

耐摩耗フラットチューブ 多心・多色仕様 TUZ Series



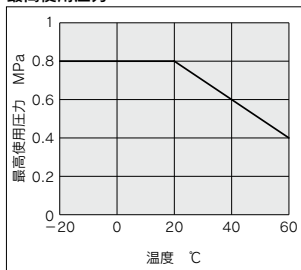
コンパクト配管可能
カラーバリエーション：全6色
耐摩耗量：約1/3。

※当社ポリウレタンチューブTUシリーズ比較
(下表参照)

名称	最大耐摩耗量(mm) 1000万回作動後
耐摩耗チューブ TUZシリーズ	0.16
ポリウレタンチューブ TUシリーズ	0.46

注) 当社条件による比較

最高使用圧力



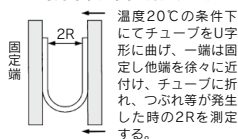
製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては
P.11、管継手&チューブ/共通
注意事項につきましてはP.14
~18をご確認ください。

注意

- ① 空気以外でご利用の場合は、当社にご確認ください。
- ② 製品の特性上、微量の漏れが発生する場合があります。

最小曲げ半径測定方法



仕様

呼称	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
チューブ外径 mm	4	6	8	10	12
チューブ内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
黒(B)	●	●	●	●	●
乳白(W)	●	●	●	●	●
赤(R)	●	●	●	●	●
青(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●
緑(G)	●	●	●	●	●
心数	2心	X169仕様(タバ巻)			
	3心	X170仕様(タバ巻)			
	4心	X171仕様(タバ巻)			
	5心	X172仕様(タバ巻)			
	6心	X204仕様(タバ巻)			
使用流体 ^{注1)}	空気				
最高使用圧力 MPa	20°C	0.8			
	40°C	0.6			
	60°C	0.4			
適用管継手	ワンタッチ管継手、インサート管継手、ミニチューブ管継手(ホースニップルタイプ)				
使用真空圧力 kPa ^{注2)}	-101.3				
最小曲げ半径 mm ^{注3)}	10	15	20	27	35
使用温度	-20~60°C				
材質	特殊ポリウレタン				

注1) 断熱圧縮による異常な温度上昇がある場合はチューブの破裂の原因となります。

注2) 使用真空圧力は適用管継手により異なりますので、管継手の仕様をご確認ください。

注3) 最小曲げ半径は温度20°Cの条件において左下図の方法で測定した折れ曲がる時の値を示します。

最小曲げ半径値は静止配管を前提としております。稼働部で使用される場合は、余裕を持たせて配管してください。
可撓(かどう)保護管内で使用する場合は、可撓(かどう)保護管メーカーの推奨する曲げ半径を必ずご確認ください。

型式表示方法

納期につきましては、当社にご確認ください。

タバ巻

チューブ巻長さ: **1・2・3・4・5・10・20** m

チューブ呼称表示: **TUZ 0425 - 12345 A - X172**

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5
1065	φ10×φ6.5
1208	φ12×φ8

色表示 ※1※2

記号	色	記号	色
1	黒	4	青
2	乳白	5	黄
3	赤	6	緑

※1 表示例(12345)の配色
※2 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

●多心・多色仕様

記号	心数
X169	2心
X170	3心
X171	4心
X172	5心
X204	6心

●チューブ巻長さ [m]

記号	長さ	記号	長さ
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

チューブ巻長さ: **50** m

チューブ呼称表示: **TUZ 0425 - 12345 H - X172**

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5
1065	φ10×φ6.5
1208	φ12×φ8

色表示 ※1※2

記号	色	記号	色
1	黒	4	青
2	乳白	5	黄
3	赤	6	緑

※1 表示例(12345)の配色
※2 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

●多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径			
		φ4	φ6	φ8	φ10
X169	2心	●	●		
X170	3心	●	●	●	
X171	4心	●	●	●	●
X172	5心	●	●	●	●
X204	6心	●	●	●	●

●チューブ巻長さ [m]

記号	長さ
H	50

チューブ巻長さ: **100** m

チューブ呼称表示: **TUZ 0425 - 12345 J - X172**

チューブサイズ

記号	外径×内径
0425	φ4×φ2.5
0604	φ6×φ4
0805	φ8×φ5

色表示 ※1※2

記号	色	記号	色
1	黒	4	青
2	乳白	5	黄
3	赤	6	緑

※1 表示例(12345)の配色
※2 材料の関係上、透明ではなく、不透明となります。

●多心・多色仕様

記号	心数	適用チューブ外径		
		φ4	φ6	φ8
X169	2心	●	●	
X170	3心	●	●	●
X171	4心	●	●	●
X172	5心	●	●	●
X204	6心	●	●	●

●チューブ巻長さ [m]

記号	長さ
J	100

- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/L
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK



TUZ/TIUZB Series / 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましてはP.11、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.14~18をご確認ください。

選定

⚠ 警告

① 仕様をご確認ください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システム(真空含む)においてのみ使用されるように設計されています。仕様範囲外の圧力や温度では破壊や不具合の原因となりますので、使用しないでください。(仕様参照)

② 医療用途で本製品をご使用の場合

本製品は医療用機械器具の圧縮空気システム用途において使用されるよう設計しています。人体への移植、体液や生体組織に接触する用途には使用しないでください。

⚠ 注意

① 接続ねじ部とチューブ接続部が摺動もしくは回転する場所には使用しないでください。

摺動もしくは回転によりねじ部とチューブ接続部が分離することがあります。

摺動もしくは回転する場所にはロータリワンタッチ管継手(KS、KXシリーズ)をご使用ください。

② チューブは最小曲げ半径以上でご使用ください。最小曲げ半径以下で使用するとチューブの折れやつぶれの原因となります。

③ ガス、ガス燃料および冷媒等の燃焼性、爆発性または毒性のあるものには使用しないでください。

チューブの内部から外部へ浸透することがあります。

④ 継手はチューブサイズに適するものをご使用ください。

取付け

⚠ 注意

① 取付け前に型式、サイズなどを確認してください。

また、製品に傷、打痕、亀裂などがないかご確認ください。

② チューブを接続するときは圧力によるチューブ長さの変化などを考慮し、余裕を取ってください。

③ 継手とチューブに捻じり、よじり、引っ張り、モーメント荷重などがからないようにしてください。

継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜け等の原因となります。

④ チューブに絡まり、傷つきがないようにしてください。チューブのつぶれや破裂、抜け等の原因となります。

配管

⚠ 注意

① 配管前の処置

配管前にエアブロー(フラッシング)または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ゴミ等を除去し、配管ねじの切粉やシール材が配管内部へ入り込まないようにしてください。最小曲げ半径値は静止配管を前提としております。稼動部で使用される場合は、余裕を持たせて配管してください。可携(かどう)保護管内で使用する場合は、可携(かどう)保護管メーカーの推奨する曲げ半径を必ずご確認ください。

空気源

⚠ 警告

① 流体の種類について

使用流体は圧縮空気を使用してください。

② ドレンが多量の場合

ドレンを多量に含んだ圧縮空気は空気圧機器の作動不良の原因となります。エアドライヤ・ドレンキャッチをフィルタの前に取付けてください。

③ ドレン抜き管理

エアフィルタのドレン抜きを忘れるとドレンが二次側に流出し、空気圧機器の作動不良を招きます。ドレン抜き管理が困難な場合には、オートドレン付フィルタのご使用をおすすめします。

以上の圧縮空気の質についての詳細は、当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。

使用環境

⚠ 警告

① 爆発性雰囲気のある場所では使用しないでください。

② 振動または衝撃の起る場所では使用しないでください。

③ 周囲に熱源がある場合、放射熱を遮断してください。

保守点検

⚠ 注意

① 定期点検において、以下のことを確認し、必要に応じて交換してください。

- 傷、打痕、摩耗、腐食
- エア漏れ
- チューブのよじれ、つぶれ、捻れ
- チューブの硬化、劣化、柔らかさ

② 交換したチューブや継手を繕ったり、修理して再使用しないでください。