# 塑膠氣管 PAN-V0



# 特性

## 特性一览

特别适用于靠近飞溅火花或焊渣飞溅的区域。
- 聚氯乙烯（外管）、聚酰胺（内管）
- 阻燃等级符合 UL 94 V0
- 对微生物和紫外辐射有很好的耐受性
- 双层气管
- 工作介质：压缩空气、真空、水、矿物油
- 耐焊渣

提示： 在将塑料气管 PAN-V0 插入快插接头 QS-V0 之前，必须先将气管的 PVC 护套截短 X 长度（见尺寸图）。 附件 PAN-V0S 剪管钳内置限位挡块，可确保始终将护套截短到正确长度 X。 剪管钳采用特殊设计，确保不会损坏内部的聚酰胺气管。

## 附加文档

连接 pan-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。

## 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 pan-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。

## 包装单元 [m]

标准： 50 m

# 型号代码

| 001 | 系列 | |
|---|---|---|
| **PAN** | 标准外径气管 | |

| 002 | 备选材料特征 | |
|---|---|---|
| **V0** | 阻燃 | |

| 003 | 硬管/气管外径 x 壁厚 | |
|---|---|---|
| **4x0,75** | 4x0.75 mm | |
| **6x1** | 6x1 mm | |
| **8x1** | 8x1 mm | |
| **10x1,25** | 10x1.25 mm | |
| **12x1,5** | 12x1.5 mm | |

| 004 | 颜色 | |
|---|---|---|
| **BL** | 蓝色 | |
| **GE** | 黄色 | |
| **GN** | 绿色 | |
| **RT** | 红色 | |
| **SW** | 黑色 | |
| **WS** | 白色 | |

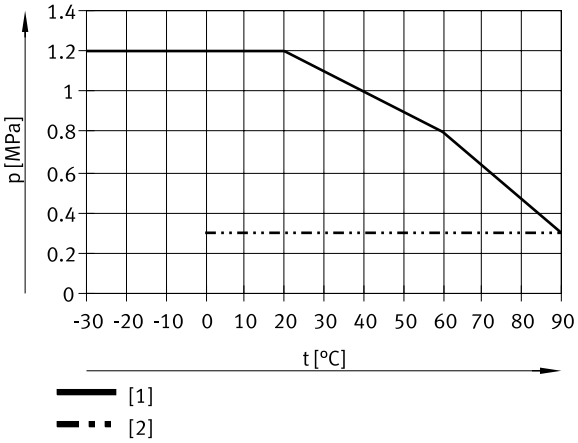
| 005 | 包装单元 [m] | |
|---|---|---|
| | 标准 | |

# 数据表

## 工作和環境條件

| 外径 | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 内径 | 2.5 mm | 4 mm | 6 mm | 7.5 mm | 9 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 | 用于快插接头外径 8 mm 的气管 | 用于快插接头外径 10 mm | 用于快插接头，外径 12 mm |
| 流量相关弯曲半径 | 20 mm | 30 mm | 45 mm | 56 mm | 65 mm |
| 最小弯曲半径 | 10 mm | 13 mm | 24 mm | 34 mm | 43 mm |
| 取决于温度的工作压力 | -0.095 ... 1.2 Mpa | | | | |
| 取决于温度的工作压力 | -0.95 ... 12 bar | | | | |
| 取决于温度的工作压力 | -13.775 ... 174 psi | | | | |
| 工作介质 | 压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>矿物油<br>水（液体，无冰） | | | | |
| 环境温度 | -30 ... 90°C | | | | |
| 材料的防火测试 | UL94 V-0（外罩） | | | | |

## 工作壓力 p 與溫度 t 的關係




[1] 空氣
[2] 水和礦物油

## 材料

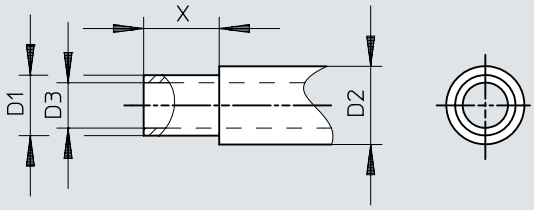
| 肖氏硬度[1)] | A 72 +/-4<br>A 57 +/-3 |
|---|---|
| 气管材料[2)] | PA12-P<br>PVC-P |
| 材料说明 | 符合 RoHS 标准 |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364-B2-L |

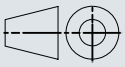
1) 外气管：A 72 ±4，内气管：D 57 ±3
2) 外气管：聚氯乙烯，内气管：聚酰胺

# 尺寸

**尺寸 – 剪管鉗 PAN-V0S**

CAD 相关数据下载 www.festo.com



| | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | X |
|---|---|---|---|---|
| PAN-V0S-4 | 4 | 6 | 2,5 | 14,7±1 |
| PAN-V0S-6 | 6 | 8 | 4 | 15,7±1 |
| PAN-V0S-8 | 8 | 10 | 6 | 16,7±1 |
| PAN-V0S-10 | 10 | 12 | 7,5 | 19,2±1 |
| PAN-V0S-12 | 12 | 14 | 9 | 22,7±1 |

# 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 标准 | 0.034 kg/m | 蓝色 | **132899** | **PAN-V0-4X0,75-BL** |
| 8 mm | | 0.049 kg/m | | **132905** | **PAN-V0-6X1-BL** |
| | | | 黄色 | **525482** | **PAN-V0-6X1-GE** |
| | | | 绿色 | **525470** | **PAN-V0-6X1-GN** |
| | | | 红色 | **525474** | **PAN-V0-6X1-RT** |
| | | | 黑色 | **160550** | **PAN-V0-6X1-SW** |
| | | | 白色 | **525478** | **PAN-V0-6X1-WS** |
| 10 mm | | 0.065 kg/m | 蓝色 | **132906** | **PAN-V0-8X1-BL** |
| | | | 黄色 | **525483** | **PAN-V0-8X1-GE** |
| | | | 绿色 | **525471** | **PAN-V0-8X1-GN** |
| | | | 红色 | **525475** | **PAN-V0-8X1-RT** |
| | | | 黑色 | **160551** | **PAN-V0-8X1-SW** |
| | | | 白色 | **525479** | **PAN-V0-8X1-WS** |
| 12 mm | | 0.088 kg/m | 蓝色 | **132907** | **PAN-V0-10X1,25-BL** |
| | | | 黄色 | **525484** | **PAN-V0-10X1,25-GE** |
| | | | 绿色 | **525472** | **PAN-V0-10X1,25-GN** |
| | | | 红色 | **525476** | **PAN-V0-10X1,25-RT** |
| | | | 黑色 | **160552** | **PAN-V0-10X1,25-SW** |
| | | | 白色 | **525480** | **PAN-V0-10X1,25-WS** |
| 14 mm | | 0.133 kg/m | 蓝色 | **525469** | **PAN-V0-12X1,5-BL** |
| | | | 黄色 | **525485** | **PAN-V0-12X1,5-GE** |
| | | | 绿色 | **525473** | **PAN-V0-12X1,5-GN** |
| | | | 红色 | **525477** | **PAN-V0-12X1,5-RT** |
| | | | 黑色 | **160553** | **PAN-V0-12X1,5-SW** |
| | | | 白色 | **525481** | **PAN-V0-12X1,5-WS** |

1) 标准：50 m

# 附件

## 剪管钳 PAN-V0S



| 内径 | 颜色 | 产品重量 | 订货号 | 型号 |
|---|---|---|---|---|
| 4 mm | 灰色 | 20 g | **133180** | **PAN-V0S-4** |
| 6 mm | | | **133181** | **PAN-V0S-6** |
| 8 mm | | 21 g | **133182** | **PAN-V0S-8** |
| 10 mm | | | **133183** | **PAN-V0S-10** |
| 12 mm | | | **133184** | **PAN-V0S-12** |

## 耐受飞溅焊液的快插接头 QS-V0



| 气接口，气口 1 | 气接口，气口 2 | 公称通径 | 订货号 | 型号 |
|---|---|---|---|---|
| 外螺纹 G1/8 | 适用于气管外径 6 mm | 5 mm | **186314** | **QS-V0-G1/8-6** |
| | 适用于气管外径 8 mm | 6 mm | **186315** | **QS-V0-G1/8-8** |
| 外螺纹 G1/4 | 适用于气管外径 6 mm | 5 mm | **186316** | **QS-V0-G1/4-6** |
| | 适用于气管外径 8 mm | 7 mm | **186317** | **QS-V0-G1/4-8** |
| | 适用于气管外径 10 mm | 8.5 mm | **186318** | **QS-V0-G1/4-10** |
| | 用于 12 mm 外径的气管 | | **186319** | **QS-V0-G1/4-12** |
| 外螺纹 G3/8 | 适用于气管外径 8 mm | 7 mm | **186320** | **QS-V0-G3/8-8** |
| | 适用于气管外径 10 mm | 9 mm | **186321** | **QS-V0-G3/8-10** |
| | 用于 12 mm 外径的气管 | 11 mm | **186322** | **QS-V0-G3/8-12** |
| 外螺纹 G1/2 | 适用于气管外径 10 mm | 9 mm | **186323** | **QS-V0-G1/2-10** |
| | 用于 12 mm 外径的气管 | 11 mm | **186324** | **QS-V0-G1/2-12** |
| 外螺纹 R1/8 | 适用于气管外径 4 mm | 3 mm | **132888** | **QS-V0-1/8-4** |
| | 适用于气管外径 6 mm | 5 mm | **160500** | **QS-V0-1/8-6** |
| | 适用于气管外径 8 mm | 6 mm | **160501** | **QS-V0-1/8-8** |
| 外螺纹 R1/4 | 适用于气管外径 6 mm | 5 mm | **160502** | **QS-V0-1/4-6** |
| | 适用于气管外径 8 mm | 7 mm | **160503** | **QS-V0-1/4-8** |
| | 适用于气管外径 10 mm | 8.5 mm | **160504** | **QS-V0-1/4-10** |
| | 用于 12 mm 外径的气管 | | **160505** | **QS-V0-1/4-12** |
| 外螺纹 R3/8 | 适用于气管外径 8 mm | 7 mm | **160506** | **QS-V0-3/8-8** |
| | 适用于气管外径 10 mm | 9 mm | **160507** | **QS-V0-3/8-10** |
| | 用于 12 mm 外径的气管 | 11 mm | **160508** | **QS-V0-3/8-12** |
| 外螺纹 R1/2 | 适用于气管外径 10 mm | 9 mm | **160509** | **QS-V0-1/2-10** |
| | 用于 12 mm 外径的气管 | 11 mm | **160510** | **QS-V0-1/2-12** |
| 用于 4 mm 外径的气管 | 适用于气管外径 4 mm | 2.8 mm | **132890** | **QS-V0-4** |
| 适用于气管外径 6 mm | 适用于气管外径 6 mm | 4.3 mm | **160546** | **QS-V0-6** |
| 用于 8 mm 外径的气管 | 适用于气管外径 8 mm | 7 mm | **160547** | **QS-V0-8** |
| 用于 10 mm 外径的气管 | 适用于气管外径 10 mm | 9 mm | **160548** | **QS-V0-10** |
| 用于 12 mm 外径的气管 | 用于 12 mm 外径的气管 | 11 mm | **160549** | **QS-V0-12** |