塑膠氣管 PUN-V0



特性

特性一覽

阻燃特性符合 UL94 的要求，在存在火災危險的區域提供最大程度的安全保護，同時具備標準氣管 PUN 備受考驗的可靠性。

- 聚氨酯
- 阻燃等級 UL 94 V0 ... V2
- 用於臨近焊接應用場合
- 抗微生物、耐水解
- 適用於電源保護鏈
- 工作介質：壓縮空氣、真空、水

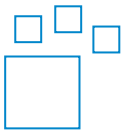
附加文件

連結 pun-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。

訂貨資料 - 模組化系統



可配置產品
該產品及其所有產品選項可透過配置器在線上訂購。

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 — 在专案的各個階段，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 pun-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。

版本

[C]	壁面加厚

用於臨近焊接應用場合

型號代碼

001	系列	
PUN	塑膠氣管，聚氨酯	

002	備選材料特徵	
V0	阻燃	

003	硬管/氣管外徑 x 壁厚	
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	顏色	
BL	藍色	
BR	棕色	
GE	黃色	
GN	綠色	
RT	紅色	
SW	黑色	
WS	白色	

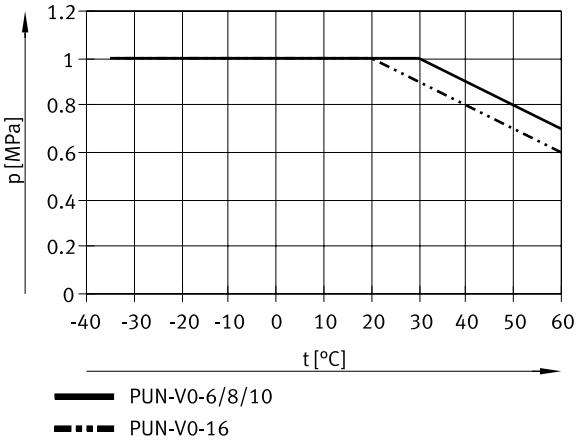
005	版本	
C	壁面加厚	

資料表

工作和環境條件 PUN-V0

外徑	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
內徑	4 mm	5.7 mm	7 mm	11.8 mm
氣動介面	用於快插接頭外徑 6 mm 用於倒鉤接頭內徑 4 mm，具有管接螺帽 用於倒鉤接頭內徑 4 mm	用於快插接頭外徑 8 mm 的氣管 用於倒鉤接頭內徑 6 mm，具有聯接螺帽 用於內徑 6 mm 的倒鉤接頭	用於快插接頭外徑 10 mm	用於快插接頭外徑 16 mm
流量相關彎曲半徑	26.5 mm	37 mm	54 mm	90 mm
最小彎曲半徑	12 mm	18 mm	20 mm	50 mm
取決於溫度的工作壓力	-0.095 ... 1 Mpa			-0.095 ... 0.9 Mpa
取決於溫度的操作壓力	-0.95 ... 10 bar			-0.95 ... 9 bar
取決於溫度的工作壓力	-13.775 ... 145 psi			-13.775 ... 130.5 psi
關於工作壓力的提示	水：在最高溫度 50°C 時，最大值為 0.6 MPa			
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水（液態，無冰）			
環境溫度	-35 ... 60°C			
環境溫度說明	無壓使用，最高 90°C			
材料的防火測試	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0.75mm)			
認證	TÜV			
證書簽發機構	B 013277 0527 00			
氣管特徵	適用拖鏈			

工作壓力 p 與溫度 t 的關係

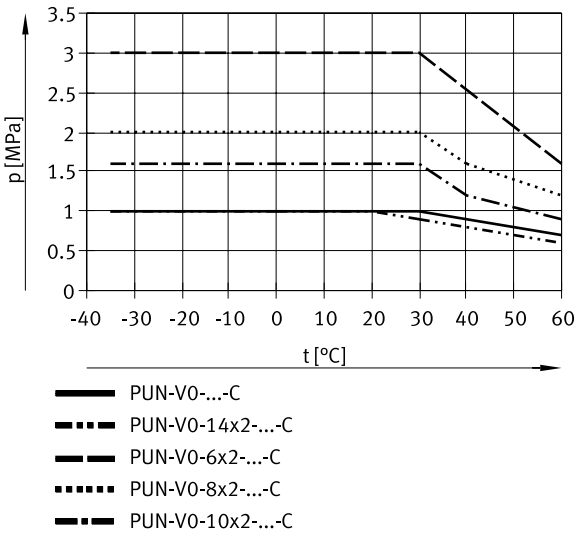


資料表

工作和環境條件 PUN-V0-C

外徑	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
內徑	2 mm		4 mm	6 mm	8 mm	9.8 mm	11 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 用於內徑 2 mm 的倒鉤接頭	用於快插接頭外徑 8 mm 的氣管 用於倒鉤接頭內徑 4 mm	用於快插接頭外徑 10 mm 用於內徑 6 mm 的倒鉤接頭	用於快插接頭，外徑 12 mm	用於快插接頭，外徑 14 mm	用於快插接頭外徑 16 mm
流量相關彎曲半徑	20 mm	24 mm	35 mm	42 mm	55 mm	70 mm	90 mm
最小彎曲半徑	10 mm	7 mm	9 mm	12 mm	19 mm	45 mm	50 mm
取決於溫度的工作壓力	-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
取決於溫度的操作壓力	-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
取決於溫度的工作壓力	-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
關於工作壓力的提示	水：在最高溫度 50°C 時，最大值為 0.6 MPa	對於有焊接飛濺的應用：最高 1 MPa (20°C)，最高 0.9 Mpa (40°C)，最高 0.7 MPa (60°C) 水：在最高溫度 50°C 時，最大值為 0.6 MPa			水：在最高溫度 50°C 時，最大值為 0.6 MPa		
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水（液態，無冰）						
環境溫度	-35 ... 60°C						
環境溫度說明	無壓使用，最高 90°C						
材料的防火測試	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0.75mm)						
認證	TÜV						
證書簽發機構	B 013277 0527 00						
氣管特徵	適用拖鏈						

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



材料

蕭氏硬度	A 54 +/-3
氣管材料	TPE-U(PU)
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L

訂貨資料

訂貨資料 - PUN-V0



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	0.02 kg/m	藍色	525442	PUN-V0-6X1-BL
			棕色	525462	PUN-V0-6X1-BR
			黃色	525458	PUN-V0-6X1-GE
			綠色	525446	PUN-V0-6X1-GN
			紅色	525450	PUN-V0-6X1-RT
			黑色	525438	PUN-V0-6X1-SW
			白色	525454	PUN-V0-6X1-WS
8 mm		0.031 kg/m	藍色	525443	PUN-V0-8X1,25-BL
			棕色	525463	PUN-V0-8X1,25-BR
			黃色	525459	PUN-V0-8X1,25-GE
			綠色	525447	PUN-V0-8X1,25-GN
			紅色	525451	PUN-V0-8X1,25-RT
			黑色	525439	PUN-V0-8X1,25-SW
			白色	525455	PUN-V0-8X1,25-WS
10 mm		0.051 kg/m	藍色	525444	PUN-V0-10X1,5-BL
			棕色	525464	PUN-V0-10X1,5-BR
			黃色	525460	PUN-V0-10X1,5-GE
			綠色	525448	PUN-V0-10X1,5-GN
			紅色	525452	PUN-V0-10X1,5-RT
			黑色	525440	PUN-V0-10X1,5-SW
			白色	525456	PUN-V0-10X1,5-WS
16 mm		0.122 kg/m	藍色	570768	PUN-V0-16X2-BL
			黑色	570767	PUN-V0-16X2-SW

1) 標準：50 m

訂貨資料 - PUN-V0-C



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
4 mm	標準	0.012 kg/m	藍色	570350	PUN-V0-4X1-BL-C
			黑色	570349	PUN-V0-4X1-SW-C
6 mm		0.032 kg/m	藍色	561702	PUN-V0-6X2-BL-C
			棕色	561722	PUN-V0-6X2-BR-C
			黃色	561718	PUN-V0-6X2-GE-C
			綠色	561706	PUN-V0-6X2-GN-C
			紅色	561710	PUN-V0-6X2-RT-C
			黑色	561698	PUN-V0-6X2-SW-C
			白色	561714	PUN-V0-6X2-WS-C
8 mm		0.049 kg/m	藍色	561703	PUN-V0-8X2-BL-C
			棕色	561723	PUN-V0-8X2-BR-C
			黃色	561719	PUN-V0-8X2-GE-C
			綠色	561707	PUN-V0-8X2-GN-C
			紅色	561711	PUN-V0-8X2-RT-C
			黑色	561699	PUN-V0-8X2-SW-C
			白色	561715	PUN-V0-8X2-WS-C

訂貨資料

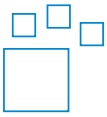
訂貨資料 - PUN-V0-C



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
10 mm	標準	0.064 kg/m	藍色	**561704**	**PUN-V0-10X2-BL-C**
			棕色	**561724**	**PUN-V0-10X2-BR-C**
			黃色	**561720**	**PUN-V0-10X2-GE-C**
			綠色	**561708**	**PUN-V0-10X2-GN-C**
			紅色	**561712**	**PUN-V0-10X2-RT-C**
			黑色	**561700**	**PUN-V0-10X2-SW-C**
			白色	**561716**	**PUN-V0-10X2-WS-C**
12 mm		0.08 kg/m	藍色	**561705**	**PUN-V0-12X2-BL-C**
			棕色	**561725**	**PUN-V0-12X2-BR-C**
			黃色	**561721**	**PUN-V0-12X2-GE-C**
			綠色	**561709**	**PUN-V0-12X2-GN-C**
			紅色	**561713**	**PUN-V0-12X2-RT-C**
			黑色	**561701**	**PUN-V0-12X2-SW-C**
			白色	**561717**	**PUN-V0-12X2-WS-C**
14 mm		0.096 kg/m	藍色	**570352**	**PUN-V0-14X2-BL-C**
			黑色	**570351**	**PUN-V0-14X2-SW-C**
16 mm		0.147 kg/m	藍色	**570354**	**PUN-V0-16X2,5-BL-C**
			黑色	**570353**	**PUN-V0-16X2,5-SW-C**

1) 標準：50 m

訂貨資料 - 模組化產品系統



短型號代碼	訂貨編號	型號
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**