塑膠氣管 PUN, PUN-DUO

FESTO



特性

特性一览

在标准应用中具有极大的灵活性，并提供了非常广泛的组合。
- 聚氨酯
- 对应裂有很好的耐性
- 适用于拖链
- 还可提供 DUO 塑料气管
- 工作介质：压缩空气，真空

注意：PUN 气管不能用于新设计。根据 Festo 的产品组合策略，改为 PUN-H 气管。

附加文档

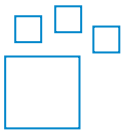
连接 pun



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

连接 pun



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



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。

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。

气管类型

[_]	标准

由单个气管组成

[DUO]	DUO 气管

两根气管经焊接组成一对。在安装过程中，切割这对气管的两端，直至达到所需的长度。

包装单元 [m]

- 标准：50 m
- 在某些情况下，卷轴长度可加长。

型号代码

001	系列	
PUN	塑料气管，聚氨酯	

002	硬管/气管外径 x 壁厚	
3x0,5	3x0.5 mm	
4x0,75	4x0.75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1.25 mm	
10x1,5	10x1.5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2.5 mm	

003	气管类型	
	标准	
DUO	DUO 气管	

004	颜色	
BL	蓝色	
BS	蓝色/黑色	
GE	黄色	
GN	绿色	
RT	红色	
SI	银色	
SW	黑色	

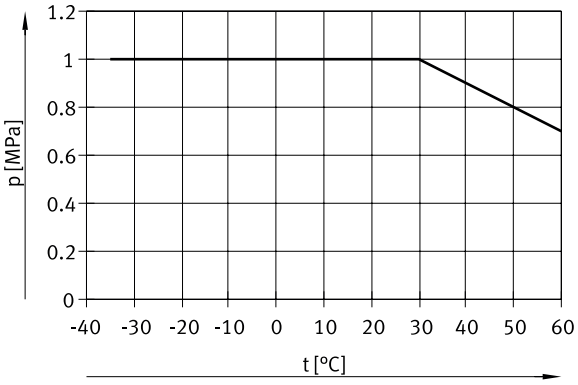
005	包装单元 [m]	
	标准	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

数据表

工作和環境條件

外径	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
内径	2.1 mm	2.6 mm	4 mm	5.7 mm	7 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
气动接口	用于快插接头外径 3 mm 用于内径 2 mm 的倒钩接头	用于快插接头外径 4 mm 用于倒钩接头内径 3 mm，带管接螺母 用于倒钩接头内径 3 mm	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 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	12 mm	17 mm	26.5 mm	37 mm	54 mm	62 mm	84 mm	88 mm
最小弯曲半径	9 mm	8 mm	16 mm	24 mm	28 mm	33 mm	45 mm	
取决于温度的工作压力	-0.095 ... 1 Mpa							
取决于温度的工作压力	-0.95 ... 10 bar							
取决于温度的工作压力	-13.775 ... 145 psi							
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
环境温度	-35 ... 60°C							
材料的防火测试	UL94 HB							
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



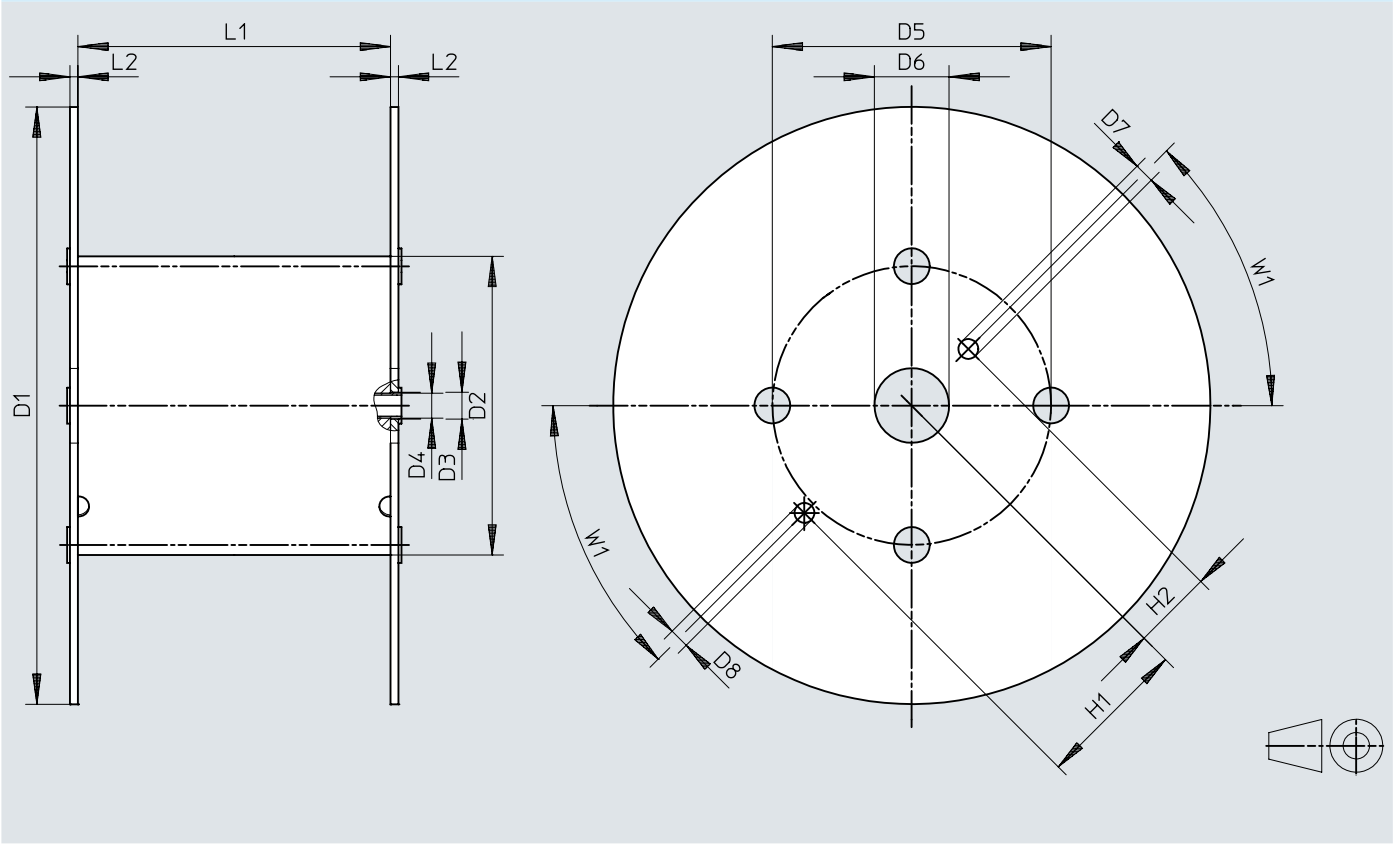
材料

肖氏硬度	A 52 +/-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
使用说明	基于 TPE-U 酯，只有塑料软管的护套不含磷酸酯时，才能在敷设时接触电缆。 如果不是这种情况，会导致塑料软管损坏。

尺寸

尺寸 – 輥筒

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	D8 ø	H1	H2	L1	L2	W1
PUN-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-6x1-...-500	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	114	8	45°
PUN-8x1,25-...-400	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-10x1,5-...-300	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-12x2-...-200	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-16x2,5-...-100	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°

订货数据

订货数据 PUN



外径	包装单元 [m] [1]	产品重量（取决于长度）	颜色	订货号	型号
3 mm	标准	0.004 kg/m	蓝色	159660	PUN-3X0,5-BL
			黄色	178416	PUN-3X0,5-GE
			绿色	178423	PUN-3X0,5-GN
			红色	178409	PUN-3X0,5-RT
			黑色	159661	PUN-3X0,5-SW
			银色	152583	PUN-3X0,5-SI
	500 m		蓝色	525745	PUN-3X0,5-BL-500
			黑色	553936	PUN-3X0,5-SW-500
			银色	525738	PUN-3X0,5-SI-500
4 mm	标准	0.009 kg/m	蓝色	159662	PUN-4X0,75-BL
			黄色	178417	PUN-4X0,75-GE
			绿色	178424	PUN-4X0,75-GN
			红色	178410	PUN-4X0,75-RT
			黑色	159663	PUN-4X0,75-SW
			银色	152584	PUN-4X0,75-SI
	500 m		蓝色	525746	PUN-4X0,75-BL-500
			黑色	553937	PUN-4X0,75-SW-500
			银色	525739	PUN-4X0,75-SI-500
6 mm	标准	0.019 kg/m	蓝色	159664	PUN-6X1-BL
			黄色	178418	PUN-6X1-GE
			绿色	178425	PUN-6X1-GN
			红色	178411	PUN-6X1-RT
			黑色	159665	PUN-6X1-SW
			银色	152586	PUN-6X1-SI
	500 m		蓝色	525747	PUN-6X1-BL-500
			黑色	553938	PUN-6X1-SW-500
			银色	525740	PUN-6X1-SI-500
8 mm	标准	0.03 kg/m	蓝色	159666	PUN-8X1,25-BL
			黄色	178419	PUN-8X1,25-GE
			绿色	178426	PUN-8X1,25-GN
			红色	178412	PUN-8X1,25-RT
			黑色	159667	PUN-8X1,25-SW
			银色	152587	PUN-8X1,25-SI
	400 m		蓝色	525748	PUN-8X1,25-BL-400
			黑色	553939	PUN-8X1,25-SW-400
			银色	525741	PUN-8X1,25-SI-400
10 mm	标准	0.049 kg/m	蓝色	159668	PUN-10X1,5-BL
			黄色	178420	PUN-10X1,5-GE
			绿色	178427	PUN-10X1,5-GN
			红色	178413	PUN-10X1,5-RT
			黑色	159669	PUN-10X1,5-SW
			银色	152588	PUN-10X1,5-SI
	300 m		蓝色	525749	PUN-10X1,5-BL-300
			黑色	553940	PUN-10X1,5-SW-300
			银色	525742	PUN-10X1,5-SI-300
12 mm	标准	0.077 kg/m	蓝色	159670	PUN-12X2-BL
			黄色	178421	PUN-12X2-GE
			绿色	178428	PUN-12X2-GN
			红色	178414	PUN-12X2-RT
			黑色	159671	PUN-12X2-SW
			银色	152589	PUN-12X2-SI
	200 m		蓝色	525750	PUN-12X2-BL-200
			黑色	553941	PUN-12X2-SW-200

订货数据

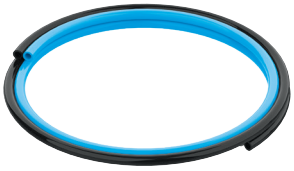
订货数据 PUN



外径	包装单元 [m] [1]	产品重量（取决于长度）	颜色	订货号	型号
12 mm	200 m	0.077 kg/m	银色	**525743**	**PUN-12X2-SI-200**
14 mm	标准	0.095 kg/m	蓝色	**570390**	**PUN-14X2-BL**
			黑色	**570391**	**PUN-14X2-SW**
			银色	**570389**	**PUN-14X2-SI**
16 mm		0.129 kg/m	蓝色	**159672**	**PUN-16X2,5-BL**
			黄色	**178422**	**PUN-16X2,5-GE**
			绿色	**178429**	**PUN-16X2,5-GN**
			红色	**178415**	**PUN-16X2,5-RT**
			黑色	**159673**	**PUN-16X2,5-SW**
			银色	**152590**	**PUN-16X2,5-SI**
	100 m		蓝色	**525751**	**PUN-16X2,5-BL-100**
			黑色	**553942**	**PUN-16X2,5-SW-100**
			银色	**525744**	**PUN-16X2,5-SI-100**

1) 标准：50 m

订货数据 PUN-DUO

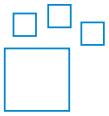


外径	包装单元 [m] [1]	产品重量（取决于长度）	颜色	订货号	型号
4 mm	标准	0.017 kg/m	蓝色/黑色	**197396**	**PUN-H-4X0,75-DUO**
		0.018 kg/m		**159674**	**PUN-4X0,75-DUO-BS**
			银色	**152822**	**PUN-4X0,75-DUO-SI**
6 mm		0.037 kg/m	蓝色/黑色	**197397**	**PUN-H-6X1-DUO**
		0.038 kg/m		**159675**	**PUN-6X1-DUO-BS**
			银色	**152823**	**PUN-6X1-DUO-SI**
8 mm		0.057 kg/m	蓝色/黑色	**197398**	**PUN-H-8X1,25-DUO**
		0.06 kg/m		**159676**	**PUN-8X1,25-DUO-BS**
			银色	**152824**	**PUN-8X1,25-DUO-SI**
10 mm		0.093 kg/m	蓝色/黑色	**197399**	**PUN-H-10X1,5-DUO**
		0.098 kg/m		**159677**	**PUN-10X1,5-DUO-BS**
			银色	**152825**	**PUN-10X1,5-DUO-SI**

1) 标准：50 m

订货数据

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**