-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	6 mm	**186315**	**QS-V0-G1/8-8**
Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	5 mm	**186316**	**QS-V0-G1/4-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	7 mm	**186317**	**QS-V0-G1/4-8**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	8,5 mm	**186318**	**QS-V0-G1/4-10**
	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm		**186319**	**QS-V0-G1/4-12**
Gwint zewnętrzny G3/8	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	7 mm	**186320**	**QS-V0-G3/8-8**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	9 mm	**186321**	**QS-V0-G3/8-10**
	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	11 mm	**186322**	**QS-V0-G3/8-12**
Gwint zewnętrzny G1/2	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	9 mm	**186323**	**QS-V0-G1/2-10**
	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	11 mm	**186324**	**QS-V0-G1/2-12**
Gwint zewnętrzny R1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	3 mm	**132888**	**QS-V0-1/8-4**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	5 mm	**160500**	**QS-V0-1/8-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	6 mm	**160501**	**QS-V0-1/8-8**
Gwint zewnętrzny R1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	5 mm	**160502**	**QS-V0-1/4-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	7 mm	**160503**	**QS-V0-1/4-8**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	8,5 mm	**160504**	**QS-V0-1/4-10**
	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm		**160505**	**QS-V0-1/4-12**
Gwint zewnętrzny R3/8	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	7 mm	**160506**	**QS-V0-3/8-8**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	9 mm	**160507**	**QS-V0-3/8-10**
	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	11 mm	**160508**	**QS-V0-3/8-12**
Gwint zewnętrzny R1/2	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	9 mm	**160509**	**QS-V0-1/2-10**
	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	11 mm	**160510**	**QS-V0-1/2-12**
do przewodu o średnicy zewn. Ø 4 mm	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	2,8 mm	**132890**	**QS-V0-4**
do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	4,3 mm	**160546**	**QS-V0-6**
Do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	7 mm	**160547**	**QS-V0-8**
do przewodu o średnicy zewn. Ø 10 mm	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	9 mm	**160548**	**QS-V0-10**
do przewodu o średnicy zewn. Ø 12 mm	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	11 mm	**160549**	**QS-V0-12**