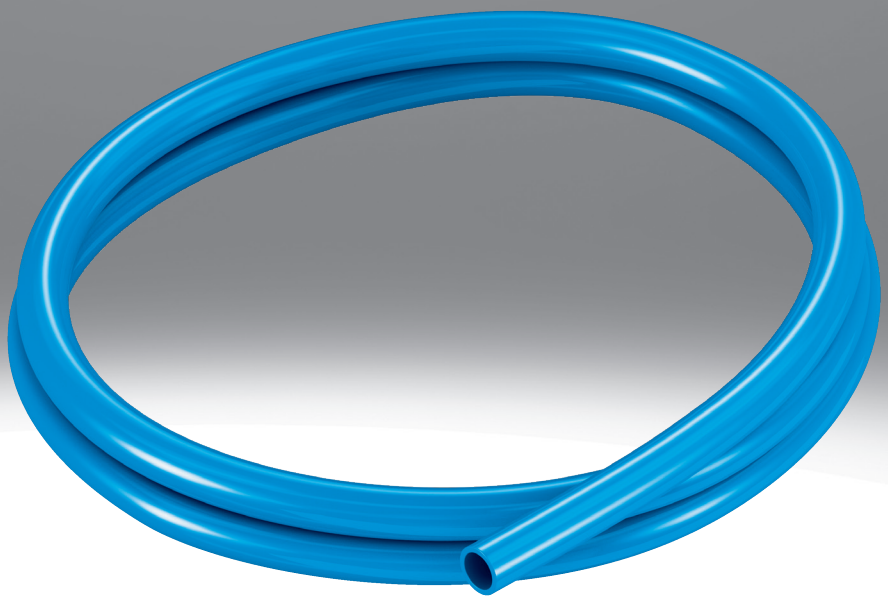
Przewód z tworzywa sztucznego PUN-H-F



Główne cechy

Krótki przegląd

Elastyczny i odporny na hydrolizę przewód o kalibrowanej średnicy zewnętrznej w różnych kolorach

- Poliuretan
- Wysoka odporność na drobnoustroje i hydrolizę
- Odpowiednie do kontaktu z żywnością
- Deklatacja Foofd safety patrz www.festo.com/certificates/PUN_H
- Odpowiedni do prowadnic kabli
- Media robocze: sprężone powietrze, podciśnienie, woda
- Bardzo łatwa instalacja dzięki zasadzie „one-click”

Dokument dodatkowy

Link pun-h-f

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 pun-h-f

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

Alternatywne właściwości materiału

[H]	Odporny na hydrolizę

Odporny na hydrolizę i odpowiedni do zastosowań wodnych.

Dodatkowe właściwości

Link pun-h-f

[F]	Dopuszczenie do branży spożywczej

Odpowiednie do kontaktu z żywnością
Deklaracja zgodności zgodnie z rozporządzeniem UE; WE 1935/2004.

Zewnętrzna średnica przewodu / rury x grubość ścianki

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

Kod zamówieniowy

001	Seria	
PUN	Przewód z tworzywa sztucznego, poliuretan	

002	Alternatywne właściwości materiału	
H	Odporny na hydrolizę	

003	Dodatkowe właściwości	
F	Dopuszczenie do branży spożywczej	

004	Zewnętrzna średnica przewodu / rury x grubość ścianki	
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	

005	Kolor	
BL	Niebieski	
GE	Żółty	
GN	Zielony	
NT	Naturalny	
RT	Czerwony	
SW	Czarny	
TBL	Niebieski półprzezroczysty	

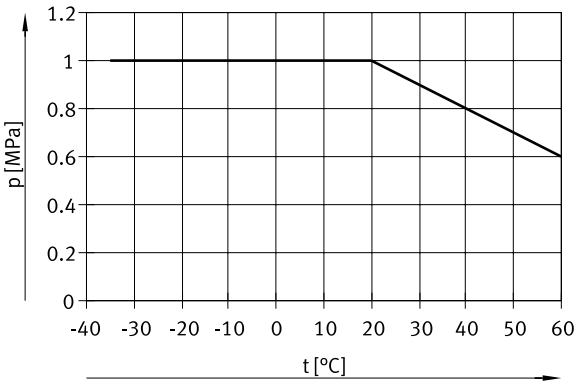
Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia							
Średnica zewnętrzna	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Średnica wewnętrzna-Ø	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Przyłącze pneumatyczne	Do złącza wtykowego-śred. zew. 4 mm do końcówki nasadkowej-śred. wew. przewodu 3 mm, z nakrętką kołpakową	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 6 mm do końcówki nasadkowej-śred. wew. przewodu 4 mm, z nakrętką kołpakową	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 8 mm do końcówki nasadkowej-śred. wew. 6 mm, z nakrętką kołpakową	Do złącza wtykowego-średnica zewn. 10 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	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Min. promień gięcia	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 mm
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,095 ... 1 MPa						
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-0,95 ... 10 bar						
Ciśnienie robocze w zależności od temperatury	-13,775 ... 145 psi						
Ciśnienie robocze w całym zakresie temperatury	-0,095 ... 0,6 MPa						
Ciśnienie robocze w całym zakresie temperatury	-0,95 ... 6 bar						
Ciśnienie robocze w całym zakresie temperatury	-13,775 ... 87 psi						
Informacja o ciśnieniu roboczym	Woda: ciśnienie robocze w funkcji temperatury, patrz wykres, maks. 0,3 MPa przy temp. 0 - 60°C						
Medium robocze[1)]	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:-:-], Tlen, Woda (w postaci płynnej, bez lodu)						
Dopuszczenie do branży spożywczej[2)]	patrz deklaracja zgodności						
Temperatura otoczenia	-35 ... 60°C						
Próba ogniowa materiału	UL94 HB						
Właściwości przewodu	Odpowiedni do prowadnic kabli						

1) Tlen: Dotyczy tylko wariantów NT (kolor: naturalny). Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads

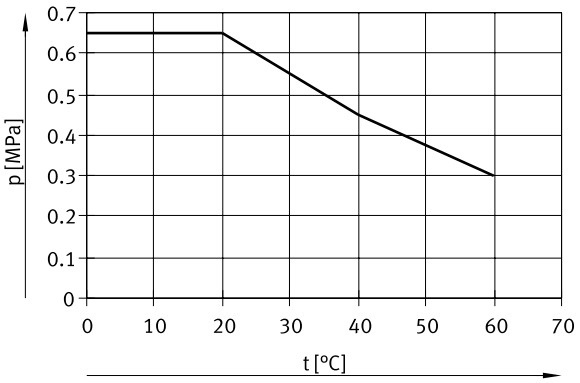
2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads

Ciśnienie robocze p w funkcji temperatury t



Dane techniczne

Ciśnienie robocze p w funkcji temperatury t (medium: woda)



Dla wody obowiązują inne maksymalne wartości ciśnienia roboczego przy współczynniku bezpieczeństwa s=4.

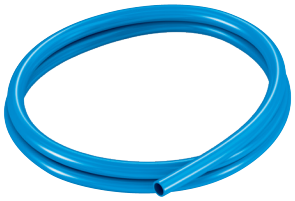
Materiały

Twardość w skali Shore'a	D 52 +/-3
Materiał przewodu[1)]	TPE-U(PU)
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Element zamontowany statycznie, brak możliwości oceny zgodnie z normą ISO 14644-1

1) TPE-U na bazie eteru, przewód elastyczny bez nadruku

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia



Średnica zewnętrzna	Jednostka opakowania [m] [1]	Waga produktu według długości	Kolor	Nr części	Typ
4 mm	Standard	0,008 kg/m	niebieski	**8153381**	**PUN-H-F-4X0,75-BL**
			żółty	**8153384**	**PUN-H-F-4X0,75-GE**
			zielony	**8153383**	**PUN-H-F-4X0,75-GN**
			naturalny	**8153378**	**PUN-H-F-4X0,75-NT**
			czerwony	**8153379**	**PUN-H-F-4X0,75-RT**
			czarny	**8153385**	**PUN-H-F-4X0,75-SW**
			przeźroczysty niebieski	**8153382**	**PUN-H-F-4X0,75-TBL**
6 mm		0,018 kg/m	niebieski	**8153388**	**PUN-H-F-6X1-BL**
			żółty	**8153391**	**PUN-H-F-6X1-GE**
			zielony	**8153390**	**PUN-H-F-6X1-GN**
			naturalny	**8153428**	**PUN-H-F-6X1-NT**
			czerwony	**8153386**	**PUN-H-F-6X1-RT**
			czarny	**8153392**	**PUN-H-F-6X1-SW**
			przeźroczysty niebieski	**8153389**	**PUN-H-F-6X1-TBL**
8 mm		0,029 kg/m	niebieski	**8153395**	**PUN-H-F-8X1,25-BL**
			żółty	**8153398**	**PUN-H-F-8X1,25-GE**
			zielony	**8153397**	**PUN-H-F-8X1,25-GN**
			naturalny	**8153429**	**PUN-H-F-8X1,25-NT**
			czerwony	**8153393**	**PUN-H-F-8X1,25-RT**
			czarny	**8153399**	**PUN-H-F-8X1,25-SW**
			przeźroczysty niebieski	**8153396**	**PUN-H-F-8X1,25-TBL**
10 mm		0,046 kg/m	niebieski	**8153402**	**PUN-H-F-10X1,5-BL**
			żółty	**8153405**	**PUN-H-F-10X1,5-GE**
			zielony	**8153404**	**PUN-H-F-10X1,5-GN**
			naturalny	**8153430**	**PUN-H-F-10X1,5-NT**
			czerwony	**8153400**	**PUN-H-F-10X1,5-RT**
			czarny	**8153406**	**PUN-H-F-10X1,5-SW**
			przeźroczysty niebieski	**8153403**	**PUN-H-F-10X1,5-TBL**
12 mm		0,072 kg/m	niebieski	**8153410**	**PUN-H-F-12X2-BL**
			żółty	**8153413**	**PUN-H-F-12X2-GE**
			zielony	**8153412**	**PUN-H-F-12X2-GN**
			naturalny	**8153407**	**PUN-H-F-12X2-NT**
			czerwony	**8153408**	**PUN-H-F-12X2-RT**
			czarny	**8153414**	**PUN-H-F-12X2-SW**
			przeźroczysty niebieski	**8153411**	**PUN-H-F-12X2-TBL**
14 mm		0,091 kg/m	niebieski	**8153417**	**PUN-H-F-14X2-BL**
			naturalny	**8153415**	**PUN-H-F-14X2-NT**
			czerwony	**8153416**	**PUN-H-F-14X2-RT**
			czarny	**8153418**	**PUN-H-F-14X2-SW**
16 mm		0,122 kg/m	niebieski	**8153422**	**PUN-H-F-16X2,5-BL**
			żółty	**8153425**	**PUN-H-F-16X2,5-GE**
			zielony	**8153424**	**PUN-H-F-16X2,5-GN**
			naturalny	**8153419**	**PUN-H-F-16X2,5-NT**
			czerwony	**8153420**	**PUN-H-F-16X2,5-RT**
			czarny	**8153426**	**PUN-H-F-16X2,5-SW**
			przeźroczysty niebieski	**8153423**	**PUN-H-F-16X2,5-TBL**

1) Standard: 50 m