

型式表示方法

P C 8 - 01 C
 ① ② ③ ミニタイプ

製品特徴

- 一般空気圧配管用ミニタイプ管継手。
- スタンダードタイプに比べ、容積比40%の小型化に成功。
- 楕円開放リングでチューブの開放も簡単。
- ニッケルメッキされた銅製の本体は、腐食や汚染に耐性があります。

①管継手型式

型式	掲載ページ
ネジ⇄チューブの接続	P7-32
ネジ⇄ネジの接続	P7-35

②適用チューブサイズ

記号	3	4	6
チューブ全長 (m)	Ø4	Ø6	Ø8

③ネジサイズ

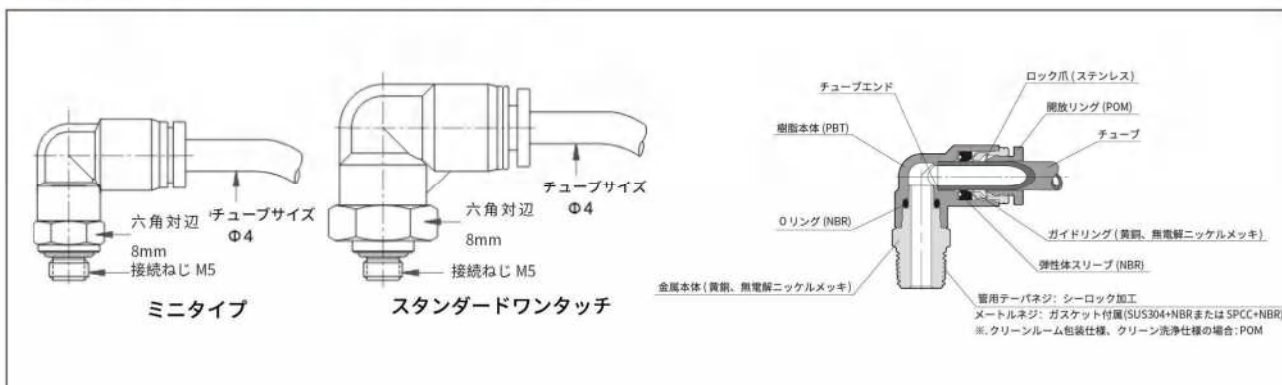
类型	公制螺纹			55°椎管螺纹	55°直管螺纹
記号	M3	M5	M6	01	G01
仕様	M3X0.5	M5X0.8	M6X1	R1/8	G1/8

技術仕様

使用流体	空気、水 (条件有 ※)
最高使用圧力範囲	0~1.0Mpa
使用真空圧力	-100Kpa(10Torr)
周囲温度範囲	0~60°C

※: 使用流体が水の時は、下記の条件を必ず守ってください、使用温度範囲は0~60°C、圧力範囲は0-0.3Mpa、ウォーターハンマー（インパクトフロー）があつてはなりません、チューブを良く取付けるを必ず確認すること。

構造図（エルボタイプ: PLの場合）



管継手

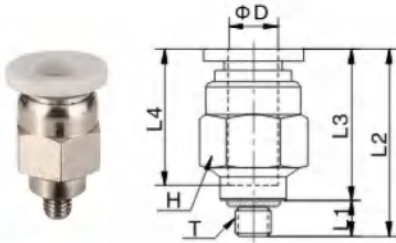
Series

ミニタイプ管継手

形式 ネジ⇄チューブの接続

PC

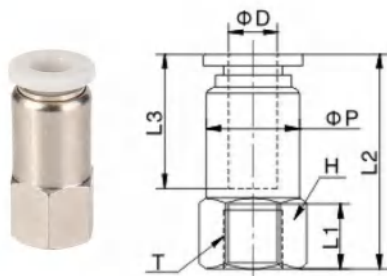
ストレート



形式	ØD	T	L1	L2	L3	L4	対辺 H
PC3-M3C	3	M3X0.5	3	15.5	12.5	9.5	8
PC3-M5C	3	M5X0.8	3.5	16	12.5	9.5	8
PC3-M6C	3	M6X1.0	4	16.5	12.5	9.5	8
PC4-M3C	4	M3X0.5	3	16	13	11	8
PC4-M5C	4	M5X0.8	3.5	17	13.5	11	8
PC4-M6C	4	M6X1.0	4	17.5	13.5	11	8
PC4-01C	4	R1/8	7.5	18	14	11	10
PC6-M5C	6	M5X0.8	3.5	17.5	14	11.5	10
PC6-M6C	6	M6X1.0	4	18	14	11.5	10
PC6-01C	6	R1/8	7.5	18	14	11.5	10

PCF

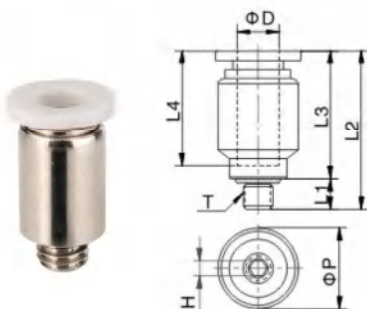
メスストレート



形式	ØD	T	L1	L2	L3	ØP	対辺 H
PCF3-M3C	3	M3X0.5	4	16	9.5	8	8
PCF3-M5C	3	M5X0.8	5	17.5	9.5	8	8
PCF3-M6C	2	M6X1.0	5	17.5	9.5	8	8
PCF4-M3C	4	M3X0.5	4	17.5	11	8	8
PCF4-M5C	4	M5X0.8	5	19	11	8	8
PCF4-M6C	4	M6X1.0	5	19	11	8	8
PCF4-01C	4	R1/8	7.5	22	11	8	12
PCF6-M5C	6	M5X0.8	5	19	11.5	10	10
PCF6-M6C	6	M6X1.0	5	19	11.5	10	10
PCF6-01C	6	R1/8	7.5	22	11.5	10	12

POC

六角穴付ストレート



形式	ØD	T	L1	L2	L3	L4	ØP	対辺 H
POC3-M3C	3	M3X0.5	3	15.5	12.5	9.5	8	1.5
POC3-M5C	3	M5X0.8	3.5	16	12.5	9.5	8	2
POC3-M6C	3	M6X1.0	4	16.5	12.5	9.5	8	2
POC4-M3C	4	M3X0.5	3	16	13	11	8	1.5
POC4-M5C	4	M5X0.8	3.5	17	13.5	11	8	2
POC4-M6C	4	M6X1.0	4	17.5	13.5	11	8	2.5
POC4-01C	4	R1/8	7.5	18	14	11	10	3
POC6-M5C	6	M5X0.8	3.5	17.5	14	11.5	10	2
POC6-M6C	6	M6X1.0	4	18	14	11.5	10	2.5
POC6-01C	6	R1/8	7.5	18	14	11.5	10	4

管継手

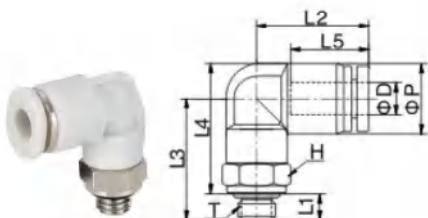
Series

ミニタイプ管継手

形式 ネジ⇄チューブの接続

PL

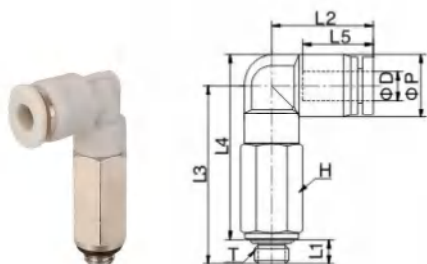
エルボ



形式	ØD	T	L1	L2	L3	L4	L5	ØP	対辺 H
PL3-M3C	3	M3X0.5	3	12	15.5	16	9.5	7	8
PL3-M5C	3	M5X0.8	3.5	12	16	16	9.5	7	8
PL3-M6C	3	M6X1.0	4	12	16.5	16	9.5	7	8
PL4-M3C	4	M3X0.5	3	14.5	15.5	17	11	9	8
PL4-M5C	4	M5X0.8	3.5	14.5	16	17	11	9	8
PL4-M6C	4	M6X1.0	4	14.5	16.5	17	11	9	8
PL4-01C	4	R1/8	7.5	14.5	19.5	20	11	9	10
PL6-M5C	6	M5X0.8	3.5	16.5	16	18	11.5	11	8
PL6-M6C	6	M6X1.0	4	16.5	16.5	18	11.5	11	8
PL6-01C	6	R1/8	7.5	16.5	19.5	21	11.5	11	10

PLL

ロングエルボ



形式	ØD	T	L1	L2	L3	L4	L5	ØP	対辺 H
PLL3-M3C	3	M3X0.5	3	12	23.5	24	9.5	7	8
PLL3-M5C	3	M5X0.8	3.5	12	24	24	9.5	7	8
PLL3-M6C	3	M6X1.0	4	12	24.5	24	9.5	7	8
PLL4-M3C	4	M3X0.5	3	14.5	26	27.5	11	9	8
PLL4-M5C	4	M5X0.8	3.5	14.5	26.5	27.5	11	9	8
PLL4-M6C	4	M6X1.0	4	14.5	27	27.5	11	9	8
PLL4-01C	4	R1/8	7.5	14.5	30	30.5	11	9	10
PLL6-M5C	6	M5X0.8	3.5	16.5	28	30	11.5	11	8
PLL6-M6C	6	M6X1.0	4	16.5	28.5	30	11.5	11	8
PLL6-01C	6	R1/8	7.5	16.5	31.5	33	11.5	11	10

PB

ティー



形式	ØD	T	L1	L2	L3	L4	L5	ØP	対辺 H
PB3-M3C	3	M3X0.5	3	12	15.5	16	9.5	7	8
PB3-M5C	3	M5X0.8	3.5	12	16	16	9.5	7	8
PB3-M6C	3	M6X1.0	4	12	16.5	16	9.5	7	8
PB4-M3C	4	M3X0.5	3	14.5	15.5	17	11	9	8
PB4-M5C	4	M5X0.8	3.5	14.5	16	17	11	9	8
PB4-M6C	4	M6X1.0	4	14.5	16.5	17	11	9	8
PB4-01C	4	R1/8	7.5	14.5	19.5	20	11	9	10
PB6-M5C	6	M5X0.8	3.5	16.5	16	18	11.5	11	8
PB6-M6C	6	M6X1.0	4	16.5	16.5	18	11.5	11	8
PB6-01C	6	R1/8	7.5	16.5	19.5	21	11.5	11	10

管継手

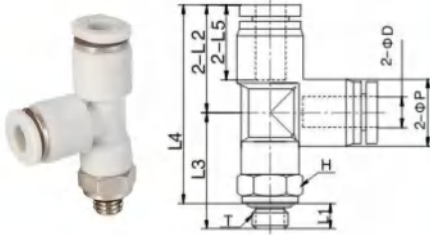
Series

ミニタイプ管継手

形式 ネジ⇄チューブの接続

PD

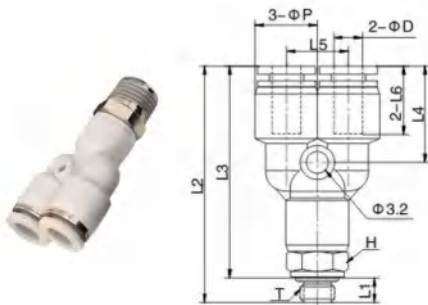
ブランチティアー



形式	ØD	T	L1	L2	L3	L4	L5	ØP	対辺 H
PT3-M3C	3	M3X0.5	3	12	15.5	28	9.5	7	8
PT3-M5C	3	M5X0.8	3.5	12	16	28	9.5	7	8
PT3-M6C	3	M6X1.0	4	12	16.5	28	9.5	7	8
PT4-M3C	4	M3X0.5	3	14.5	15.5	31.5	11	9	8
PT4-M5C	4	M5X0.8	3.5	14.5	16	31.5	11	9	8
PT4-M6C	4	M6X1.0	4	14.5	16.5	31.5	11	9	8
PT4-01C	4	R1/8	7.5	14.5	19.5	34.5	11	9	10
PT6-M5C	6	M5X0.8	3.5	16.5	16	34.5	11.5	11	8
PT6-M6C	6	M6X1.0	4	16.5	16.5	34.5	11.5	11	8
PT6-01C	6	R1/8	7.5	16.5	19.5	37.5	11.5	11	10

PX

ブランチワイ



形式	ØD1	T	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØP	H
PX3-M3C	3	M3X0.5	3	31.5	28.5	12	7	9.5	7	8
PX3-M5C	3	M5X0.8	3.5	32	28.5	12	7	9.5	7	8
PX3-M6C	3	M6X1.0	4	32.5	28.5	12	7	9.5	7	8
PX4-M3C	4	M3X0.5	3	34	31	14	9	11	9	8
PX4-M5C	4	M5X0.8	3.5	34.5	31	14	9	11	9	8
PX4-M6C	4	M6X1.0	4	35	31	14	9	11	9	8
PX4-01C	4	R1/8	7.5	37.5	33.5	14	9	11	9	10
PX6-M5C	6	M5X0.8	3.5	37	33.5	15	11	11.5	11	8
PX6-M6C	6	M6X1.0	4	37.5	33.5	15	11	11.5	11	8
PX6-01C	6	R1/8	7.5	40	36	15	11	11.5	11	10

管継手

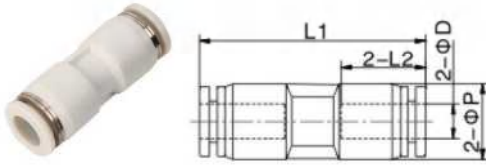
Series

ミニタイプ管継手

形式 ネジ ⇄ ネジの接続

PU

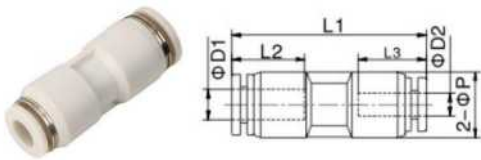
ユニオンストレート



形式	ØD	L1	L2	ØP
PU3C	3	23.5	9.5	7
PU4C	4	27.5	11	9
PU6C	6	28	11.5	11

PG

ユニオンストレート



形式	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	ØP
PG4-3C	4	3	27.5	11	9.5	9
PG6-3C	6	3	28	11.5	9.5	11
PG6-4C	6	4	28	11.5	11	11

PV

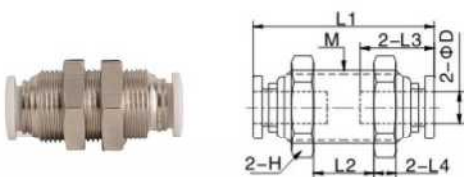
ユニオンエルボ



形式	ØD	L1	L2	L3	ØP	Ød
PV3C	3	12	5	9.5	7	3.2
PV4C	4	14.5	6	11	9	3.2
PV6C	6	16.5	6.5	11.5	11	3.2

PM

隔壁ユニオン



形式	ØD	L1	L2	L3	L4	H
PM3C	3	20.5	6	9.5	2.5	10
PM4C	4	23	8	11	3	12
PM6C	6	24	9	11.5	3.5	14

管継手

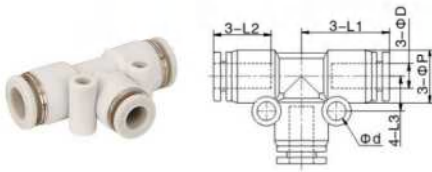
Series

ミニタイプ管継手

形式 ネジ ⇄ ネジの接続

PE

ユニオンティー



形式	ØD	L1	L2	L3	ØP	Ød
PE3C	3	12	5	9.5	7	3.2
PE4C	4	14.5	6	11	9	3.2
PE6C	6	16.5	6.5	11.5	11	3.2

PY

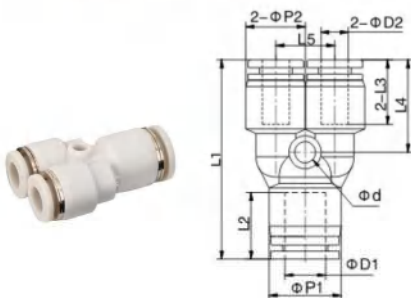
ユニオンワイ



形式	ØD	L1	L2	L3	L4	ØP	Ød
PY3C	3	27	7	9	12	7	3.2
PY4C	4	30	9	11	14	9.5	3.2
PY6C	6	33	11	11.5	15	11	3.2

PW

違径ユニオンワイ



形式	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4	L5	ØP1	ØP2	Ød
PW4-3C	4	3	27.5	12	7	11	9.5	9	7	3.2
PW6-3C	6	3	30	13.5	9	11.5	9.5	11	9	3.2
PW6-4C	6	4	30.5	14	9	11.5	11	11	9	3.2

■ 継手の共通注意事項

- ① 1、空気、水以外の流体につきましては、使用条件によって弊社仕様の適合が異なる場合がありますので、必ず確認の上ご使用ください。（詳細については弊社までお問い合わせください）。
- ② スパッタある場合は耐スパッタ性に優れ管継手のみご使用ください。
- ③ 機器の揺動部、回転部に配管の場合は、ロータリージョイント、ハイロータリージョイン、多回路ロータリージョイント以外の製品は使用しないでください。チューブまたは他タイプ管継手の破損の原因となる
- ④ 60°C以上の温水、または熱媒体油でのご使用は金型温調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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 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。

■ 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。

◆ チューブ外径公差

メートル寸法	ナイロンチューブ	ポリウレタン管
3mm	-	±0.1
4mm	±0.1	±0.15
6mm	±0.1	±0.15
8mm	±0.1	±0.15
10mm	±0.1	±0.15
14mm	±0.1	±0.15

■ 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。

■ 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の締付けトルクを参考に締め付けてください。表2の締付けトルク以上で締付けた場合、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の締付けトルク以下で締付けた場合、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、締付けトルクによる調整を行ってください。
- ③ 締付け後、配管方向が変わらない製品は本体の締付けトルク範囲内で調整してください。

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	M3X0.5	0.7N・m(7kgf・cm)	-	NBR
	M5X0.8	1 ~ 1.5N・m(10 ~ 15kgf・cm)		
	M6X1.0	±0.151.8 ~ 2.3N・m(18 ~ 23kgf・cm)		
管用テーパネジ	R1/8	7 ~ 9N・m(70 ~ 90kgf・cm)	ホワイト	-
	R1/4	12 ~ 14N・m(120 ~ 140kgf・cm)		
	R3/8	22 ~ 24N・m(220 ~ 240kgf・cm)		
ユニファイネジ	No.10-32UNF	1 ~ 1.9N・m(10 ~ 19kgf・cm)	-	NBR
	1/16-28NPT	7 ~ 9N・m(70 ~ 90kgf・cm)		
一般アメリカ管用テーパネジ	1/8-27NPT	7 ~ 9N・m(70 ~ 90kgf・cm)	グレー	-
	1/4-18NPT	12 ~ 14N・m(120 ~ 140kgf・cm)		
	3/8-18NPT	22 ~ 24N・m(220 ~ 240kgf・cm)		
	1/2-14NPT	28 ~ 30N・m(280 ~ 300kgf・cm)		