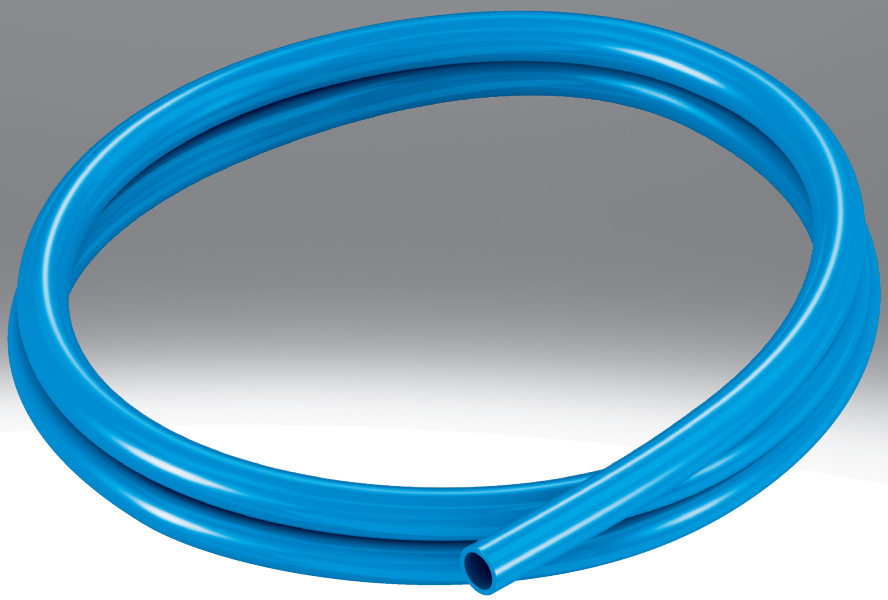
塑膠氣管 PUN-H-F

FESTO



特性

特性一览

灵活的耐水解气管，标准外径，多种颜色可选

- 聚氨酯
- 抗微生物、耐水解
- 适合与食品接触
- 食品等级，见 www.festo.com/certificates/PUN_H
- 适用于拖链
- 工作介质：压缩空气，真空，水
- “一键式”原理使安装非常简单

附加文档

连接 pun-h-f

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。

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-h-f

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

[H]	耐水解

耐水解，适合有水的应用场合。

其他特性

连接 pun-h-f

[F]	食品安全

适合与食品接触
符合性声明符合欧盟法规 EC 1935/2004。

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。

型号代码

001	系列	
PUN	塑料气管，聚氨酯	

002	备选材料特征	
H	耐水解	

003	其他特性	
F	食品安全	

004	硬管/气管外径 x 壁厚	
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	

005	颜色	
BL	蓝色	
GE	黄色	
GN	绿色	
NT	自然色	
RT	红色	
SW	黑色	
TBL	透明蓝	

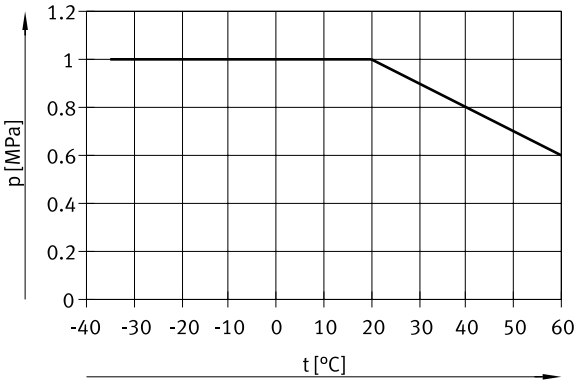
数据表

工作和環境條件

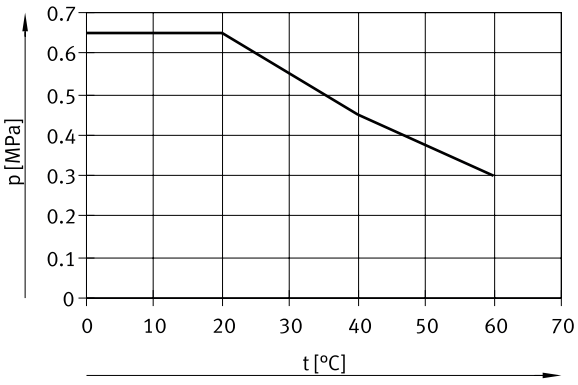
外径	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
内径	2.6 mm	4 mm	5.7 mm	7 mm	8 mm	9.8 mm	11 mm
气动接口	用于快插接头外径 4 mm 用于倒钩接头内径 3 mm，带管接螺母	用于快插接头外径 6 mm 用于倒钩接头内径 4 mm，带管接螺母	用于快插接头外径 8 mm 的气管 用于倒钩接头内径 6 mm，带联接螺母	用于快插接头外径 10 mm	用于快插接头，外径 12 mm	用于快插接头，外径 14 mm	用于快插接头外径 16 mm
流量相关弯曲半径	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
最小弯曲半径	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 ... 39 mm	38 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						
工作压力时完整温度范围	-0.095 ... 0.6 Mpa						
工作压力完整温度范围	-0.95 ... 6 bar						
工作压力时完整温度范围	-13.775 ... 87 psi						
气源压力注意事项	水：与温度有关的工作压力，见图表，在 0 - 60°C 时最大 0.3 MPa						
工作介质[1]	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-], 氧气, 水（液体，无冰）						
适合食品行业使用[2]	参见一致性声明						
环境温度	-35 ... 60°C						
材料的防火测试	UL94 HB						
气管特征	适用于拖链						

1) 氧气 仅适用于 NT 变体（颜色：自然色）。更多信息，请访问：www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads。
2) 更多信息，请访问：www.festo.com/catalogue/pun-h-f → Support/Downloads。

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



工作壓力 p，取決於溫度 t（介質：水）



對於水介質適用不同的最大工作壓力，安全係數為 s=4。

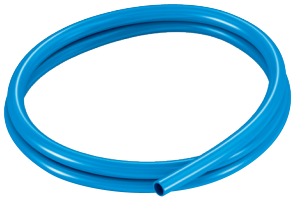
数据表

材料	
肖氏硬度	A 52 +/-3
气管材料[1)]	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
洁净室适用性，根据ISO 14644-14	静态安装的元件，根据 ISO 14644-1 无法进行有意义的评估

1) TPE-U 醚基，无印刷气管

订货数据

订货数据



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	0.008 kg/m	蓝色	8153381	PUN-H-F-4X0,75-BL
			黄色	8153384	PUN-H-F-4X0,75-GE
			绿色	8153383	PUN-H-F-4X0,75-GN
			自然	8153378	PUN-H-F-4X0,75-NT
			红色	8153379	PUN-H-F-4X0,75-RT
			黑色	8153385	PUN-H-F-4X0,75-SW
			透明蓝	8153382	PUN-H-F-4X0,75-TBL
6 mm		0.018 kg/m	蓝色	8153388	PUN-H-F-6X1-BL
			黄色	8153391	PUN-H-F-6X1-GE
			绿色	8153390	PUN-H-F-6X1-GN
			自然	8153428	PUN-H-F-6X1-NT
			红色	8153386	PUN-H-F-6X1-RT
			黑色	8153392	PUN-H-F-6X1-SW
			透明蓝	8153389	PUN-H-F-6X1-TBL
8 mm		0.029 kg/m	蓝色	8153395	PUN-H-F-8X1,25-BL
			黄色	8153398	PUN-H-F-8X1,25-GE
			绿色	8153397	PUN-H-F-8X1,25-GN
			自然	8153429	PUN-H-F-8X1,25-NT
			红色	8153393	PUN-H-F-8X1,25-RT
			黑色	8153399	PUN-H-F-8X1,25-SW
			透明蓝	8153396	PUN-H-F-8X1,25-TBL
10 mm		0.046 kg/m	蓝色	8153402	PUN-H-F-10X1,5-BL
			黄色	8153405	PUN-H-F-10X1,5-GE
			绿色	8153404	PUN-H-F-10X1,5-GN
			自然	8153430	PUN-H-F-10X1,5-NT
			红色	8153400	PUN-H-F-10X1,5-RT
			黑色	8153406	PUN-H-F-10X1,5-SW
			透明蓝	8153403	PUN-H-F-10X1,5-TBL
12 mm		0.072 kg/m	蓝色	8153410	PUN-H-F-12X2-BL
			黄色	8153413	PUN-H-F-12X2-GE
			绿色	8153412	PUN-H-F-12X2-GN
			自然	8153407	PUN-H-F-12X2-NT
			红色	8153408	PUN-H-F-12X2-RT
			黑色	8153414	PUN-H-F-12X2-SW
			透明蓝	8153411	PUN-H-F-12X2-TBL
14 mm		0.091 kg/m	蓝色	8153417	PUN-H-F-14X2-BL
			自然	8153415	PUN-H-F-14X2-NT
			红色	8153416	PUN-H-F-14X2-RT
			黑色	8153418	PUN-H-F-14X2-SW
16 mm		0.122 kg/m	蓝色	8153422	PUN-H-F-16X2,5-BL
			黄色	8153425	PUN-H-F-16X2,5-GE
			绿色	8153424	PUN-H-F-16X2,5-GN
			自然	8153419	PUN-H-F-16X2,5-NT
			红色	8153420	PUN-H-F-16X2,5-RT
			黑色	8153426	PUN-H-F-16X2,5-SW
			透明蓝	8153423	PUN-H-F-16X2,5-TBL

1) 标准：50 m