塑膠氣管 PLN



特性

特性一覽

耐受常見的清潔劑和潤滑劑，符合 FDA 標準。
- 聚乙烯
- 對化學品、微生物和水解有很好的耐受性
- 食品級參閱 www.festo.com/certificates/PLN
- 耐受大多數清洗劑和潤滑劑
- 工作介質：壓縮空氣、真空、水

附加文件

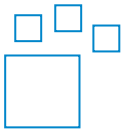
連結 pln



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

連結 pln



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 pln



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。

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	
PLN	塑膠氣管，聚乙烯，標準外徑	

002	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	
12x1,75	12x1.75 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	

003	顏色	
BL	藍色	
NT	自然色	
RT	紅色	
SI	銀色	
SW	黑色	

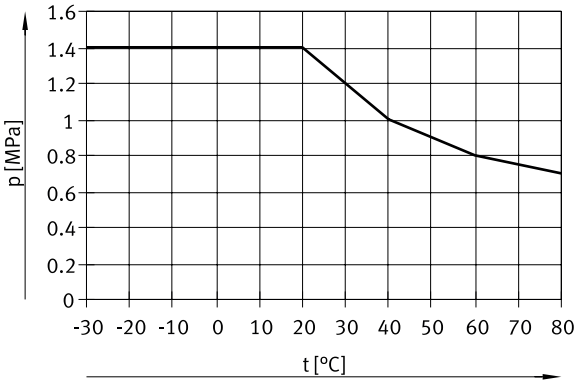
資料表

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	2.9 mm	4 mm	5.9 mm	7 mm	8.4 mm	10 mm	12 mm
氣動介面	用於快插接頭外徑 4 mm 用於快插接頭外徑 5/32“ 用於倒鉤接頭內徑 3 mm，具有管接螺帽 用於倒鉤接頭內徑 3 mm	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 用於快插接頭外徑 5/16“ 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 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	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
最小彎曲半徑	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
產品重量（取決於長度）	0.0056 kg/m	0.0147 kg/m	0.0214 kg/m	0.0375 kg/m	0.054 kg/m	0.07 kg/m	0.082 kg/m
取決於溫度的工作壓力	-0.095 ... 1.4 Mpa						
取決於溫度的操作壓力	-0.95 ... 14 bar						
取決於溫度的工作壓力	-13.775 ... 203 psi						
關於工作壓力的提示	水：0 - 50°C 時最大 0.8 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	-30 ... 80°C						
認證	TÜV						
證書簽發機構	B 013277 0527 00						

1) 更多資訊，請瀏覽 www.festo.com/catalogue/pln → Support/Downloads。

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



材料

氣管材料	PE
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

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	50 m	0.006 kg/m	藍色	558205	PLN-4X0,75-BL
			自然	193403	PLN-4X0,75-NT
			紅色	558217	PLN-4X0,75-RT
			黑色	195280	PLN-4X0,75-SW
			銀	558211	PLN-4X0,75-SI
6 mm		0.015 kg/m	藍色	558206	PLN-6X1-BL
			自然	193404	PLN-6X1-NT
			紅色	558218	PLN-6X1-RT
			黑色	195281	PLN-6X1-SW
			銀	558212	PLN-6X1-SI
8 mm	標準	0.021 kg/m	藍色	558207	PLN-8X1,25-BL
			自然	193405	PLN-8X1,25-NT
			紅色	558219	PLN-8X1,25-RT
			黑色	195282	PLN-8X1,25-SW
			銀	558213	PLN-8X1,25-SI
10 mm		0.037 kg/m	藍色	558208	PLN-10X1,5-BL
			自然	193406	PLN-10X1,5-NT
			紅色	558220	PLN-10X1,5-RT
			黑色	195283	PLN-10X1,5-SW
			銀	558214	PLN-10X1,5-SI
12 mm		0.054 kg/m	藍色	558209	PLN-12X1,75-BL
			自然	193407	PLN-12X1,75-NT
			紅色	558221	PLN-12X1,75-RT
			黑色	195284	PLN-12X1,75-SW
			銀	558215	PLN-12X1,75-SI
14 mm		0.07 kg/m	自然	570424	PLN-14X2-NT
			黑色	570423	PLN-14X2-SW
16 mm		0.082 kg/m	藍色	558210	PLN-16X2-BL
			自然	539064	PLN-16X2-NT
			紅色	558222	PLN-16X2-RT
			黑色	539065	PLN-16X2-SW
			銀	558216	PLN-16X2-SI

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
PLN	553850	PLN