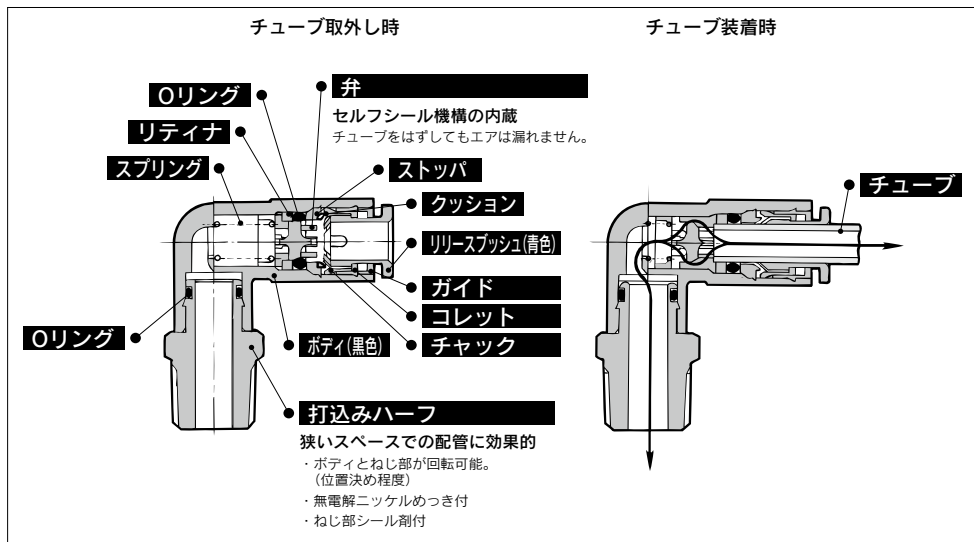


チューブカプラ KC Series

RoHS



配管作業の合理化・省力化

チューブ取外し時にエアをストップするワンタッチ管継手(セルフシール機構内蔵)

豊富なバリエーション — 10機種

黄銅部品に無電解ニッケルめっき付

シール剤付が標準仕様



適用チューブ

チューブ材質	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン
チューブ外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

仕様

使用流体	空気	
最高使用圧力	1MPa	
保証耐圧力	3MPa	
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと)	
ねじ	取付部	JIS B0203 (管用テーパねじ) JIS B0205 (メートル並目ねじ)
	ナット部	JIS B0205 (メートル細目ねじ)
ねじ部のシール(標準)	シール剤付	
黄銅部品表面処理(標準)	無電解ニッケルめっき付	

主要部品材質

ボディ	C3604, PBT
打込みハーフ	C3604 (ねじ部)
チャック・スプリング	SUS304
ガイド	SUS304, PBT
コレット・リリースブッシュ	POM
弁・リティナ	POM
ストップ	C3604, POM
パッキン・Oリング	NBR
ガスケット	SUS304・NBR

KQ2

KQ82

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQ62

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□
KQ□

KQ
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

型式

ハーフユニオン

KCH P.325



めねじ部からの同一方向の配管に使用。

ストレート

KCH P.327



同一方向のチューブ同士の接続に使用。片ポートのみチェック付。

エルボユニオン

KCL P.325



めねじ部からの直角方向の配管に使用。

接続用ストレートプラグ

KCH P.327



チューブの脱着頻度が比較的多い場合に使用し、チューブ切断の手間を省く。相手チューブカプラから同一方向の配管に使用。

チーズ

KCT P.325



両側90度方向のチューブ同士の分岐接続に使用。

接続用エルボプラグ

KCL P.327



チューブの脱着頻度が比較的多い場合に使用し、チューブ切断の手間を省く。相手チューブカプラから直角方向の配管に使用。

ユニオンワイ

KCU P.326



同一方向のチューブ同士の分岐接続に使用。分岐ポート側のみチェック付。

チェック付ストレートプラグ

KCJ P.326



ワンタッチ管継手KQシリーズに接続してチューブカプラ機能を付加する。

隔壁用ユニオン

KCE P.326



パネル取付等のチューブ同士の中継接続に使用。片ポートのみチェック付。

隔壁用メスユニオン

KCE P.326



パネル取付等のおねじとチューブの中継接続に使用。

ハーフユニオン: **KCH**

(M5の場合)



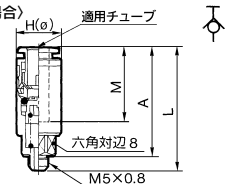
(Rの場合)



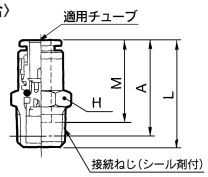
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R M	型式	H (六角対辺)		L	※A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
			ナイロンウレタン	ナイロンウレタン						
4	M5×0.8	KCH04-M5	9.8	30.8	27.3	18	2.1	2.1	8	
	1/8	KCH04-01S	10	26.1	22.1		2.6	2.6		
6	M5×0.8	KCH06-M5	11.8	32.4	28.9	19.5	2.4	2.4	10	
	1/8	KCH06-01S	12	37.4	33.4		6.8	6.8	16	
	1/4	KCH06-02S	14	28.9	22.9				14	
8	1/8	KCH08-01S	14	42.4	38.4				20	
	1/4	KCH08-02S	14	45.7	39.7	21.5	16.2	13.1	27	
	3/8	KCH08-03S	17	34	27.5				25	
10	1/4	KCH10-02S	17	50.5	44.5	24	25.6	20.4	34	
	3/8	KCH10-03S		51.5	45				43	
12	3/8	KCH12-03S	19	54.2	47.7	25.5	35.4	30.4	48	
	1/2	KCH12-04S	22	41.6	33.6				41	

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

(M5の場合)



(Rの場合)

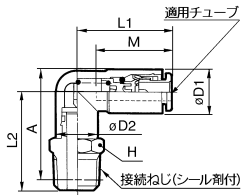


エルボユニオン: **KCL**



適用チューブ 外径mm	接続ねじ R M	型式	H (六角対辺)		L1	L2	※A	M	有効断面積 mm ²		質量 g	
			ナイロンウレタン	ナイロンウレタン								
4	M5×0.8	KCL04-M5	8	10.4	8	25.3	16.7	18.4	1.9	1.9	6	
	1/8	KCL04-01S	10		10		22.1	24.2	2.3	2.3	11	
6	M5×0.8	KCL06-M5	8		8	26.8	17.4	20.3	2.2	2.2	7	
	1/8	KCL06-01S	12	12.8	12	28	24.2	27.5	6.2	6.2	13	
	1/4	KCL06-02S	14				28.6	29.5			21	
8	1/8	KCL08-01S	14		15.2	14	34.1	30.6	32.7	21.5	13.0	10.5
	1/4	KCL08-02S	14				26.2	30.7			16	
	3/8	KCL08-03S	17				30	34.2			37	
10	1/4	KCL10-02S	17	18.5	17	38	33.4	37.2	24	19.5	16.5	29
	3/8	KCL10-03S	17				34.8	38.7			38	
12	3/8	KCL12-03S	22	20.9	20.9	40.7	39.2	44.3	25.5	24.8	21.3	63
	1/2	KCL12-04S	22				42.3	45.7				81

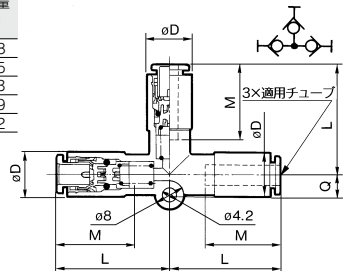
※ Rねじのねじ込み後の参考寸法



チーズ: **KCT**



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
						ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	KCT04-00	10.4	28.6	5.3	18	2.8	2.8	8
6	KCT06-00	12.8	32.7	6.1	19	7.6	7.6	15
8	KCT08-00	15.2	39.2	7.1	21.5	13.7	11.1	23
10	KCT10-00	18.5	45.5	7.9	24	21.1	19.0	39
12	KCT12-00	20.9	49.2	8.6	25.5	28.3	24.3	52



適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

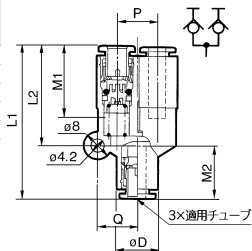
- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/L
- KC**
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

KC Series

ユニオンワイ:KCU



適用チューブ 外径mm	型式	φD	L1	L2	P	Q	M1	M2	有効断面積 mm ²		質量 g
									ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	KCU04-00	10.4	43.1	27.3	10.4	10.6	18	16	3.7	3.7	8
6	KCU06-00	12.8	48	31.2	12.8	12.5	19	17	10.0	10.0	14
8	KCU08-00	15.2	57.6	38.9	15.2	14.7	21.5	18.5	21.7	15.1	22
10	KCU10-00	18.5	65.2	44.9	18.5	17.1	24	21	33.3	25.6	37
12	KCU12-00	20.9	70.1	48.8	20.9	19.1	25.5	22	48.9	38.7	49

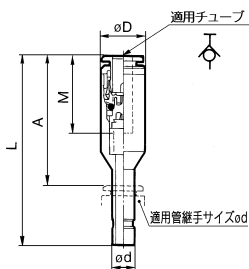


チェック付ストレートプラグ:KCJ



適用 チューブ 外径mm	型式	適用管継手 サイズφd	φD	L	A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
							ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	KCJ04-99	4	9.8	49.5	33.5	18	2.6	2.6	9
6	KCJ06-99	6	11.8	54	37	19	6.8	6.8	13
8	KCJ08-99	8	14	61	42.5	21.5	16.2	13.1	20
10	KCJ10-99	10	17	70.4	49.4	24	25.6	20.4	33
12	KCJ12-99	12	19	74.4	52.4	25.5	35.4	30.4	43

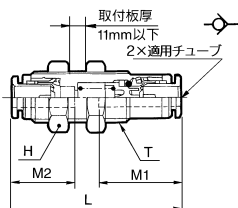
金属ロッド付製品の接続について
 ワンタッチ管継手KQ2シリーズに金属ロッド付製品は接続できません。
 接続した場合、金属ロッド部をワンタッチ管継手のチャックで保持ができず、
 金属ロッド付製品が加圧時に飛び出し、けがや事故の恐れがあります。



隔壁用ユニオン:KCE



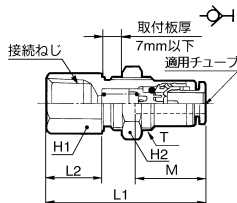
適用 チューブ 外径mm	型式	T (M)	H (六角 対辺)	L	取付 穴	M1	M2	有効断面積 mm ²		質量 g
								ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	KCE04-00	M12×1	14	42	13	18	16	2.6	2.6	21
6	KCE06-00	M14×1	17	45.5	15	19	17	6.8	6.8	30
8	KCE08-00	M16×1	19	52.5	17	21.5	18.5	16.2	13.1	39
10	KCE10-00	M20×1	24	59.5	21	24	21	25.6	20.4	84
12	KCE12-00	M22×1	27	63.2	23	25.5	22	35.4	30.4	115



隔壁用メスユニオン:KCE



適用 チューブ 外径mm	接続 ねじ Rc	型式	T (M)	H1 (六角 対辺)	H2 (六角 対辺)	L1	L2	取付 穴	M	有効断面積 mm ²		質量 g
										ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	1/4	KCE04-02	M12×1	17	14	40.5	14.7	13	18	2.6	2.6	32
6	1/4	KCE06-02	M14×1	17	17	42.7	14.7	15	19	6.8	6.8	36
8	3/8	KCE08-03	M16×1	19	19	49.4	15	17	21.5	16.2	13.1	42
10	3/8	KCE10-03	M20×1	22	24	53.9	14.2	21	24	25.6	20.4	79
12	3/8	KCE12-03	M22×1	24	27	56.1	13.7	23	25.5	35.4	30.4	105

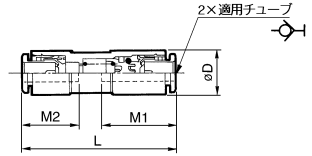


適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

ストレート: **KCH**



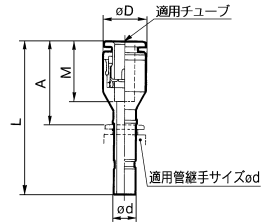
適用 チューブ 外径mm	型式	φD	L	M1	M2	有効断面積 mm ²		質量 g
						ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	KCH04-00	10.4	42.1	18	16	2.6	2.6	5
6	KCH06-00	12.8	45.8	19	17	6.8	6.8	7
8	KCH08-00	15.2	52.8	21.5	18.5	16.2	13.1	10
10	KCH10-00	18.5	59.8	24	21	25.6	20.4	18
12	KCH12-00	20.9	63.5	25.5	22	35.4	30.4	24



接続用ストレートプラグ: **KCH**



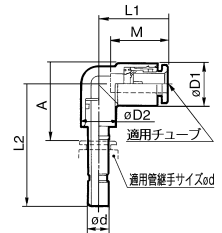
適用 チューブ 外径mm	型式	適用管継手 サイズφd	φD	L	A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
							ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	KCH04-99	4	9.8	40.6	22.6	16	5.6	4	5
6	KCH06-99	6	11.8	43.1	24.1	17	13.1	10.4	8
8	KCH08-99	8	14	46.7	25.2	18.5	26.1	18.0	11
10	KCH10-99	10	17	52.6	28.6	21	41.5	29.5	18
12	KCH12-99	12	19	54.9	29.4	22	58.3	46.1	24



接続用エルボプラグ: **KCL**



適用チューブ 外径mm	型式	適用管継手 サイズφd	φD1	φD2	L1	L2	A	M	有効断面積 mm ²		質量 g
									ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	KCL04-99	4	10.4	10	18	34.3	22.6	16	4.2	4.2	7
6	KCL06-99	6	12.8	10	20	36.5	24.1	17	11.4	9.0	8
8	KCL08-99	8	15.2	12	23	40.3	25.2	18.5	21.6	14.9	12
10	KCL10-99	10	18.5	17	26.5	44.3	28.6	21	35.2	25.0	25
12	KCL12-99	12	20.9	17	28.5	46.8	29.4	22	50.2	39.7	30



適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□
KQ□

KQ
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK



KC Series / 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましてはP.11、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.14～18をご確認ください。

チューブカブラの着脱回数

⚠️ 注意

- ① 着脱は下記の回数が目安となっています。
 - チューブの場合……………300回
 - 接続用プラグの場合……………1000回
 一度接続用プラグを接続したチューブカブラは、チューブ接続ができません。
チューブが保持できず、抜ける可能性があります。

取付/配管

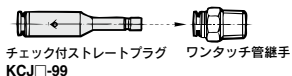
⚠️ 注意

- ① チューブ、樹脂プラグおよびレジューサ等を装着する時は、リリースプッシュを押して装着しないでください。抜けの原因となります。
特にストリートエルボやレジューサ等の製品は配管時の製品取扱い方法によっては、装着時に接続側継手のリリースプッシュを押しやすい場合がありますのでご注意ください。

プラグと適用継手の区別

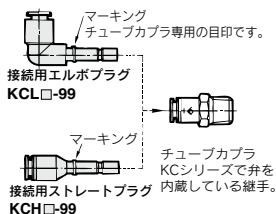
⚠️ 注意

- ① プラグ機種により適用する相手の継手が異なります。
- チェック付プラグ
通常のワンタッチ管継手にセルフシール機構を付加したい場合に使用します。チェック付プラグをチューブカブラに装着するとエア漏れします。



● 接続用エルボプラグ、接続用ストレートプラグ

チューブカブラ専用の接続用プラグで、着脱頻度が比較的多い場合に使用します。
チューブカブラKCシリーズ以外のワンタッチ管継手には接続できません。
接続した場合、金属ロッド部をワンタッチ管継手のチャックで保持ができず、接続用エルボプラグ、接続用ストレートプラグが加圧時に飛び出し、けがや事故の恐れがあり危険です。
接続用プラグにはチューブカブラ専用のものであることを示すマーキングがありますので使用前に必ず確認してください。



- ② 金属ロッド付製品の接続について
ワンタッチ管継手KQ2シリーズに金属ロッド付製品は接続できません。
接続した場合、金属ロッド部をワンタッチ管継手のチャックで保持ができず、金属ロッド付製品が加圧時に飛び出し、けがや事故の恐れがあり危険です。
ワンタッチ管継手に金属ロッド付製品を接続後、チューブ、樹脂プラグ、レジューサ等を使用しないでください。抜けの原因となります。
KCJを接続可能なワンタッチ管継手につきましては当社へお問合せください。

加圧状態でのチューブ着脱

⚠️ 注意

- ① 加圧状態でチューブ着脱が困難な場合は圧力を下げるか、または圧力を完全に抜いてから着脱してください。