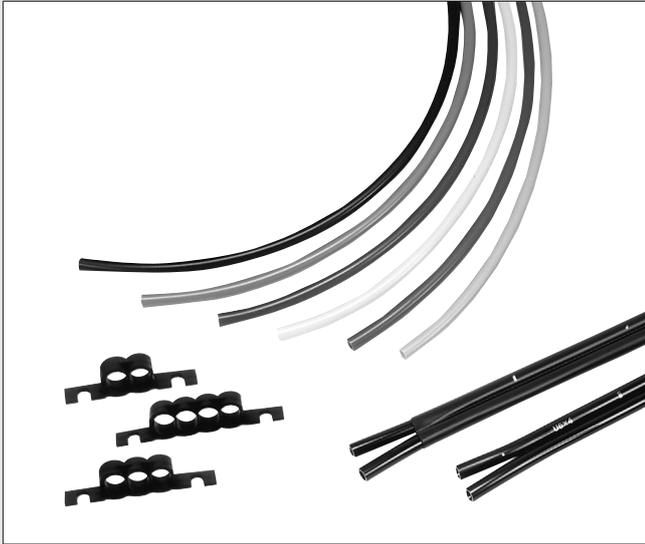


TUBES チューブ INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

ナイロンチューブ		
仕様・注文記号	—————	596
ソフトナイロンチューブ		
仕様・注文記号	—————	597
ウレタンチューブ		
仕様・注文記号	—————	598
フラットチューブ		
仕様・注文記号・取扱い要領と注意事項	—————	599
チューブホルダ		
注文記号・寸法図	—————	600
取扱い要領と注意事項	—————	601



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダード・ミニ
QJスタンダード・SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットルバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリータ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空(付)用シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

ウレタンチューブ

ウレタンチューブ 導電性ウレタンチューブ

●ウレタンチューブ

柔軟ですから、最小曲げ半径を小さくできます。
耐候性、特にオゾンに対して優れています。
耐油性に優れています。

●導電性ウレタンチューブ

静電気防止対策が施されたチューブです。

仕様

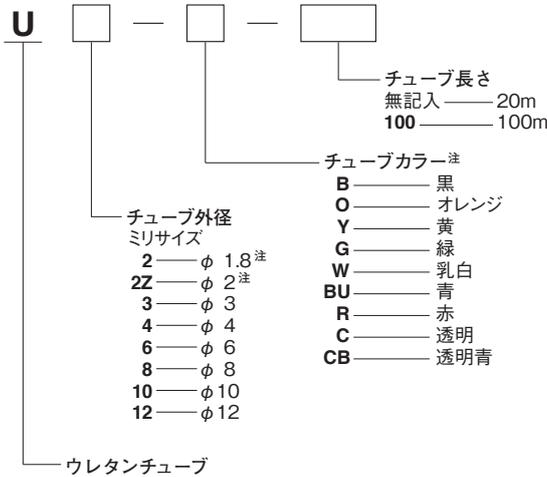
●ウレタンチューブ

項目	名称 形式	ウレタンチューブ							
		U2	U2Z	U3	U4	U6	U8	U10	U12
外径×内径	mm	1.8 × 1	2 × 1.2	3 × 1.5	4 × 2.5	6 × 4	8 × 5	10 × 6.5	12 × 8
使用流体		空気							
使用圧力範囲	正圧	0～0.8MPa (20℃時)							
	負圧	-99.9～0kPa							
使用温度範囲 ^注	℃	-15～60							
材質		ポリウレタン							
最小曲げ半径	mm	4	5	7	10	15	20	27	35
色		黒・透明・透明青		黒・オレンジ・黄・緑・乳白・青・赤・透明・透明青					
単位質量	g/m	2.1	2.4	6.5	9	19	36	54	74
販売単位		1巻 (20 または 100m)							

注：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、最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

注文記号

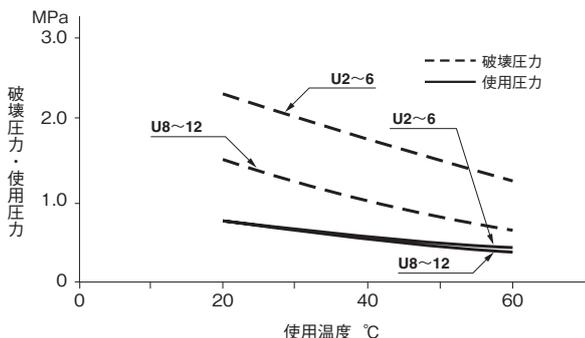
●ウレタンチューブ



注：φ1.8、φ2のチューブカラーは、黒(-B)、透明(-C)、透明青(-CB)のみとなります。

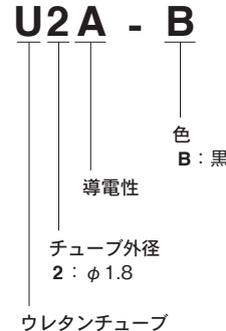
使用温度と使用圧力・破壊圧力

●ウレタンチューブ



注：使用温度については601ページの取扱要領と注意事項もご覧ください。

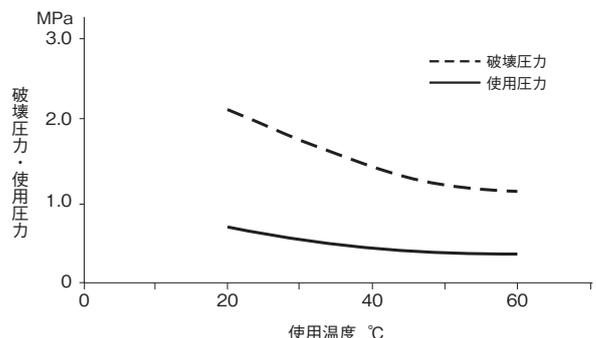
●導電性ウレタンチューブ



●導電性ウレタンチューブ

項目	名称 形式	導電性ウレタンチューブ	
		U2A-B	
外径×内径	mm	1.8 × 1	
使用流体		空気	
使用圧力範囲	正圧	0～0.7MPa (20℃時)	
	負圧	-99.9～0kPa	
使用温度範囲	℃	-15～60	
材質		ポリウレタン	
導電率	Ω	1 × 10 ⁶ ～ 10 ⁸	
最小曲げ半径	mm	4	
色		黒	
単位質量	g/m	2.1	
販売単位		1巻 (20m)	

●導電性ウレタンチューブ

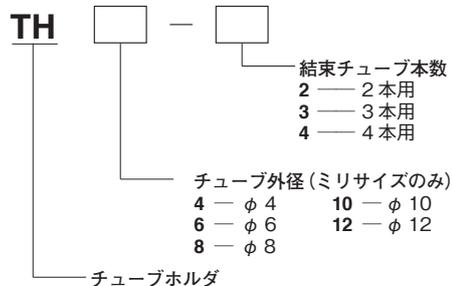


チューブホルダ



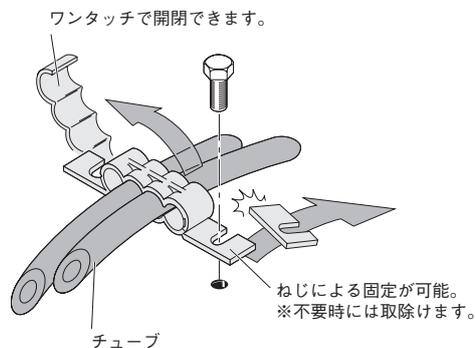
●複数のチューブを簡単に結束できます。

注文記号

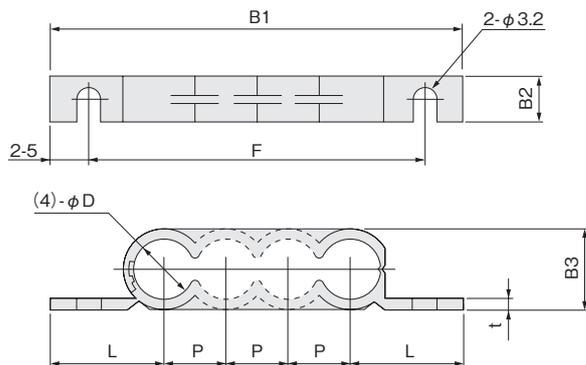


備考：標準で NCU 仕様として使用できます。

取付例



寸法図 (mm)



形式	結束本数	使用チューブ外径 φD	B1	B2	B3	L	P	F	t	質量 (g)
TH4-2	2	4	29.1	6	6.5	12.5	4.1	19.1	1.2	0.3
TH6-2		6	34.1		8.5	14	6.1	24.1	1.2	0.4
TH8-2		8	38.1		10.9	15	8.1	28.1	1.4	0.5
TH10-2		10	44.1	8	13.3	17	10.1	34.1	1.6	0.9
TH12-2		12	48.1		15.5	18	12.1	38.1	1.7	1.1
TH4-3	3	4	33.2	6	6.5	12.5	4.1	23.2	1.2	0.4
TH6-3		6	40.2		8.5	14	6.1	30.2	1.2	0.5
TH8-3		8	46.2		10.9	15	8.1	36.2	1.4	0.7
TH4-4	4	4	37.3	6	6.5	12.5	4.1	27.3	1.2	0.4
TH6-4		6	46.3		8.5	14	6.1	36.3	1.2	0.6
TH8-4		8	54.3		10.9	15	8.1	44.3	1.4	0.8
TH10-4		10	64.3	8	13.3	17	10.1	54.3	1.6	1.6
TH12-4		12	72.3		15.5	18	12.1	62.3	1.7	3

備考：チューブホルダの材質には、PPを使用しています。

取扱い要領と注意事項（チューブ共通）



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、最寄りの当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。

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダード ミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリアンプ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキュームパッド
真空 R
真空(付)用シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DT コン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロトル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付 QJ
チェック バルブ
パワーレ デューサ
コネクタ
サブライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ・ エキゾースト
コンバータ・ プリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT 真空 ポンプ
ピュア プロセス
フッ素 ポンプ