塑膠氣管 PLN



特性

特性一览

耐受常见的清洁剂和润滑剂，符合 FDA 标准。
- 聚乙烯
- 对化学品、微生物和水解有很好的耐受性
- 食品级参见 www.festo.com/certificates/PLN
- 耐受大多数清洗剂和润滑剂
- 工作介质：压缩空气，真空，水

附加文档

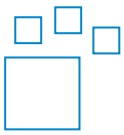
连接 pln



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 pln



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 pln



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。

包装单元 [m]

标准： 50 m

型号代码

001	系列	
PLN	塑料气管，聚乙烯，标准外径	

002	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	
12x1,75	12x1.75 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2	16x2 mm	

003	颜色	
BL	蓝色	
NT	自然色	
RT	红色	
SI	银色	
SW	黑色	

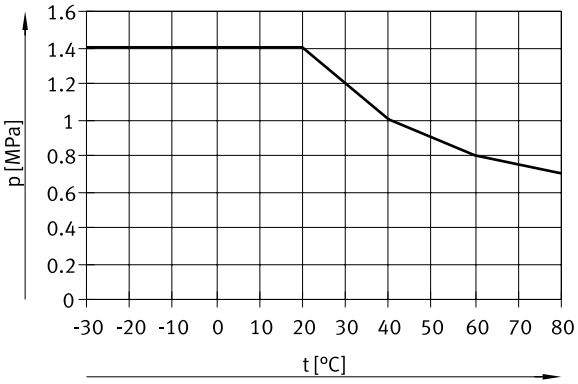
数据表

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	2.9 mm	4 mm	5.9 mm	7 mm	8.4 mm	10 mm	12 mm
气动接口	用于快插接头外径 4 mm 用于快插接头外径 5/32“ 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 用于快插接头外径 5/16“ 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	25 mm	32 mm	50 mm	57 mm	65 mm	80 mm	95 mm
最小弯曲半径	12 mm	11 mm	23 mm	22 mm	23 mm	40 mm	55 mm
产品重量（取决于长度）	0.0056 kg/m	0.0147 kg/m	0.0214 kg/m	0.0375 kg/m	0.054 kg/m	0.07 kg/m	0.082 kg/m
取决于温度的工作压力	-0.095 ... 1.4 Mpa						
取决于温度的工作压力	-0.95 ... 14 bar						
取决于温度的工作压力	-13.775 ... 203 psi						
气源压力注意事项	水：最大 0.8 MPa，0 - 50°C 时						
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-] 水（液体，无冰）						
适合食品行业使用[1)]	见补充材料说明						
环境温度	-30 ... 80°C						
认证	TÜV						
证书签发机构	B 013277 0527 00						

1) 更多信息，请访问 www.festo.com/catalogue/pln → Support/Downloads。

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



材料

气管材料	保护接地
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

订货数据

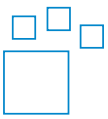
订货数据



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	50 m	0.006 kg/m	蓝色	558205	PLN-4X0,75-BL
			自然	193403	PLN-4X0,75-NT
			红色	558217	PLN-4X0,75-RT
			黑色	195280	PLN-4X0,75-SW
			银色	558211	PLN-4X0,75-SI
6 mm		0.015 kg/m	蓝色	558206	PLN-6X1-BL
			自然	193404	PLN-6X1-NT
			红色	558218	PLN-6X1-RT
			黑色	195281	PLN-6X1-SW
			银色	558212	PLN-6X1-SI
8 mm	标准	0.021 kg/m	蓝色	558207	PLN-8X1,25-BL
			自然	193405	PLN-8X1,25-NT
			红色	558219	PLN-8X1,25-RT
			黑色	195282	PLN-8X1,25-SW
			银色	558213	PLN-8X1,25-SI
10 mm		0.037 kg/m	蓝色	558208	PLN-10X1,5-BL
			自然	193406	PLN-10X1,5-NT
			红色	558220	PLN-10X1,5-RT
			黑色	195283	PLN-10X1,5-SW
			银色	558214	PLN-10X1,5-SI
12 mm		0.054 kg/m	蓝色	558209	PLN-12X1,75-BL
			自然	193407	PLN-12X1,75-NT
			红色	558221	PLN-12X1,75-RT
			黑色	195284	PLN-12X1,75-SW
			银色	558215	PLN-12X1,75-SI
14 mm		0.07 kg/m	自然	570424	PLN-14X2-NT
			黑色	570423	PLN-14X2-SW
16 mm		0.082 kg/m	蓝色	558210	PLN-16X2-BL
			自然	539064	PLN-16X2-NT
			红色	558222	PLN-16X2-RT
			黑色	539065	PLN-16X2-SW
			银色	558216	PLN-16X2-SI

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
PLN	553850	PLN