

黄銅ワンタッチ管継手

KQB Series

- 使用流体温度：-5～150℃
- ノングリース
- 適用チューブ材質：・FEP・PFA・ナイロン
・ソフトナイロン・ポリウレタン
・ポリオレフィン
- 無電解ニッケルめっき仕様(黄銅部品)：オーダーメイド対応(-X2)

K□

M□

H□

KK

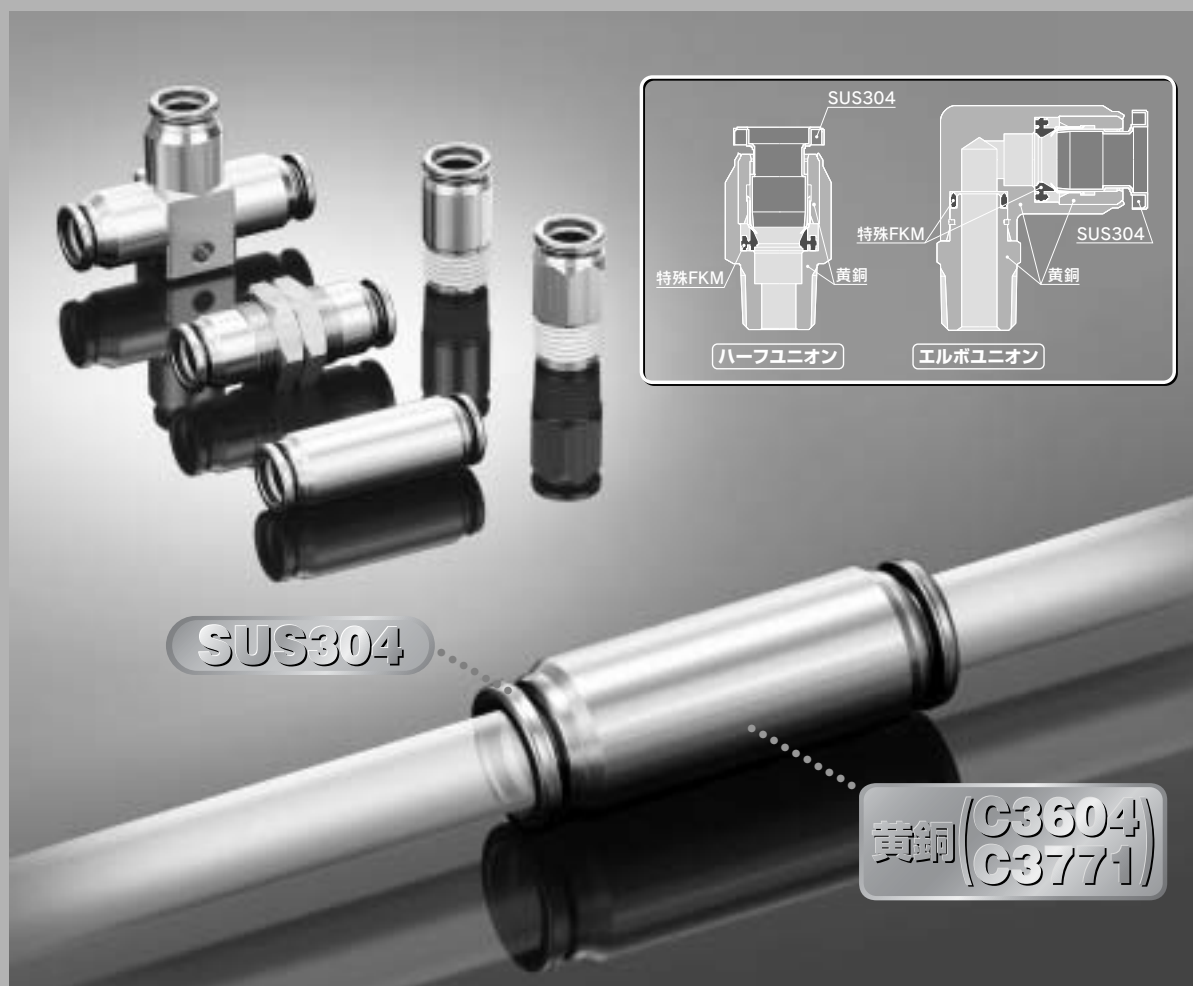
D□

MS

LQ

MQR

T□



● ハーフユニオン

適用チューブ 外径 mm	接続ねじ	型式
ø4	M5	KQBH04-M5
	R1/8	KQBH04-01S
ø6	M5	KQBH06-M5
	R1/8	KQBH06-01S
	R1/4	KQBH06-02S
ø8	R1/8	KQBH08-01S
	R1/4	KQBH08-02S
	R3/8	KQBH08-03S
ø10	R1/4	KQBH10-02S
	R3/8	KQBH10-03S
ø12	R3/8	KQBH12-03S
	R1/2	KQBH12-04S



● 六角穴付ハーフユニオン

適用チューブ 外径 mm	接続ねじ	型式
ø4	M5	KQBS04-M5
	R1/8	KQBS04-01S
ø6	M5	KQBS06-M5
	R1/8	KQBS06-01S
	R1/4	KQBS06-02S
ø8	R1/8	KQBS08-01S
	R1/4	KQBS08-02S
	R3/8	KQBS08-03S
ø10	R1/4	KQBS10-02S
	R3/8	KQBS10-03S
ø12	R3/8	KQBS12-03S
	R1/2	KQBS12-04S



● ストレート

適用チューブ外径 mm	型式
ø4	KQBH04-00
ø6	KQBH06-00
ø8	KQBH08-00
ø10	KQBH10-00
ø12	KQBH12-00



● エルボユニオン

適用チューブ 外径 mm	接続ねじ	型式
ø4	M5	KQBL04-M5
	R1/8	KQBL04-01S
ø6	M5	KQBL06-M5
	R1/8	KQBL06-01S
	R1/4	KQBL06-02S
ø8	R1/8	KQBL08-01S
	R1/4	KQBL08-02S
	R3/8	KQBL08-03S
ø10	R1/4	KQBL10-02S
	R3/8	KQBL10-03S
ø12	R3/8	KQBL12-03S
	R1/2	KQBL12-04S



● エルボ

適用チューブ外径 mm	型式
ø4	KQBL04-00
ø6	KQBL06-00
ø8	KQBL08-00
ø10	KQBL10-00
ø12	KQBL12-00



● 両口チーズユニオン

適用チューブ 外径 mm	接続ねじ	型式
ø4	M5	KQBT04-M5
	R1/8	KQBT04-01S
ø6	M5	KQBT06-M5
	R1/8	KQBT06-01S
	R1/4	KQBT06-02S
ø8	R1/8	KQBT08-01S
	R1/4	KQBT08-02S
	R3/8	KQBT08-03S
ø10	R1/4	KQBT10-02S
	R3/8	KQBT10-03S
ø12	R3/8	KQBT12-03S
	R1/2	KQBT12-04S



● チーズ

適用チューブ外径 mm	型式
ø4	KQBT04-00
ø6	KQBT06-00
ø8	KQBT08-00
ø10	KQBT10-00
ø12	KQBT12-00



● ユニオンワイ

適用チューブ外径 mm	型式
ø4	KQBU04-00
ø6	KQBU06-00
ø8	KQBU08-00
ø10	KQBU10-00
ø12	KQBU12-00



● 隔壁ユニオン

適用チューブ外径 mm	型式
ø4	KQBE04-00
ø6	KQBE06-00
ø8	KQBE08-00
ø10	KQBE10-00
ø12	KQBE12-00



黄銅ワンタッチ管継手 KQB Series



適用チューブ

チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン ^{注1)} 、ポリウレタン ^{注2)注3)} 、ポリオレフィン
チューブ外径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12

仕様

使用流体	空気、水
使用圧力範囲 ^{注1)}	-100kPa~1MPa
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度 ^{注2)}	-5~150℃ (凍結なきこと)
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール	シール剤付

注1) ソフトナイロンチューブの場合、水は使用できません。

注2) ポリウレタンチューブの引抜強度は下表のとおりです。チューブ装着後の装着確認においてチューブの引張荷重は下表の値以下としてください。なお、0.8MPa加圧時にチューブと継手の間で発生する推力を参考として表記します。

引抜強度

呼称	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
インナスリーブ無	50N	80N	110N	140N	140N
インナスリーブ有	160N	180N	250N	450N	500N

参考：0.8MPa加圧時の発生推力

呼称	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
荷重	10N	25N	40N	65N	90N

注3) 適用チューブは別途ご確認ください。

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使用は避けてください。

注5) 以下の条件では、インナスリーブを装着してください。

- ・温度変化が激しい流体および環境で使用される場合。
- ・高温で使用される場合。

温度条件

使用チューブ	温度
FEPチューブ/THシリーズ	80℃以上
PFAチューブ/TLシリーズ	120℃以上



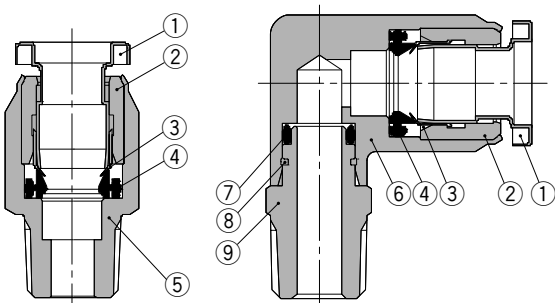
オーダーメイド仕様
(詳細→P.104をご参照ください。)

スペアパーツ

品名	品番	材質
ガスケット	M-5G3	SUS316・特殊FKM
隔壁ナット	KQB04-P01	C3604
	KQB06-P01	
	KQB08-P01	
	KQB10-P01	
	KQB12-P01	

チューブサイズ 外径	型式	チューブ型式(材質)				適用インナスリーブ	
		TU (ポリウレタン)	TUS (ソフトポリウレタン)	TH (FEP)	TL (PFA)	品番	長さ (mm)
φ4	0402	—	—	●	—	TJ-0402	18
	0425	●	●	—	—	TJ-0425	18
	0403	—	—	—	●	TJ-0403	18
φ6	0604	●	●	—	—	TJ-0604	19
	0805	●	●	—	—	TJ-0805	20.5
φ8	0806	—	—	●	●	TJ-0806	20.5
	1065	●	●	—	—	TJ-1065	23
φ10	1075	—	—	●	—	TJ-1075	23
	1008	—	—	●	●	TJ-1208	24
	1208	●	●	—	—		
φ12	1209	—	—	●	—	TJ-1209	24
	1210	—	—	●	●	TJ-1210	24
	1210	—	—	●	●		

構造図



番号	部品名	材質	備考
1	リリースブッシュ	SUS304	
2	ガイド	C3604	
3	チャック	SUS304	
4	パッキン	特殊FKM	フッ素コーティング
5	ハーフユニオンボディ	C3604	
6	エルボユニオンボディ	C3771	
7	Oリング	特殊FKM	フッ素コーティング
8	ストッパーリング	SUS316	
9	打込みハーフ	C3604	

KQB Series

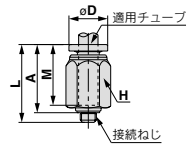
外形寸法図

ハーフユニオン：KQBH

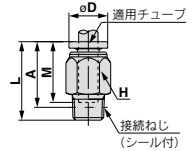


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L	※A	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø4	M5	KQBH04-M5	10	10	22.3	19.3	18	4	7.7
	1/8	KQBH04-01S			24	20		5.6	10
ø6	M5	KQBH06-M5	12	12	24.1	21.1	18.8	4	12
	1/8	KQBH06-01S			24.3	20.3		10.4	12
	1/4	KQBH06-02S			25.8	19.8			19
ø8	1/8	KQBH08-01S	14	14	30.5	26.5	20.9	26.1	19
	1/4	KQBH08-02S			28.5	22.5		19	
	3/8	KQBH08-03S			24	17.7		25	
ø10	1/4	KQBH10-02S	17	17	35.5	29.5	23	41.5	30
	3/8	KQBH10-03S			31	24.7		30	
ø12	3/8	KQBH12-03S	19	19	32.8	26.5	24.8	58.3	32
	1/2	KQBH12-04S	22		24.6	53			

(M5の場合)



(Rの場合)



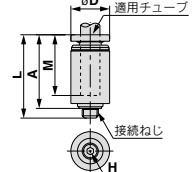
※Rねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン：KQBS

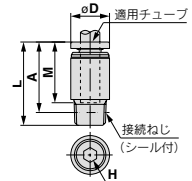


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L	※A	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø4	M5	KQBS04-M5	5	10	25	22	18	4	9
	1/8	KQBS04-01S						3	21
ø6	M5	KQBS06-M5	4	12	25.8	22.8	18.8	4	13
	1/8	KQBS06-01S				21.8		9.9	13
	1/4	KQBS06-02S				19.8		10	21
ø8	1/8	KQBS08-01S	5	14	30.5	26.5	20.9	17.2	18
	1/4	KQBS08-02S			28.5	22.5		19	
	3/8	KQBS08-03S			30.1	23.8		23.3	37
ø10	1/4	KQBS10-02S	8	17	35.5	29.5	23	39	29
	3/8	KQBS10-03S			31	24.7		30	
ø12	3/8	KQBS12-03S	10	19	32.8	26.5	24.8	60	31
	1/2	KQBS12-04S				22		24.6	56

(M5の場合)



(Rの場合)

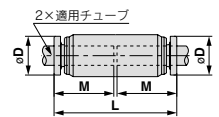


※Rねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ストレート：KQBH



適用チューブ 外径mm	型式	注1) øD	L	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø4	KQBH04-00	11	37	18	5.6	17
ø6	KQBH06-00	13	38.6	18.8	13.1	23
ø8	KQBH08-00	15	42.8	20.9	26.1	32
ø10	KQBH10-00	19	47	23	41.5	56
ø12	KQBH12-00	21	50.6	24.8	58.3	69



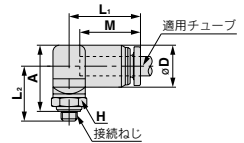
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

エルボユニオン：KQBL

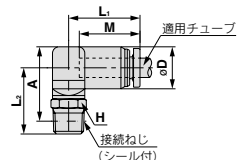


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L ₁	L ₂	※A	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø4	M5	KQBL04-M5	10	11.6	20.5	16	18.8	18	3.5	19
	1/8	KQBL04-01S				19.5	21.3		4.2	21
ø6	M5	KQBL06-M5	14	14	22.1	17	21	18.8	3.5	26
	1/8	KQBL06-01S				20.5	23.5		9	27
ø8	1/4	KQBL06-02S	14	15	24.9	24.5	25.5	20.9	21.6	37
	1/8	KQBL08-01S	12			21.9	25.7			39
	1/4	KQBL08-02S	14			25.9	27.7			47
ø10	3/8	KQBL08-03S	14	18	27.8	27.9	29.4	23	35.2	59
	1/4	KQBL10-02S	17			27.7	30.9			72
	3/8	KQBL10-03S	17			29.7	32.6			76
ø12	3/8	KQBL12-03S	22	20.8	31.3	30.7	35.3	24.8	50.2	98
	1/2	KQBL12-04S				34.7	37.4			127

(M5の場合)



(Rの場合)



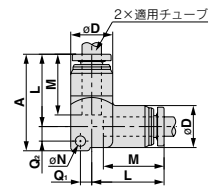
※Rねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

外形寸法図

エルボ：KQBL



適用チューブ外径mm	型式	注1) ϕD	L	A	Q ₁	Q ₂	M	ϕN	注2) 有効断面積mm ²	質量g
$\phi 4$	KQBL04-00	11.6	20.6	27.3	2.8	3.7	18	3.2	4.2	22
$\phi 6$	KQBL06-00	14	22.4	29.4	4	4	18.8		9	33
$\phi 8$	KQBL08-00	15.6	25.5	35.1	3.8	5.6	20.9	4.2	21.6	51
$\phi 10$	KQBL10-00	18.4	28.6	38.8	5.2	6.2	23		35.2	79
$\phi 12$	KQBL12-00	21.2	31.4	42	6.6	6.6	24.8		50.2	113



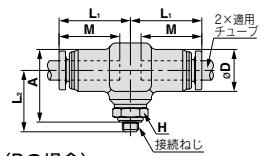
注1) ϕD は最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

両口チーズユニオン：KQBT

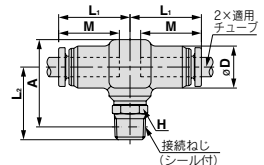


適用チューブ外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) ϕD	L ₁	L ₂	※A	M	注2) 有効断面積mm ²	質量g
$\phi 4$	M5	KQBT04-M5	10	11.6	20.5	18	23.1	18	4.5	27
	1/8	KQBT04-01S							6	28
$\phi 6$	M5	KQBT06-M5	14	14	22.1	22.5	27.5	18.8	4.5	41
	1/8	KQBT06-01S							11	43
$\phi 8$	1/4	KQBT06-02S	12	15.6	24.9	23.9	30.7	20.9	26.3	52
	1/8	KQBT08-01S	14							64
$\phi 10$	3/8	KQBT08-02S	17	18.4	27.8	27.9	32.7	20.9	40.8	73
	1/4	KQBT08-03S	14							87
$\phi 10$	1/4	KQBT10-02S	17	18.4	27.8	29.7	35.7	23	40.8	101
	3/8	KQBT10-03S								106
$\phi 12$	3/8	KQBT12-03S	22	21.2	31.3	32.7	39.5	24.8	57.2	139
	1/2	KQBT12-04S								166

(M5の場合)



(Rの場合)

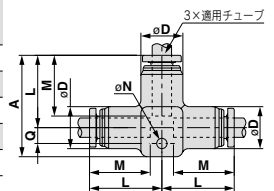


※Rねじのねじ込み後の参考寸法
注1) ϕD は最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

チーズ：KQBT



適用チューブ外径mm	型式	注1) ϕD	L	A	Q	M	ϕN	注2) 有効断面積mm ²	質量g
$\phi 4$	KQBT04-00	11.6	20.6	28.7	4.1	18	3.2	6.4	29
$\phi 6$	KQBT06-00	14	22.4	31.4	4.9	18.8		10.6	44
$\phi 8$	KQBT08-00	15.6	25.5	36.3	6.1	20.9	4.2	25.6	60
$\phi 10$	KQBT10-00	18.4	28.6	40.6	7.1	23		40	99
$\phi 12$	KQBT12-00	21.2	31.4	44.5	8.1	24.8		57.4	135

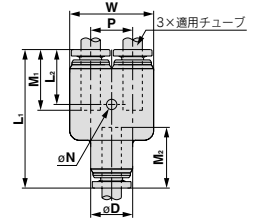


注1) ϕD は最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ユニオンワイ：KQBU



適用チューブ外径mm	型式	注1) ϕD	W	L ₁	L ₂	P	M ₁	M ₂	ϕN	注2) 有効断面積mm ²	質量g
$\phi 4$	KQBU04-00	11.6	22.2	41.2	16.8	10.6	18	17	3.2	2.9	37
$\phi 6$	KQBU06-00	14	27	43.1	17	13	18.8	17.8		7.4	56
$\phi 8$	KQBU08-00	15.6	30.6	47.9	18.7	15	20.9	19.9	4.2	17.9	78
$\phi 10$	KQBU10-00	18.4	36.4	53	20.5	18	23	22		28	119
$\phi 12$	KQBU12-00	21.2	42.2	58	21.9	21	24.8	23.8		40.2	183

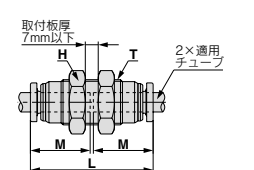


注1) ϕD は最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

隔壁ユニオン：KQBE



適用チューブ外径mm	型式	T (M)	H (六角対辺)	L	取付穴	M	注) 有効断面積mm ²	質量g
$\phi 4$	KQBE04-00	M12X1	14	37	13	18	5.6	22
$\phi 6$	KQBE06-00	M14X1	17	38.6	15	18.8	10.4	30
$\phi 8$	KQBE08-00	M16X1	19	42.8	17	20.9	26.1	42
$\phi 10$	KQBE10-00	M20X1	24	47	21	23	41.5	74
$\phi 12$	KQBE12-00	M22X1	27	50.6	23	24.8	58.3	99



注) FEPチューブ使用時の値を示します。

KQB Series

オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期については、当社にご確認ください。



表示記号

1 無電解ニッケルめっき付

-X2

黄銅部品はすべて無電解ニッケルめっき付にした仕様。

例) **KQBH04-01S-X2**

- 無電解ニッケルめっき付



KQB 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いては前付58、59、管継手&チューブ / 共通注意事項についてはP.13~16をご確認ください。

選定

⚠ 注意

- ① ポリウレタンチューブの引抜強度は下表のとおりです。チューブ装着後の装着確認においてチューブの引張荷重は下表の値以下としてください。なお、0.8MPa加圧時にチューブと継手の間で発生する推力を参考として表記します。

引抜強度

呼称	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
インナスリーブ無	50N	80N	110N	140N	140N
インナスリーブ有	160N	180N	250N	450N	500N

参考：0.8MPa加圧時の発生推力

呼称	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
荷重	10N	25N	40N	65N	90N

- ② 水を使用される場合は、インナスリーブの使用を推奨します。(圧力の脈動やウォーターハンマーにより、チューブ抜けが発生する可能性があります。)
- ③ 温度変化が激しい流体および環境で、フッ素樹脂チューブを使用される場合はチューブ変形により、気密漏れやチューブ抜けの原因となるのでインナスリーブをご使用ください。

取付け

⚠ 注意

- ① エルボ、チーズ、ユニオンワイは、取付穴にて位置を固定してご使用ください。
- 固定して使用しないと、製品の自重により引っ張りやモーメント荷重などが発生し漏れや破損の原因となります。

チューブの着脱操作

⚠ 注意

① チューブの装着

- 1) KQBシリーズはグリースを使用していません。そのため、チューブ装着時の挿入力が大きくなります。特に、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。チューブの根本を持ち、突き当たり感がでるまで、ゆっくりと確実に差し込んでください。チューブ挿入長さの目安は、外形寸法図のM寸法を参考にしてください。

② チューブの離脱

- 1) 高温で使用したチューブや長期間使用したチューブは、外径が拡大し、ワンタッチ管継手に再装着できなくなる場合があります。装着できないチューブは廃棄し、新しいチューブに交換してください。

K□

M□

H□

KK

D□

MS

LQ

MQR

T□