

UP.F.U.NU.KX.SR2

气管

外径1.8・3.2・4・6・8・10・12・15mm

- 可根据用途选择的各种类型气管
根据目的・用途不同,备有各种气管。
并且,可靠性高,配管节省空间,可用于复杂的配管等。

■ 防静电管	■ 软尼龙管	■ 新型聚氨酯管	■ 聚氨酯管	■ 卷管
 外径×内径 (mm) 3.2×1.8 4×2.5 6×4 8×5 10×6.5 12×8	白色以外为AOI制造 外径×内径 (mm) 3.2×2.0 3.2×2.4 4×2.5 6×4 8×6 10×7.5 12×9 15×11.5 16×12	 外径×内径 (mm) 4×2.5 6×4.5 8×6 10×7.5 12×9	AOI制造 外径×内径 (mm) 3.2×1.8 4×2 6×4 8×5 10×6.5 12×8	 外径×内径 (mm) 6×4 8×6 10×7.5 12×9.2
■ 阻燃管	■ 切管器			
AOI制造 外径×内径 (mm) 4×2.3 6×3.8 8×5.5 10×7 12×8.5	AOI制造 			

切管器

AOI制造
AZ-1200

特点

- ① 锋利, 切断面为直角
预防因漏气而造成故障。
- ② 十分轻便小巧。
- ③ 便于更换刀具。

适用材质

- 尼龙管
- 聚氨酯管
- PTFE管
- 其他塑料管

垂直切断。



空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-0245C

气管

F.U.NU.KX.SR2 Series

可根据目的・进行选择，口径非常丰富。
高可靠性的各种配管用气管。

●外径:3.2・4・6・8・10・12・15・16mm

标准
P4对应

软尼龙管

白色以外为AOI制造

软尼龙管与以往的尼龙管相比，更具柔软性，最适用于在有限的空间内配管以及复杂的配管。耐寒性、耐候性、耐油性、耐化学药品性优异。

型号表示方法

FH-3224 - W

软尼龙管尺寸
φ3.2×φ2.4

超小型接头用。

A 气管颜色

无符号 黑色

W 白色

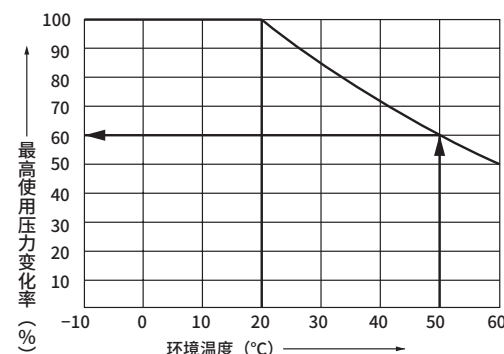
规格

本表所示为20°C下的值。

项目	FH-3224	F-1532	F-1504	F-1506	F-1508	F-1510	F-1512	F-1515	F-1516
使用流体	压缩空气								
外径×内径 mm×mm	3.2×2.4	3.2×2.0	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	15×11.5	16×12
环境温度 ℃	-10~60（但是，不得冻结）								
破坏压力 MPa	5.39		4.9		3.9	3.43		2.94	3.3
最高使用压力 MPa	1.76		1.67		1.27	1.18		1	1.1
硬度计硬度	HDD 63	HDD 52							
最小弯曲半径(JIS B 8381) mm	13	4.5	5	8	15	20	26	43	46
最小安装半径 mm	21	7	10	20	30	40	55	80	90
气管颜色	白色、黑色		白色(仅20m)、黑色、红色、蓝色、黄色、绿色、橙色			白色、黑色			黑色
标准-卷长 m	20		20・100			20・100(仅黑色)			20・100

※制作的外径尺寸公差为±0.1mm以内。

环境温度和最高使用压力的关系



(例) 气管F-1504 (φ4×φ2.5)环境温度50°C时的最高使用压力为20°C时的60%。

$$1.76 \times \frac{60}{100} \approx 1.06 \text{ (MPa)}$$

注:气管颜色为白色“W”时,单卷长度100m无法选择。

注:超小型接头中请使用FH-3224,不可使用F-1532。

新型聚氨酯管

RoHS

P4
Series

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空压配管用气管。可有效节省成本。

通用规格

项目	内容
使用流体	空气
周围温度	°C 0~60
破坏压力	MPa 4 (20°C时)
最高使用压力	MPa 1.0 (20°C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 °C	0~60 (但是，不得冻结)				
硬度计硬度 (JIS K 7215)	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				
标准-卷长 m	20·100 (仅黑色)				

注：关于气管长度和有效截面积的关系、请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)。

型号表示方法

NU - 04 - 20 - W

A 气管尺寸(外径)	B 单卷长度	C 气管颜色
04 $\phi 4$	20 20m	无符号 黑色(标准)
06 $\phi 6$	100 100m	w 白色(标准)
08 $\phi 8$	注：“W”白色型无法选择1卷长度100m。	
10 $\phi 10$		
12 $\phi 12$		

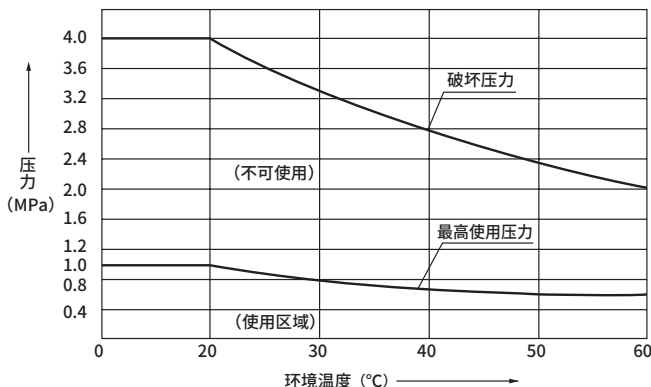
洁净规格

(样本编号：CB-033SC)

● 可在洁净室内使用的防防尘结构

NU..... P80

环境温度和压力(使用·破坏)的关系



软聚氨酯管

AOL制造

型号表示方法

U-92

06-20-N

软管聚酯气管

A

B

C

A 适用管外径尺寸	B 单卷长度	C 气管颜色
04 $\phi 4$	20 20m	无符号 黑色
06 $\phi 6$	100 100m	N 透明
08 $\phi 8$		PW 纯白
10 $\phi 10$		R 红色
12 $\phi 12$		BU 蓝色
		Y 黄色
		G 绿色
		O 橙色

洁净规格

(样本编号：CB-033SC)

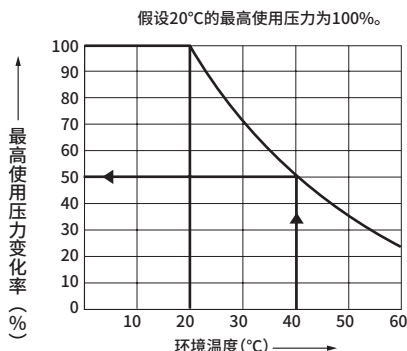
U-92..... P80

规格

本表所示为20°C下的值。

项目	U-9204	U-9206	U-9208	U-9210	U-9212
使用流体	压缩空气				
外径×内径 mm×mm	4×2	6×3.7	8×5	10×6.5	12×8
破坏压力 MPa	4.1	2.9	2.8	2.6	2.6
最高使用压力 MPa	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8
硬度计硬度 JIS K 7215	HDA 92				
最小弯曲半径 mm	4	10	11	13	16.5
最小安装半径 mm	8	17	25	30	36
气管颜色	黑色、透明、红色、蓝色、黄色、绿色、橙色、纯白				
标准-卷长 m	20·100				

环境温度和最高使用压力的关系



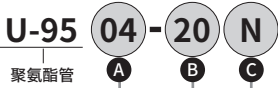
最高使用压力会随着温度上升而降低，因此使用时请尤其要注意温度。

(例) U-9208 环境温度40°C时的最高使用压力为20°C时的50%。

$$0.9 \times \frac{50}{100} \approx 0.45 \text{ (MPa)}$$

聚氨酯管机械强度较高、耐外力强且兼具柔软性的类型。可广泛用于常规空压生产线等。

型号表示方法



A 适用管外径尺寸		B 卷长		C 气管颜色	
32	φ3.2	20	20m	无符号	黑色
04	φ4	100	100m	N	透明
06	φ6				
08	φ8				
10	φ10				
12	φ12				

注:请在订单号的信息栏中填写气管颜色。

洁净规格 (样本编号:CB-033SC)

U-95..... P80

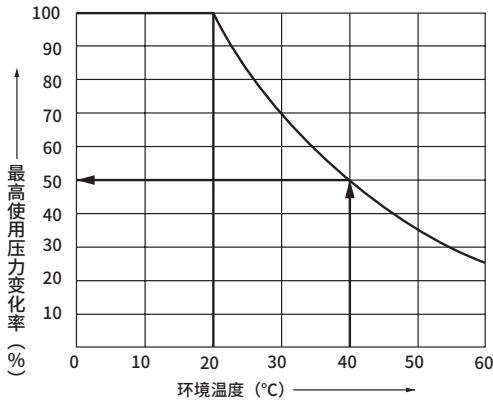
规格

本表所示为20℃下的值。

项目	U-9532	U-9504	U-9506	U-9508	U-9510	U-9512
使用流体	压缩空气					
外径×内径 mm×mm	3.2×1.8	4×2	6×4	8×5	10×6.5	12×8
环境温度 °C	0~60(但是,不得冻结)					
破坏压力 MPa	6.1	5.2	3.2	3.6	3.4	3.2
最高使用压力 MPa	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0
硬度计硬度 JIS K 7215	HDA 97					
最小弯曲半径 (JIS B 8381) mm	4	5	13	14	16	20
最小安装半径 mm	7	10	20	30	40	50
气管颜色	透明、黑色					
标准一卷长 m	20	20+100			20	

※制作的外径公差U-9506以下为 $+0.1_{-0.15}$ mm, U-9508以上为 $+0.1_{-0.2}$ mm以内。

环境温度和最高使用压力的关系



最高使用压力会随着温度上升而降低,因此使用时请尤其要注意温度。
(例) U-9506 环境温度 40℃时的最高使用压力为 20℃时的 50%。

$$1.0 \times \frac{50}{100} \approx 0.5(\text{MPa})$$

卷管

卷管是加工成线圈状的可自由伸缩使用的气管。与以往产品不同,在卷管末端一定的长度伸缩方向设置了直线部分,不仅便于安装接头,而且伸缩非常自如。卷绕管末端的耐久性优异。

规格

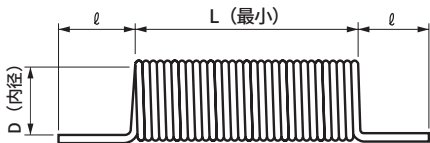
项目	KX-1206	KX-1208	KX-1210	KX-1212
外径×内径 mm×mm	6×4	8×6	10×7.5	12×9.2
环境温度 °C	-10~60 (但是,不得冻结)			
使用延长 m	2.5			
D mm	50	70		90
L mm	250	240	290	275
ℓ	100			
气管颜色	橙色			

※制作的外径公差为 $+0.07_{-0.1}$ mm以内。
※气管采用硬尼龙材质加工而成。

型号表示方法



A 外径尺寸	
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12



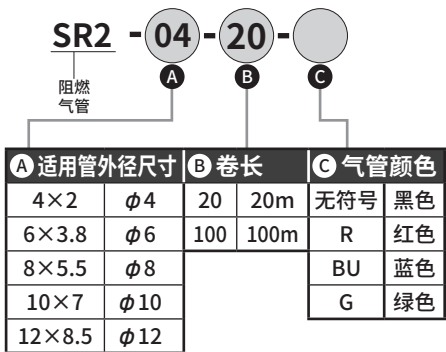
阻燃管

AOI制造

P4 Series

阻燃材料使用的单芯阻燃气管。即使粘附焊接火花等，也不会持续燃烧。
(相当于 UL 规格 94V-0…自熄性)

型号表示方法



注：请在订单号的信息栏中填写气管颜色。

规格

项目	SR2-4×2	SR2-6×3.8	SR2-8×5.5	SR2-10×7	SR2-12×8.5
外径×内径 mm×mm	4×2	6×3.8	8×5.5	10×7	12×8.5
环境温度 °C	0~60（但是，不得冻结）				
破坏压力 MPa	4.8	4.3	3.4	3.3	3.3
最高使用压力 MPa	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1
最小弯曲半径 mm	8	14	24	32	35
气管颜色	黑色、红色、蓝色、绿色				
标准-卷长 m	20・100				

本表所示为23°C下的值。

基于使用环境温度的最高使用压力变化率表

使用环境温度	23°C以下	30°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C
变化率	100%	80%	70%	55%	35%	20%	10%

参考例) SR2-8×5.5 60°C时的最高使用压力
1.1MPa (23°C以下条件时的最高使用压力) × 55% (60°C的变化率) = 0.6MPa

主要特点

- 性价比优异的氟树脂 (FEP) 管
- 设定8个尺寸种类 (外径： $\phi 4 \sim \phi 12$)

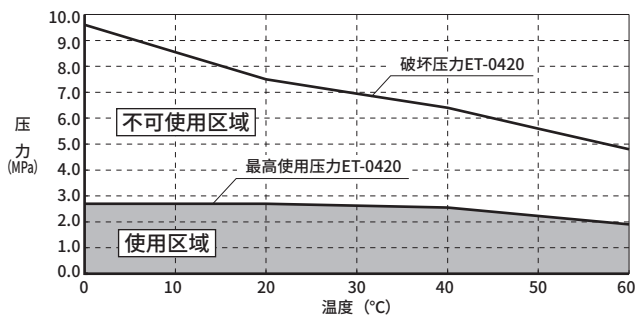
规格

项目	ET-0420	ET-0425	ET-0640	ET-0860	ET-1075	ET-1080	ET-1290	ET-1210
外径×内径 mm×mm	4×2	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	10×8	12×9	12×10
使用流体	空气							
最高使用压力 (注1) MPa	2.7	1.6	1.6	1	1	0.7	1	0.7
破坏压力 (注1) MPa	7.5	4.6	4.6	3.3	3.3	2.1	3.3	2.1
使用真空压力 kPa	-100							
使用温度范围 °C	-20~80 (但是, 不得冻结)							
最小弯曲半径 (JIS B 8381) mm	7	14	14	27	40	50	47	67
最小安装半径 mm	10	20	30	55	60	100	80	150
材质	氟树脂 (FEP)							
适用管接头	新型接头 ZSP、ZSF系列							

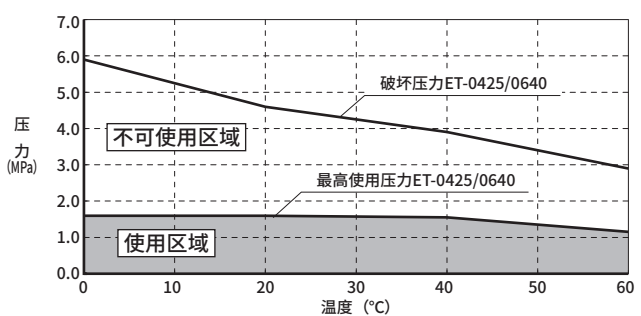
注1：最高使用压力、破坏压力为20°C时的数值。在其他温度范围下使用时，请参阅“使用温度和压力 (常用破坏) 的关系”的图表。

使用温度和压力 (常用破坏) 的关系

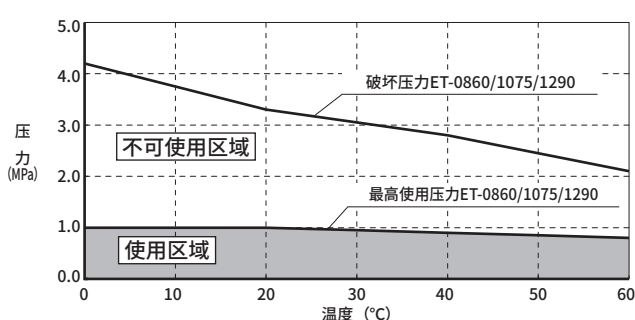
●ET-0420-※



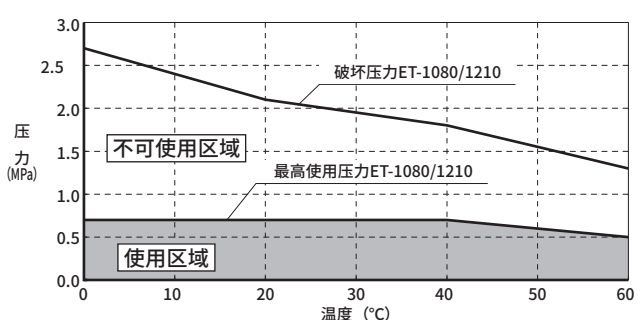
●ET-0425/0640-※



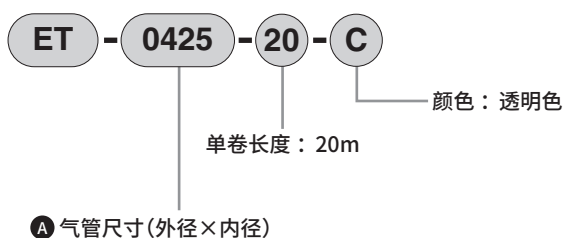
●ET-0860/1075/1290-※



●ET-1080/1210-※



型号表示方法



符号	内容
① 气管尺寸 (外径×内径)	
0420	$\phi 4 \times \phi 2$
0425	$\phi 4 \times \phi 2.5$
0640	$\phi 6 \times \phi 4$
0860	$\phi 8 \times \phi 6$
1075	$\phi 10 \times \phi 7.5$
1080	$\phi 10 \times \phi 8$
1290	$\phi 12 \times \phi 9$
1210	$\phi 12 \times \phi 10$

主要特点

- 使用适用于洁净环境的聚烯烃类树脂
- 可选择标准型和柔软型2种硬度
- 外径:φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
- 已将6种气管颜色标准化。

规格

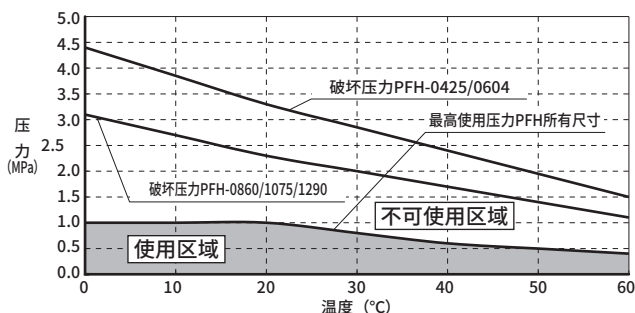
项目	PFH-0425	PFH-0640	PFH-0860	PFH-1075	PFH-1290	PFS-0425	PFS-0640	PFS-0850	PFS-1065	PFS-1280
外径×内径 mm×mm	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	4×2.5	6×4	8×5	10×6.5	12×8
使用流体	空气(注1)									
最高使用压力(注2) MPa	1.0					0.8				
破坏压力(注2) MPa	3.3		2.3			2.1				
使用真空压力 kPa	-100									
使用温度范围 ℃	0~60(但是,不得冻结)									
最小弯曲半径(JIS B 8381) mm	7	12	23	27	33	7	12	12	18	20
最小安装半径 mm	15	25	37	46	54	15	25	25	29	41
材质	聚烯烃类树脂									
适用管接头	新型接头 ZSP、ZSF系列									

注1：聚烯烃类树脂对矿物油的耐久性较差，不适用于常规气动回路内的配管。

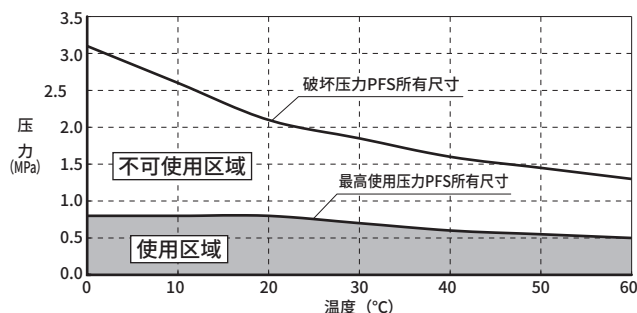
注2：最高使用压力、破坏压力为20℃时的数值。在其他温度范围下使用时，请参阅“使用温度和压力（常用破坏）的关系”的图表。

使用温度和压力(常用破坏)的关系

●PFH：聚烯烃管标准型



●PFS：聚烯烃管柔软型



型号表示方法



单卷长度：100m

A 类型

B 气管尺寸(外径×内径)

C 颜色

机种型号

		P F H	P F S
符号	内 容		
A 类型			
H	标准型	●	
S	柔软型		●
B 气管尺寸(外径×内径)			
0425	φ4×φ2.5	●	●
0640	φ6×φ4	●	●
0850	φ8×φ5		●
0860	φ8×φ6	●	
1065	φ10×φ6.5		●
1075	φ10×φ7.5	●	
1280	φ12×φ8		●
1290	φ12×φ9	●	
C 颜色			
B	黑色	●	●
CW	透明白色	●	●
CR	透明红色	●	●
CB	透明蓝色	●	●
CG	透明绿色	●	●
CY	透明黄色	●	●