



帯電防止チューブ

● 外径：3.2mm、4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

RoHS

おもな特長

● 静電気やホコリの付着防止

● 多彩な色を用意

黒色、白色、透明、透明青、透明緑の5色を用意しました。
目的に応じた色分けが可能です。

● 標準でクリーン仕様（F2 シリーズ）

● 豊富な品揃え

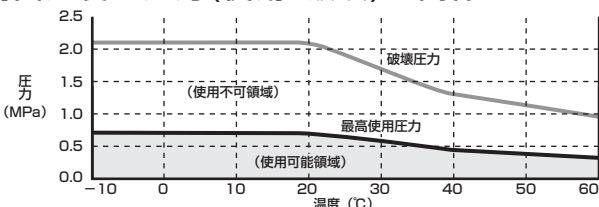
・φ3.2、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12の6サイズを
用意しました。

UP-F2シリーズ(φ3.2~φ6)

仕様

項目	UP-91※※-F2-P80		
外径×内径 mm×mm	φ3.2×φ1.8(注)	φ4×φ2.5	φ6×φ4
使用流体	圧縮空気		
最高使用圧力 MPa	0.7(20℃)		
周囲温度 ℃	0~60(但し凍結なきこと)		
デュロメータ硬さ(JIS K 7215)	HDA94 (参考)		
最小曲げ半径(JIS B 8381) mm	4	6	12
最小取付半径 mm	8	11	18
破壊圧力 MPa	2.1(20℃)		
体積膨張率(JIS K 6911) Ω・cm	黒色:10 ⁴ ~10 ⁵ 、その他の色:10 ¹⁰ ~10 ¹¹ (参考値)		
材質	帯電防止ウレタン		
色	黒色、白色、透明、透明青、透明緑、透明赤(注)		

周囲温度と圧力(使用・破壊)の関係

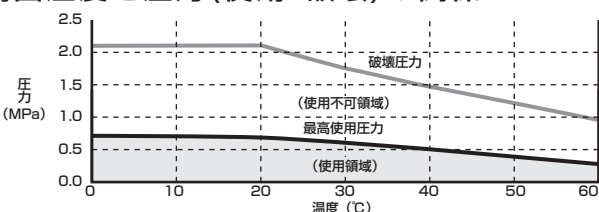


UP-F1シリーズ(φ8~φ12)

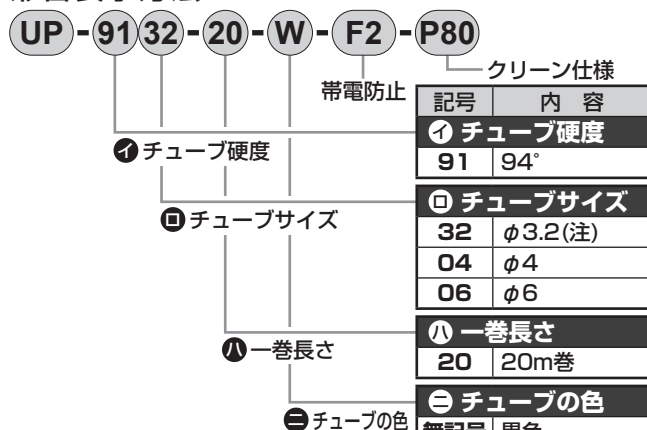
仕様

項目	UP-92※※-F1		
外径×内径 mm×mm	φ8×φ5	φ10×φ6.5	φ12×φ8
使用流体	圧縮空気		
最高使用圧力 MPa	0.7(20℃)		
周囲温度 ℃	0~60(但し凍結なきこと)		
デュロメータ硬さ(JIS K 7215)	HDA92 (参考)		
最小曲げ半径(JIS B 8381) mm	10	13	16.5
最小取付半径 mm	25	30	36
破壊圧力 MPa	2.1(20℃)		
体積膨張率(JIS K 6911) Ω・cm	黒色:10 ⁴ ~10 ⁸ 、その他の色:10 ⁸ ~10 ¹² (参考値)		
材質	帯電防止ウレタン		
色	黒色、白色、透明、透明青、透明緑		

周囲温度と圧力(使用・破壊)の関係

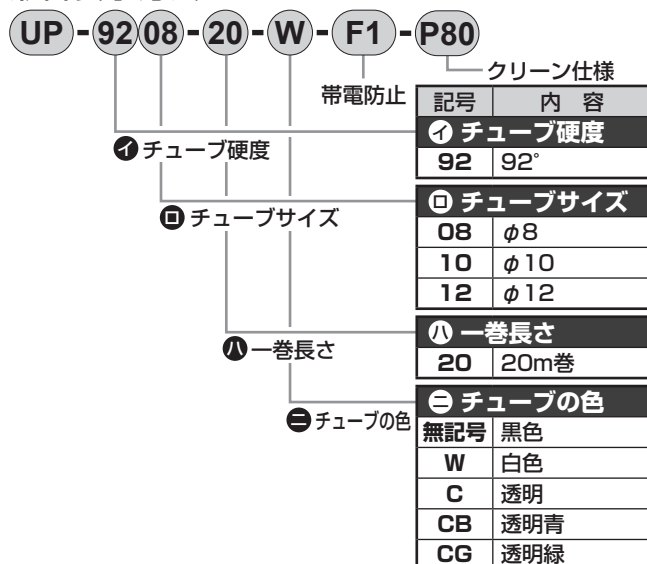


形番表示方法



注：外径φ3.2 全色およびφ4、φ6の透明赤については受注生産となります。

形番表示方法



● インサートリング

INS - UP 32-1-P80

①

②

① 適用チューブ

32	UP-9132用
04	UP-9104用
06	UP-9106用

② クリーン仕様

P80 禁油処理

販売単位は10ケ/1袋です。

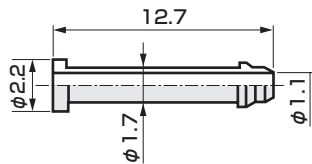
外形寸法図

● 専用継手・スピードコントローラ

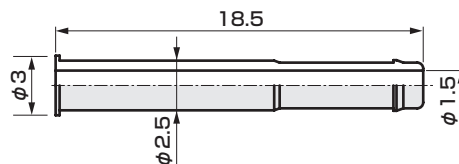
ニュージョイントGWシリーズ(958ページ~967ページ)、スピードコントローラSC3Wシリーズ(912ページ)の外形寸法図をご参照ください。

● インサートリング 〈受注生産品〉

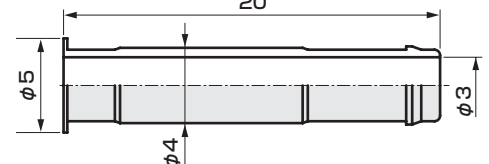
・ INS-UP32-1-P80



・ INS-UP04-1-P80



・ INS-UP06-1-P80



材質：黄銅＋無電解ニッケルメッキ

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュール)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エアロー用

バルブ

巻末

帯電防止チューブ

使用上の注意事項

使用上の注意事項

注意

■ 設計時・選定時

- 継手を接続した部位は必ず接地してください。接地していない場合、チューブが帯電する可能性があります。
- 帯電防止が重要な箇所に使用する場合は“黒色”を選定してください。
- チューブと継手は、適用サイズが合致したものをご使用ください。
- ワンタッチ継手を用いて真空圧で使用の際は、インサートリングを併用してください。
- 継手・チューブは、それぞれCKD製のものをご使用ください。
- 継手及びチューブには右表以上の引き抜き力を加えないでください。

(N)

チューブ外径	引き抜き力
φ3.2	30
φ4	30
φ6	55
φ8	110
φ10	150
φ12	180

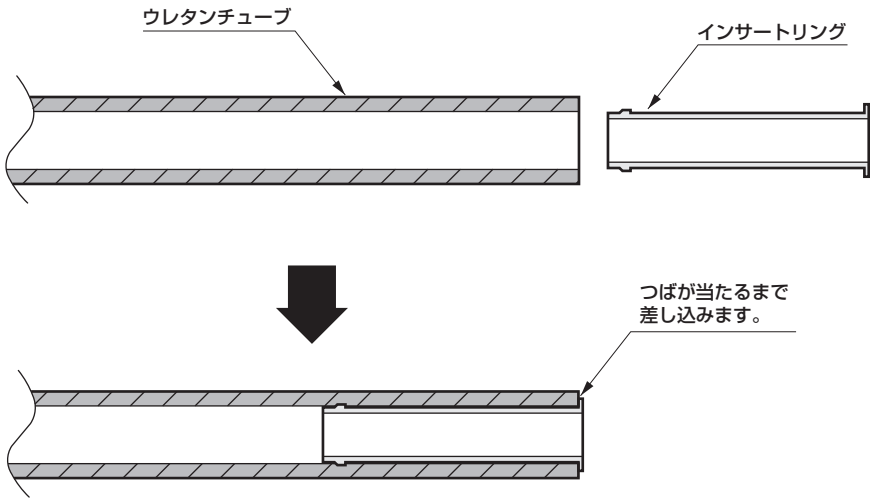
■ 取付・据付・調整時

- 配管接続の変更・改造するときは、ウレタンチューブからインサートリングを指で抜くことができますので、インサートリングを捨てる必要はありません。

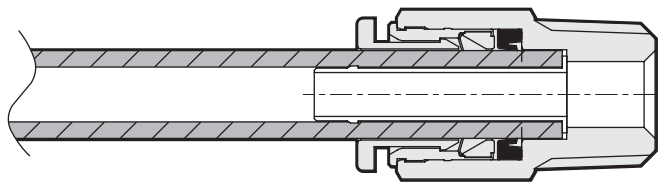
■ 使用・メンテナンス時

- インサートリングの差し込みは手で行ってください。工具を使用しますと変形、破損し真空漏れの原因となります。
- 取付方法

1. インサートリングをウレタンチューブの口元に指で差し込みます。



2. ワンタッチ継手(GWシリーズ)に差し込んでください。



ニューウレタンチューブ

RoHS

新製法の採用により、同一外径のままで、内径拡大と強度アップを同時に実現。より大流量に応える空気圧配管用チューブです。経済面でも貢献します。

共通仕様

項目	内容
使用流体	空気
周囲温度	℃ 0～60
破壊圧力	MPa 4 (20℃時)
最高使用圧力	MPa 1.0 (20℃時)
使用真空圧力	kPa -100

仕様

項目	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
破壊圧力 MPa	4～2.4				
周囲温度 ℃	0～60 (但し、凍結なきこと)				
デュロメータ硬さ(JIS K7215)	HDD 64				
最小曲げ半径(JIS B 8381) mm	8	16	24	30	36
最小取付半径 mm	12	26	36	42	52
外径精度 mm	+0.1 -0.1			+0.1 -0.15	
質量 g/m	10	15	28	42	62
チューブの色	黒・白				
一巻長さ m	20				

形番表示方法



① チューブサイズ(外径)	② 一巻長さ	③ チューブの色	④ クリーン仕様
04 φ4	20 20m	無記号 黒(標準)	処理
06 φ6		w 白(標準)	P80 禁油処理
08 φ8			
10 φ10			
12 φ12			

周囲温度と圧力(使用・破壊)の関係

