

# 塑膠氣管



- 可用於食品行業
- 阻燃符合 UL 94 V0 標準
- 抗靜電
- 不含鹵素
- 耐水解
- 不含油漆濕潤缺陷物質，符合 FN 942010 標準
- 符合 ATEX 指令的特定型式，可用於有潛在爆炸危險的工作環境 → [www.festo.com.tw](http://www.festo.com.tw)

詳細產品訊息  
→ DVD-ROM 和 [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

產品範圍概覽												
型號	材料	外徑 Ø	可用於食品行業	消防等級符合 UL-94	抗靜電	不含鹵素	適用於拖鏈	通過德國萊茵技術控制(TUV)測試	耐水解	耐化學物質	顏色	→ 頁碼
標準外徑氣管												
PAN	聚醯胺	4, 6, 8, 10, 12, 16	-	-	-	■	■	■	+	+	銀色, 藍色, 黑色, 黃色, 綠色, 紅色, 棕色, 白色, 透明, 藍色/黑色	5-155
PAN-V0	聚醯胺	6, 8, 10, 12	-	■	-	-	■	-	+	+		5-155
PFAN	全氟烷氧基	4, 6, 8, 10, 12	■	■	-	■	-	■	++	++		5-155
PLN	聚乙烯	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	■	■	■	++	++		5-155
PUN	聚氨酯	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	-	-	-	■	■	■	+	-		5-156
PUN-DUO	聚氨酯	4, 6, 8, 10	-	-	-	■	■	■	+	-		5-156
PUN-E	聚氨酯	4, 6, 8, 10, 12	■ <sup>1)</sup>	-	-	■	■	-	+	+		5-156
PUN-CM	聚氨酯	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	■	■	-	+	-		5-157
PUN-H	聚氨酯	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	■	■	■	++	+		5-157
PUN-H-DUO	聚氨酯	4, 6, 8, 10	■	-	-	■	■	■	++	+		5-157
PUN-V0	聚氨酯	6, 8, 10, 12	-	■	-	■	■	■	++	+	5-157	

1) 藍色和黑色。  
++ 完全適用。  
+ 有條件限制(根據要求)。  
- 不適合。

# 塑膠氣管

產品範圍概覽											
型號	材料	外徑 Ø	可用於食品行業	不含鹵素	適用於拖鏈	通過德國萊茵技術控制(TUV)測試	耐水解	耐化學物質	顏色	→ 頁碼	
標準內徑氣管											
PL	聚乙烯	3, 4, 6	■	■	-	■	++	++	銀色, 藍色, 黑色, 透明, 藍色/黑色	DVD-ROM	
PL-9/13	聚氯乙烯	9, 13	-	-	-	-	+	-			
PP	聚醯胺	3, 4, 6	-	■	■	■	+	+			
PU	聚氨酯	2, 3, 4, 6	-	■	■	■	+	-			
PU-9/13	聚氨酯	9, 13	-	■	■	■	+	-			
PU-DUO	聚氨酯	2, 3, 4, 6	-	■	■	■	+	-			
PCN	聚氯乙烯	4	-	-	-	-	-	-			
P	丁晴橡膠	6, 9, 13, 19	-	-	-	-	-	-			
PX	丁晴橡膠	4, 6, 9	-	-	-	-	-	-			
螺旋式氣管											
PUN-S	聚氨酯	4, 6, 8, 10, 12	-	■	■	■	+	-	藍色, 黑色	5-158	
PUN-S-DUO	聚氨酯	4, 6, 8, 10, 12	-	■	■	■	+	-	藍色/黑色	5-158	
螺旋式氣管, 預裝配											
		內徑 Ø									
PUN-SG	聚氨酯	6.4; 7.9	-	■	-	-	++	+	藍色	DVD-ROM	
PPS	聚醯胺	4.75; 6.35	-	■	■	-	+	+			

- 1) 藍色和黑色。
- ++ 完全適用。
- + 有條件限制(根據要求)。
- 不適合。

工作環境		PAN	PAN-V0	PFAN	PLN	PUN PUN-DUO
工作介質	過濾壓縮空氣					
	真空					
	-	水 <sup>1)</sup>	-	-	-	
工作壓力 [bar]	-0.95 ... +17	-0.95 ... +12	-0.95 ... +16 <sup>2)</sup>	-0.95 ... +14	-0.95 ... +10	
工作壓力(取決於環境溫度)	[bar]					
環境溫度 [°C]	-30 ... +80	-30 ... +90	-20 ... +150	-30 ... +80	-35 ... +60	

工作環境		PUN-E	PUN-CM	PUN-H PUN-H-DUO	PUN-V0	PUN-S PUN-S-DUO
工作介質	過濾壓縮空氣					
	真空					
	-	-	水 <sup>1)</sup>	-	-	
工作壓力(取決於環境溫度)	[bar]	-0.95 ... +8	-0.95 ... +6	-0.95 ... +10	-0.95 ... +10	-0.95 ... +10
環境溫度 [°C]	-35 ... +50	0 ... +40	-35 ... +60	-35 ... +60	-35 ... +60	

- 1) 非飲用水。
- 2) 外徑為 Ø 4 和 8 的氣管工作壓力為: -0.95 ... +15 bar (具體取決於環境溫度)。

## 標準外徑塑膠氣管

FESTO

PAN				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
4	2.9	銀色	PAN-4x0,75-SI	50
6	4		PAN-6x1-SI	50
8	5.9		PAN-8x1,25-SI	50
10	7		PAN-10x1,5-SI	50
12	8.4		PAN-12x1,75-SI	50
16	12		PAN-16x2-SI	50

PFAN, 耐高溫和介質污染				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
4	2.9	透明	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4		PFAN-6x1-NT	50
8	5.9		PFAN-8x1,25-NT	50
10	7		PFAN-10x1,5-NT	50
12	8.4		PFAN-12x1,75-NT	50

PAN-V0, 阻燃						
D1 用於快速接頭	di	顏色		型號		PU <sup>1)</sup>
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
6	4	黑色		PAN-V0-6x1-SW		50
		藍色		PAN-V0-6x1-BL		20
		綠色		PAN-V0-6x1-GN		20
		紅色		PAN-V0-6x1-RT		20
		白色		PAN-V0-6x1-WS		20
		黃色		PAN-V0-6x1-GE		20
		棕色		PAN-V0-6x1-BR		20
8	6	黑色		PAN-V0-8x1-SW		50
		藍色		PAN-V0-8x1-BL		20
		綠色		PAN-V0-8x1-GN		20
		紅色		PAN-V0-8x1-RT		20
		白色		PAN-V0-8x1-WS		20
		黃色		PAN-V0-8x1-GE		20
		棕色		PAN-V0-8x1-BR		20
10	7.5	黑色		PAN-V0-10x1,25-SW		50
		藍色		PAN-V0-10x1,25-BL		20
		綠色		PAN-V0-10x1,25-GN		20
		紅色		PAN-V0-10x1,25-RT		20
		白色		PAN-V0-10x1,25-WS		20
		黃色		PAN-V0-10x1,25-GE		20
		棕色		PAN-V0-10x1,25-BR		20
12	9	黑色		PAN-V0-12x1,5-SW		50
		藍色		PAN-V0-12x1,5-BL		20
		綠色		PAN-V0-12x1,5-GN		20
		紅色		PAN-V0-12x1,5-RT		20
		白色		PAN-V0-12x1,5-WS		20
		黃色		PAN-V0-12x1,5-GE		20
		棕色		PAN-V0-12x1,5-BR		20

PLN, 耐清潔劑				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
4	2.9	透明	PLN-4x0,75-NT	50
		黑色	PLN-4x0,75-SW	50
6	4	透明	PLN-6x1-NT	50
		黑色	PLN-6x1-SW	50
8	5.9	透明	PLN-8x1,25-NT	50
		黑色	PLN-8x1,25-SW	50
10	7	透明	PLN-10x1,5-NT	50
		黑色	PLN-10x1,5-SW	50
12	8.4	透明	PLN-12x1,75-NT	50
		黑色	PLN-12x1,75-SW	50
16	12	透明	PLN-16x2-NT	50
		黑色	PLN-16x2-SW	50

1) 包裝數量, 單位為米

# 標準外徑塑膠氣管

FESTO

PUN				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
3.0	2.1	銀色	PUN-3x0,5-SI	50
		銀色	PUN-3x0,5-SI-500	500
		藍色	PUN-3x0,5-BL	50
		藍色	PUN-3x0,5-BL-500	500
		黑色	PUN-3x0,5-SW	50
		黃色	PUN-3x0,5-GE	50
		綠色	PUN-3x0,5-GN	50
		紅色	PUN-3x0,5-RT	50
4.0	2.6	銀色	PUN-4x0,75-SI	50
		銀色	PUN-4x0,75-SI-500	500
		藍色	PUN-4x0,75-BL	50
		藍色	PUN-4x0,75-BL-500	500
		黑色	PUN-4x0,75-SW	50
		黃色	PUN-4x0,75-GE	50
		綠色	PUN-4x0,75-GN	50
		紅色	PUN-4x0,75-RT	50
6.0	4.0	銀色	PUN-6x1-SI	50
		銀色	PUN-6x1-SI-500	500
		藍色	PUN-6x1-BL	50
		藍色	PUN-6x1-BL-500	500
		黑色	PUN-6x1-SW	50
		黃色	PUN-6x1-GE	50
		綠色	PUN-6x1-GN	50
		紅色	PUN-6x1-RT	50
8.0	5.7	銀色	PUN-8x1,25-SI	50
		銀色	PUN-8x1,25-SI-400	400
		藍色	PUN-8x1,25-BL	50
		藍色	PUN-8x1,25-BL-400	400
		黑色	PUN-8x1,25-SW	50
		黃色	PUN-8x1,25-GE	50
		綠色	PUN-8x1,25-GN	50
		紅色	PUN-8x1,25-RT	50
10.0	7.0	銀色	PUN-10x1,5-SI	50
		銀色	PUN-10x1,5-SI-300	300
		藍色	PUN-10x1,5-BL	50
		藍色	PUN-10x1,5-BL-300	300
		黑色	PUN-10x1,5-SW	50
		黃色	PUN-10x1,5-GE	50
		綠色	PUN-10x1,5-GN	50
		紅色	PUN-10x1,5-RT	50
12.0	8.0	銀色	PUN-12x2-SI	50
		銀色	PUN-12x2-SI-200	200
		藍色	PUN-12x2-BL	50
		藍色	PUN-12x2-BL-200	200
		黑色	PUN-12x2-SW	50
		黃色	PUN-12x2-GE	50
		綠色	PUN-12x2-GN	50
		紅色	PUN-12x2-RT	50
16.0	11.0	銀色	PUN-16x2,5-SI	50
		銀色	PUN-16x2,5-SI-100	100
		藍色	PUN-16x2,5-BL	50
		藍色	PUN-16x2,5-BL-100	100
		黑色	PUN-16x2,5-SW	50
		黃色	PUN-16x2,5-GE	50
		綠色	PUN-16x2,5-GN	50
		紅色	PUN-16x2,5-RT	50

PUN-DUO				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
4	2.6	銀色	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
		藍色/黑色	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	銀色	PUN-6x1-DUO-SI	50
		藍色/黑色	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5.7	銀色	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
		藍色/黑色	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	銀色	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
		藍色/黑色	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

PUN-E				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
4	2.9	銀色	PUN-E-4x0,6-SI	50
			PUN-E-4x0,6-SI-500	500
		藍色	PUN-E-4x0,6-BL	50
			PUN-E-4x0,6-BL-500	500
			黑色	PUN-E-4x0,6-SW
PUN-E-4x0,6-SW-500	500			
6	4.4	銀色	PUN-E-6x0,8-SI	50
			PUN-E-6x0,8-SI-500	500
		藍色	PUN-E-6x0,8-BL	50
			PUN-E-6x0,8-BL-500	500
			黑色	PUN-E-6x0,8-SW
PUN-E-6x0,8-SW-500	500			
8	6	銀色	PUN-E-8x1-SI	50
			PUN-E-8x1-SI-400	400
		藍色	PUN-E-8x1-BL	50
			PUN-E-8x1-BL-400	400
			黑色	PUN-E-8x1-SW
PUN-E-8x1-SW-400	400			
10	7.5	銀色	PUN-E-10x1,25-SI	50
			PUN-E-10x1,25-SI-300	300
		藍色	PUN-E-10x1,25-BL	50
			PUN-E-10x1,25-BL-300	300
			黑色	PUN-E-10x1,25-SW
PUN-E-10x1,25-SW-300	300			
12	8.8	銀色	PUN-E-12x1,6-SI	50
			PUN-E-12x1,6-SI-200	200
		藍色	PUN-E-12x1,6-BL	50
			PUN-E-12x1,6-BL-200	200
			黑色	PUN-E-12x1,6-SW
PUN-E-12x1,6-SW-200	200			

1) 包裝數量，單位為米

## 標準外徑塑膠氣管

FESTO

PUN-CM，抗靜電				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
4	2.5	黑色	PUN-CM-4-SW	50
6	4		PUN-CM-6-SW	50
8	5		PUN-CM-8-SW	50
10	6.5		PUN-CM-10-SW	50
12	8		PUN-CM-12-SW	50

PUN-H，耐水解				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
3	2.1	透明	PUN-H-3x0,5-NT	50
		藍色	PUN-H-3x0,5-BL	50
		黑色	PUN-H-3x0,5-SW	50
4	2.6	透明	PUN-H-4x0,75-NT	50
		藍色	PUN-H-4x0,75-BL	50
		黑色	PUN-H-4x0,75-SW	50
6	4	透明	PUN-H-6x1-NT	50
		藍色	PUN-H-6x1-BL	50
		黑色	PUN-H-6x1-SW	50
8	5.7	透明	PUN-H-8x1,25-NT	50
		藍色	PUN-H-8x1,25-BL	50
		黑色	PUN-H-8x1,25-SW	50
10	7	透明	PUN-H-10x1,5-NT	50
		藍色	PUN-H-10x1,5-BL	50
		黑色	PUN-H-10x1,5-SW	50
12	8	透明	PUN-H-12x2-NT	50
		藍色	PUN-H-12x2-BL	50
		黑色	PUN-H-12x2-SW	50
16	11	透明	PUN-H-16x2,5-NT	50
		藍色	PUN-H-16x2,5-BL	50
		黑色	PUN-H-16x2,5-SW	50

PUN-H-DUO，耐水解				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
4	2.6	藍色/黑色	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4		PUN-H-6x1-DUO	50
8	5.7		PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7		PUN-H-10x1,5-DUO	50

PUN-V0，阻燃				
D1	di	顏色	型號	PU <sup>1)</sup>
6	4	黑色	PUN-V0-6x1-SW	50
		藍色	PUN-V0-6x1-BL	50
		綠色	PUN-V0-6x1-GN	50
		紅色	PUN-V0-6x1-RT	50
		白色	PUN-V0-6x1-WS	50
		黃色	PUN-V0-6x1-GE	50
		棕色	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5.7	黑色	PUN-V0-8x1,25-SW	50
		藍色	PUN-V0-8x1,25-BL	50
		綠色	PUN-V0-8x1,25-GN	50
		紅色	PUN-V0-8x1,25-RT	50
		白色	PUN-V0-8x1,25-WS	50
		黃色	PUN-V0-8x1,25-GE	50
10	7	黑色	PUN-V0-10x1,5-SW	50
		藍色	PUN-V0-10x1,5-BL	50
		綠色	PUN-V0-10x1,5-GN	50
		紅色	PUN-V0-10x1,5-RT	50
		白色	PUN-V0-10x1,5-WS	50
		黃色	PUN-V0-10x1,5-GE	50
12	8	黑色	PUN-V0-12x2-SW	50
		藍色	PUN-V0-12x2-BL	50
		綠色	PUN-V0-12x2-GN	50
		紅色	PUN-V0-12x2-RT	50
		白色	PUN-V0-12x2-WS	50
		黃色	PUN-V0-12x2-GE	50
12	8	棕色	PUN-V0-12x2-BR	50

1) 包裝數量，單位為米

# 螺旋式塑膠氣管

FESTO

硬管, 氣管和接頭  
氣管

5.4

PUN-S				
D1	di	工作長度 [m]	顏色	型號
4	2.6	0.5	藍色	PUN-4x0,75-S-0,5-BL
			黑色	PUN-4x0,75-S-0,5-SW
		1	藍色	PUN-4x0,75-S-1-BL
			黑色	PUN-4x0,75-S-1-SW
		1.5	藍色	PUN-4x0,75-S-1,5-BL
			黑色	PUN-4x0,75-S-1,5-SW
6	4	1	藍色	PUN-6x1-S-1-BL
			黑色	PUN-6x1-S-1-SW
		2	藍色	PUN-6x1-S-2-BL
			黑色	PUN-6x1-S-2-SW
		6	藍色	PUN-6x1-S-6-BL
			黑色	PUN-6x1-S-6-SW
8	5.7	1	藍色	PUN-8x1,25-S-1-BL
			黑色	PUN-8x1,25-S-1-SW
		2	藍色	PUN-8x1,25-S-2-BL
			黑色	PUN-8x1,25-S-2-SW
		6	藍色	PUN-8x1,25-S-6-BL
			黑色	PUN-8x1,25-S-6-SW
10	7	1	藍色	PUN-10x1,5-S-1-BL
			黑色	PUN-10x1,5-S-1-SW
		2	藍色	PUN-10x1,5-S-2-BL
			黑色	PUN-10x1,5-S-2-SW
		6	藍色	PUN-10x1,5-S-6-BL
			黑色	PUN-10x1,5-S-6-SW
12	8	1	藍色	PUN-12x2-S-1-BL
			黑色	PUN-12x2-S-1-SW
		2	藍色	PUN-12x2-S-2-BL
			黑色	PUN-12x2-S-2-SW
		6	藍色	PUN-12x2-S-6-BL
			黑色	PUN-12x2-S-6-SW

PUN-S-DUO				
D1	di	工作長度 [m]	顏色	型號
4	2.6	0.5	藍色/ 黑色	PUN-4x0,75-S-0,5-DUO-BS
		1		PUN-4x0,75-S-1-DUO-BS
		1.5		PUN-4x0,75-S-1,5-DUO-BS
6	4	1	藍色/ 黑色	PUN-6x1-S-1-DUO-BS
		2		PUN-6x1-S-2-DUO-BS
		6		PUN-6x1-S-6-DUO-BS
8	5.7	1	藍色/ 黑色	PUN-8x1,25-S-1-DUO-BS
		2		PUN-8x1,25-S-2-DUO-BS
		6		PUN-8x1,25-S-6-DUO-BS
10	7	1	藍色/ 黑色	PUN-10x1,5-S-1-DUO-BS
		2		PUN-10x1,5-S-2-DUO-BS
		6		PUN-10x1,5-S-6-DUO-BS
12	8	1	藍色/ 黑色	PUN-12x2-S-1-DUO-BS
		2		PUN-12x2-S-2-DUO-BS
		6		PUN-12x2-S-6-DUO-BS