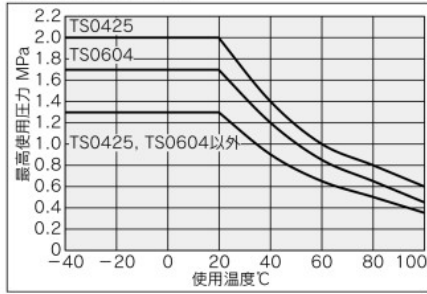


ソフトナイロンチューブ TS/TISA Series

RoHS

一般空気圧配管用。やや軟質。
ソフトナイロンチューブ。

最高使用圧力



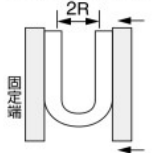
製品個別注意事項

ご使用の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 一般工業用水に使用可能です。それ以外でご使用される場合は当社へご確認ください。また、サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。サージ圧が最高使用圧力を超えると継手の破損やチューブの破裂の原因となります。
- ② 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。
- ③ クリーンルームで使用する場合はご注意ください。チューブ表面に可塑剤などが析出し、クリーン度の性能が低下する可能性があります。

最小曲げ半径測定方法



温度20°Cの条件下にてチューブをU字形に曲げ一端は固定し他端を徐々に近づけ、チューブ曲げ部の外径変化率が10%となった時の2Rを測定。

シリーズ表

●-20mタバ巻 □-100mタバ巻 (TS1612はリール巻)

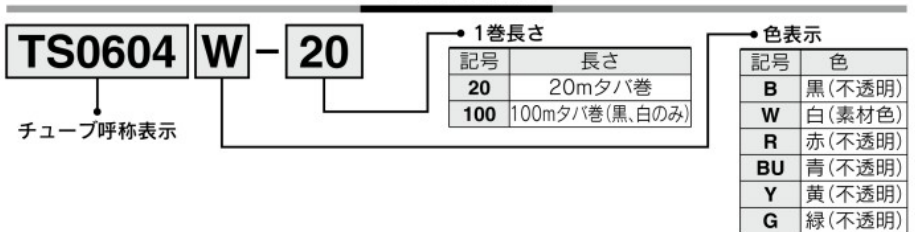
呼称	チューブサイズ																
	ミリサイズ (TSシリーズ)						インチサイズ (TISAシリーズ)										
外径 mm	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612	TISA01	TISA05	TISA07	TISA11	TISA13						
内径 mm	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7						
黒 (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
白 (W)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
赤 (R)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
青 (BU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
黄 (Y)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
緑 (G)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
呼び径	5/32"		5/16"		1/8"					3/16"		1/4"		3/8"		1/2"	
ミリ呼び径	3.2																

仕様

使用流体および適用管継手 ^{注1)注2)}	流体：空気、水						流体：タービン油1種 (ISO VG32) ^{注3)}				
	管継手：ワンタッチ管継手、インサート管継手、くい込み管継手、ミニチュア管継手						管継手：インサート管継手				
最高使用圧力 MPa	2.0	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
20°C以下	2.0	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
40°C	1.4	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
60°C	1.0	0.85	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
80°C	0.8	0.65	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
100°C	0.6	0.45	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
使用真空圧力 kPa ^{注4)}	-101.3										
最小曲げ半径 mm ^{注5)}	15	23	45	55	65	90	18	27	30	55	65
最小曲げ半径 mm ^{注5)}	12	17	34	42	50	70	12	15	23	42	50
使用温度 ^{注1)}	空気・油：-40~100°C、水：0~50°C (凍結なきこと)										
材質	ナイロン12										

- 注1) 最高使用圧力と最高使用温度は、チューブまたは継手の仕様のいずれか低い値でご使用ください。
 注2) 60°C以上の高温雰囲気、金属ワンタッチ管継手を使用する場合は、インナースリーブを装着してください。くい込み管継手は、60°C以下の温度でご使用ください。
 注3) ・長期間使用した場合、ナイロン材料が硬化する場合があります。
 ・静止配管でご使用ください。
 ・管継手からチューブを離脱した後は、未使用品への交換をお願いします。再装着はしないでください。
 ・タービン油1種 (ISO VG32) 以外の油の場合、添加剤等の影響でナイロン材料が劣化する場合があります。
 注4) 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5) 最小曲げ半径は左図の方法で測定した代表値です。
 ・最小曲げ半径値以上の曲げ半径で使用してください。
 ・最小曲げ半径値以下でご使用の場合、チューブが折れる可能性がありますので屈曲値を参考にチューブに折れ、つぶれ等が発生しないことをご確認ください。
 ・屈曲値は左図の方法でチューブに折れ、つぶれ等が発生した時の2Rを測定した代表値であり、使用保証値ではありません。

型式表示方法



オーダーメイド仕様

(詳しい仕様・寸法および納期、記載外の仕様につきましては当社にご確認ください。)

100mリール巻 【φ16を除くミリサイズ・インチサイズ対応】型式表示の末尾に-X3を付加します。例) TS0425R-100-X3

長尺リール巻 【ミリサイズ対応】型式表示の末尾に-X3を付加します。例) TS0425G-500-X3

20mタバ巻 【インチサイズ対応】型式表示の末尾に-X4を付加します。例) TISA01BU-20-X4

オーダーメイド仕様対応一覧表

品番	長さ	呼称										色
		TS0425□	TS0604□	TS0806□	TS1075□	TS1209□	TISA01□	TISA05□	TISA07□	TISA11□	TISA13□	
X3	100mリール巻	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	黒、白、赤 青、黄、緑
	150mリール巻				○							
	200mリール巻											
	500mリール巻	○	○									
X4	20mタバ巻							○	○	○	○	赤、青、黄、緑