

# チューブ

ポリアミド（ナイロン）チューブ / TN シリーズ

- ・機械的強度、特に耐磨耗性に優れています。
- ・耐熱、耐寒性に優れています。
- ・耐油性に優れています。

TN-3.2以外のポリアミドチューブ  
TNシリーズは、2012年8月末にて  
生産中止となりました。



## 仕様

使用流体	空気
破壊圧力	注) 6MPa
使用圧力範囲	-0.1~1.5MPa
周囲温度	-5~60℃
材質	ポリアミド(ナイロン)

注)・破壊圧力は、周囲温度 20℃のときの値です。(破壊圧力特性参照)

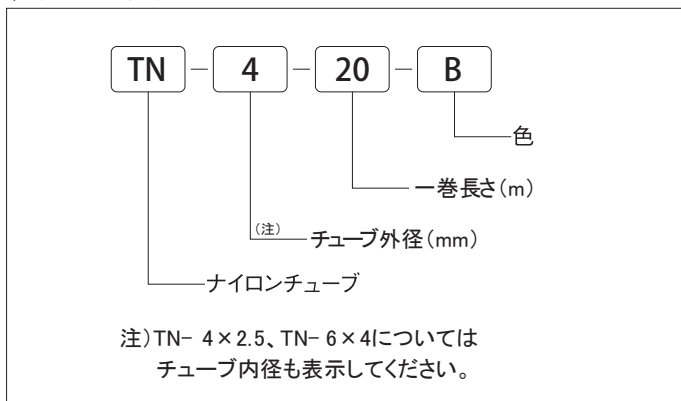
- ・5℃以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

形式	外径 (mm)	内径 (mm)	外径精度 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	適用継手			色
					パーブ 継手	MINI 管継手	インスタント 継手	
TN-3.2	3.2	2.4		12	○			黒:B
<del>TN-4×2.5</del>	<del>4</del>	<del>2.5</del>		<del>17</del>		○	○	
<del>TN-4</del>	<del>4</del>	<del>3</del>	<del>+0.05</del>	<del>21</del>	<del>○</del>		○	黒:B
<del>TN-6×4</del>	<del>6</del>	<del>4</del>	<del>-0.2</del>	<del>24</del>		○	○	白:W
<del>TN-6</del>	<del>6</del>	<del>4.5</del>					○	黄:Y
<del>TN-8</del>	<del>8</del>	<del>6</del>		<del>47</del>			○	赤:R
<del>TN-10</del>	<del>10</del>	<del>7.5</del>	<del>+0.1</del>	<del>58</del>			○	緑:G
<del>TN-12</del>	<del>12</del>	<del>9</del>	<del>-0.2</del>	<del>69</del>			○	

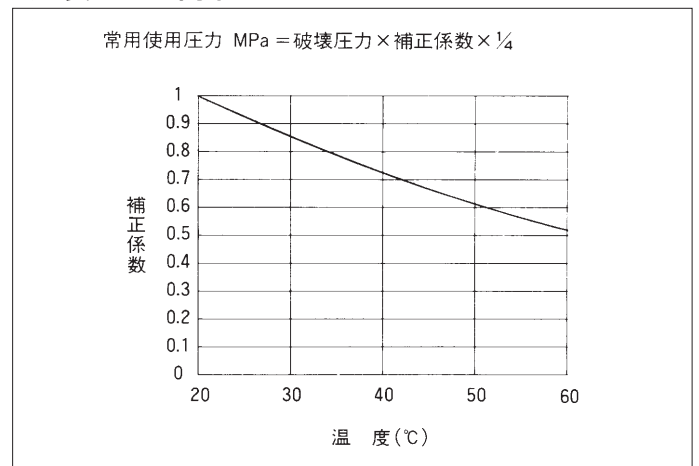
生産中止になりました。

注)標準一巻長さは100mです。ただしTN-3.2、TN-4×2.5とTN-6×4の黄・赤・緑は20mとなります。

## 表示方法



## 破壊圧力特性



# チューブ

## ポリウレタンチューブ /TP シリーズ

- ・柔軟性に優れ、曲げ半径が小さく取扱いが容易です。
- ・機械的強度、特に耐磨耗性に優れています。
- ・耐熱、耐寒性に優れています。
- ・耐油性に優れています。



## 仕様

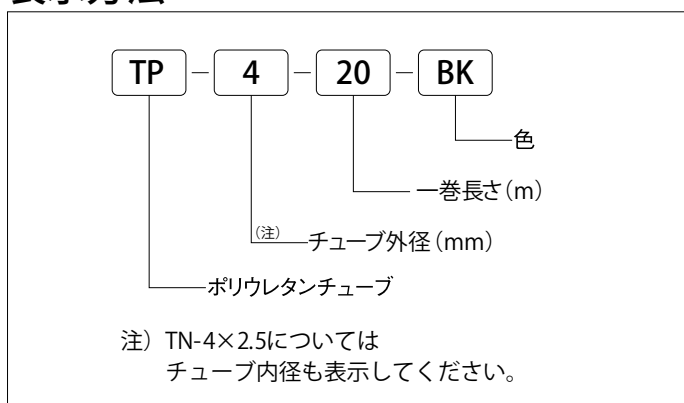
使用流体	空気
破壊圧力	注) 2.9MPa
使用圧力範囲	-0.1~0.7MPa
周囲温度	-5~60℃
材質	ポリウレタン

注) ・破壊圧力は、周囲温度 20℃のときの値です。(破壊圧力特性参照)  
 ・5℃以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

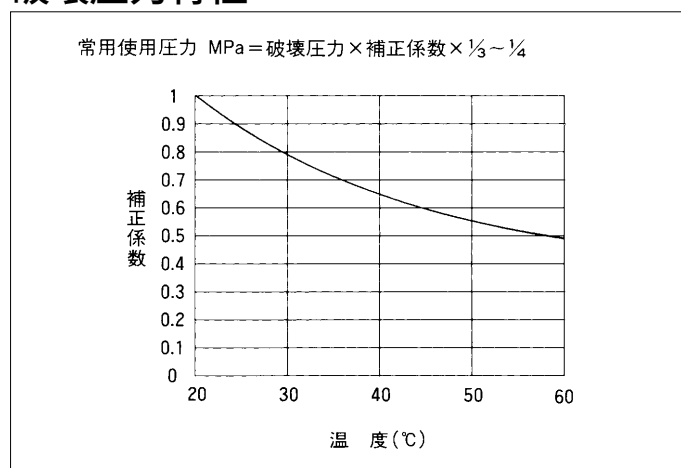
形式	外径 (mm)	内径 (mm)	外径精度 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	適用継手			色
					バープ継手	MINI管継手	インスタント継手	
TP-3.5	3.5	2	+0.05 -0.2	10	○			青:LB
TP-4	4	2		5			○	黒:BK 白:W 黄:Y 赤:R 緑:G
TP-4×2.5	4	2.5				○	○	青:LB
TP-6	6	4		12		○	○	透明:C
TP-8	8	5	+0.1 -0.2	15			○	ライオン:LG
TP-10	10	6.5		25			○	
TP-12	12	8		28			○	

注) ・標準一巻長さは 100m または 20m です。ただし TP-3.5 は 50m または 20m となります。  
 ・TP- 3.5 は 0.4MPa at20℃以下の場合のみ使用可能です。

## 表示方法



## 破壊圧力特性



# チューブ

## 耐水性ポリウレタンチューブ /TE シリーズ

- ・耐水性に優れています。
- ・柔軟性に優れており、曲げ半径が非常に小さく取扱いが容易です。
- ・機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。
- ・優れた外径精度です。

## 仕様

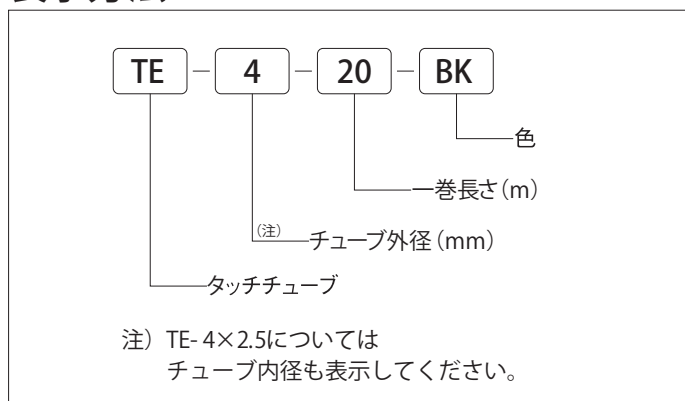
使用流体	空気	水	真空
破壊圧力	2.9MPa	2.9MPa	—
常用使用圧力	0.7MPa	0.3MPa	—
使用真空圧力	—	—	-0.1MPa
周囲温度	-5~60°C	0~40°C	-5~60°C
材質	ポリウレタン		

注)・破壊圧力は、周囲温度 20°Cのときの値です。(破壊圧力特性参照)  
 ・5°C以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

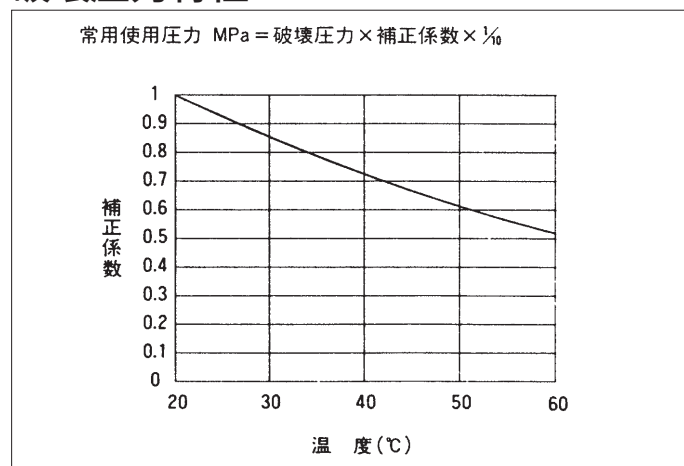
形式	外径 (mm)	内径 (mm)	外径精度 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	適用継手		色
					MINI 管継手	インスタント 継手	
TE-4 ×2.5	4	2.5	±0.1	5	○	○	黒:BK 赤:R 白:W 緑:G 黄:Y 青:LB 透明:C ライトグリーン:LG 透明ブルー:CBL
TE-6	6	4		12	○	○	
TE-8	8	5		15		○	
TE-10	10	6.5	+0.1	25		○	
TE-12	12	8	-0.15	28		○	

注) 標準一巻長さは 100m または 20m です。

## 表示方法

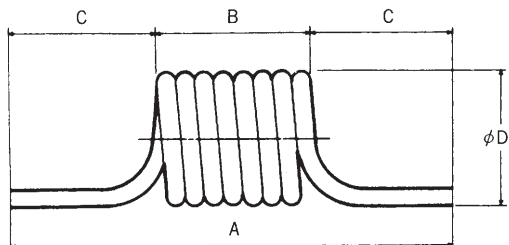
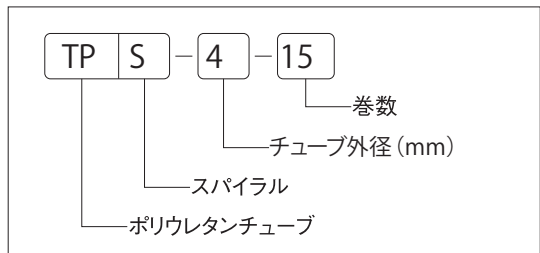


## 破壊圧力特性



# スパイラルチューブ

## 表示方法

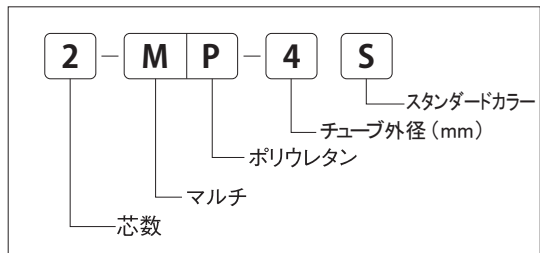


(単位: mm)

形 式	使用チューブ (mm)	使用範囲 (mm)	ストローク (mm)	A	B	C	D	巻数 B部
TPS- 4-15	TP- 4 (4×2)	700	240	460	60	200	21	15山
TPS- 4-30		1000	480	520	120			30山
TPS- 4-45		1300	720	580	180			45山
TPS- 6-15	TP- 6 (6×4)	850	360	490	90	200	38	15山
TPS- 6-30		1300	720	580	180			30山
TPS- 6-45		1750	1080	670	270			45山
TPS- 8-15	TP- 8 (8×5)	1000	480	520	120	200	42	15山
TPS- 8-30		1600	960	640	240			30山
TPS- 8-45		2200	1440	760	360			45山
TPS-10-15	TP- 10 (10×6.5)	1150	600	550	150	200	52	15山
TPS-10-30		1900	1200	700	300			30山
TPS-10-45		2650	1800	850	450			45山
TPS-12-15	TP- 12 (12×8)	1300	720	580	180	200	72	15山
TPS-12-30		2200	1440	760	360			30山
TPS-12-45		3100	2160	940	540			45山

## マルチストレートチューブ

### 表示方法



### 芯(色)配列

2 芯	4 芯	6 芯	8 芯
①②	③④ ①②	④⑤⑥ ①②③	⑤⑥⑦⑧ ①②③④

### 標準色

標準色は下記表のように色分けがされています。全てのチューブを同色に揃えたい場合は例) 6MP-4LB のようにご発注ください。(標準色を示す S を省き、指定色の略号を記入。) この場合すべてのチューブ色は青にて出荷されます。

色	C	LB	LG	G	Y	R	W	BK
芯数	透明	青	ライオン	緑	黄	赤	白	黒
2	①	②						
4	①	②	③	④				
6	①	②	③	④	⑤	⑥		
8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

### 仕様

形 式	芯 数	使用チューブ (mm)	質量 (kg)	使用圧力 MPa	破壊圧力 MPa	標 準 色
2-MP- 4S	2	TP- 4(4×2)	0.022	0.8	3	C (透明) LB (青)
2-MP- 6S		TP- 6(6×4)	0.044			
2-MP- 8S		TP- 8(8×5)	0.066			
2-MP-10S		TP- 10(10×6.5)	0.088			
2-MP-12S		TP- 12(12×8)	0.038			
4-MP- 4S	4	TP- 4(4×2)	0.076	0.8	3	C (透明) LB (青) LG (ライオン) G (緑)
4-MP- 6S		TP- 6(6×4)	0.114			
4-MP- 8S		TP- 8(8×5)	0.152			
4-MP-10S		TP- 10(10×6.5)	0.074			
4-MP-12S		TP- 12(12×8)	0.148			
6-MP- 4S	6	TP- 4(4×2)	0.222	0.8	3	C (透明) LB (青) LG (ライオン) G (緑) Y (黄) R (赤)
6-MP- 6S		TP- 6(6×4)	0.296			
6-MP- 8S		TP- 8(8×5)	0.110			
6-MP-10S		TP- 10(10×6.5)	0.220			
6-MP-12S		TP- 12(12×8)	0.330			
8-MP- 4S	8	TP- 4(4×2)	0.440	0.8	3	C (透明) LB (青) LG (ライオン) G (緑) Y (黄) R (赤) W (白) BK (黒)
8-MP- 6S		TP- 6(6×4)	0.152			
8-MP- 8S		TP- 8(8×5)	0.304			
8-MP-10S		TP- 10(10×6.5)	0.456			
8-MP-12S		TP- 12(12×8)	0.608			