

クリーンワンタッチ管継手

KP/KPQ/KPG Series

RoHS



KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

クリーンルーム内のブローシステム エアシステムに適したワンタッチ管



ワンタッチ管継手(ブロー用) **KP Series**

- 完全禁油処理(ゴム類にフッ素コーティング)
- 接液部は非金属
- クリーンルーム内で部品洗浄、組立、2重梱包
- 真空使用可能(-100kPa)



KPシリーズ

コレット
ポリプロピレン樹脂

パッキン
EPDM
(フッ素コーティング)
特殊形状により、
確実なシールおよび
チューブ挿入時の抵抗が小。

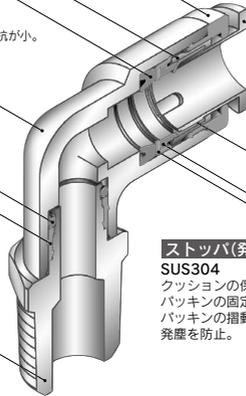
ガイド
SUS304

ボディ
ポリプロピレン樹脂

"O"リング
EPDM
(フッ素コーティング)

打込みプッシュ
SUS304
ボディは配管取出し方向
の位置決め用に回転可。

打込みハーフ
ポリプロピレン樹脂



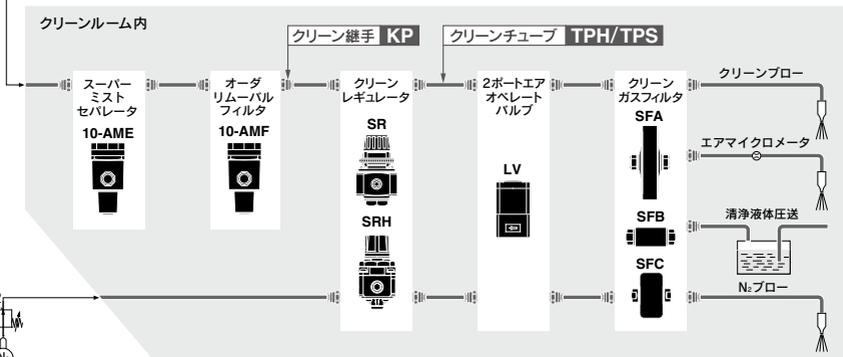
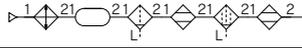
リリースプッシュ 軽い取外し力
ポリプロピレン樹脂(ライトグリーン)
取外し時にチャックコレットの開放を行う。
また、チャックがチューブへ必要以上に食い込む
のを防止。

チャック
SUS304
チャックにより確実な噛み付きを行い、
コレットにより保持力を増大。

ストッパ(発塵防止)
SUS304
クッションの保持および
パッキンの固定。
パッキンの摺動を抑え、
発塵を防止。

クッション
EPDM
(フッ素コーティング)

■クリーンブロー用システム



および駆動系 継手

低発塵

クリーン性能

10-KQ2

樹脂:PBT,POM
金属:黄銅(無電解ニッケルめっき)

10-KG

樹脂:PBT,POM
金属:ステンレス(SUS303)



KPQ
樹脂:PP
金属:黄銅(無電解ニッケルめっき)



KPG
樹脂:PP
金属:ステンレス(SUS304)



KP
樹脂:PP
金属:ステンレス(SUS304)
★完全禁油・接液部樹脂
(ゴム類にフッ素コーティング)

耐環境性

優

ワンタッチ管継手(駆動系エア配管用)

KPQ/KPG Series

黄銅
(無電解ニッケルめっき)

ステンレス
(SUS304)

●樹脂部品はPP(ポリプロピレン樹脂)



KPQシリーズ

KPGシリーズ



リリースブッシュ

ポリプロピレン樹脂
KPQ:ライトグレー
KPG:ライトブルー

ボディ

ポリプロピレン樹脂

打込みハーフ

KPQ:黄銅(無電解ニッケルめっき)
KPG:ステンレス(SUS304)

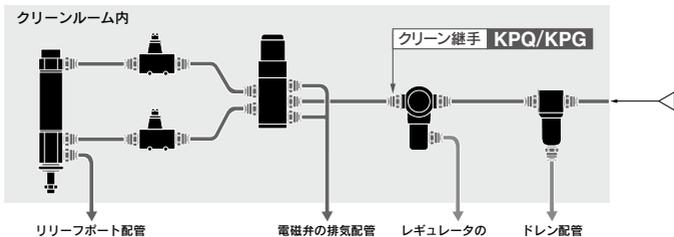


ボディ

KPQ:黄銅(無電解ニッケルめっき)
KPG:ステンレス(SUS304)

ハーフユニオンの場合

■駆動系エア配管システム



KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

クリーンワンタッチ管継手 ブロー用 KP Series

RoHS



注意

KPシリーズはクリーンブローおよび洗浄ライン専用のワンタッチ管継手です。それ以外でのご使用につきましては当社にご確認ください。

使用パッキン材質：EPDMは鉱油系の油に対して耐久性が劣るため、一般空気圧機器の配管には適していません。



オーダーメイド仕様
(詳細はP.353をご参照ください。)

適用チューブ

チューブ材質	PFA, ポリオレフィン ソフトポリオレフィン, ポリウレタン
チューブ外径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12

注1) FEP, ナイロン, ソフトナイロンおよびクリーン仕様以外のチューブについても使用可能ですが、クリーン度の性能が落ちます。

注2) ポリウレタンチューブは軟質のため挿入時チューブが折れてしまう場合があります。チューブの根元を持ち奥まで確実に装着してください。

仕様

清浄度クラス(ISOクラス)	クラス3注1)
使用流体	空気、チツ素ガス、水、脱イオン水(純水)注2)
最高使用圧力(20℃)	1MPa注3)
使用真空圧力	- 100kPa{10Torr}
保証耐圧力(20℃)	3MPa
周囲温度および使用流体温度	- 20℃~80℃
ねじ	JIS B0203(管用テーパーねじ)

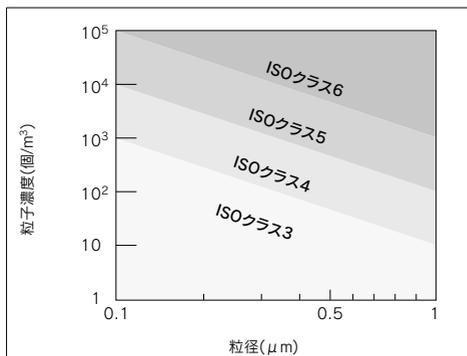
注1) 発塵量のクラス区分をご参照ください。

注2) サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。

注3) 最高使用圧力は20℃の時の値です。その他の温度の場合は使用圧力曲線をご参照ください。

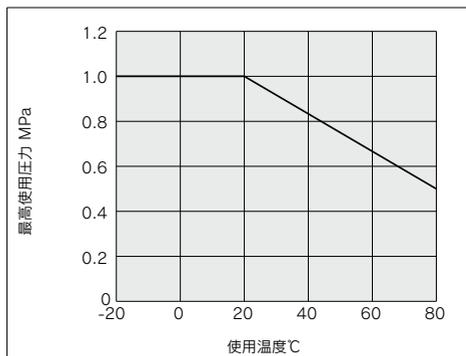
注4) 漏れがゼロではないので、リークテストなど真空保持でのご使用は避けてください。

発塵量のグレード分類

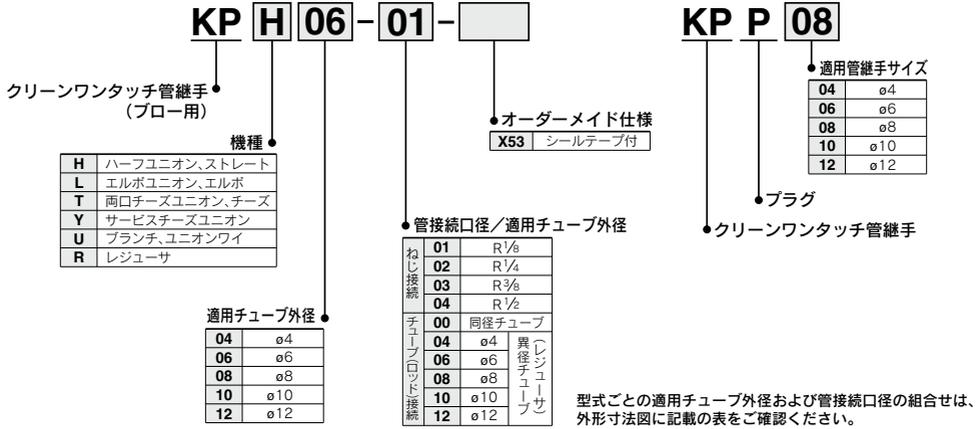


注) 詳細につきましては、クリーンルーム用空気圧機器(CAT.02-23)をご参照ください。

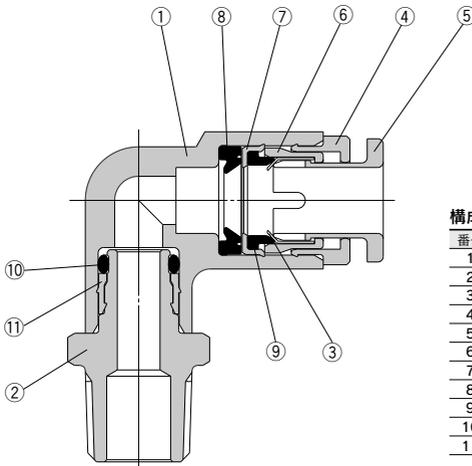
使用温度と最高使用圧力との関係



型式表示方法



構造図



構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ	PP
2	打込みハーフ	PP
3	チャック	SUS304
4	ガイド	SUS304
5	リリースブッシュ	PP(着色：ライトグリーン)
6	コレット	PP
7	ストッパ	SUS304
8	パッキン	EPDM(フッ素コーティング)
9	クッション	EPDM(フッ素コーティング)
10	Oリング	EPDM(フッ素コーティング)
11	打込みブッシュ	SUS304

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

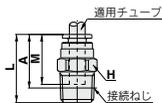
KP Series

外形寸法図

ハーフユニオン：KPH



適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	L	※A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
							TPH	TPS	
4	1/8	KPH04-01	12	24.4	20.5	17	4	4	3
	1/4	KPH04-02			18.5				4
6	1/8	KPH06-01	14	24.9	21	18.5	10	10	4
	1/4	KPH06-02			19.5				5
8	1/8	KPH08-01	17	31.3	27.5	20.5	26	18	7
	1/4	KPH08-02			23.5				6
10	1/4	KPH10-02	19	36.5	31	23	41	29	10
	3/8	KPH10-03			26				11
12	3/8	KPH12-03	22	33	27	24	58	46	12
	1/2	KPH12-04			26				13

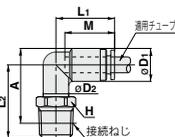


※Rねじのねじ込み後の参考寸法

エルボユニオン：KPL



適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	oD1	oD2	L1	L2	※A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPL04-01	12	10.4	10	19.7	23.2	24.5	17	3.5	3.5	4
	1/4	KPL04-02					27.2	26.5				5
6	1/8	KPL06-01	12	12.8	10	21.8	24.4	27	18.5	9	9	5
	1/4	KPL06-02					28.4	29				6
8	1/8	KPL08-01	14	15.2	12	25.3	26.6	30	20.5	22	15	8
	1/4	KPL08-02					29.4	31.5				9
10	1/4	KPL10-02	17	18.5	17	28.4	32.1	35.5	23	35	25	13
	3/8	KPL10-03					33.1	36.5				14
12	3/8	KPL12-03	22	20.9	22	30.4	34.3	38.5	24	50	40	15
	1/2	KPL12-04					38.3	41.5				18

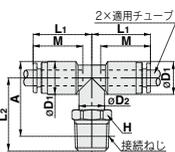


※Rねじのねじ込み後の参考寸法

両口チーズユニオン：KPT



適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	oD1	oD2	L1	L2	※A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPT04-01	12	10.4	10	19.7	23.2	24.5	17	4.1	4.1	6
	1/4	KPT04-02					27.2	26.5				7
6	1/8	KPT06-01	12	12.8	10	21.8	24.4	27	18.5	11	11	8
	1/4	KPT06-02					28.4	29				9
8	1/8	KPT08-01	14	15.2	12	25.3	26.6	30	20.5	26.3	18.2	12
	1/4	KPT08-02					29.4	31.5				13
10	1/4	KPT10-02	17	18.5	17	28.4	32.1	35.5	23	40.8	29	20
	3/8	KPT10-03					33.1	36.5				21
12	3/8	KPT12-03	22	20.9	22	30.4	34.3	38.5	24	57.2	45.2	24
	1/2	KPT12-04					38.3	41.5				27

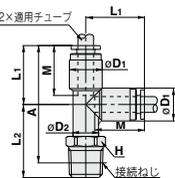


※Rねじのねじ込み後の参考寸法

サービステーブユニオン：KPY



適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	oD1	oD2	L1	L2	※A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPY04-01	12	10.4	10	19.7	23.2	39	17	7.5	7.5	6
	1/4	KPY04-02					27.2	41				7
6	1/8	KPY06-01	12	12.8	10	21.8	24.4	42	18.5	11	11	8
	1/4	KPY06-02					28.4	44.5				9
8	1/8	KPY08-01	14	15.2	12	25.3	26.6	48	20.5	21	21	12
	1/4	KPY08-02					29.4	49				13
10	1/4	KPY10-02	17	18.5	17	28.4	32.1	55	23	45	45	19
	3/8	KPY10-03					33.1	55.5				20
12	3/8	KPY12-03	22	20.9	22	30.4	34.3	58.5	24	57	57	21
	1/2	KPY12-04					38.3	61.5				24

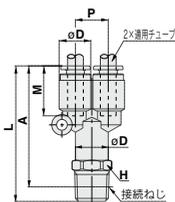


※Rねじのねじ込み後の参考寸法

ブランチ：KPU



適用チューブ外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	oD	L	P	※A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
									TPH	TPS	
4	1/8	KPU04-01	12	10.4	10.4	10.4	40.5	17	7.5	7.5	7
	1/4	KPU04-02									48.4
6	1/8	KPU06-01	14	12.8	12.8	12.8	44.5	18.5	18	18	10
	1/4	KPU06-02									51.4
8	1/8	KPU08-01	17	15.2	15.2	15.2	51.5	20.5	26	26	15
	1/4	KPU08-02									60.3
10	1/4	KPU10-02	19	18.5	18.5	18.5	58	23	45	45	23
	3/8	KPU10-03									66.5
12	3/8	KPU12-03	22	20.9	20.9	20.9	62.5	24	70	70	29
	1/2	KPU12-04									71.7



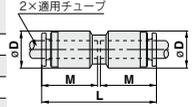
※Rねじのねじ込み後の参考寸法

外形寸法図

ストレート：KPH



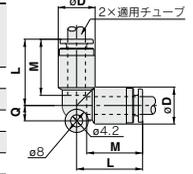
適用チューブ外径 mm	型式	øD	L	M	有効断面積 mm ²		質量 g
					TPH	TPS	
4	KPH04-00	10.4	35.4	17	4	4	4
6	KPH06-00	12.8	37.6	18.5	10	10	6
8	KPH08-00	15.2	42.4	20.5	26	18	10
10	KPH10-00	18.5	46.6	23	41	29	15
12	KPH12-00	20.9	48.6	24	58	46	18



エルボ：KPL



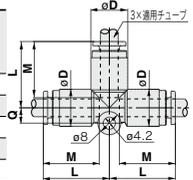
適用チューブ外径 mm	型式	øD	L	Q	M	有効断面積 mm ²		質量 g
						TPH	TPS	
4	KPL04-00	10.4	19.7	4.5	17	3.5	3.5	3
6	KPL06-00	12.8	21.8	5.3	18.5	9	9	7
8	KPL08-00	15.2	25.3	6	20.5	22	15	11
10	KPL10-00	18.5	28.4	6.8	23	35	25	16
12	KPL12-00	20.9	30.4	7.5	24	50	40	20



チーズ：KPT



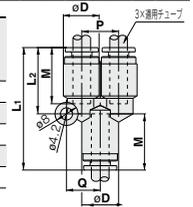
適用チューブ外径 mm	型式	øD	L	Q	M	有効断面積 mm ²		質量 g
						TPH	TPS	
4	KPT04-00	10.4	19.7	4.5	17	4	4	7
6	KPT06-00	12.8	21.8	5.3	18.5	10	10	9
8	KPT08-00	15.2	25.3	6	20.5	26	18	16
10	KPT10-00	18.5	28.4	6.8	23	41	29	25
12	KPT12-00	20.9	30.4	7.5	24	58	46	29



ユニオンワイ：KPU



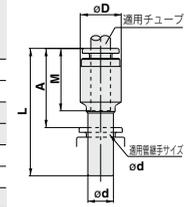
適用チューブ外径 mm	型式	øD	L ₁	L ₂	P	Q	M	有効断面積 mm ²		質量 g
								TPH	TPS	
4	KPU04-00	10.4	36.8	19.6	10.4	9.7	17	4	4	7
6	KPU06-00	12.8	40.1	21.8	12.8	11.7	18.5	10	10	10
8	KPU08-00	15.2	46.7	26.5	15.2	13.7	20.5	26	18	17
10	KPU10-00	18.5	52	29.7	18.5	16.1	23	41	29	26
12	KPU12-00	20.9	55.2	31.9	20.9	18.1	24	58	46	32



レジャーサ：KPR



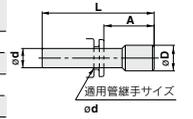
適用チューブ外径 mm	適用管継手 サイズ ød	型式	øD	L	A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
							TPH	TPS	
4	6	KPR04-06	10.4	38.4	19.1	17	4	4	3
	8	KPR04-08		40.9	19.2				4
6	10	KPR06-08	12.8	41.5	19.8	18.5	10	10	4
		KPR06-10		44	20.2				5
8	12	KPR08-10	15.2	46	22.2	20.5	26	18	5
		KPR08-12		47					6
10		KPR10-12	18.5	49.5	24.7	23	41	29	9



プラグ：KPP



適用管継手 サイズ ød	型式	øD	L	A	質量 g
4	KPP-04	6	32	13.8	0.4
6	KPP-06	8	35	15.7	0.7
8	KPP-08	10	39	17.3	1.1
10	KPP-10	12	43	19.2	1.7
12	KPP-12	14	45.5	20.7	2.5



- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK