Tubo in plastica PUN-V0



Caratteristiche

In sintesi

Massima sicurezza nelle aree a rischio di incendio: con proprietà ignifughe in conformità alla norma UL94 e, al contempo, la comprovata affidabilità del tubo PUN standard.

- Poliuretano
- Ignifugo a norma UL 94 V0 ... V2
- Per l'impiego in prossimità di applicazioni di saldatura
- Elevata resistenza a micro-organismi e idrolisi
- Applicabile su catene portacavi
- Fluidi di lavoro aria compressa, vuoto, acqua

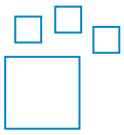
Documento supplementare

Link pun-v0



Il documento supplementare TUBING-ADD contiene ulteriori informazioni sullutilizzo, come le combinazioni di raccordi per tubi flessibili, le istruzioni di montaggio e le procedure di misurazione.ione.

Dati di ordinazione - sistema modulare



Prodotto configurabile
Questo prodotto e tutte le opzioni correlate possono essere ordinate on-line tramite il configuratore.

Engineering Tools

Link engineering tools



Risparmiate tempo con gli strumenti di progettazione: Smart Engineering per la soluzione ottimale. Il nostro obiettivo è quello di aumentare la vostra produttività. I nostri strumenti di ingegneria rappresentano un importante contributo in tal senso. Lungo tutta la catena del valore, vi aiutano a progettare l'impianto, a sfruttare riserve di produttività insospettate e a ottenere maggiore produttività. A partire dal primo contatto fino ad arrivare alla modernizzazione della vostra macchina, in ciascuna fase del vostro progetto vi imbatterete in un numero svariato di strumenti utili.

- Calcolo della portata: Calcolare la portata nominale inserendo parametri quali pressione di alimentazione, pressione d'uscita, lunghezza del tubo e diametro interno (www.festo.com/x/flowrate-calculation).
- Compatibilità chimica sostanze: Consente di valutare la resistenza di diversi tipi di materiale e tubi Festo a sostanze chimiche e fluidi differenti (www.festo.com/x/media-resistance).

Diagrammi

Link pun-v0



Gli schemi illustrati in questo documento sono disponibili anche online. È possibile visualizzare valori precisi.

Caratteristiche materiale alternativo

[V0]	Ritardante di fiamma

Per applicazioni in aree a rischio di incendio grazie alle proprietà ignifughe.

Diametro esterno tubo/tubazione x spessore della parete

Per i tubi calibrati esternamente, il diametro esterno del tubo e lo spessore della parete sono specificati come dimensioni del tubo.

Caratteristiche

Versione	
[C]	Maggiore spessore della parete

Per l'impiego in prossimità di applicazioni di saldatura

Codice tipo

001	Serie	
PUN	Tubo in plastica, poliuretano	

002	Caratteristiche materiale alternativo	
V0	Ritardante di fiamma	

003	Diametro esterno tubo/tubazione x spessore della parete	
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	

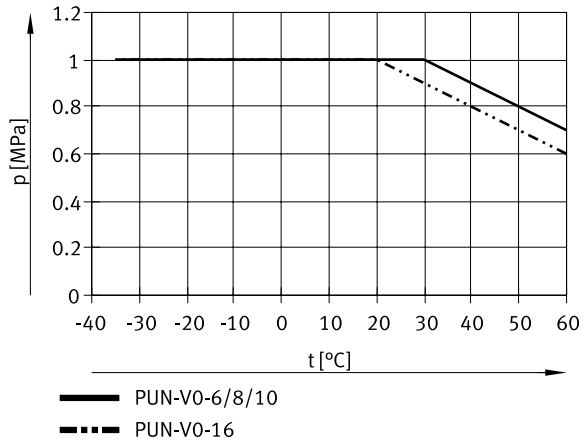
004	Colore	
BL	Blu	
BR	Marrone	
GE	Giallo	
GN	Verde	
RT	Rosso	
SW	Nero	
WS	Bianco	

005	Versione	
C	Maggiore spessore della parete	

Foglio dati

Condizioni di esercizio e ambientali PUN-V0				
Diametro esterno	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Diametro interno	4 mm	5,7 mm	7 mm	11,8 mm
Attacco pneumatico	Per connettore a innesto diametro esterno 6 mm Per raccordo a nipplo spinato diametro interno 4 mm con ghiera Per nipplo spinato I.D. 4 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 8 mm Per raccordo a nipplo spinato con diametro interno di 6 mm con ghiera Per raccordo a nipplo spinato con diametro interno di 6 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 10 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 16 mm
Raggio di curvatura rilevante per la portata	26,5 mm	37 mm	54 mm	90 mm
Raggio minimo di curvatura	12 mm	18 mm	20 mm	50 mm
Pressione d'esercizio in funzione della temperatura	-0,095 ... 1 MPa			-0,095 ... 0,9 MPa
Pressione operativa in funzione della temperatura	-0,95 ... 10 bar			-0,95 ... 9 bar
Pressione d'esercizio in funzione della temperatura	-13,775 ... 145 psi			-13,775 ... 130,5 psi
Nota sulla pressione operativa	Acqua: max 0,6 MPa a max 50°C			
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Acqua (liquida, senza ghiaccio)			
Temperatura ambiente	-35 ... 60°C			
Nota sulla temperatura ambiente	utilizzo depressurizzato fino a 90 °C			
Materiale test antincendio	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0,75 mm)			
Approvazione	Ente di Sorveglianza Tecnica			
Autorità che rilascia il certificato	B 013277 0527 00			
Caratteristiche tubo	applicabile su catene portacavi			

Pressione d'esercizio p in funzione della temperatura t

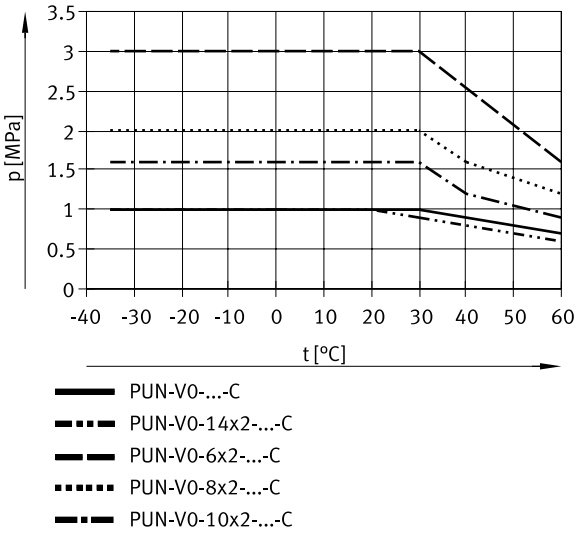


Foglio dati

Condizioni di esercizio e ambientali PUN-V0-C

Diametro esterno	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Diametro interno	2 mm		4 mm	6 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Attacco pneumatico	Per connettore a innesto O.D. 4 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 6 mm Per raccordo a nipplo spinato all'interno del diametro di 2 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 8 mm Per nipplo spinato I.D. 4 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 10 mm Per raccordo a nipplo spinato con diametro interno di 6 mm	Per diametro esterno del connettore a innesto di 12 mm	Per connettori a innesto con diametro esterno di 14 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 16 mm
Raggio di curvatura rilevante per la portata	20 mm	24 mm	35 mm	42 mm	55 mm	70 mm	90 mm
Raggio minimo di curvatura	10 mm	7 mm	9 mm	12 mm	19 mm	45 mm	50 mm
Pressione d'esercizio in funzione della temperatura	-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
Pressione operativa in funzione della temperatura	-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
Pressione d'esercizio in funzione della temperatura	-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
Nota sulla pressione operativa	Acqua: max 0,6 MPa a max 50°C	Per applicazioni con spruzzi di saldatura: max 1 MPa a 20 °C, max 0,9 MPa a 40 °C, max 0,7 MPa a 60 °C Acqua: max 0,6 MPa a max 50°C			Acqua: max 0,6 MPa a max 50°C		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Acqua (liquida, senza ghiaccio)						
Temperatura ambiente	-35 ... 60°C						
Nota sulla temperatura ambiente	utilizzo depressurizzato fino a 90 °C						
Materiale test antincendio	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0,75 mm)						
Approvazione	Ente di Sorveglianza Tecnica						
Autorità che rilascia il certificato	B 013277 0527 00						
Caratteristiche tubo	applicabile su catene portacavi						

Pressione d'esercizio p in funzione della temperatura t



Materiali

Durezza Shore	D 54 +/-3
Materiale tubo	TPE-U(PU)
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione PUN-V0



Diametro esterno	Unità di imballaggio [m] [1]	Peso prodotto secondo la lunghezza	Colore	Cod. prod.	Tipo
6 mm	Standard	0,02 kg/m	Blu	525442	PUN-V0-6X1-BL
			Marrone	525462	PUN-V0-6X1-BR
			Giallo	525458	PUN-V0-6X1-GE
			Verde	525446	PUN-V0-6X1-GN
			Rosso	525450	PUN-V0-6X1-RT
			Nero	525438	PUN-V0-6X1-SW
			Bianco	525454	PUN-V0-6X1-WS
8 mm		0,031 kg/m	Blu	525443	PUN-V0-8X1,25-BL
			Marrone	525463	PUN-V0-8X1,25-BR
			Giallo	525459	PUN-V0-8X1,25-GE
			Verde	525447	PUN-V0-8X1,25-GN
			Rosso	525451	PUN-V0-8X1,25-RT
			Nero	525439	PUN-V0-8X1,25-SW
			Bianco	525455	PUN-V0-8X1,25-WS
10 mm		0,051 kg/m	Blu	525444	PUN-V0-10X1,5-BL
			Marrone	525464	PUN-V0-10X1,5-BR
			Giallo	525460	PUN-V0-10X1,5-GE
			Verde	525448	PUN-V0-10X1,5-GN
			Rosso	525452	PUN-V0-10X1,5-RT
			Nero	525440	PUN-V0-10X1,5-SW
			Bianco	525456	PUN-V0-10X1,5-WS
16 mm		0,122 kg/m	Blu	570768	PUN-V0-16X2-BL
			Nero	570767	PUN-V0-16X2-SW

1) Standard: 50 m

Informazioni per l'ordinazione PUN-V0-C



Diametro esterno	Unità di imballaggio [m] [1]	Peso prodotto secondo la lunghezza	Colore	Cod. prod.	Tipo
4 mm	Standard	0,012 kg/m	Blu	570350	PUN-V0-4X1-BL-C
			Nero	570349	PUN-V0-4X1-SW-C
6 mm		0,032 kg/m	Blu	561702	PUN-V0-6X2-BL-C
			Marrone	561722	PUN-V0-6X2-BR-C
			Giallo	561718	PUN-V0-6X2-GE-C
			Verde	561706	PUN-V0-6X2-GN-C
			Rosso	561710	PUN-V0-6X2-RT-C
			Nero	561698	PUN-V0-6X2-SW-C
			Bianco	561714	PUN-V0-6X2-WS-C
8 mm		0,049 kg/m	Blu	561703	PUN-V0-8X2-BL-C
			Marrone	561723	PUN-V0-8X2-BR-C
			Giallo	561719	PUN-V0-8X2-GE-C
			Verde	561707	PUN-V0-8X2-GN-C
			Rosso	561711	PUN-V0-8X2-RT-C
			Nero	561699	PUN-V0-8X2-SW-C
			Bianco	561715	PUN-V0-8X2-WS-C

Data ordine

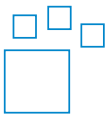
Informazioni per l'ordinazione PUN-V0-C



Diametro esterno	Unità di imballaggio [m] [1]	Peso prodotto secondo la lunghezza	Colore	Cod. prod.	Tipo
10 mm	Standard	0,064 kg/m	Blu	**561704**	**PUN-V0-10X2-BL-C**
			Marrone	**561724**	**PUN-V0-10X2-BR-C**
			Giallo	**561720**	**PUN-V0-10X2-GE-C**
			Verde	**561708**	**PUN-V0-10X2-GN-C**
			Rosso	**561712**	**PUN-V0-10X2-RT-C**
			Nero	**561700**	**PUN-V0-10X2-SW-C**
			Bianco	**561716**	**PUN-V0-10X2-WS-C**
12 mm		0,08 kg/m	Blu	**561705**	**PUN-V0-12X2-BL-C**
			Marrone	**561725**	**PUN-V0-12X2-BR-C**
			Giallo	**561721**	**PUN-V0-12X2-GE-C**
			Verde	**561709**	**PUN-V0-12X2-GN-C**
			Rosso	**561713**	**PUN-V0-12X2-RT-C**
			Nero	**561701**	**PUN-V0-12X2-SW-C**
			Bianco	**561717**	**PUN-V0-12X2-WS-C**
14 mm		0,096 kg/m	Blu	**570352**	**PUN-V0-14X2-BL-C**
			Nero	**570351**	**PUN-V0-14X2-SW-C**
16 mm		0,147 kg/m	Blu	**570354**	**PUN-V0-16X2,5-BL-C**
			Nero	**570353**	**PUN-V0-16X2,5-SW-C**

1) Standard: 50 m

Informazioni per l'ordinazione – Sistema modulare di elementi



Codice corto	Cod. prod.	Tipo
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**