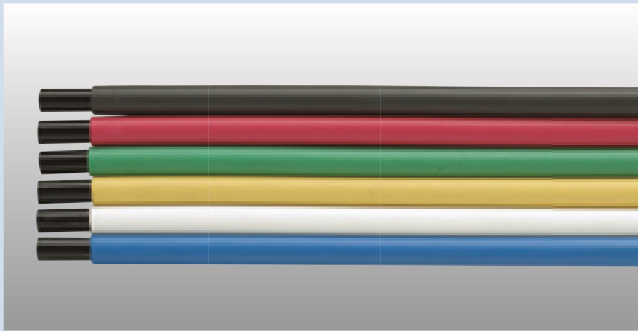


エルフレックス スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

L-FLEX TUBING ANTI-SPATTER PUR TUBING



Main Features

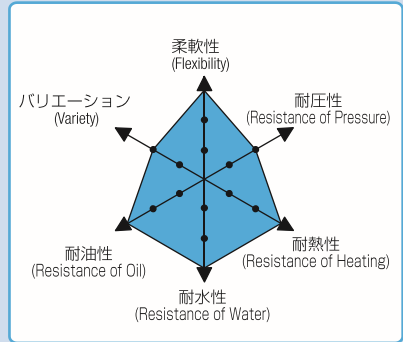
- L-Flex is specially designed for Anti-spatter of welding machine. TE tube is covered by an olefin plastic (Flame-Resistant type).
- L-Flex can be used for cooling water piping as well as pneumatic piping.
- Multi Core type are available upon request.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive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

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

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。



仕様

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。

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	

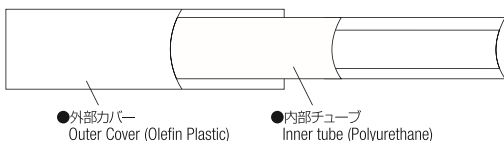
※標準一巻(Reel)：20m・100m
BK(Black)…黒 LB(Light Blue)…青 W(White)…白 R(Red)…赤 Y(Yellow)…黄 G(Green)…緑

规格

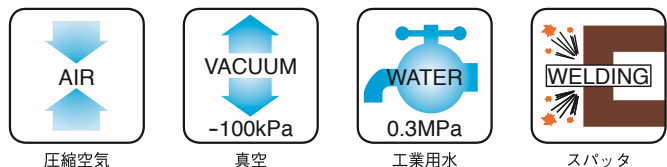
使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时，必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクタファイブ、 タッチコネクタFUJI (H)、タッチコネクタ (H)、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

- * 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。

構造図/Construction



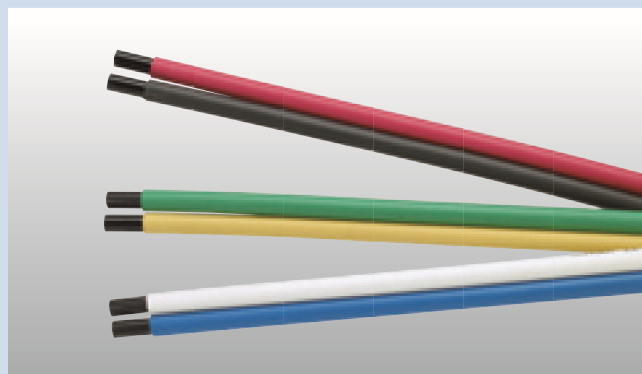
表示マーク凡例／Symbol Example



安全上のご注意
ご使用前にP1～P33をご確認ください。

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

TWIN L-FLEX TUBING 2LE



Main Features

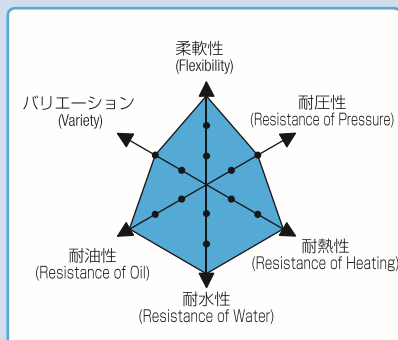
- L-Flex is specially designed for Anti-splatter of welding machine. TE tube is covered by an olefin plastic (Flame-Resistant type).
- L-Flex can be used for cooling water piping as well as pneumatic piping.
- Multi Core type are available upon request.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive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

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

特長

- 内管採用TE系列気圧管，圧縮空気と冷却水均可使用。
- 外层分6種颜色。
- 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。



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)

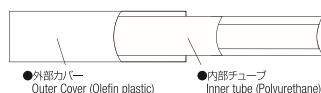
材質：外皮：聚烯烃树脂、内管：聚氨酯

型式 Model	外径×内径×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

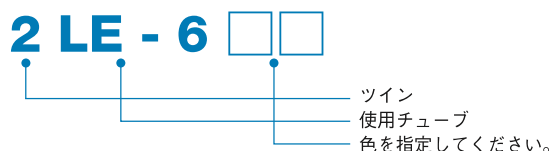
*標準一巻(Reel)：2-LE-6-20m・50m・100m 2-LE-10 20m・50m
2-LE-8-20m・50m 2-LE-12 20m・50m

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		

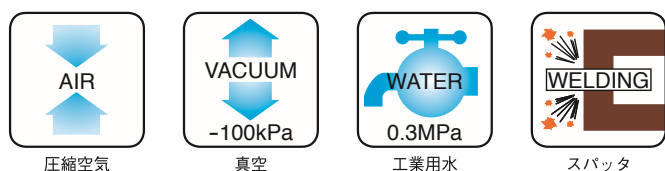
* The value at a temperature of 20℃(68°F)
Please choose dedicated fitting when used industrial water.

規格

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		

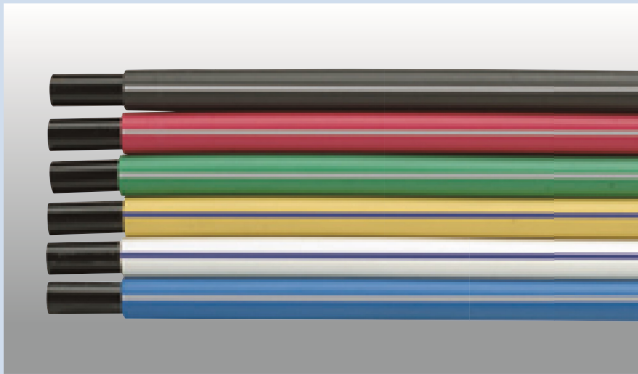
* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。
使用在工业用水时，清选用适合工业用水的接头。

表示マーク凡例／Symbol Example



スリムエルフレックス 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

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.

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 1 m, 有标记显示, 便于裁剪及在庫管理。

仕様

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 (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 W Y G LB R
LE-S8	9×8×5	20	0.055	
LE-S10	11×10×6.5	25	0.077	
LE-S12	13×12×8	30	0.102	

* 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
ご発注時色指定下さい。 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

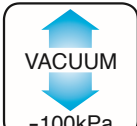
使用流体	压缩空气	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa
使用时、必需考虑工业用水的背压状况。			
适用连接器	タッチコネクタファイブ、 タッチコネクタFUJI (H)、タッチコネクタ (H)、 スリーブコネクタ、ホースフィッティング		

* 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



圧縮空気



真空



工業用水



スパッタ

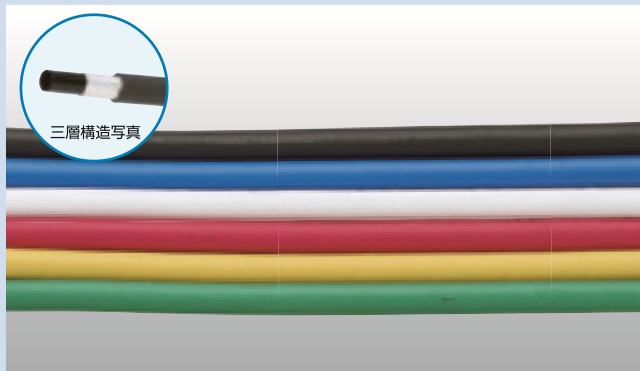


柔軟性

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

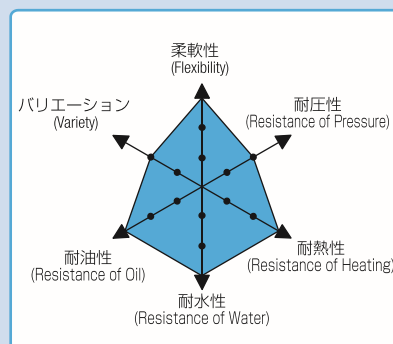
- ALE type L-Flex is specially designed for anti-spatter of welding machine. TE tube is covered by an Aluminium film and Polyolefin plastic (Flame Resistant type).
- ALE type can be used for cooling water piping as well as pneumatic piping.
- Superior mechanical strength and excellent abrasive resistance.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

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

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。



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℃)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.

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 W R Y G
ALE-8	10.2×8×5	80	0.080	
ALE-10	12.2×10×6.5	100	0.108	
ALE-12	14.2×12×8	120	0.140	

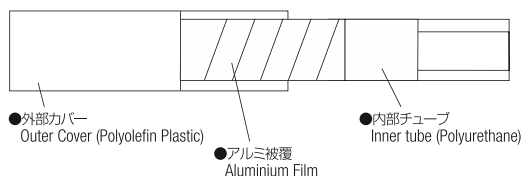
※標準一巻(Reel): 20m、100m
BK(Black)…黒 LB(Light Blue)…青 W(White)…白 R(Red)…赤 Y(Yellow)…黄 G(Green)…緑

規格

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		

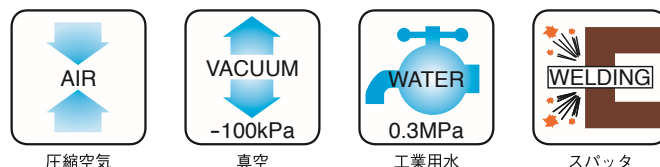
* 上述数値は以常温時(20℃)測定的。
使用在工业用水时, 清选用适合工业用水的接头。

構造図/Construction



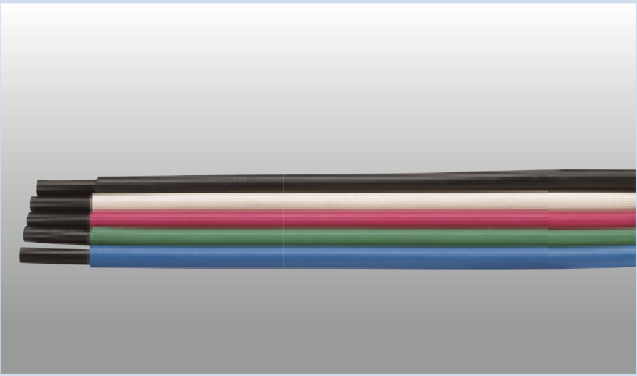
安全上のご注意
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

表示マーク凡例 / Symbol Example



カバークューブ スパッタ防止用ポリウレタンチューブ

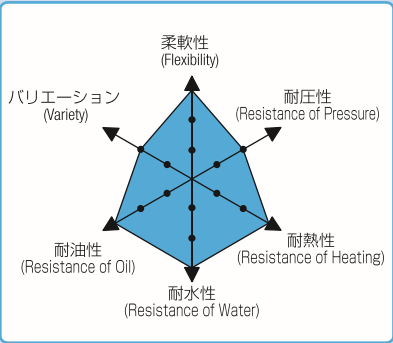
ANTI-SPATTER COVERED POLYURETHANE TUBING(CTP SERIES)



- 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

- 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.

- 特長**
- 外层采用难燃橡胶，双层防火花飞溅的专用气压管。
 - 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，



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。
* 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

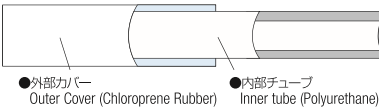
Material : Outer Cover:Chloroprene rubber Inner Tube:Polyurethane

材質 : 外皮：氯丁橡胶、内管：聚氨酯

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	

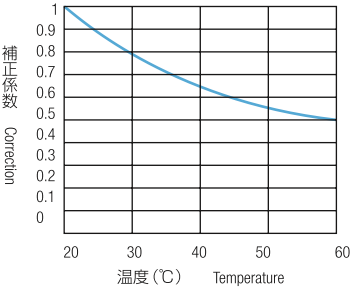
※標準一巻：20m、100m
BK(Black)…黒 W(White)…白 R(Red)…赤 G(Green)…緑 LB(Light Blue)…青

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℃ <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℃(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。

表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



スパッタ