

New  
Line Up



## クリーン環境用ワンタッチ継手 チューブフィッティング **PP**

銅系  
不使用

ノン  
グリース

クリーンルーム  
包装仕様  
オプション



化学関係



医療関係



薬品関係



食品関係

- 本体材質はクリーン環境に適したPP樹脂を採用
- シールゴム材質の特殊仕様にも対応  
標準仕様：EPDMをお客様の使用用途に合わせ、FKM仕様、HNBR仕様、NBR仕様に変更可能。
- ネジ部はPPとSUS304の選択可能
- 樹脂本体色はクリアで流体の確認が可能
- 禁油仕様

New

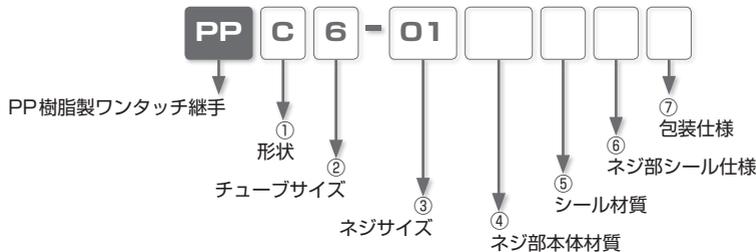
●チューブサイズにインチを追加

New

●パーティクルや油分を嫌う各種製造工程に最適なクリーン洗浄仕様を用意  
クリーンルーム内でHFE(ハイドロフルオロエーテル)による真空超音波洗浄を実施後、脱気包装を実施。

●包装仕様は、通常包装とクリーンルーム包装から選択が可能

■ 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	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
MP	隔壁ユニオンP	GJ	レデューサ	P	プラグ		

②. チューブサイズ

チューブサイズ 記号	ミリサイズ					インチサイズ		
	4	6	8	10	12	1/4	3/8	1/2
チューブ ミリ(mm)	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ6.35	φ9.53	φ12.7
外径 インチ	φ5/32	-	φ5/16	-	-	φ1/4	φ3/8	φ1/2

※. チューブ外径：φ4mm は φ5/32 インチと併用、φ8mm は φ5/16 インチと併用になります。  
φ5/32 インチをお求めの場合記号：4 を、φ5/16 をお求めの場合記号：8 をご記入ください。

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 記号	メートルネジ(mm)		管用テーパネジ			
	M3	M5	01	02	03	04
サイズ	M3×0.5	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

④. ネジ部本体材質

記号	無記入	SUS
材質	PP	SUS304

⑤. シールゴム材質

記号	無記入	-F (※)	-N	-HN
材質	EPDM	FKM	NBR	HNBR

※. クリーン洗浄仕様(-UC) では、選択できません。

⑥. ネジ部シール仕様 (テーパネジのみ)

記号	無記入	-S (※1)	-TP (※2)
仕様	シーロック・シールテープ無し	シーロック付き	シールテープ巻き仕様

※1. ネジ部材質：PP タイプは、シーロック付の対応を致しませんのでご注意ください。

※2. クリーン洗浄仕様(-UC) では、選択できません。

⑦. 洗浄・包装仕様

記号	無記入	-C	-UC
仕様	クリーン洗浄無し・通常包装	クリーン洗浄無し・クリーンルーム包装	クリーン洗浄・クリーンルーム包装

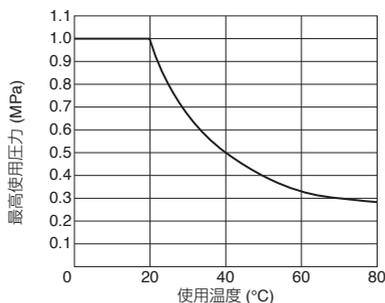
## 仕様

使用流体	空気、水(条件有※1)、その他(条件有※1)
最高使用圧力	1.0MPa (at 0~20°C)※2
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0~80°C (シールゴム材質NBRの場合: 0~60°C) (凍結なきこと)

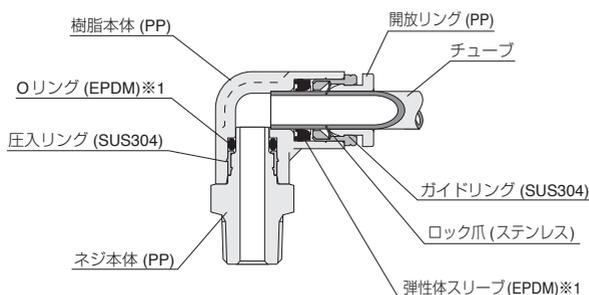
### △警告

- ※1. 使用流体が水、その他薬品の時は、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ご使用ください。
  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。
- ※2. 使用温度が 20°C を越える場合の最高使用圧力は、下記「使用温度と最高使用圧力の関係」を参照してください。

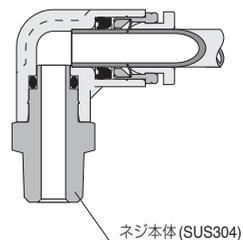
## 使用温度と最高使用圧力の関係図



## 構造図 (エルボタイプ : PPL の場合)



## ■ネジ本体材質がSUS304の場合



※1. オプションにてFKM、NBR、HNBRにも対応しております。

※2. メートルネジタイプには、ガスケット(材質は下表参照)が標準装備されています。

シールゴム材質	EPDM (標準)	FKM (オプション)	NBR (オプション)	HNBR (オプション)
ガスケット	SUS304+EPDM	SUS316+FKM	SUS304+NBR	SUS304+HNBR

△ 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、漏れの原因となる危険性があります。
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抜け、漏れの原因となる可能性があります。
3. 継手部分が揺動や衝撃を受ける条件下では、使用しないでください。継手本体の破損、チューブの抜け、漏れの原因となる危険性があります。
4. 直射日光や紫外線により樹脂が劣化することがあります。
5. 本製品は使用温度範囲により、最高使用圧力が異なります。ご使用の際は、必ず仕様の「使用温度と最高使用圧力の関係図」を参照し、その範囲内でご使用ください。

注意

1. EPDM(シールゴム材質)は鉱油系の油への耐性が劣るため、一般空気圧回路内での配管には適しません。
2. ネジ部にシールテープ、シール剤などを使用する場合は、ネジ部の端面から 1.5～2山を残して巻く、または塗布してください。
3. ネジ部樹脂タイプの管用テーパネジの締付けは、手で止まるところまで締付けた後、スパナなどの工具を用いて約 2～3 回転増し締めを行ってください。その際、ネジを締め過ぎるとネジ部破損の原因となる可能性があります。また、締付けが不足した場合、緩みや漏れの原因となる可能性があります。
4. ネジ部樹脂タイプは長期間の使用でクリープ変形によりネジの緩み、微量の漏れを発生することがありますので、定期的な点検及び増し締めを行ってください。増し締めによる改善が見られなくなった場合は、新しい製品と交換してください。
5. 使用流体の漏れにより機械、装置など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施してください。
6. 禁油仕様ですので、チューブの装着が標準タイプよりもきつくなります。ご使用の際は、チューブがチューブエンドまで差し込まれていることを確認してください。装着の際、使用に問題の無い液体をチューブに塗布すると装着性が改善されます。
7. 隔壁部の取付ナットは下表の締付トルクを参考に締め付けてください。また長時間及び高温環境下での使用では、クリープ変形によりネジの緩みが発生することがありますので、定期的な点検及び下表締付けトルクでの増し締めを行ってください。増し締めによる改善がみられなくなった場合は、新しい製品と交換してください。

表. 隔壁ナット部締付けトルク

形 式	ネジサイズ	締付けトルク
PPMP4	M12×1.5	0.5～0.7N・m
PPMP6	M14×1.5	0.7～0.9N・m
PPMP8	M16×1.5	0.8～1.0N・m
PPMP10	M20×2	1.5～1.9N・m
PPMP12	M24×2	2.2～2.8N・m

8. 継手の腐蝕性、発塵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.224 ~ P.233)

●ネジ部材質：PP

形状	規格ページ	ネジサイズ	チューブ外径								
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	12	1/4	3/8	1/2	
PPC ストレート	P.224	R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
		R1/2					●				●
PPL エルボ	P.225	R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
		R1/2					●				●
PPB ティー	P.226	R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
		R1/2					●				●
PPD ブランチティ	P.227	R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
		R1/2					●				●
PPX ブランチワイ	P.228	R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
		R1/2					●				●

●ネジ部材質：SUS304

形状	規格ページ	ネジサイズ	チューブ外径								
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	12	1/4	3/8	1/2	
PPC ストレート	P.229	M3×0.5	●								
		M5×0.8	●								
		R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
PPL エルボ	P.230	M3×0.5	●								
		M5×0.8	●								
		R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
PPB ティー	P.231	M3×0.5	●								
		M5×0.8	●								
		R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
PPD ブランチティ	P.232	M3×0.5	●								
		M5×0.8	●								
		R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●
PPX ブランチワイ	P.233	M3×0.5	●								
		M5×0.8	●								
		R1/8	●	●	●			●			
		R1/4			●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●

チューブ ⇄ チューブの接続 (P.234 ~ P.237)

●同径

形状	規格ページ	チューブ外径1(mm)	チューブ外径2							
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	12	1/4	3/8	1/2
PPU ユニオンストレート	P.234	6	●							
PPMP 隔壁ユニオン	P.235	6	●							
PPV ユニオンエルボ	P.235	6	●							

形状	規格ページ	チューブ外径1(mm)	チューブ外径2							
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	12	1/4	3/8	1/2
PPE ユニオンティ	P.236	6	●							
PPY ユニオンワイ	P.237	6	●							

●違径

形状	規格ページ	チューブ外径1(mm)	チューブ外径2							
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	1/4	3/8	1/2	
PPG 違径ユニオンストレート	P.234	6	●							
		8 (5/16)		●						
		10			●					
		12				●				
		1/4		●						
		3/8			●					
		1/2							●	
PPEG 違径ユニオンティ	P.236	6	●							
		8		●						
		10			●					
		12				●				
		1/4		●						
		3/8			●					
		1/2							●	

形状	規格ページ	チューブ外径1(mm)	チューブ外径2						
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	1/4	3/8	1/2
PPW 違径ユニオンワイ	P.237	6	●						
		8 (5/16)		●					
		10			●				
		12				●			
		1/4		●					
		3/8			●				
		1/2							●

チューブ ⇄ 継手の接続 (P.238)

形状	規格ページ	適用継手サイズ(mm)	チューブ外径						
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	1/4	3/8	1/2
PPGU レデュース	P.238	6	●						
		8		●					
		10			●				
		12				●			
		1/4		●					
		3/8			●				
		1/2							●

止め栓 (P.239)

形状	規格ページ	適用継手サイズ	チューブ外径						
			4 (5/32)	6	8 (5/16)	10	12	1/4	3/8
PPG プラグ	P.239	6	●	●	●	●	●	●	●

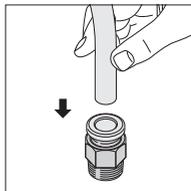
## ■ 接続部着脱方法

## 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PP(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。

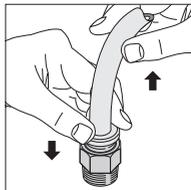
装着の際は、掲載商品の注意事項「6. チューブ装着上の注意」を参考に装着してください。



## 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。

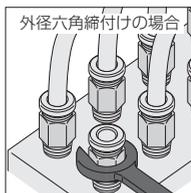


## 2. ネジの締付方法

## 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、SUS304 の場合、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、PP の場合、P.223 の個別注意事項「注意 3」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

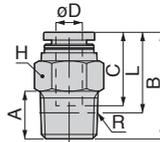
フッ素樹脂 (FEP) チューブ……………P.812

ポリオレフィンチューブ……………P.820

■ ネジ⇄チューブの接続 (ネジ部材質：PP)

PPC ストレート

RoHS対応



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	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPC4-01 ⑤⑥⑦	4	R1/8	8	21.1	17.1	15	12	2.5	3.4	PPC4-01_
PPC4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	22.3	16.3		14	3.5		PPC4-02_
PPC6-01 ⑤⑥⑦	6	R1/8	8	22.8	18.8	17.1	14	3	9.1	PPC6-01_
PPC6-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	24.8			17	3.5		PPC6-02_
PPC6-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	24.9			18.6	5		PPC6-03_
PPC8-01 ⑤⑥⑦	8	R1/8	8	27.9	23.9	18.2	17	4.5	22.1	PPC8-01_
PPC8-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	26.6	20.6			6		PPC8-02_
PPC8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	27.5	21.2			6		PPC8-03_
PPC10-02 ⑤⑥⑦	10	R1/4	11	32.6	26.6	20.4	19	7	30.5	PPC10-02_
PPC10-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	33.6	27.3			8		PPC10-03_
PPC12-03 ⑤⑥⑦	12	R3/8	12	37.6	31.3	23.6	22	12	40.7	PPC12-03_
PPC12-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	34.1	25.9			12		PPC12-04_
PPC14-01 ⑤⑥⑦	1/4	R1/8	8	22.8	18.8	17.1	14	3.5	9.1	PPC1_4-01_
PPC14-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	24.8				4		PPC1_4-02_
PPC14-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	24.9				18.6		5
PPC3/8-02 ⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	32.6	26.6	20.4	19	8.5	30.5	PPC3_8-02_
PPC3/8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	33.6	27.3			9.5		PPC3_8-03_
PPC1/2-03 ⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	37.9	31.6	23.9	22	12	40.7	PPC1_2-03_
PPC1/2-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	34.4	26.2			12		PPC1_2-04_

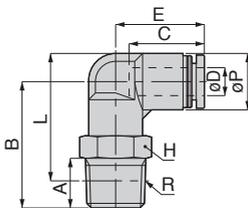
- ※1.L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。
- ※2.形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※3.形式内の⑥につきましてはシールテープ仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。
- ※4.形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

■ ネジ⇄チューブの接続 (ネジ部材質：PP)

継手

**PPL** エルボ

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 oD	R	A	B	L	oP	チューブ径 C	E	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPL4-01 ⑤⑥⑦	4	R1/8	8	23.3	24.3	10	15	18.1	10	4	3.4	PPL4-01_
PPL4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	26.3	25.3				14	4.5		PPL4-02_
PPL6-01 ⑤⑥⑦	6	R1/8	8	25	27.3	12.5	16.9	19.9	12	5	8.7	PPL6-01_
PPL6-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	28	28.2				14	5.5		PPL6-02_
PPL6-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	29.8	29.7				17	6.5		PPL6-03_
PPL8-01 ⑤⑥⑦	8	R1/8	8	28	31.3	14.5	18.1	22.7	14	7	17.2	PPL8-01_
PPL8-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	31	32.2				17	7.5		PPL8-02_
PPL8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	32.8	33.7				17	8.5		PPL8-03_
PPL10-02 ⑤⑥⑦	10	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	26.4	17	12	25.9	PPL10-02_
PPL10-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4				17	13		PPL10-03_
PPL12-03 ⑤⑥⑦	12	R3/8	12	39	43.2	21	23.6	29.6	22	18	37.6	PPL12-03_
PPL12-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3				22	19		PPL12-04_
PPL1/4-01 ⑤⑥⑦	1/4	R1/8	8	25	27.3	12.5	16.9	19.9	12	5	8.7	PPL1_4-01_
PPL1/4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	28	28.2				14	5.5		PPL1_4-02_
PPL1/4-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	29.8	29.7				17	6.5		PPL1_4-03_
PPL3/8-02 ⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	26.4	17	12	25.9	PPL3_8-02_
PPL3/8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4				17	13		PPL3_8-03_
PPL1/2-03 ⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	39	43.2	21	23.9	29.9	22	17	37.6	PPL1_2-03_
PPL1/2-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3				22	19		PPL1_2-04_

※1. L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※2. 形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)

※3. 形式内の⑥につきましてはシールテープ仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。

※4. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

225

標準

ミニ

パーフ

耐腐蝕用

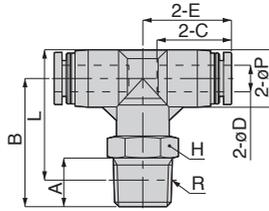
ケミカル用

クリーン環境用



PPB ティー

RoHS対応



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	E	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPB4-01 ⑤⑥⑦	4	R1/8	8	23.2	24.2	10	15	17	10	6	3.3	PPB4-01_
PPB4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	26.2	25.2				14	6.5		PPB4-02_
PPB6-01 ⑤⑥⑦	6	R1/8	8	26	28.5	13	17.1	20.3	12	8	8	PPB6-01_
PPB6-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	29	29.5				14	8.5		PPB6-02_
PPB6-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	30.8	31				17	9.5		PPB6-03_
PPB8-01 ⑤⑥⑦	8	R1/8	8	26.3	29.8	15	18.1	22.4	14	11	17.3	PPB8-01_
PPB8-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	29.3	30.8				17	12		PPB8-02_
PPB8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	31.1	32.3				17	12		PPB8-03_
PPB10-02 ⑤⑥⑦	10	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	25.4	17	18	26.3	PPB10-02_
PPB10-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4					19		PPB10-03_
PPB12-03 ⑤⑥⑦	12	R3/8	12	39	43.2	21	23.1	28.6	22	26	37.2	PPB12-03_
PPB12-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3					28		PPB12-04_
PPB1/4-01 ⑤⑥⑦	1/4	R1/8	8	26	28.5	13	17.1	20.3	12	8	8	PPB1_4-01_
PPB1/4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	29	29.5				14	8.5		PPB1_4-02_
PPB1/4-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	30.8	31				17	9		PPB1_4-03_
PPB3/8-02 ⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	25.4	17	19	26.3	PPB3_8-02_
PPB3/8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4					20		PPB3_8-03_
PPB1/2-03 ⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	39	43.2	21	23.4	28.9	22	25	37.2	PPB1_2-03_
PPB1/2-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3					27		PPB1_2-04_

※1.L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※2.形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)

※3.形式内の⑥につきましてはシールテープ仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。

※4.形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

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

226

クリーン  
環境用

帯電  
防止

目  
スリタ

金型  
温調

ストップ  
弁

回転部  
配管用

ねじれ  
防止用

分配型

分岐型

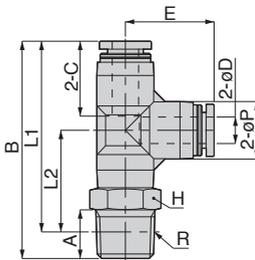
蔵リフ  
カバー

■ ネジ⇄チューブの接続 (ネジ部材質：PP)

継手

**PPD** ブランチティー

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 oD	R	A	B	L1	L2	oP	ネジ径 C	E	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPD4-01 ⑤⑥⑦	4	R1/8	8	40.2	36.2	19.2	10	15	17	10	6	3.3	PPD4-01_
PPD4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	43.2	37.2	20.2				14	6.5		PPD4-02_
PPD6-01 ⑤⑥⑦	6	R1/8	8	46.3	42.3	22	13	17.1	20.2	12	8	8.8	PPD6-01_
PPD6-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	49.3	43.3	23				14	8.5		PPD6-02_
PPD6-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	51.1	44.8	24.5				17	9.5		PPD6-03_
PPD8-01 ⑤⑥⑦	8	R1/8	8	50.4	46.4	24.2	15	18.1	22.2	14	11	18	PPD8-01_
PPD8-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	53.4	47.4	25.2				12	12		PPD8-02_
PPD8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	55.2	48.9	26.7				17	13		PPD8-03_
PPD10-02 ⑤⑥⑦	10	R1/4	11	61.4	55.4	30	17.5	20.4	25.4	17	18	26.2	PPD10-02_
PPD10-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	62.4	56.1	30.7				19	19		PPD10-03_
PPD12-03 ⑤⑥⑦	12	R3/8	12	67.8	61.5	32.9	21	23.1	28.4	22	26	37.4	PPD12-03_
PPD12-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	70.8	62.6	34				28	28		PPD12-04_
PPD1/4-01 ⑤⑥⑦	1/4	R1/8	8	46.3	42.3	22	13	17.1	20.2	12	7.5	8.8	PPD1_4-01_
PPD1/4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	49.3	43.3	23				14	8.5		PPD1_4-02_
PPD1/4-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	51.1	44.8	24.5				17	9		PPD1_4-03_
PPD3/8-02 ⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	61.4	55.4	30	17.5	20.4	25.4	17	19	26.2	PPD3_8-02_
PPD3/8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	62.4	56.1	30.7				20	20		PPD3_8-03_
PPD1/2-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	68.1	61.8	32.9				21	23.4		28.7
PPD1/2-04 ⑤⑥⑦	R1/2	15	71.1	62.9	34	27	27	PPD1_2-04_					

※1. L1、L2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

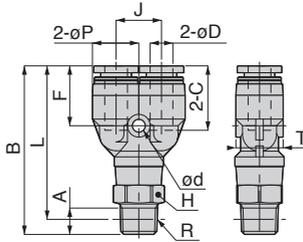
※2. 形式内の⑥につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR) をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)

※3. 形式内の⑦につきましてはシールテープ仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。

※4. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

PPX ブランチワイ

R0HS対応



CAD  
2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 φD	R	A	B	L	φP	φd C	J	φd	F	対辺 H	T	質量 (g)	有効断面 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPX4-01 ⑤⑥⑦	4	R1/8	8	40.7	36.7	10	15	11	3.2	14.2	10	10.4	6.5	3	PPX4-01_
PPX4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	43.7	37.7						14		7		PPX4-02_
PPX6-01 ⑤⑥⑦	6	R1/8	8	44.5	40.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	12	13.5	8	6.2	PPX6-01_
PPX6-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	47.5	41.5						14		8.5		PPX6-02_
PPX6-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	49.3	43						17		9.5		PPX6-03_
PPX8-01 ⑤⑥⑦	8	R1/8	8	48.7	44.7	14.5	18.1	14	3.4	17.2	14	15.1	12	15.7	PPX8-01_
PPX8-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	51.7	45.7						17		13		PPX8-02_
PPX8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	53.5	47.2										PPX8-03_
PPX10-02 ⑤⑥⑦	10	R1/4	11	58.5	52.5	18	20.9	18	4.5	19.7	17	18	20	22.2	PPX10-02_
PPX10-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	59.5	53.2								21		21
PPX12-03 ⑤⑥⑦	12	R3/8	12	64.7	58.4	21	23.6	20	4.2	22.4	22	21	28	29.8	PPX12-03_
PPX12-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	67.7	59.5								30		30
PPX1/4-01 ⑤⑥⑦	1/4	R1/8	8	44.5	40.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	12	13.5	8	6.2	PPX1_4-01_
PPX1/4-02 ⑤⑥⑦		R1/4	11	47.5	41.5						14		8.5		PPX1_4-02_
PPX1/4-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	49.3	43						17		9.5		PPX1_4-03_
PPX3/8-02 ⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	58.5	52.5	18	20.9	18	4.5	19.7	17	18	20	22.2	PPX3_8-02_
PPX3/8-03 ⑤⑥⑦		R3/8	12	59.5	53.2								21		21
PPX1/2-03 ⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	65	58.7	21	23.9	20	4.2	22.7	22	21	27	29.8	PPX1_2-03_
PPX1/2-04 ⑤⑥⑦		R1/2	15	68	59.8								29		29

※1.L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※2.形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR) をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)

※3.形式内の⑥につきましてはシールテープ仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。

※4.形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

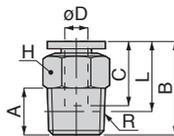
継手  
制御機器  
調査機器  
手動弁  
チューブ  
受注生産品  
技術資料  
228  
クリーン  
環境用  
帯電  
防止  
蓄  
スリタ  
金型  
温調  
スリッパ  
内蔵  
回転部  
配管用  
ねじれ  
防止用  
分配型  
分離型  
電動リフ  
カバー

■ ネジ⇄チューブの接続 (ネジ部材質：SUS304)

PPC-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 øD	R	A	B	L	チューブ内径 C	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPC4-M3SUS⑤⑦	4	M3×0.5	2.5	20.2	17.7	15	10	5.5	0.9	PPC4-M3SUS_
PPC4-M5SUS⑤⑦		M5×0.8	3	20.1	17.1			6	1.9	PPC4-M5SUS_
PPC4-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	21.1	15.1		8	5.3	PPC4-01SUS_	
PPC4-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	15.1			14		15	PPC4-02SUS_
PPC6-M5SUS⑤⑦	6	M5×0.8	3	22.2	19.2	17.1	12	8.5	1.9	PPC6-M5SUS_
PPC6-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	22.7	18.7			6	12.5	PPC6-01SUS_
PPC6-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	24.7	17.4		14	16		PPC6-02SUS_
PPC6-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	23.7			17.4	17	25	PPC6-03SUS_
PPC8-01SUS⑤⑥⑦	8	R1/8	8	27.9	23.9	18.2	14	15	20	PPC8-01SUS_
PPC8-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	26.6	20.6			15	PPC8-02SUS_	
PPC8-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	23.9	17.6		17	22	PPC8-03SUS_	
PPC10-02SUS⑤⑥⑦	10	R1/4	11	30	24	20.9	17	19	35	PPC10-02SUS_
PPC10-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	29.5	23.2			24		PPC10-03SUS_
PPC12-03SUS⑤⑥⑦	12	R3/8	12	32.1	25.8	23.5	21	33	59	PPC12-03SUS_
PPC12-04SUS⑤⑥⑦		R1/2	15	34.1	25.9			46		PPC12-04SUS_
PPC1/4-M5SUS⑤⑦	1/4	M5×0.8	3	22.2	19.2	17.1	12	8.5	1.9	PPC1_4-M5SUS_
PPC1/4-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	22.7	18.7			8	12.5	PPC1_4-01SUS_
PPC1/4-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	24.7	17.4		14	16		PPC1_4-02SUS_
PPC1/4-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	23.7			17.4	17	25	PPC1_4-03SUS_
PPC3/8-02SUS⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	30	24	20.9	17	19	35	PPC3_8-02SUS_
PPC3/8-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	29.5	23.2			25		PPC3_8-03SUS_
PPC1/2-03SUS⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	31.9	25.6	23.3	21	32	59	PPC1_2-03SUS_
PPC1/2-04SUS⑤⑥⑦		R1/2	15	33.9	25.7			45		PPC1_2-04SUS_

※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. 形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)

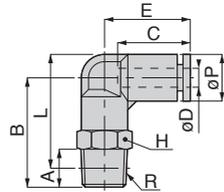
※3. 形式内の⑥につきましてはシーロック仕様を希望される場合は記号：-Sをシールテープ巻き仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、シールテープ巻き仕様を選択できません。)

※4. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

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

**PPL-SUS** エルボ

R0HS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 φD	R	A	B	L	φP	チューブ径 C	E	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPL4-M3SUS⑤⑦	4	M3×0.5	2.5	20.3	22.3	10	15	18.1	10	6.5	0.9	PPL4-M3SUS_
PPL4-M5SUS⑤⑦		M5×0.8	3							7	1.5	PPL4-M5SUS_
PPL4-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	23.3	24.3					10	4.2	PPL4-01SUS_
PPL4-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	26.3	25.3					14	19	PPL4-02SUS_
PPL6-M5SUS⑤⑦	6	M5×0.8	3	22	25.3	12.5	16.9	19.9	12	11	1.5	PPL6-M5SUS_
PPL6-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	25	27.3				13	10	PPL6-01SUS_	
PPL6-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	28	28.2				14	20	10	PPL6-02SUS_
PPL6-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	29.8	29.7				17	33	10	PPL6-03SUS_
PPL8-01SUS⑤⑥⑦	8	R1/8	8	28	31.3	14.5	18.1	22.7	14	16	16.5	PPL8-01SUS_
PPL8-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	31	32.2				22	16.5		PPL8-02SUS_
PPL8-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	32.8	33.7				17	35		16.5
PPL10-02SUS⑤⑥⑦	10	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	26.4	17	31	30	PPL10-02SUS_
PPL10-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4				38	30		PPL10-03SUS_
PPL12-03SUS⑤⑥⑦	12	R3/8	12	39	43.2	21	23.6	29.6	21	46	47	PPL12-03SUS_
PPL12-04SUS⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3				60	47		PPL12-04SUS_
PPL1/4-M5SUS⑤⑦	1/4	M5×0.8	3	22	25.3	12.5	16.9	19.9	12	11	1.5	PPL1_4-M5SUS_
PPL1/4-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	25	27.3				13	10	PPL1_4-01SUS_	
PPL1/4-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	28	28.2				14	20	10	PPL1_4-02SUS_
PPL1/4-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	29.8	29.7				17	32	10	PPL1_4-03SUS_
PPL3/8-02SUS⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	26.4	17	31	30	PPL3_8-02SUS_
PPL3/8-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4				39	30		PPL3_8-03SUS_
PPL1/2-03SUS⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	39	43.2	21	23.9	29.9	21	46	47	PPL1_2-03SUS_
PPL1/2-04SUS⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3				60	47		PPL1_2-04SUS_

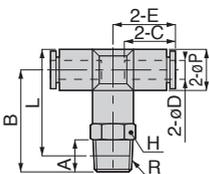
- ※1. テーパネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。
- ※2. 形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※3. 形式内の⑥につきましてはシーロック仕様を希望される場合は記号：-Sをシールテープ巻き仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、シールテープ巻き仕様を選択できません。)
- ※4. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

クリーン  
環境用  
帯電  
防止  
E  
スリット  
金型  
温調  
ストップ  
弁  
内蔵  
回転部  
配管用  
ねじれ  
防止用  
分岐型  
分岐型  
継リフ  
カバー

### ■ ネジ⇄チューブの接続 (ネジ部材質：SUS304)

**PPB-SUS** ティー

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 oD	R	A	B	L	oP	チューブ径 C	E	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPB4-M3SUS⑤⑦	4	M3×0.5	2.5	19.7	22.2	10	15	17	10	8.4	0.9	PPB4-M3SUS_
PPB4-M5SUS⑤⑦		M5×0.8	3	20.2						9	1.5	PPB4-M5SUS_
PPB4-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	23.2	24.2					12	4.1	PPB4-01SUS_
PPB4-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	26.2	25.2					14	21	PPB4-02SUS_
PPB6-M5SUS⑤⑦	6	M5×0.8	3	23	26.5	13	17.1	20.3	12	14	1.5	PPB6-M5SUS_
PPB6-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	26	28.5					16	10	PPB6-01SUS_
PPB6-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	29	29.5					23		PPB6-02SUS_
PPB6-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	30.8	31					17		36
PPB8-01SUS⑤⑥⑦	8	R1/8	8	26.3	29.8	15	18.1	22.4	14	20	16.5	PPB8-01SUS_
PPB8-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	29.3	30.8					25		PPB8-02SUS_
PPB8-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	31.1	32.3					17		38
PPB10-02SUS⑤⑥⑦	10	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	25.4	17	37	30	PPB10-02SUS_
PPB10-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4					44		PPB10-03SUS_
PPB12-03SUS⑤⑥⑦	12	R3/8	12	39	43.2	21	23.1	28.6	21	55	47	PPB12-03SUS_
PPB12-04SUS⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3					69		PPB12-04SUS_
PPB1/4-M5SUS⑤⑦	1/4	M5×0.8	3	23	26.5	13	17.1	20.3	12	14	1.5	PPB1_4-M5SUS_
PPB1/4-01SUS⑤⑥⑦		R1/8	8	26	28.5					15	10	PPB1_4-01SUS_
PPB1/4-02SUS⑤⑥⑦		R1/4	11	29	29.5					23		PPB1_4-02SUS_
PPB1/4-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	30.8	31					17		35
PPB3/8-02SUS⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.4	25.4	17	37	30	PPB3_8-02SUS_
PPB3/8-03SUS⑤⑥⑦		R3/8	12	37	39.4					45		PPB3_8-03SUS_
PPB1/2-03SUS⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	39	43.2	21	23.4	28.9	21	54	47	PPB1_2-03SUS_
PPB1/2-04SUS⑤⑥⑦		R1/2	15	42	44.3					68		PPB1_2-04SUS_

※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。

※2. 形式内の⑤につきましては、シリコン材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR) をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)

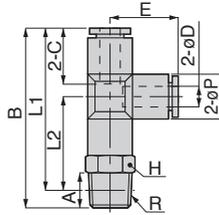
※3. 形式内の⑥につきましては、シールゴムの仕様を希望される場合は記号：-Sをシールテープ巻き仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、シールテープ巻き仕様を選択できません。)

※4. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

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  
232  
クリーン環境用  
帯電防止  
音入ロケ  
金型内蔵  
ストップ弁内蔵  
回転部配管用  
ねじれ防止用  
分岐型  
分岐型  
電動リフカバー

PPD-SUS ブランチティー

R0HS対応



メートルネジタイプ

単位：mm

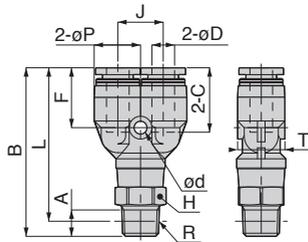
形式	チューブ外径 oD	R	A	B	L1	L2	oP	チューブ 径C	E	対辺 H	質量 (g)	有効面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名	
PPD4-M3SUS ⑤⑦	4	M3×0.5	2.5	36.7	34.2	17.7	10	15	17	10	8.3	0.9	PPD4-M3SUS_	
PPD4-M5SUS ⑤⑦		M5×0.8	3	37.2		17.2					9	1.9	PPD4-M5SUS_	
PPD4-01SUS ⑤⑥⑦		R1/8	8	40.2	36.2	19.2					12	5.3	PPD4-01SUS_	
PPD4-02SUS ⑤⑥⑦		R1/4	11	43.2	37.2	20.2					14	21	PPD4-02SUS_	
PPD6-M5SUS ⑤⑦	6	M5×0.8	3	43.3	40.3	20	13	17.1	20.2	12	14	1.9	PPD6-M5SUS_	
PPD6-01SUS ⑤⑥⑦		R1/8	8	46.3	42.3	22					16	PPD6-01SUS_		
PPD6-02SUS ⑤⑥⑦		R1/4	11	49.3	43.3	23					14	23	12.5	PPD6-02SUS_
PPD6-03SUS ⑤⑥⑦		R3/8	12	51.1	44.8	24.5					17	36	PPD6-03SUS_	
PPD8-01SUS ⑤⑥⑦	8	R1/8	8	50.4	46.4	24.2	15	18.1	22.2	14	20	20	PPD8-01SUS_	
PPD8-02SUS ⑤⑥⑦		R1/4	11	53.4	47.4	25.2					26		PPD8-02SUS_	
PPD8-03SUS ⑤⑥⑦		R3/8	12	55.2	48.9	26.7					17		38	PPD8-03SUS_
PPD10-02SUS ⑤⑥⑦	10	R1/4	11	61.4	55.4	30	17.5	20.4	25.4	17	37	35	PPD10-02SUS_	
PPD10-03SUS ⑤⑥⑦		R3/8	12	62.4	56.1	30.7					44		PPD10-03SUS_	
PPD12-03SUS ⑤⑥⑦	12	R3/8	12	67.8	61.5	32.9	21	23.1	28.4	21	55	59	PPD12-03SUS_	
PPD12-04SUS ⑤⑥⑦		R1/2	15	70.8	62.6	34					69		PPD12-04SUS_	
PPD1/4-M5SUS ⑤⑦	1/4	M5×0.8	3	43.3	40.3	20	13	17.1	20.2	12	14	1.9	PPD1_4-M5SUS_	
PPD1/4-01SUS ⑤⑥⑦		R1/8	8	46.3	42.3	22					15	PPD1_4-01SUS_		
PPD1/4-02SUS ⑤⑥⑦		R1/4	11	49.3	43.3	23					14	23	12.5	PPD1_4-02SUS_
PPD1/4-03SUS ⑤⑥⑦		R3/8	12	51.1	44.8	24.5					17	35	PPD1_4-03SUS_	
PPD3/8-02SUS ⑤⑥⑦	3/8	R1/4	11	61.4	55.4	30	17.5	20.4	25.4	17	37	35	PPD3_8-02SUS_	
PPD3/8-03SUS ⑤⑥⑦		R3/8	12	62.4	56.1	30.7					45		PPD3_8-03SUS_	
PPD1/2-03SUS ⑤⑥⑦	1/2	R3/8	12	68.1	61.8	32.9	21	23.4	28.7	21	54	59	PPD1_2-03SUS_	
PPD1/2-04SUS ⑤⑥⑦		R1/2	15	71.1	62.9	34					68		PPD1_2-04SUS_	

- ※1. テーパーネジタイプのL1、L2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。
- ※2. 形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※3. 形式内の⑥につきましてはシーロック仕様を希望される場合は記号：-Sをシールテープ巻き仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、シールテープ巻き仕様を選択できません。)
- ※4. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

■ ネジ⇄チューブの接続 (ネジ部材質：SUS304)

PPX-SUS ブランチワイ

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	φP	テーパー C	J	φd	F	対辺 H	T	質量 (g)	有効断面 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPX4-M3SUS	4	M3×0.5	2.5	37.2	34.7	10	15	11	3.2	14.2	10	10.4	8.7	0.9	PPX4-M3SUS_
PPX4-M5SUS		M5×0.8	3	37.7									9.5	1.5	PPX4-M5SUS_
PPX4-01SUS		R1/8	8	40.7									13	4.2	PPX4-01SUS_
PPX4-02SUS		R1/4	11	43.7									21	PPX4-02SUS_	
PPX6-M5SUS	6	M5×0.8	3	41.5	38.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	12	13.5	14	1.5	PPX6-M5SUS_
PPX6-01SUS		R1/8	8	44.5									16	PPX6-01SUS_	
PPX6-02SUS		R1/4	11	47.5									23	10	PPX6-02SUS_
PPX6-03SUS		R3/8	12	49.3									21	PPX6-03SUS_	
PPX8-01SUS	8	R1/8	8	48.7	44.7	14.5	18.1	14	3.4	17.2	14	15.1	21	16.5	PPX8-01SUS_
PPX8-02SUS		R1/4	11	51.7									26		PPX8-02SUS_
PPX8-03SUS		R3/8	12	53.5									25		PPX8-03SUS_
PPX10-02SUS	10	R1/4	11	58.5	52.5	18	20.9	18	4.5	19.7	17	18	38	30	PPX10-02SUS_
PPX10-03SUS		R3/8	12	59.5									46		PPX10-03SUS_
PPX12-03SUS	12	R3/8	12	64.7	58.4	21	23.6	20	4.2	22.4	21	21	57	37	PPX12-03SUS_
PPX12-04SUS		R1/2	15	67.7									71		PPX12-04SUS_
PPX1/4-M5SUS	1/4	M5×0.8	3	41.5	38.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	12	13.5	14	1.5	PPX1_4-M5SUS_
PPX1/4-01SUS		R1/8	8	44.5									16	PPX1_4-01SUS_	
PPX1/4-02SUS		R1/4	11	47.5									23	10	PPX1_4-02SUS_
PPX1/4-03SUS		R3/8	12	49.3									35	PPX1_4-03SUS_	
PPX3/8-02SUS	3/8	R1/4	11	58.5	52.5	18	20.9	18	4.5	19.7	17	18	39	30	PPX3_8-02SUS_
PPX3/8-03SUS		R3/8	12	59.5									47		PPX3_8-03SUS_
PPX1/2-03SUS	1/2	R3/8	12	65	58.7	21	23.9	20	4.2	22.7	21	21	56	37	PPX1_2-03SUS_
PPX1/2-04SUS		R1/2	15	68									70		PPX1_2-04SUS_

- ※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. 形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※3. 形式内の⑥につきましてはシーロック仕様を希望される場合は記号：-Sをシールテープ巻き仕様を希望される場合は記号：-TPをそれぞれご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、シールテープ巻き仕様を選択できません。)
- ※4. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

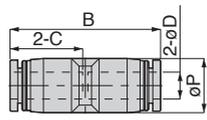


■ チューブ⇄チューブの接続

**PPU** ユニオンストレート



RoHS対応



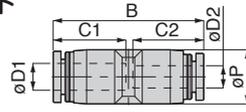
単位：mm

形式	チューブ外径 oD	チューブエンド C	B	oP	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPU4⑤⑦	4	15	31	10	4	5.3	PPU4_
PPU6⑤⑦	6	17.1	35.2	12.5	5.5	12.5	PPU6_
PPU8⑤⑦	8	18.1	37.8	14.5	8	20	PPU8_
PPU10⑤⑦	10	20.4	41.8	17.5	13	35	PPU10_
PPU12⑤⑦	12	23.6	48.2	21	19	59	PPU12_
PPU1/4⑤⑦	1/4	17.1	35.2	12.5	5.5	12.5	PPU1_4_
PPU3/8⑤⑦	3/8	20.4	41.8	17.5	14	35	PPU3_8_
PPU1/2⑤⑦	1/2	23.9	48.8	21	18	59	PPU1_2_

**PPG** 違径ユニオンストレート



RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 oD1	チューブ外径 oD2	チューブエンド C1	チューブエンド C2	B	oP	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPG6-4⑤⑦	6	4	17.1	15	34.6	12.5	5.5	5.3	PPG6-4_
PPG8-6⑤⑦	8	6	18.1	17.1	38	14.5	7	12.5	PPG8-6_
PPG8-1/4⑤⑦		1/4							PPG8-1_4_
PPG10-8⑤⑦	10	8	20.4	18.1	41.3	17.5	12	20	PPG10-8_
PPG12-10⑤⑦	12	10	23.6	20.4	48	21	18	35	PPG12-10_
PPG1/4-4⑤⑦	1/4	4	17.1	15	34.6	12.5	7	5.3	PPG1_4-4_
PPG3/8-8⑤⑦	3/8	8	20.4	18.1	41.3	17.5	12	20	PPG3_8-8_
PPG1/2-3/8⑤⑦	1/2	3/8	23.9	20.4	48.3	21	17	35	PPG1_2-3_8_

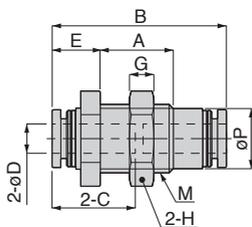
本ページ共通の注意事項

- ※1.形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※2.形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

■ チューブ⇄チューブの接続

**PPMP** 隔壁ユニオンP

RoHS対応

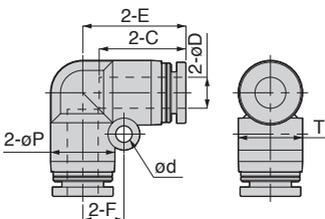


単位：mm

形式	チューブ外径 φD	M	B	E	A	φP	チューブエンド C	対辺 H	G	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPMP4 <sup>⑤⑦</sup>	4	M12×1.5	31.6	9.3	12	10	15	14	5	7.2	4.2	PPMP4_
PPMP6 <sup>⑤⑦</sup>	6	M14×1.5	35.8	9.9	15	12.3	17.1	17	5	11	10.7	PPMP6_
PPMP8 <sup>⑤⑦</sup>	8	M16×1.5	38.4	10.7	15.5	14.2	18.1	19	6	15	19.1	PPMP8_
PPMP10 <sup>⑤⑦</sup>	10	M20×2	43.4	13.2	18.5	17.5	20.9	24	6	25	39.6	PPMP10_
PPMP12 <sup>⑤⑦</sup>	12	M24×2	48.8	13.4	20.5	21	23.6	27	6	31	47.6	PPMP12_
PPMP1/4 <sup>⑤⑦</sup>	1/4	M14×1.5	35.8	9.9	15	12.3	17.1	17	5	10	10.7	PPMP1_4
PPMP3/8 <sup>⑤⑦</sup>	3/8	M20×2	43.4	13.2	18.5	17.5	20.9	24	6	25	39.6	PPMP3_8
PPMP1/2 <sup>⑤⑦</sup>	1/2	M24×2	49.4	13.7	20.5	21	23.9	27	6	29	47.6	PPMP1_2

**PPV** ユニオンエルボ

RoHS対応



単位：mm

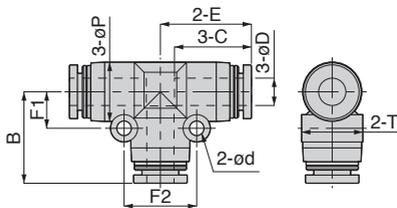
形式	チューブ外径 φD	φP	チューブエンド C	E	φd	T	F	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPV4 <sup>⑤⑦</sup>	4	10	15	17	3.2	10.4	6.5	4.5	4.2	PPV4_
PPV6 <sup>⑤⑦</sup>	6	12.5	17.1	20.2	3.2	13.5	8	6	10	PPV6_
PPV8 <sup>⑤⑦</sup>	8	15	18.1	22.4	4.2	15.6	10	9	16.5	PPV8_
PPV10 <sup>⑤⑦</sup>	10	17.5	20.4	26.4	4.2	18.2	12	14	30	PPV10_
PPV12 <sup>⑤⑦</sup>	12	21	23.6	29.6	4.2	21.7	14	20	47	PPV12_
PPV1/4 <sup>⑤⑦</sup>	1/4	12.5	17.1	20.2	3.2	13.5	8	6	10	PPV1_4
PPV3/8 <sup>⑤⑦</sup>	3/8	17.5	20.4	26.4	4.2	18.2	12	15	30	PPV3_8
PPV1/2 <sup>⑤⑦</sup>	1/2	21	23.9	29.9	4.2	21.7	14	19	47	PPV1_2

本ページ共通の注意事項

- ※1. 形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※2. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

## PPE ユニオンティー

RoHS対応



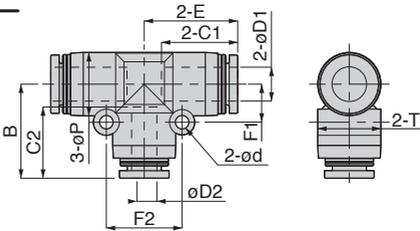
CAD 2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 øD	øP	チューブ径 C	E	B	ød	T	F1	F2	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPE4⑤⑦	4	10	15	17.3	17.3	3.2	10.4	6.5	13	6.5	5.3	PPE4_
PPE6⑤⑦	6	13	17.1	20.2	20.2	3.2	13.5	8	16	9	12.5	PPE6_
PPE8⑤⑦	8	15	18.1	22.2	22.2	3.2	15.6	9	18	13	20	PPE8_
PPE10⑤⑦	10	17.5	20.4	25.4	25.4	4.2	18.2	12	24	21	35	PPE10_
PPE12⑤⑦	12	21	23.1	28.6	28.4	4.2	21.7	14	28	30	59	PPE12_
PPE1/4⑤⑦	1/4	13	17.1	20.2	20.2	3.2	13.5	8	16	8.5	12.5	PPE1_4
PPE3/8⑤⑦	3/8	17.5	20.4	25.4	25.4	4.2	18.2	12	24	21	35	PPE3_8
PPE1/2⑤⑦	1/2	21	23.4	28.9	28.7	4.2	21.7	14	28	28	59	PPE1_2

## PPEG 違径ユニオンティー

RoHS対応



CAD 2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径 øD1	チューブ外径 øD2	øP	チューブ径 C1	チューブ径 C2	E	B	ød	F1	F2	T	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPEG6-4⑤⑦	6	4	13	17.1	15	20.2	19.6	3.2	8	16	13.5	9	4.1	PPEG6-4_
PPEG8-6⑤⑦	8	6	15	18.1	17.1	22.2	22.4	3.2	9	18	15.6	12	10.3	PPEG8-6_
PPEG8-1/4⑤⑦		1/4			17									15
PPEG10-8⑤⑦	10	8	17.5	20.4	18.1	25.4	24.9	4.2	12	24	18.2	20	19.6	PPEG10-8_
PPEG12-10⑤⑦	12	10	21	23.1	20.9	28.6	28.2	4.2	14	28	21.7	28	32.5	PPEG12-10_
PPEG1/4-4⑤⑦	1/4	4	13	17.1	15	20.2	19.6	3.2	8	16	13.5	8.5	4.1	PPEG1_4-4_
PPEG3/8-8⑤⑦	3/8	8	17.5	20.4	18.1	25.4	24.9	4.2	12	24	17.5	20	19.6	PPEG3_8-8_
PPEG1/2-3/8⑤⑦	1/2	3/8	21	23.4	20.9	28.9	28.2	4.2	14	28	21.7	27	32.5	PPEG1_2-3_8

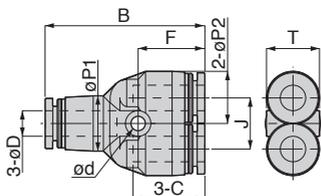
### 本ページ共通の注意事項

- ※1.形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※2.形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

■ チューブ⇄チューブの接続

**PPY** ユニオンワイ

RoHS対応

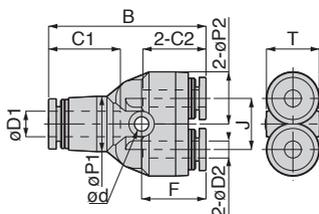


単位：mm

形式	チューブ外径 φD	B	φP1	φP2	チューブ径 C	J	φd	F	T	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPY4⑤⑦	4	33	10	10	15	11	3.2	14.2	10.4	6.5	4.2	PPY4_
PPY6⑤⑦	6	38	13	12.5	17.1	12	3.4	15.9	13.5	9	10	PPY6_
PPY8⑤⑦	8	42.4	15	14.5	18.1	14	3.4	17.2	15.1	13	16.5	PPY8_
PPY10⑤⑦	10	48.8	17.5	17.5	20.9	18	4.2	19.7	18.2	22	27	PPY10_
PPY12⑤⑦	12	55.2	21	21	23.6	20	4.2	22.4	21.7	31	38	PPY12_
PPY1/4⑤⑦	1/4	38	13	12.5	17.1	12	3.4	15.9	13.5	8.5	10	PPY1_4_
PPY3/8⑤⑦	3/8	48.8	17.5	17.5	20.9	18	4.2	19.7	18.2	22	27	PPY3_8_
PPY1/2⑤⑦	1/2	55.8	21	21	23.9	20	4.2	22.7	21.7	29	38	PPY1_2_

**PPW** 違径ユニオンワイ

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	B	φP1	φP2	チューブ径 C1	チューブ径 C2	J	φd	T	F	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPW6-4⑤⑦	6	4	37.4	13	12.5	17.1	15	12	3.4	13.5	15.3	8.5	4.2	PPW6-4_
PPW8-6⑤⑦	8	6	42.6	14.5	12.5	18.1	17.1	14	3.4	15.1	17.4	11	10	PPW8-6_
PPW8-1/4⑤⑦		1/4												PPW8-1_4_
PPW10-8⑤⑦	10	8	48.3	17.5	14.5	20.4	18.1	18	4.5	18.2	19.2	16	17	PPW10-8_
PPW12-10⑤⑦	12	10	55	21	17.5	23.6	20.4	20	4.5	21.7	22.2	25	27	PPW12-10_
PPW1/4-4⑤⑦	1/4	4	37.4	13	12.5	17.1	15	12	3.4	13.5	15.3	8.5	4.2	PPW1_4-4_
PPW3/8-8⑤⑦	3/8	8	48.3	17.5	14.5	20.4	18.1	18	4.5	18.2	19.2	16	17	PPW3_8-8_
PPW1/2-3/8⑤⑦	1/2	3/8	55.3	21	17.5	23.9	20.4	20	4.5	21.7	22.2	25	27	PPW1_2-3_8_

本ページ共通の注意事項

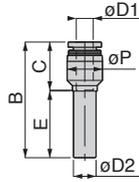
- ※1. 形式内の⑤につきまは、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)
- ※2. 形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。



■ チューブ⇄継手の接続

PPGJ レデュース

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径 oD1	適用継手径 oD2	B	E	oP	チューブエンド C	質量 (g)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	CAD ファイル名
PPGJ6-4 ⑤⑦	4	6	37.8	22.3	10	15	2.4	5	PPGJ6-4_
PPGJ8-4 ⑤⑦	4	8	40.3	23.3	12.5	15	3	4.5	PPGJ8-4_
PPGJ8-6 ⑤⑦	6		17.1			3.2	11.5	PPGJ8-6_	
PPGJ8-1/4 ⑤⑦	1/4	10	40.9	28.3	12.5	17.1	3.6	11.5	PPGJ8-1_4_
PPGJ10-6 ⑤⑦	6		43.9						23.3
PPGJ10-8 ⑤⑦	8	12	43.7	24.8	14.5	18.1	4.7	22.5	PPGJ10-8_
PPGJ12-8 ⑤⑦	8		49.7	33.5	14.5	18.1	5.4	23	PPGJ12-8_
PPGJ12-10 ⑤⑦	10	1/4	50.2	28.8	17.5	20.4	7.9	31.5	PPGJ12-10_
PPGJ1/4-4 ⑤⑦	4		37.8	22.3	10	15	2.5	5	PPGJ1_4-4_
PPGJ3/8-1/4 ⑤⑦	1/4	3/8	43.9	28.3	12.5	17.1	3.5	11.5	PPGJ3_8-1_4_
PPGJ3/8-8 ⑤⑦	8		43.7	24.8	14.5	18.1	5	22.5	PPGJ3_8-8_
PPGJ1/2-1/4 ⑤⑦	1/4	1/2	48.9	33.5	14.5	17.1	5	14	PPGJ1_2-1_4_
PPGJ1/2-8 ⑤⑦	8		49.7			18.1	6	23	PPGJ1_2-8_
PPGJ1/2-3/8 ⑤⑦	3/8	50.2	28.8	17.5	20.4	8.5	31.5	PPGJ1_2-3_8_	

※1.形式内の⑤につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、記号：-N(NBR)、または記号：-HN(HNBR)をご記入ください。(クリーン洗浄仕様を希望される場合は、FKMへの変更はできません。)

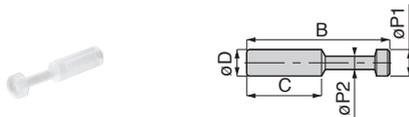
※2.形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。

■ 止め栓

PPP プラグ



RoHS対応



単位：mm

形式	適用継手径 $\phi D$	B	$\phi P1$	$\phi P2$	C	質量 (g)	CAD ファイル名
PPP4⑦	4	27.5	5	3	15	0.5	PPP4_
PPP6⑦	6	32.5	7	3	17	0.5	PPP6_
PPP8⑦	8	36.5	9	4	18.1	1	PPP8_
PPP10⑦	10	42	11	5	20.2	2	PPP10_
PPP12⑦	12	44	13	6	23.4	2.5	PPP12_
PPP1/4⑦	1/4	33	7.5	3	17	1	PPP1_4_
PPP3/8⑦	3/8	42	10.5	5	20.2	1.5	PPP3_8_
PPP1/2⑦	1/2	44	13	6	23.4	2.5	PPP1_2_

※.形式内の⑦につきましては、クリーンルーム包装仕様を希望される場合は記号：-Cを、クリーン洗浄仕様を希望される場合は記号：-UCをご記入ください。