塑膠氣管 PUN-H-SF



特性

特性一覽

靈活的耐水解氣管，標準外徑，多種顏色可選
- 聚氨酯
- 抗微生物、耐水解
- 食品等級，參見 www.festo.com/certificates/PUN_H
- 適用於電源保護鏈

附加文件

連結 pun-h-sf



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-h-sf



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

[H]	可耐受水解

耐水解，適用於水相關應用。

其他特徵

[SF]	堅固且靈活

由於壁厚增加，具有抗扭結性，而又不失柔韌性。

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。

型號代碼

001	系列	
PUN	塑膠氣管，聚氨酯	

002	備選材料特徵	
H	可耐受水解	

003	其他特徵	
SF	堅固且靈活	

004	硬管/氣管外徑 x 壁厚	
4x0,85	4x0.85 mm	
6x1,25	6x1.25 mm	
8x1,55	8x1.55 mm	
10x2	10x2 mm	
12x2,3	12x2.3 mm	
14x2,7	14x2.7 mm	
16x3,1	16x3.1 mm	
18x3,4	18x3.4 mm	
22x4,3	22x4.3 mm	
25x4,85	25x4.85 mm	

005	顏色	
BL	藍色	
SW	黑色	

006	包裝單元 [m]	
	標準	
25	25 m	

資料表

工作和環境條件 – 外徑為 4...12 mm 的 PUN-H-SF

外徑	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
內徑	2.3 mm	3.5 mm	4.9 mm	6 mm	7.4 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	11 mm	19 mm	31 mm	38 mm	45 mm
最小彎曲半徑	6 mm	9 mm	15 mm		22 mm
取決於溫度的工作壓力	-0.095 ... 1.3 Mpa				
取決於溫度的操作壓力	-0.95 ... 13 bar				
取決於溫度的工作壓力	-13.775 ... 188.5 psi				
工作壓力時完整溫度範圍	-0.095 ... 0.6 Mpa				
操作壓力的溫度範圍	-0.95 ... 6 bar				
工作壓力時完整溫度範圍	-13.775 ... 87 psi				
關於工作壓力的提示	水：工作壓力取決於溫度，見圖示，0 - 60°C 時最大 0.7 MPa				
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水（液態，無冰）				
適合食品產業使用[1)]	見補充材料說明				
環境溫度	-35 ... 80°C				
材料的防火測試	UL94 HB				
氣管特徵	適用拖鏈				

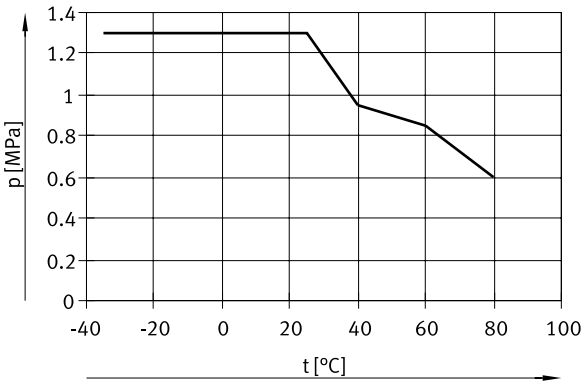
1) 更多資訊，請瀏覽：www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads。

工作和環境條件 – 外徑為 14 ... 25 mm 的 PUN-H-SF

外徑	14 mm	16 mm	18 mm	22 mm	25 mm
內徑	8.6 mm	9.85 mm	11.2 mm	13.4 mm	15.3 mm
氣動介面	用於快插接頭，外徑 14 mm	用於快插接頭外徑 16 mm	–	用於快插接頭外徑 22 mm	–
流量相關彎曲半徑	51 mm	63 mm	70 mm	83 mm	116 mm
最小彎曲半徑	26 mm	31 mm	38 mm	46 mm	58 mm
工作壓力時完整溫度範圍	-0.095 ... 0.6 Mpa				
操作壓力的溫度範圍	-0.95 ... 6 bar				
工作壓力時完整溫度範圍	-13.775 ... 87 psi				
取決於溫度的工作壓力	-0.095 ... 1.3 Mpa				
取決於溫度的操作壓力	-0.95 ... 13 bar				
取決於溫度的工作壓力	-13.775 ... 188.5 psi				
關於工作壓力的提示	水：工作壓力取決於溫度，見圖示，0 - 60°C 時最大 0.7 MPa				
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水（液態，無冰）				
適合食品產業使用[1)]	見補充材料說明				
環境溫度	-35 ... 80°C				
材料的防火測試	UL94 HB				
氣管特徵	適用拖鏈				

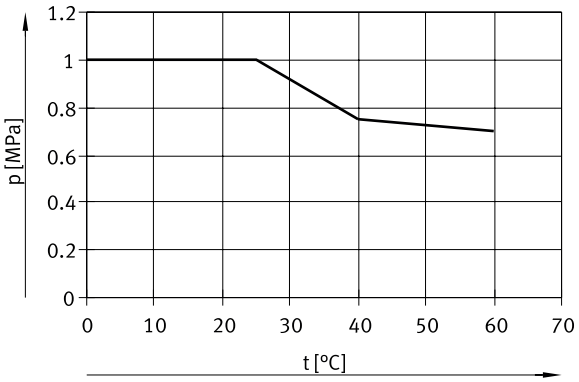
1) 更多資訊，請瀏覽：www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads。

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



資料表

工作壓力 p，取決於溫度 t（介質：水）



介質水的溫度範圍有限制，最大工作壓力有偏差，安全係數為 s=4。

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[1)]	VDMA24364-B2-L
無塵室適用性，依據 ISO 14644-14 測量	靜態安裝的元件，根據 ISO 14644-1 無法進行有意義的評估
使用說明	TPE-U 基於乙太網路

1) 適用於外徑為 3 ... 16 mm 的 PUN-H 和 PUN-H-DUO

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
4 mm	標準	0.01 kg/m	藍色	8174912	PUN-H-SF-4X0,85-BL
			黑色	8174911	PUN-H-SF-4X0,85-SW
6 mm		0.025 kg/m	藍色	8167900	PUN-H-SF-6X1,25-BL
			黑色	8167899	PUN-H-SF-6X1,25-SW
8 mm		0.04 kg/m	藍色	8167902	PUN-H-SF-8X1,55-BL
			黑色	8167901	PUN-H-SF-8X1,55-SW
10 mm		0.061 kg/m	藍色	8167904	PUN-H-SF-10X2-BL
			黑色	8167905	PUN-H-SF-10X2-SW
12 mm		0.085 kg/m	藍色	8167907	PUN-H-SF-12X2,3-BL
			黑色	8167906	PUN-H-SF-12X2,3-SW
14 mm		0.118 kg/m	藍色	8167909	PUN-H-SF-14X2,7-BL
			黑色	8167908	PUN-H-SF-14X2,7-SW
16 mm		0.145 kg/m	藍色	8167911	PUN-H-SF-16X3,1-BL
			黑色	8167910	PUN-H-SF-16X3,1-SW
18 mm	25 m	0.188 kg/m	藍色	8167912	PUN-H-SF-18X3,4-BL-25
			黑色	8167913	PUN-H-SF-18X3,4-SW-25
22 mm		0.302 kg/m	藍色	8167915	PUN-H-SF-22X4,3-BL-25
			黑色	8167914	PUN-H-SF-22X4,3-SW-25
25 mm		0.372 kg/m	藍色	8167916	PUN-H-SF-25X4,85-BL-25
			黑色	8167917	PUN-H-SF-25X4,85-SW-25

1) 標準：50 m