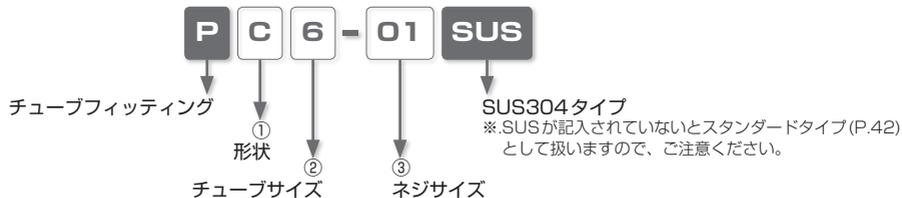


## 耐腐蝕用ワンタッチ継手 SUS304 継手

銅系  
不使用

- 強度が必要な場合、薬品の雰囲気内に最適
- 金属本体はSUS304を採用
- シール材質はFKMを採用

■ 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	D	ブランチティー
X	ブランチワイ	VX	トリポットエルボ	AX	ブランチエルボ	KD	ブランチトリプル
RX	ブランチ二重ワイ	U	ユニオンストレート	G	違径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	EG	違径ユニオンティー	Y	ユニオンワイ	W	違径ユニオンワイ
VU	トリポットユニオン	AU	ユニオンエイ	KG	違径トリプル	RG	違径二重ワイ
PF	キャップ						

②. チューブサイズ

チューブサイズ	ミリサイズ					
記号	4	6	8	10	12	16
サイズ(mm)	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16

③. ネジサイズ (※.③がチューブサイズの場合があります。その場合は、②より選択してください。)

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

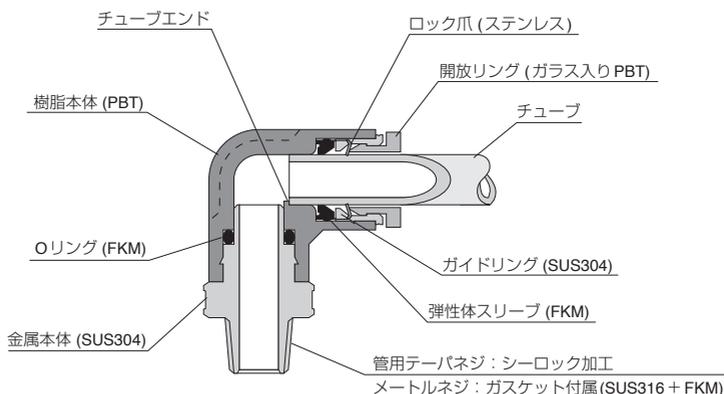
## 仕様

使用流体	空気、水(条件有※)、その他(条件有※)
最高使用圧力	1.0MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0～60°C(凍結なきこと)

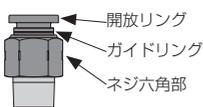
### △警告

- ※. 使用流体が水、液体の時は、下記の条件を必ず守ってください。
1. 水、液体使用の際は、サージ圧力を最高使用圧力以下に抑えて使用してください。
  2. 水、液体使用の際は、インサートリング (P.858) を必ず使用してください。
  3. 薬品、混合ガスなどにつきましては、使用条件により弊社仕様の適合が異なる場合がありますので確認の上ご使用ください。

## 構造図 (エルボタイプ: PLの場合)



● SUS304継手と耐腐蝕性SUS303相当継手、スタンダードタイプ継手の識別方法は下表の通りとなります。



識別部品	SUS304継手	耐腐蝕性SUS303相当継手	スタンダードタイプ
ガイドリングV溝	有り	無し	有り
ネジ本体六角部平溝	有り	無し	無し
開放リング色	ダークブルー	ダークブルー	ブラック

## △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、掲載商品の注意事項については、P.27～P.32、継手の共通注意事項についてはP.39をご確認ください。

### 警告

1. 使用流体が薬品、溶剤、混合ガスなどの場合は耐薬品性を確認の上ご使用ください。使用条件により継手本体の破損、チューブの抜け、漏れの原因となる可能性があります。
2. 使用流体が液体のときは、インサートリングをご使用ください。インサートリングを使用しないとチューブの抜け、漏れの原因となる可能性があります。

### 注意

1. 継手の腐蝕性は使用環境により異なります。機械、装置への悪影響が懸念される場合は予め使用条件に即した採用評価をお願いします。

標準サイズ一覧表

ネジ ⇄ チューブの接続 (P.169 ~ P.176)

形状	規格ページ	ネジサイズ	チューブ外径 (mm)					
			4	6	8	10	12	16
PC ストレート	P.169	M5×0.8	●	●				
		M6×1	●	●				
		R1/8	●	●				
		R1/4	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●
		R1/2				●	●	●
PL エルボ	P.170	M5×0.8	●	●				
		M6×1	●	●				
		R1/8	●	●		●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●
		R1/2				●	●	●
PAX ブランチエルボ	P.171	M5×0.8	●	●				
PVX トリボットエルボ	P.172	M6×1	●	●				
R1/8		●	●	●	●			
R1/4		●	●	●	●	●		
R3/8				●	●	●	●	
R1/2					●	●	●	

形状	規格ページ	ネジサイズ	チューブ外径 (mm)					
			4	6	8	10	12	16
PB ティー	P.173	M5×0.8	●	●				
		M6×1	●	●				
		R1/8	●	●				
		R1/4	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●
		R1/2				●	●	●
PX ブランチワイ	P.175	M5×0.8	●	●				
		M6×1	●	●				
		R1/8	●	●		●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●
		R1/2				●	●	●
PRX ブランチ二重ワイ	P.176	R1/8	●	●				
		R1/4						
		Rc1/2				●		

形状	規格ページ	ネジサイズ	チューブ外径 (mm)			
			4	6	8	チューブ外径2 (mm)
PKD ブランチトリプル	P.176	R1/8	●			6
		R1/4	●	●		8
		R3/8			●	10

チューブ ⇄ チューブの接続 (P.177 ~ P.180)

●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.177	●	●	●	●	●	●
PV ユニオンエルボ	P.177	●	●	●	●	●	●
PAU ユニオンエイ	P.178	●	●	●	●	●	●

形状	規格ページ	チューブ外径 (mm)					
		4	6	8	10	12	16
PVU トリボットユニオン	P.178	●	●	●	●	●	
PE ユニオンティール	P.178	●	●	●	●	●	●
PY ユニオンワイ	P.179	●	●	●	●	●	

●違径

形状	規格ページ	チューブ外径1 (mm)	チューブ外径2 (mm)				
			4	6	8	10	12
PG 違径ユニオンストレート	P.177	6	●				
		8		●			
		10			●		
		12				●	
		16					●
PEG 違径ユニオンティール	P.179	6	●				
		8		●			
		10			●		
		12				●	

形状	規格ページ	チューブ外径1 (mm)	チューブ外径2 (mm)				
			4	6	8	10	12
PW 違径ユニオンワイ	P.179	6	●				
		8		●			
		10			●		
		12				●	
PRG 違径二重ワイ	P.180	6	●				
		8		●			
PKG 違径トリプル	P.180	6	●				
		8		●			
		10			●		

止め栓 (P.181)

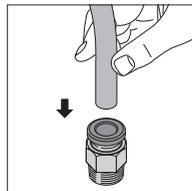
形状	規格ページ	チューブ外径 (mm)				
		4	6	8	10	12
PPF キャップ	P.181	●	●	●	●	●

## ■ 接続部着脱方法

### 1. チューブの着脱方法

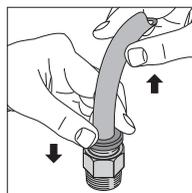
#### ①. チューブの装着

SUS304 継手(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、掲載商品の注意事項「6. 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。

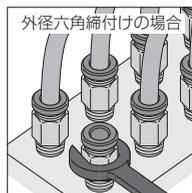


### 2. ネジの締付方法

#### ①. ネジの締付け

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

締付ける際は、掲載商品の注意事項「8. 本体取付上の注意」の表 2. 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

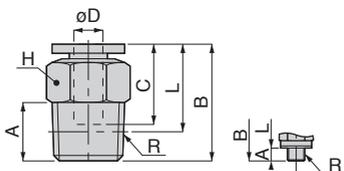
フッ素樹脂 (PFA) チューブ……………P.806

フッ素樹脂 (FEP) チューブ……………P.812

■ ネジ⇄チューブの接続

**PC SUS** ストレート

RoHS対応



メートルネジタイプ

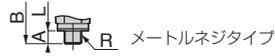
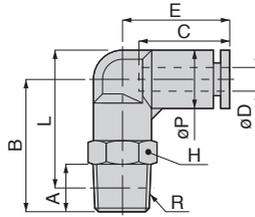


単位：mm

形式	チューブ外径 φD	R	A	B	L	チューブ内径 C	対辺 H	オリフィス径 (φmm)	質量 (g)	CAD ファイル名					
PC4-M5SUS	4	M5×0.8	3	20.1	17.1	15	10	1.8	5.9	PC4-M5SUS					
PC4-M6SUS		M6×1	4	21.1					15.1	6.2	PC4-M6SUS				
PC4-01SUS		R1/8	8		7.8		PC4-01SUS								
PC4-02SUS		R1/4	11	15	PC4-02SUS										
PC6-M5SUS	6	M5×0.8	3	22.2	19.2	17.1	12	1.8	8.5	PC6-M5SUS					
PC6-M6SUS		M6×1	4	23.2					18.7	14	4.6	8.8	PC6-M6SUS		
PC6-01SUS		R1/8	8	22.7	17.4		17	26				8.7	PC6-01SUS		
PC6-02SUS		R1/4	11	24.7					17	17	17	17	PC6-02SUS		
PC6-03SUS	R3/8	12	23.7	17.4	17	17	26	PC6-03SUS							
PC8-01SUS	8	R1/8	8	27.9	23.9	18.2	14	6	15	PC8-01SUS					
PC8-02SUS		R1/4	11	26.6	20.6					17	7	22	PC8-02SUS		
PC8-03SUS		R3/8	12	23.9	17.6		17	7	22				PC8-03SUS		
PC10-01SUS	10	R1/8	8	30.5	26.5	20.9	17	6	22	PC10-01SUS					
PC10-02SUS		R1/4	11	30	24					21	8.5	25	PC10-02SUS		
PC10-03SUS		R3/8	12	29.5	23.2								47	47	PC10-03SUS
PC10-04SUS		R1/2	15	30.5	22.3										47
PC12-02SUS	12	R1/4	11	36.1	30.1	23.5	21	11	8.5	41	PC12-02SUS				
PC12-03SUS		R3/8	12	32.1	25.8				47	47	34	34	PC12-03SUS		
PC12-04SUS		R1/2	15	34.1	25.9						47	47	47	PC12-04SUS	
PC16-03SUS	16	R3/8	12	39.5	33.2	25	24	11	56	56	PC16-03SUS				
PC16-04SUS		R1/2	15	41.5	33.3				13	63	63	PC16-04SUS			

※. 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。

**PL SUS** エルボ  
RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 øD	R	A	B	L	øP	チューブ C	E	対辺 H	オリフィス径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名					
PL4-M5SUS	4	M5×0.8	3	20.3	22.3	10	15	18.1	10	1.8	7.7	PL4-M5SUS					
PL4-M6SUS		M6×1	4	21.3						8	8	PL4-M6SUS					
PL4-01SUS		R1/8	8	23.3	24.3				2.8	11	PL4-01SUS						
PL4-02SUS		R1/4	11	26.3	25.3				14	19	PL4-02SUS						
PL6-M5SUS	6	M5×0.8	3	22	25.3	12.5	16.9	19.9	12	1.8	12	PL6-M5SUS					
PL6-M6SUS		M6×1	4	23						3	8	PL6-M6SUS					
PL6-01SUS		R1/8	8	25	27.3				14	14	4.6	21	14	14	PL6-01SUS		
PL6-02SUS		R1/4	11	28	28.2				17	17	33	21	17	17	PL6-02SUS		
PL6-03SUS	R3/8	12	29.8	29.7							33	PL6-03SUS					
PL8-01SUS	8	R1/8	8	28	31.3	14.5	18.1	22.7	14	6	17	17	PL8-01SUS				
PL8-02SUS		R1/4	11	31	32.2						23	23	17	35	17	17	PL8-02SUS
PL8-03SUS		R3/8	12	32.8	33.7											35	PL8-03SUS
PL10-01SUS	10	R1/8	8	33	37.8	17.5	20.4	26.4	17	8	30	30	PL10-01SUS				
PL10-02SUS		R1/4	11	36	38.7						32	32	17	32	17	17	PL10-02SUS
PL10-03SUS		R3/8	12	37	39.4				40		40	21	40	21	21	40	PL10-03SUS
PL10-04SUS		R1/2	15	40	40.6				60		60		60			60	PL10-04SUS
PL12-02SUS	12	R1/4	11	38	42.5	21	23.6	29.6	21	8	48	48	PL12-02SUS				
PL12-03SUS		R3/8	12	39	43.2						49	49	21	49	21	21	49
PL12-04SUS	R1/2	15	42	44.3							63	63	PL12-04SUS				
PL16-03SUS	16	R3/8	11	47	53.2	25	24.3	33.3	22	11	77	77	PL16-03SUS				
PL16-04SUS		R1/2	15	51	55.3						81	81	22	81	22	22	81

※.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。

継手  
制御機器  
調査機器  
手動弁  
チューブ  
受注生産品  
技術資料

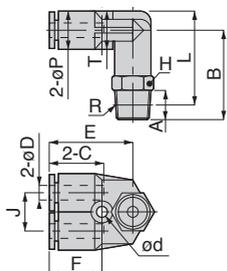
耐腐蝕用  
ケミカル用  
クリーン環境用  
帯電防止  
音スリタ  
金型  
温度  
ストップ弁  
内蔵  
回転部  
配管用  
ねじれ  
防止用  
分配型  
分離型

■ ネジ⇄チューブの接続



ブランチエルボ

RoHS対応



メートルネジタイプ



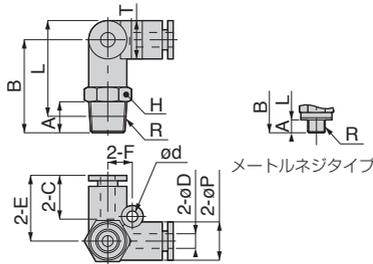
単位：mm

形式	チューブ外径 oD	R	A	B	L	oP	ねじ径 C	J	E	対辺 H	od	F	T	カワチ厚 (oDmm)	質量 (g)	CAD ファイル名	
PAX4-M5SUS	4	M5×0.8	3	21.7	23.7	10	15	11	22.8	10	3.2	14.3	10	1.8	11	PAX4-M5SUS	
PAX4-M6SUS		M6×1	4	22.7						12						PAX4-M6SUS	
PAX4-01SUS		R1/8	8	24.7	25.7					14						PAX4-01SUS	
PAX4-02SUS		R1/4	11	27.7	26.7											PAX4-02SUS	
PAX6-M5SUS	6	M5×0.8	3	25	28.3	12.5	17.1	12	26.3		4.2	15.6	12.5	1.8	17	PAX6-M5SUS	
PAX6-M6SUS		M6×1	4	26						3						PAX6-M6SUS	
PAX6-01SUS		R1/8	8	28	30.3					4						19	PAX6-01SUS
PAX6-02SUS		R1/4	11	31	31.2					14						26	PAX6-02SUS
PAX6-03SUS	R3/8	12	32.8	32.7	17	38	PAX6-03SUS										
PAX8-01SUS	8	R1/8	8	31	34.3	14.5	18.1	14	29.4	14	4.2	16.9	14.5	4.1	29	PAX8-01SUS	
PAX8-02SUS		R1/4	11	34	35.2					17						42	PAX8-02SUS
PAX8-03SUS		R3/8	12	35.8	36.7											42	PAX8-03SUS
PAX10-01SUS	10	R1/8	8	34	38.8	17.5	20.4	18	33.7		4.2	18.7	17.5	6	41	PAX10-01SUS	
PAX10-02SUS		R1/4	11	37	39.7					17						44	PAX10-02SUS
PAX10-03SUS		R3/8	12	38	40.4					21						51	PAX10-03SUS
PAX10-04SUS		R1/2	15	41	41.6											71	PAX10-04SUS
PAX12-02SUS	12	R1/4	11	41.2	45.7	21	23.6	20	35.4	21	4.2	20.6	21	8	64	PAX12-02SUS	
PAX12-03SUS		R3/8	12	42.2	46.4											65	PAX12-03SUS
PAX12-04SUS		R1/2	15	45.2	47.5											80	PAX12-04SUS

※. 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。



# トリポッドエルボ



単位：mm

形式	チューブ外径 øD	R	A	B	L	øP	テーパー C	E	対辺 H	ød	F	T	初加工径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名						
PVX4-M5SUS	4	M5×0.8	3	21.7	23.7	10	15	17	10	3.2	6.5	10	1.8	11	PVX4-M5SUS						
PVX4-M6SUS		M6×1	4	22.7											PVX4-M6SUS						
PVX4-01SUS		R1/8	8	24.7	25.7				14				3	13	PVX4-01SUS						
PVX4-02SUS		R1/4	11	27.7	26.7										PVX4-02SUS						
PVX6-M5SUS	6	M5×0.8	3	25.3	28.6	12.5	17.1	20.2	12	4.2	8	12.5	1.8	16	PVX6-M5SUS						
PVX6-M6SUS		M6×1	4	26.3											PVX6-M6SUS						
PVX6-01SUS		R1/8	8	28.3	30.6				14				4.6	17	17	25	37	23	29	40	PVX6-01SUS
PVX6-02SUS		R1/4	11	31.3	31.5																PVX6-02SUS
PVX6-03SUS	R3/8	12	33.1	33											PVX6-03SUS						
PVX8-01SUS	8	R1/8	8	30.4	33.7	14.5	18.1	22.1	14	4.2	10	14.5	6	23	PVX8-01SUS						
PVX8-02SUS		R1/4	11	33.4	34.6										17	40	29	40	P		
PVX8-03SUS		R3/8	12	35.2	36.1																
PVX10-01SUS	10	R1/8	8	35.2	40	17.5	20.4	26.4	17	4.2	12	17.5	6	39	PVX10-01SUS						
PVX10-02SUS		R1/4	11	38.2	40.9										21	69	41	49	P		
PVX10-03SUS		R3/8	12	39.2	41.6																
PVX10-04SUS		R1/2	15	42.2	42.8																
PVX12-02SUS	12	R1/4	11	41.2	45.7	21	23.6	29.6	21	4.2	14	21	8	62	PVX12-02SUS						
PVX12-03SUS		R3/8	12	42.2	46.4										10	77	P				
PVX12-04SUS		R1/2	15	45.2	47.5																

※. 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。

継手  
制御機器  
調圧機器  
手動弁  
チューブ  
受注生産品  
技術資料  
172  
耐腐蝕用  
ケミカル用  
クリーン環境用  
帯電防止  
蓄スリタ  
金型  
温度  
ストップ弁  
内蔵  
回転部  
配管用  
ねじれ  
防止用  
分配型  
分離型  
配管  
カバー



外觀特殊仕様、禁油仕様、ゴム材質変更などの特殊仕様のご案内です。

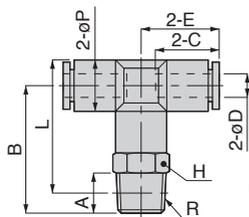


ホームページにてCADデータを提供しております。

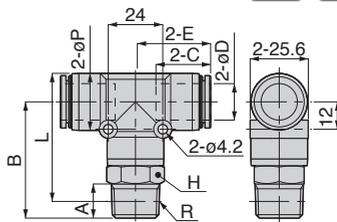
■ ネジ⇄チューブの接続

**PB SUS** ティー

RoHS対応



メートルネジタイプ



ø16mmタイプ

単位：mm

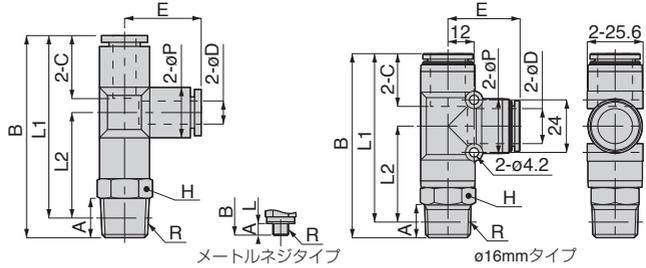
形式	チューブ外径 øD	R	A	B	L	øP	チューブエンド C	E	対辺 H	オアリス径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PB4-M5SUS	4	M5×0.8	3	20.2	22.2	10	15	17	10	1.8	10	PB4-M5SUS
PB4-M6SUS		M6×1	4	21.2						24.2	2.8	11
PB4-01SUS		R1/8	8	23.2	2.8				13		PB4-01SUS	
PB4-02SUS		R1/4	11	26.2	25.2				14	22	PB4-02SUS	
PB6-M5SUS	6	M5×0.8	3	23	26.5	13	17.1	20.3	12	1.8	16	PB6-M5SUS
PB6-M6SUS		M6×1	4	24						29.5	3	16
PB6-01SUS		R1/8	8	26	28.5				14		17	PB6-01SUS
PB6-02SUS		R1/4	11	29	31				17	24	PB6-02SUS	
PB6-03SUS	R3/8	12	30.8	31	36	36	PB6-03SUS					
PB8-01SUS	8	R1/8	8	26.3	29.8	15	18.1	22.4	14	5.8	22	PB8-01SUS
PB8-02SUS		R1/4	11	29.3	30.8						27	PB8-02SUS
PB8-03SUS		R3/8	12	31.1	32.3						40	PB8-03SUS
PB10-01SUS	10	R1/8	8	33	37.8	17.5	20.4	25.4	17	6	37	PB10-01SUS
PB10-02SUS		R1/4	11	36	38.7					8	40	PB10-02SUS
PB10-03SUS		R3/8	12	37	39.4				21		48	PB10-03SUS
PB10-04SUS		R1/2	15	40	40.6					68	PB10-04SUS	
PB12-02SUS	12	R1/4	11	38	42.5	21	23.1	28.6	21	8	59	PB12-02SUS
PB12-03SUS		R3/8	12	39	43.2					10	60	PB12-03SUS
PB12-04SUS		R1/2	15	42	44.3				74		PB12-04SUS	
PB16-03SUS		R3/8	11	47	53.2				25	24.3	33.3	22
PB16-04SUS	R1/2	15	51	55.3	13	93	PB16-04SUS					

※. 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。

**PD SUS** ブランチティー

OP. P.666 CAD 2D & 3D

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 φD	R	A	B	L1	L2	φP	チューブ C	E	対辺 H	カフス径 (mm)	質量 (g)	CAD ファイル名		
PD4-M5SUS	4	M5×0.8	3	37.2	34.2	17.2	10	15	17	10	1.8	10	PD4-M5SUS		
PD4-M6SUS		M6×1	4	38.2	36.2	19.2						11	PD4-M6SUS		
PD4-01SUS		R1/8	8	40.2	37.2	20.2						13	PD4-01SUS		
PD4-02SUS		R1/4	11	43.2	37.2	20.2						14	22	PD4-02SUS	
PD6-M5SUS	6	M5×0.8	3	43.3	40.3	20	13	17.1	20.2	12	1.8	15	PD6-M5SUS		
PD6-M6SUS		M6×1	4	44.3	42.3	22						3	15	PD6-M6SUS	
PD6-01SUS		R1/8	8	46.3	42.3	22						17	17	PD6-01SUS	
PD6-02SUS		R1/4	11	49.3	43.3	23						14	4.6	25	PD6-02SUS
PD6-03SUS		R3/8	12	51.1	44.8	24.5						17	37	37	PD6-03SUS
PD8-01SUS		R1/8	8	50.4	46.4	24.2						15	18.1	22.2	14
PD8-02SUS	R1/4	11	53.4	47.4	25.2	28	PD8-02SUS								
PD8-03SUS	R3/8	12	55.2	48.9	26.7	40	PD8-03SUS								
PD10-01SUS	10	R1/8	8	58.4	54.4	29	17.5	20.4	25.4	17	6	37	PD10-01SUS		
PD10-02SUS		R1/4	11	61.4	55.4	30						40	PD10-02SUS		
PD10-03SUS		R3/8	12	62.4	56.1	30.7						47	PD10-03SUS		
PD10-04SUS		R1/2	15	65.4	57.2	31.8						68	PD10-04SUS		
PD12-02SUS	12	R1/4	11	66.8	60.8	32.2	21	23.1	28.4	21	8	59	PD12-02SUS		
PD12-03SUS		R3/8	12	67.8	61.5	32.9						10	PD12-03SUS		
PD12-04SUS		R1/2	15	70.8	62.6	34						74	PD12-04SUS		
PD16-03SUS	16	R3/8	11	80.3	74	40.7	25	24.3	33.3	22	11	90	PD16-03SUS		
PD16-04SUS		R1/2	15	84.3	76.1	42.8						13	94	PD16-04SUS	

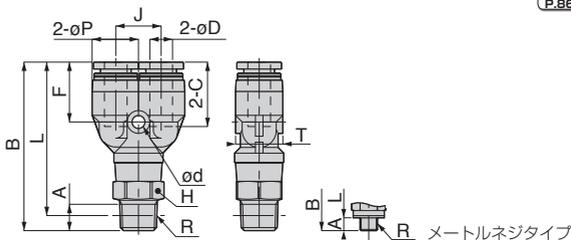
※.テーパネジタイプのL1、L2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

継手  
制御機器  
調査機器  
手動弁  
チューブ  
受注生産品  
技術資料  
174  
耐腐蝕  
用  
ケミカル  
用  
クリーン  
環境用  
帯電  
防止  
用  
スイッチ  
金型  
温度  
計  
ストップ  
弁  
内蔵  
回転部  
配管用  
ねじれ  
防止用  
分配型  
分離型  
電線リブ  
カバー

■ ネジ⇄チューブの接続

**PX SUS** ブランチワイ

RoHS対応



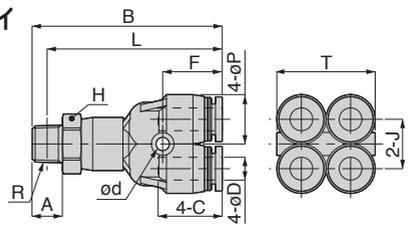
単位：mm

形式	チューブ外径 φD	R	A	B	L	φP	ネジ径 C	J	φd	F	T	対辺 H	初寸 (0mm)	質量 (g)	CAD ファイル名									
PX4-M5SUS	4	M5×0.8	3	37.7	34.7	10	15	11	3.2	14.2	10.4	10	1.8	11	PX4-M5SUS									
PX4-M6SUS		M6×1	4	38.7									2.6		PX4-M6SUS									
PX4-01SUS		R1/8	8	40.7									36.7		14	PX4-01SUS								
PX4-02SUS		R1/4	11	43.7									37.7		23	PX4-02SUS								
PX6-M5SUS	6	M5×0.8	3	41.5	38.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	13.5	12	1.8	16	PX6-M5SUS									
PX6-M6SUS		M6×1	4	42.5									3		PX6-M6SUS									
PX6-01SUS		R1/8	8	44.5									40.5		17	17	17	17	17	17	17	17	17	PX6-01SUS
PX6-02SUS		R1/4	11	47.5									41.5		14	14	14	14	14	14	14	14	14	PX6-02SUS
PX6-03SUS		R3/8	12	49.3	43							17	37	PX6-03SUS										
PX8-01SUS	8	R1/8	8	48.7	44.7	14.5	18.1	14	3.4	17.2	15.1	14	5.9	24	PX8-01SUS									
PX8-02SUS		R1/4	11	51.7	45.7									29	PX8-02SUS									
PX8-03SUS		R3/8	12	53.5	47.2									43	PX8-03SUS									
PX10-01SUS	10	R1/8	8	55.5	51.5	18	20.9	18	4.5	19.7	18	17	6.7	39	PX10-01SUS									
PX10-02SUS		R1/4	11	58.5	52.5									42	PX10-02SUS									
PX10-03SUS		R3/8	12	59.5	53.2									49	PX10-03SUS									
PX10-04SUS		R1/2	15	62.5	54.3									69	PX10-04SUS									
PX12-02SUS	12	R1/4	11	63.7	57.7	21	23.6	20	4.2	22.4	21	21	7.9	61	PX12-02SUS									
PX12-03SUS		R3/8	12	64.7	58.4									62	PX12-03SUS									
PX12-04SUS		R1/2	15	67.7	59.5									77	PX12-04SUS									

※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。

**PRX SUS** ブランチ二重ワイ

R0HS対応



OP P.666 CAD 2D & 3D

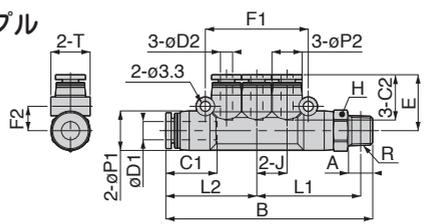
単位：mm

形式	チューブ外径 øD	R	A	B	L	øP	チューブ C	J	対辺 H	ød	F	T	クリアランス (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PRX4-01SUS	4	R1/8	8	45.8	41.8	10.5	15	10	12	3.2	14.3	20.5	2.1	21	PRX4-01SUS
PRX4-02SUS		R1/4	11	48.8	42.8				14						PRX4-02SUS
PRX6-01SUS	6	R1/8	8	50.4	46.4	13	17.1	13	14	3.5	15.9	26	4.3	28	PRX6-01SUS

※.L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

**PKD SUS** ブランチトリプル

R0HS対応



OP P.666 CAD 2D & 3D

単位：mm

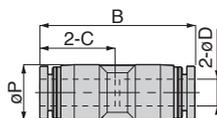
形式	チューブ径 øD1	チューブ径 øD2	R	A	B	E	L1	L2	J	øP1	øP2	チューブ C1	チューブ C2	F1	F2	対辺 H	T	クリアランス (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PKD6-4-01SUS	6	4	R1/8	8	68.5	18.5	34.3	30.2	10	13	10	17.1	15	34	8	12	13	3	23	PKD6-4-01SUS
PKD8-4-02SUS	8	4	R1/4	11	73.7	19.3	36.5	31.2	10	15	10	18.1	15	34	9.2	14	15	3	32	PKD8-4-02SUS
PKD8-6-02SUS		6			80.7	21.4	40	34.7	12		13									17.1
PKD10-8-03SUS	10	8	R3/8	12	93.2	23.7	46.7	40.2	14	17.5	15	20.9	18.1	46.2	10.5	17	17.5	7	57	PKD10-8-03SUS

※.L1寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

■ チューブ⇄チューブの接続

**PU SUS** ユニオンストレート

RoHS対応



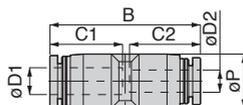
OP P.868 CAD 2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 φD	B	φP	チューブエンド C	オリフィス径 (φmm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PU4SUS	4	31	10	15	2.8	4.7	PU4SUS
PU6SUS	6	35.2	12.5	17.1	4.3	6.4	PU6SUS
PU8SUS	8	37.8	14.5	18.1	7	9.1	PU8SUS
PU10SUS	10	41.8	17.5	20.4	9	15	PU10SUS
PU12SUS	12	48.2	21	23.6	11	22	PU12SUS
PU16SUS	16	49.8	25	24.3	13	25	PU16SUS

**PG SUS** 違径ユニオンストレート

RoHS対応



OP P.868 CAD 2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	B	φP	チューブエンド C1	チューブエンド C2	オリフィス径 (φmm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PG6-4SUS	6	4	34.6	12.5	17.1	15	2.8	6.2	PG6-4SUS
PG8-6SUS	8	6	38	14.5	18.1	17.1	4.3	8.6	PG8-6SUS
PG10-8SUS	10	8	41.3	17.5	20.4	18.1	6.5	14	PG10-8SUS
PG12-10SUS	12	10	48	21	23.6	20.4	9	21	PG12-10SUS
PG16-12SUS	16	12	49.9	25	24.3	23.6	10	27	PG16-12SUS

177

標準

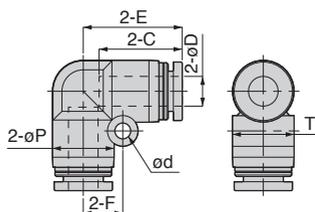
ミニ

バーブ

耐腐蝕用

**PV SUS** ユニオンエルボ

RoHS対応



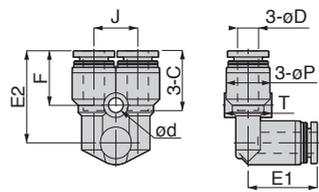
OP P.868 CAD 2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 φD	φP	チューブエンド C	E	φd	F	T	オリフィス径 (φmm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PV4SUS	4	10	15	17	3.2	6.5	10.4	2.8	5.1	PV4SUS
PV6SUS	6	12.5	17.1	20.2	3.2	8	13.5	5	7.2	PV6SUS
PV8SUS	8	15	18.1	22.4	4.2	10	15.6	7.2	11	PV8SUS
PV10SUS	10	17.5	20.4	26.4	4.2	12	18.2	8.3	17	PV10SUS
PV12SUS	12	21	23.6	29.6	4.2	14	21.7	10	25	PV12SUS
PV16SUS	16	25	24.3	33.3	4.2	12	25.6	13	30	PV16SUS

**PAU SUS ユニオンエイ**

RoHS対応



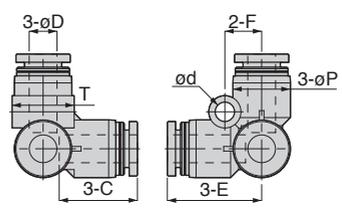
OP. P.666 CAD 20 & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 øD	E1	øP	チューブエンド C	J	E2	od	F	T	オリフィス径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PAU4SUS	4	17	10	15	10.3	22.8	3.2	14.3	10.4	3.5	7.3	PAU4SUS
PAU6SUS	6	19.9	12.5	17.1	12.5	26.3	4.2	15.6	13.5	4.5	11	PAU6SUS
PAU8SUS	8	22.7	14.5	18.1	14.5	29.4	4.2	16.9	15.6	6.4	15	PAU8SUS
PAU10SUS	10	25.2	17.5	20.4	17.5	33.7	4.2	18.7	18.2	8.5	25	PAU10SUS
PAU12SUS	12	29.6	21	23.6	21	35.4	4.2	20.6	21.7	10.4	38	PAU12SUS

**PVU SUS トリポッドユニオン**

RoHS対応



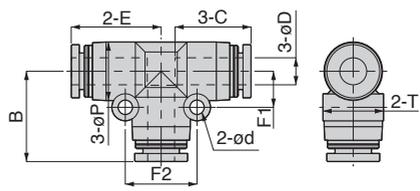
OP. P.666 CAD 20 & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 øD	øP	チューブエンド C	E	od	F	T	オリフィス径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PVU4SUS	4	10	15	17.9	3.2	6.5	10.4	3	6.8	PVU4SUS
PVU6SUS	6	12.5	17.1	20.7	4.2	8	13.5	4.6	9.4	PVU6SUS
PVU8SUS	8	14.5	18.1	22.7	4.2	10	15.6	6.7	14	PVU8SUS
PVU10SUS	10	17.5	20.4	26.4	4.2	12	18.2	8.3	23	PVU10SUS
PVU12SUS	12	21	23.6	30.4	4.2	14	21.7	10.3	34	PVU12SUS

**PE SUS ユニオンティー**

RoHS対応



OP. P.666 CAD 20 & 3D

単位：mm

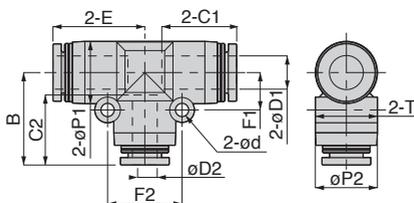
形式	チューブ外径 øD	øP	チューブエンド C	E	od	T	F1	F2	B	オリフィス径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PE4SUS	4	10	15	17.3	3.2	10.4	6.5	13	17.3	2.8	7.4	PE4SUS
PE6SUS	6	13	17.1	20.2	3.2	13.5	8	16	20.2	4.8	11	PE6SUS
PE8SUS	8	15	18.1	22.2	3.2	15.6	9	18	22.2	6.2	15	PE8SUS
PE10SUS	10	17.5	20.4	25.4	4.2	18.2	12	24	25.4	8.1	25	PE10SUS
PE12SUS	12	21	23.1	28.6	4.2	21.7	14	28	28.4	10	36	PE12SUS
PE16SUS	16	25	24.3	33.3	4.2	25.6	12	24	33.3	13	43	PE16SUS

■ チューブ⇄チューブの接続



違径ユニオンティー

RoHS対応



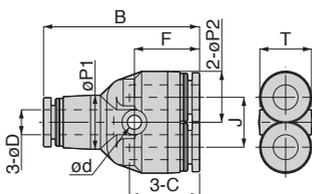
単位：mm

形式	チューブ外径 øD1	チューブ外径 øD2	øP1	øP2	チューブ C1	チューブ C2	E	ød	F1	F2	B	T	オリーブ径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PEG6-4SUS	6	4	13	13	17.1	15	20.2	3.2	8	16	19.6	13.5	2.8	11	PEG6-4SUS
PEG8-6SUS	8	6	14.5	12.5	18.1	17.1	22.2	3.2	9	18	22.4	15.1	4.3	14	PEG8-6SUS
PEG10-8SUS	10	8	17.5	14.5	20.4	18.1	25.4	4.2	12	24	24.9	18.2	6.2	23	PEG10-8SUS
PEG12-10SUS	12	10	21	17.5	23.6	20.4	28.6	4.2	14	28	28.2	21.7	8.1	34	PEG12-10SUS



ユニオンワイ

RoHS対応



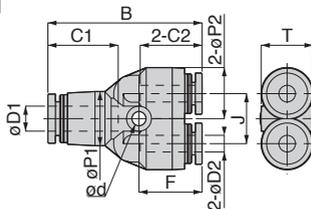
単位：mm

形式	チューブ外径 øD	B	øP1	øP2	チューブ C	J	ød	F	T	オリーブ径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PY4SUS	4	33	10	10	15	11	3.2	14.2	10.4	2.6	7.6	PY4SUS
PY6SUS	6	38	13	12.5	17.1	12	3.4	15.9	13.5	4.3	11	PY6SUS
PY8SUS	8	42.4	15	14.5	18.1	14	3.4	17.2	15.1	5.7	15	PY8SUS
PY10SUS	10	48.8	17.5	17.5	20.9	18	4.2	19.7	18.2	6.7	26	PY10SUS
PY12SUS	12	55.2	21	21	23.6	20	4.2	22.4	21.7	8	37	PY12SUS
PY16SUS	16	62.6	25	25	24.3	24	4.5	22.3	25	12.7	44	PY16SUS



違径ユニオンワイ

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 øD1	チューブ外径 øD2	B	øP1	øP2	チューブ C1	チューブ C2	J	ød	F	T	オリーブ径 (ømm)	質量 (g)	CAD ファイル名
PW6-4SUS	6	4	37.4	13	12.5	17.1	15	12	3.4	15.3	13.5	3.7	11	PW6-4SUS
PW8-6SUS	8	6	42.6	14.5	12.5	18.1	17.1	14	3.4	17.4	15.1	5	14	PW8-6SUS
PW10-8SUS	10	8	48.3	17.5	14.5	20.4	18.1	18	4.5	19.2	18.2	6.5	23	PW10-8SUS
PW12-10SUS	12	10	55	21	17.5	23.6	20.4	20	4.5	22.2	21.7	7.8	36	PW12-10SUS



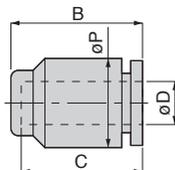


■ 止め栓

PPF SUS キャップ

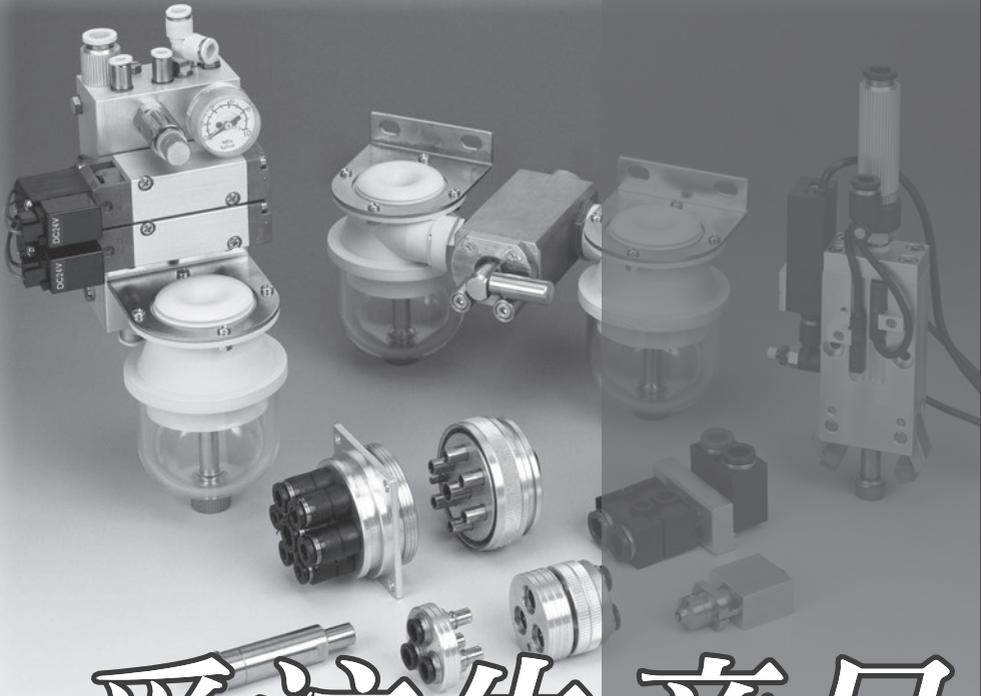
RoHS対応

OP. P.866 CAD 2D & 3D



単位：mm

形式	チューブ外径 øD	B	øP	C	質量 (g)	CAD ファイル名
PPF4SUS	4	16.5	10	15	2.4	PPF4SUS
PPF6SUS	6	18.6	12.5	17.1	3.2	PPF6SUS
PPF8SUS	8	19.9	14.5	18.4	4.6	PPF8SUS
PPF10SUS	10	22.5	17.5	20.9	7.6	PPF10SUS
PPF12SUS	12	25.1	21	23.1	12	PPF12SUS



# 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ための使用部品の「特殊仕様」、  
使用環境に合わせた外観色にするための「外観特殊仕様」が、  
標準品の注文形式を変更することで可能になります。  
また、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てFKM、EPDM、またはHNBR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

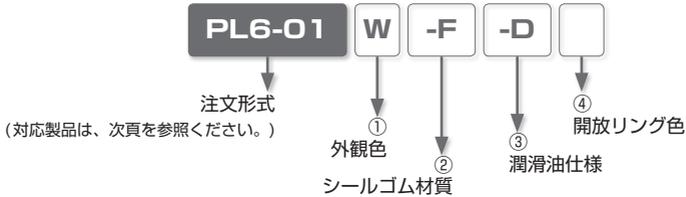
銅イオン、フッ素イオンの発生を抑制。

※.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。

#### ● インチ・NPT仕様

適用チューブサイズをインチ、適用ネジサイズをNPTにて製作したエア配管機器を別冊にまとめてご案内しております。ご希望のお客様は最寄りの営業所、またはホームページの「カタログ請求」よりご請求ください。

## ■ 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	-HN	無記入
材質	FKM	EPDM (禁油仕様)	HNBR	標準シールゴム

※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	-P	無記入
仕様	禁油仕様	ノンパープル仕様	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。

※3. ノンパープル仕様 (-P) は、シールゴム材質 FKM との併用はできません。また、ネジ部にシーロック加工を施していません。

### ④. 開放リング色

記号	-RR	無記入
開放リング色	レッド	標準色

※. 特殊仕様対応製品は、次ページ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.913 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、 クリーン洗浄・ 包装仕様	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
							外観色 ライトグレー W*1	シールゴム材質 FKM -F*2	EPDM -E*3	HNBR -HN	潤滑油仕様 禁油仕様 -D*4	ノンパル -P*2	開放リング色 レッド -RR	
チューブフィッティング	標準	ブラック	ブラック		タービン油		×	○*5	○		○	○	○	
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	NBR	タービン油 シロク付	標準仕様	×	○	○*6	○	○*6		○	
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー			×	○	○	○	×	×			
	ライトグレー+クリーンルーム膜	ライトグレー	ライトグレー			標準仕様	○	○	×	×				
	クリーン膜+クリーンルーム膜	ライトグレー	ライトグレー			禁油仕様	×	×	○*6	標準仕様	○			
チューブフィッティングミニ	標準	ブラック	ブラック	NBR	タービン油 シロク付	×	○*5,*10	○*10		○	○	○	○	
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー			標準仕様	×	○*10	○	○*10	○	○	○	○
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー			×	○*10	○*6,*10	○	○*6	×	×	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム膜	ライトグレー	ライトグレー			標準仕様	○	○*10	○	○	×	×	×	×
SUS304 継手	—	ブラック	ダークブルー	FKM	タービン油	シロク付	×	標準仕様	○*7	○	○*7	×	—	
耐腐蝕性SUS303相当継手	標準	ブラック	ダークブルー	HNBR	タービン油 禁油仕様	シロク付	○	○	○*7	標準仕様	○*7	×	○	
	クリーン膜+クリーンルーム膜	ブラック	ダークブルー				×	×	○	標準仕様	×	×	×	×
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	シロク付	×	○	○*8	○	○*8	○	—	
チューブフィッティングプラス	—	—	—	HNBR	タービン油	シロク付	×	標準仕様	×	—	○	○	×	
				FKM										
				NBR										
チューブフィッティングロング	—	—	ブラック	NBR	タービン油	シロク付	×	○*5	○	○	○	○	○	
メインブロック	標準	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シロク付	×	○*5	○	○	—	×	○	
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準仕様	○	○	○	○	○	○	○
コネクタ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	—	×	○*5	○	○	○	×	○	
スピードコントローラ*14	標準	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シロク付	×	○*13	○*10	○	—	○	○	
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準仕様	○	○*10	○	○	○	○	
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				×	*10,*11	○*6,*10	*10,*11	×	×	×	
	ライトグレー+クリーンルーム膜	ライトグレー	ライトグレー				標準仕様	*12	○*10	×	×	×	×	
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	シロク付	○	○*11,*12	○*7	標準仕様	—	○	○	
スロットルバルブ	標準	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シロク付	×	○*5,*12	○	○	—	○	○	
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準仕様	○	○	○	○	○		
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				×	○*12	○*6	×	×	×		
	ライトグレー+クリーンルーム膜	ライトグレー	ライトグレー				標準仕様	○	○	×	×	×		
固定絞り継手	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シロク付	○	○	○	○	○	○	○*9	
レギュラタ[RVC, RVJ, RVJ, RVJM, RVJM]	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シロク付	×	×	×	×	×	○	○	
チェックバルブ(金属タイプ)	—	—	ブラック	NBR	タービン油	シロク付	×	○	×	×	—	○	○	
チェックバルブ(樹脂タイプ)	—	ライトグレー	ライトグレー				標準仕様	○	○	×	×	×	○	○
低作動圧チェックバルブ	—	ライトグレー	ライトグレー	HNBR (樹脂リキ)	タービン油	—	標準仕様	○	○	標準仕様	○	×	○	
				FKM (樹脂リキ)			標準仕様	×	×	○	×	○		

\*1. 外観色にライトグレーを選択した場合、開放リング色：レッドを指定した場合を除き、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. ノンパル仕様は、シールゴム材質：FKMと、シロク付は選択できません。

\*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、ブラウンとなります。 \*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。

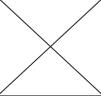
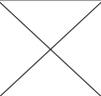
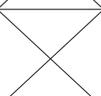
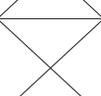
\*10. チューブサイズφ1.8mm、φ2mmは、対応できません。 \*11. スプリングリターン使用は、対応できません。

\*12. ネジサイズM3は、対応できません。 \*13. [\*5、\*10、\*11、\*12]をご確認ください。

\*14. スピードコントローラの対象形式は、スタンダードタイプ：JSC, JSS, JSM、大流量タイプ：JSC-H、低流量タイプ：JSC-L、JSS-L、定流量タイプ：JKC, JKLとなります。

※. 本カタログに記載のない特殊仕様の製品をご希望のお客様は最寄り営業所へお問い合わせください。

■ 特殊仕様品樹脂本体色、開放リング色組み合わせ一覧表(継手(本体金属タイプ)の場合)

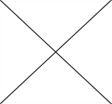
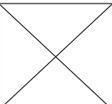
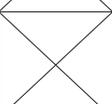
商品名	外観色 または オプション	チューブサイズ		シールゴム材質		潤滑油仕様	開放リング色
				-F	-E	-D	-RR
				FKM	EPDM	禁油仕様	レッド
チューブフィッティング チューブフィッティングミニ	-	ミリサイズ					
		インチサイズ					
	ライトグレー	ミリサイズ					
	クリーンルーム包装	ミリサイズ					
		インチサイズ					
	ライトグレー + クリーンルーム包装	ミリサイズ					
チューブフィッティング	クリーン洗浄 + クリーンルーム包装	ミリサイズ				標準仕様	
		インチサイズ				標準仕様	
SUS304継手	-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

継手  
手  
制御機器  
調査機器  
手動弁  
チューブ  
受注生産品

■ 特殊仕様品樹脂本体色、開放リング色組み合わせ一覧表(継手(本体樹脂タイプ)の場合)

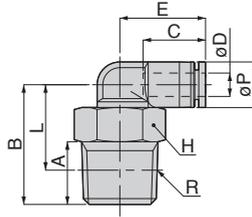
商品名	外観色 または オプション	チューブサイズ		シールゴム材質		潤滑油仕様	開放リング色	
				-F	-E	-D	-RR	
				FKM	EPDM	禁油仕様	レッド	
チューブフィッティング チューブフィッティングミニ	-	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	ライトグレー	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	クリーンルーム包装	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	ライトグレー + クリーンルーム包装	ミリサイズ						
	チューブフィッティング	クリーン洗浄 + クリーンルーム包装	ミリサイズ				標準仕様	
		インチサイズ				標準仕様		
	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					
クリーン洗浄 + クリーンルーム包装		ミリサイズ				標準仕様		

■ 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 または 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	-E	-RR
				FKM	EPDM	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				



**PL** エルボ  
Mini

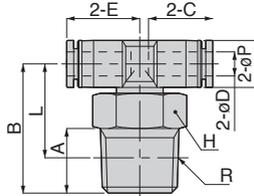


単位：mm

形式	チューブ径 oD	R	A	B	チューブ径 C	L	対辺 H	E	oP	質量 (g)	価格 (¥)
PL8-01M	8	R1/8	8	22.5	18.1	18.5	12	21.9	15	11.9	350
PL8-02M		R1/4	11	25.5		19.5	14			17.5	370
PL8-03M		R3/8	12	26.5		20.2	17			27.9	380
PL10-02M	10	R1/4	11	27	20.2	21	14	24.4	18	20.9	475
PL10-03M		R3/8	12	28		21.7	17			28.8	485

※L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

**PB** ティー  
Mini

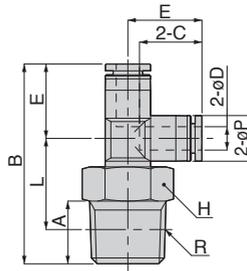


単位：mm

形式	チューブ径 oD	R	A	B	チューブ径 C	L	対辺 H	E	oP	質量 (g)	価格 (¥)
PB8-01M	8	R1/8	8	22.5	18.1	18.5	12	21.9	15	12.8	510
PB8-02M		R1/4	11	25.5		19.5	14			18.2	530
PB8-03M		R3/8	12	26.5		20.2	17			26.1	560
PB10-02M	10	R1/4	11	27	20.2	21	14	24.4	18	22.3	655
PB10-03M		R3/8	12	28		21.7	17			30.4	690

※L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

**PD** ブランチティー  
Mini



単位：mm

形式	チューブ径 oD	R	A	B	チューブ径 C	L	対辺 H	E	oP	質量 (g)	価格 (¥)
PD8-01M	8	R1/8	8	44.2	18.1	18.5	12	21.7	15	11.9	510
PD8-02M		R1/4	11	47.2		19.5	14			17.5	530
PD8-03M		R3/8	12	48.2		20.2	17			25.3	560
PD10-02M	10	R1/4	11	52.3	20.2	21	14	25.3	18	21	655
PD10-03M		R3/8	12	53.3		21.7	17			28.8	690

※L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※.最寄りの営業所についてはP.913を参照ください。

## ⚠ 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、製品仕様をご確認ください。

### ⚠ 警告

1. シリーズ毎に定めている製品仕様外でのご使用はしないでください。製品仕様外でのご使用につきましては、お問い合わせください。

### ⚠ 注意

1. 隔壁ユニオン (PM)、隔壁ユニオンP (PMP) 及び隔壁ユニオンエルボ (PML) の隔壁ナットについては、規定締付トルク範囲内で締付けを行ってください。

#### ● 隔壁ナットトルク値

製品名	継手サイズ	締付けトルク	
		隔壁ユニオン (PM)	隔壁ユニオンP (PMP)、隔壁ユニオンエルボ (PML)
チューブフィッティング	4	12.0 ~ 14.0N・m	0.4 ~ 0.6N・m
	6	18.0 ~ 21.0N・m	0.9 ~ 1.1N・m
	8	18.0 ~ 21.0N・m	1.1 ~ 1.3N・m
	10	19.0 ~ 21.0N・m	2.3 ~ 2.7N・m
	12	19.0 ~ 21.0N・m	2.7 ~ 3.3N・m
	16	42.0 ~ 54.0N・m	—
チューブフィッティングミニ	3	2.5 ~ 3.5N・m	—
	4	5.0 ~ 7.0N・m	
	6	12.0 ~ 14.0N・m	

2. 隔壁ナット締付けにおきまして、被締付体に変形の恐れがあるもの、また表面に油などの付着があると、隔壁固定部に緩みが発生する可能性があります。
3. 弊社の空気圧配管用継手は、チューブを装着した状態での使用を想定しているため、フラッシングなどチューブを装着しない状態でエアを印加しますと、弾性体スリーブが製品外部へ飛び出ることがあります。



## 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、または仕様を決定する人など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、または仕様を決定する人など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。

## 保証内容

当社の責任により本製品が故障を生じた場合次のいずれかの対応を速やかに実施させていただきます。

- ①. 本製品代替品の無償提供
- ②. 本製品を弊社工場にて無償修理

## 免責事項

故障の原因が次の項目に該当する場合は、前記保証の適用範囲から除外させていただきます。

- ①. 天災、当社の責任以外の火災、第三者による行為、お客様の故意または過失などによる場合。
- ②. 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。
- ③. 製品の改造によるもの、及び当社が関わっていない構造、性能、仕様の改変による場合。
- ④. 納入当時に分かっていた評価項目、対策方法では予見できない事由に起因する場合。
- ⑤. 本製品を貴社の機械・機器に組み込んで使用される際、貴社の機械・機器が通常上備えられている機能、構造を持っていれば回避できた事に起因する場合。

尚、前記保証は本製品単体での保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害の賠償はご容赦ください。

## 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・管理などを目的とする機器。
  - 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. 腐蝕性ガス・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・条件など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. ワ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。
4. 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。
5. 製品に引っ張り、ねじり、曲げなど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。
6. ネジ側、またはチューブ側が揺動、または回転する場所での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、また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。
7. 60℃以上の温水、または熱媒体油での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。
8. 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。
9. スパッタの発生する場所での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。

10. 製品に関わる保守点検など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、安全を確保するため、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・機械などの飛び出し防止処置など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。
11. 使用流体の漏れにより機械、装置への損傷もしくは災害を引き起こす恐れがある場合には、予め保護カバーなどの安全対策を実施してください。

### ▲ 注意

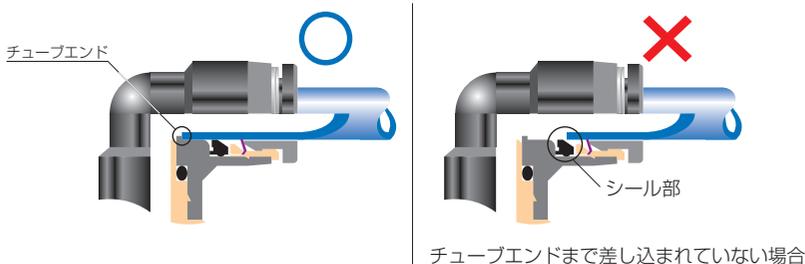
1. 配管の際、配管内のゴミやドレンを取り除き使用してください。ゴミやドレンがあると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
2. ワンタッチ継手部に極軟質チューブを使用する際、装着する側のチューブ内径にインサートリングを必ず使用してください。使用しない場合は、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。
3. シールゴム材質、真空パッドのゴム材質、ガスケットにNBRを使用している製品は、オゾンの影響によりクラックが発生し、不具合に至る可能性があります。オゾンは、除電エア、クリーンルーム、高電圧モータなどの近くに通常より高濃度で存在しています。対策としては、HNBRやFKMな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、チューブの硬度が次の表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 (SHORE D63)	ウレタンチューブ (SHORE A98)	インチサイズ	ナイロンチューブ (SHORE D63)	ウレタンチューブ (SHORE A98)
ø1.8mm	—	±0.05mm	ø1/8	±0.1mm	±0.15mm
ø2mm	—	±0.05mm	ø5/32	±0.1mm	±0.15mm
ø3mm	—	±0.15mm	ø3/16	±0.1mm	±0.15mm
ø4mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/4	±0.1mm	±0.15mm
ø6mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/16	±0.1mm	±0.15mm
ø8mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/8	±0.1mm	±0.15mm
ø10mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/2	±0.1mm	±0.15mm
ø12mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/8	±0.1mm	±0.15mm
ø16mm	±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、及びチューブが精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。押し込みが不十分な場合、抜けなかったりまた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、また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ようにご注意ください。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の締め付けトルクを参考に締め付けてください。表2の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。表2の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。ただし、シール性は取付け部の加工状態の影響を受けやすいため、状況に応じて取付け部の修正、締め付けトルクによる調整を行ってください。
- ③. 締め付け後、配管方向が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 締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	—	SPCC+NBR SUS304+NBR
	M5×0.8	1～1.5N・m		
	M6×1	2～2.7N・m		
	M3×0.5	0.7N・m		POM
	M5×0.8	1～1.5N・m		
	M6×0.75	0.8～1N・m		
	M8×0.75	1～2N・m		
管用テーパネジ	R1/8	4.5～6.5N・m	白色	—
	R1/4	7～9N・m		
	R3/8	12.5～14.5N・m		
	R1/2	20～22N・m		
ユニファインネジ	No.10-32UNF	1～1.5N・m	—	SPCC+NBR, SUS304+NBR
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/16-27NPT	4.5～6.5N・m	白色	—
	1/8-27NPT	4.5～6.5N・m		
	1/4-18NPT	7～9N・m		
	3/8-18NPT	12.5～14.5N・m		
	1/2-14NPT	20～22N・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。

## 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、また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。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ようにご注意ください。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. 取外した相手側のネジ部に付着しているシール剤を除去してください。シール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。

## 11. 本体取扱い注意

- ①. 落下などによる衝撃を与えますと、製品の破損や、漏れの原因となる可能性があります。

