塑膠氣管 PAN-V0



特性

特性一覽

特別適用於靠近飛濺火花或焊渣飛濺的區域。
- 聚氯乙烯（外管）、聚酰胺（內管）
- 阻燃等級符合 UL 94 V0
- 對微生物和紫外線輻射有很好的耐受性
- 雙層氣管
- 工作介質：壓縮空氣、真空、水、礦物油
- 耐焊渣

提示： 在將塑膠氣管 PAN-V0 插入快插接頭 QS-V0 之前，必須先將氣管的 PVC 護套截短 X 長度（見尺寸圖）。 附件 PAN-V0S 剪管鉗內建限位擋塊，可確保始終將護套截短到正確長度 X。 剪管鉗採用特殊設計，確保不會損壞內部的聚酰胺氣管。

附加文件

連結 pan-v0

附加文件 TUBING-ADD 包含有關使用資訊的補充內容，例如軟管與接頭的組合、安裝注意事項以及測量方法。

工程設計工具

連結 engineering tools

藉由工程工具節省時間： 智慧工程組工具提供最佳解決方案。 我們致力於協助您提高生產率。 我們的工程工具在實現這一目標方面發揮著不可或缺的作用。 它們的作用貫穿整條價值鏈，不但協助您正確設計裝置，也能挖掘利用預期外的生產力儲備，提高生產率。 從首次交流到機器現代化改造 — 在專案的各個階段，我們都提供豐富的可用工具。

- 流量計算： 透過輸入輸入壓力、輸出壓力、軟管長度、內徑等參數以計算額定流量（www.festo.com/x/flowrate-calculation）。
- 介質耐受性： 評估各種 Festo 材質類型與軟管對於各種化學品和介質的耐受性 (www.festo.com/x/media-resistance)。

圖表

連結 pan-v0

也可在線上獲取本文件所示的圖表，可使用這些圖表顯示精確值。

備選材料特徵

[V0]	阻燃

具有阻燃性能，適用於有火災風險的區域。

硬管/氣管外徑 x 壁厚

對於外部校準的軟管，軟管的外徑和壁厚被指定為軟管尺寸。

包裝單元 [m]

標準：50 m

型號代碼

001	系列	
PAN	標準外徑氣管	

002	備選材料特徵	
V0	阻燃	

003	硬管/氣管外徑 x 壁厚	
4x0,75	4x0.75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1	8x1 mm	
10x1,25	10x1.25 mm	
12x1,5	12x1.5 mm	

004	顏色	
BL	藍色	
GE	黃色	
GN	綠色	
RT	紅色	
SW	黑色	
WS	白色	

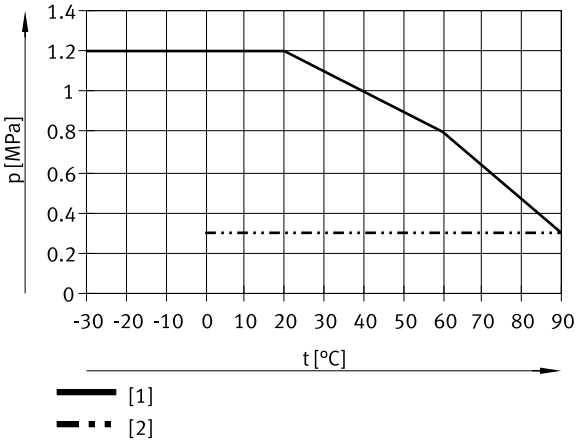
005	包裝單元 [m]	
	標準	

資料表

工作和環境條件

外徑	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm
內徑	2.5 mm	4 mm	6 mm	7.5 mm	9 mm
氣動介面	用於快插接頭外徑 4 mm	用於快插接頭外徑 6 mm	用於快插接頭外徑 8 mm 的氣管	用於快插接頭外徑 10 mm	用於快插接頭，外徑 12 mm
流量相關彎曲半徑	20 mm	30 mm	45 mm	56 mm	65 mm
最小彎曲半徑	10 mm	13 mm	24 mm	34 mm	43 mm
取決於溫度的工作壓力	-0.095 ... 1.2 Mpa				
取決於溫度的操作壓力	-0.95 ... 12 bar				
取決於溫度的工作壓力	-13.775 ... 174 psi				
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 礦物油 水（液態，無冰）				
環境溫度	-30 ... 90°C				
材料的防火測試	UL94 V-0（外殼）				

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



[1] 空氣
[2] 水和礦物油

材料

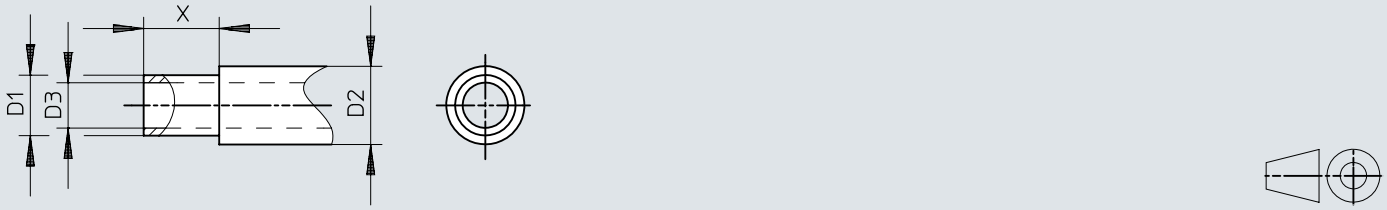
蕭氏硬度[1)]	A 72 +/-4 A 57 +/-3
氣管材料[2)]	PA12-P PVC-P
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L

1) 外氣管：A 72 ±4，內氣管：D 57 ±3
2) 外氣管：聚氨乙烯，內氣管：聚酰胺

尺寸

尺寸 – 剪管鉗 PAN-V0S

CAD 相關資料下載 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

訂貨資料

訂貨資料



外徑	包裝單元 [m] [1]	產品重量（取決於長度）	顏色	訂貨編號	型號
6 mm	標準	0.034 kg/m	藍色	132899	PAN-V0-4X0,75-BL
8 mm		0.049 kg/m		132905	PAN-V0-6X1-BL
			黃色	525482	PAN-V0-6X1-GE
			綠色	525470	PAN-V0-6X1-GN
			紅色	525474	PAN-V0-6X1-RT
			黑色	160550	PAN-V0-6X1-SW
			白色	525478	PAN-V0-6X1-WS
10 mm		0.065 kg/m	藍色	132906	PAN-V0-8X1-BL
			黃色	525483	PAN-V0-8X1-GE
			綠色	525471	PAN-V0-8X1-GN
			紅色	525475	PAN-V0-8X1-RT
			黑色	160551	PAN-V0-8X1-SW
			白色	525479	PAN-V0-8X1-WS
12 mm		0.088 kg/m	藍色	132907	PAN-V0-10X1,25-BL
			黃色	525484	PAN-V0-10X1,25-GE
			綠色	525472	PAN-V0-10X1,25-GN
			紅色	525476	PAN-V0-10X1,25-RT
			黑色	160552	PAN-V0-10X1,25-SW
			白色	525480	PAN-V0-10X1,25-WS
14 mm		0.133 kg/m	藍色	525469	PAN-V0-12X1,5-BL
			黃色	525485	PAN-V0-12X1,5-GE
			綠色	525473	PAN-V0-12X1,5-GN
			紅色	525477	PAN-V0-12X1,5-RT
			黑色	160553	PAN-V0-12X1,5-SW
			白色	525481	PAN-V0-12X1,5-WS

1) 標準：50 m

附件

剪管鉗 PAN-V0S



內徑	顏色	產品重量	訂貨編號	型號
4 mm	灰色	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

耐受飛濺焊液的快插接頭 QS-V0



氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	訂貨編號	型號
外螺紋 G1/8	適用於氣管外徑 6 mm	5 mm	186314	QS-V0-G1/8-6
	適用於氣管外徑 8 mm	6 mm	186315	QS-V0-G1/8-8
外螺紋 G1/4	適用於氣管外徑 6 mm	5 mm	186316	QS-V0-G1/4-6
	適用於氣管外徑 8 mm	7 mm	186317	QS-V0-G1/4-8
	適用於氣管外徑 10 mm	8.5 mm	186318	QS-V0-G1/4-10
	用於 12 mm 外徑的氣管		186319	QS-V0-G1/4-12
外螺紋 G3/8	適用於氣管外徑 8 mm	7 mm	186320	QS-V0-G3/8-8
	適用於氣管外徑 10 mm	9 mm	186321	QS-V0-G3/8-10
	用於 12 mm 外徑的氣管	11 mm	186322	QS-V0-G3/8-12
外螺紋 G1/2	適用於氣管外徑 10 mm	9 mm	186323	QS-V0-G1/2-10
	用於 12 mm 外徑的氣管	11 mm	186324	QS-V0-G1/2-12
外螺紋 R1/8	適用於氣管外徑 4 mm	3 mm	132888	QS-V0-1/8-4
	適用於氣管外徑 6 mm	5 mm	160500	QS-V0-1/8-6
	適用於氣管外徑 8 mm	6 mm	160501	QS-V0-1/8-8
外螺紋 R1/4	適用於氣管外徑 6 mm	5 mm	160502	QS-V0-1/4-6
	適用於氣管外徑 8 mm	7 mm	160503	QS-V0-1/4-8
	適用於氣管外徑 10 mm	8.5 mm	160504	QS-V0-1/4-10
	用於 12 mm 外徑的氣管		160505	QS-V0-1/4-12
外螺紋 R3/8	適用於氣管外徑 8 mm	7 mm	160506	QS-V0-3/8-8
	適用於氣管外徑 10 mm	9 mm	160507	QS-V0-3/8-10
	用於 12 mm 外徑的氣管	11 mm	160508	QS-V0-3/8-12
外螺紋 R1/2	適用於氣管外徑 10 mm	9 mm	160509	QS-V0-1/2-10
	用於 12 mm 外徑的氣管	11 mm	160510	QS-V0-1/2-12
用於 4 mm 外徑的氣管	適用於氣管外徑 4 mm	2.8 mm	132890	QS-V0-4
適用於氣管外徑 6 mm	適用於氣管外徑 6 mm	4.3 mm	160546	QS-V0-6
用於 8 mm 外徑的氣管	適用於氣管外徑 8 mm	7 mm	160547	QS-V0-8
用於 10 mm 外徑的氣管	適用於氣管外徑 10 mm	9 mm	160548	QS-V0-10
用於 12 mm 外徑的氣管	用於 12 mm 外徑的氣管	11 mm	160549	QS-V0-12