



静電気を嫌う環境内配管用ワンタッチ継手 チューブフィッティングEG



●静電気散逸樹脂を使用
(表面抵抗： $10^4 \sim 10^7 \Omega$)

●静電気散逸、帯電防止を必要とするラインに最適

帯電
防止

■

スリット

■

金型

温調

竹の子

■

ストップ

内蔵

■

回転部

配管用

■

ねじれ

防止用

■

分配型

■

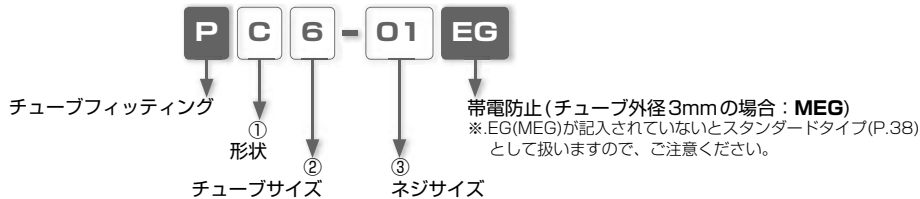
分離型

■

電圧リフ

カバー

■ 注文形式 (例)



①.形状

記号	形状	記号	形状	記号	形状	記号	形状
C	ストレート	L	エルボ	B	ティー	U	ユニオンストレート
V	ユニオンエルボ	E	ユニオンティー				

②.チューブサイズ

チューブサイズ	ミリサイズ					
記号	3	4	6	8	10	12
サイズ(mm)	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12

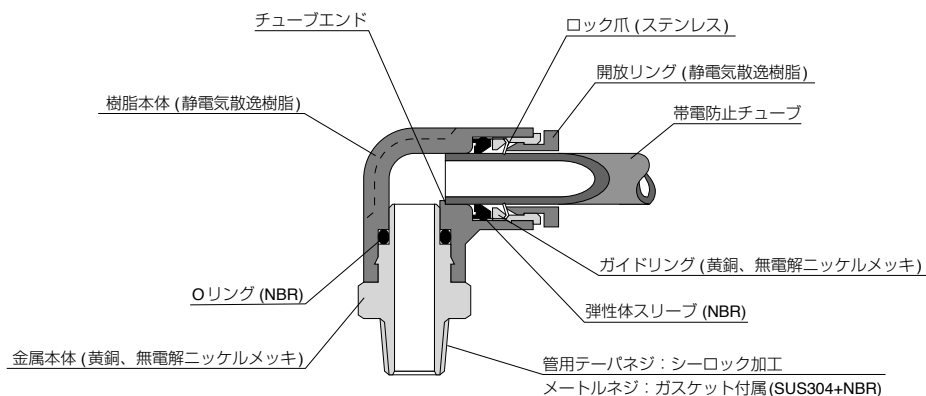
③.ネジサイズ

ネジサイズ	メートルネジ(mm)		管用テーパネジ			
記号	M5	M6	01	02	03	04
サイズ	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

仕様

使用流体	空気
最高使用圧力	0.6MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0～40°C (凍結なきこと)
表面抵抗	10 ⁴ ～10 ⁷ Ω

構造図 (エルボタイプ：PLの場合)



△ 個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載製品の共通注意事項については、P.23～P.27、継手の共通注意事項についてはP.33～P.35をご確認ください。

注意

1. 取り付け後金属部分からアースを取ってください。アースを取らない場合、継手、チューブに帯電したままの状態になる可能性があります。
2. チューブフィッティング EG には、帯電防止チューブをご使用ください。

標準サイズ一覧表

ネジ ⇄ チューブの接続

形状	規格ページ	ネジサイズ	チューブ外径 (mm)					
			3	4	6	8	10	12
PC ストレート	P.201	M5×0.8	●	●	●			
		M6×1		●	●			
		R1/8		●	●	●		
		R1/4		●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●
		R1/2						●
PL エルボ	P.202	M5×0.8	●	●	●			
		M6×1		●	●			
		R1/8		●	●	●		
		R1/4		●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●
		R1/2						●
PB ティー	P.203	M5×0.8	●	●	●			
		M6×1		●	●			
		R1/8		●	●	●		
		R1/4		●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●
		R1/2						●

チューブ ⇄ チューブの接続 (同径)

形状	規格ページ	チューブ外径 (mm)					
		4	6	8	10	12	16
PU ユニオンストレート	P.201	●	●	●	●	●	●
PV ユニオンエルボ	P.202	●	●	●	●	●	●
PE ユニオンティール	P.203	●	●	●	●	●	●

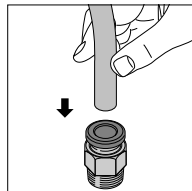
■ 接続部着脱方法

1. チューブの着脱方法

①. チューブの装着

チューブフィッティングEG(ワンタッチ継手)は、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。

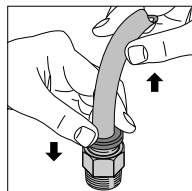
装着の際は、継手の共通注意事項「2. チューブ装着上の注意」を参考に装着してください。



②. チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。

取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。

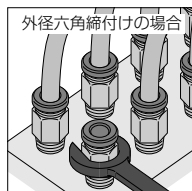


2. ネジの締付方法

①. ネジの締付け

ネジの締付けには、外径六角部をスパナで締付けます。(詳細は、本文を参照ください。)

締付ける際は、継手の共通注意事項「4. 本体取付上の注意」の表2. 推奨締付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質を参考に締付けてください。

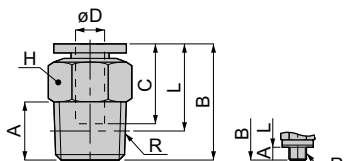


■ 適用チューブ及び関連商品

帯電防止チューブ……………P.650

継手 **PC EG** ストレート

RoHS対応



メートルネジタイプ



単位：mm

形式	チューブ外径 ϕD	R	A	B	L	チューブエンド C	対辺 H	有効断面積 (mm^2)	質量 (g)	CAD ファイル名
PC3-M5MEG(※2)	3	M5×0.8	3	15.6	12.6	10.9	8	3	3.4	TFM-001
PC4-M5EG	4	M5×0.8	3	20	17	14.9	10	1.9	6.3	TFS-001
PC4-M6EG		M6×1	4	21				15	6.2	
PC4-01EG		R1/8	8		5.3	8.3				
PC4-02EG		R1/4	11	14	16					
PC6-M5EG	6	M5×0.8	3	22.1	19.1	17	12	1.9	9.2	TFS-002
PC6-M6EG		M6×1	4	23.1				6.2	9.4	
PC6-01EG		R1/8	8	22.6	18.6		12.5	9.3	18	
PC6-02EG		R1/4	11	24.6	18.5			14	18	
PC6-03EG		R3/8	12	23.6	17.2		17	28		
PC8-01EG		8	R1/8	8	27.9		23.9	18.2	14	
PC8-02EG	R1/4		11	26.6	20.6	24				
PC8-03EG	R3/8		12	23.9	17.6	17	24			
PC10-02EG	10	R1/4	11	29.8	23.8	20.7	17	35	21	TFS-004
PC10-03EG		R3/8	12	29.3	23				27	
PC12-03EG	12	R3/8	12	31.9	25.6	23.3	21	59	36	TFS-005
PC12-04EG		R1/2	15	33.9	25.7				50	

※1. テーパーネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※2. ミニタイプとなります。又、開放リングの形状が楕円形状になります。(9.8mm×7.8mm)

201

標準

ミニ

耐腐蝕
用

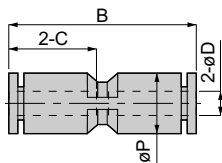
ケミカル
用

クリーン
環境用

帯電
防止

PU EG ユニオンストレート

RoHS対応



単位：mm



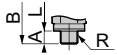
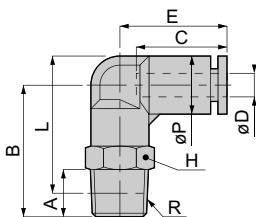
形式	チューブ外径 ϕD	B	ϕP	チューブエンド C	有効断面積 (mm^2)	質量 (g)	CAD ファイル名
PU3MEG(※)	3	19.6	6	9.3	2.7	1.1	TFM-005
PU4EG	4	30.8	10	14.9	5.3	4.7	TFS-008
PU6EG	6	34.9	12.5	17	12.5	6.5	
PU8EG	8	37.8	14.5	18.4	20	9.4	
PU10EG	10	43.4	17.5	21.2	35	16	TFS-009
PU12EG	12	47.8	21	23.4	59	22	

※. ミニタイプとなります。又、開放リングの形状が楕円形状になります。(9.8mm×7.8mm)

PL エルボ

EG

RoHS対応



メートルネジタイプ

単位：mm

形式	チューブ外径 øD	R	A	B	L	øP	チューブエンド C	E	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	CAD ファイル名
PL3-M5MEG(※2)	3	M5×0.8	3	13.5	13.5	6	9.3	10.8	8	1.8	2.8	TFM-008
PL4-M5EG	4	M5×0.8	3	20.3	22.3	10	14.9	18	10	1.5	8	TFS-022
PL4-M6EG		M6×1	4	21.3								
PL4-01EG		R1/8	8	23.3	24.3				14	4.2	11	
PL4-02EG		R1/4	11	26.3	25.3							
PL6-M5EG	6	M5×0.8	3	22	25.3	12.5	16.8	19.8	12	1.5	13	TFS-023
PL6-M6EG		M6×1	4	23								
PL6-01EG		R1/8	8	25	27.3				14	10	14	
PL6-02EG		R1/4	11	28	28.2							
PL6-03EG		R3/8	12	29.8	29.7				17	16.5	35	
PL8-01EG		R1/8	8	28	31.3							
PL8-02EG	R1/4	11	31	32.2	17	24	37					
PL8-03EG	R3/8	12	32.8	33.7								
PL10-02EG	10	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.2	26.2	17	30	43	TFS-025
PL10-03EG		R3/8	12	37	39.4							
PL12-03EG	12	R3/8	12	39	43.2	21	23.4	29.4	21	47	52	TFS-026
PL12-04EG		R1/2	15	42	44.3							

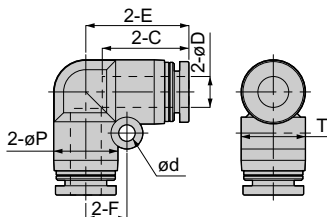
※1. テーパネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※2. ミニタイプとなります。又、開放リングの形状が楕円形状になります。(9.8mm×7.8mm)

PV ユニオンエルボ

EG

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 øD	øP	チューブエンド C	E	ød	F	T	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	CAD ファイル名
PV3MEG(※)	3	6	9.3	10.8	3.2	4.5	6	2.3	1.2	TFM-010
PV4EG	4	10	14.9	16.9	3.2	6.5	10	4.2	5.1	TFS-029
PV6EG	6	12.5	16.9	20.1	3.2	8	12.5	10	7.3	
PV8EG	8	15	18.4	22.4	4.2	10	15.6	16.5	11	
PV10EG	10	17.5	20.7	26.2	4.2	12	18.2	30	17	TFS-030
PV12EG	12	21	23.4	29.4	4.2	14	21.7	47	25	

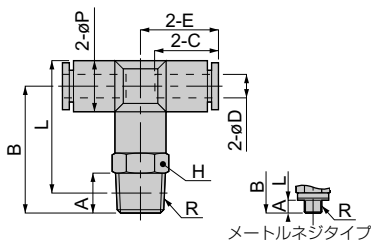
※. ミニタイプとなります。又、開放リングの形状が楕円形状になります。(9.8mm×7.8mm)

継手 **PB**EG ティー
RoHS対応

¥ P.706

OP P.754

CAD



単位：mm

形式	チューブ外径 φD	R	A	B	L	φP	チューブエンド C	E	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	CAD ファイル名
PB3-M5MEG(※2)	3	M5×0.8	3	13.5	13.5	6	9.3	10.8	8	2	3.3	TFM-015
PB4-M5EG	4	M5×0.8	3	20.3	22.3	10	14.9	16.9	10	1.5	11	TFS-042
PB4-M6EG		M6×1	4	21.3						4.1		
PB4-01EG		R1/8	8	23.3	24.3				14	14	23	
PB4-02EG		R1/4	11	26.3	25.3							
PB6-M5EG	6	M5×0.8	3	23	26.5	13	17	20.15	12	1.5	16	TFS-043
PB6-M6EG		M6×1	4	24						6.8		
PB6-01EG		R1/8	8	26	28.5				10	18		
PB6-02EG		R1/4	11	29	29.5					26		
PB6-03EG	R3/8	12	30.8	31	17	39						
PB8-01EG	8	R1/8	8	26.3	29.8	15	18.4	22.4	14	16.5	23	TFS-044
PB8-02EG		R1/4	11	29.3	30.8						29	
PB8-03EG		R3/8	12	31.1	32.3				17		42	
PB10-02EG	10	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.2	25.2	17	30	42	TFS-045
PB10-03EG		R3/8	12	37	39.4						50	
PB12-03EG	12	R3/8	12	39	43.2	21	22.9	28.4	21	47	62	TFS-046
PB12-04EG		R1/2	15	42	44.3						78	

※1. テーパーネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※2. ミニタイプとなります。又、開放リングの形状が楕円形状になります。(9.8mm×7.8mm)

203

標準

ミニ

耐腐蝕
用

ケミカル
用

クリーン
環境用

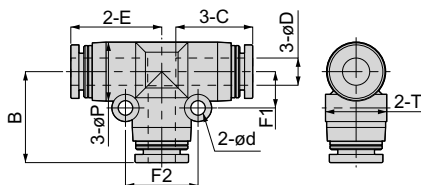
帯電
防止

PEEG ユニオンティー
RoHS対応

¥ P.706

OP P.754

CAD



単位：mm

形式	チューブ外径 φD	φP	チューブエンド C	E	φd	F1	F2	B	T	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	CAD ファイル名
PE3MEG(※)	3	6	9.3	10.8	3.2	4.5	9	10.8	6	1.9	1.7	TFM-017
PE4EG	4	10	14.9	16.9	3.2	6.5	13	16.9	10	5.3	7.5	TFS-049
PE6EG	6	13	17	20.1	3.5	8	16	20.1	13.5	12.5	11	
PE8EG	8	15	18.2	22.2	3.5	9	18	22.2	15	20	16	
PE10EG	10	17.5	20.2	25.2	4.2	12	24	25.2	17.5	35	25	TFS-050
PE12EG	12	21	22.9	28.4	4.2	14	28	28.2	21.7	59	36	

※. ミニタイプとなります。又、開放リングの形状が楕円形状になります。(9.8mm×7.8mm)

¥ P.000

価格表ページのご案内です。

OP P.000

外観特殊仕様、禁油仕様、ゴム材質変更等の特殊仕様のご案内です。

CAD

ホームページにてCADデータを提供しております。

⚠ 継手の共通注意事項

弊社製品の選定、及びご使用前に必ずお読みください。各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文の個別注意事項をご確認ください。

⚠ 警告

1. 空気、水（機種により一部使用可）以外の流体でのご使用はしないでください。空気、水以外の流体でのご使用につきましては、お問い合わせください。
2. スパッタの発生する場所でのご使用はチューブフィッティングスパッタ、チューブフィッティングプラス、プラス製締付継手以外は使用しないでください。スパッタによる火災の原因となる危険性があります。
3. ネジ側、又はチューブ側が揺動、又は回転する場所でのご使用は、ロータリジョイント、ハイロータリジョイント、多回路ロータリブロック以外は使用しないでください。揺動、又は回転により継手本体の破損の原因となる危険性があります。
4. 60℃以上の温水、又は熱媒体油でのご使用は、金型温調継手、SUS316継手、SUS316締付継手、プラス製締付継手以外使用しないでください。熱、及び加水分解による継手本体の破損の原因となる危険性があります。
5. 静電気の散逸、帯電防止を必要とする場所では、チューブフィッティングEG、チューブフィッティングプラス、プラス製締付継手、SUS316継手、SUS316締付継手以外は使用しないでください。静電気がシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
6. 継手に引っ張り、ねじり、曲げ等の負荷がかからないようにしてください。継手本体の破損の原因となる危険性があります。

△ 注意

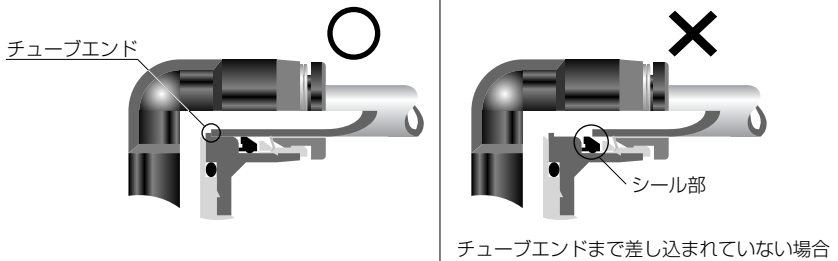
1. 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合には、チューブ外径公差が次の表 1 の仕様を満足することをご確認ください。

●表 1. チューブ外径公差

ミリサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ	インチサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ1.8mm	—	± 0.05mm	φ1/8	± 0.1mm	± 0.15mm
φ3mm	—	± 0.15mm	φ5/32	± 0.1mm	± 0.15mm
φ4mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ3/16	± 0.1mm	± 0.15mm
φ6mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ1/4	± 0.1mm	± 0.15mm
φ8mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ5/16	± 0.1mm	± 0.15mm
φ10mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ3/8	± 0.1mm	± 0.15mm
φ12mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ1/2	± 0.1mm	± 0.15mm
φ16mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ5/8	± 0.1mm	± 0.15mm

2. チューブ装着上の注意

- ①. チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円していないことを確認してください。
- ②. チューブを装着する際、チューブがチューブエンド(下図参照)まで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③. 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

3. チューブ開放上の注意

- ①. チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ②. 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分な場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

4. 本体取付上の注意

- ①. 本体取付けは、継手の六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しない様にご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。
- ②. ネジを締め付ける際、表2の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め付けトルク以上で締め付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③. 配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

●表2 推奨締め付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ネジ種類	ネジサイズ	締め付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルネジ	M3 × 0.5	0.7N・m	—	SUS304 NBR
	M5 × 0.8	1.0 ~ 1.5N・m		
	M6 × 1	2 ~ 2.7N・m		
	M3 × 0.5	0.5 ~ 0.6N・m		POM
	M5 × 0.8	1 ~ 1.5N・m		
	M6 × 0.75	0.8 ~ 1N・m		
管用テーパネジ	M8 × 0.75	1 ~ 2N・m	白色	—
	R1/8	7 ~ 9N・m		
	R1/4	12 ~ 14N・m		
	R3/8	22 ~ 24N・m		
ユニファインネジ	R1/2	28 ~ 30N・m	—	SUS304、NBR
	No.10-32UNF	1.0 ~ 1.5N・m		
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/16-28NPT	7 ~ 9N・m	白色	—
	1/8-27NPT	7 ~ 9N・m		
	1/4-18NPT	12 ~ 14N・m		
	3/8-18NPT	22 ~ 24N・m		
	1/2-14NPT	28 ~ 30N・m		

※. 製品により異なる場合がありますので、各製品の注意事項も併せてご覧ください。

5. 本体取外し上の注意

- ①. 本体の取外しは、継手の外径六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。
 - ②. 取り外した相手側のネジ部に付着しているシーラント剤を除去してください。シーラント剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
6. 継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように配管してください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜けなどの原因となります。

安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体の危害と財産への損害を未然に防ぐためのものです。


ISO 4414、及び JIS B 8370 と併せて必ず守ってください。


ISO 4414 : Pneumatic fluid power...Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

JIS B 8370 : 空気圧システム

注意事項は、取扱いをあやまった場合に発生する危害や損害の程度により、「危険」、「警告」、「注意」に区別しています。

 **危険** 明らかに危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

 **警告** 使用状況により危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

 **注意** 使用状況により危険な状態で、回避しないと軽いもしくは中程度の負傷を負う可能性がある。または財物の損害、損壊の可能性のあるもの。

警告

1. 空気圧機器の選定について

- ① 空気圧機器の選定は、空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った人が判断してください。
- ② 本カタログに掲載されている製品は、使用される条件が多様です。よってシステムへの適合性の決定は空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った人が必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。また、このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任となります。これ以降も最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮し、システムを構成してください。

2. 空気圧機器の取扱いについては十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

- ① 圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。

3. 機械・装置の取扱い、機器の取外しについては、安全を確認するまでは絶対に行わないでください。

- ① 機械・装置の点検や整備は、ワークの落下防止処置や暴走防止装置などが設置されていることを確認してから行ってください。
- ② 機器を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、圧縮空気の供給と該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
- ③ 機械・装置を再起動する際は、飛出し防止処置が行われているか確認し、注意して行ってください。

免責事項

1. 当社は、当社製品の使用または使用上の不具合から発生した付随的・間接的な損害（工場・生産設備における製造ラインの停止、事業の中断、利益の損失、人身傷害など）に関して、一切責任を負いません。
2. 天災、当社の責任以外の火災、第3者による行為、お客様の故意または過失等により当該製品が故障した場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
3. 当社カタログ、取扱説明書に記載された仕様の範囲を超えて使用された場合、及び記載された以外の方法で使用された場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
4. 製品の改造、他のソフトウェア、他の接続機器との組合せ等による不具合から発生した損害に関して、当社は一切責任を負いません。
5. 当社製品の不具合によりお客様に発生した損害等については、お客様がご購入の当該損害を発生させた当社製品の代金を上限とさせていただきます。



掲載商品の注意事項

弊社製品は一般産業機械用として設計製造されたものです。次の注意事項を必ず守ってください。

⚠ 危険

1. 次に示す用途では使用しないでください。
 - ①. 人命及び身体の維持・管理等を目的とする機器。
 - ②. 人の移動や搬送を目的とする機器。
 - ③. 特に安全を目的とする機器。

⚠ 警告

1. 次に示す環境では使用しないでください。
 - ①. 各製品毎に記載されている仕様・条件以外での使用。
 - ②. 屋外、直射日光のあたる場所での使用。
 - ③. 過度の振動及び衝撃の加わる場所での使用。
 - ④. 腐食性ガス・引火性ガス・化学薬品・海水・水・水蒸気の雰囲気または付着する場所での使用。
※. 但し、製品により使用できる場合もありますので、各製品ごとの仕様・条件等を参照してください。
2. 製品の基本構造や性能・機能に関わる分解・改造は行わないでください。
3. 製品に関わる保守点検等は供給している電源を切り、供給エアを止め配管内の圧力がゼロになったことを確認してから行ってください。
4. ファンタッチ継手部の開放リングは、圧力がかかっているときには絶対に触れないでください。触れることにより、開放されチューブ抜けの原因となる危険性があります。
5. エアの切換作動頻度が激しいと本体が発熱する場合があります。熱による火傷の原因となる危険性があります。
6. 製品に引っ張り、ねじり、曲げ等の負荷がかからないようにしてください。製品本体の破損の原因となる危険性があります。
7. ネジ側、又はチューブ側が揺動、又は回転する場所でのご使用はロータリジョイント、ハイロータリジョイント、多回路ロータリブロック以外は使用しないでください。揺動、又は回転により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
8. 60℃以上の温水、又は熱媒体油でのご使用は金型温調継手、SUS316継手、SUS316締付継手、プラス製締付継手以外の製品は使用しないでください。熱、及び加水分解により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
9. 静電気の散逸、帯電防止を必要とする場所ではEG仕様以外の製品は使用しないでください。静電気がシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
10. スパッタの発生する場所でのご使用はスパッタ仕様、プラス仕様以外の製品は使用しないでください。スパッタにより、火災の原因となる危険性があります。
11. 製品に関わる保守点検等は供給している電源を切り、供給エアがゼロになった事を確認してから行ってください。また、安全を確保する為、次に示す内容を確認してください。
 - ①. 保守点検は、本製品に関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。
 - ②. 保守点検後の運転再開時には、空気圧機器を使用した装置・機械等の飛び出し防止処置等システムの安全が確保されていることを確認し、注意して行ってください。
 - ③. 回路設計時には保守点検に必要なメンテナンススペースを確保してください。
12. 使用流体の漏れにより機械、装置への損傷もしくはは災害を引き起こす恐れがある場合には、予め保護カバー等の安全対策を実施してください。

△ 注意

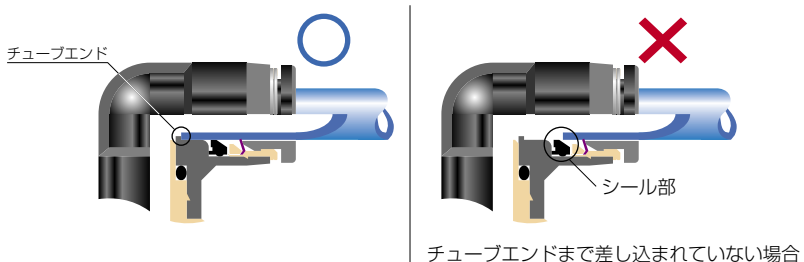
1. 配管の際、配管内のゴミやドレンを取り除き使用してください。ゴミやドレンがあると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
2. ワンタッチ継手部に極軟質チューブを使用する際、装着する側のチューブ内径にインサートリングを必ず使用してください。使用しない場合は、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。
3. シールゴム材質、真空パッドのゴム材質、ガスケットにNBRを使用している製品は、オゾンの影響によりクラックが発生し、不具合に至る可能性があります。オゾンは、除電エア、クリーンルーム、高電圧モータなどの近くに通常より高濃度で存在しています。対策としては、HNBRやFKMなどへのゴム材質の変更が必要です。詳細につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。
4. 禁油仕様品は、極微量の漏れが発生する場合があります。使用流体が液体の場合やシビアな要求のある使い方をされる場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。
5. 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合は、チューブ外径公差が次の表1の仕様を満足する事をご確認ください。

●表1. チューブ外径公差

ミリサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ	インチサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
ø1.8mm	—	±0.05mm	ø1/8	±0.1mm	±0.15mm
ø3mm	—	±0.15mm	ø5/32	±0.1mm	±0.15mm
ø4mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/16	±0.1mm	±0.15mm
ø6mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/4	±0.1mm	±0.15mm
ø8mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/16	±0.1mm	±0.15mm
ø10mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/8	±0.1mm	±0.15mm
ø12mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/2	±0.1mm	±0.15mm
ø16mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/8	±0.1mm	±0.15mm

6. チューブ装着上の注意

- ①. チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円していないことを確認してください。
- ②. チューブを装着する際、チューブがチューブエンド(下図参照)まで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③. 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

※. チューブ装着時に、開放リング正面よりロック爪を観察するとロック爪が見え難いことがあります。必ずチューブ抜けが発生するものではありません。チューブ抜けの原因として①ロック爪先端部のダレ、②チューブ外径異常(細い)が大半を占めております。よって、ロック爪が見え難いことがあってもチューブ装着上の注意①～③の手順に従って装着を行ってください。

7. チューブ開放上の注意

- ①. チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ②. 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

8. 本体取付上の注意

- ①. 本体取付けは、継手の六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しない様にご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。
- ②. ネジを締め付ける際、表2の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め付けトルク以上で締め付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③. 配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

●表2 推奨締め付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ネジ種類	ネジサイズ	締め付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルネジ	M3 × 0.5	0.7N・m	—	SUS304 NBR
	M5 × 0.8	1.0 ~ 1.5N・m		
	M6 × 1	2 ~ 2.7N・m		
	M3 × 0.5	0.5 ~ 0.6N・m		POM
	M5 × 0.8	1 ~ 1.5N・m		
	M6 × 0.75	0.8 ~ 1N・m		
管用テーパネジ	M8 × 0.75	1 ~ 2N・m	白色	—
	R1/8	7 ~ 9N・m		
	R1/4	12 ~ 14N・m		
	R3/8	22 ~ 24N・m		
ユニファイネジ	R1/2	28 ~ 30N・m	—	—
一般アメリカ 管用テーパネジ	No.10-32UNF	1.0 ~ 1.5N・m	—	SUS304、NBR
	1/16-27NPT	7 ~ 9N・m		
	1/8-27NPT	7 ~ 9N・m		
	1/4-18NPT	12 ~ 14N・m		
	3/8-18NPT	22 ~ 24N・m		
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/2-14NPT	28 ~ 30N・m	白色	—

※. 製品により異なる場合がありますので、各製品の注意事項も併せてご覧ください。

9. 本体取外し上の注意

- ①. 本体の取外しは、継手の外径六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。
- ②. 取り外した相手側のネジ部に付着しているシーリング剤を除去してください。シーリング剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

10. 継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように配管してください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜けなどの原因となります。

品-A
(荷姿：10個/1袋)

チューブフィッティングEG

PC ストレート	
寸法表：P.201	
注文形式	価格(¥)
PC3-M5MEG	270
PC4-M5EG	270
PC4-M6EG	310
PC4-01EG	200
PC4-02EG	250
PC6-M5EG	290
PC6-M6EG	330
PC6-01EG	230
PC6-02EG	240
PC6-03EG	320
PC8-01EG	280
PC8-02EG	290
PC8-03EG	320
PC10-02EG	340
PC10-03EG	350
PC12-03EG	430
PC12-04EG	500

PL エルボ	
寸法表：P.202	
注文形式	価格(¥)
PL3-M5MEG	390
PL4-M5EG	410
PL4-M6EG	420
PL4-01EG	350
PL4-02EG	370
PL6-M5EG	420
PL6-M6EG	430
PL6-01EG	350
PL6-02EG	380
PL6-03EG	430
PL8-01EG	420
PL8-02EG	440
PL8-03EG	450
PL10-02EG	550
PL10-03EG	570
PL12-03EG	700
PL12-04EG	740

PB ティー	
寸法表：P.203	
注文形式	価格(¥)
PB3-M5MEG	530
PB4-M5EG	530
PB4-M6EG	540
PB4-01EG	480
PB4-02EG	500
PB6-M5EG	570
PB6-M6EG	590
PB6-01EG	510
PB6-02EG	530
PB6-03EG	580
PB8-01EG	580
PB8-02EG	610
PB8-03EG	650
PB10-02EG	750
PB10-03EG	790
PB12-03EG	900
PB12-04EG	940

PU ユニオンストレート	
寸法表：P.201	
注文形式	価格(¥)
PU3MEG	380
PU4EG	410
PU6EG	420
PU8EG	460
PU10EG	600
PU12EG	640

PV ユニオンエルボ	
寸法表：P.202	
注文形式	価格(¥)
PV3MEG	380
PV4EG	400
PV6EG	420
PV8EG	460
PV10EG	600
PV12EG	640

PE ユニオンティー	
寸法表：P.203	
注文形式	価格(¥)
PE3MEG	480
PE4EG	540
PE6EG	540
PE8EG	600
PE10EG	670
PE12EG	880



受注生産品 のご案内

標準継手を基本として

使用環境に適用させる為の使用部品の「特殊仕様」、
使用環境に合わせた外観色にする為の「外観特殊仕様」が、
標準品の注文形式を変更する事で可能になります。

又、この他にも特殊な仕様の製品にも対応いたします。

特殊仕様

■ 特長

● 外観色変更

樹脂本体色、開放リング色をライトグレーに変更。

● シールゴム材質変更

シールゴム材質を用途に合わせFKM、又はEPDMへ変更。

● 禁油仕様

油を使用せずに生産する為、流体への油混入を防止。

● 開放リング色変更

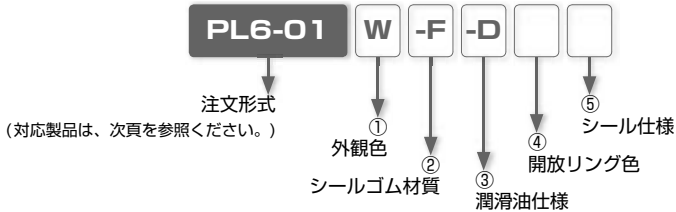
開放リング色を赤色へ変更。

● ノンパープル仕様

銅イオン、フッ素イオンの発生を抑えてあります。

※.チェックバルブ、ストップフィッティングなど、黄銅部品にレーザーマーキングの表示をしてある商品は、表示が無くなりますので、配管時にはご注意ください。

■ 注文形式 (例)



①. 外観色

記号	W	無記入
外観色	ライトグレー	標準外観色

※. 外観色にライトグレー (W) を選択した場合、全ての仕様において開放リング色はライトグレーとなります。

②. シールゴム材質

記号	-F	-E	無記入
材質	FKM	EPDM (禁油仕様)	標準シールゴム材質

※ 1. FKM 仕様 (-F) の場合、開放リング色はブラウンとなります。また、ノンパープル仕様 (-P) の併用はできません。

※ 2. EPDM 仕様 (-E) の場合、全て禁油仕様となります。また、開放リング色はイエローとなります。

※ 3. EPDM 仕様 (-E) は、ネジサイズが M3、M6 及び継手サイズがインチサイズの場合は対応できません。

③. 潤滑油仕様

記号	-D	無記入
仕様	禁油仕様	標準潤滑油仕様

※ 1. 禁油仕様の場合、開放リング色はイエローとなります。

※ 2. 禁油仕様品は、通常の組立工程において、潤滑油の意図的使用はありません。よって、ゴム部品を使用している商品は、摺動不良及び、気密性の低下を生じる可能性があります。

④. 開放リング色

記号	-R	無記入
開放リング色	レッド	標準色

⑤. シール仕様 (テーバネジのみ)

記号	-P	無記入
仕様	ノンパープル仕様	標準仕様

※ 1. ノンパープル仕様 (-P) は、シールゴム材質 FKM 仕様との併用はできません。

※. 特殊仕様対応製品は、次頁の特殊仕様対応一覧表でご確認ください。

※. 価格は、注文時に最寄りの営業所へお問い合わせください。

※. 最寄りの営業所については P.783 を参照ください。

■ 特殊仕様対応一覧表

○：対応可、×：対応不可

商品名	標準仕様					特殊仕様						
	外観色、包装仕様 オプション	樹脂 本体色	開放リング 色	シールゴム 材質	潤滑油 仕様	シール 仕様	①	②	③	④	⑤	
							外観色	シールゴム材質	潤滑油仕様	開放リング色	シール仕様	
							W*1	-F*2	-E*3	-D*4	-R	-P*2
							ライトグレー	FKM	EPDM	禁油仕様	レッド	シルバー仕様
チューブフィッティング	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	○	○	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	○	○	×	×
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	○*6	○*6	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー		フル懸架		標準オプション	○	○	×	×	×
チューブフィッティングミニタイプ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	○	○	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	○	○	×	○
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	○*6	○*6	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	○	○	×	×
SUS304 継手	—	ブラック	ダークブルー	FKM	タービン油	シーロック付	×	標準仕様	×	○*7	×	×
耐腐蝕性 SUS303 相当継手	—	ブラック	ダークブルー	HNBR	タービン油	シーロック付	○	○	○*7	○*7	×	○
チューブフィッティングEG	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	×	○	○*8	×	×	○
チューブフィッティングプラス	—	—	—	HNBR / FM / NBR	タービン油	シーロック付	×	標準オプション	○	○	×	○
チューブフィッティングロング	—	—	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	×	○*5	○	○	○	○
スピードコントローラ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	×	×	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	×	×	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
スピードコントローラ耐腐蝕性 SUS303 相当	—	ブラック	ダークブルー	HNBR	タービン油	シーロック付	○	○	×	×	×	○
スロットルバルブ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	×	×	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	×	×	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
固定絞り継手	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	○	○	○	○	○*9	○
レギュレータ (RVC, RVS)	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	○	×	×	×	○*9	○
チェックバルブ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	○*10	×	×	×	○*9	○
チェックバルブ (樹脂タイプ)	—	ライトグレー	ライトグレー	NBR	タービン油	シーロック付	標準仕様	×	×	×	×	○

- *1. 外観色にライトグレーを選択した場合、全ての仕様で開放リング色もライトグレーとなります。
- *2. シールゴム材質：FKMと、シール仕様：ノンパーフル仕様は併用できません。
- *3. シールゴム材質：EPDM仕様を選択した場合、禁油仕様となり、開放リング色はイエローとなります。(ライトグレー仕様の場合は、ライトグレーとなります。)また、ネジサイズがM3、M6及び継手サイズがインチサイズの場合は対応できません。
- *4. 開放リング色は、イエローとなります。(ライトグレー仕様の場合は、ライトグレーとなります。)
- *5. 開放リング色は、ブラックとなります。
- *6. 開放リング色は、ライトブルーとなります。
- *7. 開放リング色は、ダークブルーとなります。
- *8. 開放リング色は、ブラックとなります。
- *9. 外観色にライトグレー仕様を選択した場合、開放リング色：レッドは選択できません。
- *10. CVU4-4、CVU6-6、CVU8-8は、対応できません。
- *11. 2010年8月よりライトグレーとなります。(2010年8月までは、従来通りのライトブルーですのでご注意ください。)


















■ 特殊仕様樹脂本体色、開放リング色組み合わせ一覧表(継手の場合)

商品名	外観色 又は オプション	チューブサイズ		シールゴム材質		潤滑油仕様	開放リング色	
				-F	-E	-D	-R	
				FKM	EPDM	禁油仕様	レッド	
チューブフィッティング チューブフィッティングミニタイプ	-	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	ライトグレー	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	クリーンルーム包装*	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	ライトグレー + クリーンルーム包装	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	SUS304継手	-	ミリサイズ		標準仕様			
	耐腐蝕性 SUS303相当継手	-	ミリサイズ					
		ライトグレー	ミリサイズ					

*. 2010年8月より樹脂本体色がライトグレーとなります。それまでは、従来通りのライトブルーですご注意ください。

*. 最寄りの営業所についてはP.783を参照ください。

■ 特殊仕様品樹脂本体色、開放リング色組み合わせ一覧表 (制御の場合)

商品名	外観色 又は オプション	チューブサイズ		シールゴム材質		開放リング色
				-F FKM	-R レッド	
スピードコントローラ スロットルバルブ	-	ミリサイズ				
		インチサイズ				
	ライトグレー	ミリサイズ				
		インチサイズ				
	クリーンルーム包装※	ミリサイズ				
		インチサイズ				
	ライトグレー + クリーンルーム包装	ミリサイズ				
		インチサイズ				

※. 2010年8月より樹脂本体色がライトグレーとなります。それまでは、従来通りのライトブルーですのでご注意ください。