

















# カテゴリー別目次 チューブ・ホース CONTENTS

	製品名	ページ	製品写真	真空	耐水性 (工業用水)	耐スパッタ	帯電防止	省エネ 対策	耐薬品性	柔軟性 ソフト	柔軟性 極ソフト
チューブ	ポリウレタン TE	B-2		○	○					○	
	ポリウレタン TP	B-4		○						○	
	ポリウレタン MTP	B-6		○	○			○			
	ポリウレタン TE-EP	B-7		○			○			○	
	ポリウレタン SP	B-8		○							○
	ナイロン TN	B-10		○				○			
	フッ素 (PFA) TF	B-11		○	○				○		
	ポリウレタン P-フレックス	B-13		○	○						
	ポリウレタン TE-AF	B-35		○	○	○				○	
	ポリウレタン LE (インナーTE)	B-38		○	○	○					
	ポリウレタン LE-S (インナーTE)	B-40		○	○	○				○	

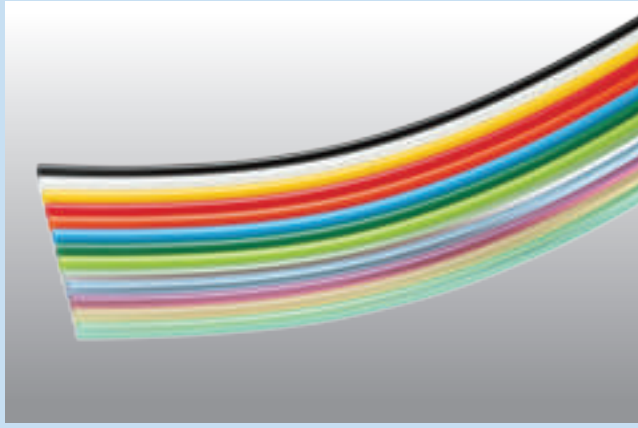
	製品名	ページ	製品写真	真空	耐水性 (工業用水)	耐スパッタ	帯電防止	省エネ 対策	耐薬品性	柔軟性 ソフト	柔軟性 極ソフト
											
チューブ	ポリウレタン ALE (インナー TE)	B-41		○	○	○					
	ポリウレタン CTP (インナー TP)	B-42		○		○					
ホース	ポリウレタン ブレードホース MH	D-2						○			○
	ポリウレタン ブレードホース AH、BH、LH、ZH	D-4								○	
	ポリウレタン ブレードホース DH	D-6									○
	ポリウレタン ブレードホース FH	D-7			○					○	
	ポリウレタン ブレードホース GH	D-9				○				○	
	ポリウレタン ホース TH、CH	D-10									

# Section B

タッチチューブ TE 耐水性ポリウレタンチューブ	B-2
ツインタッチチューブ TE 耐水性ポリウレタンチューブ	B-3
タッチチューブ TP ポリウレタンチューブ	B-4
ツインタッチチューブ TP ポリウレタンチューブ	B-5
メガタッチチューブ MTP ポリウレタンチューブ	B-6
タッチチューブ TE-EP 帯電防止ポリウレタンチューブ	B-7
タッチチューブ SP ソフトポリウレタンチューブ	B-8
タッチチューブ SP ソフトポリウレタンチューブ スパイラル	B-9
タッチチューブ TN ナイロンチューブ	B-10
TF フッ素樹脂チューブ	B-11
特別仕様フォーマット (フッ素樹脂スパイラルチューブ)	B-12
P-フレックスシリーズ耐熱水性ポリウレタンチューブ	B-13
マルチフラットチューブ	B-14
特別仕様フォーマット (マルチフラットチューブ)	B-15
マルチストレートチューブ	B-16
特別仕様フォーマット (マルチストレートチューブ)	B-17
タッチスパイラルチューブ TPS	B-18
特別仕様フォーマット (タッチスパイラルチューブ)	B-20
特別仕様フォーマット (タッチスパイラルチューブ継手付)	B-21
マルチスパイラルチューブ	B-22
特別仕様フォーマット (マルチスパイラルチューブ)	B-26
耐水性マルチスパイラルチューブ MES シリーズ	B-27
特別仕様フォーマット (耐水性マルチスパイラルチューブ MES シリーズ)	B-31
スリットストレートチューブ	B-32
スリットスパイラルチューブ	B-33
ジップラップ	B-34
TE-AF 型 耐スパッタチューブ	B-35
特別仕様フォーマット (TE-AF 型 耐スパッタスパイラルチューブ)	B-36
特別仕様フォーマット (TE-AF 型 耐スパッタスパイラルチューブ 継手付)	B-37
エルフレックス スパッタ防止用ポリウレタンチューブ	B-38
ツインエルフレックス スパッタ防止用ポリウレタンチューブ	B-39
スリムエルフレックス スパッタ防止用ポリウレタンチューブ	B-40
ALE 型エルフレックス 耐スパッタチューブ	B-41
カバーチューブ スパッタ防止用ポリウレタンチューブ	B-42
特別仕様フォーマット (CTP 型スパッタ防止用スパイラルチューブ)	B-43
チューブカッター TC-16	B-44
カバーピーラー C-16	B-45
カバーピーラー C-18	B-46

# タッチチューブ TE 耐水性ポリウレタンチューブ

## HYDROLYSIS RESISTANT POLYURETHANE TUBING



### 特長

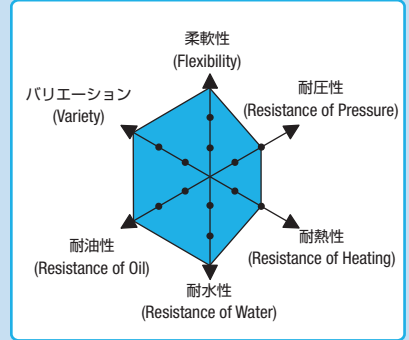
- 耐水性ポリウレタンチューブ  
エア、工業用水問わず配管可能
- 折れにくく柔軟  
柔軟性に優れ、非常に小さい曲げ半径
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適
- 抜群の耐磨耗性  
機械的強度、特に耐磨耗性に優れ、設備配管、ロボット配管に最適
- 優れた外径精度  
外径精度は型式表参照下さい
- カットマークや型式表示  
1m間隔でカットマークを印字し、  
切断作業や、在庫管理に最適

### Main Features

- Hydrolysis resistant polyurethane tubing. ●Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great. ●Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance. ●Superior heat and cold resistance. ●Light Weight. ●Excellent tolerance.

### 特長

- 与TP系列相比、耐水性優。
- 柔軟性優、弯曲半径小。
- 機械强度高、特别是耐磨性好。
- 质量轻。●外圆精度高。●每隔1m、有标记显示、便于裁剪及在库管理。



### 仕様

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。  
\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃(23-140°F)	5~40℃(41-104°F)	-5~60℃(23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting		

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

### 規格

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时、必需考慮工業用水の背圧状況。			
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\*上述数値は以常温時(20℃)測定の。  
使用在工業用水時、清選用適合工業用水の接头。

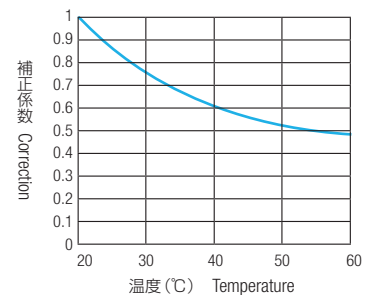
### 材質 ポリウレタン Material: Polyurethane 材質: 聚氨脂

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TE-4×2.5	4×2.5	5	±0.1	0.009	BK LB W C Y LG R CBL G OR
TE-6	6×4	12		0.019	
TE-8	8×5	15		0.037	
TE-10	10×6.5	25	+0.1 -0.15	0.055	
TE-12	12×8	28		0.076	
TE-16	16×11	30		0.127	

TE-4・6・8・10・12…全13色、TE-16…CY・CR・CGを除く全10色  
BK(Black)…黒 LB(Light Blue)…青 W(White)…白 C(Transparent)…透明 Y(Yellow)…黄  
LG(Light Green)…ライトグリーン R(Red)…赤 CBL(Trans Blue)…透明ブルー G(Green)…緑  
OR(Orange)…オレンジ CY(Trans Yellow)…透明黄 CR(Trans Red)…透明赤 CG(Trans Green)…透明緑  
\*標準一巻(Reel): 20m・100m

### 温度別破壊圧の補正係数

### Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



常用使用圧力(MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ツインタッチチューブ TE耐水性ポリウレタンチューブ

## TWIN TOUCH TUBING



### 特長

- TEチューブ使用  
TEチューブの特長を、そのまま継承
- 片側ライン入り  
配管の識別が容易
- ワンタッチ継手使用可  
特殊溶着により、剥離時に痕が残らず、ワンタッチ継手で接続可

### Main Features

- A fast, simple solution for complicated piping problems
- A time savings over bundling individual tubes.
- Easily separated and arranged as desired.
- Marked for easy identification.

### 特長

- 最为广泛使用的TE系列结成双束，为便于区别，单侧气管加印记号，可大量节省配管作业中的工时。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。  
\*凍結無き事。

### 規格

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时，必需考慮工業用水の背圧状況。			
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定の。  
使用在工業用水時，清選用适合工業用水の接头。

### 材質 ポリウレタン Material: Polyurethane 材質: 聚氨酯

型式 Model	外径×内径 ×セット本数 O.D.×I.D.×core (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
2TE-4×2.5	4×2.5×2	5	±0.1	0.018	黒(BK)
2TE-6	6×4×2	12		0.038	
2TE-8	8×5×2	15		0.074	
2TE-10	10×6.5×2	25	+0.1	0.11	
2TE-12	12×8×2	28	-0.15	0.152	

\*標準一巻: 2TE-4X2.5  
2TE-6 } 20m, 100m  
2TE-8 }  
2TE-10 }  
2TE-12 } 10m, 50m

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

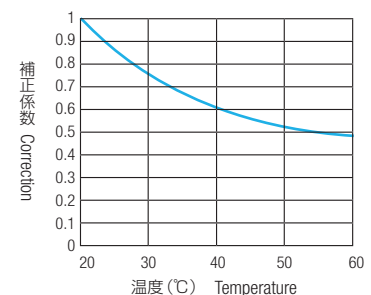
### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	5~40℃ (41-104°F)	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting		

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

### 温度別破壊圧の補正計数

### Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



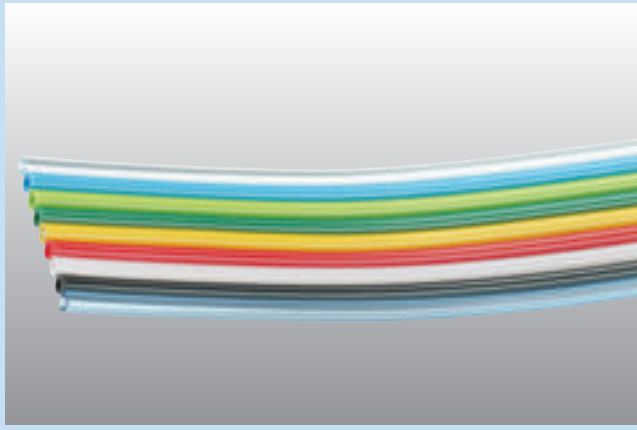
常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



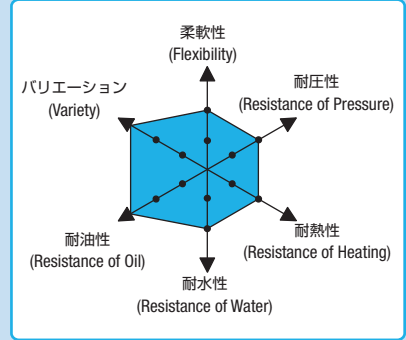
# タッチチューブ TP ポリウレタンチューブ

## POLYURETHANE TP TUBING



### 特長

- 折れにくく柔軟  
柔軟性に優れ、非常に小さい曲げ半径
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適
- 抜群の耐磨耗性  
機械的強度、特に耐磨耗性に優れ、設備配管、ロボット配管に最適
- 優れた外径精度  
外径精度は型式表参照下さい
- カットマークや型式表示  
1m間隔でカットマークを印字し、切断作業や、在庫管理に最適



### Main Features

- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistant. Resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight.
- Excellent tolerance.

### 特長

- 耐油性好。
- 柔軟性優、弯曲半径小。
- 機械强度高、特別是耐磨性好。
- 耐熱、耐寒性好。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (<23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

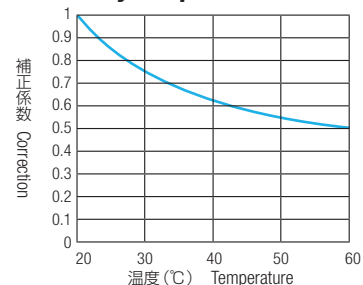
\*上述数値は以常温時(20℃)測定的。

材質 ポリウレタン **Material** : Polyurethane **材質** : 聚氨脂

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TP-4	4×2	5	±0.1	0.011	BK W Y
TP-4×2.5	4×2.5	5		0.009	R G
TP-6	6×4	12		0.019	LB C
TP-8	8×5	15	+0.1 -0.15	0.037	LG CBL
TP-10	10×6.5	25		0.055	
TP-12	12×8	28		0.076	

\*標準一巻(Reel) : 20m · 100m  
BK(Black)··黒 W(White)··白 Y(Yellow)··黄 R(Red)··赤 G(Green)··緑 LB(Light Blue)··青  
C(Transparent)··透明 LG(Light Green)··ライトグリーン CBL(Trans Blue)··透明ブルー

### 温度別破壊圧の補正係数 Graph of burst pressure correction coefficient by temperature

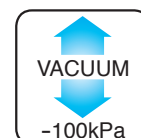


常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



柔軟性

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ツインタッチチューブ TP ポリウレタンチューブ

## TWIN TOUCH TUBE



### 特長

- TPチューブ使用  
TPチューブの特長を、そのまま継承
- 片側ライン入り  
配管の識別が容易
- ワンタッチ継手使用可  
特殊溶着により、剥離時に痕が残らず、ワンタッチ継手での接続可

### Main Features

- Twin Tubes of TP Tubes  
Able to utilize TP tube's merit
- Surface Line as Tube Recognition Marks  
Easy recognition of multiple tubes
- One Touch Connection  
Easy connection  
No scars when peeled by special bonding process

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。

\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60°C (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting	

\* The value at a temperature of 20°C(68°F)

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用接続器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

材質：ポリウレタン Material：Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	外径×内径 ×セット本数 O.D.×I.D.× core (mm)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
2TP-4-2.5	4×2.5×2	5	±0.1	0.018	BK(黒)
2TP-6	6×4×2	12		0.038	
2TP-8	8×5×2	15		0.074	
2TP-10	10×6.5×2	25	+0.1 -0.15	0.11	
2TP-12	12×8×2	28		0.152	

\*標準一巻：2TP-4X2.5  
2TP-6 } 20m, 100m  
2TP-8 }  
2TP-10 } 10m, 50m  
2TP-12 }

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気

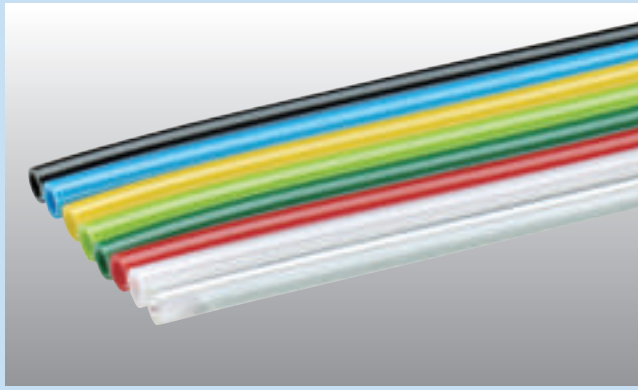
真空

柔軟性

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# メガタッチチューブ MTPポリウレタンチューブ

## MEGATOUCH POLYURETHANE TUBING



### Main Features

Megatouch tubing is developed for specially cost effective purpose, The tubing I. D. is extended around 15% compare with TP series so that the air flow also be increased. Depend on required air flow, you can choose smaller tubing.

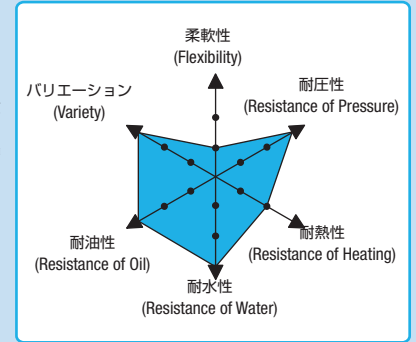
- Nice Flexibility. ● High Air Flow. ● Maximum Working Pressure. ● No kinking. ● Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance. ● Superior heat and cold resistance. ● Oil resistance. Resistance to spindle oil, machine oil and other oil. ● Light weight. ● Excellent Tolerance.

### 特長

- 大流量且つ高圧力  
φ4以外同外径のウレタンチューブに比べ内径を大きくし、且つ現状の約1.3倍(当社比)の破壊圧(使用圧)
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適
- 優れた外径精度  
外径精度は型式表に掲載
- カットマークや型式表示  
1m間隔でカットマークを印字し、切断作業や、在庫管理に最適

### 特長

- 同外径の気圧管相比、採用大流量設計(MTP-4除外)。
- 耐圧能力提高(与同社其他产品比增加到1.3倍)。
- 机械强度、特别是耐摩性优异。
- 耐热性、耐寒性好。
- 耐油性好、适用与工厂内配管使用。
- 质量轻、外圆精度高。
- 1m间隔印有记号、易于裁剪及在库管理。



### 仕様

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	4MPa		
最高使用圧力	1MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、スリーブコネクタ		

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	5~40℃ (41-104°F)	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	4MPa		
Max. Working Pressure	1MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector		

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

材質：ポリウレタン Material: Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius (mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
MTP-4	4×2.5	8	±0.1	0.010	BK W Y R G LB C LG
MTP-6	6×4.5	15		0.015	
MTP-8	8×6	24		0.028	
MTP-10	10×7.5	30	+0.1	0.042	
MTP-12	12×9	36	-0.15	0.062	

\* 標準一巻(Reel) : 20m · 100m  
BK(Black)…黒 W(White)…白 Y(Yellow)…黄 R(Red)…赤 G(Green)…緑 LB(Light Blue)…青 C(Transparent)…透明 LG(Light Green)…ライトグリーン

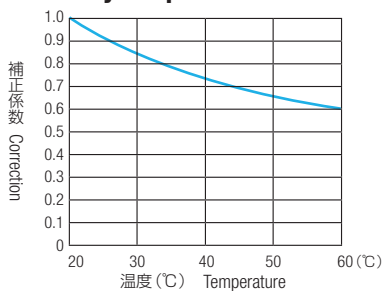
### 規格

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	4MPa		
最高使用圧力	1MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时、必需考慮工業用水の背圧状況。			
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、スリーブコネクタ		

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定の。  
使用在工業用水時、清選用适合工業用水的接头。

### 温度別破壊圧の補正計数

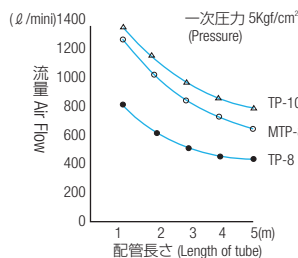
#### Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 (MPa) × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

### チューブ別流量比較表

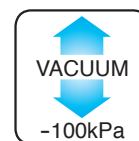
#### Air flow comparison chart



### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



工業用水

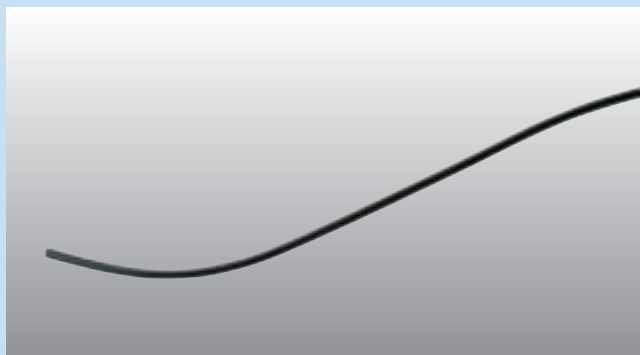


省エネルギー



# タッチチューブTE-EP帯電防止ポリウレタンチューブ

## ANTISTATIC TUBING



### 特長

- 圧縮空気の摩擦帯電防止  
静電気の帯電を防止し埃などの付着を防止
- メイン素材TEチューブ採用  
TEチューブ採用により、柔軟性があります。

### Main Features

- Anti-Electrification  
Keeps from tube electrification and surrounding dust
- TE tube-based Material  
TE tube based material makes it possible to multi-use air and water.

### 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	3MPa
最高使用圧力	0.8MPa
体積固有抵抗	10 <sup>10</sup> Ω・cm以下*
適用継手	タッチコネクタ-FUJI(金属タイプ)、 タッチコネクタ(金属タイプ)、スリーブコネクタ、 ホースフィッティング

\*チューブの抵抗値はポリウレタン素材の吸湿状態によって異なることがあります。

\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60°C (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa
Max. Working Pressure	0.8MPa
Less than 10 <sup>10</sup> Ωca・cm*	
Fitting used	Touch Connector Fuji (Metal Type), Touch Connector (Metal Type), Sleeve Connector, Hose Fittings

\* Volume resistivity varies in accordance with tube's absorption condition

材質：ポリウレタン Material：Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TE-4-EP	4×2.5	10	±0.1	0.009	BK(黒)
TE-6-EP	6×4	15		0.019	
TE-8-EP	8×5	20		0.037	
TE-10-EP	10×6.5	25	+0.1 -0.15	0.055	
TE-12-EP	12×8	30		0.076	

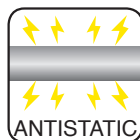
\*標準一巻(Reel)：10m・20m・100m

BK(Black)…黒

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気

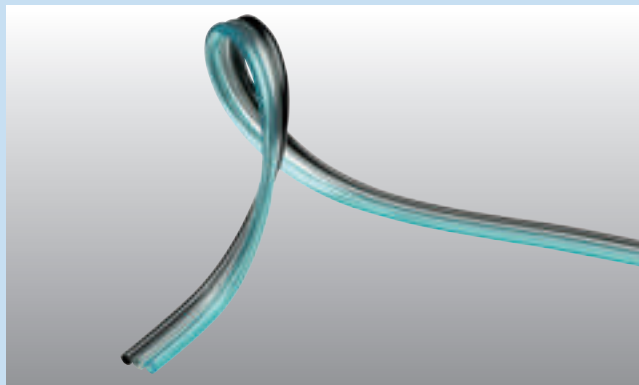


帯電防止

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# タッチチューブ SP ソフトポリウレタンチューブ

## SOFT POLYURETHANE SP TUBING



### 特長

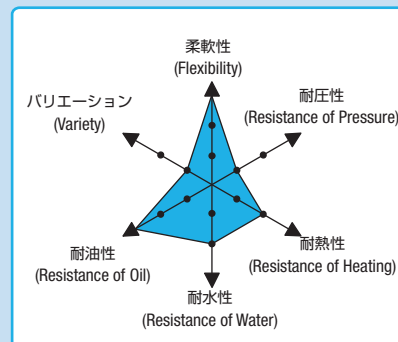
- 極軟質チューブ  
非常に柔らかく、狭い箇所の配管に最適
- インナーサポート使用でワンタッチ継手使用可  
極軟質ですがインナーサポート使用でワンタッチ継手の施工が可能になり、よりいっそう施工性向上
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適
- 優れた外径精度  
外径精度は型式表に掲載

### Main Features

- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.  
Oil resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight. ● Excellent tolerance.

### 特長

- 柔軟性、弯曲半径小。
- 機械強度、特别是耐摩性优异。
- 耐熱性、耐寒性好。
- 耐油性好、适用与工厂内配管用。
- 质量轻、外圆精度高。



### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	1.7MPa	
最高使用圧力	0.4MPa	-100kPa
適用継手	テラピンコネクター ワンタッチ継手使用時はインナーサポート必ずご使用下さい	

\* 上記の圧力数値は常温時(20°C)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### インナーサポート挿入手順 How to connect "INNER SUPPORT"



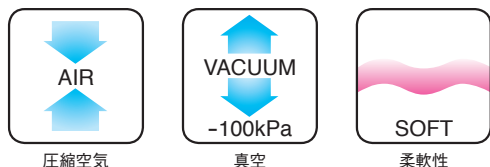
\* インナーサポートは必ず奥まで挿入下さい。  
\* Please make sure "INNER SUPPORT" is completely inserted to the end.

材質：ポリウレタン Material: Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
SP-4	4×2.5	17	+0.05	0.009	BK C CB
SP-6	6×4	28	-0.2	0.019	

\* 標準一巻(Reel) : 20m・100m  
BK(Black)・・・黒 C(Transparent)・・・透明 CB(Trans Blue)・・・透明ブルー

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60°C (23~140°F)	
Max. Burst Pressure	1.7MPa	
Max. Working Pressure	0.4MPa	-100kPa
Fitting used	Terrapin Connector	

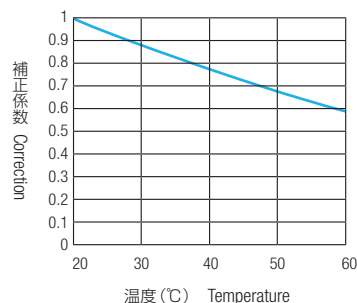
\* The value at a temperature of 20°C(68°F)

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	1.7MPa	
最高使用圧力	0.4MPa	-100kPa
適用连接器	テラピンコネクター ワンタッチ継手使用時はインナーサポート必ずご使用下さい	

\* 上述数値は以常温時(20°C)測定的。

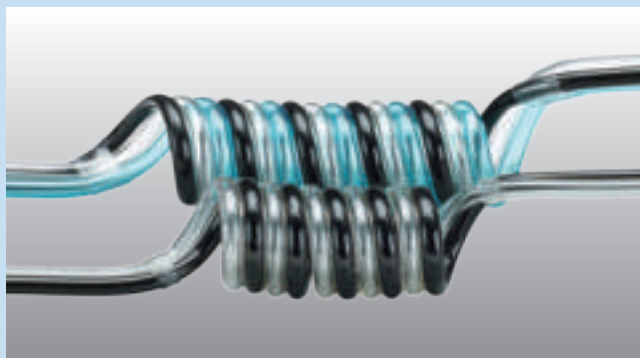
### 温度別破壊圧の補正係数 Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

# タッチチューブ SP ソフトポリウレタンチューブ スパイラル

## SOFT POLYURETHANE SPIRAL TUBING



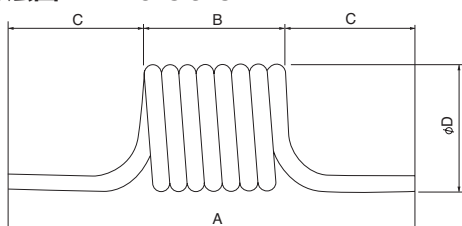
### 特長

- SPチューブ使用  
SPチューブの特長を、そのまま継承

### Main Features

- SP tube used.  
Spiral tube with excellent flexibility of SP tube.

### 寸法図 / Dimensions



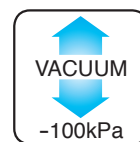
### SPSソフトスパイラルチューブ / Soft Polyurethane Spiral Tube

型式 Model	使用チューブ Tube used	使用範囲 Service Length(mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SPS-4-5	SP-4	500	220	20	100	23
SPS-4-10		600	240	40		
SPS-4-15		700	260	60		
SPS-6-5	SP-6	550	230	30	100	38
SPS-6-10		700	260	60		
SPS-6-15		850	290	90		

### MSSソフトマルチスパイラルチューブ / Soft Polyurethane Multi-Spiral Tube

型式 Model	使用チューブ Tube used	使用範囲 Service Length(mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2-MSS-4-5	SP-4	550	245	45	100	23
2-MSS-4-10		650	290	90		
2-MSS-4-15		900	330	130		
2-MSS-6-5	SP-6	650	265	65	100	38
2-MSS-6-10		900	325	125		
2-MSS-6-15		1,150	390	190		
3-MSS-4-5	SP-4	550	265	65	100	23
3-MSS-4-10		700	330	130		
3-MSS-4-15		850	400	200		
3-MSS-6-5	SP-6	600	295	95	100	38
3-MSS-6-10		850	390	190		
3-MSS-6-15		1,100	490	290		

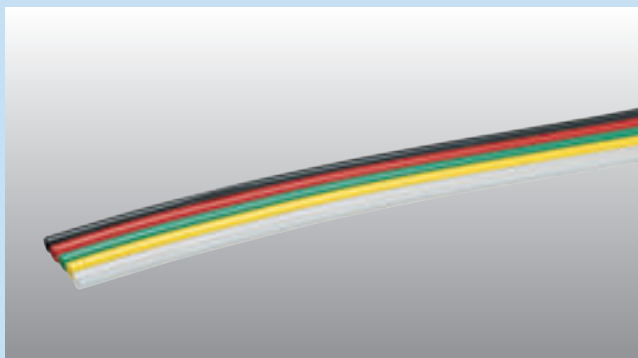
### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# タッチチューブ TN ナイロンチューブ

## NYLON TN TUBING



### 特長

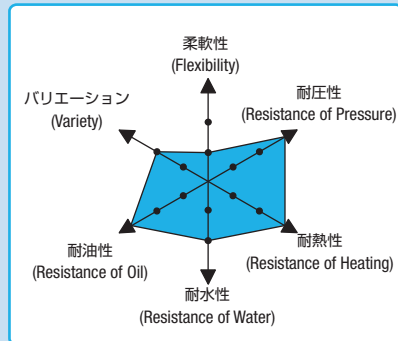
- 高破壊圧  
破壊圧が高く、非常に丈夫
- 優れた外径精度  
外径精度は型式表掲載
- カットマークや型式表示  
1m間隔でカットマークを印字し切断作業や在庫管理に最適

### Main Features

- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance. Resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight.
- Excellent tolerance.

### 特長

- 机械強度，特别是耐摩性优异。
- 质量轻，外圆精度高。



### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	6MPa	
最高使用圧力	1.5MPa	-100kPa
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ	

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23~140°F)	
Max. Burst Pressure	6MPa	
Max. Working Pressure	1.5MPa	-100kPa
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector	

\* The value at a temperature of 20°C(68°F)

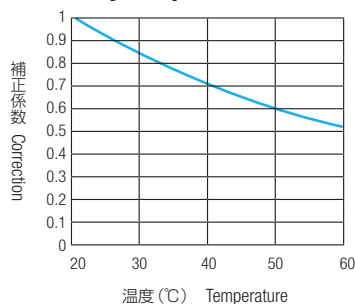
### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	6MPa	
最高使用圧力	1.5MPa	-100kPa
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ	

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定の。

### 温度別破壊圧の補正計数

Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

### 材質：ナイロン

Material : Nylon

材質：尼龙

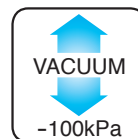
型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	外径精度 Tolerance (mm)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TN-4×2.5	4×2.5	±0.1	15	0.008	BK
TN-4	4×3		21	0.006	
TN-6×4	6×4		25	0.016	W
TN-6	6×4.5		30	0.013	
TN-8	8×6	+0.1 -0.15	47	0.022	R
TN-10	10×7.5		58	0.036	G
TN-12	12×9		69	0.052	

\*標準一巻(Reel) : 100m 20m BK(Black)…黒 W(White)…白 Y(Yellow)…黄  
R(Red)…赤 G(Green)…緑

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



省エネルギー

安全上のご注意

ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# TF フッ素樹脂チューブ

## TUBING TF



クリーン梱包

### 特長

●フッ素樹脂PFA（テトラフルオロエチレン・パーフルオロアルキルビニルエーテル共重合体）は、熱可塑性プラスチック中で最も耐熱性、耐薬品性に優れた性質を有します。  
多くの化学薬品、ガス、有機溶剤に不活性で、食品・化学・医療・半導体製造等幅広くご利用いただけます。チューブ内面が平滑で、非粘着性であることから汚れにくく、衛生面でも優れます。

### Main Features

- Fluorine resin PFA (tetra-fluoro-ethylene perfluoro-alkyl-vinyl copolymer) has the most excellent heat and chemical resistance among thermoplastics.
- Being inactive in a lot of chemical agents, gas, and organic solvents, can be used in a wide range of manufactures including food, chemical, medical, and semiconductor manufactures.
- Has an excellent feature from a hygiene point of view as a surface inside the tube is smooth and it is stain-resistant due to a nonviscous character.

### 特長

●氟树脂PFA（聚四氟乙烯和过氟烷基的复合体）在热可塑性塑料中拥有最好的耐热和耐药品性。对于很多化学药品、气体、有机溶剂都有惰性，因此在食品、化学、医疗、半导体等领域广泛得到应用。软管内侧具有平滑和非粘着性的特点，因此不易弄脏，也很卫生。

### 仕様

使用流体	各種ガス、薬品
耐熱温度	260℃ 注※
破壊圧力	下表参照
適用継手	SUS316継手

注) 表中の260℃は素材PFAの耐熱温度です。チューブの場合耐圧性能に温度依存性があるため、常用使用圧力は、下表の温度別破壊圧の補正係数によって、決定下さい。

### Specifications

Media	Corrosive fluid, chemicals
Working Temperature Range	260°C Refer the List
Max. Burst Pressure	Refer the burst pressure correction Graph
Recommended Fittings	SUS316

Maximum service temperature of PFA is 260°C. Tube maximum burst pressure decreases as temperature increases. Refer to graph of burst pressure coefficient by temperature.

材質：フッ素樹脂

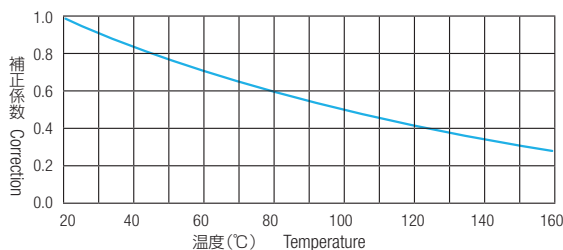
Material：Fluorine resin

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	破壊圧力 Burst Pressure (MPa)	最高使用圧力 Max.Working Pressure (MPa)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)
TF-4-10	4×2	10.0	2.0	30	±0.1	0.02
TF-4-20						
TF-4-100						
TF-6-10	6×4	7.0	1.5	50	±0.1	0.03
TF-6-20						
TF-6-100						
TF-8-10	8×6	4.0	1.0	80	±0.1	0.05
TF-8-20						
TF-8-50						
TF-10-10	10×8	3.0	0.8	120	±0.12	0.06
TF-10-20						
TF-10-50						
TF-12-10	12×10	3.0	0.8	200	±0.15	0.10
TF-12-20						
TF-12-50						

分類	薬品名	評価	
		SUS316	PFA
無機酸	塩酸 35% 20℃	C	A
	硫酸 40% 20℃	C	A
	硝酸 30% 20℃	A	A
無機塩基	水酸化ナトリウム 30% 60℃	A	B
	水酸化カリウム 30% 60℃	A	A
	アンモニア	B	B
無機塩類	硫酸アルミニウム	C	A
	塩化第二鉄	C	A
	磷酸アンモニウム	A	A
有機酸	蟻酸	A	A
	酢酸	B	A
	乳酸	B	A
アルコール類	メタノール	A	A
	エタノール	A	A
	イソプロピルアルコール	A	A
芳香族炭化水素	ベンゼン	A	A
	トルエン	A	A
	キシレン	A	A
ハロゲン炭化水素	四塩化炭素	A	A
	塩化メチレン	B	B
	フロン113	A	B
エステル・エーテルケトン類	酢酸エチル酢酸ブチル	A	A
	ジエチルエーテル	A	A
	アセトン	A	A

### 温度別破壊圧の補正係数

#### Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



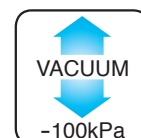
常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

安全上のご注意  
ご使用前にP1～P33をご確認ください。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



工業用水



対薬品性

# 特別仕様フォーマット フッ素樹脂スパイラルチューブ

CUSTOM MADE FORMAT

フッ素樹脂スパイラルチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要な内容ご記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼願います。

\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い  
申し上げます。



\*フッ素樹脂チューブの性能につきましてはB-11P参照下さい

## ①チューブサイズ (外径 x 内径)

 4 X 2

 6 X 4

 8 X 6

 10 X 8

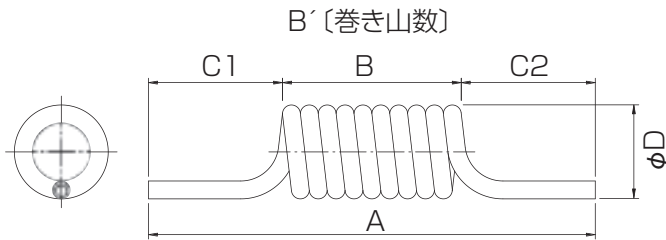
 12 X 10

\*何らかに○印ご記入願います。

## ②見積数量 \_\_\_\_\_ 本

## ③各部ご希望寸法

A寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 B (B')寸法 \_\_\_\_\_ mm (山)  
 C1寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 C2寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 D寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 最大使用範囲 \_\_\_\_\_ mm



## ④貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

# P-フレックスシリーズ耐熱水性ポリウレタンチューブ

## SUPER HYDROLYSIS RESISTANT POLYURETHANE TUBING P-FLEX Series



### Main Features

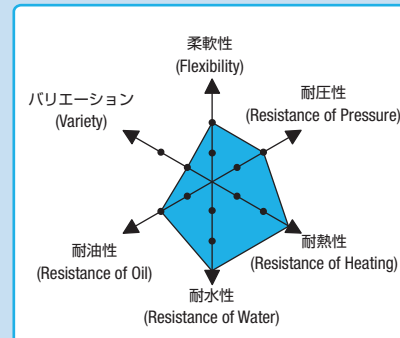
- Special Hydrolysis resistant polyurethane tube. Suit-able for cooling water.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance. Resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight. ● Excellent tolerance.

### 特長

- 冷却水配管に最適  
温水に非常に強い材質で冷却水配管に最適、エアでも使用可能
- 優れた耐油性  
工場内エア、工業用水配管に最適
- 優れた外径精度  
外径精度は仕様欄に掲載

### 特長

- 冷却水専用PU管。
- 柔軟性好。弯曲半径小。
- 機械强度高，特别是耐磨性好。
- 耐热 耐寒性好。
- 耐油性好，适用于工厂内配管。
- 质量非常轻。
- 外圆精度高。



### 仕様

使用流体	工業用水
使用温度範囲	0~80℃
破壊圧力	3MPa
最高使用圧力	0.3MPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております	
適用継手	タッチコネクター、タッチコネクターバイトン(特注)

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Industrial water
Working Temperature Range	0~80℃
Max. Burst Pressure	3MPa
Max. Working Pressure	0.3MPa
Water hammer considered in value above	
Fitting used	Touch Connector, Touch Connector viton (Special order)

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 規格

使用流体	工業用水
使用温度範囲	0~80℃
破壊圧力	3MPa
最高使用圧力	0.3MPa
使用时，必需考虑工业用水的背压状况。	
适用连接器	タッチコネクター、タッチコネクターバイトン

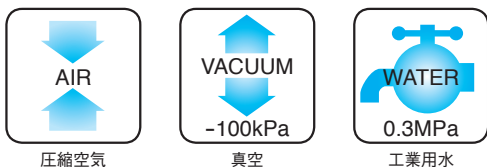
\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

材質：ポリウレタン Material：Polyurethane 材質：聚氨脂

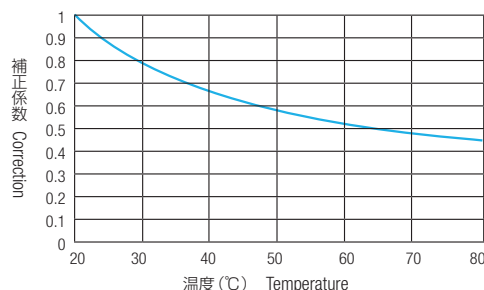
型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
8P	8×5	15	+0.05 -0.2	0.037	CB CP
10P	10×6.5	25	+0.1	0.055	
12P	12×8	28	-0.2	0.076	

\*標準一巻(Reel)：20m・100m  
CB(Trans Blue)…透明ブルー CP(Trans Pink)…透明ピンク

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



### 温度別破壊圧の補正計数 Graph of burst pressure correction coefficient by temperature

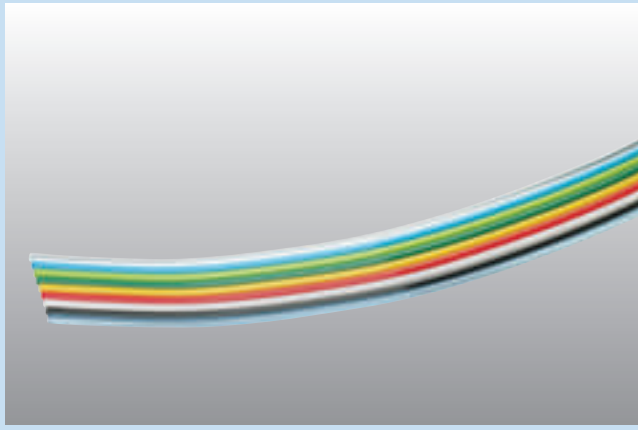


常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# マルチフラットチューブ

## MULTI FLAT TUBING



### 特長

- TPチューブ使用  
TPチューブの特長を、そのまま継承
- ワンタッチ継手使用可  
特殊溶着により、剥離時に痕が残らず、ワンタッチ継手で接続可
- 豊富なカラーバリエーション  
1本ずつ色変更することにより配管識別が容易  
\*マルチストレートとの違い  
横一列に配管することにより、縦方向の曲げを小さく出来、曲げ半径の小さいケーブルベアなどに最適

### Main Features

- Multi-Flat tube is made by bonding TP tube flatly.
- Easily separated and arranged as desired.
- Tubing of different sizes can be bonded together for custom applications.
- Electric wire can be bonded with polyurethane tubing for custom applications.

### 特長

- 各条気管容易剥離。
- 同径気管，異径気管，电线与气压管均可制平面结束产品。
- 详细情况恭请垂询。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

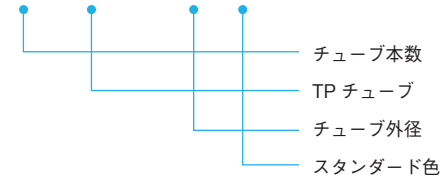
材質：ポリウレタン Material: Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	使用チューブ Tube Used	列数 No of Core	重量 Weight (kg/m)
3TP-4×2.5S	TP-4×2.5	3-core	0.027
4TP-4×2.5S		4-core	0.036
5TP-4×2.5S		5-core	0.045
6TP-4×2.5S		6-core	0.054
8TP-4×2.5S		8-core	0.072
10TP-4×2.5S		10-core	0.090
3TP-6S	TP-6	3-core	0.057
4TP-6S		4-core	0.076
5TP-6S		5-core	0.095
6TP-6S		6-core	0.076
8TP-6S		8-core	0.114
10TP-6S		10-core	0.111
3TP-8S	TP-8	3-core	0.111
4TP-8S		4-core	0.148
5TP-8S		5-core	0.185
6TP-8S		6-core	0.222
4TP-10S	TP-10	4-core	0.220
4TP-12S	TP-12	4-core	0.304

\*標準一巻(Reel): 20m 一部100mがある

### 型式表示例 / How To Order

## 3 TP - 6 S



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\* 上述数値は以常温時(20℃) 測定的。

### 標準色/Standard Color

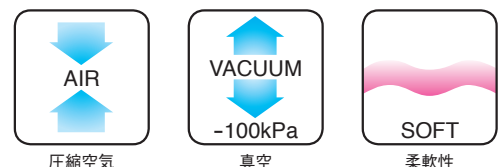
標準品は下記表の様に色分けがされています。全てのチューブを同色に揃えたい場合は、例) 4TP-6LB の様にご発注下さい(標準色を示すSを省き、指定色の略号を記入)。この場合全てのチューブ色は青にて出荷されます。

If you need all tubing is same color, Please add a "Color Code" suffix to the part number. ex) 4TP-6LB...All tube will be Light Blue.

色 color 芯数 Color	C 透明	LB 青	LG ライト グリーン	G 緑	Y 黄	R 赤	W 白	BK 黒
4	①	②	③	④				
6	①	②	③	④	⑤	⑥		
8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
10	①⑨	②⑩	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

C(Transparent)・・・透明 LB(LightBlue)・・・青 LG(Light Green)・・・ライトグリーン G(Green)・・・緑 Y(Yellow)・・・黄 R(Red)・・・赤 W(White)・・・白 BK(Black)・・・黒

### 表示マーク凡例 / Symbol Example





## 特別仕様フォーマット マルチフラットチューブ

CUSTOM MADE FORMAT

ウレタンマルチフラットチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要な内容で記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼いたします。

**\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い  
申し上げます。**



\*ウレタンチューブ (TP) の性能につきましてはB-4P参照下さい。又TEチューブご希望の際はそ  
他ご希望等の箇所で、ご指示下さい。

①チューブサイズ(外径x内径)TEチューブに変更可能

色：BK(黒) LB(青) W(白) C(透明) Y(黄) LG(黄緑) R(赤) CBL(透明青) G(緑)  
※OR(オレンジ) ※CY(透明黄) ※CR(透明赤) ※CG(透明緑)

TP-4 X 2.5	TP-6	TP-8	TP-10	TP-12
------------	------	------	-------	-------

※のある色は、TEチューブのみです。(TP-12は6芯までです)

②見積数量 \_\_\_\_\_ 本 配列No \_\_\_\_\_ \*8芯 (No6) 以上又は特殊配列はご相談下さい。

No1	①②③	No2	①②③④	No3	①②③④⑤	No4	①②③④⑤⑥
No5	①②③④⑤⑥⑦		No6	①②③④⑤⑥⑦⑧			

③色

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
---	---	---	---	---	---	---	---

④長さ \_\_\_\_\_ m

⑤貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等

-----

-----

-----

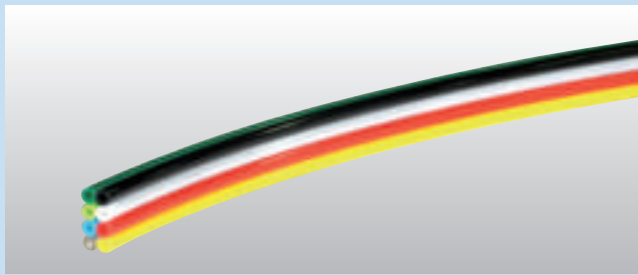
-----

-----

-----

# マルチストレートチューブ

## MULTI-STRAIGHT TUBING



### 特長

- TPチューブ使用  
TPチューブの特長を、そのまま継承
- ワンタッチ継手使用可  
特殊溶着により、剥離時に痕が残らず、ワンタッチ継手での接続可
- 豊富なカラーバリエーション  
1本ずつ色変更することにより配管識別が容易  
\*マルチフラットとの違い  
横長の配管が難しい箇所や、本数を多く使用する際に最適

### Main Features

- Multi-straight tube is made by bonding TP tube. It is suitable for centralized piping in expanding parts.
- Easily separated and arranged as desired.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistant. Resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight.
- Special size and/or formations are available. Please ask your nearest distributor.

### 特長

- PU管多层立体结束成为可能。
- 各条气管容易剥离，并与快速接头相匹配。
- 柔软性能优，弯曲半径小。使用方便。
- 机械强度，特别是耐磨好。
- 耐热、耐寒性好。
- 耐油性强，适用与工厂内配管用。
- 质量轻，可按客户要求制作特殊规格产品。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 材質：ポリウレタン

Material: Polyurethane

材質：聚氨脂

### 芯(色)配列

Standard Formations

2芯/2-core	4芯/4-core
①②	③④ ①②
6芯/6-core	8芯/8-core
④⑤⑥ ①②③	⑤⑥⑦⑧ ①②③④

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用接続器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\* 上述数値は以常温時(20℃) 測定的。

### 標準色/Standard Color

標準品は下記表の様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-4 LBの様に発注下さい(標準色を示すSを省き、指定色の略号を記入)。この場合全てのチューブ色は青にて出荷されます。

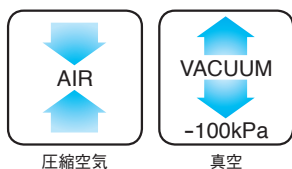
If you need all tubing is same color, Please add a "Color Code" suffix to the part number. ex) 4TP-6LB...All tube will be Light Blue.

色 color	C 透明	LB 青	LG ライト グリーン	G 緑	Y 黄	R 赤	W 白	BK 黒
芯数 color	①	②		④				
2	①	②						
4	①	②	③	④				
6	①	②	③	④	⑤	⑥		
8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

\*標準一巻(Reel) : 20m 一部100mがある

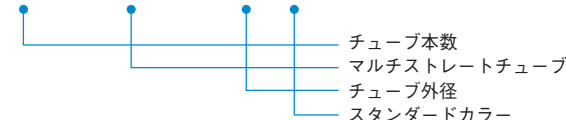
C(Transparent)・・・透明 LB(Light Blue)・・・青 LG(Light Green)・・・ライトグリーン G(Green)・・・緑 Y(Yellow)・・・黄 R(Red)・・・赤 W(White)・・・白 BK(Black)・・・黒

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



### 型式表示例 / How To Order

## 2 - MP - 4 S



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

## 特別仕様フォーマット マルチストレートチューブ

CUSTOM MADE FORMAT

ウレタンマルチストレートチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要な内容ご記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼願います。

**\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い  
い申し上げます。**



\*ウレタンチューブ (TP) の性能につきましてはB-4P参照下さい。又TEチューブご希望の際は  
その他ご希望等の箇所で、ご支持下さい。

①チューブサイズ(外径x内径)TEチューブに変更可能

色：BK(黒) LB(青) W(白) C(透明) Y(黄) LG(黄緑) R(赤) CBL(透明青) G(緑)  
※OR(オレンジ) ※CY(透明黄) ※CR(透明赤) ※CG(透明緑)

TP-4X 2	TP-6	TP-8	TP-10	TP-12
---------	------	------	-------	-------

※のある色は、TEチューブのみです。

②見積数量 \_\_\_\_\_ 本 配列No \_\_\_\_\_ \*8芯 (No4) 以上又は特殊配列はご相談下さい。

No1	①②	No2	③④ ①②	No3	④⑤⑥ ①②③	No4	⑤⑥⑦⑧ ①②③④
-----	----	-----	----------	-----	------------	-----	--------------

③色

①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

④長さ \_\_\_\_\_ m

⑤貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

# タッチスパイラルチューブ TPS

## POLYURETHANE SPIRAL TUBING TPS



### 特長

- TEチューブ使用  
TEチューブの特長を、そのまま継承
- ファンタッチ継手使用可
- 特注製作可  
特注依頼ページ参照

### Main Features

- TPS series is a coiled version of TP tube. It is suitable for the piping of movable part. A small spiral diameter is completed in a small space without distorting the joints.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance. Resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight.
- Custom size and materials are available.

### 特長

- 直型気圧管线圈(螺旋)状加工, 最适合伸缩配管使用。小半径伸缩适用于狭窄地方使用。
- 柔软性优。
- 弯曲半径极小, 使用方便。
- 机械强度, 特别是耐磨性优。
- 耐水性, 耐寒性优。
- 耐油性好, 适用于工厂内配管使用。
- 质量轻。
- 可根据用户要求进行特殊加工。

### 仕様

使用流体	压缩空气	工业用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。

\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃(23-140°F)	5~40℃(41-104°F)	-5~60℃(23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting		

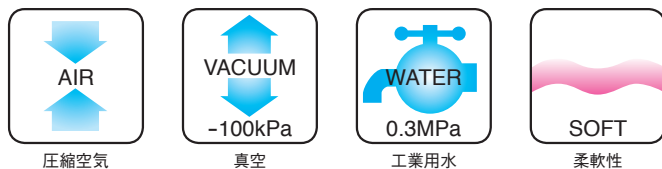
\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

### 规格

使用流体	压缩空气	工业用水	真空
使用温度范围	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时, 必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\* 上述数値是以常温時(20℃)測定的。  
使用在工业用水时, 清选用适合工业用水的接头。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



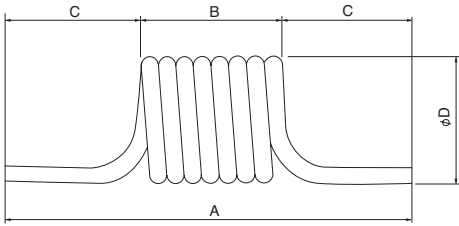
安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# タッチスパイラルチューブ TPS

## POLYURETHANE SPIRAL TUBING TPS

型式表示例 / How To Order

寸法図 / Dimensions



# TPS - 8 - 30

標準色：BK (黒)

タッチスパイラルチューブ  
Polyurethane

チューブ外径 (mm)  
Tube O.D.

山数/No. of turns

型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	øD (mm)
* TPS-4-5	TE-4×2	500	420	20	200	21
* TPS-4-10	TE-4×2	600	440	40	200	21
TPS-4-15	TE-4×2	700	460	60	200	21
* TPS-4-20	TE-4×2	800	480	80	200	21
* TPS-4-25	TE-4×2	900	500	100	200	21
TPS-4-30	TE-4×2	1,000	520	120	200	21
* TPS-4-35	TE-4×2	1,100	540	140	200	21
* TPS-4-40	TE-4×2	1,200	560	160	200	21
* TPS-4-45	TE-4×2	1,300	580	180	200	21
* TPS-4-50	TE-4×2	1,400	600	200	200	21
* TPS-4-55	TE-4×2	1,500	620	220	200	21
* TPS-4-60	TE-4×2	1,600	640	240	200	21
* TPS-6-5	TE-6	550	430	30	200	38
* TPS-6-10	TE-6	700	460	60	200	38
TPS-6-15	TE-6	850	490	90	200	38
* TPS-6-20	TE-6	1,000	520	120	200	38
* TPS-6-25	TE-6	1,150	550	150	200	38
TPS-6-30	TE-6	1,300	580	180	200	38
* TPS-6-35	TE-6	1,450	610	210	200	38

型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	øD (mm)
* TPS-6-40	TE-6	1,600	640	240	200	38
TPS-6-45	TE-6	1,750	670	270	200	38
* TPS-6-50	TE-6	1,900	700	300	200	38
* TPS-6-55	TE-6	2,050	730	330	200	38
* TPS-6-60	TE-6	2,200	760	360	200	38
* TPS-8-5	TE-8	600	440	40	200	42
* TPS-8-10	TE-8	800	480	80	200	42
TPS-8-15	TE-8	1,000	520	120	200	42
* TPS-8-20	TE-8	1,200	560	160	200	42
* TPS-8-25	TE-8	1,400	600	200	200	42
TPS-8-30	TE-8	1,600	640	240	200	42
* TPS-8-35	TE-8	1,800	680	280	200	42
* TPS-8-40	TE-8	2,000	720	320	200	42
TPS-8-45	TE-8	2,200	760	360	200	42
* TPS-8-50	TE-8	2,400	800	400	200	42
* TPS-8-55	TE-8	2,600	840	440	200	42
* TPS-8-60	TE-8	2,800	880	480	200	42
* TPS-10-5	TE-10	650	450	50	200	52
* TPS-10-10	TE-10	900	500	100	200	52
TPS-10-15	TE-10	1,150	550	150	200	52
* TPS-10-20	TE-10	1,400	600	200	200	52
* TPS-10-25	TE-10	1,650	650	250	200	52
TPS-10-30	TE-10	1,900	700	300	200	52
* TPS-10-35	TE-10	2,150	750	350	200	52
* TPS-10-40	TE-10	2,400	800	400	200	52
TPS-10-45	TE-10	2,650	850	450	200	52
* TPS-10-50	TE-10	2,900	900	500	200	52
* TPS-10-55	TE-10	3,150	950	550	200	52
* TPS-10-60	TE-10	3,400	1,000	600	200	52
* TPS-12-5	TE-12	700	460	60	200	67
* TPS-12-10	TE-12	1,000	520	120	200	67
TPS-12-15	TE-12	1,300	580	180	200	67
* TPS-12-20	TE-12	1,600	640	240	200	67
* TPS-12-25	TE-12	1,900	700	300	200	67
TPS-12-30	TE-12	2,200	760	360	200	67
* TPS-12-35	TE-12	2,500	820	420	200	67
* TPS-12-40	TE-12	2,800	880	480	200	67
TPS-12-45	TE-12	3,100	940	540	200	67
* TPS-12-50	TE-12	3,400	1,000	600	200	67
* TPS-12-55	TE-12	3,700	1,060	660	200	67

材質の関係で若干の寸法違いが生ずる事があります。

All dimensions are calculated by computer, the actual dimensions will be slightly different from above.

型式\*マークの有る商品は、受注生産品となります。通常在庫品に比べますと多少納期を戴く事があります。

\* marked items are not standard stock items. Please ask the delivery schedule to your local distributor.

## 特別仕様フォーマット タッチスパイラルチューブ

CUSTOM MADE FORMAT

タッチスパイラルチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要内容ご記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼願います。

\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますよう  
お願い申し上げます。



\*ウレタンチューブ (TE) の性能につきましてはB-2P参照下さい。

### ①チューブサイズ (外径 x 内径)

色：BK(黒) LB(青) W(白) C(透明) Y(黄) LG(黄緑) R(赤) CBL(透明青) G(緑) OR(オレンジ)

※CY(透明黄) ※CR(透明赤) ※CG(透明緑)

TE-4 X 2.5	TE-6 X 4	TE-8 X 5	TE-10 X 6.5	TE-12 X 8	TE-16X11
------------	----------	----------	-------------	-----------	----------

色

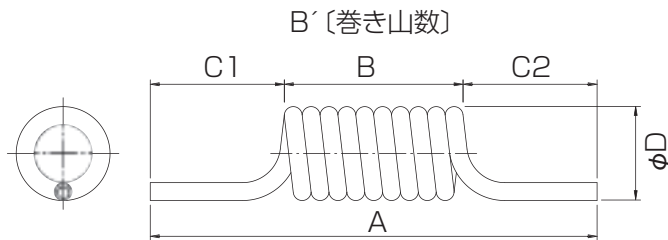
\*何らかに○印ご記入願います。

※のある色は、TE-12までです。

### ②見積数量 \_\_\_\_\_ 本

### ③各部ご希望寸法

A寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 B(B')寸法 \_\_\_\_\_ mm (山)  
 C1寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 C2寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 D寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 最大使用範囲 \_\_\_\_\_ mm



### ④貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等

# 特別仕様フォーマット タッチスパイラルチューブ継手付

CUSTOM MADE FORMAT

継手付タッチスパイラルチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要内容ご記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼願います。

**\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い  
い申し上げます。**

\*ウレタンチューブ (TE)の性能につきましてはB-2P参照下さい。又下記の継手以外ご希望  
の際はその他ご希望等の箇所で、ご指示下さい。



①チューブサイズ(外径 x 内径)

色: BK(黒) LB(青) W(白) C(透明) Y(黄) LG(黄緑) R(赤) CBL(透明青) G(緑)  
OR(オレンジ) ※CY(透明黄) ※CR(透明赤) ※CG(透明緑)

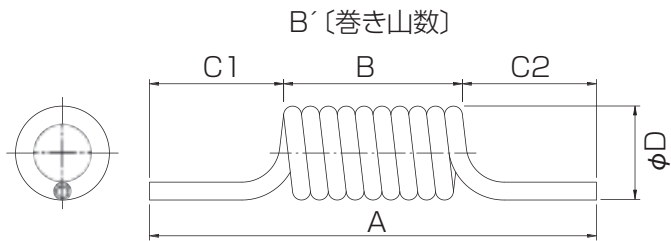
TE-4 X 2.5	TE-6 X 4	TE-8 X 5	
TE-10X6.5	TE-12 X 8	TE-16X11	色 <input style="width: 100px;" type="text"/>

\*何らかに○印ご記入願います。  
※のある色は、TE-12までです。

②見積数量  本

③各部ご希望寸法

A寸法  mm  
 B (B')寸法  mm (山)  
 C1寸法  mm  
 C2寸法  mm  
 D寸法  mm  
 最大使用範囲  mm



継手 C1寸法側	カップリングプラグ <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(オス) <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(メス) <input type="checkbox"/>	ユニバーサルソケット <input type="checkbox"/>	
継手 C2寸法側	メガフロー×カップリング <input type="checkbox"/>	CHSカップリング <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(オス) <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(メス) <input type="checkbox"/>	ユニバーサルソケット <input type="checkbox"/>

※ホースフィッティング希望の際は下記ご希望等に、両側各々のネジサイズご記入ください。

④貴社名

所属部署

ご住所 〒

ご氏名

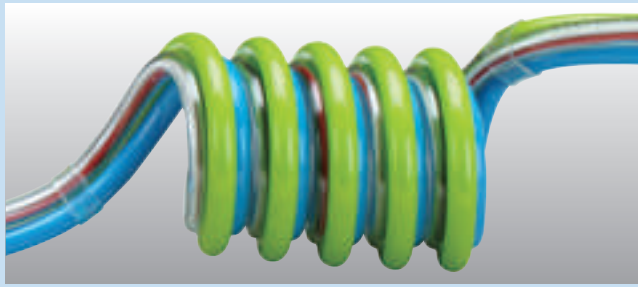
TEL  FAX

現在当社製品ご購入先  TEL

その他ご希望等

# マルチスパイラルチューブ

## MULTI SPIRAL POLYURETHANE TUBING



### 特長

- TPチューブ使用  
TPチューブの特長を、そのまま継承
- ファンタッチ継手使用可
- 特注製作可  
特注依頼ページ参照

### Main Features

- Multi-SPIRAL tube is made by bonding TP tube. It is suitable for centralized piping in expanding parts. Also it is suitable for moving and expanding parts of pneumatic components.
- Easily to separated and arranged as desired.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance. Resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight.

### 特長

- 本系列产品，是将TP气压管结束加工后，经螺旋加工后而成。适用于空气压缩机的动作部分使用。
- 结束气压管容易剥离，可直接与接头相连接。
- 柔软，弯曲半径小。
- 机械强度高，特别是耐磨性好。
- 耐热、耐寒性好。
- 耐油性好，适用与工厂环境内空气配管使用。
- 质量轻。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。

\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

材質：ポリウレタン Material: Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TP-4	4×2	5	±0.1	0.011	BK
TP-6	6×4	12		0.019	W
TP-8	8×5	15		0.037	Y
TP-10	10×6.5	25	+0.1 -0.15	0.055	R
TP-12	12×8	28		0.076	G
					LB C LG CBL

BK(Black)…黒 W(White)…白 Y(Yellow)…黄 R(Red)…赤 G(Green)…緑 LB(Light Blue)…青  
C(Transparent)…透明 LG(Light Green)…ライトグリーン CBL(Trans Blue)…透明ブルー

### 標準色/Standard Color

芯数 core	色 color							
	C 透明	LB 青	LG ライトグリーン	G 緑	Y 黄	R 赤	W 白	BK 黒
2	①	②						
3	①	②	③					
4	①	②	③	④				
5	①	②	③	④	⑤			
6	①	②	③	④	⑤	⑥		
7	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

\*その他オーダーメイド品も製作できます。必要な際はお問い合わせ下さい。

C(Transparent)…透明 LB(Light Blue)…青 LG(Light Green)…ライトグリーン  
G(Green)…緑 Y(Yellow)…黄 R(Red)…赤 W(White)…白 BK(Black)…黒

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\*上述数値は以常温時(20℃)測定の。

### 芯(色)配列/Standard Formations

2芯/2-core	3芯/3-core	4芯/4-core	5芯/5-core
①②	①②③	③④ ①②	④⑤ ①②③
6芯/6-core	7芯/7-core	8芯/8-core	
④⑤⑥ ①②③	⑤⑥⑦ ①②③④	⑤⑥⑦⑧ ①②③④	

標準品は下記表の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) 2-MPS-4-50BKの様にご発注下さい(標準色を示すSを省き、指定色の略号を記入)。→この場合全てのチューブ色は黒にて出荷されます。

If you need all tubing is same color, Please add a "Color Code" suffix to the part number. ex) 2-MPS-4-50BK...All tube will be Black.

### 電線付マルチスパイラルチューブ参考例

#### Multi spiral tube with electric wire(CUSTOM MADE)

電線付マルチスパイラルチューブは巻末の特別使用フォーマットをご利用の上、お問い合わせ下さい。

標準電線サイズ Electric wire size	色 Color
0.15Sq単芯	白(White)、黒(Black)、赤(Red)、 緑(Green)、青(Blue)、
0.30Sq単芯	

For multispiral tube with electric wire, please use custom order format (page B-26)

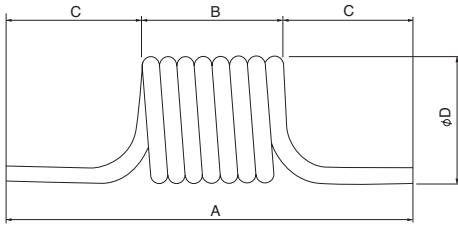


# マルチスパイラルチューブ

## MULTI SPIRAL POLYURETHANE TUBING

型式表示例 / How To Order

寸法図 / Dimensions



# 3 - MPS - 4 - 5 S

芯数  
Core

マルチスパイラルチューブ  
Multi Spiral Polyurethane  
Tubing

チューブ  
外径 (mm)  
Tube O.D.

山数  
No. of  
turns

標準色  
Standard  
color

型式 Model	使用 チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
2-MPS-4-5S	TP-4	529	443	43	200	21
2-MPS-4-10S	TP-4	658	486	86	200	21
2-MPS-4-15S	TP-4	787	529	129	200	21
2-MPS-4-20S	TP-4	916	579	172	200	21
* 2-MPS-4-25S	TP-4	1,045	615	215	200	21
* 2-MPS-4-30S	TP-4	1,174	658	258	200	21
* 2-MPS-4-35S	TP-4	1,303	701	301	200	21
* 2-MPS-4-40S	TP-4	1,432	744	344	200	21
* 2-MPS-4-45S	TP-4	1,561	784	387	200	21
* 2-MPS-4-50S	TP-4	1,690	830	430	200	21
2-MPS-6-5S	TP-6	595	465	65	200	38
2-MPS-6-10S	TP-6	790	530	130	200	38
2-MPS-6-15S	TP-6	985	595	195	200	38
2-MPS-6-20S	TP-6	1,180	660	260	200	38
* 2-MPS-6-25S	TP-6	1,375	725	325	200	38
* 2-MPS-6-30S	TP-6	1,570	790	390	200	38
* 2-MPS-6-35S	TP-6	1,765	855	455	200	38
* 2-MPS-6-40S	TP-6	1,960	920	520	200	38
* 2-MPS-6-45S	TP-6	2,155	985	585	200	38
* 2-MPS-8-5S	TP-8	670	490	90	200	42
* 2-MPS-8-10S	TP-8	940	580	180	200	42
* 2-MPS-8-15S	TP-8	1,210	670	270	200	42
* 2-MPS-8-20S	TP-8	1,480	760	360	200	42
* 2-MPS-8-25S	TP-8	1,750	850	450	200	42
* 2-MPS-8-30S	TP-8	2,020	940	540	200	42
* 2-MPS-8-35S	TP-8	2,290	1,030	630	200	42
* 2-MPS-8-40S	TP-8	2,560	1,120	720	200	42
* 2-MPS-8-45S	TP-8	2,830	1,210	810	200	42
* 2-MPS-10-5S	TP-10	739	513	113	200	52
* 2-MPS-10-10S	TP-10	1,078	626	226	200	52
* 2-MPS-10-15S	TP-10	1,417	739	339	200	52
* 2-MPS-10-20S	TP-10	1,756	852	452	200	52
* 2-MPS-10-25S	TP-10	2,095	965	565	200	52
* 2-MPS-10-30S	TP-10	2,434	1,078	678	200	52
* 2-MPS-12-5S	TP-12	805	535	135	200	67
* 2-MPS-12-10S	TP-12	1,210	670	270	200	67
* 2-MPS-12-15S	TP-12	1,715	805	405	200	67
* 2-MPS-12-20S	TP-12	2,020	940	540	200	67
* 2-MPS-12-25S	TP-12	2,425	1,075	675	200	67

型式 Model	使用 チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
* 3-MPS-4-5S	TP-4	563	465	65	200	27
* 3-MPS-4-10S	TP-4	723	529	129	200	27
* 3-MPS-4-15S	TP-4	885	594	194	200	27
* 3-MPS-4-20S	TP-4	1,045	658	258	200	27
* 3-MPS-4-25S	TP-4	1,208	723	323	200	27
* 3-MPS-4-30S	TP-4	1,368	787	387	200	27
* 3-MPS-4-35S	TP-4	1,530	852	452	200	27
* 3-MPS-4-40S	TP-4	1,690	916	516	200	27
* 3-MPS-4-45S	TP-4	1,853	981	581	200	27
* 3-MPS-6-5S	TP-6	645	498	98	200	44
* 3-MPS-6-10S	TP-6	888	595	195	200	44
* 3-MPS-6-15S	TP-6	1,133	693	293	200	44
* 3-MPS-6-20S	TP-6	1,375	790	390	200	44
* 3-MPS-6-25S	TP-6	1,620	888	488	200	44
* 3-MPS-6-30S	TP-6	1,863	985	585	200	44
* 3-MPS-6-35S	TP-6	2,108	1,083	683	200	44
* 3-MPS-6-40S	TP-6	2,350	1,180	780	200	44
* 3-MPS-8-5S	TP-8	738	535	135	200	50
* 3-MPS-8-10S	TP-8	1,075	670	270	200	50
* 3-MPS-8-15S	TP-8	1,413	805	405	200	50
* 3-MPS-8-20S	TP-8	1,750	940	540	200	50
* 3-MPS-8-25S	TP-8	2,088	1,075	675	200	50
* 3-MPS-10-5S	TP-10	825	570	170	200	63
* 3-MPS-10-10S	TP-10	1,248	739	339	200	63
* 3-MPS-10-15S	TP-10	1,673	909	509	200	63
* 3-MPS-10-20S	TP-10	2,095	1,078	678	200	63
* 3-MPS-12-5S	TP-12	908	603	203	200	84
* 3-MPS-12-10S	TP-12	1,413	805	405	200	84
* 3-MPS-12-15S	TP-12	1,920	1,008	608	200	84
* 4-MPS-4-5S	TP-4	529	443	43	200	35
* 4-MPS-4-10S	TP-4	658	486	86	200	35
* 4-MPS-4-15S	TP-4	787	529	129	200	35
* 4-MPS-4-20S	TP-4	916	572	172	200	35
* 4-MPS-4-25S	TP-4	1,045	615	215	200	35
* 4-MPS-4-30S	TP-4	1,174	658	258	200	35
* 4-MPS-4-35S	TP-4	1,303	701	301	200	35
* 4-MPS-4-40S	TP-4	1,432	744	344	200	35
* 4-MPS-4-45S	TP-4	1,560	787	387	200	35

※材質の関係で若干の寸法違いが生ずる事があります。  
The dimensions will vary slightly from chart above due to the character of the material

型式 \* マークの有る商品は、受注生産品となります。通常在庫品に比べますと多少納期を戴く事があります。

\* marked items are not standard stock items. Please ask the delivery schedule to your local distributor.

# マルチスパイラルチューブ

## MULTI SPIRAL POLYURETHANE TUBING

型式表示例 / How To Order

# 3 - MPS - 4 - 5 S

芯数  
Core

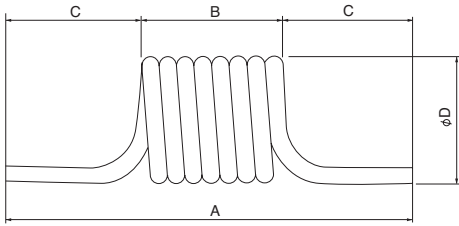
マルチスパイラルチューブ  
Multi Spiral Polyurethane  
Tubing

チューブ  
外径 (mm)  
Tube O.D.

山数  
No. of  
turns

標準色  
Standard  
color

寸法図 / Dimensions



型式 Model	使用 チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
* 4-MPS-6-5S	TP-6	595	465	65	200	56
* 4-MPS-6-10S	TP-6	790	530	130	200	56
* 4-MPS-6-15S	TP-6	985	595	195	200	56
* 4-MPS-6-20S	TP-6	1,180	660	260	200	56
* 4-MPS-6-25S	TP-6	1,375	725	325	200	56
* 4-MPS-6-30S	TP-6	1,570	790	390	200	56
* 4-MPS-6-35S	TP-6	1,765	855	455	200	56
* 4-MPS-6-40S	TP-6	1,960	920	520	200	56
* 4-MPS-6-45S	TP-6	2,155	985	585	200	56
* 4-MPS-8-5S	TP-8	670	490	90	200	66
* 4-MPS-8-10S	TP-8	940	580	180	200	66
* 4-MPS-8-15S	TP-8	1,210	670	270	200	66
* 4-MPS-8-20S	TP-8	1,480	760	360	200	66
* 4-MPS-8-25S	TP-8	1,750	850	450	200	66
* 4-MPS-8-30S	TP-8	2,020	940	540	200	66
* 4-MPS-8-35S	TP-8	2,290	1,030	630	200	66
* 4-MPS-8-40S	TP-8	2,560	1,120	720	200	66
* 4-MPS-8-45S	TP-8	2,830	1,210	810	200	66
* 4-MPS-10-5S	TP-10	739	513	113	200	83
* 4-MPS-10-10S	TP-10	1,078	626	226	200	83
* 4-MPS-10-15S	TP-10	1,417	739	339	200	83
* 4-MPS-10-20S	TP-10	1,756	852	452	200	83
* 4-MPS-10-25S	TP-10	2,095	965	565	200	83
* 4-MPS-10-30S	TP-10	2,434	1,078	678	200	83
* 4-MPS-12-5S	TP-12	805	535	135	200	108
* 4-MPS-12-10S	TP-12	1,210	670	270	200	108
* 4-MPS-12-15S	TP-12	1,615	805	405	200	108
* 4-MPS-12-20S	TP-12	2,020	940	540	200	108
* 4-MPS-12-25S	TP-12	2,425	1,075	675	200	108
* 5-MPS-4-5S	TP-4	563	465	65	200	34
* 5-MPS-4-10S	TP-4	723	529	129	200	34
* 5-MPS-4-15S	TP-4	885	594	194	200	34
* 5-MPS-4-20S	TP-4	1,045	658	258	200	34
* 5-MPS-4-25S	TP-4	1,208	723	323	200	34
* 5-MPS-4-30S	TP-4	1,368	787	387	200	34
* 5-MPS-4-35S	TP-4	1,530	852	452	200	34
* 5-MPS-4-40S	TP-4	1,690	916	516	200	34
* 5-MPS-4-45S	TP-4	1,853	981	581	200	34

型式 Model	使用 チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
* 5-MPS-6-5S	TP-6	645	498	98	200	56
* 5-MPS-6-10S	TP-6	888	595	195	200	56
* 5-MPS-6-15S	TP-6	1,133	693	293	200	56
* 5-MPS-6-20S	TP-6	1,375	790	390	200	56
* 5-MPS-6-25S	TP-6	1,620	888	488	200	56
* 5-MPS-6-30S	TP-6	1,863	985	585	200	56
* 5-MPS-6-35S	TP-6	2,108	1,083	683	200	56
* 5-MPS-6-40S	TP-6	2,350	1,180	780	200	56
* 5-MPS-8-5S	TP-8	738	535	135	200	73
* 5-MPS-8-10S	TP-8	1,075	670	270	200	73
* 5-MPS-8-15S	TP-8	1,413	805	405	200	73
* 5-MPS-8-20S	TP-8	1,750	940	540	200	73
* 5-MPS-8-25S	TP-8	2,088	1,075	675	200	73
* 5-MPS-10-5S	TP-10	825	570	170	200	97
* 5-MPS-10-10S	TP-10	1,248	739	339	200	97
* 5-MPS-10-15S	TP-10	1,673	909	509	200	97
* 5-MPS-10-20S	TP-10	2,095	1,078	678	200	97
* 5-MPS-12-5S	TP-12	908	603	203	200	121
* 5-MPS-12-10S	TP-12	1,413	805	405	200	121
* 5-MPS-12-15S	TP-12	1,920	1,008	608	200	121
* 6-MPS-4-5S	TP-4	563	465	65	200	35
* 6-MPS-4-10S	TP-4	723	529	129	200	35
* 6-MPS-4-15S	TP-4	885	594	194	200	35
* 6-MPS-4-20S	TP-4	1,045	658	258	200	35
* 6-MPS-4-25S	TP-4	1,208	723	323	200	35
* 6-MPS-4-30S	TP-4	1,368	787	387	200	35
* 6-MPS-4-35S	TP-4	1,530	852	452	200	35
* 6-MPS-4-40S	TP-4	1,690	916	516	200	35
* 6-MPS-4-45S	TP-4	1,853	981	581	200	35
* 6-MPS-6-5S	TP-6	645	498	98	200	58
* 6-MPS-6-10S	TP-6	888	595	195	200	58
* 6-MPS-6-15S	TP-6	1,133	693	293	200	58
* 6-MPS-6-20S	TP-6	1,375	790	390	200	58
* 6-MPS-6-25S	TP-6	1,620	888	488	200	58
* 6-MPS-6-30S	TP-6	1,863	985	585	200	58
* 6-MPS-6-35S	TP-6	2,108	1,083	683	200	58
* 6-MPS-6-40S	TP-6	2,350	1,180	780	200	58

\* 材質の関係で若干の寸法違いが生ずる事があります。

The dimensions will vary slightly from chart above due to the character of the material

型式 \* マークの有る商品は、受注生産品となります。通常在庫品に比べますと多少納期を戴く事があります。

\* marked items are not standard stock items. Please ask the delivery schedule to your local distributor.

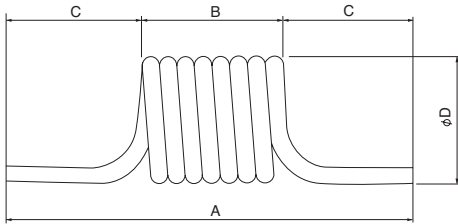
# マルチスパイラルチューブ

## MULTI SPIRAL POLYURETHANE TUBING

### 型式表示例 / How To Order

# 3-MPS-4-5S

### 寸法図 / Dimensions



芯数  
Core

マルチスパイラルチューブ  
Multi Spiral Polyurethane  
Tubing

チューブ  
外径 (mm)  
Tube O.D.

山数  
No. of  
turns

標準色  
Standard  
color

型式 Model	使用 チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
*6-MPS-8-5S	TP-8	738	535	135	200	75
*6-MPS-8-10S	TP-8	1,075	670	270	200	75
*6-MPS-8-15S	TP-8	1,413	805	405	200	75
*6-MPS-8-20S	TP-8	1,750	940	540	200	75
*6-MPS-8-25S	TP-8	2,088	1,075	675	200	75
*6-MPS-10-5S	TP-10	825	570	170	200	100
*6-MPS-10-10S	TP-10	1,248	739	339	200	100
*6-MPS-10-15S	TP-10	1,673	909	509	200	100
*6-MPS-10-20S	TP-10	2,095	1,078	678	200	100
*6-MPS-12-5S	TP-12	908	603	203	200	124
*6-MPS-12-10S	TP-12	1,413	805	405	200	124
*6-MPS-12-15S	TP-12	1,920	1,008	608	200	124
*7-MPS-4-5S	TP-4	572	486	86	200	41
*7-MPS-4-10S	TP-4	744	572	172	200	41
*7-MPS-4-15S	TP-4	916	658	258	200	41
*7-MPS-4-20S	TP-4	1,088	744	344	200	41
*7-MPS-4-25S	TP-4	1,260	830	430	200	41
*7-MPS-4-30S	TP-4	1,432	916	516	200	41
*7-MPS-4-35S	TP-4	1,604	1,002	602	200	41
*7-MPS-4-40S	TP-4	1,776	1,088	688	200	41
*7-MPS-4-45S	TP-4	1,948	1,174	774	200	41
*7-MPS-6-5S	TP-6	660	530	130	200	65
*7-MPS-6-10S	TP-6	920	660	260	200	65
*7-MPS-6-15S	TP-6	1,180	790	390	200	65
*7-MPS-6-20S	TP-6	1,440	920	520	200	65
*7-MPS-6-25S	TP-6	1,700	1,050	650	200	65
*7-MPS-6-30S	TP-6	1,960	1,180	780	200	65
*7-MPS-8-5S	TP-8	760	580	180	200	90
*7-MPS-8-10S	TP-8	1,120	760	360	200	90
*7-MPS-8-15S	TP-8	1,480	940	540	200	90
*7-MPS-8-20S	TP-8	1,840	1,120	720	200	90
*7-MPS-10-5S	TP-10	852	626	226	200	113
*7-MPS-10-10S	TP-10	1,304	852	452	200	113
*7-MPS-10-15S	TP-10	1,756	1,078	678	200	113
*7-MPS-12-5S	TP-12	940	670	270	200	145
*7-MPS-12-10S	TP-12	1,480	940	540	200	145
*7-MPS-12-14S	TP-12	1,912	1,156	756	200	145

型式 Model	使用 チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
*8-MPS-4-5S	TP-4	572	486	86	200	42
*8-MPS-4-10S	TP-4	744	572	172	200	42
*8-MPS-4-15S	TP-4	916	658	258	200	42
*8-MPS-4-20S	TP-4	1,088	744	344	200	42
*8-MPS-4-25S	TP-4	1,260	830	430	200	42
*8-MPS-4-30S	TP-4	1,432	916	516	200	42
*8-MPS-4-35S	TP-4	1,604	1,002	602	200	42
*8-MPS-4-40S	TP-4	1,776	1,088	688	200	42
*8-MPS-4-45S	TP-4	1,948	1,174	774	200	42
*8-MPS-6-5S	TP-6	660	530	130	200	67
*8-MPS-6-10S	TP-6	920	660	260	200	67
*8-MPS-6-15S	TP-6	1,180	790	390	200	67
*8-MPS-6-20S	TP-6	1,440	920	520	200	67
*8-MPS-6-25S	TP-6	1,700	1,050	650	200	67
*8-MPS-6-30S	TP-6	1,960	1,180	780	200	67
*8-MPS-8-5S	TP-8	760	580	180	200	92
*8-MPS-8-10S	TP-8	1,120	760	360	200	92
*8-MPS-8-15S	TP-8	1,480	940	540	200	92
*8-MPS-8-20S	TP-8	1,840	1,120	720	200	92
*8-MPS-10-5S	TP-10	852	626	226	200	116
*8-MPS-10-10S	TP-10	1,304	852	452	200	116
*8-MPS-10-15S	TP-10	1,756	1,078	678	200	116
*8-MPS-12-5S	TP-12	940	670	270	200	148
*8-MPS-12-10S	TP-12	1,480	940	540	200	148
*8-MPS-12-14S	TP-12	1,912	1,156	756	200	148

※材質の関係で若干の寸法違いが生ずる事があります。

The dimensions will vary slightly from chart above due to the character of the material

型式\*マークの有る商品は、受注生産品となります。通常在庫品に比べますと多少納期を戴く事があります。

\* marked items are not standard stock items. Please ask the delivery schedule to your local distributor.

## 特別仕様フォーマット マルチスパイラルチューブ

CUSTOM MADE FORMAT

マルチスパイラルチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要な内容ご記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼願います。

\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い  
申し上げます。

\*ウレタンチューブ (TP) の性能につきましてはB-4P参照下さい。



①チューブサイズ(外径 x 内径)

色 : BK(黒) LB(青) W(白) C(透明) Y(黄) LG(黄緑) R(赤) CBL(透明青) G(緑)

<input type="text"/>	TP-4	<input type="text"/>	TP-6	<input type="text"/>	TP-8	<input type="text"/>	TP-10	<input type="text"/>	TP-12
----------------------	------	----------------------	------	----------------------	------	----------------------	-------	----------------------	-------

※こちらのフォーマットは同径のみです。異径配列はご連絡ください。

②芯数 \_\_\_\_\_ 本 配列No \_\_\_\_\_ \*8芯 (No 8) 以上又は特殊配列はご相談下さい。

No1	①②	No2	①②③	No3	③ ①②	No4	③④ ①②	No5	④⑤ ①②③
No6	④⑤⑥ ①②③	No7	⑤⑥⑦ ①②③④	No8	⑤⑥⑦⑧ ①②③④				

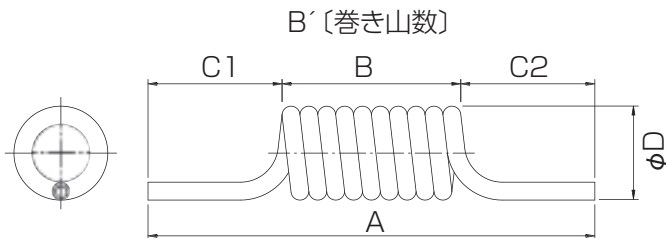
③色 

①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

④見積数量 \_\_\_\_\_ 本

⑤各部ご希望寸法

A寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 B(B')寸法 \_\_\_\_\_ mm (山)  
 C1寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 C2寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 D寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 最大使用範囲 \_\_\_\_\_ mm



⑥貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

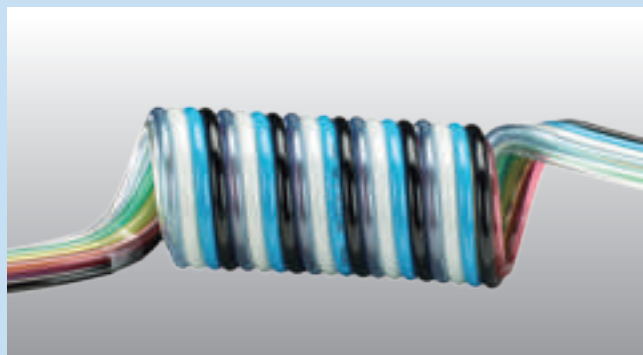
TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等 \_\_\_\_\_

# 耐水性マルチスパイラルチューブMESシリーズ

## MULTI SPIRAL POLYURETHANE TUBING



### 特長

- TEチューブ使用  
TEチューブの特長を、そのまま継承
- ワンタッチ継手使用可
- 特注製作可  
特注依頼ページ参照

### Main Features

- Multi-SPIRAL tube is made by bonding TE tube. It is suitable for centralized piping in expanding parts. Also it is suitable for moving and expanding parts of pneumatic components.
- Easily to separated and arranged as desired.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance. Resistant to spindle oil, machine oil and other oils.
- Light Weight.

### 特長

- 本系列产品，是将TE气管管束加工后，经螺旋加工后而成。适用于空气压缩机的动作部分使用。
- 结束气管管容易剥离，可直接与接头相连接。
- 柔软，弯曲半径小。
- 机械强度高，特别是耐磨性好。
- 耐热、耐寒性好。
- 耐油性好，适用与工厂环境内空气配管使用。
- 质量轻。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。 \*凍結無き事。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。

材質：ウレタン Material: Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TE-6	6×4	12	±0.1	0.019	BK LB W C
TE-8	8×5	15		0.037	Y LG R CBL
TE-10	10×6.5	25	+0.1 -0.15	0.055	G OR CY CR
TE-12	12×8	28		0.076	CG

BK(Black)…黒 LB(Light Blue)…青 W(White)…白 C(Transparent)…透明 Y(Yellow)…黄  
LG(Light Green)…ライトグリーン R(Red)…赤 CBL(Trans Blue)…透明ブルー G(Green)…緑  
OR(Orange)…オレンジ CY(Trans Yellow)…透明黄 CR(Trans Red)…透明赤 CG(Trans Green)…透明緑

### 標準色/Standard Color

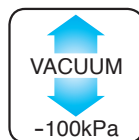
色 color	芯数 core							
	C 透明	CG クリア グリーン	CY クリア イエロー	CR クリア レッド	CBL クリア ブルー	W 白	LB 青	BK 黒
2	①	②						
3	①	②	③					
4	①	②	③	④				
5	①	②	③	④	⑤			
6	①	②	③	④	⑤	⑥		
7	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
8	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

\*その他オーダーメイド品も製作できます。必要な際はお問い合わせ下さい。  
C(Transparent)…透明 CG(Trans Green)…透明グリーン CY(Trans Yellow)…透明黄  
CR(Trans Red)…透明赤 CBL(Trans Blue)…透明ブルー W(White)…白 LB(Light Blue)…青  
BK(Black)…黒

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



工業用水



柔軟性

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	5~40℃ (41-104°F)	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting		

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

### 規格

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时，必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\*上述数値は以常温時(20℃)測定的。  
使用在工业用水时，清选用适合工业用水的接头。

### 芯(色)配列/Standard Formations

2芯/2-core	3芯/3-core	4芯/4-core	5芯/5-core
①②	①②③	③④ ①②	④⑤ ①②③
6芯/6-core	7芯/7-core	8芯/8-core	
④⑤⑥ ①②③	⑤⑥⑦ ①②③④	⑤⑥⑦⑧ ①②③④	

標準品は下記表の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) 2-MES-6-10BKの様にご注文下さい(標準色を示すSを省き、指定色の略号を記入)。→この場  
合全てのチューブ色は黒にて出荷されます。

If you need all tubing is same color, Please add a "Color Code" suffix to the part number. ex) 2-MPS-4-50BK...All  
tube will be Black.

# 耐水性マルチスパイラルチューブMESシリーズ

## MULTI SPIRAL HYDROLYSIS RESISTANT POLYURETHANE TUBING

型式表示例 / How To Order

# 3 - MES - 6 - 5 S

芯数  
Core

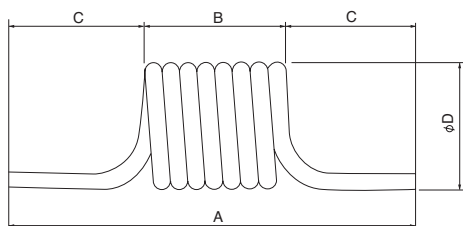
マルチスパイラルチューブ  
Multi Spiral Polyurethane  
Tubing

チューブ  
外径 (mm)  
Tube O.D.

山数  
No. of turns

標準色  
Standard  
color

寸法図 / Dimensions



型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
2-MES-6-5S	TE-6	595	465	65	200	38
2-MES-6-10S	TE-6	790	530	130	200	38
2-MES-6-15S	TE-6	985	595	195	200	38
2-MES-6-20S	TE-6	1,180	660	260	200	38
2-MES-6-25S	TE-6	1,375	725	325	200	38
2-MES-6-30S	TE-6	1,570	790	390	200	38
2-MES-6-35S	TE-6	1,765	855	455	200	38
2-MES-6-40S	TE-6	1,960	920	520	200	38
2-MES-6-45S	TE-6	2,155	985	585	200	38
2-MES-8-5S	TE-8	670	490	90	200	42
2-MES-8-10S	TE-8	940	580	180	200	42
2-MES-8-15S	TE-8	1,210	670	270	200	42
2-MES-8-20S	TE-8	1,480	760	360	200	42
2-MES-8-25S	TE-8	1,750	850	450	200	42
2-MES-8-30S	TE-8	2,020	940	540	200	42
2-MES-8-35S	TE-8	2,290	1,030	630	200	42
2-MES-8-40S	TE-8	2,560	1,120	720	200	42
2-MES-8-45S	TE-8	2,830	1,210	810	200	42
2-MES-10-5S	TE-10	739	513	113	200	52
2-MES-10-10S	TE-10	1,078	626	226	200	52
2-MES-10-15S	TE-10	1,417	739	339	200	52
2-MES-10-20S	TE-10	1,756	852	452	200	52
2-MES-10-25S	TE-10	2,095	965	565	200	52
2-MES-10-30S	TE-10	2,434	1,078	678	200	52
2-MES-12-5S	TE-12	805	535	135	200	67
2-MES-12-10S	TE-12	1,210	670	270	200	67
2-MES-12-15S	TE-12	1,715	805	405	200	67
2-MES-12-20S	TE-12	2,020	940	540	200	67
2-MES-12-25S	TE-12	2,425	1,075	675	200	67

型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
3-MES-6-5S	TE-6	645	498	98	200	44
3-MES-6-10S	TE-6	888	595	195	200	44
3-MES-6-15S	TE-6	1,133	693	293	200	44
3-MES-6-20S	TE-6	1,375	790	390	200	44
3-MES-6-25S	TE-6	1,620	888	488	200	44
3-MES-6-30S	TE-6	1,863	985	585	200	44
3-MES-6-35S	TE-6	2,108	1,083	683	200	44
3-MES-6-40S	TE-6	2,350	1,180	780	200	44
3-MES-8-5S	TE-8	738	535	135	200	50
3-MES-8-10S	TE-8	1,075	670	270	200	50
3-MES-8-15S	TE-8	1,413	805	405	200	50
3-MES-8-20S	TE-8	1,750	940	540	200	50
3-MES-8-25S	TE-8	2,088	1,075	675	200	50
3-MES-10-5S	TE-10	825	570	170	200	63
3-MES-10-10S	TE-10	1,248	739	339	200	63
3-MES-10-15S	TE-10	1,673	909	509	200	63
3-MES-10-20S	TE-10	2,095	1,078	678	200	63
3-MES-12-5S	TE-12	908	603	203	200	84
3-MES-12-10S	TE-12	1,413	805	405	200	84
3-MES-12-15S	TE-12	1,920	1,008	608	200	84

※MESシリーズは全て受注生産品となります。通常在庫品に比べますと多少納期を戴く事があります。

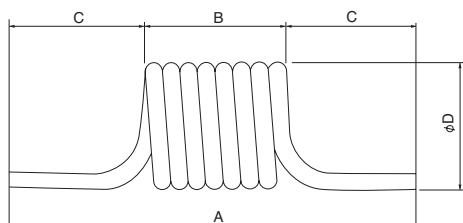
# 耐水性マルチスパイラルチューブMESシリーズ

## MULTI SPIRAL HYDROLYSIS RESISTANT POLYURETHANE TUBING

型式表示例 / How To Order

# 3 - MES - 6 - 5 S

寸法図 / Dimensions



●  
芯数  
Core

●  
マルチスパイラルチューブ  
Multi Spiral Polyurethane  
Tubing

●  
チューブ  
外径 (mm)  
Tube O.D.

●  
山数  
No. of turns

●  
標準色  
Standard  
color



型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
4-MES-6-5S	TE-6	595	465	65	200	56
4-MES-6-10S	TE-6	790	530	130	200	56
4-MES-6-15S	TE-6	985	595	195	200	56
4-MES-6-20S	TE-6	1,180	660	260	200	56
4-MES-6-25S	TE-6	1,375	725	325	200	56
4-MES-6-30S	TE-6	1,570	790	390	200	56
4-MES-6-35S	TE-6	1,765	855	455	200	56
4-MES-6-40S	TE-6	1,960	920	520	200	56
4-MES-6-45S	TE-6	2,155	985	585	200	56
4-MES-8-5S	TE-8	670	490	90	200	66
4-MES-8-10S	TE-8	940	580	180	200	66
4-MES-8-15S	TE-8	1,210	670	270	200	66
4-MES-8-20S	TE-8	1,480	760	360	200	66
4-MES-8-25S	TE-8	1,750	850	450	200	66
4-MES-8-30S	TE-8	2,020	940	540	200	66
4-MES-8-35S	TE-8	2,290	1,030	630	200	66
4-MES-8-40S	TE-8	2,560	1,120	720	200	66
4-MES-8-45S	TE-8	2,830	1,210	810	200	66
4-MES-10-5S	TE-10	739	513	113	200	83
4-MES-10-10S	TE-10	1,078	626	226	200	83
4-MES-10-15S	TE-10	1,417	739	339	200	83
4-MES-10-20S	TE-10	1,756	852	452	200	83
4-MES-10-25S	TE-10	2,095	965	565	200	83
4-MES-10-30S	TE-10	2,434	1,078	678	200	83
4-MES-12-5S	TE-12	805	535	135	200	108
4-MES-12-10S	TE-12	1,210	670	270	200	108
4-MES-12-15S	TE-12	1,615	805	405	200	108
4-MES-12-20S	TE-12	2,020	940	540	200	108
4-MES-12-25S	TE-12	2,425	1,075	675	200	108

型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
5-MES-6-5S	TE-6	645	498	98	200	56
5-MES-6-10S	TE-6	888	595	195	200	56
5-MES-6-15S	TE-6	1,133	693	293	200	56
5-MES-6-20S	TE-6	1,375	790	390	200	56
5-MES-6-25S	TE-6	1,620	888	488	200	56
5-MES-6-30S	TE-6	1,863	985	585	200	56
5-MES-6-35S	TE-6	2,108	1,083	683	200	56
5-MES-6-40S	TE-6	2,350	1,180	780	200	56
5-MES-8-5S	TE-8	738	535	135	200	73
5-MES-8-10S	TE-8	1,075	670	270	200	73
5-MES-8-15S	TE-8	1,413	805	405	200	73
5-MES-8-20S	TE-8	1,750	940	540	200	73
5-MES-8-25S	TE-8	2,088	1,075	675	200	73
5-MES-10-5S	TE-10	825	570	170	200	97
5-MES-10-10S	TE-10	1,248	739	339	200	97
5-MES-10-15S	TE-10	1,673	909	509	200	97
5-MES-10-20S	TE-10	2,095	1,078	678	200	97
5-MES-12-5S	TE-12	908	603	203	200	121
5-MES-12-10S	TE-12	1,413	805	405	200	121
5-MES-12-15S	TE-12	1,920	1,008	608	200	121
6-MES-6-5S	TE-6	645	498	98	200	58
6-MES-6-10S	TE-6	888	595	195	200	58
6-MES-6-15S	TE-6	1,133	693	293	200	58
6-MES-6-20S	TE-6	1,375	790	390	200	58
6-MES-6-25S	TE-6	1,620	888	488	200	58
6-MES-6-30S	TE-6	1,863	985	585	200	58
6-MES-6-35S	TE-6	2,108	1,083	683	200	58
6-MES-6-40S	TE-6	2,350	1,180	780	200	58

※MESシリーズは全て受注生産品となります。通常在庫品に比べますと多少納期を載く事があります。

# 耐水性マルチスパイラルチューブMESシリーズ

## MULTI SPIRAL HYDROLYSIS RESISTANT POLYURETHANE TUBING

型式表示例 / How To Order

# 3 - MES - 6 - 5 S

芯数  
Core

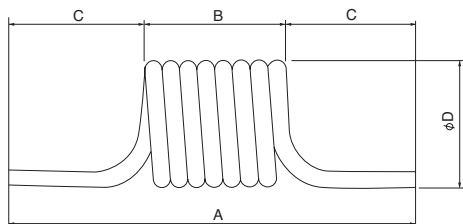
マルチスパイラルチューブ  
Multi Spiral Polyurethane  
Tubing

チューブ  
外径 (mm)  
Tube O.D.

山数  
No. of turns

標準色  
Standard  
color

寸法図 / Dimensions



型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
6-MES-8-5S	TE-8	738	535	135	200	75
6-MES-8-10S	TE-8	1,075	670	270	200	75
6-MES-8-15S	TE-8	1,413	805	405	200	75
6-MES-8-20S	TE-8	1,750	940	540	200	75
6-MES-8-25S	TE-8	2,088	1,075	675	200	75
6-MES-10-5S	TE-10	825	570	170	200	100
6-MES-10-10S	TE-10	1,248	739	339	200	100
6-MES-10-15S	TE-10	1,673	909	509	200	100
6-MES-10-20S	TE-10	2,095	1,078	678	200	100
6-MES-12-5S	TE-12	908	603	203	200	124
6-MES-12-10S	TE-12	1,413	805	405	200	124
6-MES-12-15S	TE-12	1,920	1,008	608	200	124
7-MES-6-5S	TE-6	660	530	130	200	65
7-MES-6-10S	TE-6	920	660	260	200	65
7-MES-6-15S	TE-6	1,180	790	390	200	65
7-MES-6-20S	TE-6	1,440	920	520	200	65
7-MES-6-25S	TE-6	1,700	1,050	650	200	65
7-MES-6-30S	TE-6	1,960	1,180	780	200	65
7-MES-8-5S	TE-8	760	580	180	200	90
7-MES-8-10S	TE-8	1,120	760	360	200	90
7-MES-8-15S	TE-8	1,480	940	540	200	90
7-MES-8-20S	TE-8	1,840	1,120	720	200	90
7-MES-10-5S	TE-10	852	626	226	200	113
7-MES-10-10S	TE-10	1,304	852	452	200	113
7-MES-10-15S	TE-10	1,756	1,078	678	200	113
7-MES-12-5S	TE-12	940	670	270	200	145
7-MES-12-10S	TE-12	1,480	940	540	200	145
7-MES-12-14S	TE-12	1,912	1,156	756	200	145

型式 Model	使用チューブ Tube Used	使用範囲 Service Length	A	B	C	øD
8-MES-6-5S	TE-6	660	530	130	200	67
8-MES-6-10S	TE-6	920	660	260	200	67
8-MES-6-15S	TE-6	1,180	790	390	200	67
8-MES-6-20S	TE-6	1,440	920	520	200	67
8-MES-6-25S	TE-6	1,700	1,050	650	200	67
8-MES-6-30S	TE-6	1,960	1,180	780	200	67
8-MES-8-5S	TE-8	760	580	180	200	92
8-MES-8-10S	TE-8	1,120	760	360	200	92
8-MES-8-15S	TE-8	1,480	940	540	200	92
8-MES-8-20S	TE-8	1,840	1,120	720	200	92
8-MES-10-5S	TE-10	852	626	226	200	116
8-MES-10-10S	TE-10	1,304	852	452	200	116
8-MES-10-15S	TE-10	1,756	1,078	678	200	116
8-MES-12-5S	TE-12	940	670	270	200	148
8-MES-12-10S	TE-12	1,480	940	540	200	148
8-MES-12-14S	TE-12	1,912	1,156	756	200	148

材質の関係で若干の寸法違いが生ずる事があります。  
The dimensions will vary slightly from the chart above due to the character of the material.

※MESシリーズは全て受注生産品となります。通常在庫品に比べますと多少納期を戴く事があります。



# 特別仕様フォーマット 耐水性マルチ スパイラルチューブMESシリーズ

CUSTOM MADE FORMAT

耐水性マルチスパイラルチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要な内容ご記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼願います。



\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い申し上げます。

\*ポリウレタンチューブ (TE) の性能につきましてはB-2P参照下さい。

①チューブサイズ (外径 x 内径)

色: BK (黒) LB (青) W (白) C (透明) Y (黄) LG (黄緑) R (赤) CBL (透明青) G (緑) OR (オレンジ) CY (透明黄) CR (透明赤) CG (透明緑)

TE-4	TE-6	TE-8	TE-10	TE-12
------	------	------	-------	-------

※こちらのフォーマットは同径のみです。異径配列はご連絡ください。

②芯数 \_\_\_\_\_ 本 配列 No \_\_\_\_\_ \*8芯 (No8) 以上又は特殊配列はご相談下さい。

No1	①②	No2	①②③	No3	③ ①②	No4	③④ ①②	No5	④⑤ ①②③
No6	④⑤⑥ ①②③	No7	⑤⑥⑦ ①②③④	No8	⑤⑥⑦⑧ ①②③④				

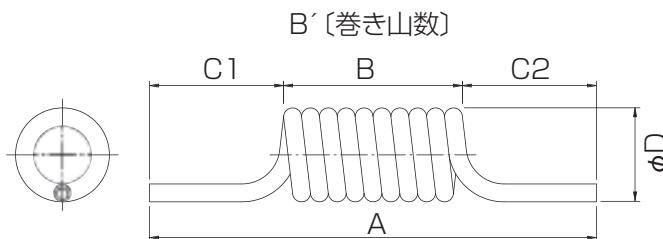
③色

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
---	---	---	---	---	---	---	---

④見積数量 \_\_\_\_\_ 本

⑤各部ご希望寸法

- A寸法 \_\_\_\_\_ mm
- B (B')寸法 \_\_\_\_\_ mm (山)
- C1寸法 \_\_\_\_\_ mm
- C2寸法 \_\_\_\_\_ mm
- D寸法 \_\_\_\_\_ mm
- 最大使用範囲 \_\_\_\_\_ mm



⑥貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

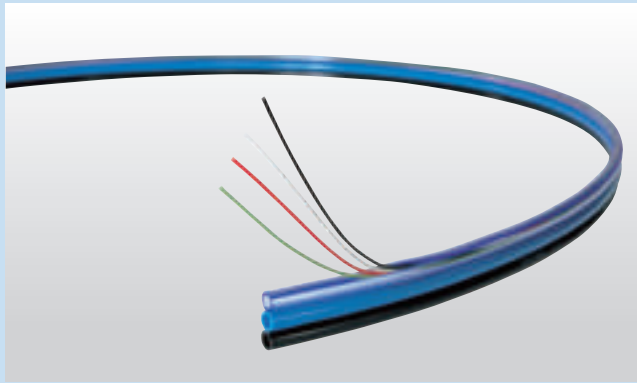
TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等 \_\_\_\_\_

# スリットストレートチューブ

## SLITTED STRAIGHT TUBING



### 特長

- スリット加工  
チューブにスリット加工を施すことにより、電線の交換が可能
- 電線保護  
エアチューブに電線を入れることにより、電線がケーブルベア内等での擦れによる保護に最適
- エア配管はワンタッチ継手使用可
- 特注製作可

### Main Features

- Side-slit-processing that enables modification and flexible maintenance.
- Neat design due to a cut-down pipe fitting system.
- Low-cost, quick delivery.

### 特長

- 可以改造和维护的侧面裂缝加工。这是节省配管的系统。成本低和交货期短。

## 仕様

チューブ使用流体	圧縮空気	真空
チューブ使用温度範囲	-5~60℃	
チューブ破壊圧力	3MPa	
チューブ最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
使用チューブ	TE	
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。

\* 凍結無き事。

## Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Tube used	TE	
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

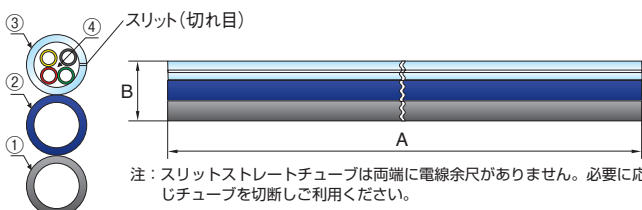
材質：ポリウレタン Material: Polyurethane 材質：聚氨脂

型式 Model	使用 チューブ ① ② Tube In Use	使用 チューブ ③ Tube In Use	電線 E.Wire ④ (mm <sup>2</sup> )	全長A Lenght (m)	列幅B Width (mm)	最小曲げ半径 MIN. Turning Radius (mm)
3-STE-4-5	TE-4×2.5	TE-4×2.5	0.15	5	12	20
3-STE-4-50				50		
3-STE-4-100				100		
3-STE-6-5	TE-6	TE-6	0.3	5	18	30
3-STE-6-50				50		
3-STE-6-100				100		
3-STE-8-5	TE-8	TE-8	0.3	5	24	40
3-STE-8-50				50		
3-STE-8-100				100		

## 规格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
使用管	TE	
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタ-FUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

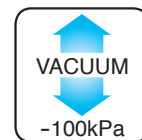


- ①黒色 (Black) ③透明ブルー (Trans Blue)  
②青色 (Blue) ④電線色 (Wire color) : 白 (White) · 黒 (Black) · 赤 (Red) · 緑 (Green)

## 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気

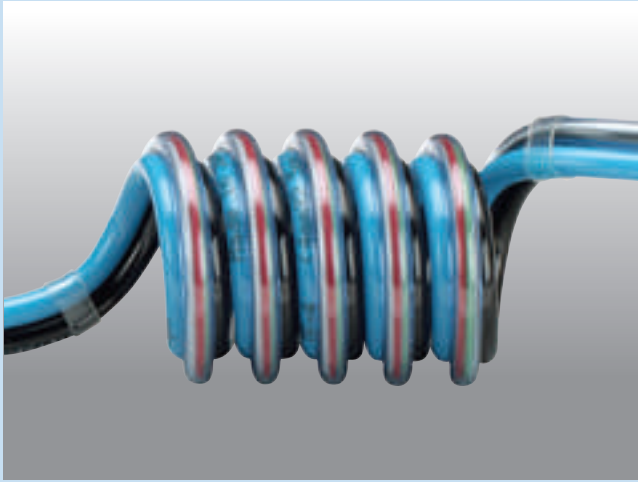


真空

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# スリットスパイラルチューブ

## SLITTED SPIRAL TUBING



### 特長

- スリット加工  
チューブにスリット加工を施すことにより、電線の交換が可能
- 電線保護  
エアチューブに電線を入れることにより、電線がケーブルベア内等での擦れによる保護に最適
- エア配管はワンタッチ継手使用可
- 特注製作可

### Main Features

- Side-slit-processing that enables modification and flexible maintenance.
- Neat design due to a cut-down pipe fitting system.
- Low-cost, quick delivery.
- Can freely be expanded or contracted in accordance with a straightforward displacement of slide units, etc.

### 特長

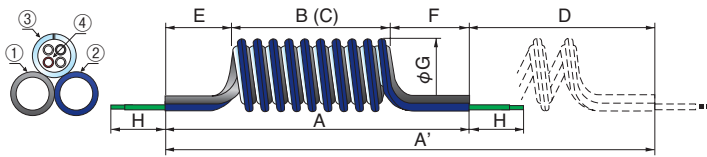
- 可以改造和维护的侧面裂缝加工。这是节省配管的系统。成本低和交货期短。对于滑动组件的直接移动可以自由地伸缩追随。

### 仕様

チューブ使用流体	圧縮空気	真空
チューブ使用温度範囲	-5~60℃	
チューブ破壊圧力	3MPa	
チューブ最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
使用チューブ	TE	
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### 構造



- ①黒色 (Black) ③透明ブルー (Trans Blue)  
②青色 (Blue) ④電線色 (Wire color) : 白 (White)・黒 (Black)・赤 (Red)・緑 (Green)

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Tube used	TE	
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
使用管	TE	
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタ-mini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング	

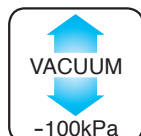
\* 上述数値は以常温時(20℃)測定の。

型式 Model	使用チューブ ① ② Tube In Use	使用チューブ (スリット入り) ③ Tube In Use	電線 E.Wire ④ (mm <sup>2</sup> )	A (mm)	A' 使用範囲 Service Lenght	B (mm)	C コイル山数 Number of Turns	D コイル ストローク (mm)	E (mm)	F (mm)	G (φ)	H (mm)
3-SSE-4-5	TE-4×2.5	TE-4×2.5	0.15	445	535	45	5	90	150	250	35	300
3-SSE-4-10				490	670	90	10	180				
3-SSE-4-15				535	805	135	15	270				
3-SSE-4-20				580	940	180	20	360				
3-SSE-4-25				625	1,075	225	25	450				
3-SSE-6-5	TE-6	TE-6	0.3	465	560	65	5	95	150	250	49	300
3-SSE-6-10				530	725	130	10	195				
3-SSE-6-15				595	890	195	15	295				
3-SSE-6-20				660	1,050	260	20	390				
3-SSE-6-25				725	1,210	325	25	485				
3-SSE-8-5	TE-8	TE-8	0.3	490	670	90	5	180	150	250	66	300
3-SSE-8-10				580	940	180	10	360				
3-SSE-8-15				670	1,210	270	15	540				
3-SSE-8-20				760	1,480	360	20	720				
3-SSE-8-25				850	1,750	450	25	900				

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ジップラップ ZIPWRAP

## 特長

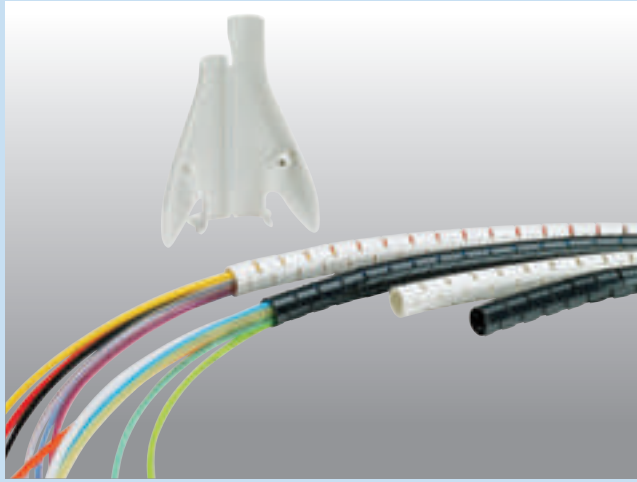
- チューブに巻き付ける手間がなく、作業時間が短縮できます。
- サイドに施されるスリット加工によって、機器の屈曲動作に自在に追従します。
- 取り外しが可能で、繰り返し使用できます。
- 素材はナイロン6製で耐熱性、耐油性、耐薬品性に優れます。

## Main Features

- Can shorten an operation time as there is no need to wind around a tube.
- Can freely follow the flexing action of a device due to a slit processing provided on sides.
- Removable and reusable.
- Excellent in thermal, oil, and chemical resistance due to the use of nylon 6 materials.

## 特長

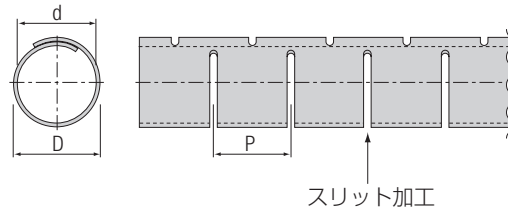
- 不必缠在软管上，可以缩短作业时间。
- 采用侧面微缝加工，可以自由地追随机器的弯曲动作。
- 可以自由取出，因此能够反复使用。
- 采用尼龙6材料制作而成，有很好的耐热性、耐油性以及耐药品性。



## 材質 ナイロン6製

型式 Model	チューブ寸法 Tube O.D (mm)		スリットピッチP (mm)	定尺長さ (m)	適用工具 Recommended Fittings
	内径d	外径D			
ZW-9W-20	9	11	10	20	WK-9W
ZW-9BK-20					
ZW-15W-20	15	17	14		WK-15W
ZW-15BK-20					
ZW-20W-20	20	22	17		WK-20W
ZW-20BK-20					
ZW-25W-20	25	27	20		WK-25W
ZW-25BK-20					

## 構造図/Construction



## ジップラップ (工具付セット)

型式 Model
ZW-9W-20-K
ZW-9BK-20-K
ZW-15W-20-K
ZW-15BK-20-K
ZW-20W-20-K
ZW-20BK-20-K
ZW-25W-20-K
ZW-25BK-20-K

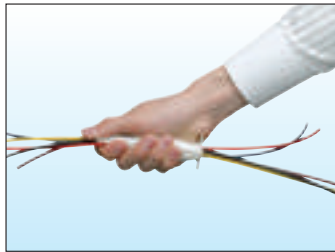
## ラップ工具

型式 Model
WK-9W
WK-15W
WK-20W
WK-25W

## ジップラップの操作手順



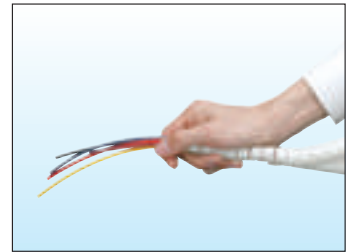
① ラップ工具を手に持ち、チューブ・電線をはさみます。



② チューブ・電線をはさんだら、ラップ工具を閉じます。



③ ジップラップの切れ目にラップ工具の突起部分を差込みます。

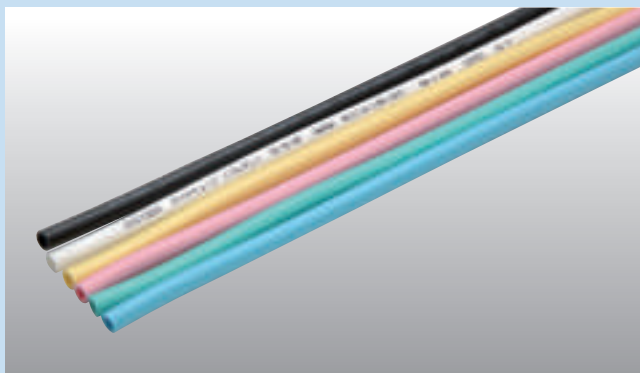


④ チューブ・電線、ジップラップをしっかり押さえたまま、ラップ工具を手前に引いていくと、チューブ・電線は連続的に結束されていきます。

安全上のご注意  
ご使用前にP1～P33をご確認ください。

# TE-AF 型 耐スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

## TE-AF ANTI-SPATTER TUBING



### 特長

- 単層型耐スパッタチューブ  
TEチューブ本体に難燃材を加工した単層の耐スパッタチューブで、配管時の皮剥きの手間が要りません。
- カラーバリエーション豊富  
配管管理に便利
- TEチューブベース  
TEチューブの特長をそのまま継承

### Main Features

- TE-AF was developed for robotic welding applications where the tube is subjected to weld spatter. TE-AF can be connected with one-touch fittings without removing the outer jacket as with the LE series tubing.
- TE-AF is a Polyether base PUR material with of a special rubber material. The performance of this material complies with 94UL(Underwriters Laboratory) VO specification. When weld spatter comes in contact with the protective jacket material, the rubber becomes carbonized.
- Can be used for cooling water line and air piping.
- Much more flexibility than Nylon tubing.

### 特長

- 本系列产品以难燃聚氨酯为原料开发的单层防火花飞溅气压管。与CTP系列及LE系列等双层气压管不同之处，是不需要剥离外层，直接使用。操作简便。
- 采用聚氨酯与特殊橡胶混和而成的新材料，高温火花与气压管接触时气压表面可迅速炭化，从而防止气压管被击穿。
- 聚醚材料是以聚氨酯材料为基础开发而成，不仅可用空气，也可用水。
- 与一般难燃型尼龙气压管相比，非常柔软，易于使用。使用方便。

### 仕様 UL規格V-O相当

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
難燃性	酸素指数法…28 UL-94 V-0相当		
適用継手	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

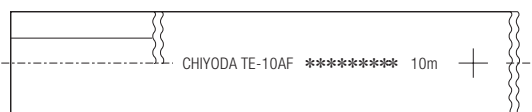
\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。  
\*凍結無き事。

### 材質：ポリウレタン Material: Polyurethane 材質：聚氨酯

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	外径精度 Tolerance (mm)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TE-6-AF	6.0×4.0	±0.1	15	0.019	BK Y W R G LB
TE-8-AF	8.0×5.0		20	0.037	
TE-10-AF	10.0×6.5	+0.1 -0.15	25	0.055	
TE-12-AF	12.0×8.0		30	0.076	

※標準一巻(Reel): 20m・100m  
BK(Black)…黒 Y(Yellow)…黄 W(White)…白 R(Red)…赤 G(Green)…緑 LB(Light Blue)…青

### 構造図/Construction



### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	5~40℃ (41-104°F)	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Anti-Flaming Character	Oxygen index method28 Equivalent of UL-94 V0		
Fitting used	Touch Connector Five・Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji"・Touch Connector Sleeve Connector・Hose Fitting		

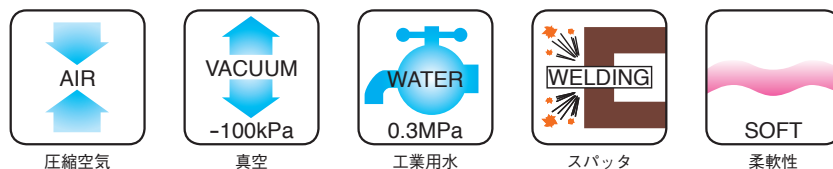
\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

### 規格

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
外皮難燃性	酸素指数法…28 UL-94 V-0相当		
適用连接器	タッチコネクタファイブ、タッチコネクタmini、 タッチコネクタFUJI、タッチコネクタ、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。  
使用在工業用水時，清選用适合工業用水的接头。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

## 特別仕様フォーマット TE-AF型 耐スパッタ防止用スパイラルチューブ

CUSTOM MADE FORMAT

単層耐スパッタスパイラルチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。

見積をご希望の場合はフォーマットに必要な内容ご記入の上、弊社又は弊社製品ご購入代理店様へ見積依頼願います。

\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い申し上げます。



\*耐スパッタチューブ (TE-AF)の性能につきましてはB-35P参照下さい

### ①チューブサイズ (外径 x 内径)

色 : BK (黒)

TE-6-AF  
(6x4)

TE-8-AF  
(8x5)

TE-10-AF  
(10x6.5)

TE-12-AF  
(12x8)

\*何らかに○印をご記入願います。

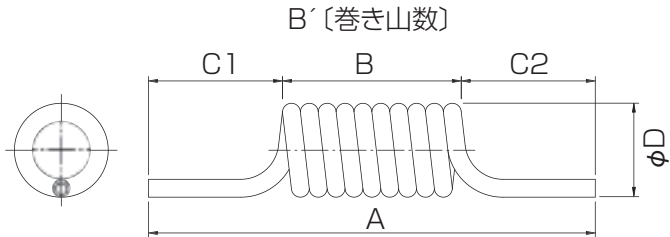
\*製造上色が多少変色します。

②色 \_\_\_\_\_

③見積数量 \_\_\_\_\_ 本

### ④各部ご希望寸法

A寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 B (B')寸法 \_\_\_\_\_ mm (山)  
 C1寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 C2寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 D寸法 \_\_\_\_\_ mm  
 最大使用範囲 \_\_\_\_\_ mm



⑤貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等

-----

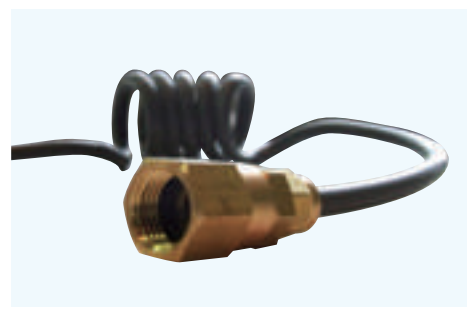
-----

-----

# 特別仕様フォーマット TE-AF型 耐スパッタ防止用スパイラルチューブ継手付

CUSTOM MADE FORMAT

単層耐スパッタスパイラルチューブを1本からオーダーメイドで制作致します。  
見積もりをご希望の場合はフォーマットに必要な内容ご記入の上、弊社又は弊社製品ご購入代理店様へ見積依頼願います。



\*尚わからない箇所がございましたら当社までご連絡いただけますようお願い申し上げます。

\*耐スパッタスパイラルチューブ (TE-AF) の性能につきましてはB-35P参照下さい。

①チューブサイズ(外径 x 内径)  
色: BK (黒)

	TE-4-AF (4x2.5)	TE-6-AF (6x4)	TE-8-AF (8x5)	TE-10-AF (10x6.5)	TE-12-AF (12x8)
--	--------------------	------------------	------------------	----------------------	--------------------

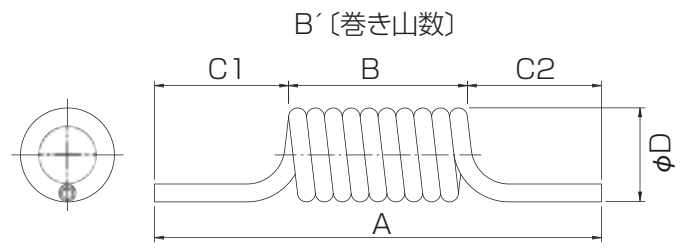
\*何らかに○印ご記入願います。  
※製造上色が多少変色します。

②色 \_\_\_\_\_

③見積数量 \_\_\_\_\_ 本

④各部ご希望寸法

- A寸法 \_\_\_\_\_ mm
- B (B')寸法 \_\_\_\_\_ mm (山)
- C1寸法 \_\_\_\_\_ mm
- C2寸法 \_\_\_\_\_ mm
- D寸法 \_\_\_\_\_ mm
- 最大使用範囲 \_\_\_\_\_ mm



継手 C1寸法側	カップリングプラグ <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(オス) <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(メス) <input type="checkbox"/>	ユニバーサルソケット <input type="checkbox"/>
継手 C2寸法側	メガフロー×カップリング <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(オス) <input type="checkbox"/>	ホースフィッティング(メス) <input type="checkbox"/>	ユニバーサルソケット <input type="checkbox"/>

※ホースフィッティング希望の際は下記ご希望等に、両側各々のネジサイズご記入ください。

⑤貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

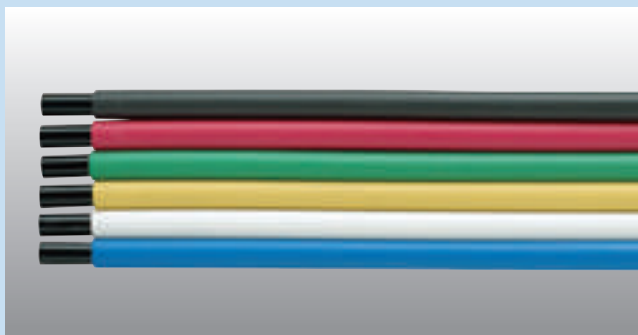
TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等

# エルフレックス 耐スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

## L-FLEX TUBING ANTI-SPATTER PUR TUBING



### Main Features

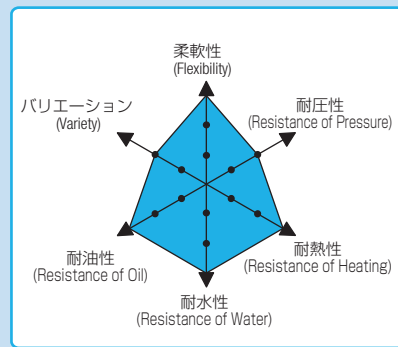
- L-Flex is specially designed for Anti-spatter of welding machine. TE tube is covered by an olefin plastic (Flame-Resistant type).
- L-Flex can be used for cooling water piping as well as pneumatic piping.
- Multi Core type are available upon request.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Light weight compared with rubber hose.
- For peeling of outer jacket, C-18 cover peeler is recommended.
- Remove outer cover before use.

### 特長

- インナーTEチューブ  
TEチューブの特長を、そのまま継承  
特に溶接箇所でのエアと、冷却水(工業用水)の区別無く使用可
- カラーバリエーション豊富  
配管管理に便利
- 2層構造  
インナーチューブ(TE)と外皮(難燃性)を分けることにより耐スパッタ性向上
- 使用の際は必ず外皮を剥離して使用して下さい

### 特長

- 内管採用TE系列気圧管、压缩空气和冷却水均可使用。
- 外层分6种颜色。
- 双列管使用时，可大量节省人工。
- 外管剥离部分有标记显示，插入接头长度一目了然。
- 外层印有箭头，表示空气流向。
- 机械强度，特别是耐磨性优。
- 耐热、耐寒性好。
- 质量轻
- 耐油性好，适用于工厂内配管。
- 请务必将外皮剥离后使用。



### 仕様 外皮：UL規格V-O相当

使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクターファイブ、 タッチコネクターFUJI(H)、タッチコネクター(H)、 スリーブコネクター、ホースフィッティング		

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃(23-140°F)	5~40℃(41-104°F)	-5~60℃(23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector "Fuji" (H) · Touch Connector (H) · Sleeve Connector · Hose Fitting		

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

### 材質 外皮：ポリオレフィン樹脂 内管：ポリウレタン樹脂

Material : Outer Cover: Polyolefine Inner Tube: Polyurethane (TE tube)

材質 : 外皮 : 聚烯烃树脂、内管 : 聚氨酯

型式 Model	外径×内管外径×内径 O.D.×I.O.D.×I.D. (mm)	最小折曲半径 Min. Turning Radius (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
LE-6	8×6×4	15	0.050	BK W Y G LB R
LE-8	10×8×5	20	0.076	
LE-10	12×10×6.5	25	0.103	
LE-12	14×12×8	30	0.132	

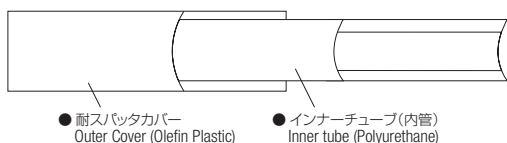
※標準一巻(Reel) : 20m · 100m  
BK(Black)··黒 LB(Light Blue)··青 W(White)··白 R(Red)··赤 Y(Yellow)··黄 G(Green)··緑

### 規格 外皮拥有UL規格V-O相应的品质

使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时，必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクターファイブ、 タッチコネクターFUJI(H)、タッチコネクター(H)、 スリーブコネクター、ホースフィッティング		

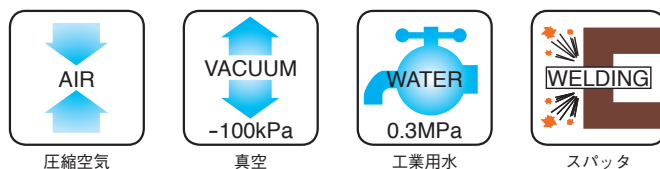
\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。  
使用在工业用水时，请选择适合工业用水的接头。

### 構造図/Construction



- 耐スパッタカバー  
Outer Cover (Olefin Plastic)
- インナーチューブ(内管)  
Inner tube (Polyurethane)

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。



# ツインエルフレックス 耐スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

## TWIN L-FLEX TUBING 2LE



### Main Features

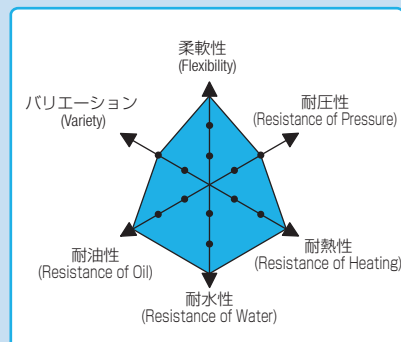
- L-Flex is specially designed for Anti-spatter of welding machine. TE tube is covered by an olefin plastic (Flame-Resistant type).
- L-Flex can be used for cooling water piping as well as pneumatic piping.
- Multi Core type are available upon request.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Light weight compared with rubber hose.
- For peeling of outer jacket, C-18 cover peeler is recommended.
- Remove outer cover before use.

### 特長

- LEチューブ使用  
LEチューブの特長を、そのまま継承
- スッキリ配管  
特にイン、アウトの配管に最適
- 使用の際は必ず外皮を剥離して使用して下さい

### 特長

- 内管採用TE系列気圧管，压缩空气和冷却水均可使用。
- 外层分6种颜色。
- 双列管使用时，可大量节省人工。
- 外管剥离部分有标记显示，插入接头长度一目了然。
- 外层印有箭头，表示空气流向。
- 机械强度，特别是耐磨性优。
- 耐热、耐寒性好。
- 质量轻  
耐油性好，适用于工厂内配管。
- 请务必将外皮剥离后使用。



### 仕様 外皮：UL規格V-O相当

使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクタファイブ、 タッチコネクタFUJI (H)、タッチコネクタ (H)、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。  
\* 凍結無き事。

材質：外皮：ポリオレフィン樹脂 内管：ポリウレタン樹脂

Material：Outer Cover: Polyolefine Inner Tube: Polyurethane (TE tube)

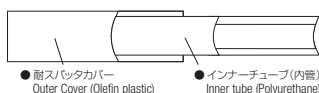
材质：外皮：聚烯烃树脂、内管：聚氨酯

型式 Model	外径×内管外径×内径 O.D.×I.O.D.×I.D. (mm)	最小折曲半径 Min. Turning Radius (mm)	重量 Weight (kg/m)
2-LE-6□□	8×6×4	15	0.1
2-LE-8□□	10×8×5	20	0.152
2-LE-10□□	12×10×6.5	25	0.206
2-LE-12□□	14×12×8	30	0.264

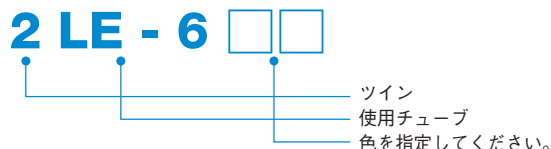
※標準一巻 (Reel)：2-LE-6-20m・50m・100m 2-LE-10 20m・50m  
2-LE-8-20m・50m 2-LE-12 20m・50m

BK(Black)・・・黒 W(White)・・・白 Y(Yellow)・・・黄 G(Green)・・・緑 LB(Light Blue)・・・青 R(Red)・・・赤

### 構造図/Construction



### 型式表示例 / How To Order



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	5~40℃ (41-104°F)	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five・Touch Connector "Fuji" (H)・ Touch Connector (H)・Sleeve Connector・Hose Fitting		

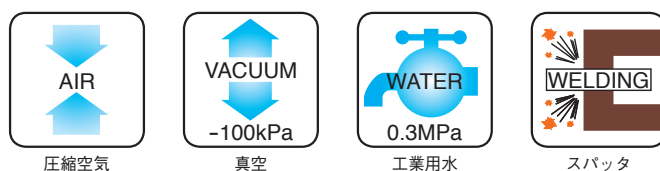
\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

### 規格 外皮拥有UL規格V-O相応の品質

使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时，必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクタファイブ、 タッチコネクタFUJI (H)、タッチコネクタ (H)、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

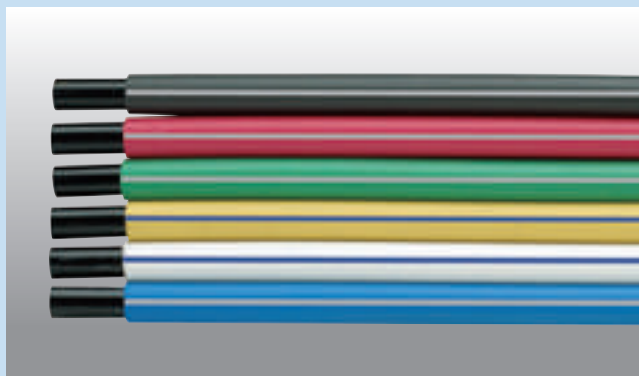
\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。  
使用在工业用水时，清选用适合工业用水的接头。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



# スリムエルフレックス 耐スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

## L-FLEX-S TUBING ANTI-SPATTER PUR TUBING



### 特長

- 耐スパッタ性と柔軟性の両立  
従来のエルフレックスチューブの外皮を薄くすることにより耐スパッタ性にも優れ、尚且抜群の柔軟性
- 軽量  
従来のエルフレックスチューブに比べ25%軽量
- 抜群の外皮剥離性  
従来の2層チューブに比べ外皮を剥き易く、施工が容易
- 使用の際は必ず外皮を剥離して使用して下さい



### Main Features

- High Performance in Spatter Resistance and Flexibility  
Good spatter resistance. More flexible with a thinner outer cover than the LE tubes.
- Light Weight  
Lighter than the LE tubes by 25%
- Easy Outer Cover Peeling  
Thinner covers help you with its easy peeling and connection.
- Remove outer cover before use.

### 特長

- 与TP系列相比、耐水性优。
- 柔軟性优、弯曲半径小。
- 机械强度高、特别是耐磨性好。
- 质量轻。
- 外圆精度高。
- 每隔1m、有标记显示、便于裁剪及在库管理。
- 请务必将外皮剥离后使用。

### 仕様 外皮：UL規格V-O相当

使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクターファイブ、 タッチコネクターFUJI (H)、タッチコネクター (H)、 スリーブコネクター、ホースフィッティング		

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。

\* 凍結無き事。

材質：外皮：ポリオレフィン樹脂、内管：ポリウレタン樹脂 (TE)

Material：Outer Cover: Polyolefine Inner Tube: Polyurethane (TE tube)

材質：外皮：聚烯烃树脂、内管：聚氨脂

型式 Model	外径×内管外径×内径 O.D.×I.O.D.×I.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
LE-S6	7×6×4	15	0.033	BK
LE-S8	9×8×5	20	0.055	W
LE-S10	11×10×6.5	25	0.077	Y
LE-S12	13×12×8	30	0.102	G LB R

\* 標準一巻 (Reel)：20m・100m Reel: 20m, 100m  
BK (Black) … 黒 LB (Light Blue) … 青 W (White) … 白 R (Red) … 赤 Y (Yellow) … 黄  
G (Green) … 緑  
ご注文時色指定下さい。 Please choose when order

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	5~40℃ (41-104°F)	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Recommened Fittings	Touch Connector5, Touch Connector Fuji, Touch Connector(Htype), Sleeve Connector, Hose Fittings		

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

規格 外皮拥有UL規格V-O相应的品质

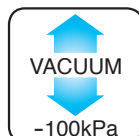
使用流体	圧縮空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时、必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクターファイブ、 タッチコネクターFUJI (H)、タッチコネクター (H)、 スリーブコネクター、ホースフィッティング		

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。  
使用在工业用水时、清选用适合工业用水的接头。

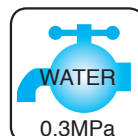
### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



工業用水



スパッタ



柔軟性

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ALE型エルフレックス 耐スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

## ALE TYPE L-FLEX TUBING ANTI-SPATTER PUR TUBING



### Main Features

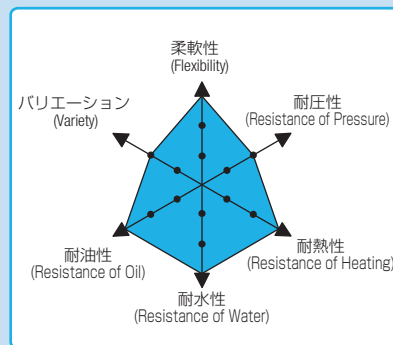
- ALE type L-Flex is specially designed for anti-spatter of welding machine. TE tube is covered by an Aluminium film and Polyolefin plastic (Flame Resistant type).
- ALE type can be used for cooling water piping as well as pneumatic piping.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Remove outer cover before use.

### 特長

- インナーTEチューブ  
TEチューブの特長を、そのまま継承  
特に溶接箇所でのエアと、冷却水(工業用水)の区別無く使用可
- カラーバリエーション豊富  
配管管理に便利
- 3層チューブ  
LEのインナーにアルミフィルムを被覆し、さらに耐スパッタ性を向上し弊社スパッタ用チューブでは最強仕様
- 使用の際は必ず外皮を剥離して使用して下さい

### 特長

- 双层防飞溅气压管, 内管加铝薄包裹, 耐热性及耐久性更加卓越。
- 内部气压管为TE系列产品, 不仅空气而且冷却水亦可使用ALE。
- 气压管共分6种颜色, 有利于配管作业区分。
- 机械强度高, 特别是耐磨性好。
- 耐热性、耐寒性好。
- 耐油性好, 适合工厂内部配管使用。
- 请务必将外皮剥离后使用。



### 仕様 外皮: UL規格V-O相当

使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60°C	5~40°C	-5~60°C
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております			
適用継手	タッチコネクターファイブ、タッチコネクターmini、 タッチコネクターFUJI、タッチコネクター、 スリーブコネクター、ホースフィッティング		

\* 上記の圧力数値は常温時(20°C)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能な継手をご選択下さい。  
\* 凍結無き事。

材質: 外皮: ポリオレフィン樹脂 被膜: アルミフィルム 内管: ポリウレタン樹脂

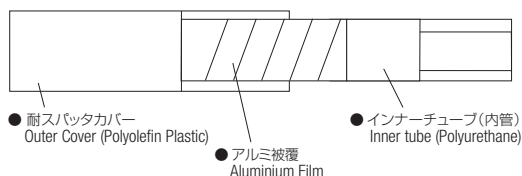
Material: Outer Cover: Polyolefine Inner Tube: Polyurethane (TE tube)

材质: 外皮: 聚烯烃树脂、内管: 聚氨酯

型式 Model	外径×内管外径×内径 O.D.×I.O.D.×I.D. (mm)	最小折曲半径 Min. Turning Radius (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
ALE-6	8.2×6×4	60	0.053	BK LB
ALE-8	10.2×8×5	80	0.080	W R
ALE-10	12.2×10×6.5	100	0.108	Y G
ALE-12	14.2×12×8	120	0.140	

\* 標準一巻(Reel): 20m、100m  
BK(Black)…黒 LB(Light Blue)…青 W(White)…白 R(Red)…赤 Y(Yellow)…黄 G(Green)…緑

### 構造図/Construction



- 耐スパッタカバー  
Outer Cover (Polyolefin Plastic)
- アルミ被覆  
Aluminium Film
- インナーチューブ(内管)  
Inner tube (Polyurethane)

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60°C (23-140°F)	5~40°C (41-104°F)	-5~60°C (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa		
Max. Working Pressure	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
Water hammer considered in value above			
Fitting used	Touch Connector Five · Touch Connector Mini Touch Connector "Fuji" · Touch Connector Sleeve Connector · Hose Fitting		

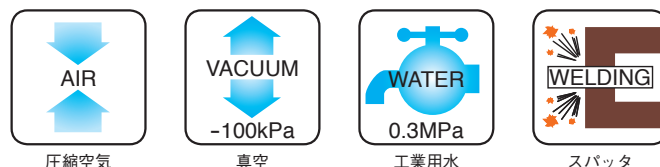
\* The value at a temperature of 20°C(68°F)  
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

規格 外皮拥有UL規格V-O相当的品质

使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60°C	5~40°C	-5~60°C
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时, 必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクターファイブ、タッチコネクターmini、 タッチコネクターFUJI、タッチコネクター、 スリーブコネクター、ホースフィッティング		

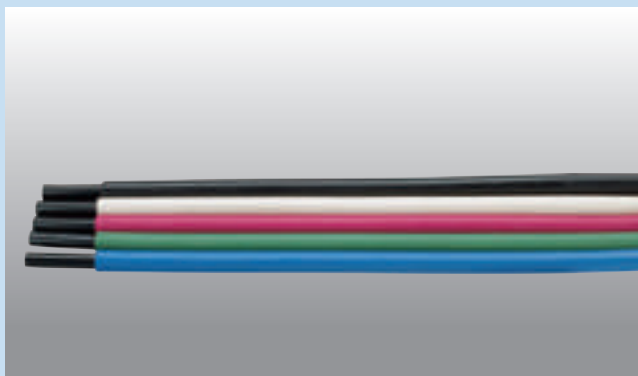
\* 上述数値は以常温時(20°C)測定的。  
使用在工业用水时, 清选用适合工业用水的接头。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



# カバーチューブ 耐スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

## ANTI-SPATTER COVERED POLYURETHANE TUBING(CTP SERIES)



### Main Features

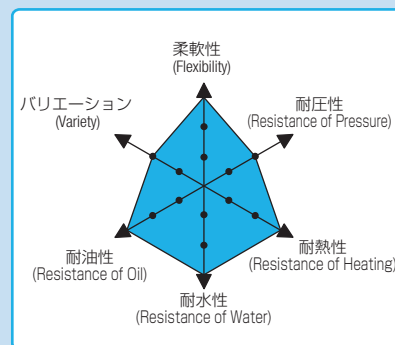
- CTP is specially designed for Anti-spatter of welding machine. TP tube is covered by Chloroprene rubber.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Light Weight compared with rubber hose.
- For peeling of rubber jacket. C-16 Cover peeler is recommended.
- Remove outer cover before use.

### 特長

- インナーTPチューブ  
TPインナーの特長を、そのまま継承  
\*エア専用
- カラーバリエーション豊富  
配管管理に便利
- 2層チューブ外皮クロロプレンゴム  
外皮にクロロプレンゴム採用
- 使用の際は必ず外皮を剥離して使用して下さい

### 特長

- 外层採用難燃橡胶，双层防火花飞溅的专用气接管。
- 非常柔软，弯曲半径小。
- 机械强度，特别是耐磨性好。
- 质量轻。推荐使用多层剥离专用刀具C-16。
- 请务必将外皮剥离后使用。



### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用継手	タッチコネクターファイブ、 タッチコネクターFUJI (H)、タッチコネクター (H)、 スリーブコネクター、ホースフィッティング	

\* 上記の圧力数値は常温時 (20°C) に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

材質 外皮：クロロプレンゴム、内管：ポリウレタン

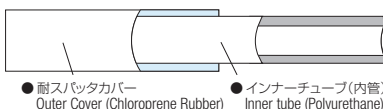
Material : Outer Cover:Chloroprene rubber Inner Tube:Polyurethane

材質 : 外皮：氯丁橡胶、内管：聚氨脂

型式 Model	外径×内管外径×内径 O.D.×I.O.D.×I.D. (mm)	インナー チューブ外径 Inner Tube O.D (mm)	最小曲げ半径 Min.Turning Radius(mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
CTP-6	8×6×4	6	13	0.055	BK W R G LB
CTP-8	10×8×5	8	14	0.0825	
CTP-10	12×10×6.5	10	25	0.108	
CTP-12	14×12×8	12	35	0.145	

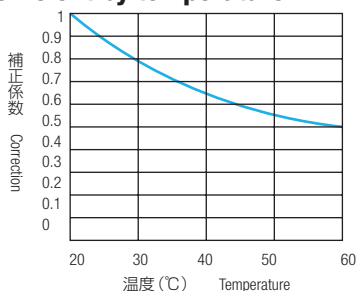
\*標準一巻：20m、100m  
BK(Black)・・・黒 W(White)・・・白 R(Red)・・・赤 G(Green)・・・緑 LB(Light Blue)・・・青

### 構造図/Construction



### 温度別破壊圧の補正計数

### Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4  
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60°C (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa
Fitting used	Touch Connector5, Touch Connector Fuji, Touch Connector(Htype), Sleeve Connector, Hose Fittings	

\* The value at a temperature of 20°C(68°F)

### 規格

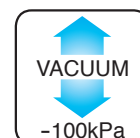
使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa
適用接続器	タッチコネクターファイブ、 タッチコネクターFUJI (H)、タッチコネクター (H)、 スリーブコネクター、ホースフィッティング	

\* 上述数値は常温時 (20°C) 測定の。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



スパッタ

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# 特別仕様フォーマット耐 (CTP型耐スパッタ防止用スパイラルチューブ)

CUSTOM MADE FORMAT

スパッタ防止用スパイラルチューブを1本からオーダーメイドで製作致します。  
見積をご希望の場合はフォーマットに必要内容ご記入の上、弊社又は弊社製品  
ご購入代理店様へ見積依頼願います。

\*尚わからない箇所ございましたら弊社までご連絡いただけますようお願い申し上げます。



\*耐スパッタカバーチューブ (CTP)の性能につきましてはB-42P参照下さい

①チューブサイズ (外皮外径 x インナーチューブ外径 x 内径)

色 : BK (黒) W (白) R (赤) G (緑) LB (青)

CTP-6 (8x6x4)	CTP-8 (10x8x5)	CTP-10 (12x10x6.5)	CTP-12 (14x12x8)
------------------	-------------------	-----------------------	---------------------

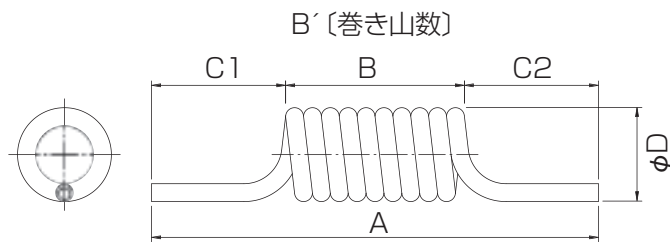
\*何らかに○印ご記入願います。

②色 \_\_\_\_\_

③見積数量 \_\_\_\_\_ 本

④各部ご希望寸法

- A寸法 \_\_\_\_\_ mm
- B (B')寸法 \_\_\_\_\_ mm (山)
- C1寸法 \_\_\_\_\_ mm
- C2寸法 \_\_\_\_\_ mm
- D寸法 \_\_\_\_\_ mm
- 最大使用範囲 \_\_\_\_\_ mm



⑤貴社名 \_\_\_\_\_

所属部署 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

現在当社製品ご購入先 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

その他ご希望等

---



---



---



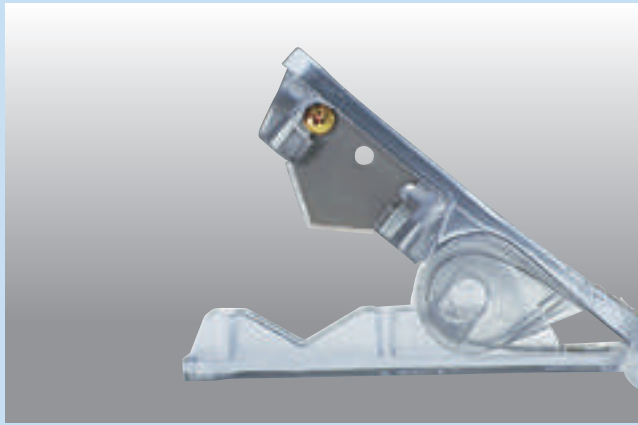
---



---

# チューブカッター TC-16

## TUBE CUTTER



### 特長

- 簡単に直角カット  
チューブをセットするだけで、直角にカット出来ます。
- らくらくカット  
ポリウレタン、ナイロン、テフロンチューブなどを軽い力でカットできます。
- 透明ボディで切断面確認  
チューブのカット部を確認しながらカット出来ます。
- らくらく替刃交換  
プラスドライバー（ビス1本仕様）一本で交換可能です。
- 幅広いサイズ適用  
1機種でφ3~16まで対応出来ます。

### Main Features

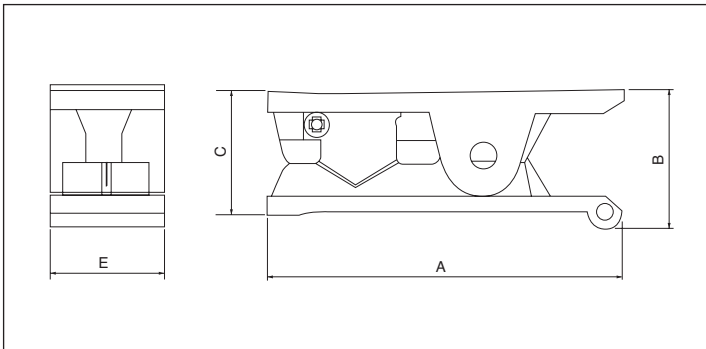
- This cutter allows plastic tube to be cut cleanly and at right angles. Tube up to 16mm dia can be accommodated.

### 特長

- 可竖直切断気圧管。
- 気圧管最大外径16mm。
- 使用方便，操作简单。
- 可更換刀片。

### 仕様

適用チューブ外径	3~16mm
----------	--------



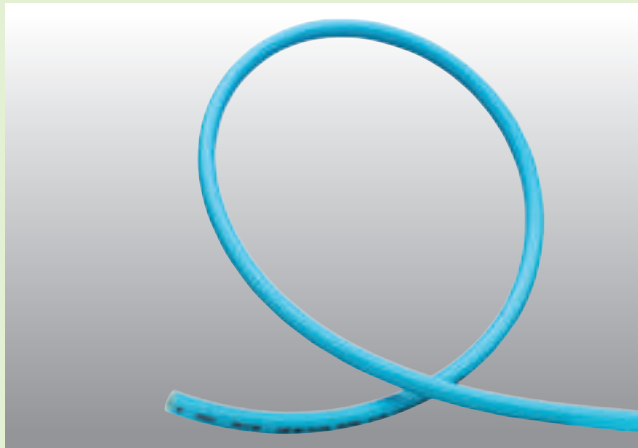
型式 Model	A	B	C	E	重量 Weight (g)
TC-16	80.0	31.5	27.5	25.0	35.0
TC-16-SC	鋼鉄製専用替刃				

# Section **D**

メガホース	D-2
ブレードホース	D-4
ブレードホース カップリングセット	D-5
ラインホース DH	D-6
耐水性ポリウレタンブレードホース FH	D-7
耐スパッタブレードホース GH	D-9
チヨダポリウレタンホース	D-10
スパイラルエアホース イエローライン	D-11
エアツール用スパッタ防止スパイラルホース タフ・コイル	D-13
ストロングスパイラルホース (BG-50 セット)	D-14
ラインスパイラルホース (BG-50 セット)	D-15
ゼロワンシリーズ	D-16
超軽量スパイラルホース 705	D-18

# メガホース

## LIGHT WEIGHT PUR BRAIDED HOSE



New Generation Braided Hose Minimum wall thickness allows increased maximum air flow over comparable O.D. hoses. Special light design provides No fatigue for long operation.

### Main Features

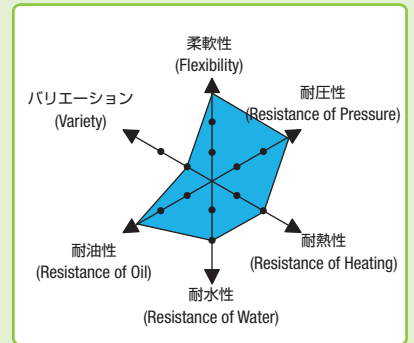
- Nice Flexibility. ● Light weight (45% lighter than BH series).
- High Air Flow. ● High Pressure Resistance. ● NO kinking.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance. Resistance to spindle oil, machine oil and other oil.

### 特長

- 薄肉構造  
同内径のウレタンブレードホースに比べ30%強薄肉で、軽量且つソフト
- 省エネ配管に最適  
同外径のホースに比べ(当社比)内径約20%UP
- 安心の高破壊圧  
同内径のウレタンブレードホースに比べ約2倍(当社比)の破壊圧
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適

### 特長

- 使用过程中大幅减轻手腕操作负荷。
- 与同外径气压管相比，内径增加20%，流量大幅度增加。
- 非常柔软，弯曲半径小，使用方便。
- 耐热性，耐寒性好。
- 耐油性好，适合工厂环境使用。



### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	12MPa	
最高使用圧力	1.5MPa	-100kPa
適用継手	メガフィッティング、MH専用ナットカップリング	

\* 上記の圧力数値は常温時(20°C)に測定したものです。

\* 凍結無き事。

\* 取り付け注意事項

メンテナンス等で継手からホースを取り外した際には必ず、ホースの端部から15mm程の箇所を直角に切断し、新品の専用スリーブに交換してから取り付けてください。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60°C (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	12MPa	
Max. Working Pressure	1.5MPa	-100KPa
Fitting used	Mega-fitting, Mega-Coupling	

\* The value at a temperature of 20°C(68°F)

\* Caution

Once you take a hose off fittings, cut the hose end at about 15mm from the edge, and change a sleeve to new one.

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	12MPa	
最高使用圧力	1.5MPa	-100KPa
適用连接器	软管配件、耦合	

\* 上述数値は以常温時(20°C)測定的。

\* 安装注意事項

维修等从接头上拆下软管时，请务必在距离软管端部15mm左右的位置呈直角切断，并更换新的专用套管后安装。

材質 ポリウレタン

Material : Polyurethane

材質 : 聚氨脂

型式 Model	内径×外径 I.D.×O.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
MH-8	8×10.5	40	±0.2	0.042	LB
MH-10	10×12.5	45		0.054	

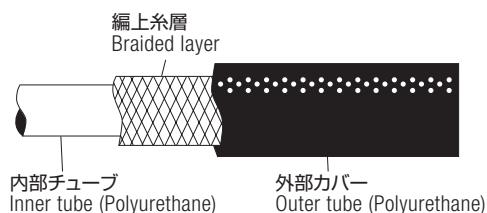
\* 標準一巻(Reel)

MH-8...10,20,30,100m

MH-10...10,20,30,90m

LB(Light Blue)…ライトブルー

### 構造図/Construction



### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

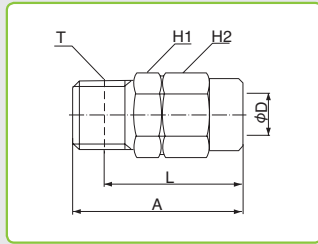


# メガフィッティング

## MEGA-FITTING

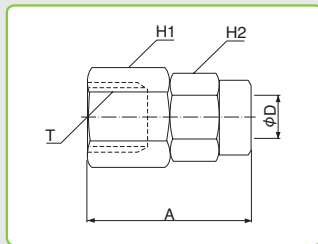
メガフィッティングはMHホース専用の継手です。MEGA-Fitting are designed for SE series hose. This fitting could not be used for other hose.

### ホースニップル HOSE NIPPLE



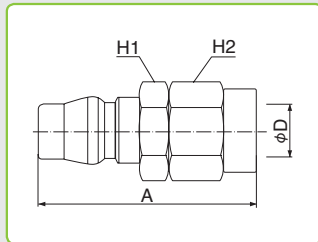
型式 Model	A	適用ホース Hose used φD	L	二面幅 Spanner Flats		ねじサイズ Thread T	重量 Weight (g)
				H1	H2		
ME-8-02M	34.5	MH-8	28.5	17	17	R1/4	39.5
ME-10-02M	34.5	MH-10	28.5	19	19	R1/4	47.3
ME-10-03M	35.5	MH-10	29.1	19	19	R3/8	47.7

### ホースソケット HOSE SOCKET



型式 Model	A	適用ホース Hose used φD	二面幅 Spanner Flats		ねじサイズ Thread T	重量 Weight (g)
			H1	H2		
ME-8-G02F	30.5	MH-8	17	17	G1/4	39.4
ME-10-G02F	30.5	MH-10	19	19	G1/4	47.3
ME-10-03F	32.5	MH-10	21	19	Rc3/8	48.5

### メガカップリングプラグ MEGA COUPLING PLUG



型式 Model	A	適用ホース Hose used φD	二面幅 Spanner Flats		重量 Weight (g)
			H1	H2	
PME-8	44.5	MH-8	17	17	40.5
PME-10	44.5	MH-10	19	19	48.9

### メガフィッティング交換用スリーブ

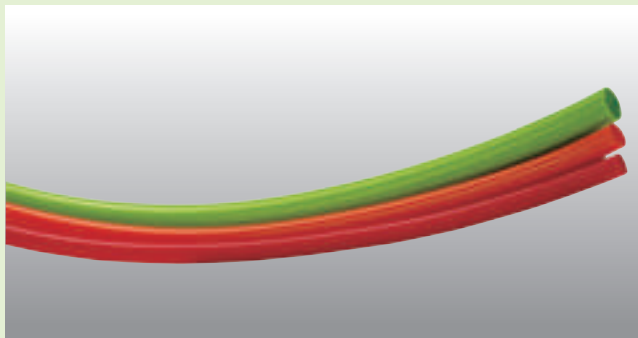


型式 Model	ホースサイズ Hose (I.D.)
S-6.5	8
S-8	10

再接続時にはスリーブを交換して下さい

※上記に表示されていない単位は全てmm

# ブレードホース POLYURETHANE BRAIDED HOSE



## Main Features

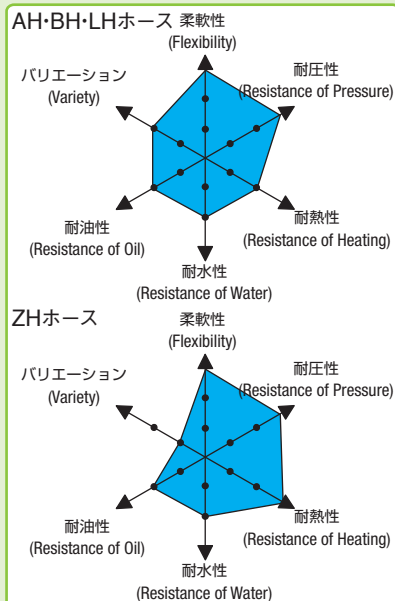
- Uniform implantation of a sturdy nylon reinforcement produces out-standing durability.
- Just insert the ribbed taper into the hose and tighten the cap nut.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance. ● Light Weight.

## 特長

- ソフト  
ウレタンやナイロンの単層チューブに比べ、非常にソフト
- ホースフィッティングやカップリングに簡単装着  
ウレタンやナイロンの単層チューブに比べ、ホースフィッティングタイプの継手に簡単に接続可能
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適

## 特長

- 与接头拆装操作简单。
- 非常柔软。
- 弯曲半径小。
- 机械强度高，特别是耐磨性好。
- 耐热，耐寒性好。
- 耐油性好，适合工厂环境使用。
- 质量轻。



## 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	6MPa ("ZH", 9MPa)	
最高使用圧力	1.5MPa	-100kPa
適用継手	ホースフィッティング、ナットカップリング	

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

## Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (<23-140°F)	
Max. Burst Pressure	6MPa ("ZH", 9MPa)	
Max. Working Pressure	1.5MPa	-100KPa
Fitting used	Mega-fitting, Nut-Coupling	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

## 材質 ポリウレタン Material: Polyurethane 材質: 聚氨脂

型式 Model	内径×外径 I.D.×O.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
AH-6	6×9	45	±0.2	0.045	GR OR
AH-6.5	6.5×10	50		0.055	
AH-8	8×12	60		0.076	
AH-11	11×16	80		0.132	
BH-6	6×9	45	±0.2	0.045	R
BH-6.5	6.5×10	50		0.055	
BH-8	8×12	60		0.076	
LH-6	6×9	45	±0.2	0.045	LG
LH-6.5	6.5×10	50		0.055	
LH-8	8×12	60		0.076	
LH-11	11×16	80		0.132	
ZH-6	6×9	45	±0.2	0.045	Y

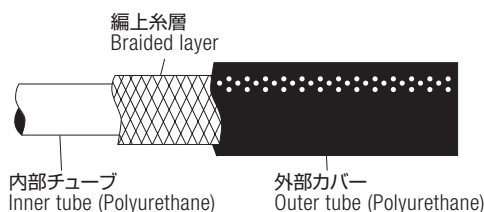
\* 標準一巻(Reel): 10m・20m・30m・50m・100m  
OR(Orange)…オレンジ R(Red)…赤 LG(Light Green)…ライト・グリーン Y(Yellow)…黄 GR(Grey)…グレー  
\* AH-6.5、8、11無記号OR(オレンジ)、GR記入はGR(グレー)になります。  
\* In case of ordering AH-6.5, AH-8 and AH-11, no mark will be Orange color. Mark 'GR' will be Gray color.

## 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	6MPa ("ZH", 9MPa)	
最高使用圧力	1.5MPa	-100KPa
適用连接器	软管配件、耦合	

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

## 構造図/Construction



## 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ブレードホース カップリングセット

## POLYURETHANE BRAIDED HOSE COUPLING SET

### 特長

- 簡単便利なカップリング付  
購入後すぐに使用可能
- 用途に応じた2種類のカップリング  
汎用タイプ (CHS) と、安全ロック機能付大容量  
タイプ (MFX) の2種類をご用意

### Main Features

- Together with couplings  
Able to use it immediately after purchase
- 2 different types of coupling can be selected  
in accordance with application  
CHS type for general use. MFX type for big  
air quantity and safty use.

### 特長

- 与接头拆装操作简单。 ● 非常柔软。
- 弯曲半径小。 ● 机械强度高，特别是耐磨性好。
- 耐热，耐寒性好。
- 耐油性好，适合工厂环境使用。 ● 质量轻。
- 付带连接器购买后可立即使用
- CHS和MFX两种连接器可供选择

### CHS 付タイプ CHS TYPE



CHS付タイプ CHS TYPE	型式 Model			内径×外径 (m) ID×OD	使用ホース長さ HOSE LENGTH (m)
	オレンジ ORANGE	レッド RED	ライトグリーン LIGHT GREEN		
ホース色/COLOR					
	AH-6.5-5-CHS	BH-6.5-5-CHS	LH-6.5-5-CHS	6.5×10	5m
	AH-6.5-10-CHS	BH-6.5-10-CHS	LH-6.5-10-CHS	6.5×10	10m
	AH-6.5-20-CHS	BH-6.5-20-CHS	LH-6.5-20-CHS	6.5×10	20m
	AH-6.5-30-CHS	BH-6.5-30-CHS	LH-6.5-30-CHS	6.5×10	30m
	AH-8-5-CHS	BH-8-5-CHS	LH-8-5-CHS	8×12	5m
	AH-8-10-CHS	BH-8-10-CHS	LH-8-10-CHS	8×12	10m
	AH-8-20-CHS	BH-8-20-CHS	LH-8-20-CHS	8×12	20m
	AH-8-30-CHS	BH-8-30-CHS	LH-8-30-CHS	8×12	30m
	AH-11-5-CHS	-	LH-11-5-CHS	11×16	5m
	AH-11-10-CHS	-	LH-11-10-CHS	11×16	10m
	AH-11-20-CHS	-	LH-11-20-CHS	11×16	20m
	AH-11-30-CHS	-	LH-11-30-CHS	11×16	30m

### MFX 付タイプ MFX TYPE

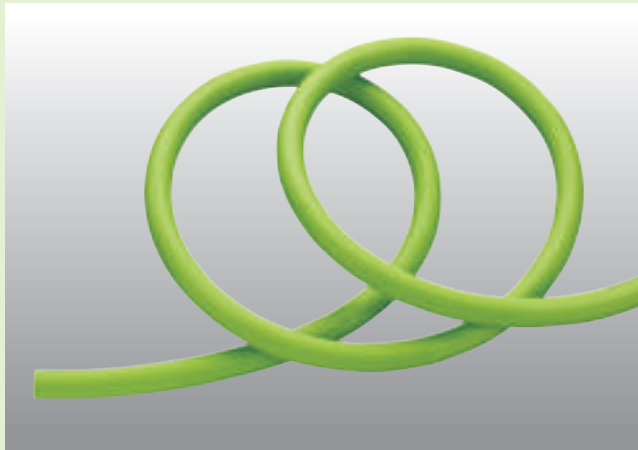


MFX付タイプ MFX TYPE	型式 Model			内径×外径 (m) ID×OD	使用ホース長さ HOSE LENGTH (m)
	オレンジ ORANGE	レッド RED	ライトグリーン LIGHT GREEN		
ホース色/COLOR					
	AH-6.5-5-MFX	BH-6.5-5-MFX	LH-6.5-5-MFX	6.5×10	5m
	AH-6.5-10-MFX	BH-6.5-10-MFX	LH-6.5-10-MFX	6.5×10	10m
	AH-6.5-20-MFX	BH-6.5-20-MFX	LH-6.5-20-MFX	6.5×10	20m
	AH-6.5-30-MFX	BH-6.5-30-MFX	LH-6.5-30-MFX	6.5×10	30m
	AH-8-5-MFX	BH-8-5-MFX	LH-8-5-MFX	8×12	5m
	AH-8-10-MFX	BH-8-10-MFX	LH-8-10-MFX	8×12	10m
	AH-8-20-MFX	BH-8-20-MFX	LH-8-20-MFX	8×12	20m
	AH-8-30-MFX	BH-8-30-MFX	LH-8-30-MFX	8×12	30m
	AH-11-5-MFX	-	LH-11-5-MFX	11×16	5m
	AH-11-10-MFX	-	LH-11-10-MFX	11×16	10m
	AH-11-20-MFX	-	LH-11-20-MFX	11×16	20m
	AH-11-30-MFX	-	LH-11-30-MFX	11×16	30m

安全上のご注意  
ご使用前にP1～P33をご確認ください。

# ラインホース DH

## SOFT POLYURETHANE BRAIDED HOSE



### 特長

- 極軟質ブレードホース  
柔らかく作業性抜群
- 表面ギャザー  
表面にギャザーを入れ滑りやすくし、塗装面の傷つげを防止し、さらにホースのまとわり付も防止

### Main Features

- Flexibility  
Easy use with excellent flexibility
- Unique Surface  
Jagged surface keeps itself from kinking and sticking on a floor.

### 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
適用継手	ホースフィッティング、ナットカップリング

\*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。

\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60℃ (<23-140°F)
Max. Burst Pressure	5MPa
Max. Working Pressure	1.0MPa
Fitting used	Hose Fittings, Nut-Coupling

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

材質 ポリウレタン Material: Polyurethane 材質: 聚氨脂

型式 Model	内径×外径 I.D.×O.D. (mm)	外径精度 Tolerance (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
DH-6.5	6.5×10	±0.2	40	0.06	LG
DH-8	8×12		45	0.08	
DH-11	11×16		65	0.14	

\*標準一巻(Reel): 10m・20m・30m・50m・100m  
LG(Light Green)…ライトグリーン

### 規格

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
適用连接器	软管配件、耦合

\*上述数値は以常温時(20℃)測定的。

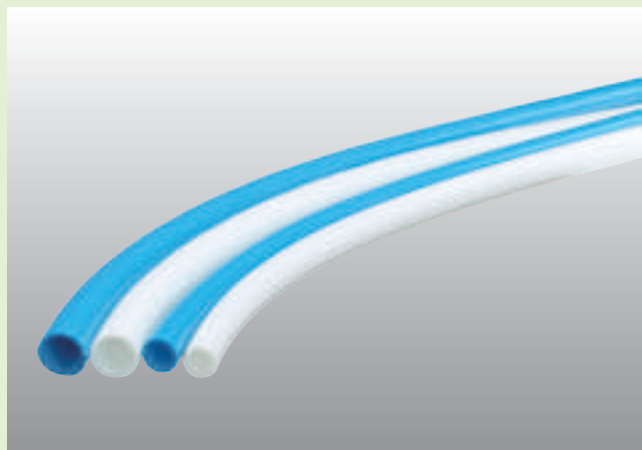
### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# 耐水性ポリウレタンブレードホース FH

## WATER-PROOF TYPE POLYURETHANE BRAIDED HOSE



### 特長

- 工業用水、圧縮空気兼用  
耐水性ポリウレタンを使用し冷却水配管、圧縮空気配管を1種類で兼用出来ます
- 柔軟素材  
寒冷地でも柔らかく、曲げ癖も付きにくい素材
- 継手簡単取り付け  
どなたでも簡単に継手(弊社ホースフィッティング)接続可能
- 環境にやさしいエコホース  
可塑剤を使用していない為、流体を汚染せず、又成分に環境負荷物質を含まないエコホース

### 特長

- 水和空気两用
- 质地柔軟
- 簡単接続
- 环保材料

### Main Features

- Multi-use of Compressed Air and Industrial Water  
Water-proof polyurethane enable you to use only one piping system for 2 different media of water and air.
- Flexible Material  
Maintain flexibility even in cold district. The material keeps from tube kinkings.
- Easy Connection  
Very easy to connect it to our general fittings.
- Environmentally Friendly Hose  
No plasticizer in the material protects media from contamination.  
No environmental load substances are included.

### 仕様

使用流体	圧縮空気	工業用水
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃
破壊圧力	5MPa	
最高使用圧力	1.0MPa	0.3MPa
工業用水圧はウォーターハンマーを考慮しております		
適用継手	ホースフィッティング、カップリング	

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
工業用水使用の際は工業用水使用可能なチューブをご選定下さい。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Industrial water
Working Temperature Range	-5~60℃(23-140°F)	5~40℃(41-104°F)
Max. Burst Pressure	5MPa	
Max. Working Pressure	1.0MPa	0.3MPa
Water hammer considered in value above		
Fitting used	Hose Fittings, Couplings	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)  
Please choose dedicated tubing when used industrial water.

### 材質 ポリウレタン Material: Polyurethane 材質: 聚氨脂

型式 Model	内径×外径 I.D.×O.D. (mm)	外径精度 Tolerance (mm)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
FH-8	8×12	±0.3	80	0.05	LB W
FH-11	11×16		80	0.130	
FH-16	16×21		90	0.175	

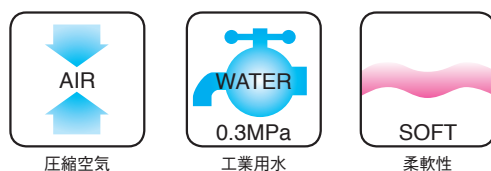
\* 標準一巻(Reel): 20m・50m・100m  
LB(Light Blue)…ライトブルー W(white)…白

### 規格

使用流体	圧縮空気	工業用水
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃
破壊圧力	5MPa	
最高使用圧力	1.0MPa	0.3MPa
使用时、必需考慮工業用水の背圧状況。		
適用连接器	软管配件、耦合	

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。  
使用在工業用水時、清選用適合工業用水的管子。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example

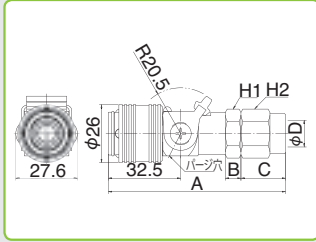
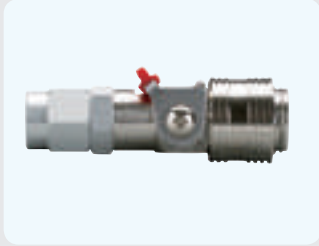


安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# FH ホース対応継手

## FITTING FOR FH HOSE

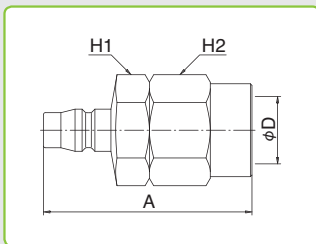
### メガフロー X エア専用 MEGAFLOW X Purge Type



型式 Model	A	B	C	接続部 I.D.xO.D. φD	二面幅 Spanner Flats		重量 Weight (g)
					H1	H2	
MFXP-11H-B	88.5	9.0	27.0	11×16	24.0	24.0	154.0
MFXP-16H-B	97.5	13.0	32.0	16×21	30.0	30.0	312.0

\*仕様はMFXシリーズページ参照下さい。

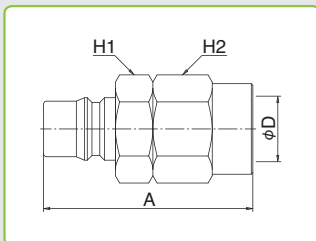
### カップリング オスプラグ エア専用



型式 Model	A	H1	H2	接続部 I.D.xO.D. φD	重量 Weight (g)
C4P-11H	56.0	24.0	24.0	11×16	106.0
C4P-16H	65.0	30.0	30.0	16×21	190.0

\*仕様はCHSカップリングのページ参照下さい。

### メガフローシリーズ2 オスプラグ エア専用

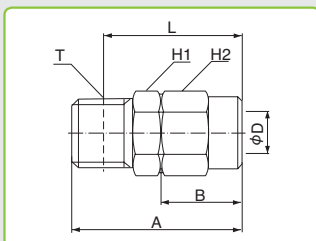


型式 Model	A	H1	H2	接続部 I.D.xO.D. φD	重量 Weight (g)
C400P-16H	67.0	30.0	30.0	16×21	203.0

\*通常のカップリングより大口径用で互換性ありません。

\*ソケット側はメガフローシリーズのページ参照下さい。

### ホースフィッティング ニップルタイプ エアと工業用水兼用

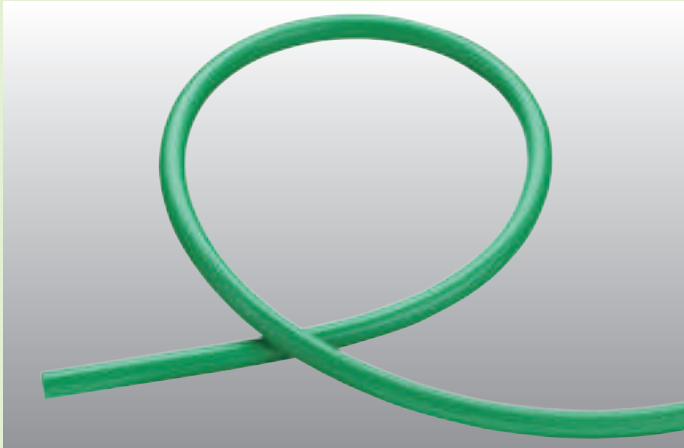


型式 Model	A	B	接続部 I.D.xO.D. φD	二面幅 Spanner Flats		L	ねじサイズ Thread T	重量 Weight (g)
				H1	H2			
H11-3M	47.0	27.0	11×16	24.0	24.0	40.6	R3/8	103.0
H11-4M	50.0	27.0	11×16	24.0	24.0	42.0	R1/2	113.2
H16-4M	59.0	32.0	16×21	30	30	51	R1/2	210.0

\*仕様やその他ホースフィッティングに付きましては、ホースフィッティングのページ参照下さい。

# 耐スパッタブレードホース GH

## ANTI-SPATTER BRAIDED HOSE GH



### 特長

- 火花に強い難燃性  
外皮に難燃材使用し外部のスパッタや切粉による穴空き軽減
- 軽量  
従来のゴムホースの約1/3の重量
- 継手簡単取り付け  
どなたでも簡単に継手(弊社ホースフィッティング)接続可能

### 特長

- 使用難燃性素材
- 质地軽
- 簡単接続

### Main Features

- Spatter Resistant  
Fire-proof material in the outside layer keeps tubes from being melted.
- Light Weight  
Lighter than rubber hoses by 33%
- Easy Connection  
No difficulty in connecting with Chiyoda connectors.

### 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	6MPa
最高使用圧力	1.5MPa
適用継手	ホースフィッティング、カップリング

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60°C (23-140°F)
Max. Burst Pressure	6MPa
Max. Working Pressure	1.5MPa
Fitting used	Hose Fittings, Couplings

\* The value at a temperature of 20°C(68°F)

### 材質 ポリウレタン Material: Polyurethane 材質: 聚氨脂

型式 Model	内径×外径 I.D.×O.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
GH-6.5	6.5×10	60	±0.2	0.055	G
GH-8	8×12	70		0.070	
GH-11	11×16	100		0.130	

\* G(Green)…グリーン  
\* 標準一巻(Real): 10m・20m・30m・50m・100m

### 規格

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	6MPa
最高使用圧力	1.5MPa
適用连接器	软管配件、耦合

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# チヨダポリウレタンホース

## POLYURETHANE HOSE



### 特長

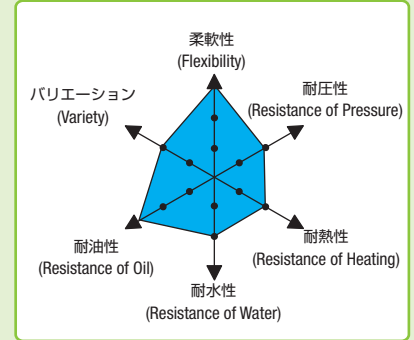
- 超ソフトポリウレタンホース  
抜群の柔軟性で低圧のロボット配管等に最適
- ホースフィッティング接続容易  
超ソフトチューブでホースフィッティングに非常に簡単に接続可能
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適

### Main Features

- Just insert the ribbed taper into the hose and tighten the cap nut.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and with rubber-like elasticity so bending radius is extremely small, thus, fatigue resistance to bending is very great.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance.
- Light Weight.

### 特長

- 与接头拆装操作简单。
- 非常柔软。●弯曲半径小。
- 机械强度高，特别是耐磨性好。
- 耐热，耐寒性好。
- 耐油性好，适合工厂环境使用。
- 质量轻。



### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	2.4MPa	
最高使用圧力	0.6MPa	-100kPa
適用継手	ホースフィッティング、カップリング	

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	2.4MPa	
Max. Working Pressure	0.6MPa	-100kPa
Fitting used	Hose Fittings, Couplings	

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 材質 ポリウレタン Material: Polyurethane 材質: 聚氨酯

型式 Model	内径×外径 I.D.×O.D. (mm)	最小曲半径 Min. Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)	色 Color
TH-1	4×6	20	±0.1	0.019	W
TH-2	5×8	30		0.035	
TH-6.5	6.5×10	35	±0.2	0.055	
TH-3	8×12	40		0.075	
TH-4	11×16	55	±0.1	0.125	C
CH-1	4×6	20		0.019	
CH-2	5×8	30	0.035		
CH-3	8×12	40	±0.2	0.075	
CH-4	11×16	55		0.125	

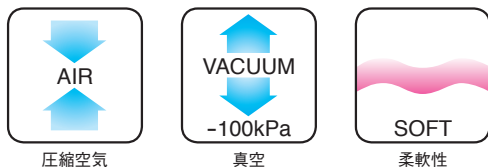
\*標準一巻(Real): 20m・50m・100m  
W(Milky White)…白 C(Transparent)…透明

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	2.4MPa	
最高使用圧力	0.6MPa	-100kPa
適用连接器	软管配件、耦合	

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

### 表示マーク凡例 / Symbol Example

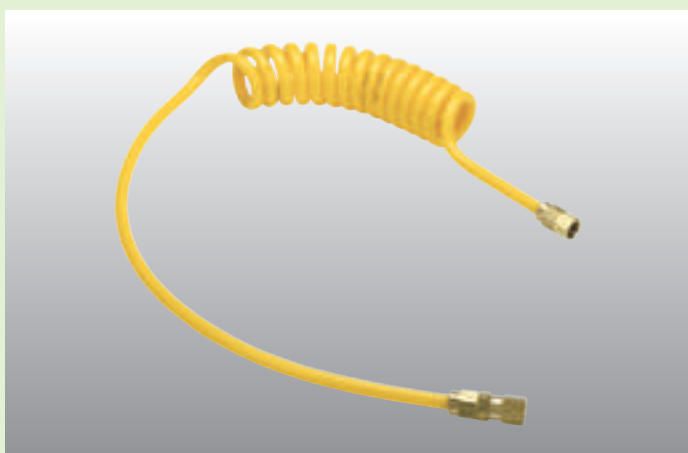


安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。



# スパイラルエアホース イエローライン

## SPIRAL YELLOW LINE



### 特長

#### TPS

- 抜群の柔軟性  
TEチューブ仕様で柔軟性と反発性のバランスが最高です
- 豊富なバリエーション  
チューブサイズ、使用範囲共に豊富なバリエーション
- 特注可能な対応力  
継手変更(カップリングタイプ、ネジサイズ変更など)や、使用範囲、ストレート部の長短や色変更(TEチューブB-1参照)など1本より可能

#### ●優れた耐油性

工場内エア配管に最適

#### SPH

- TPSに比べ、弾力性に優れたチューブ採用

#### ●優れた耐油性

工場内エア配管に最適

### Main Features

- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and excellent in restorability to original shape.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance.
- Light Weight.
- SPH series are made of Polyester resin. Particularly Soft and flexible.

### 特長

- 採用聚氨酯樹脂材料、柔軟性好。
- 機械强度高、特别是耐磨性好。
- 耐热、耐寒性好。
- 耐油性好。
- 质量轻。
- SPH系列柔软性好、弹性优。
- 标准色为黄色、特别订货可制做其他颜色产品。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa

\*上記の圧力数値は常温時(20°C)に測定したものです。

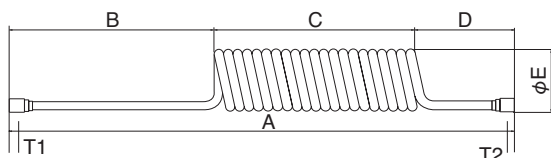
\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60°C (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa

\* The value at a temperature of 20°C(68°F)

### 寸法図 / Dimensions



### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60°C	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa

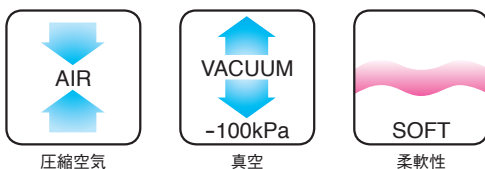
\*上述数値は以常温時(20°C)測定的。

### 型式表示例 / How To Order

# TPS-805-0105Y

スパイラルホース Spiral Hose	ホース外径 8 : 8mm 10 : 10mm 12 : 12mm 16 : 16mm	ホース長さ 03 : 2.5m 05 : 5m 08 : 7.5m 10 : 10m	D寸法 100mm	B寸法 500mm	使用ホース(色) 標準色 : 黄色
-------------------------	---	--	--------------	--------------	----------------------

### 表示マーク凡例 / Symbol Example



安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# スパイラルエアホース イエローライン

## SPIRAL YELLOW LINE

### TPS タイプ TPS TYPE



型式 Model	ホース サイズ Hose Size I.D.×O.D.	使用範囲 Service Length (mm)	ホース 全長 Hose Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	φE (mm)	標準継手 StandardFittings		重量 Weight (g)
									T1	T2	
TPS-803-0105Y	5×8	2,000	2,500	780	500	180	100	42	H5-G2FU	H5-G2F + N-2M-2M	190
TPS-805-0105Y	5×8	4,000	5,000	1,000	500	400	100	42			280
TPS-808-0105Y	5×8	6,000	7,500	1,230	500	630	100	42			370
TPS-810-0105Y	5×8	8,000	10,000	1,400	500	800	100	42			460
TPS-1003-0105Y	6.5×10	2,000	2,500	785	500	185	100	52	H6.5-G2FU	H6.5-G2F	230
TPS-1005-0105Y	6.5×10	4,000	5,000	1,000	500	400	100	52			360
TPS-1008-0105Y	6.5×10	6,000	7,500	1,235	500	635	100	52			500
TPS-1010-0105Y	6.5×10	8,000	10,000	1,400	500	800	100	52			630
TPS-1203-0105Y	8×12	2,000	2,500	780	500	180	100	65	H8-G2FU	H8-G2F	320
TPS-1205-0105Y	8×12	4,000	5,000	990	500	390	100	65			510
TPS-1208-0105Y	8×12	6,000	7,500	1,190	500	590	100	65			700
TPS-1210-0105Y	8×12	8,000	10,000	1,380	500	780	100	65			880
TPS-1603-0105Y	11×16	2,000	2,500	720	500	120	100	108	H11-4FU	H11-4F	580
TPS-1605-0105Y	11×16	4,000	5,000	840	500	240	100	108			900
TPS-1608-0105Y	11×16	6,000	7,500	1,000	500	400	100	108			1,200
TPS-1610-0105Y	11×16	8,000	10,000	1,170	500	570	100	108			1,500

※標準継手以外の継手の取付も可能です。  
Other thread fitting are available as custom model.

### SPH タイプ SPH TYPE

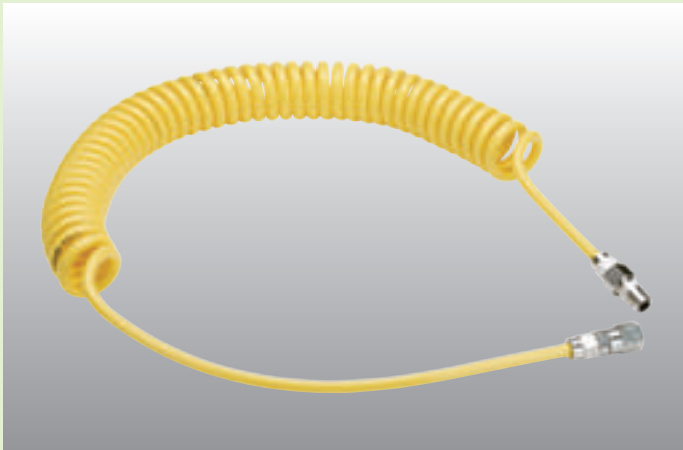


型式 Model	ホース サイズ Hose Size I.D.×O.D.	使用範囲 Service Length (mm)	ホース 全長 Hose Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	φE (mm)	標準継手 StandardFittings		重量 Weight (g)
									T1	T2	
SPH-803-0105Y	5×8	2,000	2,500	780	500	180	100	42	H5-G2FU	H5-G2F + N-2M-2M	180
SPH-805-0105Y	5×8	4,000	5,000	1,000	500	400	100	42			270
SPH-808-0105Y	5×8	6,000	7,500	1,230	500	630	100	42			350
SPH-810-0105Y	5×8	8,000	10,000	1,400	500	800	100	42			440
SPH-1003-0105Y	6.5×10	2,000	2,500	785	500	185	100	52	H6.5-G2FU	H6.5-G2F	220
SPH-1005-0105Y	6.5×10	4,000	5,000	1,000	500	400	100	52			340
SPH-1008-0105Y	6.5×10	6,000	7,500	1,235	500	635	100	52			470
SPH-1010-0105Y	6.5×10	8,000	10,000	1,400	500	800	100	52			600
SPH-1203-0105Y	8×12	2,000	2,500	780	500	180	100	65	H8-G2FU	H8-G2F	300
SPH-1205-0105Y	8×12	4,000	5,000	990	500	390	100	65			480
SPH-1208-0105Y	8×12	6,000	7,500	1,190	500	590	100	65			660
SPH-1210-0105Y	8×12	8,000	10,000	1,380	500	780	100	65			840

安全上のご注意  
ご使用前にP1～P33をご確認ください。

# エアツール用スパッタ防止スパイラルホース タフ・コイル

## TOUGH COIL



### Main Features

- Reinforced for high durabilities.
- No kinking.
- Light Weight.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Oil resistance. Resistance to spindle oil, machine oil and other oil.
- Can be used in the place where the grinding cutter sparks or welding spatter occur.

### 特長

- チューブ表面に難燃加工  
TPSなどのスパイラルに比べ火花や、切粉などに強く高寿命
- サイズ違いはTE-AF (B-36) スパイラルで特注製作可  
別サイズはTE-AF (TC用チューブと異なります) チューブで1本から製作可能
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適

### 特長

- 可以用于多种现场的伸缩管。磨床的火花、焊接机火花会将以往的伸缩管熔化。同以往的伸缩管同样好用、高温熔化的问题得以解决。
- 采用难燃性PU气压管。
- 质量轻、并保持以往伸缩管柔软的特长。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 型式表示例 / How To Order

# TC-805

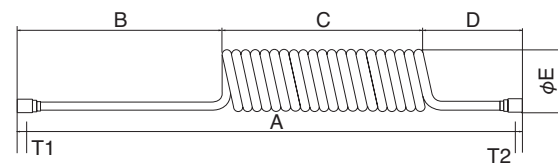
タフコイル Tough Coil  
 ホース外径 8 : 8mm  
 ホース長さ 05 : 5m  
 08 : 7.5m

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

### 寸法図 / Dimensions



### タフコイル TOUGH COIL



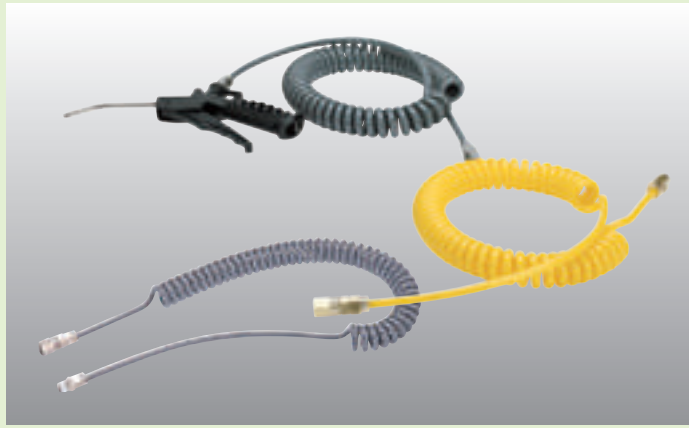
型式 Model	ホースサイズ Hose Size I.D.×O.D.	使用範囲 Service Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	φE (mm)	標準継手* Standard* Fittings	重量 Weight (g)
TC-805	5×8	2,500	820	300	420	100	42	R1/4 * G1/4	284
TC-808	5×8	3,600	1,050	300	650	100	42	R1/4 * G1/4	392

\* 標準継手は全て(めっき付き) H5-G2FU-Ni, H5-G2F-Ni, N-2M-2M-Niです。  
\* Standard fittings are H5-G2FU-Ni, H5-G2F-Ni, N-2M-2M-Ni.

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ストロングスパイラルホース

## STRONG SPIRAL HOSE



### 特長

- スパイラル同士の絡み付き軽減  
TPSなどのスパイラルに比べ、30%程度細く巻くことにより多数スパイラル使用時に、スパイラル同士の絡み付きを軽減できます。
- 高反発力  
細く巻くことにより、スパイラルの反発力が増し、ダレにくく配管を奇麗に保てます。
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適  
\*SS000-50はWSスパイラルに当社ブローガンBG-50をセットしたスパイラルです。

### Main Features

- The outside diameter is about 30% less than existing TPS Series. Excellent in restorability to original shape.
- Excellent flexibility. Softer than nylon tube and excellent in restorability to original shape.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.
- Superior heat and cold resistance.
- Oil resistance.
- Light Weight.

### 特長

- 与TPS系列相比，口径减少30%，并列使用时也不会相互缠在一起。不会松散。
- 采用聚氨酯材料，柔软性好。
- 机械强度，特别是耐磨性好。
- 耐热性，耐寒性好。
- 耐油性好。
- 质量轻。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)	
Max. Burst Pressure	3MPa	
Max. Working Pressure	0.8MPa	-100kPa

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 型式表示例 / How To Order

# WS804

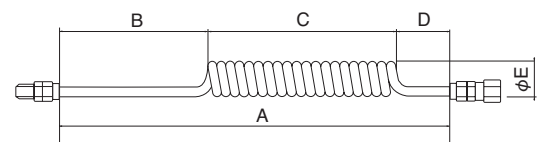
- ストロング
- ホース外径  
8 : 8mm
- ホース長さ  
04 : 4m  
06 : 6m  
08 : 8m
- 使用ホース(色)  
無記号 : グレー(継手メッキ付)  
Y : イエロー(継手メッキ無し)  
GR : グレー(継手メッキ無し)

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	3MPa	
最高使用圧力	0.8MPa	-100kPa

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定の。

### 寸法図 / Dimensions



### ストロングスパイラルホース

#### STRONG SPIRAL HOSE



型式( )内はBG50セット型式 Model ( ) BG-50 Set Model	ホースサイズ Hose Size I.D.×O.D.	使用範囲 Service Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	φE (mm)	標準継手* Standard* Fittings	重量(ガンセット) Weight (g)
WS804 (SS804-50)	5×8	2,450	810	300	410	100	30	G1/4	224 (335)
WS806 (SS806-50)	5×8	3,650	1,040	300	640	100	30	G1/4	298 (409)
WS808 (SS808-50)	5×8	4,750	1,280	300	880	100	30	G1/4	372 (483)

\* 全て受注生産品となります。  
\* WS : 無記号グレー、継手全て(めっき付) B側、H5-2M-Ni D側、H5-G2FU-Ni  
Y、GR記載時、継手全て(めっき付) B側、H5-G2FU D側、H5-G2F + N-2M-2M  
\* SS : 継手全て(めっき付) B側、H5-2M-Ni + BG-50 D側、H5-G2FU-Ni

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ラインスパイラルホース

## LINE SPIRAL HOSE



### 特長

- ソフトスパイラル  
WSスパイラルのソフトタイプで、引き回しが非常に軽く、手元作業に適したスパイラルです。
- スパイラル同士の絡み付き軽減  
TPSなどのスパイラルに比べ、30%程度細く巻くことにより多数スパイラル使用時に、スパイラル同士の絡み付きを軽減できます。
- 優れた耐油性  
工場内エア配管に最適  
\*LS000-50はWLスパイラルに当社ブローガンBG-50をセットしたスパイラルです。

### Main Features

- The dimensions are the same as Strong spiral hose. But the hardness of the hose is changed (restorability to original shape is slightly softer than strong spirals.) for easy operation.

### 特長

- 与細口径伸縮管尺寸相同，气管硬度变更后，拉伸强度变小，使用方便。

### 仕様

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	2.3MPa	
最高使用圧力	0.6MPa	-100kPa

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air	Vacuum
Working Temperature Range	-5~60℃(23-140°F)	
Max. Burst Pressure	2.3MPa	
Max. Working Pressure	0.6MPa	-100kPa

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 型式表示例 / How To Order

# WL804

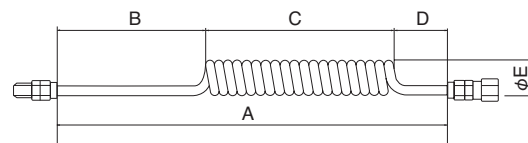
ライン	ホース外径	ホース長さ	使用ホース(色)
	8 : 8mm	04 : 4m 06 : 6m 08 : 8m	無記号 : ネイビーブルー(継手メッキ付) Y : イエロー(継手メッキ付) NB : ネイビーブルー(継手メッキ無)

### 規格

使用流体	圧縮空気	真空
使用温度範囲	-5~60℃	
破壊圧力	2.3MPa	
最高使用圧力	0.6MPa	-100kPa

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

### 寸法図 / Dimensions



### ラインスパイラルホース LINE SPIRAL HOSE



型式( )内はBG50セット型式 Model( ) BG-50 Set Model	ホースサイズ Hose Size I.D.×O.D.	使用範囲 Service Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	φE (mm)	標準継手 Standard Fittings	重量(ガンセット) Weight (g)
WL804 (LS804-50)	5×8	2,450	810	300	410	100	30	G1/4	247 (258)
WL806 (LS806-50)	5×8	3,650	1,040	300	640	100	30	G1/4	321 (432)
WL808 (LS808-50)	5×8	4,750	1,280	300	880	100	30	G1/4	395 (506)

\* 全て受注生産品となります。  
\* WL : 継手全て(めっき付) B側、H5-G2FU-Ni D側、H5-G2F-Ni + N-2M-2M-Ni  
\* LS : 継手全て(めっき付) B側、H5-2MU-Ni + BG-50 D側、H5-G2F-Ni

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ゼロワンシリーズ

## ZERO-ONE SERIES



### 特長

- 細い！軽い！柔らかい！  
ストレート箇所を細くする事で、驚きの3拍子（細い！軽い！柔らかい！）を実現！
- プラスチックカップリング仕様  
作業性にこだわり、軽さ、小ささをカップリングにまで追及しました。
- ホワイトボディ  
工場的美観を考慮し、本体ホワイトボディを採用しました。

### Main Features

- Thin! Light! Soft! Electrifying! Different diameter casting hose.
- Key is its thinness! New design, focusing on workability.
- Applying venturi nozzle structure, transmit air pressure effectively.
- Amazing strength using plastic couplings!

### 特長

- 細！軽！柔軟！各種口径一次性成型の软管。
- 細度は最大の特長！重視作業性の最新設計。
- 应用文丘里噴嘴構造，能够有效地传达空气压力。
- 采用塑料耦合，具有惊人的强度！

### 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	3MPa
最高使用圧力	0.8MPa

\* 上記の圧力数値は常温時（20℃）に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa
Max. Working Pressure	0.8MPa

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

材質：ポリウレタン    Material：Polyurethane    材質：聚氨脂

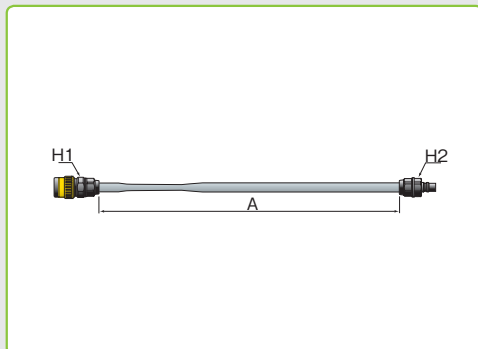
### 規格

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	3MPa
最高使用圧力	0.8MPa

\* 上述数値は以常温時（20℃）測定的。

## ストレートゼロワン

### STRAIGHT ZERO-ONE



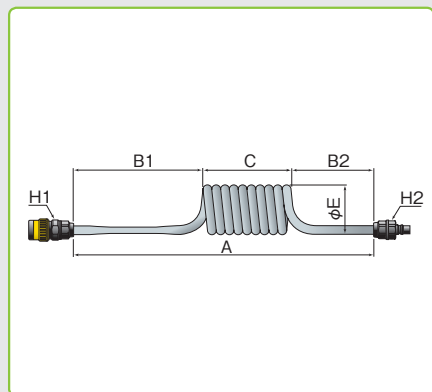
機種 Type	型式 Model	全長 Hose Length A (mm)	ホース継手 Fitting Type		重量 Weight (g)
			H1	H2	
カップリングタイプ Coupling Type	01T-803C	3,000	CHS-50SN	50PN-PLA	145
	01T-804C	4,000			180
	01T-805C	5,000			215
ホースフィッティングタイプ Hose Fitting Type	01T-803F	3,000	H5-G2FU-AN	H5-G2F-AN	180
	01T-804F	4,000			215
	01T-805F	5,000			250
ブローガンセット Blow Gun Set	01T-803C-BG	3,000	CHS-50SN	50PN-PLA	255
	01T-804C-BG	4,000			290
	01T-805C-BG	5,000			325

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# ゼロワンシリーズ

## ZERO-ONE SERIES

### スパイラルゼロワン SPIRAL ZERO-ONE,



機種 Type	型式 Model	使用範囲 Service Length (mm)	A (mm)	B1 (mm)	C (mm)	B2 (mm)	φE (mm)	ホース継手 House Fittings		重量 Weight (g)
カップリング タイプ Coupling Type	01S-803C	3,000	970	600	270	100	42	CHS-50SN	50PN-PLA	150
	01S-804C	4,000	1,070	600	370	100	42	CHS-50SN	50PN-PLA	215
	01S-805C	5,000	1,160	600	460	100	42	CHS-50SN	50PN-PLA	260
ホースフィッティング タイプ Hose Fitting Type	01S-803F	3,000	970	600	270	100	42	H5-G2FU-AN	H5-G2F-AN	185
	01S-804F	4,000	1,070	600	370	100	42	H5-G2FU-AN	H5-G2F-AN	250
	01S-805F	5,000	1,160	600	460	100	42	H5-G2FU-AN	H5-G2F-AN	295
ブローガン セット Blow Gun Set	01S-803C-BG	3,000	970	600	270	100	42	CHS-50SN	50PN-PLA	260
	01S-804C-BG	4,000	1,070	600	370	100	42	CHS-50SN	50PN-PLA	325
	01S-805C-BG	5,000	1,160	600	460	100	42	CHS-50SN	50PN-PLA	370

### 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
常用使用圧力	1.6MPa

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)
Working Pressure	1.6MPa

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

### 規格

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
最高使用圧力	1.6MPa

\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。

### 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
常用使用圧力	1.5MPa

\* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。  
\* 凍結無き事。

### Specifications

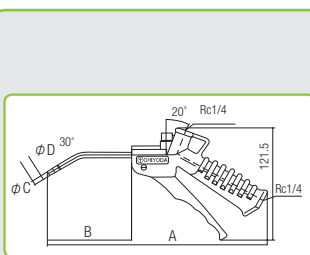
Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)
Working Pressure	1.5MPa

\* The value at a temperature of 20℃(68°F)

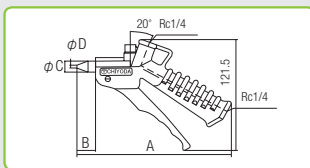
### 規格

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
最高使用圧力	1.5MPa

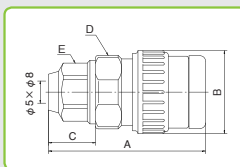
\* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。



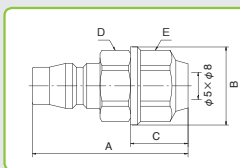
型式 Model	ボディ色 Color	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (ノズル内径) I.D.	重量 Weight (g)
BG-50-01	白(White)	237	90	6	3.6	110



型式 Model	ボディ色 Color	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (ノズル内径) I.D.	重量 Weight (g)
BG-50-S1-01	白	167	20	12	1.0	95.0
BG-50-S2-01	(White)	167	20	12	2.0	95.0



型式 Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	ホース サイズ I.D.×O.D.	重量 Weight (g)
CHS-50SN	57	30	17	24	19	5×8	27



型式 Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	ホース サイズ I.D.×O.D.	重量 Weight (g)
50PN-PLA	46	23	17	19	19	5×8	9

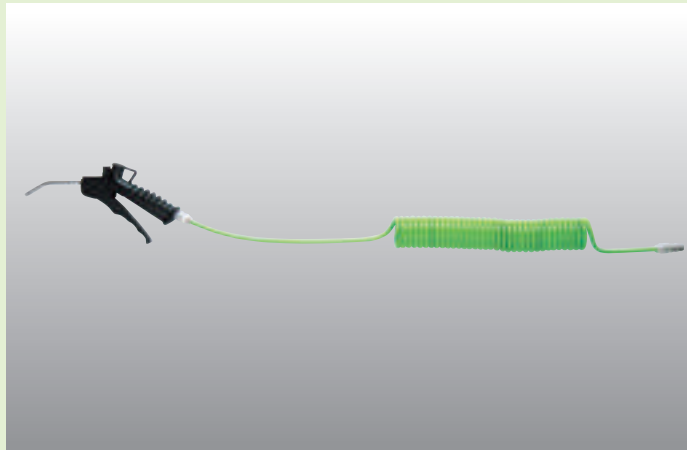
安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

# 超軽量スパイラルホース 705

## SPIRAL HOSE EX-LIGHT

### 特長

- 超軽量  
特殊チューブを使用し当社比25%軽量化
- ばね性、耐久性UP  
高弾性ポリウレタン素材採用し、ばね性、耐久性UP
- メッキ付金具  
ニッケルメッキ仕上げで、耐食性UP



### Main Features

- Light weight  
25% lighter than our general products
- Excellent Durability and Spring Performance  
High elasticity polyurethane adopted
- Nickel-Plated Fittings  
Excellent corrosion resistance

### 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	3MPa
最高使用圧力	0.8MPa

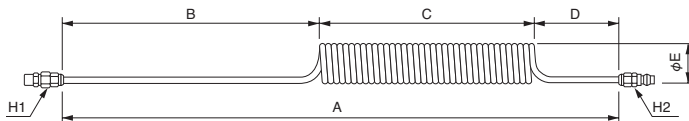
\*BGセットのBG-50はカタログE-2ページ参照下さい。  
\*凍結無き事。

### Specifications

Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60℃ (23-140°F)
Max. Burst Pressure	3MPa
Max. Working Pressure	0.8MPa

\* Please Refer to PageE-2 for more information of BG-50

### 寸法図 / Dimensions



### 規格

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
破壊圧力	3MPa
最高使用圧力	0.8MPa

\*BGセットのBG-50はカタログE-2ページ参照下さい。

材質 ポリウレタン **Material** : Polyurethane **材質** : 聚氨脂

### 超軽量スパイラル 705 SPIRAL HOSE EX-LIGHT



機種 Model	ホースサイズ 内径 x 外径 I.D. x O.D.	使用範囲 Service Length (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	φE (mm)	ホース継手 House Fittings		重量 Weight (g)
								H1	H2	
TPS-705-0103LG	5×7	4,000	675	300	275	100	47	H5-G2F-S-Ni N-2M-2M-Ni	C4P-5H-S	180
TPS-705-0103LG-BG	5×7	4,000	675	300	275	100	47	H5-2M-S-Ni	C4P-5H-S	288

安全上のご注意  
ご使用前にP1~P33をご確認ください。





## 千代田通商株式会社

本社 〒145-0064 東京都大田区上池台1-21-1 ウエルストーン45ビル  
TEL 03-3727-4621 FAX 03-3727-8851  
東京営業所 〒145-0064 東京都大田区上池台1-21-1 ウエルストーン45ビル  
TEL 03-3727-4621 FAX 03-3727-8851  
小山営業所 〒323-0807 栃木県小山市城東1-14-12 ウエルストーン小山ビル3F  
TEL 0285-30-2511 FAX 0285-21-2600  
名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-29-29 シモン10栄ビル5F  
TEL 052-228-8692 FAX 052-228-8693  
大阪営業所 〒581-0072 大阪府八尾市久宝寺1-2-22 ウエルストーン大阪ビル  
TEL 072-998-6220 FAX 072-998-6160  
URL : <http://www.chiyoda-pneumatic.co.jp>

製造元 :

## チョダエンジニアリング株式会社

Manufacturer : CHIYODA Engineering Co.,Ltd.,JAPAN

特約店/Distributor



บริษัท นานดีอินเตอร์เทรด จำกัด  
**NANDEE INTER-TRADE CO., LTD.**

Tel : 0-2675-8230 (Auto), 0-2675-8240 (Auto)  
Fax : 0-2212-1448, 0-2213-0360

 : [nandeeintertrade](https://www.facebook.com/nandeeintertrade)

 : [@nandeeintertrade](https://line.me/tv/@nandeeintertrade)

 : [www.nandee.co.th](http://www.nandee.co.th)