Tubo in plastica PAN-V0



Caratteristiche

In sintesi

Si presta in particolare per aree con scintille dirette o spruzzi di saldatura
- Cloruro di polivinile (tubo esterno), poliammide (tubo interno)
- Ignifugo a norma UL 94 V0
- Elevata resistenza ai micro-organismi e ai raggi UV
- Tubo a doppia guaina
- Fluidi di lavoro: aria compressa, vuoto, acqua, olio minerale
- Resistente agli spruzzi di saldatura

Nota: Prima di poter inserire il tubo in plastica PAN-V0 nel raccordo a innesto QS-V0, occorre tagliare a misura il rivestimento in PVC del tubo della dimensione X (vedi disegno quotato). L'arresto meccanico integrato nella pinza tagliatubi PAN-V0S, disponibile come accessorio, garantisce che il rivestimento venga sempre accorciato alla giusta lunghezza X. Grazie alla disposizione delle lame di taglio non viene danneggiato il tubo in poliammide all'interno.

Documento supplementare Link pan-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.

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 pan-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.

Unità di imballaggio [m]

Standard: 50 m

Codice tipo

001	Serie	
PAN	Tubo diametro esterno standard	

002	Caratteristiche materiale alternativo	
V0	Ritardante di fiamma	

003	Diametro esterno tubo/tubazione x spessore della parete	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1	8x1 mm	
10x1,25	10x1,25 mm	
12x1,5	12x1,5 mm	

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

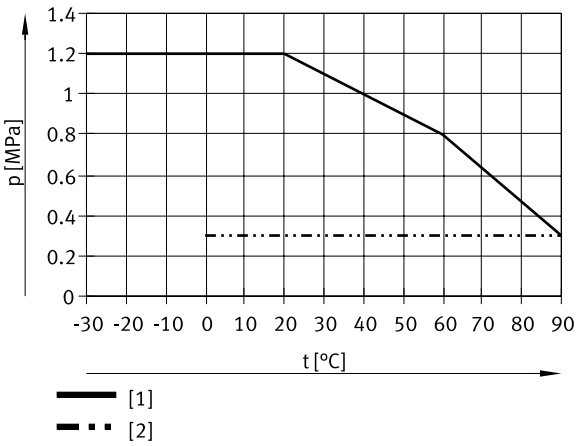
005	Unità di imballaggio [m]	
	Standard	

Foglio dati

Condizioni di esercizio e ambientali

Diametro esterno	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Diametro interno	2,5 mm	4 mm	6 mm	7,5 mm	9 mm
Attacco pneumatico	Per connettore a innesto O.D. 4 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 6 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 8 mm	Per connettore a innesto diametro esterno 10 mm	Per diametro esterno del connettore a innesto di 12 mm
Raggio di curvatura rilevante per la portata	20 mm	30 mm	45 mm	56 mm	65 mm
Raggio minimo di curvatura	10 mm	13 mm	24 mm	34 mm	43 mm
Pressione d'esercizio in funzione della temperatura	-0,095 ... 1,2 MPa				
Pressione operativa in funzione della temperatura	-0,95 ... 12 bar				
Pressione d'esercizio in funzione della temperatura	-13,775 ... 174 psi				
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Olio minerale Acqua (liquida, senza ghiaccio)				
Temperatura ambiente	-30 ... 90°C				
Materiale test antincendio	UL94 V-0 (rivestimento)				

Pressione d'esercizio p in funzione della temperatura t



[1] Aria
[2] Acqua e olio minerale

Materiali

Durezza Shore[1)]	A 72 +/-4 D 57 +/-3
Materiale tubo[2)]	PA12-P PVC-P
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L

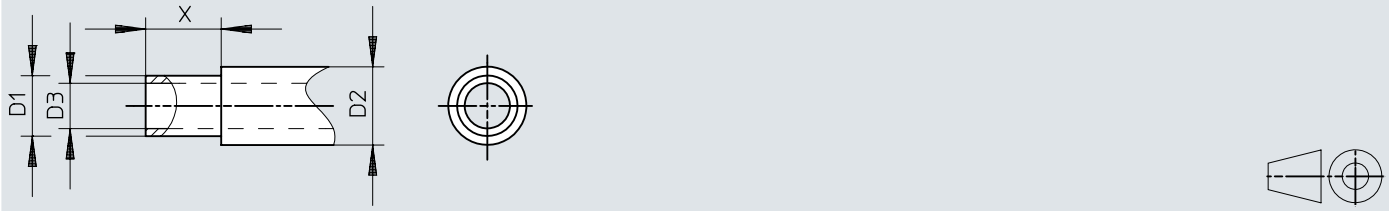
1) Tubo esterno: A 72 ±4, tubo interno: D 57 ±3

2) Tubo esterno: cloruro di polivinile, tubo interno: poliammide

Dimensioni

Dimensioni – Tronchesino per tubi PAN-V0S

Download dati 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

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione



Diametro esterno	Unità di imballaggio [m] [1]	Peso prodotto secondo la lunghezza	Colore	Cod. prod.	Tipo
6 mm	Standard	0,034 kg/m	Blu	**132899**	**PAN-V0-4X0,75-BL**
8 mm		0,049 kg/m		**132905**	**PAN-V0-6X1-BL**
			Giallo	**525482**	**PAN-V0-6X1-GE**
			Verde	**525470**	**PAN-V0-6X1-GN**
			Rosso	**525474**	**PAN-V0-6X1-RT**
			Nero	**160550**	**PAN-V0-6X1-SW**
			Bianco	**525478**	**PAN-V0-6X1-WS**
10 mm		0,065 kg/m	Blu	**132906**	**PAN-V0-8X1-BL**
			Giallo	**525483**	**PAN-V0-8X1-GE**
			Verde	**525471**	**PAN-V0-8X1-GN**
			Rosso	**525475**	**PAN-V0-8X1-RT**
			Nero	**160551**	**PAN-V0-8X1-SW**
			Bianco	**525479**	**PAN-V0-8X1-WS**
12 mm		0,088 kg/m	Blu	**132907**	**PAN-V0-10X1,25-BL**
			Giallo	**525484**	**PAN-V0-10X1,25-GE**
			Verde	**525472**	**PAN-V0-10X1,25-GN**
			Rosso	**525476**	**PAN-V0-10X1,25-RT**
			Nero	**160552**	**PAN-V0-10X1,25-SW**
			Bianco	**525480**	**PAN-V0-10X1,25-WS**
14 mm		0,133 kg/m	Blu	**525469**	**PAN-V0-12X1,5-BL**
			Giallo	**525485**	**PAN-V0-12X1,5-GE**
			Verde	**525473**	**PAN-V0-12X1,5-GN**
			Rosso	**525477**	**PAN-V0-12X1,5-RT**
			Nero	**160553**	**PAN-V0-12X1,5-SW**
			Bianco	**525481**	**PAN-V0-12X1,5-WS**

1) Standard: 50 m

Accessori

Tronchesino per tubi PAN-V0S



Diametro interno	Colore	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
4 mm	Grigio	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**

Raccordo a innesto resistente agli schizzi di saldatura QS-V0



Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Dimensione nominale	Cod. prod.	Tipo
Filetto maschio G1/8	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	5 mm	**186314**	**QS-V0-G1/8-6**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	6 mm	**186315**	**QS-V0-G1/8-8**
Filetto maschio G1/4	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	5 mm	**186316**	**QS-V0-G1/4-6**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	7 mm	**186317**	**QS-V0-G1/4-8**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	8,5 mm	**186318**	**QS-V0-G1/4-10**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm		**186319**	**QS-V0-G1/4-12**
Filetto maschio G3/8	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	7 mm	**186320**	**QS-V0-G3/8-8**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	9 mm	**186321**	**QS-V0-G3/8-10**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	11 mm	**186322**	**QS-V0-G3/8-12**
Filetto maschio G1/2	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	9 mm	**186323**	**QS-V0-G1/2-10**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	11 mm	**186324**	**QS-V0-G1/2-12**
Filetto maschio R1/8	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	3 mm	**132888**	**QS-V0-1/8-4**
	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	5 mm	**160500**	**QS-V0-1/8-6**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	6 mm	**160501**	**QS-V0-1/8-8**
Filetto maschio R1/4	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	5 mm	**160502**	**QS-V0-1/4-6**
	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	7 mm	**160503**	**QS-V0-1/4-8**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	8,5 mm	**160504**	**QS-V0-1/4-10**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm		**160505**	**QS-V0-1/4-12**
Filetto maschio R3/8	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	7 mm	**160506**	**QS-V0-3/8-8**
	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	9 mm	**160507**	**QS-V0-3/8-10**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	11 mm	**160508**	**QS-V0-3/8-12**

Accessori

Raccordo a innesto resistente agli schizzi di saldatura QS-V0



Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Dimensione nominale	Cod. prod.	Tipo
Filetto maschio R1/2	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	9 mm	**160509**	**QS-V0-1/2-10**
	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	11 mm	**160510**	**QS-V0-1/2-12**
Per diametro esterno tubazione di 4 mm	Per diametro esterno della tubazione di 4 mm	2,8 mm	**132890**	**QS-V0-4**
Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm	4,3 mm	**160546**	**QS-V0-6**
Per diametro esterno tubazione di 8 mm	Per diametro esterno della tubazione di 8 mm	7 mm	**160547**	**QS-V0-8**
Per diametro esterno tubazione di 10 mm	Per diametro esterno della tubazione di 10 mm	9 mm	**160548**	**QS-V0-10**
Per diametro esterno tubazione di 12 mm	Per diametro esterno tubazione di 12 mm	11 mm	**160549**	**QS-V0-12**