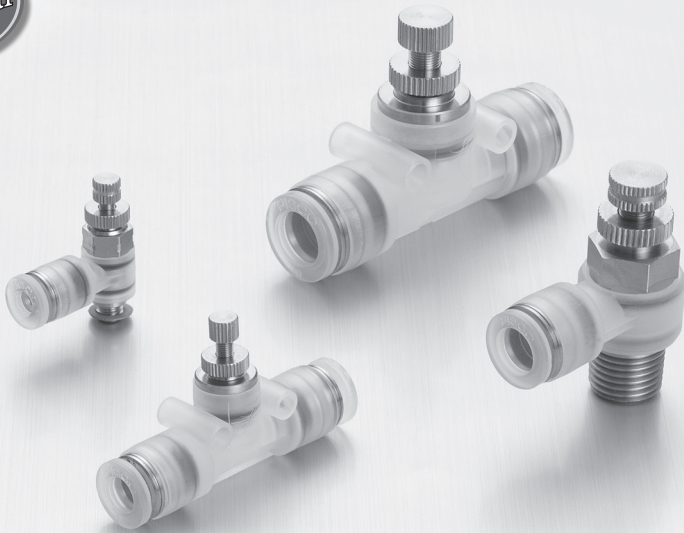


Renewal



ワンタッチ継手内蔵型クリーン環境用ニードル絞り弁 スロットバルブ **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

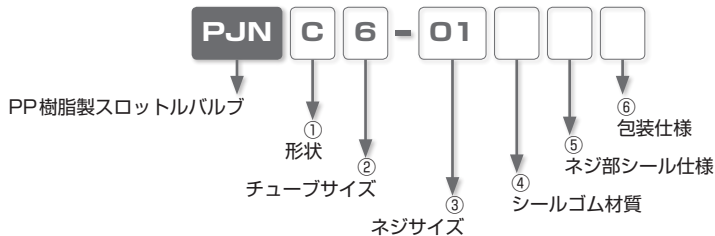
- 樹脂本体材質は、クリーン環境に適したPP樹脂を採用
- 金属材質はSUS304を採用
- シール部にはEPDMを採用
- 禁油仕様

●樹脂本体色はクリア(半透明)で流体(液体)の確認が可能

New

- ユニオンタイプを小型ユニオンタイプにリニューアル
新構造で15%の値下げと小型化に成功

■ 注文形式 (例)



①. 形状

記号	形状	記号	形状
C	エルボ	MU	小型ユニオンストレート

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
サイズ(mm)	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø6.35	ø9.53	ø12.7

※. インチサイズは小型ユニオンストレート (PJSMU) のみの設定となります。また ø4mm は ø5/32、ø8mm は ø5/16 と併用になりますので ø5/32 を希望の場合は記号：4 を ø5/16 を希望の場合は記号：8 をご記入ください。

③. ネジサイズ

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

④. シールゴム材質

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

※. シールゴム材質：HNBR(-HN) は、小型ユニオンストレート (PJNMU) のみ選択できます。

⑤. ネジ部シール仕様 (テーパネジのみ)

- 無記入：標準仕様 (シーロック、シールテープ無し)
- S：シーロック仕様 (ネジ部にシーロック加工)
- TP：シールテープ仕様 (ネジ部にシールテープを巻付け)

⑥. 包装仕様

- 無記入：通常包装
- C：クリーンルーム包装

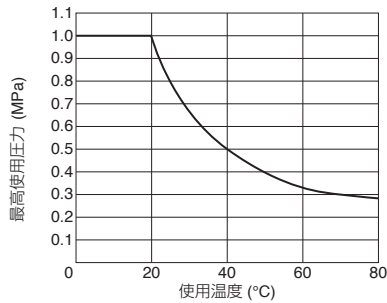
仕様

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

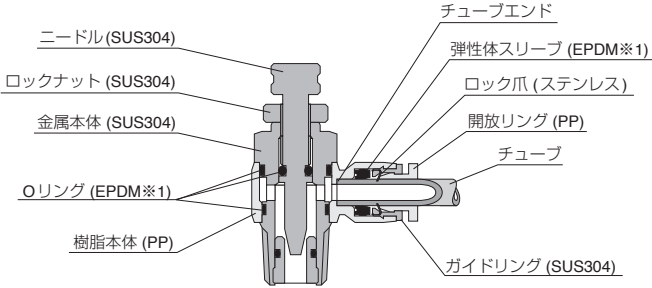


構造図



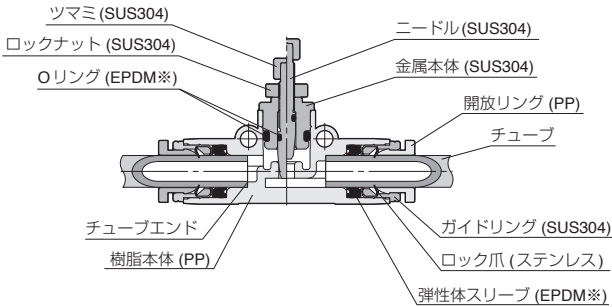
表示記号

● エルボタイプ：PJNC の場合



※1.受注生産にてFKM、NBRにも対応しております。
 ※2.メートルネジ用ガスケット材質：SUS316+FKM

● 小型ユニオンストレートタイプ：PJNMU の場合



※. 受注生産にてFKM、NBR、HNBRにも対応しております。

△ 個別注意事項

ご使用の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、制御の共通注意事項についてはP.401～P.402をご確認ください。

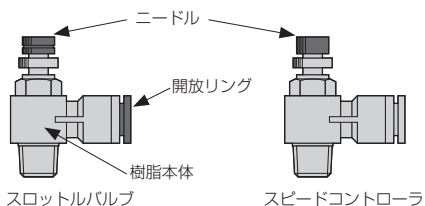
警告

1. 使用流体が薬品、混合ガス等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. アクチュエータの速度を調整する際、本体のニードルを全閉状態から徐々に開いて調整してください。ニードルが開いているとアクチュエータが飛び出す危険性があります。尚、ニードルは時計方向に回転で閉、反時計方向に回転で開の状態になります。
4. 樹脂本体が回転する製品は強制的に揺動、回転させないでください。本体の破損、漏れの原因となる危険性があります。
5. 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。

注意

1. スロットルバルブは、漏れを許容していますので、漏れ量がゼロを必要とする使い方では使用しないでください。
2. EPDM(シールゴム材質)は鉱油系の油への耐性が劣る為、一般空気圧回路内での使用には適しません。
3. 管用テーパネジは、シーロック加工を施しておりませんので、取付けの際はご注意ください。ネジ部にシールテープ、シール剤等を使用する場合は、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。
4. 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。
5. 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。
6. 小型ユニオンストレートタイプのニードル嵌合部の材質は樹脂ですので、ニードルを必要以上のトルクで締付けた場合、樹脂嵌合部が変形し、流量特性が変わる場合があります。また、嵌合部でのシールができなくなる場合がありますので、ご注意ください。
7. 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。

■ スロットルバルブ類似品識別方法



タイプ	開放リング色	樹脂本体色	ニードル
スロットルバルブ	ブラック	ブラック	平満有り※
スロットルバルブクリーン仕様	ライトブルー	ライトグレー	
スロットルバルブPP	半透明	半透明	平満有り※
スピードコントローラ	ブラック	ブラック	平満無し

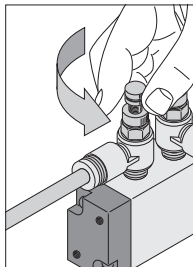
※: 小型ユニオンストレートタイプには平満がありません。

速度調整方法

1. 駆動機器の速度調整

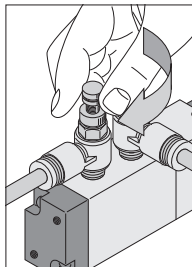
①. 速度を速くする場合

スロットバルブPPのニードルを全閉状態から反時計方向に廻していくと流量が多くなります。希望する流量になりましたら、必ずロックナットを締めて流量設定が狂わないようにしてください。



②. 速度を遅くする場合

スロットバルブPPのニードルを廻し過ぎた場合(流量が多くなり過ぎた場合)、時計方向に廻していくと少なくなります。希望する流量になりましたら、必ずロックナットを締めて流量設定が狂わないようにしてください。

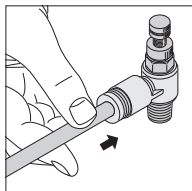


接続部着脱方法

1. チューブの着脱方法

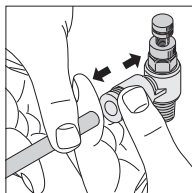
①. チューブの装着

スロットバルブPP(クリーン環境用ワンタッチ継手付ニードル絞り弁)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。

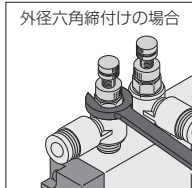


2. ネジの締付方法

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付けます。(詳細は、本文を参照ください。)

締付ける際は、制御の共通注意事項「2. 本体取付上の注意」の表・締付けトルク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

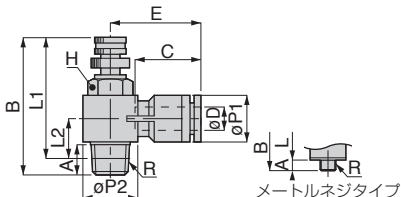
フッ素樹脂 (FEP) チューブ……………P.812

ポリアミドチューブ……………P.816

■ ネジ⇔チューブの接続

PJNC エルボ

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ径 oD	R	A	B		L1		L2	oP1	oP2	チューブ径 C	E	対辺 H	質量 (g)	CAD ファイル名
				max.	min.	max.	min.								
PJNC4-M5④⑥	4	M5×0.8	3	29.7	27	26.7	24	7	9.9	9.8	15	20	8	7	PJNC4-M5
PJNC4-01④⑤⑥		R1/8	8	41.1	34.9	37.1	30.9	10.5	10	14.4		21.5	12	18	PJNC4-01
PJNC6-M5④⑥	6	M5×0.8	3	29.7	27	26.7	24	8.2	12.4	9.8	17.1	24.1	8	8	PJNC6-M5
PJNC6-01④⑤⑥		R1/8	8	41.1	34.9	37.1	30.9	10.9		14.4		23.6	12	19	PJNC6-01
PJNC6-02④⑤⑥		R1/4	11.1	48.5	41.6	42.5	35.6	12.2		18.4		25.6	16	38	PJNC6-02
PJNC6-03④⑤⑥		R3/8	13.2	54.8	46.8	48.4	40.4	15.4		22		29.1	21	67	PJNC6-03
PJNC8-01④⑤⑥	8	R1/8	8	41.4	34.9	37.1	30.9	11.9	14.4	14.4	18.1	26.9	12	22	PJNC8-01
PJNC8-02④⑤⑥		R1/4	11.1	48.5	41.6	42.5	35.6	13.2		18.4		28.4	16	41	PJNC8-02
PJNC8-03④⑤⑥		R3/8	13.2	54.8	46.8	48.4	40.4	15.4		22		28.9	21	69	PJNC8-03
PJNC8-04④⑤⑥		R1/2	16	59.6	52.2	51.4	44.1	18		28		31	27	103	PJNC8-04
PJNC10-02④⑤⑥	10	R1/4	11.1	48.5	41.6	42.5	35.6	14.8	17.6	18.4	20.4	31.1	16	44	PJNC10-02
PJNC10-03④⑤⑥		R3/8	13.2	54.8	46.8	48.4	40.4	16.7		22		31.4	21	71	PJNC10-03
PJNC10-04④⑤⑥		R1/2	16	59.6	52.2	51.4	44.1	18		28		33.8	27	106	PJNC10-04
PJNC12-03④⑤⑥	12	R3/8	13.2	54.8	46.8	48.4	40.4	18.4	21	22	23.6	37.1	21	74	PJNC12-03
PJNC12-04④⑤⑥		R1/2	16	59.6	52.2	51.4	44.1	19.7		28		36.6	27	109	PJNC12-04

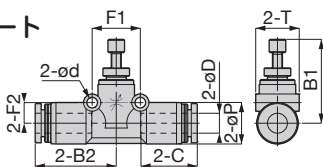
- *1. テーパネジタイプのL1、L2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。
- *2. 形式内の④につきましては、シールゴム材質を変更される場合のみ記号：-F(FKM)、または記号：-N(NBR)をご記入ください。
- *3. 形式内の⑤につきましては、ネジ部にシーロック加工を希望される場合は記号：-Sを、シールテープ仕様を希望される場合は記号：-TPをご記入ください。
- *4. 形式内の⑥につきましては、クリーンルーム包装を希望される場合のみ記号：-Cをご記入ください。

■ チューブ⇔チューブの接続

PJNMU 小型ユニオンストレート

RoHS対応

Renewal



単位：mm

形式	チューブ径 oD	B1		B2	oP	T	チューブ径 C	od	F1	F2	質量 (g)	CAD ファイル名
		max.	min.									
PJNMU4④⑥	4	20.6	18.1	21.1	10	10.5	15	3.2	12.7	4.8	7.9	PJNMU4_
PJNMU6④⑥	6	25.3	21.5	24.6	12.5	13.1	17.1	3.2	14.8	6.2	13	PJNMU6_
PJNMU8④⑥	8	28.4	24.6	28	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2	23	PJNMU8_
PJNMU10④⑥	10	32.9	28.9	32	18.2	19.7	20.4	4.2	22.2	8.7	41	PJNMU10_
PJNMU12④⑥	12	35.4	31.5	37.1	21.2	22.7	23.6	4.2	25.7	10.2	58	PJNMU12_
PJNMU1/4④⑥	1/4	25.3	21.5	24.6	12.5	13.1	17.1	3.2	14.8	6.2	13	PJNMU1_4
PJNMU3/8④⑥	3/8	32.9	28.9	32	18.2	19.7	20.4	4.2	22.2	8.7	42	PJNMU3_8
PJNMU1/2④⑥	1/2	35.4	31.5	37.4	21.2	22.7	23.9	4.2	25.7	10.2	57	PJNMU1_2

- *1. 形式内の④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)又は記号：-HN(NHBR)をご記入ください。
- *2. 形式内の⑥につきましては、クリーンルーム包装を希望される場合のみ記号：-Cをご記入ください。

