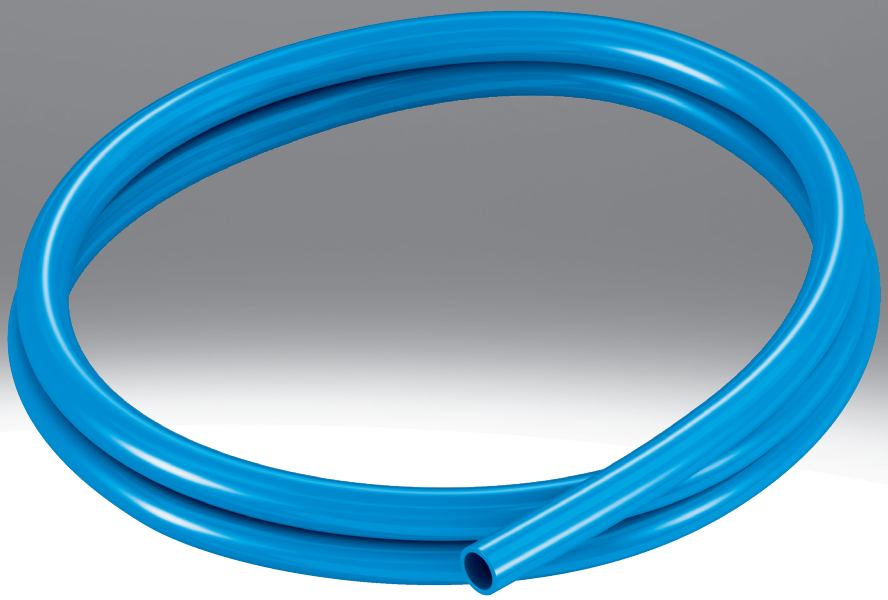
塑膠氣管 PUN-H-F

FESTO



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
- 適合與食品接觸
- 食品等級，參見 www.festo.com/certificates/PUN_H
- 適用於電源保護鏈
- 工作介質：壓縮空氣、真空、水
- 「一鍵式」原理使安裝非常簡單

附加文件

連結 pun-h-f



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-f



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。

其他特性

連結 pun-h-f

[F]	食品安全



適合與食品接觸
符合性聲明符合歐盟法規 EC 1935/2004。

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	其他特性	
F	食品安全	

004	硬管/氣管外徑 x 壁厚	
4x0,75	4x0.75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1.25 mm	
10x1,5	10x1.5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2.5 mm	

005	顏色	
BL	藍色	
GE	黃色	
GN	綠色	
NT	自然色	
RT	紅色	
SW	黑色	
TBL	透明藍	

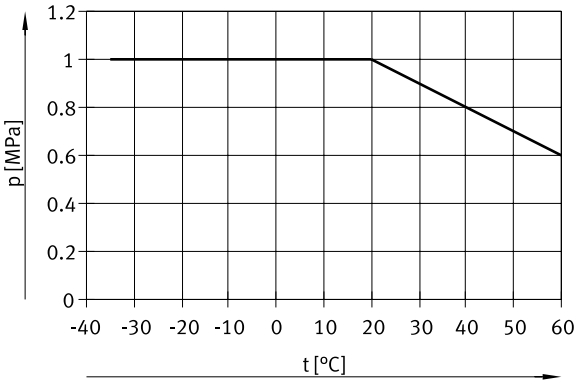
資料表

工作和環境條件

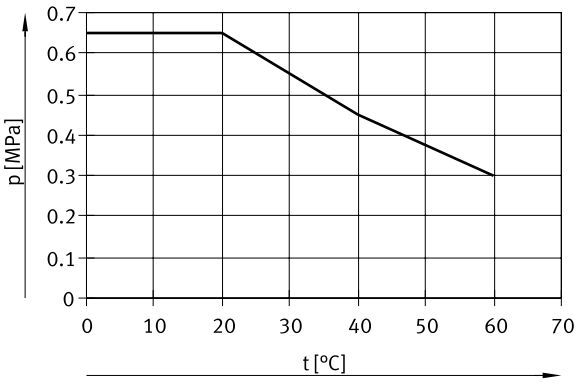
外徑	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
內徑	2.6 mm	4 mm	5.7 mm	7 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
氣動介面	用於快插接頭外徑 4 mm 用於倒鉤接頭內徑 3 mm，具有管接螺帽	用於快插接頭外徑 6 mm 用於倒鉤接頭內徑 4 mm，具有管接螺帽	用於快插接頭外徑 8 mm 的氣管 用於倒鉤接頭內徑 6 mm，具有聯接螺帽	用於快插接頭外徑 10 mm	用於快插接頭，外徑 12 mm	用於快插接頭，外徑 14 mm	用於快插接頭外徑 16 mm
流量相關彎曲半徑	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
最小彎曲半徑	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 mm
取決於溫度的工作壓力	-0.095 ... 1 Mpa						
取決於溫度的操作壓力	-0.95 ... 10 bar						
取決於溫度的工作壓力	-13.775 ... 145 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 0.3 MPa						
工作介質[1]	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-], 氧氣, 水（液態，無冰）						
適合食品產業使用[2]	參見合規性聲明						
環境溫度	-35 ... 60°C						
材料的防火測試	UL94 HB						
氣管特徵	適用拖鏈						

1) 氧： 僅適用於 NT 變體（顏色：自然）。 更多資訊，請瀏覽：www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads。
2) 更多資訊，請瀏覽：www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads。

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



工作壓力 p，取決於溫度 t（介質：水）



對於水介質適用不同的最大工作壓力，安全係數為 s=4。

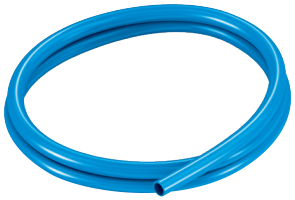
資料表

材料	
蕭氏硬度	A 52 +/-3
氣管材料[1)]	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
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

1) TPE-U 醚基，無印刷氣管

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	0.008 kg/m	藍色	**8153381**	**PUN-H-F-4X0,75-BL**
			黃色	**8153384**	**PUN-H-F-4X0,75-GE**
			綠色	**8153383**	**PUN-H-F-4X0,75-GN**
			自然	**8153378**	**PUN-H-F-4X0,75-NT**
			紅色	**8153379**	**PUN-H-F-4X0,75-RT**
			黑色	**8153385**	**PUN-H-F-4X0,75-SW**
			透明藍	**8153382**	**PUN-H-F-4X0,75-TBL**
6 mm		0.018 kg/m	藍色	**8153388**	**PUN-H-F-6X1-BL**
			黃色	**8153391**	**PUN-H-F-6X1-GE**
			綠色	**8153390**	**PUN-H-F-6X1-GN**
			自然	**8153428**	**PUN-H-F-6X1-NT**
			紅色	**8153386**	**PUN-H-F-6X1-RT**
			黑色	**8153392**	**PUN-H-F-6X1-SW**
			透明藍	**8153389**	**PUN-H-F-6X1-TBL**
8 mm		0.029 kg/m	藍色	**8153395**	**PUN-H-F-8X1,25-BL**
			黃色	**8153398**	**PUN-H-F-8X1,25-GE**
			綠色	**8153397**	**PUN-H-F-8X1,25-GN**
			自然	**8153429**	**PUN-H-F-8X1,25-NT**
			紅色	**8153393**	**PUN-H-F-8X1,25-RT**
			黑色	**8153399**	**PUN-H-F-8X1,25-SW**
			透明藍	**8153396**	**PUN-H-F-8X1,25-TBL**
10 mm		0.046 kg/m	藍色	**8153402**	**PUN-H-F-10X1,5-BL**
			黃色	**8153405**	**PUN-H-F-10X1,5-GE**
			綠色	**8153404**	**PUN-H-F-10X1,5-GN**
			自然	**8153430**	**PUN-H-F-10X1,5-NT**
			紅色	**8153400**	**PUN-H-F-10X1,5-RT**
			黑色	**8153406**	**PUN-H-F-10X1,5-SW**
			透明藍	**8153403**	**PUN-H-F-10X1,5-TBL**
12 mm		0.072 kg/m	藍色	**8153410**	**PUN-H-F-12X2-BL**
			黃色	**8153413**	**PUN-H-F-12X2-GE**
			綠色	**8153412**	**PUN-H-F-12X2-GN**
			自然	**8153407**	**PUN-H-F-12X2-NT**
			紅色	**8153408**	**PUN-H-F-12X2-RT**
			黑色	**8153414**	**PUN-H-F-12X2-SW**
			透明藍	**8153411**	**PUN-H-F-12X2-TBL**
14 mm		0.091 kg/m	藍色	**8153417**	**PUN-H-F-14X2-BL**
			自然	**8153415**	**PUN-H-F-14X2-NT**
			紅色	**8153416**	**PUN-H-F-14X2-RT**
			黑色	**8153418**	**PUN-H-F-14X2-SW**
16 mm		0.122 kg/m	藍色	**8153422**	**PUN-H-F-16X2,5-BL**
			黃色	**8153425**	**PUN-H-F-16X2,5-GE**
			綠色	**8153424**	**PUN-H-F-16X2,5-GN**
			自然	**8153419**	**PUN-H-F-16X2,5-NT**
			紅色	**8153420**	**PUN-H-F-16X2,5-RT**
			黑色	**8153426**	**PUN-H-F-16X2,5-SW**
			透明藍	**8153423**	**PUN-H-F-16X2,5-TBL**

1) 標準：50 m