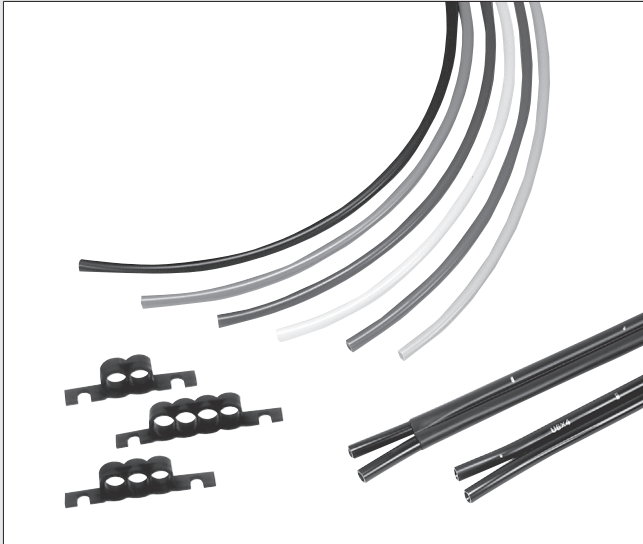


TUBES チューブ INDEX



RoHS 指令対応製品

ナイロンチューブ		
仕様・注文記号	—————	197
ソフトナイロンチューブ		
仕様・注文記号	—————	198
ウレタンチューブ		
仕様・注文記号	—————	199
フラットチューブ		
仕様・注文記号・取扱い要領と注意事項	—————	200
チューブホルダ		
注文記号・寸法図	—————	201
取扱い要領と注意事項	—————	202



注意

ご使用になる前に総合パーソナル前付の「安全上のご注意」を必ずお読みください。

フラットチューブ

ウレタンチューブ

- 一面配管タイプのアクチュエータや制御バルブの使い易さをサポートする2芯チューブです。
- 狭い配管スペースに最適。すっきりした配管でメンテナンス性も向上します。

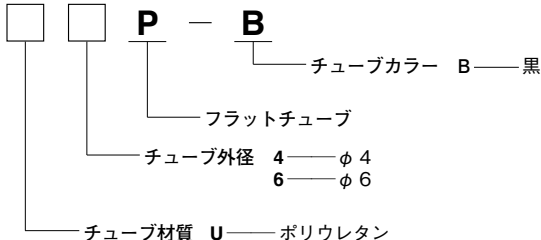
仕様

項目	名称	ウレタンフラットチューブ	
	形式	U4P-B	U6P-B
呼び寸法(外径×内径) mm		4 × 2.5	6 × 4
使用流体		空気・真空 ^{注1}	
使用温度範囲	℃	-15 ~ 70	
材質		ポリウレタン	
最小曲げ半径 ^{注2} mm		10	15
色		黒	
単位質量	g/m	19	38
外径寸法	mm	4 × 8	6 × 12
標準条長	m	20	
販売単位		1巻(20m)	

注1：真空圧力は-99.99 ~ 0kPa

注2：使用温度範囲は、チューブが静止状態時の値です。チューブを揺動させる場合の使用温度範囲については、最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

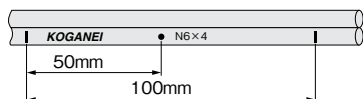
注文記号



取扱い要領と注意事項

配管

- ウレタンフラットチューブでは片側1本に、50mm, 100mm, 400mm ごとのマークがありますので、切断長さの目安としてください。



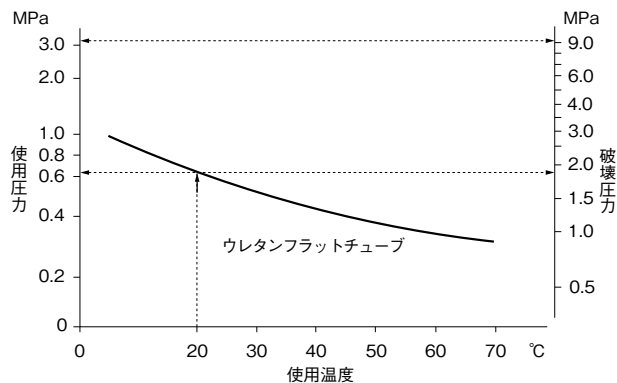
- チューブを切断するときは、切断面が必ず軸心に対して直角になるように切断してください。
- ウレタンフラットチューブは、2本のチューブを溶着しています。それぞれのチューブを左右の指先でつまみ、前後方向にこじれば分離できます。指先で分離しにくい場合は、カッター等で先端をわずかに切り込むと、分離が容易になります。

注 カッター等で切り込んだ部分は、真円度が損なわれていることがありますので、切り捨てるようにしてください。

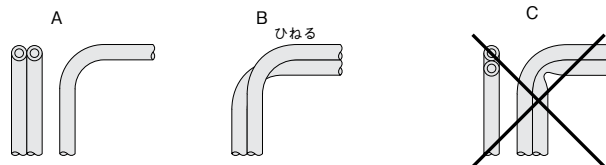


- 配管接続時のチューブの判別を容易にするマーキング入り。長い配管でも一目瞭然です。
- 指先で簡単に分離でき、取り扱いは容易。クイック継手をはじめ、あらゆる継手にマッチングします。

使用温度と使用圧力・破壊圧力



- フラットチューブを曲げて配管する場合には、曲げ方向に注意し、図のAまたはBの方向に曲げてください。



雰囲気

- 使用温度範囲を超える雰囲気では、使用しないでください。
- 流体および雰囲気中に下記のような物質が含まれているときは、使用できません。
有機溶剤・リン酸エステル系作動油・亜硫酸ガス・塩素ガス・酸類。



一般注意事項

1. 配管する前に、必ず配管内のフラッシング（圧縮空気の吹き流し）を十分に行なってください。配管作業中に発生した切屑やシールテープ、錆などが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。
2. 使用流体は空気を使用し、それ以外の流体の場合は、最寄りの弊社営業所へご相談ください。
3. 使用温度範囲を超える雰囲気では使用しないでください。
また、チューブには耐火性がありませんので、火花が出るような場所での使用はできません。
4. 流体および雰囲気中に下記のような物質が含まれているときは、使用できません。
有機溶剤・リン酸エステル系作動油・亜硫酸ガス・塩素ガス・酸類。
5. ウレタンチューブを高温で使用した場合、経年変化によりチューブが膨張し、クイック継手に着脱できなくなる場合があります。高温で使用する場合は、ナイロンチューブの使用を推奨します。
6. ナイロンチューブやソフトナイロンチューブは、高温多湿下などの環境で長期間保管すると、可塑剤を介して白い粉状の抽出物が表面化することがありますが、性能には影響はありません。