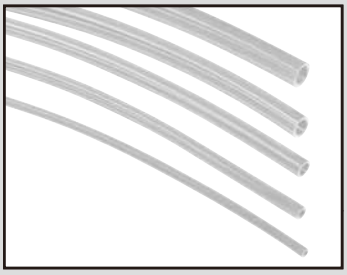


フッ素樹脂チューブ

ET Series

●外径:4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

標準でP4対応

RoHS

おもな特長

・コストパフォーマンスに優れたフッ素樹脂(FEP)チューブ
・8サイズバリエーションを設定（外径：φ4～φ12）

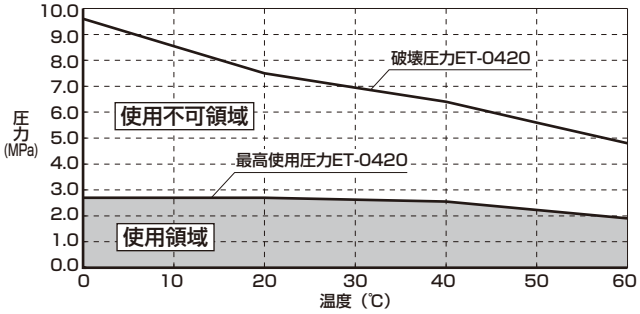
仕様

項目		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		空気							
最高使用圧力(注1)	MPa	2.7	1.6	1.6	1	1	0.7	1	0.7
破壊圧力(注1)	MPa	7.5	4.6	4.6	3.3	3.3	2.1	3.3	2.1
使用真空圧力	kPa	-100							
使用温度範囲	℃	-20～80(但し、凍結なきこと)							
最小曲げ半径(JIS B 8381)	mm	7	14	14	27	40	50	47	67
最小取付半径	mm	10	20	30	55	60	100	80	150
材質		フッ素樹脂(FEP)							
適用管継手		ニュージョイント　ZSP、ZSFシリーズ							

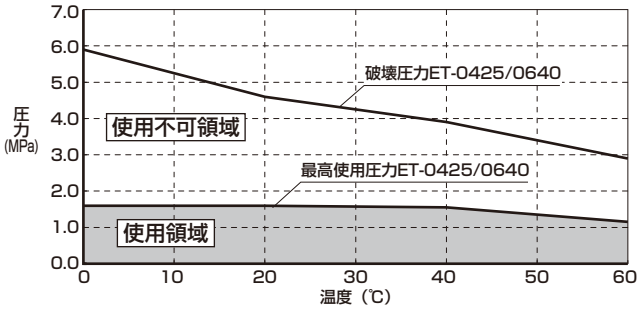
注1:最高使用圧力、破壊圧力は、20℃時の数値です。その他の温度域で使用される場合は、「使用温度と圧力(常用破壊)の関係」のグラフを参照ください。

使用温度と圧力(常用破壊)の関係

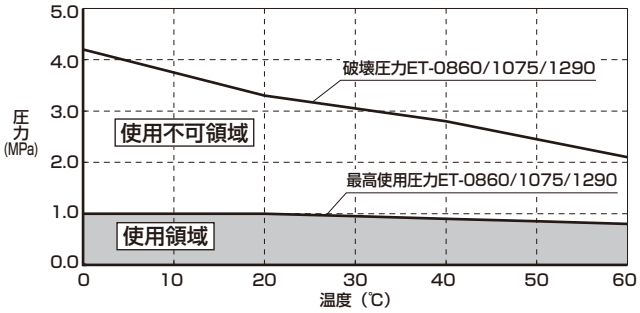
●ET-0420-※



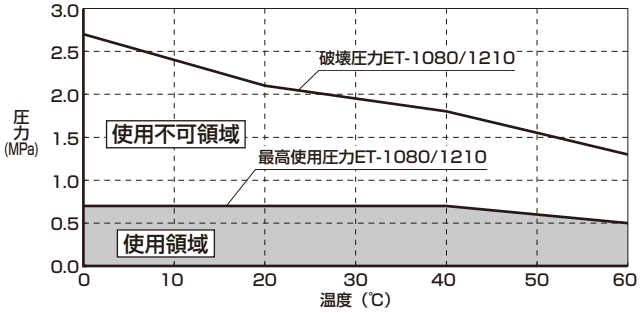
●ET-0425/0640-※



●ET-0860/1075/1290-※



●ET-1080/1210-※

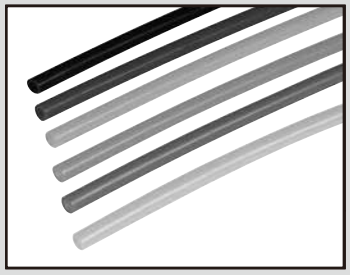


形番表示方法

ET - 0425 - 20 - C

- C：カラー；透明
- 20：一巻長さ；20m
- 0425：㋑チューブサイズ(外径×内径)

記号	内　容
㋑ チューブサイズ(外径×内径)	
0420	φ4×φ2
0425	φ4×φ2.5
0640	φ6×φ4
0860	φ8×φ6
1075	φ10×φ7.5
1080	φ10×φ8
1290	φ12×φ9
1210	φ12×φ10



ポリオレフィンチューブ

PFH/S Series

●外径:4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

露点−80℃非対応

標準でP4対応

RoHS

おもな特長

・クリーン環境に適したポリオレフィン系樹脂を使用
・標準タイプとソフトタイプの2種類の硬度を選択可能
・外径：φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
・6色のチューブカラーを標準化。

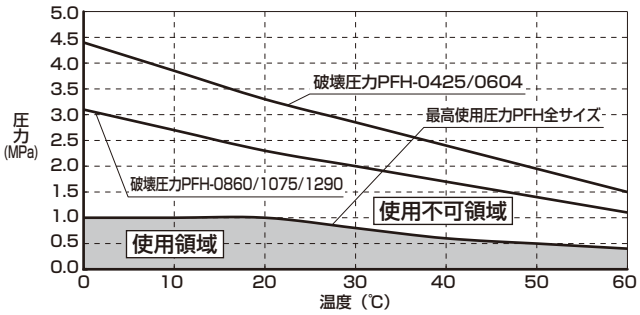
仕様

項目		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		空気(注1)									
最高使用圧力(注2)	MPa	1.0					0.8				
破壊圧力(注2)	MPa	3.3		2.3			2.1				
使用真空圧力	kPa	−100									
使用温度範囲	℃	0〜60(但し、凍結なきこと)									
最小曲げ半径(JIS B 8381)	mm	7	12	23	27	33	7	12	12	18	20
最小取付半径	mm	15	25	37	46	54	15	25	25	29	41
材質		ポリオレフィン系樹脂									
適用管継手		ニュージョイント　ZSP、ZSFシリーズ									

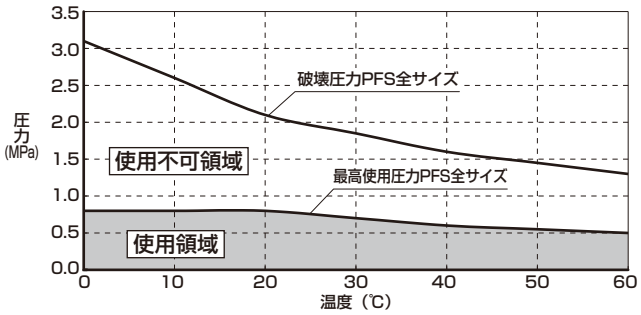
注1:ポリオレフィン系樹脂は、鉱油系の油への耐性が劣るため、一般空気圧回路内での配管には適しません。
注2:最高使用圧力、破壊圧力は、20℃時の数値です。その他の温度域で使用される場合は、「使用温度と圧力(常用破壊)の関係」のグラフを参照ください。

使用温度と圧力(常用破壊)の関係

●PFH;ポリオレフィンチューブ標準タイプ



●PFS;ポリオレフィンチューブソフトタイプ



形番表示方法

PF H - 0425 - 100 - CW - P4

- H：イ タイプ
- 0425：ロ チューブサイズ(外径×内径)
- 100：一巻長さ;100m
- CW：ハ カラー

記号	内　容	機種形番 PFH	機種形番 PFS
イ タイプ			
H	標準タイプ	●	
S	ソフトタイプ		●
ロ チューブサイズ(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	●	
ハ カラー			
B	黒	●	●
CW	透明白	●	●
CR	透明赤	●	●
CB	透明青	●	●
CG	透明緑	●	●
CY	透明黄	●	●

UP.F.U.NU.KX.SR2 チューブ

露点−80℃非対応

外径1.8・3.2・4・6・8・10・12・15mm

● 用途で選べる各種チューブ類
目的・用途に多彩なチューブを用意。
しかも、信頼性が高く、省スペース配管、複雑な配管等にお応えできます。

■ 帯電防止チューブ

外径×内径(mm)
3.2×1.8
4×2.5
6×4
8×5
10×6.5
12×8

■ ソフトナイロンチューブ

白以外は株式会社アオイ製

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

■ ニューウレタンチューブ

外径×内径(mm)
4×2.5
6×4.5
8×6
10×7.5
12×9

■ ウレタンチューブ

株式会社アオイ製

外径×内径(mm)
3.2×1.8
4×2
6×4
8×5
10×6.5
12×8

■ コイリングチューブ

株式会社アオイ製

外径×内径(mm)
6×4
8×6
10×7.5
12×9.2

■ 難燃チューブ

株式会社アオイ製

外径×内径(mm)
4×2.3
6×3.8
8×5.5
10×7
12×8.5

■ チューブカッタ

株式会社アオイ製

チューブカッタ

株式会社アオイ製
AZ-1200

特長
①鋭い切れ味で、切断面は直角
　エアトラブルを防ぎます。
②非常に軽くコンパクト。
③刃の交換が容易。

適用材質
● ナイロンチューブ
● ウレタンチューブ
● PTFEチューブ
● その他プラスチックチューブ

直角の切れ味。

チューブ

F.U.NU.KX.SR2 Series

目的・用途別に選べ、口径も豊富。
信頼性の高い各種配管用チューブ。
● 外径：3.2・4・6・8・10・12・15・16mm

露点−80℃非対応

標準でP4対応

ソフトナイロンチューブ

白以外は株式会社アオイ製

ソフトナイロンチューブは、従来のナイロンチューブに比べ、数段柔軟性に富み、限られたスペース内の配管、複雑な配管に最適。耐寒性、耐候性、耐油性、耐薬品性等にも優れています。

形番表示方法

FH-3224 - W

ソフトナイロンチューブ
チューブサイズ
φ3.2×φ2.4

超小形ジョイント用です。

㋑ チューブ色	
無記号	黒色
W	白色

F-15 04 - 20 - W

ソフトナイロンチューブ

㋑ チューブサイズ(外径)				㋺ 一巻長さ		㋩ チューブ色	
32	φ3.2	10	φ10	20	20m	無記号	黒（標準）
04	φ4	12	φ12	100	100m	W	白（標準）
06	φ6	15	φ15			R	赤
08	φ8	16	φ16			BU	青
						Y	黄
						G	緑
						O	橙

注：チューブ色が白“W”の場合、一巻長さ100mは選定できません。

注：超小形ジョイントにはFH-3224をご使用ください。F-1532は使用できません。

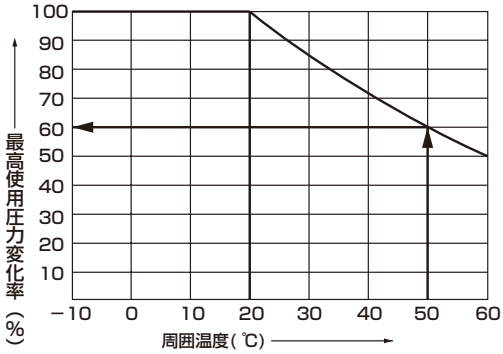
仕様

本表は20℃における値を示す。

項目	FH-3224	F-1532	F-1504	F-1506	F-1508	F-1510	F-1512	F-1515	F-1516
使用流体	圧縮空気								
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
周囲温度 ℃	−10〜60（但し、凍結なきこと）								
破壊圧力 MPa	5.39			4.9	3.9	3.43		2.94	3.3
最高使用圧力 MPa	1.76			1.67	1.27	1.18		1	1.1
デュロメータ硬さ	HDD 63	HDD 52							
最小曲げ半径(JIS B 8381) mm	13	4.5	5	8	15	20	26	43	46
最小取付半径 mm	21	7	10	20	30	40	55	80	90
チューブ色	白・黒		白(20mのみ)・黒・赤・青・黄・緑・橙			白・黒			黒
標準一巻長さ m	20		20・100			20・100(黒のみ)			20・100

※外径寸法公差は±0.1mm以内で製作されてます。

周囲温度と最高使用圧力の関係



（例）チューブF-1504（φ4×φ2.5）周囲温度50℃の場合の最高使用圧力は、20℃の最高使用圧力の60%となります。

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

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

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
チューブ色	黒・白				
標準一巻長さ　m	20・100(黒のみ)				

注：チューブ長さと有効断面積の関係については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

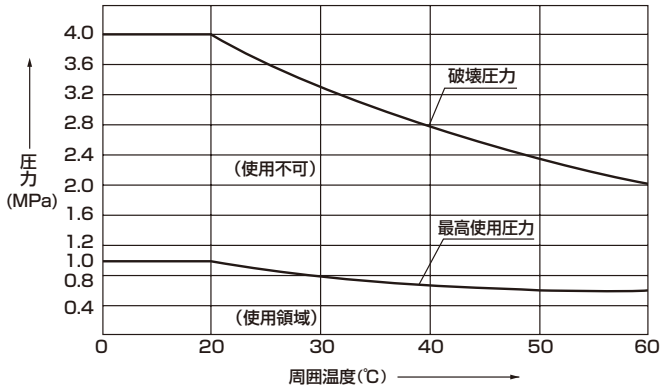
形番表示方法

NU - 04 - 20 - W
（イ）（ロ）（ハ）

イ チューブサイズ(外径)		ロ 一巻長さ		ハ チューブ色	
04	φ4	20	20m	無記号	黒(標準)
06	φ6	100	100m	w	白(標準)
08	φ8				
10	φ10				
12	φ12				

注："W" 白色タイプは一巻長さ100mは選定できません。

周囲温度と圧力（使用・破壊）の関係



クリーン仕様（カタログNo.CB-033S）

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

NU……- P80

ソフトウレタンチューブ

株式会社アオイ製

形番表示方法

U - 92 06 - 20 - N
ソフトウレタンチューブ
（イ）（ロ）（ハ）

イ 適用管外径サイズ		ロ 一巻長さ		ハ チューブ色	
04	φ4	20	20m	無記号	黒
06	φ6	100	100m	N	透明
08	φ8			PW	純白
10	φ10			R	赤
12	φ12			BU	青
				Y	黄
				G	緑
				O	橙

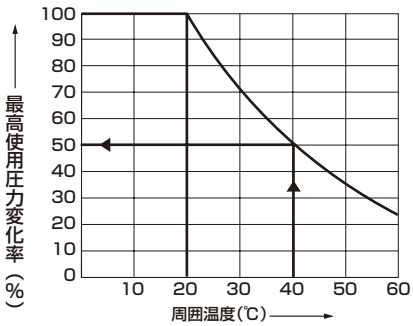
仕様

本表は20℃における値を示す。

項目	U-9204	U-9206	U-9208	U-9210	U-9212
使用流体	圧縮空気				
外径×内径　mm×mm	4×2	6×3.7	8×5	10×6.5	12×8
破壊圧力　MPa	4.1	2.9	2.8	2.6	2.6
最高使用圧力　MPa	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8
デュロメータ硬さ JIS K7215	HDA 92				
最小曲げ半径　mm	4	10	11	13	16.5
最小取付半径　mm	8	17	25	30	36
チューブ色	黒・透明・赤・青・黄・緑・橙・純白				
標準一巻長さ　m	20・100				

■ 周囲温度と最高使用圧力の関係

20℃の最高使用圧力を100%とする。



最高使用圧力は温度が上昇すると次第に降下しますので、ご使用の際は特に温度にご注意ください。

（例）U-9208　周囲温度 40℃の場合の最高使用圧力は、20℃の最高使用圧力の50% となります。

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

クリーン仕様

（カタログNo.CB-033S）

U-92……- P80

ウレタンチューブ

株式会社アオイ製

ウレタンチューブは、機械的強度が高いため、外力に強く、しかも柔軟性も兼ねそなえたタイプです。一般の空気圧ラインなど幅広くご使用できます。

形番表示方法

U-95 04 - 20 N

ウレタンチューブ

㋑ ㋺ ㋩

㋑ 適用管外径サイズ		㋺ 巻長さ		㋩ チューブ色	
32	φ3.2	20	20m	無記号	黒
04	φ4	100	100m	N	透明
06	φ6				
08	φ8				
10	φ10				
12	φ12				

注：チューブ色は、伝票のメッセージ欄に記入してください。

クリーン仕様 （カタログNo.CB-033S）

U-95 ……- P80

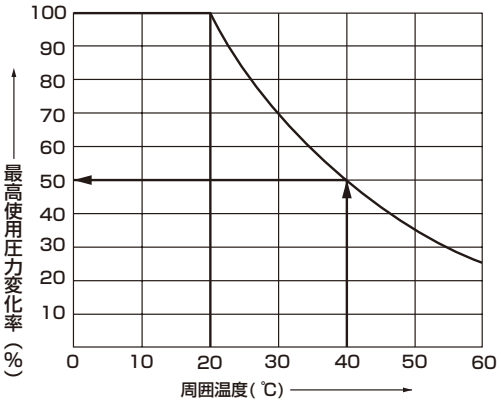
仕様

本表は20℃における値を示す。

項目	U-9532	U-9504	U-9506	U-9508	U-9510	U-9512
使用流体	圧縮空気					
外径×内径 mm×mm	3.2×1.8	4×2	6×4	8×5	10×6.5	12×8
周囲温度 ℃	0～60(但し、凍結なきこと)					
破壊圧力 MPa	6.1	5.2	3.2	3.6	3.4	3.2
最高使用圧力 MPa	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0
デュロメータ硬さ JIS K 7215	HDA 97					
最小曲げ半径(JIS B 8381) mm	4	5	13	14	16	20
最小取付半径 mm	7	10	20	30	40	50
チューブ色	透明・黒					
標準一巻長さ m	20	20・100			20	

※外径公差はU-9506以下は$^{+0.1}_{-0.15}$mm、U-9508以上は$^{+0.1}_{-0.2}$mm以内で製作されてます。

周囲温度と最高使用圧力の関係



最高使用圧力は温度が上昇すると次第に降下しますので、ご使用の際は特に温度にご注意ください。

（例）U-9506 周囲温度 40℃の場合の最高使用圧力は、20℃の最高使用圧力の 50% となります。

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

コイリングチューブ

株式会社アオイ製

コイリングチューブは、コイル状に加工された伸縮自在に使えるチューブです。従来とは異なりコイルの端末より一定の長さ伸縮方向に直線部分をもうけたため、継手の取付けが簡単なうえ伸縮も大変スムーズ。コイル端末の耐久性にも優れています。

形番表示方法

KX-12 06

コイリングチューブ

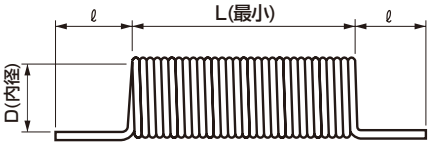
㋑

㋑ 外径サイズ	
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

仕様

項目	KX-1206	KX-1208	KX-1210	KX-1212
外径×内径 mm×mm	6×4	8×6	10×7.5	12×9.2
周囲温度 ℃	−10～60（但し、凍結なきこと）			
使用延長 m	2.5			
D mm	50	70		90
L mm	250	240	290	275
ℓ	100			
チューブ色	橙			

※外径公差は$^{+0.07}_{-0.1}$mm以内で製作されてます。
※チューブ材質はハードナイロンで製作されています。



難燃チューブ

株式会社アオイ製

難燃材料を用いた単芯難燃チューブ。熔接火花等が付着した場合でも燃え続けることはありません。
(UL 規格 94V-0 相当…自己消火性)

仕様

項目	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
周囲温度 ℃	0～60（但し、凍結なきこと）				
破壊圧力 MPa	4.8	4.3	3.4	3.3	3.3
最高使用圧力 MPa	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1
最小曲げ半径 mm	8	14	24	32	35
チューブ色	黒･赤･青･緑				
標準ー巻長さ m	20・100				

本表は23℃における値を示す。

形番表示方法

SR2 - 04 - 20 -

難燃チューブ

㋑適用管外径サイズ		㋺巻長さ		㋩チューブ色	
4×2	φ4	20	20m	無記号	黒
6×3.8	φ6	100	100m	R	赤
8×5.5	φ8			BU	青
10×7	φ10			G	緑
12×8.5	φ12				

注：チューブ色は、伝票のメッセージ欄に記入してください。

使用及び環境温度による最高使用圧力変化率表

使用及び環境温度	23℃以下	30℃	40℃	60℃	80℃	100℃	120℃
変化率	100%	80%	70%	55%	35%	20%	10%

参考例）SR2-8×5.5の60℃における最高使用圧力
1.1MPa（23℃以下条件の最高使用圧力）×55%（60℃の変化率）=0.6MPa