防静电管

● 外径：3.2mm、4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

RoHS

主要特点

● 防静电及防止粘附灰尘

● 备有多种颜色
备有黑色、白色、透明、透明蓝色、透明绿色等5种颜色
可根据目的区分使用颜色。

● 标准为洁净规格(F2 系列)

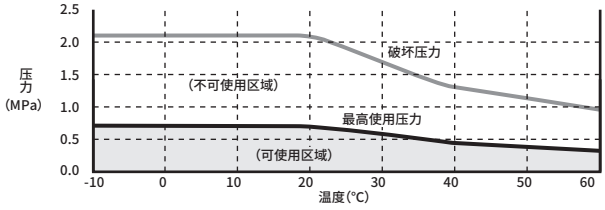
● 品种丰富
・备有φ3.2、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12 6种规格。

UP-F2系列(φ3.2～φ6)

规格

项　目		UP－91※※－F2－P80		
外径×内径	mm×mm	φ3.2×φ1.8(注)	φ4×φ2.5	φ6×φ4
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7(20°C)		
环境温度	°C	0～60(但是不得冻结)		
杜罗硬度计硬度(JIS K 7215)		HDA94(参考)		
最小弯曲半径(JIS B 8381)	mm	4	6	12
最小安装半径	mm	8	11	18
破坏压力	MPa	2.1(20°C)		
体积电阻率(JIS K 6911)	Ω·cm	黑色：10^4～10^5、其他颜色：10^{10}～10^{11}(参考值)		
材质		防静电聚氨酯		
颜色		黑色、白色、透明、透明蓝色、透明绿色、透明红色(注)		

环境温度和压力(使用·破坏)的关系



型号表示方法

UP-91 32-20-W-F2-P80

洁净规格

防静电

Ⓐ 气管硬度

Ⓑ 气管尺寸

Ⓒ 单卷长度

Ⓓ 气管颜色

符号	内　容
Ⓐ 气管硬度	
91	94°
Ⓑ 气管尺寸	
32	φ3.2(注)
04	φ4
06	φ6
Ⓒ 单卷长度	
20	20m卷
Ⓓ 气管颜色	
无符号	黑色
W	白色
C	透明色
CB	透明蓝色
CG	透明绿色
CR	透明红色(注)

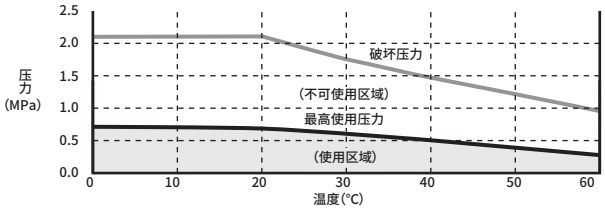
注：外径φ3.2 所有颜色及φ4、φ6的透明红色为接单生产。

UP-F1系列(φ8～φ12)

规格

项　目		UP－92※※－F1		
外径×内径	mm×mm	φ8×φ5	φ10×φ6.5	φ12×φ8
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7(20°C)		
环境温度	°C	0～60(但是不得冻结)		
杜罗硬度计硬度(JIS K 7215)		HDA92(参考)		
最小弯曲半径(JIS B 8381)	mm	10	13	16.5
最小安装半径	mm	25	30	36
破坏压力	MPa	2.1(20°C)		
体积电阻率(JIS K 6911)	Ω·cm	黑色：10^4～10^8、其他颜色：10^8～10^{12}(参考值)		
材质		防静电聚氨酯		
颜色		黑色、白色、透明、透明蓝色、透明绿色		

环境温度和压力(使用·破坏)的关系



型号表示方法

UP-92 08-20-W-F1-P80

洁净规格

防静电

Ⓐ 气管硬度

Ⓑ 气管尺寸

Ⓒ 单卷长度

Ⓓ 气管颜色

符号	内　容
Ⓐ 气管硬度	
92	92°
Ⓑ 气管尺寸	
08	φ8
10	φ10
12	φ12
Ⓒ 单卷长度	
20	20m卷
Ⓓ 气管颜色	
无符号	黑色
W	白色
C	透明色
CB	透明蓝色
CG	透明绿色

●插入式卡套

INS - UP 32 - 1 - P80

Ⓐ Ⓑ

Ⓐ 适用气管	
32	UP-9132用
04	UP-9104用
06	UP-9106用

Ⓑ 洁净规格	
P80	禁油处理

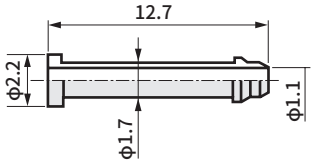
销售单位为10个/1袋。

外形尺寸图

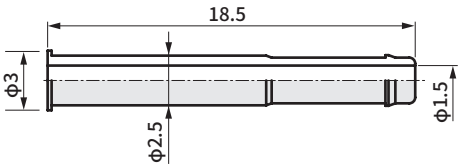
● 专用接头・调速阀
请参阅新型接头GW系列(958页～967页)、调速阀SC3W系列(912页)的外形尺寸图。

● 插入式卡套〈接单生产品〉

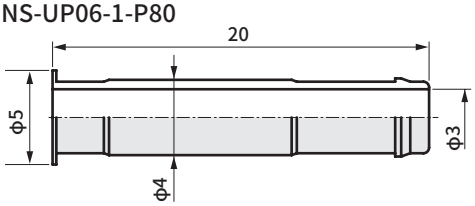
・INS-UP32-1-P80



・INS-UP04-1-P80



・INS-UP06-1-P80



材质：黄铜+无电解镀镍

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净F.R
精密R
压力表压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·气管
洁净气体单元
压力传感器
流量传感器
吹气阀
卷末

使用注意事项

注意

■ 设计·选型时

- 请务必将连接接头的部位进行接地。未进行接地时，气管可能会带电。
- 在需要重点防静电的位置，请选择“黑色”。
- 请使用与适用规格一致的气管和接头。
- 在真空压中使用快插接头时，请与插入式卡套配套使用。
- 请分别选择CKD生产的气管和接头。
- 请勿在气管和接头上施加超过右表所示的拉拔力。

(N)

气管外径	拉拔力
φ3.2	30
φ4	30
φ6	55
φ8	110
φ10	150
φ12	180

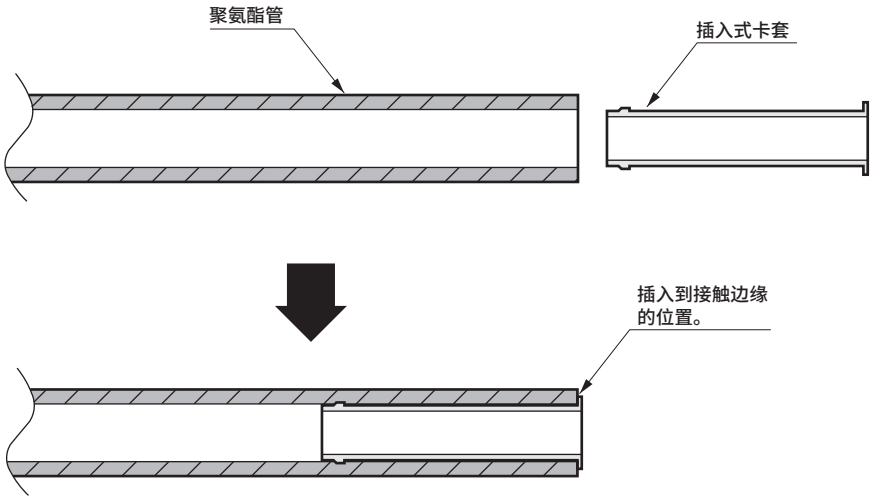
■ 安装·装配·调整时

- 变更、改造配管的连接时，通过用手指按住插入式卡套可从聚氨酯管上将其拔下，没必要将其扔掉。

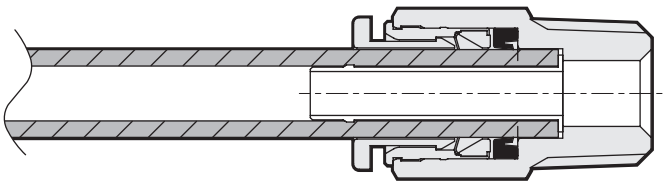
■ 使用·维护时

- 请用手插入插入式卡套。如果使用工具，可能导致变形、破损，发生真空泄漏。
- 安装方法

1. 用手指将插入式卡套插入聚氨酯管的根部。



2. 请插入快插接头(GW系列)中。



新型聚氨酯管

RoHS

通过采用新型生产方法，即使外径相同，也同时实现了内径扩展和强度增加。是可以适用于更大流量的气动配管用气管。可有效节省成本。

通用规格

项目		内　容
使用流体		空气
环境温度	℃	0～60
破坏压力	MPa	4(20℃时)
最高使用压力	MPa	1.0(20℃时)
使用真空压力	kPa	－100

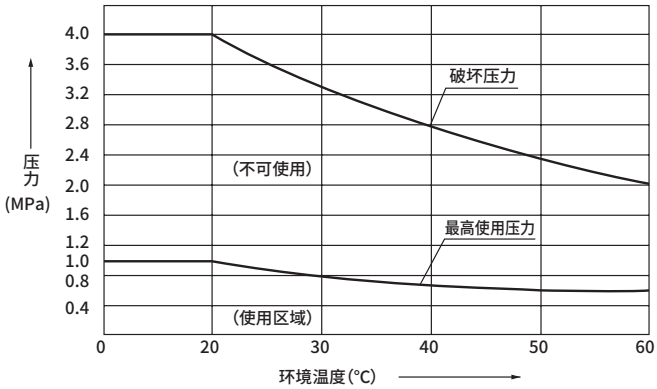
规格

项目		NU-04	NU-06	NU-08	NU-10	NU-12
外径×内径	mm×mm	4×2.5	6×4.5	8×6	10×7.5	12×9
破坏压力	MPa	4～2.4				
环境温度	℃	0～60(但是，不得冻结)				
杜罗硬度计硬度(JIS K7215)		HDD 64				
最小弯曲半径(JIS B 8381)	mm	8	16	24	30	36
最小安装半径	mm	12	26	36	42	52
外径精度	mm	＋0.1 －0.1			＋0.1 －0.15	
重量	g/m	10	15	28	42	62
气管颜色		黑色、白色				
单卷长度	m	20				

型号表示方法

NU - 04 - 20 - W - P80

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

Ⓐ 气管尺寸(外径)		Ⓑ 单卷长度		Ⓒ 气管颜色		Ⓓ 洁净规格	
04	φ4	20	20m	无符号	黑色(标准)		处理
06	φ6			w	白色(标准)	P80	禁油处理
08	φ8						
10	φ10						
12	φ12						

环境温度和压力(使用·破坏)的关系