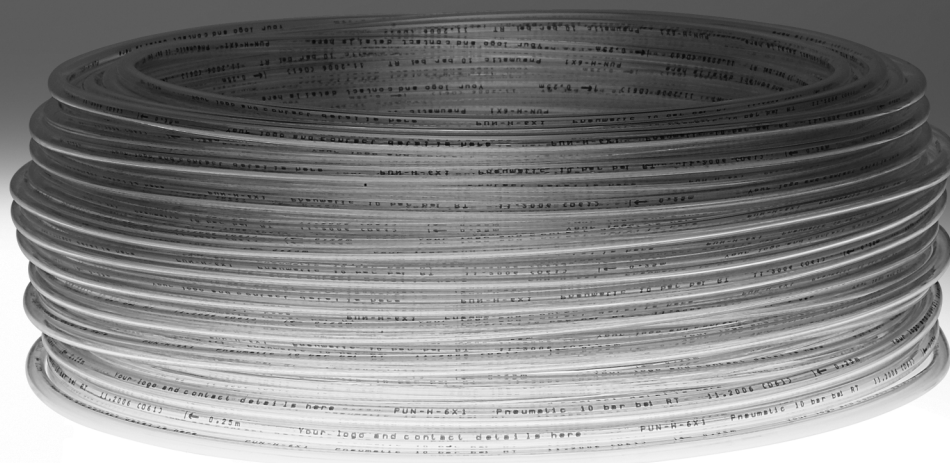


塑料气管，标准外径

FESTO



塑料气管，标准外径

特性



应用



每个行业对于压力、温度、灵活性和环境因素影响的要求各有不同。用户常常会低估风险：所有

损坏案例中的 90% 追根溯源都是因选错气管或气管材料而造成。这不仅会导致能源流失，也会导

致机器停机。找到一种可靠而经济的产品能在工作中防止气管功能退化，这点尤为重要。

气管/接头组合概述			
应用场合	气管	接头	简要说明
常规	PEN	QS-B	用途广泛，价格优惠。采用高抗性材料，弹性佳。弯曲半径经优化易于安装。在动态应用场合中，耐磨性十分优秀。
	PUN	QS	不同型号有众多的组合选项，可极为灵活地用于常规应用场合。
	PAN	QS	满足各种要求，甚至可用于压力和温度范围有所增加的常规应用场合。
高压	PAN-MF	NPQM	符合 DIN 标准 73378：十分适用于移动气动元件。适用于温度范围有所扩大且压力范围大的应用场合。
	PAN-R	NPQH	性能强大，最大压力可达 20 bar，例如用于采用增压阀 DPA 的应用场合。
耐受化学品、对食品安全、耐水解	PLN	NPQP	耐受清洁剂，符合 FDA 规定，经济性佳。可替代采用不锈钢接头的组合。
	PUN-H	NPKA	耐水解，适用于有水的应用场合。组合适用于洁净室，符合 FDA 规定，完全采用塑料结构，耐腐蚀。采用“一卡到位原理”，非常易于安装。
	PFAN	NPQH	可耐受最高 150 °C 高温，适用于食品行业，符合 FDA 规定，耐受清洁剂。
	PFAN	NPCK	联管螺母无边角，易于清洗。耐腐蚀等级达到最高的 CRC 4，符合 FDA 规定。适用于多种介质。
抗静电	PUN-CM	NPQM	耐腐蚀等级达到最高的 CRC 4，耐酸碱。
		NPQM	抗静电气管组合。实心金属接头：为电气和电子元件提供最大程度防护。
阻燃	PUN-V0	NPQM	因其具有阻燃属性，所以可非常安全地用于有火患的应用场合。该气管经测试，符合 DIN 5510-2 标准。
耐焊渣	PUN-V0-C	NPQH	非常适用于产生焊渣的应用场合。所有直径的气管管壁均厚达 2 mm，可靠性佳。
	PAN-V0	QS-V0	双层管壁气管加上特制接头，即使直接毗邻焊渣，也能确保安全。

注意

环境条件和气管内输送的工作介质对于气管的使用寿命有着很大的影响。基于经验值，Festo 对在常规应用场合与安全相关应用场合塑料气管的使用年限作以下建议：

- 对于常规应用场合，气管的使用寿命预期至少为 10 年。
- 对于安全相关的应用场合，我们建议每隔 12 个月定期进行检查。
- 对于会对材料有影响的应用场合，必须以合理的间隔时间进行检查。我们建议，检查的间隔时间不应超过 6 个月，最多这个时间的一半就可能发生故障。

塑料气管，标准外径

技术参数

注意

气管直径过大或过小以及完全半径太小都会造成流量损失。因此，选择气管时，必须牢记一条规则，长度按需，能不增加长度就不增加。所以，确保实际工作中，气管铺设宽松，没有拉伸张力。

用于捆扎气管或避免气管弯曲/扭结的工具可作为附件订购：

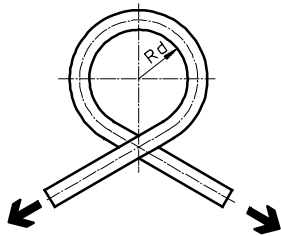
- 气管扎带 PB
- 气管螺旋扎带 PKB
- 气管支架 NPAW
- 气管支架 PKS
- 多路气管支架 KK

其它附件包括气管连接工具：

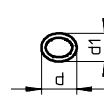
- 剪管钳 ZRS
- 剪管钳 PAN-VOS，用于阻燃型塑料气管 PAN-V0
- 插管钳 ZMS/拔管钳 ZDS，用于塑料气管和倒钩接头的插拔

测量方法

流量相关的弯曲半径 R_d

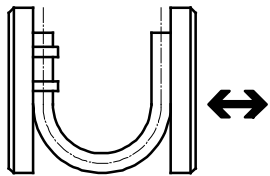


气管以固有弯曲的方向弯曲，直到气管外径产生 5% 的扁平。随即可计算 R_d 。在弯曲到达 R_d 前，流量不会有损失。



由弯曲气管造成的扁平横截面
 d = 气管外径不变形
 $d1$ = 气管外径变形

最小完全半径 R_{min}




将安装在可移动板上的气管进行弯曲，直到变形扭结。所测量到的数值就是最小弯曲半径 R_{min} 。 R_{min} 导致流量大幅度减少。

塑料气管，标准外径

产品范围一览



类型	型号	外径 Ø [mm]	颜色										工作介质				
			银色	蓝色	黑色	黄色	绿色	红色	棕色	白色	本色	蓝色/黑色	压缩空气	真空	水	矿物油	
	PAN 聚酰胺	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	■	(■) ¹	(■) ¹	■	-	■	■	-	-
	PAN-R 聚酰胺	4, 6, 8, 10, 12, (14) ¹ , 16	■	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	-	■	■	-	-
		22, 28	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PAN-MF 聚酰胺	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	(■) ¹	(■) ¹	■	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	(■) ¹	-	■	■	-	■ ²	
	PAN-V0 聚酰胺	4, 6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	
	PFAN 四氟乙烯-全氟 烷氧基乙烯基醚 共聚物	4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	-	
	PEN 聚乙烯	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	(■) ¹	(■) ¹	■	-	■	■	■	-	
	PLN 聚乙烯	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	(■) ¹	(■) ¹	■	(■) ¹	(■) ¹	■	-	■	■	■	-	
	PUN 聚氨酯	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	(■) ¹	(■) ¹	-	-	■	■	-	-	
	PUN-DUO 聚氨酯	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	
	PUN-CM 聚氨酯	4, 6, 8, 10, 12, (14) ¹	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
	PUN-H 聚氨酯	2	-	-	■	-	-	■	-	-	■	-	■	■	-	-	
		3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	■	■	■	■	■	■	(■) ¹	(■) ¹	■	-	■	■	■	-	
	PUN-H-DUO 聚氨酯	4, 6, 8, 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	
	PUN-V0 聚氨酯	6, 8, 10, 16	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	-	
PUN-V0-C 聚氨酯	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	-		

1) 请注意以下信息。

2) 作为预防，使用的介质应与 Festo 表中所列一致。

 注意

括号中的产品选项只能通过模块化产品系统订购。

请注意外径 ≤ 8 mm 的产品最小订单量为 3,000 m，外径 > 8 mm 的产品最小订单量为 1,500 m。

塑料气管有模块化产品系统。

- PAN → 16
- PEN → 22
- PLN → 25
- PUN → 41

塑料气管，标准外径

产品范围一览

型号	适用于食品行业	燃烧测试材料	抗静电	不含卤素	与电缆接触	适用于拖链	德国莱茵认证	德国劳合社认证	耐受性				弹性	肖氏硬度 ⁸⁾	→ 页码/Internet
									化学品	微生物	紫外线辐射	水解			
PAN	-	-	-	■	■	++	■	■ ³⁾	+	++	+	++	++	D 55 ±3	7
PAN-R	-	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+	++	+	D 62 ±3	10
	-	-	-	■	■	++	-	-	+	++	+	++	+	D 62 ±3	11
PAN-MF	-	-	-	■	■	+++	-	-	+	++	+	++	+	D 65 ±3	12
PAN-V0	-	-	-	-	■	++	-	-	+	++	++	++	++	A 72 ±4 ⁵⁾ D 57 ±3 ⁶⁾	14
PFAN	■	UL94 V0	-	-	■	-	■	-	+++	++	++	+++	+	D 60 +5	17
PEN	-	-	-	■	■	+++	■	-	++	++	+++ ⁴⁾	+++	++	D 52 ±3	19
PLN	■	-	-	■	■	-	■	-	++	++	+++ ⁴⁾	+++	+	-	23
PUN	-	UL94 HB	-	■	■ ⁷⁾	++	■	-	-	-	+++ ⁴⁾	+	+++	D 52 ±3	26
PUN-DUO	-	UL94 HB	-	■	■ ⁷⁾	++	■	-	-	-	+	+	++	D 52 ±3	29
PUN-CM	-	-	■	■	■	+++	-	-	+	++	++	++	++	D 52 ±3	31
PUN-H	-	-	-	■	■	++	-	-	+	++	+++ ⁴⁾	++	+++	D 52 ±3	32
	■	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+++ ⁴⁾	++	+++	D 52 ±3	33
PUN-H-DUO	■	-	-	■	■	++	■	-	+	++	+	++	++	D 52 ±3	36
PUN-V0	-	UL94 V2	-	■	■	++	■	-	+	++	+++ ⁴⁾	++	++	D 54 ±3	37
PUN-V0-C	-	UL94 V2	-	■	■	++	■	-	+	++	+++ ⁴⁾	++	++	D 54 ±3	39

+++ 非常适用
++ 较适用

+ 有限适用 (按要求)
- 不适用

3) 适用于银色
4) 适用于黑色
5) 外管
6) 内管

7) 在不理想的条件下，含有磷酸酯的电缆可能会侵蚀气管 PUN。
8) 采用测试台确定的数值。采用气管确定的数值可能会不同。

塑料气管，标准外径

型号代码

FESTO

PUN			12x2		BL	200
材料						
PAN	聚酰胺					
PFAN	四氟乙烯-全氟烷氧基乙烯基醚共聚物					
PEN	聚乙烯					
PLN						
PUN	聚氨酯					
认证						
CM	抗静电					
H	耐水解					
V0	阻燃级别 UL 94 V0					
R	重载					
MF	汽车行业认证 (DIN 73378)					
外径 \varnothing x 管壁厚度 [mm]						
双气管						
DUO	双气管					
颜色						
SW	黑色					
BL	蓝色					
GN	绿色					
RT	红色					
WS	白色					
GE	黄色					
BR	棕色					
SI	银色					
NT	本色					
BS	蓝色/黑色					
包装单位 [m]						

塑料气管 PAN

技术参数

FESTO

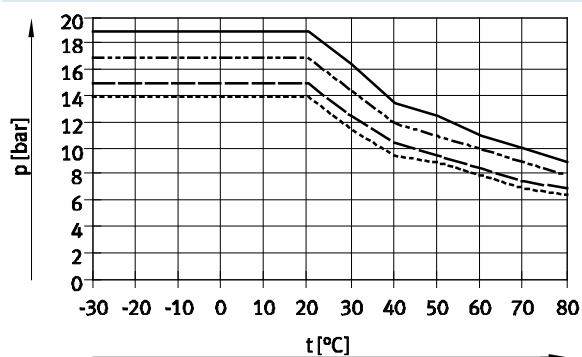
塑料气管 PAN

承受高温负载和机械负载能力强。



工作和环境条件				
型号	PAN-4/8	PAN-6	PAN-10/12/14	PAN-16
温度相关的工作压力 [bar]	-0.95 ... +15 → 图表	-0.95 ... +19 → 图表	-0.95 ... +17 → 图表	-0.95 ... +14 → 图表
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
环境温度 [°C]	-30 ... +80			
认证	德国莱茵 (TÜV)			

工作压力 p 与温度 t 的关系



— PAN-6
 - - - PAN-4/8
 - · - PAN-10/12/14
 · · · PAN-16

可组合使用的接头



快插接头 QS,
Quick Star¹⁾
→ Internet: qs



快插接头 NPQH¹⁾
→ Internet: npqh



快插接头 NPQM
→ Internet: npqm



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn

1) 推荐接头

材料

肖氏硬度	D 55 ±3
气管	TPE-A
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

塑料气管 PAN

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.9	12	18	0.006	银色	152697	PAN-4x0,75-SI	50
					银色	553888	PAN-4x0,75-SI-500	500
					蓝色	553906	PAN-4x0,75-BL	50
					蓝色	553894	PAN-4x0,75-BL-500	500
					黑色	553912	PAN-4x0,75-SW	50
					黑色	553900	PAN-4x0,75-SW-500	500
					本色	546284	PAN-4x0,75-NT	50
					绿色	553918	PAN-4x0,75-GN	50
					红色	553924	PAN-4x0,75-RT	50
					黄色	553930	PAN-4x0,75-GE	50
6	4	14	32	0.016	银色	152699	PAN-6x1-SI	50
					银色	553889	PAN-6x1-SI-500	500
					蓝色	553907	PAN-6x1-BL	50
					蓝色	553895	PAN-6x1-BL-500	500
					黑色	553913	PAN-6x1-SW	50
					黑色	553901	PAN-6x1-SW-500	500
					本色	546285	PAN-6x1-NT	50
					绿色	553919	PAN-6x1-GN	50
					红色	553925	PAN-6x1-RT	50
					黄色	553931	PAN-6x1-GE	50
8	5.9	22	43	0.024	银色	152700	PAN-8x1,25-SI	50
					银色	553890	PAN-8x1,25-SI-400	400
					蓝色	553908	PAN-8x1,25-BL	50
					蓝色	553896	PAN-8x1,25-BL-400	400
					黑色	553914	PAN-8x1,25-SW	50
					黑色	553902	PAN-8x1,25-SW-400	400
					本色	546286	PAN-8x1,25-NT	50
					绿色	553920	PAN-8x1,25-GN	50
					红色	553926	PAN-8x1,25-RT	50
					黄色	553932	PAN-8x1,25-GE	50
10	7	27	58	0.042	银色	152701	PAN-10x1,5-SI	50
					银色	553891	PAN-10x1,5-SI-300	300
					蓝色	553909	PAN-10x1,5-BL	50
					蓝色	553897	PAN-10x1,5-BL-300	300
					黑色	553915	PAN-10x1,5-SW	50
					黑色	553903	PAN-10x1,5-SW-300	300
					本色	546287	PAN-10x1,5-NT	50
					绿色	553921	PAN-10x1,5-GN	50
					红色	553927	PAN-10x1,5-RT	50
					黄色	553933	PAN-10x1,5-GE	50

1) 包装单位

塑料气管 PAN

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8.4	29	64	0.060	银色	152702	PAN-12x1,75-SI	50
					银色	553892	PAN-12x1,75-SI-200	200
					蓝色	553910	PAN-12x1,75-BL	50
					蓝色	553898	PAN-12x1,75-BL-200	200
					黑色	553916	PAN-12x1,75-SW	50
					黑色	553904	PAN-12x1,75-SW-200	200
					本色	546288	PAN-12x1,75-NT	50
					绿色	553922	PAN-12x1,75-GN	50
					红色	553928	PAN-12x1,75-RT	50
					黄色	553934	PAN-12x1,75-GE	50
14	10	50	80	0.077	银色	570392	PAN-14x2-SI	50
16	12	67	94	0.092	银色	152703	PAN-16x2-SI	50
					银色	553893	PAN-16x2-SI-100	100
					蓝色	553911	PAN-16x2-BL	50
					蓝色	553899	PAN-16x2-BL-100	100
					黑色	553917	PAN-16x2-SW	50
					黑色	553905	PAN-16x2-SW-100	100
					本色	546289	PAN-16x2-NT	50
					绿色	553923	PAN-16x2-GN	50
					红色	553929	PAN-16x2-RT	50
					黄色	553935	PAN-16x2-GE	50

1) 包装单位

塑料气管 PAN-R

技术参数

FESTO

塑料气管 PAN-R

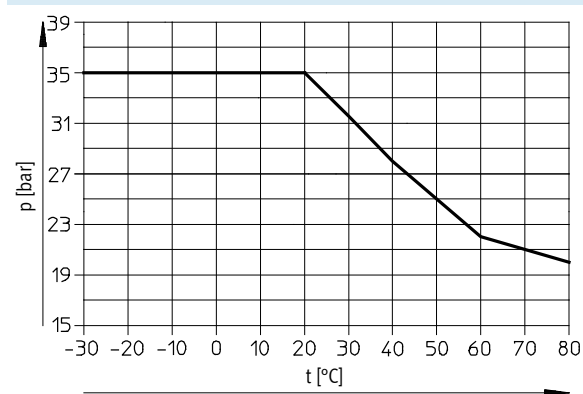
气管外径为 4 ... 16 mm

用于高压应用场合。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力	[bar]	-0.95 ... +35 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
环境温度	[°C]	-30 ... +80
认证		德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t 的关系



可组合使用的接头



快插接头 NPQH¹⁾
→ Internet: npqh

1) 推荐接头

材料	
肖氏硬度	D 62 ±3
气管	TPE-A
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.5	7	16	0.0079	银色	541674	PAN-R-4x0,75-SI	50
6	3.8	12	21	0.0174		541675	PAN-R-6x1,1-SI	50
8	5	16	29	0.0316		541676	PAN-R-8x1,5-SI	50
10	6.2	18	44	0.0498		541677	PAN-R-10x1,9-SI	50
12	7.6	24	46	0.0698		541678	PAN-R-12x2,2-SI	50
16	10	33	73	0.1262		541679	PAN-R-16x3-SI	50

1) 包装单位

塑料气管 PAN-R

技术参数

塑料气管 PAN-R

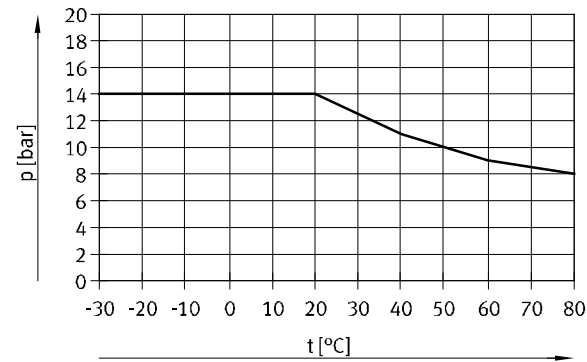
气管外径为 22 和 28 mm

承受高温负载和机械负载能力强。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力	[bar]	-0.95 ... +14 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
环境温度	[°C]	-30 ... +80

工作压力 p 与温度 t 的关系



可组合使用的接头



快插接头 QS-G3/4-22
→ Internet: qs



快插接头 CQ-...-22/28
→ Internet: cq

附件



剪管钳 ZR
→ Internet: tool



注意
当使用剪管钳 ZR 剪切时, 我们建议, 在开始剪切时, 将气管旋转近 90°。旋转气管可实现拉伸切割, 所需的切割力小很多。这也同时最大程度减少了气管的变形。

材料	
肖氏硬度	D 62 ±3
气管	TPE-A
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

尺寸和订货数据							
外径	内径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
22	18	350	1.31	黑色	8036207	PAN-R-22x2-SW	50
28	23	350	2.07		8036208	PAN-R-28x2,5-SW	50

1) 包装单位

塑料气管 PAN-MF

技术参数



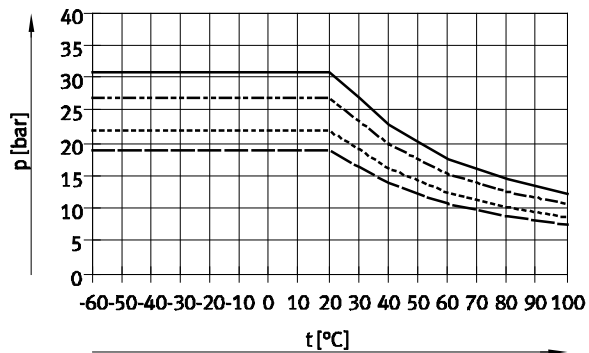
塑料气管 PAN-MF

承受高温负载和机械负载能力强。
符合 DIN 73378 标准中对“机动车辆用聚酰胺气管”的要求规定。



工作和环境条件					
型号	PAN-MF-4	PAN-MF-6	PAN-MF-8/10/12	PAN-MF-14	PAN-MF-16
温度相关的工作压力 [bar]	-0.95 ... +31 → 图表	-0.95 ... +27 → 图表	-0.95 ... +19 → 图表	-0.95 ... +22 → 图表	-0.95 ... +19 → 图表
符合标准	DIN 73378-PA12-PHL				
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 矿物油				
环境温度 [°C]	-60 ... +100				

工作压力 p 与温度 t 的关系



- PAN-MF-4
- PAN-MF-6
- PAN-MF-8/10/12/16
- PAN-MF-14

可组合使用的接头



快插接头 QS, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs



快插接头 NPQH¹⁾
→ Internet: npqh



快插接头 NPQM¹⁾
→ Internet: npqm

1) 推荐接头

材料	
肖氏硬度	D 65 ±3
气管	PA12-P
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

塑料气管 PAN-MF

技术参数

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.5	10	15	0.008	黑色	570357	PAN-MF-4x0,75-SW	50
						572091	PAN-MF-4x0,75-SW-500	500
6	4	15	35	0.016		570358	PAN-MF-6x1-SW	50
						572093	PAN-MF-6x1-SW-500	500
8	6	35	50	0.022		570359	PAN-MF-8x1-SW	50
10	7.5	45	65	0.035		570360	PAN-MF-10x1,25-SW	50
12	9	50	70	0.051		570361	PAN-MF-12x1,5-SW	50
14	10	50	75	0.077		570362	PAN-MF-14x2-SW	50
16	12	75	130	0.09		570363	PAN-MF-16x2-SW	50

1) 包装单位

塑料气管 PAN-V0, 阻燃

技术参数

FESTO

塑料气管 PAN-V0

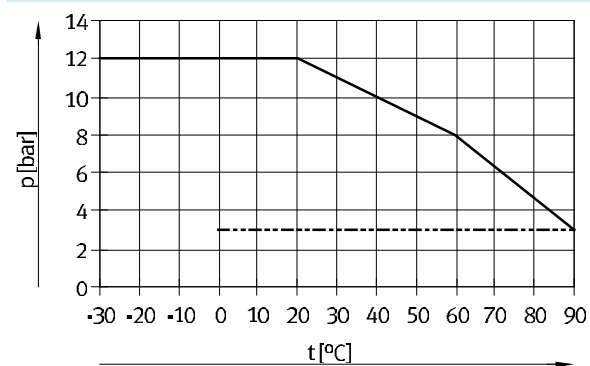
PVC 外皮, 阻燃等级 UL 94 V0。插入快插接头 QS-V0 前, 气管外皮必须剪切到指定长度 (表 → 15)。

剪管钳 PAN-V0S 是完成切割任务的完美工具。剪管钳 PAN-V0S 会始终将外皮剪切到正确长度。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力 [bar]		-0.95 ... +12 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
		矿物油
		水, 参见制造商声明 → www.festo.com.cn
环境温度 [°C]		-30 ... +90

工作压力 p 与温度 t 的关系



—— 空气
 - - - - - 水和矿物油

可组合使用的接头



快插接头 QS, Quick Star
 → Internet: qs



快插接头 NPQH
 → Internet: npqh



快插接头 QS-V0, Quick Star, 阻燃¹⁾
 → Internet: qs-v0



快插接头 CRQS, Quick Star, 不锈钢
 → Internet: crqs

1) 推荐接头

附件



剪管钳 PAN-V0S
 → Internet: tool

材料		
肖氏硬度	气管外层	A 72 ±4
	气管内层	D 57 ±3
气管	气管外层	PVC-P
	气管内层	PA12-P
材料注意事项		符合 RoHS

塑料气管 PAN-V0, 阻燃

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据										
用于快插接头 外径 [mm]	外径 [mm]	内径 [mm]	最小弯曲半径 [mm]	流量相关弯曲半径 [mm]	最大切割长度 X [mm]	重量 [kg/m]	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾ [m]
4	6	2.5	10	20	15	0.0335	蓝色	132899	PAN-V0-4x0,75-BL-50	50
6	8	4	13	30	17	0.049	黑色	160550	PAN-V0-6x1-SW	50
							蓝色	525466	PAN-V0-6x1-BL	20
							绿色	525470	PAN-V0-6x1-GN	20
							红色	525474	PAN-V0-6x1-RT	20
							白色	525478	PAN-V0-6x1-WS	20
							黄色	525482	PAN-V0-6x1-GE	20
							棕色	525486	PAN-V0-6x1-BR	20
8	10	6	24	45	18	0.065	黑色	160551	PAN-V0-8x1-SW	50
							蓝色	525467	PAN-V0-8x1-BL	20
							绿色	525471	PAN-V0-8x1-GN	20
							红色	525475	PAN-V0-8x1-RT	20
							白色	525479	PAN-V0-8x1-WS	20
							黄色	525483	PAN-V0-8x1-GE	20
							棕色	525487	PAN-V0-8x1-BR	20
10	12	7.5	34	56	20	0.088	黑色	160552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
							蓝色	525468	PAN-V0-10x1,25-BL	20
							绿色	525472	PAN-V0-10x1,25-GN	20
							红色	525476	PAN-V0-10x1,25-RT	20
							白色	525480	PAN-V0-10x1,25-WS	20
							黄色	525484	PAN-V0-10x1,25-GE	20
							棕色	525488	PAN-V0-10x1,25-BR	20
12	14	9	43	65	23	0.133	黑色	160553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
							蓝色	525469	PAN-V0-12x1,5-BL	20
							绿色	525473	PAN-V0-12x1,5-GN	20
							红色	525477	PAN-V0-12x1,5-RT	20
							白色	525481	PAN-V0-12x1,5-WS	20
							黄色	525485	PAN-V0-12x1,5-GE	20
							棕色	525489	PAN-V0-12x1,5-BR	20

1) 包装单位

塑料气管 PAN

订货数据 - 模块化产品



订货表 (最小订单量 3,000 m, 四舍五入值 25 m)											
规格	4	6	8	10	12	14	16	条件	代码	输入代码	
M 模块订货号	553610										
功能	聚酰胺气管, 标准外径								PAN	PAN	
O 备选材料特性	标准										
	汽车行业认证 (DIN 73378)								-MF		
	重载								-R		
M 气管外径 [mm]	4	-	-	-	-	-	-		-4		
	-	6	-	-	-	-	-		-6		
	-	-	8	-	-	-	-		-8		
	-	-	-	10	-	-	-		-10		
	-	-	-	-	12	-	-		-12		
	-	-	-	-	-	14	-		-14		
	-	-	-	-	-	-	16		-16		
颜色	银色								-SI		
	蓝色								-BL		
	黑色								-SW		
	黄色								-GE		
	绿色								-GN		
	红色								-RT		
	棕色								-BR		
	白色								-WS		
	本色								-NT		
O 标签文字 (按要求)	标准										
	客户定制气管标签							1	-TXT		
M 包装单位 [m]	25								-25		
	50								-50		
	100								-100		
	200							-	-200		
	300							-	-300		
	400							-	-400		
	500							-	-500		
包装	纸箱							2 4	-CB		
	聚氨酯 bag							2 5	-BA		
	卷盘							3	-HA		

- 1 TXT 仅按要求提供
- 2 CB, BA 仅适用于包装单位 25, 50
- 3 HA 不适用于包装单位 25, 50

- 4 CB 不适用于备选材料特性 MF
- 5 BA 仅适用于备选材料特性 MF

输出订货代码

553610 - PAN - - - - -

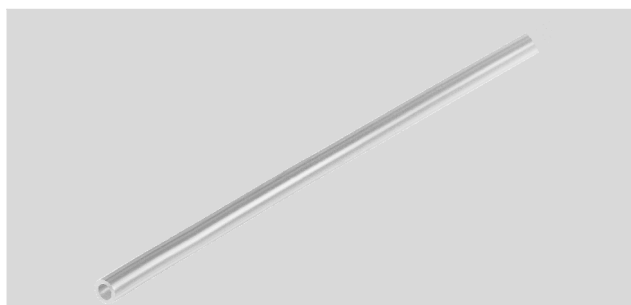
塑料气管 PFAN

技术参数

FESTO

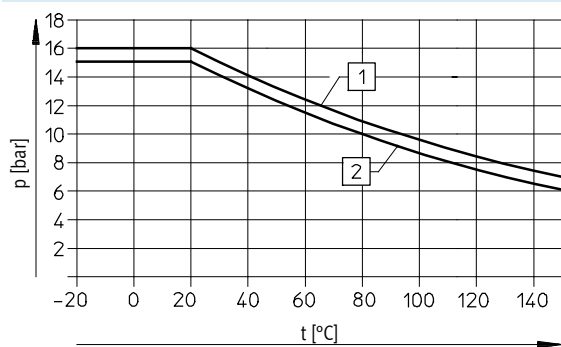
塑料气管 PFAN

耐受高温和化学品的气管。



工作和环境条件		
型号	PFAN-4/8	PFAN-6/10/12
温度相关的工作压力 [bar]	-0.95 ... +15 → 图表	-0.95 ... +16 → 图表
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水, 参见制造商声明 → www.festo.com.cn	
环境温度 [°C]	-20 ... +150	
燃烧测试材料	UL94 V0	
认证	德国莱茵 (TÜV)	

工作压力 p 与温度 t 的关系



1) PFAN-6/10/12

2) PFAN-4/8

可组合使用的接头



快插接头 QS,
Quick Star
→ Internet: qs



快插接头 NPQH¹⁾
→ Internet: npqh



快插接头 CRQS, Quick Star,
不锈钢¹⁾
→ Internet: crqs

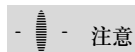


螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn

1) 推荐接头



注意

装配接头 CK/CN 时, 所需的力更大。可用锥形轴将管口扩大一点, 插入接头时更方便。

材料	
肖氏硬度	D 60 +5
气管	PFA
材料注意事项	符合 RoHS

塑料气管 PFAN

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.9	11	37	0.012	本色	197061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	12	50	0.034		197062	PFAN-6x1-NT	50
8	5.9	25	110	0.049		197063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	22	140	0.087		197064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8.4	29	165	0.125		197065	PFAN-12x1,75-NT	50

1) 包装单位

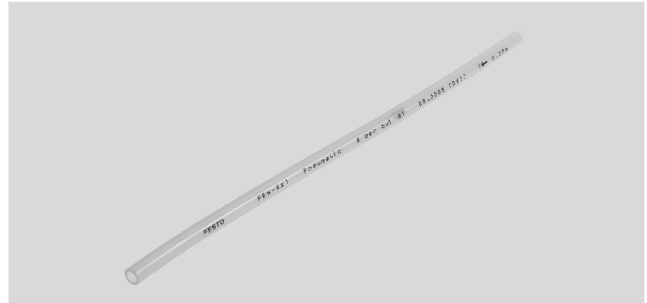
塑料气管 PEN

技术参数

FESTO

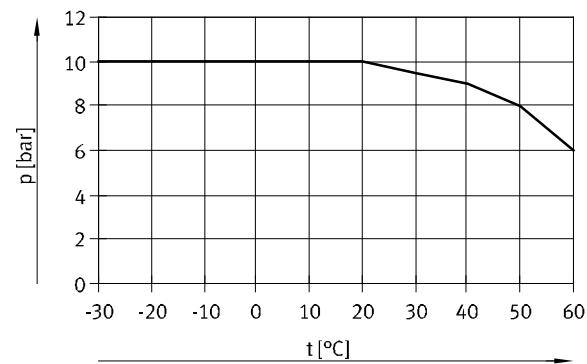
塑料气管 PEN

聚乙烯的特点是对化学品和水解有很强的耐受性。对清洗剂和润滑剂同样耐受。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力 [bar]		-0.95 ... +10 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
		水, 参见制造商声明 → www.festo.com.cn
环境温度 [°C]		-30 ... +60
认证		德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t 的关系



可组合使用的接头



快插接头 QS, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs



快插接头 QS-B, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs-b



快插接头 CRQS, Quick Star, 不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQH
→ Internet: npqh



快插接头 NPQM¹⁾
→ Internet: npqm



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn



注意
装配接头 CK/CN 时, 需要更大的力。

1) 推荐接头

材料

肖氏硬度	D 52 ±3
气管	PE
材料注意事项	符合 RoHS
	不含铜和聚四氟乙烯

塑料气管 PEN

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.7	10	20	0.0064	黑色	543240	PEN-4x0,75-SW	50
					黑色	551438	PEN-4x0,75-SW-500	500
					蓝色	551456	PEN-4x0,75-BL	50
					蓝色	551444	PEN-4x0,75-BL-500	500
					银色	551462	PEN-4x0,75-SI	50
					银色	551450	PEN-4x0,75-SI-500	500
					本色	543246	PEN-4x0,75-NT	50
					绿色	551468	PEN-4x0,75-GN	50
					红色	551474	PEN-4x0,75-RT	50
					黄色	551480	PEN-4x0,75-GE	50
6	4	13.5	26	0.0148	黑色	543241	PEN-6x1-SW	50
					黑色	551439	PEN-6x1-SW-500	500
					蓝色	551457	PEN-6x1-BL	50
					蓝色	551445	PEN-6x1-BL-500	500
					银色	551463	PEN-6x1-SI	50
					银色	551451	PEN-6x1-SI-500	500
					本色	543247	PEN-6x1-NT	50
					绿色	551469	PEN-6x1-GN	50
					红色	551475	PEN-6x1-RT	50
					黄色	551481	PEN-6x1-GE	50
8	5.7	22.5	35	0.0233	黑色	543242	PEN-8x1,25-SW	50
					黑色	551440	PEN-8x1,25-SW-400	400
					蓝色	551458	PEN-8x1,25-BL	50
					蓝色	551446	PEN-8x1,25-BL-400	400
					银色	551464	PEN-8x1,25-SI	50
					银色	551452	PEN-8x1,25-SI-400	400
					本色	543248	PEN-8x1,25-NT	50
					绿色	551470	PEN-8x1,25-GN	50
					红色	551476	PEN-8x1,25-RT	50
					黄色	551482	PEN-8x1,25-GE	50
10	7	23.5	40	0.0377	黑色	543243	PEN-10x1,5-SW	50
					黑色	551441	PEN-10x1,5-SW-300	300
					蓝色	551459	PEN-10x1,5-BL	50
					蓝色	551447	PEN-10x1,5-BL-300	300
					银色	551465	PEN-10x1,5-SI	50
					银色	551453	PEN-10x1,5-SI-300	300
					本色	543249	PEN-10x1,5-NT	50
					绿色	551471	PEN-10x1,5-GN	50
					红色	551477	PEN-10x1,5-RT	50
					黄色	551483	PEN-10x1,5-GE	50
12	8.4	33	58	0.0542	黑色	543244	PEN-12x1,75-SW	50
					黑色	551442	PEN-12x1,75-SW-200	200
					蓝色	551460	PEN-12x1,75-BL	50
					蓝色	551448	PEN-12x1,75-BL-200	200
					银色	551466	PEN-12x1,75-SI	50
					银色	551454	PEN-12x1,75-SI-200	200
					本色	543250	PEN-12x1,75-NT	50
					绿色	551472	PEN-12x1,75-GN	50
					红色	551478	PEN-12x1,75-RT	50
					黄色	551484	PEN-12x1,75-GE	50

1) 包装单位

塑料气管 PEN

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
14	9.5	45	80	0.0773	黑色	570516	PEN-14x2-SW	50
					本色	570517	PEN-14x2-NT	50
16	10.8	57.5	122	0.1029	黑色	543245	PEN-16x2,5-SW	50
					黑色	551443	PEN-16x2,5-SW-100	100
					蓝色	551461	PEN-16x2,5-BL	50
					蓝色	551449	PEN-16x2,5-BL-100	100
					银色	551467	PEN-16x2,5-SI	50
					银色	551455	PEN-16x2,5-SI-100	100
					本色	543251	PEN-16x2,5-NT	50
					绿色	551473	PEN-16x2,5-GN	50
					红色	551479	PEN-16x2,5-RT	50
					黄色	551485	PEN-16x2,5-GE	50

1) 包装单位

塑料气管 PEN

订货数据 - 模块化产品

FESTO

订货表 (最小订单量 3,000 m, 四舍五入值 25 m)											
规格	4	6	8	10	12	14	16	条件	代码	输入代码	
M 模块订货号	553769										
功能	聚乙烯气管, 标准外径, 经济								PEN	PEN	
气管外径 [mm]	4	-	-	-	-	-	-		-4		
	-	6	-	-	-	-	-		-6		
	-	-	8	-	-	-	-		-8		
	-	-	-	10	-	-	-		-10		
	-	-	-	-	12	-	-		-12		
	-	-	-	-	-	14	-		-14		
	-	-	-	-	-	-	16		-16		
	-	-	-	-	-	-	-		-16		
颜色	银色								-SI		
	蓝色								-BL		
	黑色								-SW		
	黄色								-GE		
	绿色								-GN		
	红色								-RT		
	棕色								-BR		
	白色								-WS		
	本色								-NT		
O 标签文字 (按要求)	标准										
	客户定制气管标签							1	-TXT		
M 包装单位 [m]	25								-25		
	50								-50		
	100								-100		
	200							-	-200		
	300							-	-300		
	400							-	-400		
	500							-	-500		
	包装										
纸箱							2	-CB			
卷盘							3	-HA			

1 TXT 仅按要求提供
2 CB 仅适用于包装单位 25, 50

3 HA 不适用于包装单位 25, 50

输出订货代码

553769 PEN - - - - -

塑料气管 PLN

技术参数

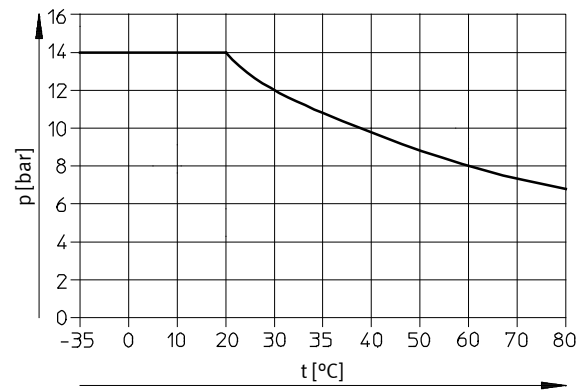
塑料气管 PLN

聚乙烯的特点是对化学品和水解有很强的耐受性。对清洗剂和润滑剂同样耐受。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力 [bar]		-0.95 ... +14 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
		水, 参见制造商声明 → www.festo.com.cn
环境温度 [°C]		-30 ... +80
		德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t 的关系



可组合使用的接头



快插接头 QS, Quick Star
→ Internet: qs



快插接头 NPQH¹⁾
→ Internet: npqh



快插接头 CRQS, Quick Star, 不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQM
→ Internet: npqm



快插接头 NPQP¹⁾
→ Internet: npqp



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn



注意
装配接头 CK/CN 时, 所需的力更大。可用锥形轴将管口扩大一点, 插入接头时更方便。

1) 推荐接头

塑料气管 PLN

技术参数

FESTO

材料	
气管	PE
材料注意事项	符合 RoHS
	不含铜和聚四氟乙烯

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.9	12	25	0.0056	本色	193403	PLN-4x0,75-NT	50
					黑色	195280	PLN-4x0,75-SW	50
					蓝色	558205	PLN-4x0,75-BL	50
					银色	558211	PLN-4x0,75-SI	50
					红色	558217	PLN-4x0,75-RT	50
6	4	11	32	0.0147	本色	193404	PLN-6x1-NT	50
					黑色	195281	PLN-6x1-SW	50
					蓝色	558206	PLN-6x1-BL	50
					银色	558212	PLN-6x1-SI	50
					红色	558218	PLN-6x1-RT	50
8	5.9	23	50	0.0214	本色	193405	PLN-8x1,25-NT	50
					黑色	195282	PLN-8x1,25-SW	50
					蓝色	558207	PLN-8x1,25-BL	50
					银色	558213	PLN-8x1,25-SI	50
					红色	558219	PLN-8x1,25-RT	50
10	7	22	57	0.0375	本色	193406	PLN-10x1,5-NT	50
					黑色	195283	PLN-10x1,5-SW	50
					蓝色	558208	PLN-10x1,5-BL	50
					银色	558214	PLN-10x1,5-SI	50
					红色	558220	PLN-10x1,5-RT	50
12	8.4	23	65	0.0540	本色	193407	PLN-12x1,75-NT	50
					黑色	195284	PLN-12x1,75-SW	50
					蓝色	558209	PLN-12x1,75-BL	50
					银色	558215	PLN-12x1,75-SI	50
					红色	558221	PLN-12x1,75-RT	50
14	10	40	80	0.07	本色	570424	PLN-14x2-NT	50
					黑色	570423	PLN-14x2-SW	50
16	12	55	95	0.0820	本色	539064	PLN-16x2-NT	50
					黑色	539065	PLN-16x2-SW	50
					蓝色	558210	PLN-16x2-BL	50
					银色	558216	PLN-16x2-SI	50
					红色	558222	PLN-16x2-RT	50

1) 包装单位

塑料气管 PLN

订货数据 - 模块化产品



订货表 (最小订单量 3,000 m, 四舍五入值 25 m)										
规格	4	6	8	10	12	14	16	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	553850									
功能	聚乙烯气管, 标准外径, 耐受清洗剂								PLN	PLN
气管外径 [mm]	4	-	-	-	-	-	-	-	-4	
	-	6	-	-	-	-	-	-	-6	
	-	-	8	-	-	-	-	-	-8	
	-	-	-	10	-	-	-	-	-10	
	-	-	-	-	12	-	-	-	-12	
	-	-	-	-	-	14	-	-	-14	
	-	-	-	-	-	-	16	-	-16	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
颜色	银色								-SI	
	蓝色								-BL	
	黑色								-SW	
	黄色								-GE	
	绿色								-GN	
	红色								-RT	
	棕色								-BR	
	白色								-WS	
本色								-NT		
O 标签文字 (按要求)	标准									
	客户定制气管标签								[1]	-TXT
M 包装单位 [m]	25									-25
	50									-50
	100									-100
	200								-	-200
	300								-	-300
	400								-	-400
	500								-	-500
包装	纸箱								[2]	-CB
	卷盘								[3]	-HA

- [1] TXT 仅按要求提供
- [2] CB 仅适用于包装单位 25, 50

- [3] HA 不适用于包装单位 25, 50

输出订货代码

553850 PLN - - - - - -

塑料气管 PUN

技术参数

FESTO

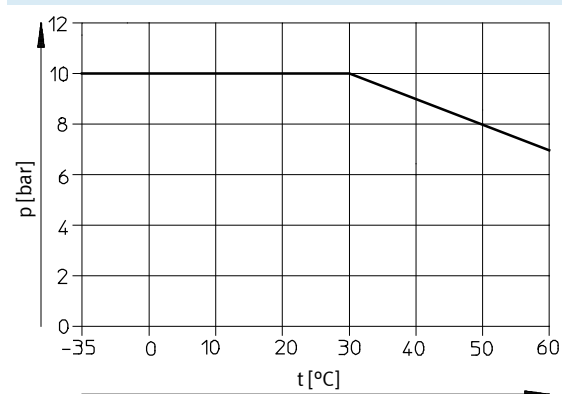
塑料气管 PUN

高弹性塑料气管



工作和环境条件		
温度相关的工作压力	[bar]	-0.95 ... +10 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
环境温度	[°C]	-35 ... +60
燃烧测试材料		UL94 HB
认证		德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t 的关系



可组合使用的接头



快插接头 QS, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs



快插接头 QS-B, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs-b



快插接头 CRQS, Quick Star, 不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQM
→ Internet: npqm



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn

1) 推荐接头

 注意

装配接头 CK/CN 时, 所需的力更大。可用锥形轴将管口扩大一点, 插入接头时更方便。

材料

肖氏硬度	D 52 ±3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

塑料气管 PUN

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3.0	2.1	9	12	0.0044	银色	152583	PUN-3x0,5-SI	50
					银色	525738	PUN-3 x 0,5-SI-500	500
					蓝色	159660	PUN-3x0,5-BL	50
					蓝色	525745	PUN-3x0,5-BL-500	500
					黑色	159661	PUN-3x0,5-SW	50
					黑色	553936	PUN-3x0,5-SW-500	500
					黄色	178416	PUN-3x0,5-GE	50
					绿色	178423	PUN-3x0,5-GN	50
					红色	178409	PUN-3x0,5-RT	50
4.0	2.6	8	17	0.0089	银色	152584	PUN-4x0,75-SI	50
					银色	525739	PUN-4x0,75-SI-500	500
					蓝色	159662	PUN-4x0,75-BL	50
					蓝色	525746	PUN-4x0,75-BL-500	500
					黑色	159663	PUN-4x0,75-SW	50
					黑色	553937	PUN-4x0,75-SW-500	500
					黄色	178417	PUN-4x0,75-GE	50
					绿色	178424	PUN-4x0,75-GN	50
					红色	178410	PUN-4x0,75-RT	50
6.0	4.0	16	26.5	0.0192	银色	152586	PUN-6x1-SI	50
					银色	525740	PUN-6x1-SI-500	500
					蓝色	159664	PUN-6x1-BL	50
					蓝色	525747	PUN-6x1-BL-500	500
					黑色	159665	PUN-6x1-SW	50
					黑色	553938	PUN-6x1-SW-500	500
					黄色	178418	PUN-6x1-GE	50
					绿色	178425	PUN-6x1-GN	50
					红色	178411	PUN-6x1-RT	50
8.0	5.7	24	37	0.0302	银色	152587	PUN-8x1,25-SI	50
					银色	525741	PUN-8x1,25-SI-400	400
					蓝色	159666	PUN-8x1,25-BL	50
					蓝色	525748	PUN-8x1,25-BL-400	400
					黑色	159667	PUN-8x1,25-SW	50
					黑色	553939	PUN-8x1,25-SW-400	400
					黄色	178419	PUN-8x1,25-GE	50
					绿色	178426	PUN-8x1,25-GN	50
					红色	178412	PUN-8x1,25-RT	50
10.0	7.0	28	54	0.0489	银色	152588	PUN-10x1,5-SI	50
					银色	525742	PUN-10x1,5-SI-300	300
					蓝色	159668	PUN-10x1,5-BL	50
					蓝色	525749	PUN-10x1,5-BL-300	300
					黑色	159669	PUN-10x1,5-SW	50
					黑色	553940	PUN-10x1,5-SW-300	300
					黄色	178420	PUN-10x1,5-GE	50
					绿色	178427	PUN-10x1,5-GN	50
					红色	178413	PUN-10x1,5-RT	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12.0	8.0	33	62	0.0767	银色	152589	PUN-12x2-SI	50
					银色	525743	PUN-12x2-SI-200	200
					蓝色	159670	PUN-12x2-BL	50
					蓝色	525750	PUN-12x2-BL-200	200
					黑色	159671	PUN-12x2-SW	50
					黑色	553941	PUN-12x2-SW-200	200
					黄色	178421	PUN-12x2-GE	50
					绿色	178428	PUN-12x2-GN	50
					红色	178414	PUN-12x2-RT	50
14.0	9.8	45	84	0.0949	银色	570389	PUN-14x2-SI	50
					蓝色	570390	PUN-14x2-BL	50
					黑色	570391	PUN-14x2-SW	50
16.0	11.0	45	88	0.1294	银色	152590	PUN-16x2,5-SI	50
					银色	525744	PUN-16x2,5-SI-100	100
					蓝色	159672	PUN-16x2,5-BL	50
					蓝色	525751	PUN-16x2,5-BL-100	100
					黑色	159673	PUN-16x2,5-SW	50
					黑色	553942	PUN-16x2,5-SW-100	100
					黄色	178422	PUN-16x2,5-GE	50
					绿色	178429	PUN-16x2,5-GN	50
					红色	178415	PUN-16x2,5-RT	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN-DUO

技术参数

FESTO

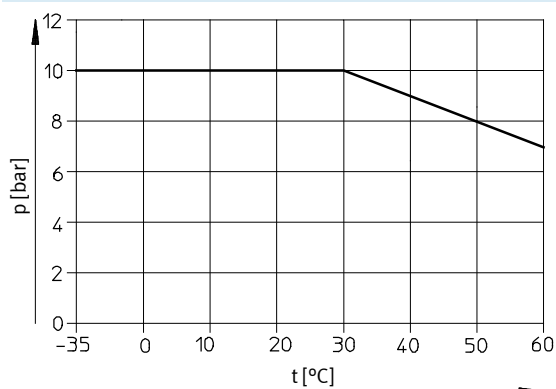
DUO气管 PUN-DUO

高弹性成对塑料气管，具有出色的耐磨性和抗扭结性能。将两条气管烧结在一起组成一对气管。对于接头，成对气管两条气管的两端都需要接头。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力	[bar]	-0.95 ... +10 → 图表
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:--]
环境温度	[°C]	-35 ... +60
燃烧测试材料		UL94 HB
认证		德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t



可组合使用的接头



快插接头 QS, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs



快插接头 QS-B, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs-b



快插接头 CRQS, Quick Star, 不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQM
→ Internet: npqm



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn

1) 推荐接头

注意

装配接头 CK/CN 时，所需的力更大。可用锥形轴将管口扩大一点，插入接头时更方便。

材料

肖氏硬度	D 52 ±3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

塑料气管 PUN-DUO

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.6	8	17	0.018	银色	152822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
					蓝色/黑色	159674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	14	26.5	0.038	银色	152823	PUN-6x1-DUO-SI	50
					蓝色/黑色	159675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5.7	20	37	0.060	银色	152824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
					蓝色/黑色	159676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	25	54	0.098	银色	152825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
					蓝色/黑色	159677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN-CM, 抗静电

技术参数

FESTO

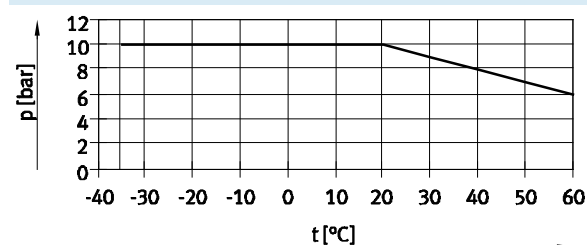
塑料气管 PUN-CM

高弹性塑料气管, 导电。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力	[bar]	-0.95 ... +10 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:--]
环境温度	[°C]	-35 ... +60
表面电阻	[Ω]	10 ⁴ ... 10 ⁷

工作压力 p 与温度 t



可组合使用的接头



快插接头 NPQM
 → Internet: npqm

材料	
肖氏硬度	D 52 ± 3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2.5	5	17	0.0089	黑色	188882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	13	26.5	0.0192		188883	PUN-CM-6-SW	50
8	5.5	14	37	0.0368		130816	PUN-CM-8-SW	50
10	7	19	54	0.0544		130817	PUN-CM-10-SW	50
12	8	22	70	0.0754		130818	PUN-CM-12-SW	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN-H, 耐水解

技术参数

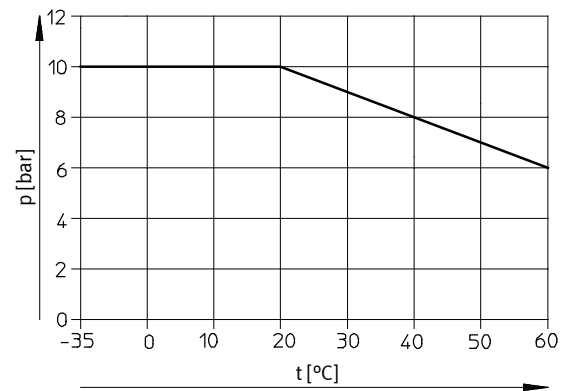
FESTO

塑料气管 PUN-H
气管外径为 2 mm



工作和环境条件		
温度相关的工作压力	[bar]	-0.95 ... +10 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
环境温度	[°C]	-35 ... +60

工作压力 p 与温度 t 的关系



可组合使用的接头



快插接头 QSM,
Quick Star, mini
→ Internet: qsm

材料	
肖氏硬度	D 52 ±3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
2	1.2	5	8	0.0024	本色	133038	PUN-H-2x0,4-NT	50
					黑色	133039	PUN-H-2x0,4-SW	50
					红色	133040	PUN-H-2x0,4-RT	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN-H, 耐水解

技术参数

FESTO

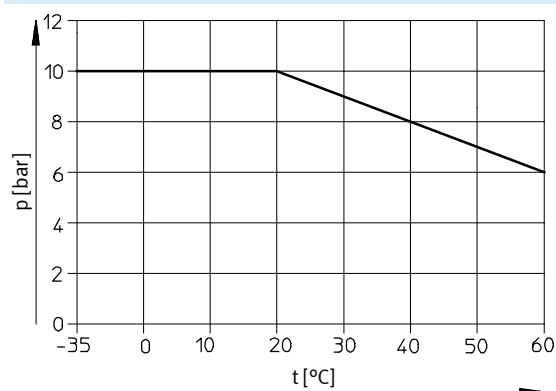
塑料气管 PUN-H

气管外径为 3 ... 16 mm



工作和环境条件		
温度相关的工作压力 [bar]		-0.95 ... +10 → 图表
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
		水, 参见制造商声明 → www.festo.com.cn
环境温度 [°C]		-35 ... +60
认证		德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t



可组合使用的接头



快插接头 QS,
Quick Star
→ Internet: qs



快插接头 NPQH
→ Internet: npqh



快插接头 CRQS, Quick Star,
不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQP¹⁾
→ Internet: npqp



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck

1) 推荐接头

材料

肖氏硬度	D 52 ±3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS
	不含铜和聚四氟乙烯

塑料气管 PUN-H, 耐水解

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
3	2.1	6	12	0.0042	本色	197375	PUN-H-3x0,5-NT	50
					本色	558263	PUN-H-3x0,5-NT-500	500
					蓝色	197382	PUN-H-3x0,5-BL	50
					蓝色	558256	PUN-H-3x0,5-BL-500	500
					黑色	197389	PUN-H-3x0,5-SW	50
					黑色	558249	PUN-H-3x0,5-SW-500	500
					银色	558277	PUN-H-3x0,5-SI	50
					银色	558270	PUN-H-3x0,5-SI-500	500
					红色	558284	PUN-H-3x0,5-RT	50
					绿色	558291	PUN-H-3x0,5-GN	50
					黄色	558298	PUN-H-3x0,5-GE	50
					4	2.6	6	16
本色	558264	PUN-H-4x0,75-NT-500	500					
蓝色	197383	PUN-H-4x0,75-BL	50					
蓝色	558257	PUN-H-4x0,75-BL-500	50					
黑色	197390	PUN-H-4x0,75-SW	500					
黑色	558250	PUN-H-4x0,75-SW-500	500					
银色	558278	PUN-H-4x0,75-SI	50					
银色	558271	PUN-H-4x0,75-SI-500	500					
红色	558285	PUN-H-4x0,75-RT	50					
绿色	558292	PUN-H-4x0,75-GN	50					
黄色	558299	PUN-H-4x0,75-GE	50					
6	4	10	26	0.0183				
					本色	558265	PUN-H-6x1-NT-500	500
					蓝色	197384	PUN-H-6x1-BL	50
					蓝色	558258	PUN-H-6x1-BL-500	500
					黑色	197391	PUN-H-6x1-SW	50
					黑色	558251	PUN-H-6x1-SW-500	500
					银色	558279	PUN-H-6x1-SI	50
					银色	558272	PUN-H-6x1-SI-500	500
					红色	558286	PUN-H-6x1-RT	50
					绿色	558293	PUN-H-6x1-GN	50
					黄色	558300	PUN-H-6x1-GE	50
					8	5.7	20	37
本色	558266	PUN-H-8x1,25-NT-400	400					
蓝色	197385	PUN-H-8x1,25-BL	50					
蓝色	558259	PUN-H-8x1,25-BL-400	400					
黑色	197392	PUN-H-8x1,25-SW	50					
黑色	558252	PUN-H-8x1,25-SW-400	400					
银色	558280	PUN-H-8x1,25-SI	50					
银色	558273	PUN-H-8x1,25-SI-400	400					
红色	558287	PUN-H-8x1,25-RT	50					
绿色	558294	PUN-H-8x1,25-GN	50					
黄色	558301	PUN-H-8x1,25-GE	50					

1) 包装单位

塑料气管 PUN-H, 耐水解

技术参数



尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
10	7	25	52	0.0465	本色	197379	PUN-H-10x1,5-NT	50
					本色	558267	PUN-H-10x1,5-NT-300	300
					蓝色	197386	PUN-H-10x1,5-BL	50
					蓝色	558260	PUN-H-10x1,5-BL-300	300
					黑色	197393	PUN-H-10x1,5-SW	50
					黑色	558253	PUN-H-10x1,5-SW-300	300
					银色	558281	PUN-H-10x1,5-SI	50
					银色	558274	PUN-H-10x1,5-SI-300	300
					红色	558288	PUN-H-10x1,5-RT	50
					绿色	558295	PUN-H-10x1,5-GN	50
					黄色	558302	PUN-H-10x1,5-GE	50
12	8	23	62	0.0729	本色	197380	PUN-H-12x2-NT	50
					本色	558268	PUN-H-12x2-NT-200	200
					蓝色	197387	PUN-H-12x2-BL	50
					蓝色	558261	PUN-H-12x2-BL-200	200
					黑色	197394	PUN-H-12x2-SW	50
					黑色	558254	PUN-H-12x2-SW-200	200
					银色	558282	PUN-H-12x2-SI	50
					银色	558275	PUN-H-12x2-SI-200	200
					红色	558289	PUN-H-12x2-RT	50
					绿色	558296	PUN-H-12x2-GN	50
					黄色	558303	PUN-H-12x2-GE	50
14	9.8	38	78	0.091	本色	570388	PUN-H-14x2-NT	50
					蓝色	570386	PUN-H-14x2-BL	50
					黑色	570387	PUN-H-14x2-SW	50
16	11	38	88	0.1230	本色	197381	PUN-H-16x2,5-NT	50
					本色	558269	PUN-H-16x2,5-NT-100	100
					蓝色	197388	PUN-H-16x2,5-BL	50
					蓝色	558262	PUN-H-16x2,5-BL-100	100
					黑色	197395	PUN-H-16x2,5-SW	50
					黑色	558255	PUN-H-16x2,5-SW-100	100
					银色	558283	PUN-H-16x2,5-SI	50
					银色	558276	PUN-H-16x2,5-SI-100	100
					红色	558290	PUN-H-16x2,5-RT	50
					绿色	558297	PUN-H-16x2,5-GN	50
					黄色	558304	PUN-H-16x2,5-GE	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN-H-DUO, 耐水解

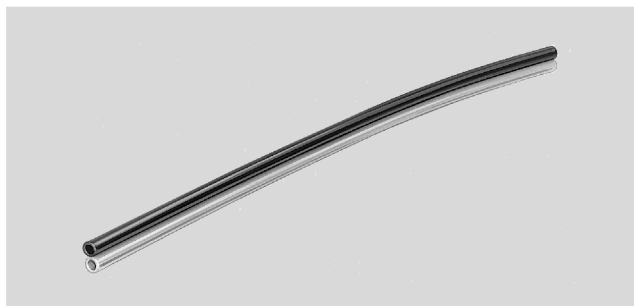
技术参数

FESTO

DUO 气管 PUN-H-DUO

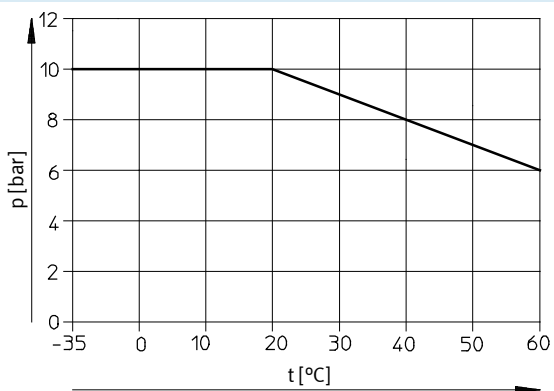
高弹性成对塑料气管，具有出色耐磨性和抗扭结性能。将两条烧

结成对。对于接头，两条气管的两端都需要接头。



工作和环境条件		
温度相关的工作压力 [bar]		-0.95 ... +10 → 图表
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水，参见制造商声明 → www.festo.com.cn
环境温度 [°C]		-35 ... +60
认证		德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t 的关系



可组合使用的接头



快插接头 QS, Quick Star
→ Internet: qs



快插接头 NPQH
→ Internet: npqh



快插接头 CRQS, Quick Star, 不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQP¹⁾
→ Internet: npqp



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck

1) 推荐接头

材料	
肖氏硬度	D 52 ±3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

尺寸和订货数据								
外径 [mm]	内径 [mm]	最小弯曲半径 [mm]	流量相关弯曲半径 [mm]	重量 [kg/m]	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾ [m]
4	2.6	6	16	0.0170	蓝色/黑色	197396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	10	26	0.0366		197397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5.7	20	37	0.0574		197398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	25	52	0.0930		197399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN-V0, 阻燃


技术参数



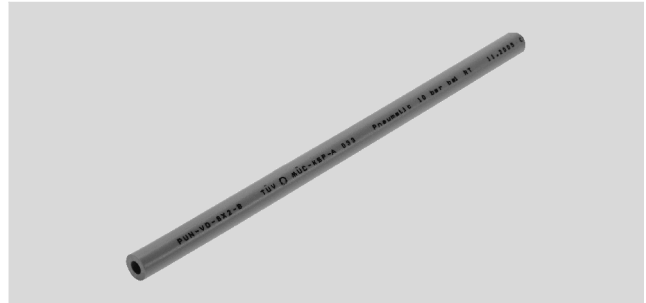
塑料气管 PUN-V0

高弹性单层护套塑料气管，
阻燃。

用于不直接接近焊接应用场合的
场所。

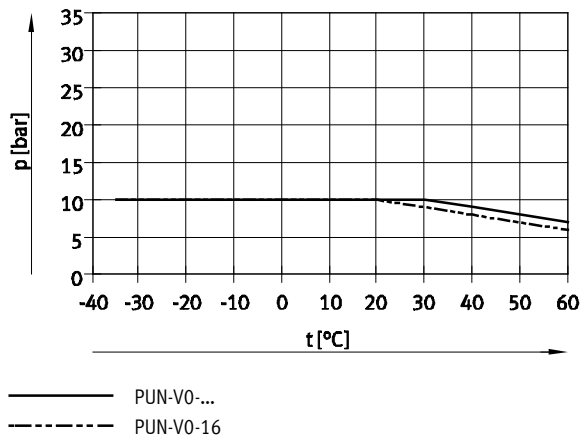
 注意

因为具有阻燃性能，所以气管
的颜色同标准的颜色不同。



工作和环境条件	
温度相关的工作压力 [bar]	-0.95 ... +10 → 图表
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:--] 水，参见制造商声明 → www.festo.com.cn
环境温度 [°C]	-35 ... +60
燃烧测试	DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
燃烧测试材料	UL94 V2
认证	德国莱茵 (TÜV)

工作压力 p 与温度 t



可组合使用的接头



快插接头 QS,
Quick Star
→ Internet: qs



快插接头 NPQH¹⁾
→ Internet: npqh



快插接头 QS-V0,
Quick Star, flame-retardant
→ Internet: qs-v0



快插接头 CRQS, Quick Star,
不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQM¹⁾
→ Internet: npqm



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn

 注意

装配接头 CK/CN 时，需要更大的力。

1) 推荐接头

材料

肖氏硬度	D 54 ±3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

塑料气管 PUN-V0, 阻燃

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据								
外径	内径	最小弯曲半径	流量相关弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
6	4	12	26.5	0.020	黑色	525438	PUN-V0-6x1-SW	50
					蓝色	525442	PUN-V0-6x1-BL	50
					绿色	525446	PUN-V0-6x1-GN	50
					红色	525450	PUN-V0-6x1-RT	50
					白色	525454	PUN-V0-6x1-WS	50
					黄色	525458	PUN-V0-6x1-GE	50
					棕色	525462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5.7	18	37	0.031	黑色	525439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
					蓝色	525443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
					绿色	525447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
					红色	525451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
					白色	525455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
					黄色	525459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
					棕色	525463	PUN-V0-8x1,25-BR	50
10	7	20	54	0.051	黑色	525440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
					蓝色	525444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
					绿色	525448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
					红色	525452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
					白色	525456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
					黄色	525460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
					棕色	525464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
16	11.8	50	90	0.122	黑色	570767	PUN-V0-16x2-SW	50
					蓝色	570768	PUN-V0-16x2-BL	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN-V0-C, 阻燃


技术参数



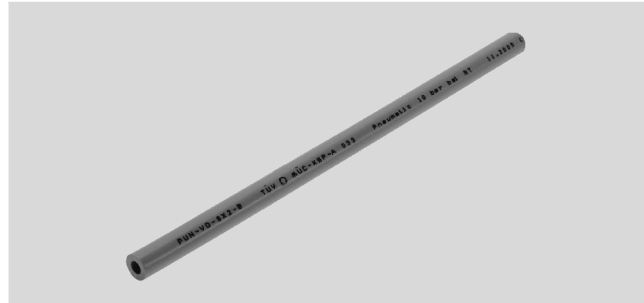
塑料气管 PUN-V0-C

高弹性单层护套塑料气管，
阻燃。

用于直接毗邻焊接应用场合的场
所。

 注意

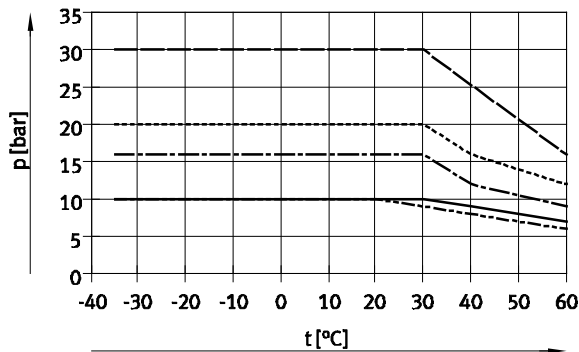
因为具有阻燃性能，所以气管
的颜色与标准颜色不同。



工作和环境条件							
型号	PUN-V0-4	PUN-V0-6	PUN-V0-8	PUN-V0-10	PUN-V0-12	PUN-V0-14	PUN-V0-16
温度相关的工作压力 [bar]	-0.95 ... +10 → 图表	-0.95 ... +30 ¹⁾ → 图表	-0.95 ... +20 ¹⁾ → 图表	-0.95 ... +16 ¹⁾ → 图表	-0.95 ... +10 → 图表	-0.95 ... +9 → 图表	-0.95 ... +10 → 图表
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水，参见制造商声明 → www.festo.com.cn						
环境温度 [°C]	-35 ... +60						
燃烧测试	DIN 5510-2 S3/SR2/ST1						
燃烧测试材料	UL94 V2						
认证	德国莱茵 (TÜV)						

1) 在有焊渣的场所，压力限制为 10 bar

工作压力 p 与温度 t 的关系



———— PUN-V0-...-C
- - - - - PUN-V0-14x2-...-C

用于无焊渣的场合

———— PUN-V0-6x2-...-C
- - - - - PUN-V0-8x2-...-C
- - - - - PUN-V0-10x2-...-C

可组合使用的接头



快插接头 QS,
Quick Star
→ Internet: qs



快插接头 NPQH¹⁾
→ Internet: npqh



快插接头 QS-V0,
Quick Star, flame-retardant
→ Internet: qs-v0



快插接头 CRQS, Quick Star,
不锈钢
→ Internet: crqs



快插接头 NPQM¹⁾
→ Internet: npqm



螺纹快插接头 CK
→ Internet: ck



倒钩接头 CN
→ Internet: cn

1) 推荐接头

 注意

装配接头 CK/CN 时，需要更大的
力。

塑料气管 PUN-V0-C, 阻燃

技术参数

FESTO

材料	
肖氏硬度	D 54 ±3
气管	TPE-U(PU)
材料注意事项	符合 RoHS 不含铜和聚四氟乙烯

尺寸和订货数据								
外径 Ø	内径 Ø	最小弯曲半径	流量相关的弯曲半径	重量	颜色	订货号	型号	PU ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
4	2	10	20	0.012	黑色	570349	PUN-V0-4x1-SW-C	50
					蓝色	570350	PUN-V0-4x1-BL-C	50
6	2	7	24	0.032	黑色	561698	PUN-V0-6x2-SW-C	50
					蓝色	561702	PUN-V0-6x2-BL-C	50
					绿色	561706	PUN-V0-6x2-GN-C	50
					红色	561710	PUN-V0-6x2-RT-C	50
					白色	561714	PUN-V0-6x2-WS-C	50
					黄色	561718	PUN-V0-6x2-GE-C	50
					棕色	561722	PUN-V0-6x2-BR-C	50
8	4	9	35	0.049	黑色	561699	PUN-V0-8x2-SW-C	50
					蓝色	561703	PUN-V0-8x2-BL-C	50
					绿色	561707	PUN-V0-8x2-GN-C	50
					红色	561711	PUN-V0-8x2-RT-C	50
					白色	561715	PUN-V0-8x2-WS-C	50
					黄色	561719	PUN-V0-8x2-GE-C	50
					棕色	561723	PUN-V0-8x2-BR-C	50
10	6	12	42	0.064	黑色	561700	PUN-V0-10x2-SW-C	50
					蓝色	561704	PUN-V0-10x2-BL-C	50
					绿色	561708	PUN-V0-10x2-GN-C	50
					红色	561712	PUN-V0-10x2-RT-C	50
					白色	561716	PUN-V0-10x2-WS-C	50
					黄色	561720	PUN-V0-10x2-GE-C	50
					棕色	561724	PUN-V0-10x2-BR-C	50
12	8	19	55	0.080	黑色	561701	PUN-V0-12x2-SW-C	50
					蓝色	561705	PUN-V0-12x2-BL-C	50
					绿色	561709	PUN-V0-12x2-GN-C	50
					红色	561713	PUN-V0-12x2-RT-C	50
					白色	561717	PUN-V0-12x2-WS-C	50
					黄色	561721	PUN-V0-12x2-GE-C	50
					棕色	561725	PUN-V0-12x2-BR-C	50
14	9.8	45	70	0.096	黑色	570351	PUN-V0-14x2-SW-C	50
					蓝色	570352	PUN-V0-14x2-BL-C	50
16	11	50	90	0.147	黑色	570353	PUN-V0-16x2,5-SW-C	50
					蓝色	570354	PUN-V0-16x2,5-BL-C	50

1) 包装单位

塑料气管 PUN

订货数据 - 模块化产品



订货表 (最小订单量 3,000 m, 四舍五入值 25 m)												
规格	3	4	6	8	10	12	14	16	条件	代码	输入代码	
M 模块订货号	553573											
功能	聚氨酯气管, 标准外径									PUN	PUN	
O 备选材料特性	标准											
	耐水解										-H	
	- 抗静电										-CM	
	- 阻燃										-VO	
	- 耐焊渣										-VOC	
M 气管外径 [mm]	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-3		
	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-4		
	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-6		
	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-8		
	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-10		
	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-12		
	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-14		
	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-16		
颜色	银色									[1][2]	-SI	
	蓝色									[1][3]	-BL	
	黑色									[3]	-SW	
	黄色									[1]	-GE	
	绿色									[1]	-GN	
	红色									[1]	-RT	
	棕色									[1]	-BR	
	白色									[1]	-WS	
	本色									[1][3][4]	-NT	
O 标签文字 (按要求)	标准											
	客户定制气管标签										[5]	-TXT
M 包装单位 [m]	25											-25
	50											-50
	100											-100
	200										-	-200
	300										-	-300
	400										-	-400
	500										-	-500
包装	纸箱									[6]	-CB	
	卷盘									[7]	-HA	

[1] SI, BL, GE, GN, RT, BR, WS, NT

不适用于备选材料特性 CM

[2] SI

不适用于备选材料特性 VO, VOC

[3] BL, SW, NT

与备选材料特性 H 组合:

认证用于食品行业

[4] NT

仅适用于备选材料特性 H

[5] TXT

在线商店中不包括。

Festo 标志、订货代码、TÜV、工作压力、尺寸均省略。

[6] CB

仅适用于包装单位 25, 50

[7] HA

不适用于包装单位 25, 50

不适用于备选材料特性 VO, VOC, CM

输出订货代码

553573 PUN - - - - -