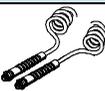


- 外径符合
CETOP RP 54 P标准
- 阻燃符合 UL 94 V0标准
- 耐水解
- 可用于食品工业
- 抗静电
- 不含卤素
- 不含油漆润湿缺陷物质
符合 FN 942 010标准

塑料气管

产品范围一览

FESTO

结构特点	型号	∅ [mm]	外径符合 CETOP RP 54 P 标准	阻燃符合 UL 94 标准	可用于食品 工业	颜色										
						银色	蓝色	黑色	黄色	绿色	红色	棕色	白色	本色	蓝色/黑色	
标准外径气管		外径 ∅														
	PAN 聚酰胺	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PAN-VO 聚酰胺	6, 8, 10, 12	-	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
	PFAN 全氟烷氧基	4, 6, 8, 10, 12	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
	PLN 聚乙烯	4, 6, 8, 10, 12	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-
	PUN 聚氨酯	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-
	PUN-DUO 聚氨酯	4, 6, 8, 10	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	PUN-E 聚氨酯	4, 6, 8, 10, 12	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PUN-CM 聚氨酯	4, 6	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
	PUN-H 聚氨酯	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	PUN-H-DUO 聚氨酯	4, 6, 8, 10	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	PUN-VO 聚氨酯	6, 8, 10, 12	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
标准内径气管		内径 ∅														
	PL 聚乙烯	3, 4, 6	-	-	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	PL-9/13 聚氯乙烯 ¹⁾	9, 13	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PP 聚酰胺	3, 4, 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
	PU 聚氨酯	2, 3, 4, 6, 8	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	PU-9/13 聚氨酯 ¹⁾	9, 13	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	PU-DUO 聚氨酯	2, 3, 4, 6, 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	PCN 聚氯乙烯	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
	P 丁腈橡胶	6, 9, 13, 19	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	PX 丁腈橡胶	4, 6, 9	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	螺旋式气管		内径 ∅													
	PPS 聚酰胺	4.75; 6.35	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PUN-SG 聚氨酯	6.4; 7.9	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	

1) 纤维加固

型号	工作介质			抗静电	不含卤素	不含PWIS, 符合 FN 942 010 标准	适用于拖链	通过德国技术控制委员会 (TÜV) 检测	→ 页码
	压缩空气	真空	水 (除了饮用水)						
标准外径气管									
PAN	■	■	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-8
PAN-V0	■	■	■	-	-	■	■	-	3 / 5.2-9
PFAN	■	■	■	-	■	■	-	■	3 / 5.2-10
PLN	■	■	■	-	■	■	-	■	3 / 5.2-11
PUN	■	■	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-12
PUN-DUO	■	■	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-14
PUN-E	■	■	-	-	■	■	■	-	3 / 5.2-15
PUN-CM	■	■	-	■	■	■	■	-	3 / 5.2-16
PUN-H	■	■	■	-	■	■	■	■	3 / 5.2-17
PUN-H-DUO	■	■	■	-	■	■	■	■	3 / 5.2-18
PUN-V0	■	■	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-19
标准内径气管									
PL	■	■	■	-	■	■	-	■	3 / 5.2-21
PL-9/13	■	-	-	-	-	■	-	-	3 / 5.2-22
PP	■	■	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-23
PU	■	■	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-24
PU-9/13	■	■ Ø13	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-24
PU-DUO	■	■	-	-	■	■	■	■	3 / 5.2-25
PCN	■	-	■	-	-	-	-	-	3 / 5.2-26
P	■	■	■	-	-	-	-	-	3 / 5.2-26
PX	■	■	■	-	-	-	-	-	3 / 5.2-26
螺旋式气管									
PPS	■	■	■	-	■	■	■	-	3 / 5.2-27
PUN-SG	■	■	■	-	■	■	-	-	3 / 5.2-28

塑料气管

产品范围一览

可抵抗 气管	化学物质	细菌	紫外线辐射	水解作用	压裂	肖氏硬度 (D)	→页码
标准外径气管							
PAN	■	■■	■	■	■	55	3 / 5.2-8
PAN-VO	■	■■	■■	■	■	55	3 / 5.2-9
PFAN	■■	■■	■■	■■	■■	60	3 / 5.2-10
PLN	■■	■■	■■ ¹⁾	■■	■	50	3 / 5.2-11
PUN	-	-	■■ ¹⁾	■	■■	52	3 / 5.2-12
PUN-DUO	-	-	■	■	■	52	3 / 5.2-14
PUN-E	-	-	■■	■	■	52	3 / 5.2-15
PUN-CM	-	-	■■	■	■	52	3 / 5.2-16
PUN-H	■	■■	■■ ¹⁾	■■	■	52	3 / 5.2-17
PUN-H-DUO	■	■■	■■	■■	■	52	3 / 5.2-18
PUN-VO	■	■■	■■ ¹⁾	■■	■	54	3 / 5.2-19
标准内径气管							
PL	■■	■■	■■ ¹⁾	■■	■	-	3 / 5.2-21
PL-9/13	-	■■	■	■	■	-	3 / 5.2-22
PP	■	■■	■	■	■	55	3 / 5.2-23
PU	-	-	■■ ¹⁾	■	■	52	3 / 5.2-24
PU-9/13	-	-	■■ ¹⁾	■	■	52	3 / 5.2-24
PU-DUO	-	-	■	■	■	52	3 / 5.2-25
PCN	-	-	-	-	-	-	3 / 5.2-26
P	-	-	-	-	-	-	3 / 5.2-26
PX	-	-	-	-	-	-	3 / 5.2-26
螺旋式气管							
PPS	■	■■	■	■	■	60	3 / 5.2-27
PUN-SG	■	■■	■	■■	■	87 ²⁾	3 / 5.2-28

■■ 完全适用
 ■ 有条件限制 (根据要求)
 - 不适合
 1) 黑色
 2) 肖氏硬度 (D)

标准外径塑料气管

型号代码

FESTO

PUN			12x2		BL	200
材料						
PAN	聚酰胺					
PFAN	全氟烷氧基					
PLN	聚乙烯					
PUN	聚氨酯					
合格证书						
E	经济型					
CM	抗静电					
H	耐水解					
V0	阻燃符合 UL 94 V0标准					
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					
包装单元[m]						

标准内径塑料气管

型号代码

FESTO

硬管、气管和接头
气管

5.2

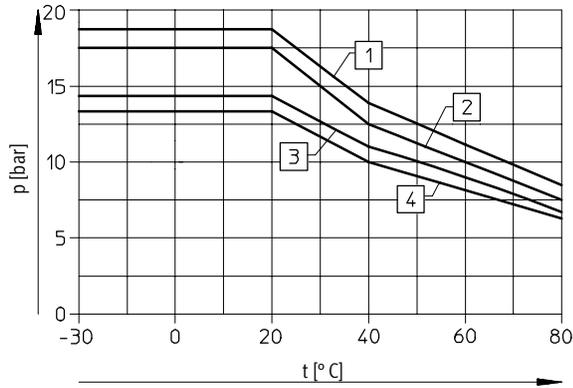
PU		8		BL
材料				
PL	聚乙烯,内径为 3, 4, 6			
PL	聚氯乙烯,外径为 9, 13			
PP	聚酰胺			
PU	聚氨酯			
PCN	聚氯乙烯			
P	丁腈橡胶			
PX	丁腈橡胶			
内径 \varnothing [mm]				
双气管				
DUO	双气管			
颜色				
SW	黑色			
BL	蓝色			
SI	银色			
NT	本色			
BS	蓝色/黑色			

塑料气管，标准外径

技术参数

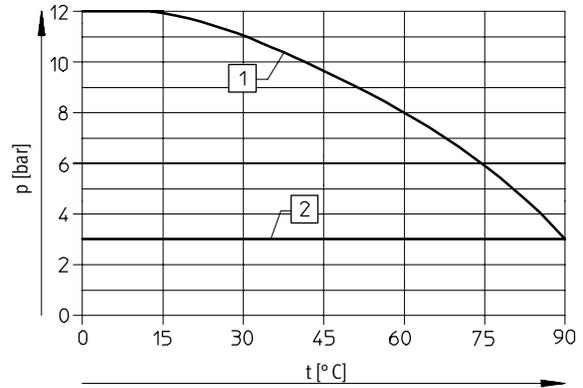
工作压力 p 和温度 t 的关系

PAN - 聚酰胺



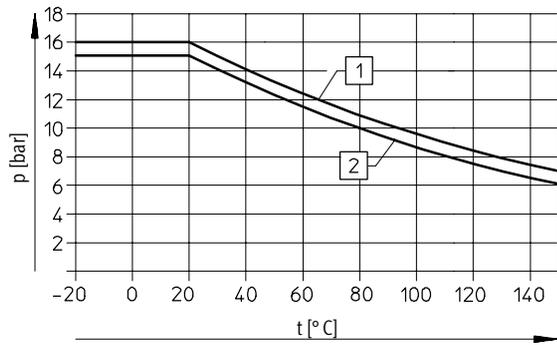
- 1 PAN-6
- 2 PAN-10/12
- 3 PAN-4/8
- 4 PAN-16

PAN-V0 - 聚酰胺



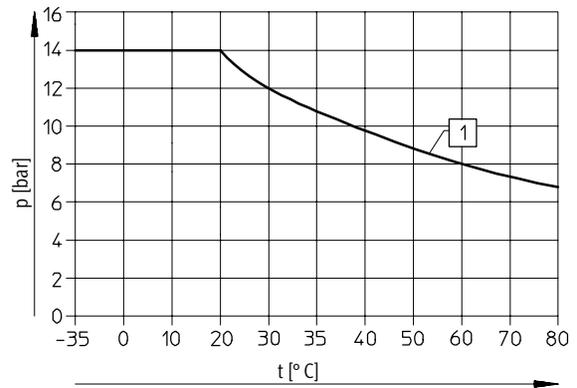
- 1 PAN-V0 (工作介质为空气)
- 2 PAN-V0 (工作介质为油/水)

PFAN - 全氟烷氧基



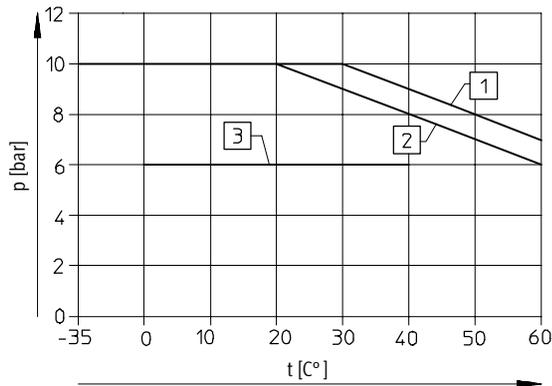
- 1 PFAN-6/10/12
- 2 PFAN-4/8

PLN - 聚乙烯



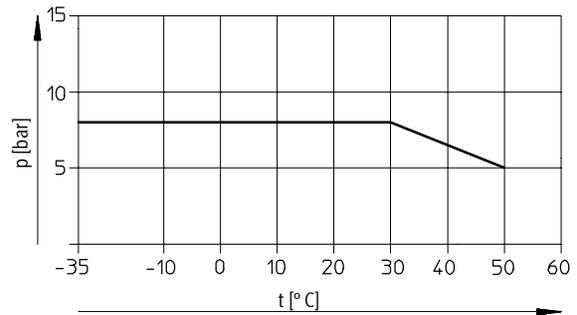
- 1 PLN

PUN - 聚氨酯



- 1 PUN, PUN-DUO, PUN-V0
- 2 PUN-H
- 3 PUN-CM

PUN-E - 聚氨酯



- 1 PUN-E

塑料气管 PAN, 标准外径

技术参数

FESTO

塑料气管 PAN

环境温度:
-30 ... +80 °C

耐高温和抗机械负载

材料: 聚酰胺
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.9	18	6	银色	152 697	PAN-4x0,75-SI	50
6	4	32	16		152 699	PAN-6x1-SI	50
8	5.9	43	24		152 700	PAN-8x1,25-SI	50
10	7	58	42		152 701	PAN-10x1,5-SI	50
12	8.4	64	60		152 702	PAN-12x1,75-SI	50
16	12	94	92		152 703	PAN-16x2-SI	50

* 包装单元

适用的管接头			
QS ¹⁾	QS-F	CN	CK
			
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PAN-V0, 标准外径, 阻燃

技术参数

FESTO

塑料气管 PAN-V0

PVC 护套, 阻燃, 符合 UL 94 V0 标准。外套在安装前必须剪去X 长度 (见表)。

环境温度:
-30 ...+90 °C

材料:
外套: 内部为聚氯乙烯
气管: 聚酰胺
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据									
用于快插接头 外径 D1 [mm]	外径 [mm]	内径 [mm]	外套的壁厚 [mm]	最大剪切长度 X [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU*
6	8	4	1	17	49	黑色	160 550	PAN-V0-6x1-SW	50
						蓝色	525 466	PAN-V0-6x1-BL	20
						绿色	525 470	PAN-V0-6x1-GN	20
						红色	525 474	PAN-V0-6x1-RT	20
						白色	525 478	PAN-V0-6x1-WS	20
						黄色	525 482	PAN-V0-6x1-GE	20
						棕色	525 486	PAN-V0-6x1-BR	20
8	10	6	1	18	65	黑色	160 551	PAN-V0-8x1-SW	50
						蓝色	525 467	PAN-V0-8x1-BL	20
						绿色	525 471	PAN-V0-8x1-GN	20
						红色	525 475	PAN-V0-8x1-RT	20
						白色	525 479	PAN-V0-8x1-WS	20
						黄色	525 483	PAN-V0-8x1-GE	20
						棕色	525 487	PAN-V0-8x1-BR	20
10	12	7.5	1	20	88	黑色	160 552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
						蓝色	525 468	PAN-V0-10x1,25-BL	20
						绿色	525 472	PAN-V0-10x1,25-GN	20
						红色	525 476	PAN-V0-10x1,25-RT	20
						白色	525 480	PAN-V0-10x1,25-WS	20
						黄色	525 484	PAN-V0-10x1,25-GE	20
						棕色	525 488	PAN-V0-10x1,25-BR	20
12	14	9	1	23	133	黑色	160 553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
						蓝色	525 469	PAN-V0-12x1,5-BL	20
						绿色	525 473	PAN-V0-12x1,5-GN	20
						红色	525 477	PAN-V0-12x1,5-RT	20
						白色	525 481	PAN-V0-12x1,5-WS	20
						黄色	525 485	PAN-V0-12x1,5-GE	20
						棕色	525 489	PAN-V0-12x1,5-BR	20

* 包装单元

适用的管接头 QS-V0	附件 剪管钳 PAN-V0S...
<p>→ 3 / 5.4-79</p>	<p>→ 3/5.10-11</p>

塑料气管 PFAN, 标准外径

技术参数

FESTO

塑料气管 PFAN

环境温度:
-20 ... +150 °C

耐高温和化学物质

材料:
全氟烷氧基



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.9	37	12	本色	197 061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	50	34		197 062	PFAN-6x1-NT	50
8	5.9	110	49		197 063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	140	87		197 064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8.4	165	125		197 065	PFAN-12x1,75-NT	50

* 包装单元

适用的管接头		
QS-F	CRQS ¹⁾	CK
		
→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.4-75	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PLN, 标准外径

技术参数

FESTO

塑料气管 PLN

聚乙烯气管, 耐化学剂, 具有良好的抗水解功能。耐大多数清洁剂和润滑剂。

环境温度:
-30 ... +80 °C

材料:
聚乙烯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.9	25	5.6	本色	193 403	PLN-4x0,75-NT	50
6	4	32	14.7		193 404	PLN-6x1-NT	50
8	5.9	50	21.4		193 405	PLN-8x1,25-NT	50
10	7	57	37.5		193 406	PLN-10x1,5-NT	50
12	8.4	65	54		193 407	PLN-12x1,75-NT	50

* 包装单元

尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.9	25	5.6	黑色	195 280	PLN-4x0,75-SW	50
6	4	32	14.7		195 281	PLN-6x1-SW	50
8	5.9	50	21.4		195 282	PLN-8x1,25-SW	50
10	7	57	37.5		195 283	PLN-10x1,5-SW	50
12	8.4	65	54		195 284	PLN-12x1,75-SW	50

* 包装单元

适用的管接头			
QS	QS-F ¹⁾	CN	CK
			
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

硬管、气管和接头

5.2

塑料气管 PUN, 标准外径

技术参数

FESTO

塑料气管 PUN

环境温度:
-35 ... +60 °C

高弹性塑料气管

材料:
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



5.2 硬管、气管和接头

尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
3.0	2.1	12.5	4	银色	152 583	PUN-3x0,5-SI	50
				银色	525 738	PUN-3 x 0,5-SI-500	500
				蓝色	159 660	PUN-3x0,5-BL	50
				蓝色	525 745	PUN-3x0,5-BL-500	500
				黑色	159 661	PUN-3x0,5-SW	50
				黄色	178 416	PUN-3x0,5-GE	50
				绿色	178 423	PUN-3x0,5-GN	50
				红色	178 409	PUN-3x0,5-RT	50
4.0	2.6	17.0	9	银色	152 584	PUN-4x0,75-SI	50
				银色	525 739	PUN-4x0,75-SI-500	500
				蓝色	159 662	PUN-4x0,75-BL	50
				蓝色	525 746	PUN-4x0,75-BL-500	500
				黑色	159 663	PUN-4x0,75-SW	50
				黄色	178 417	PUN-4x0,75-GE	50
				绿色	178 424	PUN-4x0,75-GN	50
				红色	178 410	PUN-4x0,75-RT	50
6.0	4.0	26.5	19	银色	152 586	PUN-6x1-SI	50
				银色	525 740	PUN-6x1-SI-500	500
				蓝色	159 664	PUN-6x1-BL	50
				蓝色	525 747	PUN-6x1-BL-500	500
				黑色	159 665	PUN-6x1-SW	50
				黄色	178 418	PUN-6x1-GE	50
				绿色	178 425	PUN-6x1-GN	50
				红色	178 411	PUN-6x1-RT	50
8.0	5.7	37.0	30	银色	152 587	PUN-8x1,25-SI	50
				银色	525 741	PUN-8x1,25-SI-400	400
				蓝色	159 666	PUN-8x1,25-BL	50
				蓝色	525 748	PUN-8x1,25-BL-400	400
				黑色	159 667	PUN-8x1,25-SW	50
				黄色	178 419	PUN-8x1,25-GE	50
				绿色	178 426	PUN-8x1,25-GN	50
				红色	178 412	PUN-8x1,25-RT	50
10.0	7.0	54.0	49	银色	152 588	PUN-10x1,5-SI	50
				银色	525 742	PUN-10x1,5-SI-300	300
				蓝色	159 668	PUN-10x1,5-BL	50
				蓝色	525 749	PUN-10x1,5-BL-300	300
				黑色	159 669	PUN-10x1,5-SW	50
				黄色	178 420	PUN-10x1,5-GE	50
				绿色	178 427	PUN-10x1,5-GN	50
				红色	178 413	PUN-10x1,5-RT	50

* 包装单元

核心产品

塑料气管 PUN, 标准外径

技术参数

FESTO

尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
12	8.0	62.0	77	银色	152 589	PUN-12x2-SI	50
				银色	525 743	PUN-12x2-SI-200	200
				蓝色	159 670	PUN-12x2-BL	50
				蓝色	252 750	PUN-12x2-BL-200	200
				黑色	159 671	PUN-12x2-SW	50
				黄色	178 421	PUN-12x2-GE	50
				绿色	178 428	PUN-12x2-GN	50
				红色	178 414	PUN-12x2-RT	50
16	11.0	88.0	129	银色	152 590	PUN-16x2,5-SI	50
				银色	525 744	PUN-16x2,5-SI-100	100
				蓝色	159 672	PUN-16x2,5-BL	50
				蓝色	525 751	PUN-16x2,5-BL-100	100
				黑色	159 673	PUN-16x2,5-SW	50
				黄色	178 422	PUN-16x2,5-GE	50
				绿色	178 429	PUN-16x2,5-GN	50
				红色	178 415	PUN-16x2,5-RT	50

* 包装单元

适用的管接头		
QS ¹⁾	QS-F	CK
		
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

 核心产品

塑料气管 PUN-DUO, 标准外径

技术参数

FESTO

塑料气管 PUN-DUO

弹性好、双气管、耐磨损、抗弯折，两根管子并列粘合在一起形成双管。安装时，双管两端需分开。

环境温度：
-35 ... +60 °C

材料：
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.8	17	18	银色	152 822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
	2.6			蓝色/黑色	159 674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	26.5	38	银色	152 823	PUN-6x1-DUO-SI	50
				蓝色/黑色	159 675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5.7	37	60	银色	152 824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
				蓝色/黑色	159 676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	54	98	银色	152 825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
				蓝色/黑色	159 677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

* 包装单元

适用的管接头		
QS ¹⁾	QS-F	CK
		
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PUN-E, 标准外径

技术参数

FESTO

塑料气管 PUN-E

环境温度:
-35 ... +50 °C

材料:
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



外形尺寸和订货数据						
外径 [mm]	内径 [mm]	最小管壁厚度 [mm]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.9	0.45	银色	534 170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
			蓝色	534 171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
			黑色	538 460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
6	4.4	0.70	银色	534 172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
			蓝色	534 173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
			黑色	538 461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
8	6	0.90	银色	534 174	PUN-E-8x1-SI-400	400
			蓝色	534 175	PUN-E-8x1-BL-400	400
			黑色	538 462	PUN-E-8x1-SW-400	400
10	7.5	1.13	银色	534 176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
			蓝色	534 177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
			黑色	538 463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300
12	8.8	1.35	银色	534 178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
			蓝色	534 179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
			黑色	538 464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

* 包装单元

适用的管接头	
QS ¹⁾	QS-F
	
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PUN-CM, 标准外径, 抗静电

技术参数

FESTO

塑料气管 PUN-CM

环境温度:
0 ... +40 °C

弹性好, 导电

表面阻值: $10^4 \dots 10^7 \text{ Ohm}$

材料:
聚氨酯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.5	17	9	黑色	188 882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	26.5	19	黑色	188 883	PUN-CM-6-SW	50

* 包装单元

适用的管接头

QS-F¹⁾



→ 3 / 5.4-65

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PUN-H, 标准外径, 耐水解

技术参数

FESTO

塑料气管 PUN-H

环境温度:
-35 ... +60 °C

可用于食品工业

材料:
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
3	2.1	12	4.2	本色	197 375	PUN-H-3x0,5 NT	50
4	2.6	16	8.5	本色	197 376	PUN-H-4x0,75 NT	50
6	4	26	18.3	本色	197 377	PUN-H-6x1 NT	50
8	5.7	37	28.7	本色	197 378	PUN-H-8x1,25 NT	50
10	7	52	46.5	本色	197 379	PUN-H-10x1,5 NT	50
12	8	62	72.9	本色	197 380	PUN-H-12x2 NT	50
16	11	88	123	本色	197 381	PUN-H-16x2,5 NT	50
3	2.1	12	4.2	蓝色	197 382	PUN-H-3x0,5 BL	50
4	2.6	16	8.5	蓝色	197 383	PUN-H-4x0,75 BL	50
6	4	26	18.3	蓝色	197 384	PUN-H-6x1 BL	50
8	5.7	37	28.7	蓝色	197 385	PUN-H-8x1,25 BL	50
10	7	52	46.5	蓝色	197 386	PUN-H-10x1,5 BL	50
12	8	62	72.9	蓝色	197 387	PUN-H-12x2 BL	50
16	11	88	123	蓝色	197 388	PUN-H-16x2,5 BL	50
3	2.1	12	4.2	黑色	197 389	PUN-H-3x0,5 SW	50
4	2.6	16	8.5	黑色	197 390	PUN-H-4x0,75 SW	50
6	4	26	18.3	黑色	197 391	PUN-H-6x1 SW	50
8	5.7	37	28.7	黑色	197 392	PUN-H-8x1,25 SW	50
10	7	52	46.5	黑色	197 393	PUN-H-10x1,5 SW	50
12	8	62	72.9	黑色	197 394	PUN-H-12x2 SW	50
16	11	88	123	黑色	197 395	PUN-H-16x2,5 SW	50

* 包装单元

适用的管接头	
QS	QS-F ¹⁾
	
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PUN-H-DUO, 标准外径, 耐水解

技术参数

FESTO

塑料气管 PUN-H-DUO

弹性好、双气管、耐磨损、抗弯折，两根管子并列粘合在一起形成双管。安装时，双管两端需分开。

环境温度：
-35 ... +60 °C

材料：
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4	2.6	16	8.5	蓝色/黑色	197 396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	26	18.3	蓝色/黑色	197 397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5.7	37	28.7	蓝色/黑色	197 398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	52	46.5	蓝色/黑色	197 399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

* 包装单元

适用的管接头	
QS	QS-F ¹⁾
	
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PUN-V0, 标准外径, 阻燃

技术参数

FESTO

塑料气管 PUN-V0

弹性好, 阻燃, 符合
UL 94 V0 ...V2标准

环境温度:
-35 ... +60 °C

材料:
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
6	4	26.5	20	黑色	525 438	PUN-V0-6x1-SW	50
				蓝色	525 442	PUN-V0-6x1-BL	50
				绿色	525 446	PUN-V0-6x1-GN	50
				红色	525 450	PUN-V0-6x1-RT	50
				白色	525 454	PUN-V0-6x1-WS	50
				黄色	525 458	PUN-V0-6x1-GE	50
				棕色	525 462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5.7	37	31	黑色	525 439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
				蓝色	525 443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
				绿色	525 447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
				红色	525 451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
				白色	525 455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
				黄色	525 459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
				棕色	525 463	PUN-V0-8x1,25-BR	50
10	7	54	51	黑色	525 440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
				蓝色	525 444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
				绿色	525 448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
				红色	525 452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
				白色	525 456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
				黄色	525 460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
				棕色	525 464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
12	8	62	79	黑色	525 441	PUN-V0-12x2-SW	50
				蓝色	525 445	PUN-V0-12x2-BL	50
				绿色	525 449	PUN-V0-12x2-GN	50
				红色	525 453	PUN-V0-12x2-RT	50
				白色	525 457	PUN-V0-12x2-WS	50
				黄色	525 461	PUN-V0-12x2-GE	50
				棕色	525 465	PUN-V0-12x2-BR	50

* 包装单元

适用的管接头		
QS	QS-F ¹⁾	CK
		
→ 3 / 5.4-31	→ 3 / 5.4-65	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

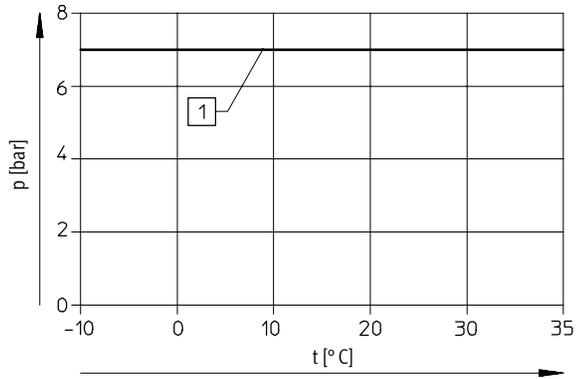
塑料气管，标准内径

技术参数

FESTO

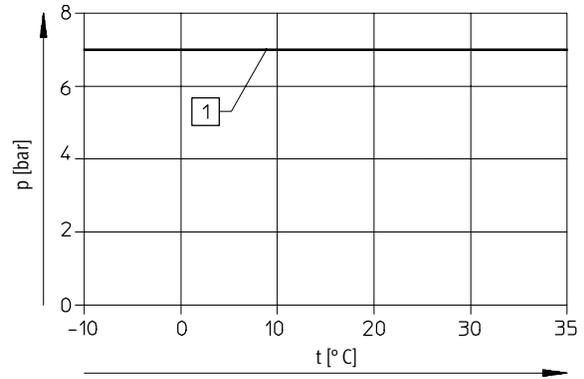
工作压力 p 和温度 t 的关系

PL - 聚乙烯



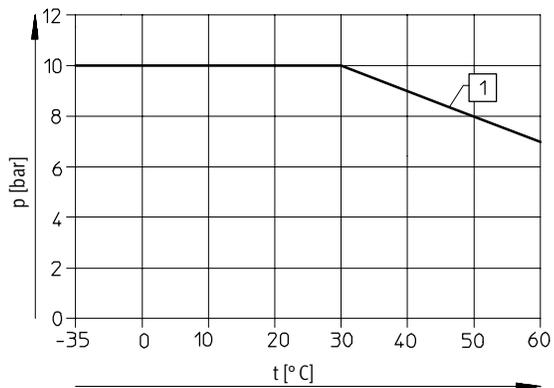
1 PL-3/4/6

PL - 聚氯乙烯



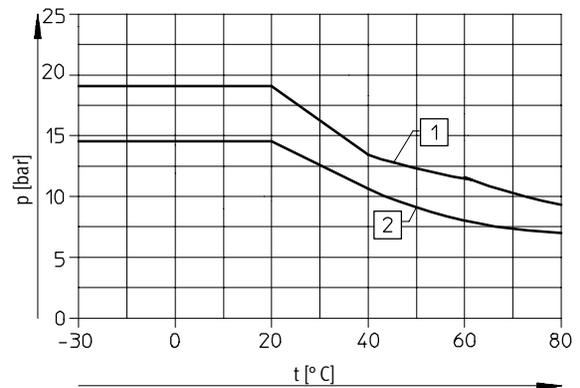
1 PL-9/13

PU, PU-DUO - 聚氨酯



1 PU, PU-DUO

PP - 聚酰胺



1 PP-4
2 PP-3/6

塑料气管 PL, 标准内径

技术参数

FESTO

塑料气管 PL

PL-3, PL-4 和 PL-6 型气管可用于食品 and 化妆品工业, 符合食品条例 §2 标准。

环境温度:
-10 ... +35 °C

材料:
聚乙烯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4.3	3	18	7	本色	3 856	PL-3-NT	50
				蓝色	3 453	PL-3-BL	50
				黑色	4 640	PL-3-SW	50
6.2	4	22.5	16	本色	2 236	PL-4-NT	50
				蓝色	3 861	PL-4-BL	50
				黑色	4 641	PL-4-SW	50
8.4	6	39	25	本色	2 237	PL-6-NT	50
				蓝色	3 862	PL-6-BL	50
				黑色	4 642	PL-6-SW	50

* 包装单元

适用的管接头	
CN	CK ¹⁾
	
→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PL, 标准内径

技术参数

FESTO

塑料气管 PL

环境温度:
-10 ... +35 °C

材料:
带加固编织层的聚氯乙烯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
11.6	9	85	49	蓝色	2 238	PL-9-BL	50
17.6	13	100	135	蓝色	4 103	PL-13-BL	50

* 包装单元

适用的管接头	
CK	
	
→ 3 / 5.5-5	

塑料气管 PP, 标准内径

技术参数

FESTO

塑料气管 PP

环境温度:
-30 ...+80 °C

材料:
聚酰胺
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
4.3	3	19	7	本色	4 572	PP-3-NT	50
6	4	27	16	本色	4 231	PP-4-NT	50
8.2	6	50	25	本色	4 191	PP-6-NT	50

* 包装单元

适用的管接头	
CN	CK ¹⁾
 → 3 / 5.4-90	 → 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PU, 标准内径

技术参数

FESTO

塑料气管 PU

弹性好, 耐磨损, 抗折

环境温度:
-35 ... +60 °C

材料:
聚氨酯
PU-9 和 PU-13 带加固编织层的聚
氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
3.2	2.2	13	5	蓝色	13 365	PU-2-BL	50
				黑色	13 366	PU-2-SW	50
4.3	2.9	14	9	蓝色	5 732	PU-3-BL	50
				黑色	5 731	PU-3-SW	50
6.1	3.9	20	21	蓝色	6 204	PU-4-BL	50
				黑色	5 733	PU-4-SW	50
8.3	5.9	36	33	蓝色	9 159	PU-6-BL	50
				黑色	6 731	PU-6-SW	50
11	8	84	55	蓝色	8 976	PU-8-BL	50
				黑色	11 255	PU-8-SW	50
加固编织							
11.6	9	76	51	黑色	12 134	PU-9-SW	50
17.6	13	83	140	黑色	12 133	PU-13-SW	50

* 包装单元

适用的管接头	
CN	CK ¹⁾
	
→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PU-DUO, 标准内径

技术参数

FESTO

塑料气管 PU-DUO

弹性好、双气管、耐磨损、抗弯折，两根管子并列粘合在一起形成双管。安装时，双管两端需分开。

环境温度：
-35 ... +60 °C

材料：
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
3.2	2.2	13	10	蓝色/黑色	19 581	PU-2-DUO-BS	50
4.3	2.9	14	19	蓝色/黑色	11 958	PU-3-DUO-BS	50
6.1	3.9	19.5	42	蓝色/黑色	11 959	PU-4-DUO-BS	50
8.3	5.9	36	66	蓝色/黑色	11 960	PU-6-DUO-BS	50
11	8	84	110	蓝色/黑色	13 295	PU-8-DUO-BS	50

* 包装单元

适用的管接头	
CN	CK ¹⁾
	
→ 3 / 5.4-90	→ 3 / 5.5-5

1) 建议使用的管接头

塑料气管 PCN/P/PX

技术参数

FESTO

塑料气管 PCN

和 D 系列气源处理单元的排水阀一起使用

环境温度:
-10 ... +60 °C

材料:
带加固编织层的聚氯乙烯



尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU*	[m]
6.5	4	25	本色	7 134	PCN-4-NT	50	

塑料气管 P

用于倒钩接头 N

环境温度:
-20 ... +80 °C

材料:
丁腈橡胶



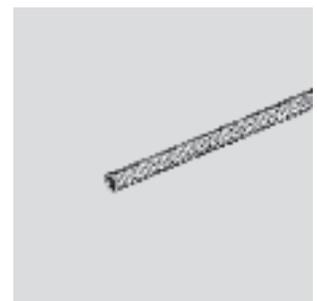
尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
13	6	40	145	蓝色	2 231	P-6	40
16	9	50	185	蓝色	2 232	P-9	40
23	13	100	400	黑色	2 234	P-13	40
31	19	200	719	黑色	2 235	P-19	40

带金属编织层的软管 PX

用于快速接头 CX
高强度管子

环境温度:
-20 ... +80 °C

材料:
丁腈橡胶, 带金属编织层



外形尺寸和订货数据							
外径 [mm]	内径 [mm]	最小的弯曲半径 [mm]	重量 [g/m]	颜色	代号	型号	PU* [m]
7	4	20	101	银色	4 093	PX-4	40
9	6	30	140	银色	4 094	PX-6	40
12	9	45	171	银色	4 095	PX-9	40

* 包装单元

预装配好的螺旋式气管 PPS

技术参数

FESTO

螺旋式气管 PPS

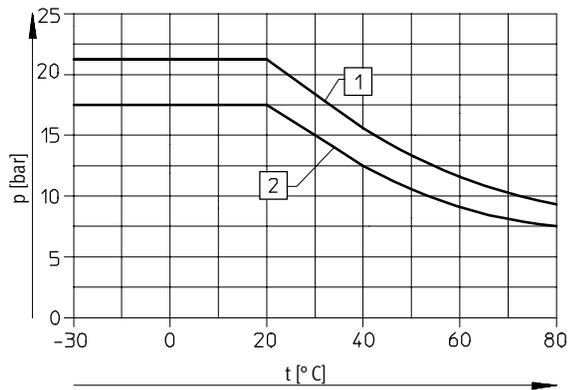
耐高温，抗机械负载，气管长度预先裁定，气管两头配旋转接头和密封圈。通过防折弹簧可防止气管两端弯折。

环境温度：
-30 ... +80 °C

材料：
聚酰胺
不含铜和聚四氟乙烯
→ 订货数据



工作压力 p 和温度 t 的关系

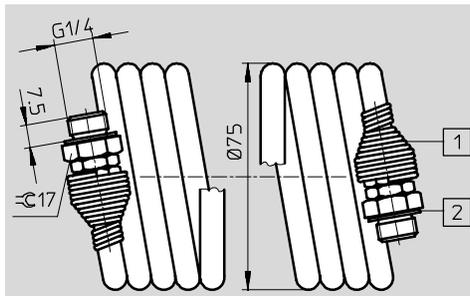


- 1 PPS-4
- 2 PPS-6

尺寸和订货数据

外径 [mm]	内径 [mm]	接口	工作长度 [m]	自由长度 [mm]	颜色	代号	型号	代号	型号
6.35	4.75	G1/4	7.5	340	蓝色	19 798	PPS-4-7,5-1/4-BL	165 871	PPS-4-7,5-1/4-CT-BL ¹⁾
			15	670		19 799	PPS-4-15-1/4-BL	165 870	PPS-4-15-1/4-CT-BL ¹⁾
7.5	6.35		7.5	430		19 796	PPS-6-7,5-1/4-BL	165 873	PPS-6-7,5-1/4-CT-BL ¹⁾
			15	800		19 797	PPS-6-15-1/4-BL	165 872	PPS-6-15-1/4-CT-BL ¹⁾

1) 不含铜和聚四氟乙烯



- 1 防折弹簧
- 2 密封圈

核心产品

预装配好的螺旋式气管 PUN

技术参数

FESTO

螺旋式气管 PUN-SG

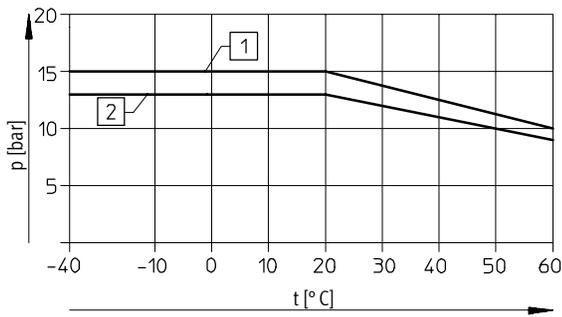
环境温度:
-40 ... +60 °C

弹性好、抗水解、带加强的编织层和旋转接头

材料:
聚氨酯
不含铜和聚四氟乙烯



工作压力 p 和温度 t 的关系



- 1 PUN-10x1,5-SG
- 2 PUN-12x2-SG

硬管、气管和接头
气管

5.2

尺寸和订货数据

外径 [mm]	内径 [mm]	接口	工作长度 [m]	颜色	代号	型号
9.5	6.4	G $\frac{1}{4}$	2.4	蓝色	533 463	PUN-10x1,5-SG-2,4-BL- $\frac{1}{4}$
			4.8		533 464	PUN-10x1,5-SG-4,8-BL- $\frac{1}{4}$
			6		533 465	PUN-10x1,5-SG-6-BL- $\frac{1}{4}$
11.7	7.9	G $\frac{3}{8}$	4.8		533 466	PUN-12x2-SG-4,8-BL- $\frac{3}{8}$
			6		533 467	PUN-12x2-SG-6-BL- $\frac{3}{8}$