塑膠氣管 PUN-V0



特性

特性一览

阻燃特性符合 UL94 的要求，在存在火灾危险的区域提供最大限度的安全保护，同时具备标准气管 PUN 久经考验的可靠性。

- 聚氨酯
- 阻燃等级 UL 94 V0 ... V2
- 用于临近焊接应用场合
- 抗微生物、耐水解
- 适用于拖链
- 工作介质：压缩空气，真空，水

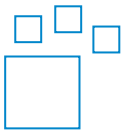
附加文档

连接 pun-v0



附加文档 TUBING-ADD 包含气管-螺纹接头组合、装配说明、测量方法等应用信息的补充内容。

订货数据 - 模块化系统



可配置产品
该产品及其所有产品选项可通过配置程序在线订购。

工程设计工具

连接 engineering tools



借助工程组态工具节省时间： 智能工程组态技术为您打造合适的解决方案。 我们致力于帮助您提高生产率。 工程组态工具对此大有裨益—— 它们的作用贯穿整条价值链，不但帮助您正确设计装置，还能挖掘利用预期外的生产力储备，提高生产率。 从首次交流到机器现代化改造——在项目的各个阶段，我们都提供了丰富的可用工具。

- 流量计算： 通过输入入口压力、出口压力、气管长度和内径等参数，计算额定流量 (www.festo.com/x/flowrate-calculation)。
- 介质耐受性： 评估 Festo 各类材料与气管对不同化学物质及介质的耐受性 (www.festo.com/x/media-resistance)。

图表

连接 pun-v0



还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

备选材料特征

[V0]	阻燃

具有阻燃性能，适用于有火灾风险的区域。

硬管/气管外径 x 壁厚

对于标准外径气管，气管的外径和壁厚被指定为气管规格。

版本

[C]	壁厚加厚

用于临近焊接应用场合

型号代码

001	系列	
PUN	塑料气管，聚氨酯	

002	备选材料特征	
V0	阻燃	

003	硬管/气管外径 x 壁厚	
4x1	4x1 mm	
6x1	6x1 mm	
6x2	6x2 mm	
8x1,25	8x1.25 mm	
8x2	8x2 mm	
10x1,5	10x1.5 mm	
10x2	10x2 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	
16x2,5	16x2.5 mm	

004	颜色	
BL	蓝色	
BR	棕色	
GE	黄色	
GN	绿色	
RT	红色	
SW	黑色	
WS	白色	

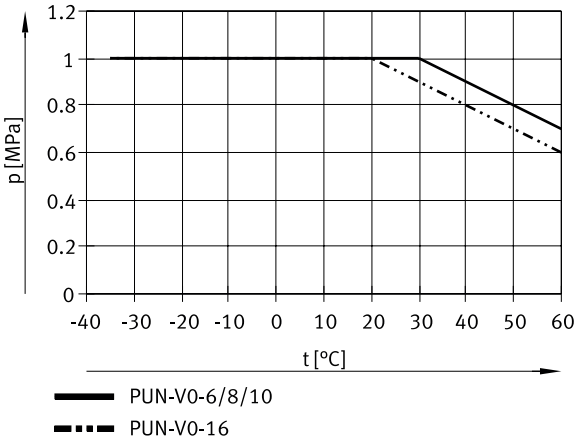
005	版本	
C	壁厚加厚	

数据表

工作和環境條件 PUN-V0

外径	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
内径	4 mm	5.7 mm	7 mm	11.8 mm
气动接口	用于快插接头外径 6 mm 用于倒钩接头内径 4 mm，带管接螺母 用于倒钩接头内径 4 mm	用于快插接头外径 8 mm 的气管 用于倒钩接头内径 6 mm，带联接螺母 用于内径 6 mm 的倒钩接头	用于快插接头外径 10 mm	用于快插接头外径 16 mm
流量相关弯曲半径	26.5 mm	37 mm	54 mm	90 mm
最小弯曲半径	12 mm	18 mm	20 mm	50 mm
取决于温度的工作压力	-0.095 ... 1 Mpa			-0.095 ... 0.9 Mpa
取决于温度的工作压力	-0.95 ... 10 bar			-0.95 ... 9 bar
取决于温度的工作压力	-13.775 ... 145 psi			-13.775 ... 130.5 psi
气源压力注意事项	水：在最高温度 50°C 时，最大值为 0.6 MPa			
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水（液体，无冰）			
环境温度	-35 ... 60°C			
环境温度说明	无压使用，最高 90°C			
材料的防火测试	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0.75mm)			
认证	TÜV			
证书签发机构	B 013277 0527 00			
气管特征	适用于拖链			

工作壓力 p 與溫度 t 的關係

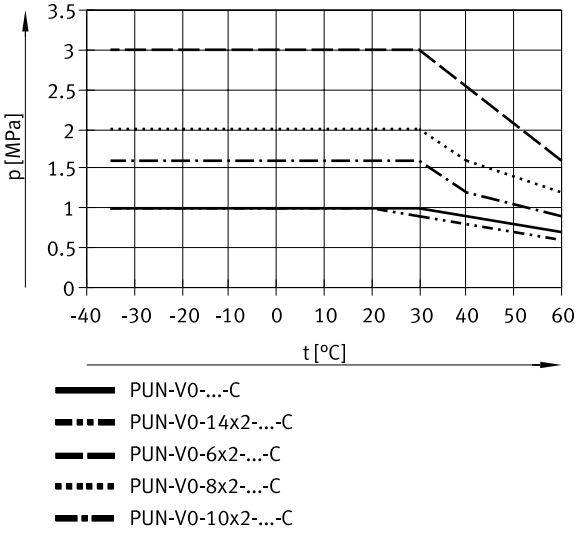


数据表

工作和環境條件 PUN-V0-C

外径	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
内径	2 mm		4 mm	6 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
气动接口	用于快插接头外径 4 mm	用于快插接头外径 6 mm 用于内径 2 mm 的倒钩接头	用于快插接头外径 8 mm 的气管 用于倒钩接头内径 4 mm	用于快插接头外径 10 mm 用于内径 6 mm 的倒钩接头	用于快插接头，外径 12 mm	用于快插接头，外径 14 mm	用于快插接头外径 16 mm
流量相关弯曲半径	20 mm	24 mm	35 mm	42 mm	55 mm	70 mm	90 mm
最小弯曲半径	10 mm	7 mm	9 mm	12 mm	19 mm	45 mm	50 mm
取决于温度的工作压力	-0.095 ... 1 Mpa	-0.095 ... 3 Mpa	-0.095 ... 2 Mpa	-0.095 ... 1.6 Mpa	-0.095 ... 1 Mpa	-0.095 ... 0.9 Mpa	-0.095 ... 1 Mpa
取决于温度的工作压力	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 30 bar	-0.95 ... 20 bar	-0.95 ... 16 bar	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 9 bar	-0.95 ... 10 bar
取决于温度的工作压力	-13.775 ... 145 psi	-13.775 ... 435 psi	-13.775 ... 290 psi	-13.775 ... 232 psi	-13.775 ... 145 psi	-13.775 ... 130.5 psi	-13.775 ... 145 psi
气源压力注意事项	水：在最高温度 50°C 时，最大值为 0.6 MPa	对于有焊接飞溅的应用：最高 1 MPa (20°C)，最高 0.9 Mpa (40°C)，最高 0.7 MPa (60°C) 水：在最高温度 50°C 时，最大值为 0.6 MPa			水：在最高温度 50°C 时，最大值为 0.6 MPa		
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水（液体，无冰）						
环境温度	-35 ... 60°C						
环境温度说明	无压使用，最高 90°C						
材料的防火测试	UL94 V-0 (3mm), UL94 V-2 (0.75mm)						
认证	TÜV						
证书签发机构	B 013277 0527 00						
气管特征	适用于拖链						

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



材料

肖氏硬度	A 54 +/-3
气管材料	TPE-U(PU)
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L

订货数据

订货数据 - PUN-V0



外径	包装单元 [m] [1]	产品重量（取决于长度）	颜色	订货号	型号
6 mm	标准	0.02 kg/m	蓝色	525442	PUN-V0-6X1-BL
			棕色	525462	PUN-V0-6X1-BR
			黄色	525458	PUN-V0-6X1-GE
			绿色	525446	PUN-V0-6X1-GN
			红色	525450	PUN-V0-6X1-RT
			黑色	525438	PUN-V0-6X1-SW
			白色	525454	PUN-V0-6X1-WS
8 mm		0.031 kg/m	蓝色	525443	PUN-V0-8X1,25-BL
			棕色	525463	PUN-V0-8X1,25-BR
			黄色	525459	PUN-V0-8X1,25-GE
			绿色	525447	PUN-V0-8X1,25-GN
			红色	525451	PUN-V0-8X1,25-RT
			黑色	525439	PUN-V0-8X1,25-SW
			白色	525455	PUN-V0-8X1,25-WS
10 mm		0.051 kg/m	蓝色	525444	PUN-V0-10X1,5-BL
			棕色	525464	PUN-V0-10X1,5-BR
			黄色	525460	PUN-V0-10X1,5-GE
			绿色	525448	PUN-V0-10X1,5-GN
			红色	525452	PUN-V0-10X1,5-RT
			黑色	525440	PUN-V0-10X1,5-SW
			白色	525456	PUN-V0-10X1,5-WS
16 mm		0.122 kg/m	蓝色	570768	PUN-V0-16X2-BL
			黑色	570767	PUN-V0-16X2-SW

1) 标准：50 m

订货数据 - PUN-V0-C



外径	包装单元 [m] [1]	产品重量（取决于长度）	颜色	订货号	型号
4 mm	标准	0.012 kg/m	蓝色	570350	PUN-V0-4X1-BL-C
			黑色	570349	PUN-V0-4X1-SW-C
6 mm		0.032 kg/m	蓝色	561702	PUN-V0-6X2-BL-C
			棕色	561722	PUN-V0-6X2-BR-C
			黄色	561718	PUN-V0-6X2-GE-C
			绿色	561706	PUN-V0-6X2-GN-C
			红色	561710	PUN-V0-6X2-RT-C
			黑色	561698	PUN-V0-6X2-SW-C
			白色	561714	PUN-V0-6X2-WS-C
8 mm		0.049 kg/m	蓝色	561703	PUN-V0-8X2-BL-C
			棕色	561723	PUN-V0-8X2-BR-C
			黄色	561719	PUN-V0-8X2-GE-C
			绿色	561707	PUN-V0-8X2-GN-C
			红色	561711	PUN-V0-8X2-RT-C
			黑色	561699	PUN-V0-8X2-SW-C
			白色	561715	PUN-V0-8X2-WS-C

订货数据

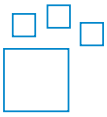
订货数据 - PUN-V0-C



外径	包装单元 [m] [1]	产品重量（取决于长度）	颜色	订货号	型号
10 mm	标准	0.064 kg/m	蓝色	**561704**	**PUN-V0-10X2-BL-C**
			棕色	**561724**	**PUN-V0-10X2-BR-C**
			黄色	**561720**	**PUN-V0-10X2-GE-C**
			绿色	**561708**	**PUN-V0-10X2-GN-C**
			红色	**561712**	**PUN-V0-10X2-RT-C**
			黑色	**561700**	**PUN-V0-10X2-SW-C**
			白色	**561716**	**PUN-V0-10X2-WS-C**
12 mm		0.08 kg/m	蓝色	**561705**	**PUN-V0-12X2-BL-C**
			棕色	**561725**	**PUN-V0-12X2-BR-C**
			黄色	**561721**	**PUN-V0-12X2-GE-C**
			绿色	**561709**	**PUN-V0-12X2-GN-C**
			红色	**561713**	**PUN-V0-12X2-RT-C**
			黑色	**561701**	**PUN-V0-12X2-SW-C**
			白色	**561717**	**PUN-V0-12X2-WS-C**
14 mm		0.096 kg/m	蓝色	**570352**	**PUN-V0-14X2-BL-C**
			黑色	**570351**	**PUN-V0-14X2-SW-C**
16 mm		0.147 kg/m	蓝色	**570354**	**PUN-V0-16X2,5-BL-C**
			黑色	**570353**	**PUN-V0-16X2,5-SW-C**

1) 标准：50 m

订货数据 - 模块化产品系统



短型号代码	订货号	型号
PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-V0, PUN-V0-C	**553573**	**PUN**