

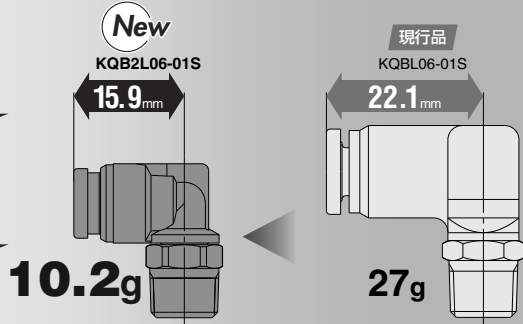
金属ワンタッチ管継手

KQB2 Series

小型・軽量化

寸法比 約**30%** Down
※KQBL06-01Sの場合

質量比 約**62%** Down
※KQBL06-01Sの場合



使用流体温度 **-5~150℃**

接続ねじ M, R, Rc, UNF, NPT, G

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

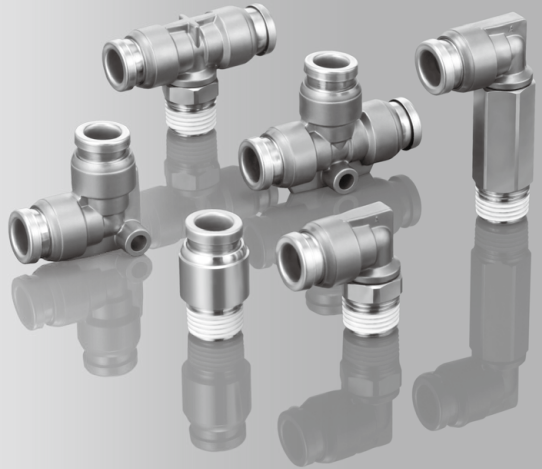
○ 無電解ニッケルめっき仕様
(黄銅部品)

○ ノングリース

バリエーション

	適用チューブ外径(ミリ)						
	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
接続ねじ	M5	●	●	●	●	●	●
	R1/8	●	●	●	●	●	●
	G1/8	●	●	●	●	●	●
	R1/4	●	●	●	●	●	●
	G1/4	●	●	●	●	●	●
	R3/8	●	●	●	●	●	●
	G3/8	●	●	●	●	●	●
	R1/2	●	●	●	●	●	●
	G1/2	●	●	●	●	●	●
	ねじなし	●	●	●	●	●	●

	適用チューブ外径(インチ)					
	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
接続ねじ	10-32	●	●	●	●	●
	UNF	●	●	●	●	●
	NPT1/8	●	●	●	●	●
	NPT1/4	●	●	●	●	●
	NPT3/8	●	●	●	●	●
	NPT1/2	●	●	●	●	●
	ねじなし	●	●	●	●	●



- 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

金属ワンタッチ管継手 KQB2 Series

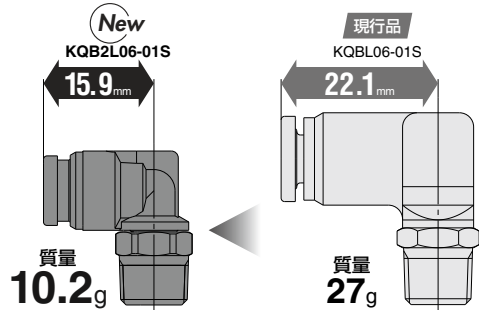
○小型・軽量化

寸法比 約**30%**減

※KQBL06-01Sの場合

質量比 約**62%**減

※KQBL06-01Sの場合



○インチサイズ×UNF・NPTねじ、
ミリサイズ×Gねじ

○適用チューブサイズ
φ3.2~φ16, φ1/8"~φ1/2"

○接続ねじ：M, R, Rc, UNF, NPT, G

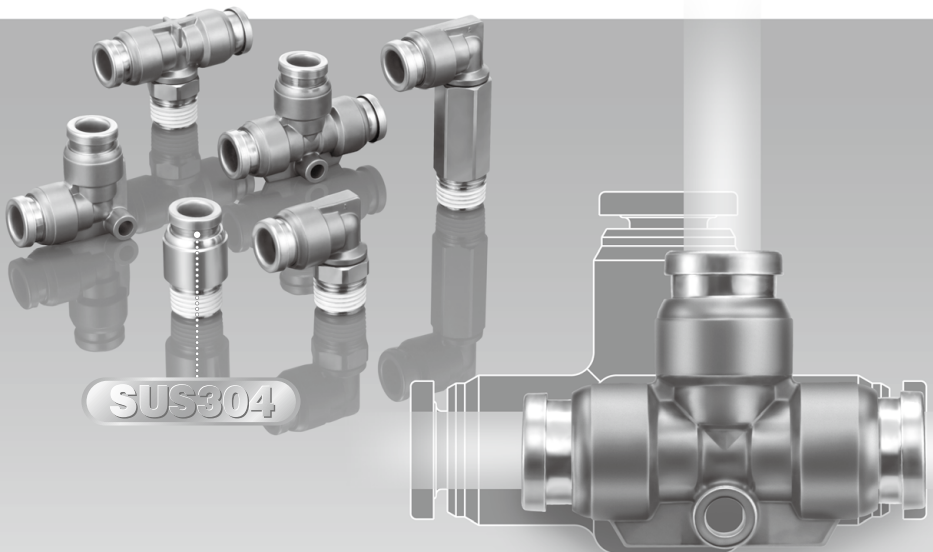
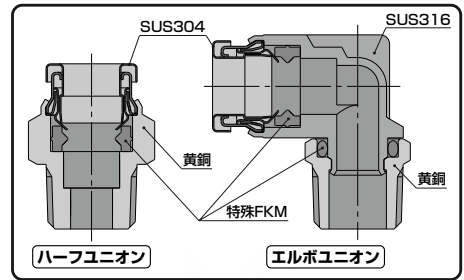
○使用流体温度：-5~150℃

○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)



バリエーション

ハーフユニオン **KQB2H**



ミリ Rねじ …P.259
Gねじ …P.272
インチ …P.266

六角穴付ハーフユニオン **KQB2S**



ミリ Rねじ …P.259
Gねじ …P.272
インチ …P.266

ストレート **KQB2H**



ミリ ……P.259
インチ ……P.266

エルボユニオン **KQB2L**



ミリ Rねじ …P.260
Gねじ …P.273
インチ ……P.267

両口チーズユニオン **KQB2T**



ミリ Rねじ …P.260
Gねじ …P.273
インチ ……P.267

エルボ **KQB2L**



ミリ ……P.261
インチ ……P.267

隔壁ユニオン **KQB2E**



ミリ ……P.261
インチ ……P.268

チーズ **KQB2T**



ミリ ……P.261
インチ ……P.268

ユニオンワイ **KQB2U**



ミリ ……P.261
インチ ……P.268

異径チーズ **KQB2T**



ミリ ……P.262
インチ ……P.268

レジャーサ **KQB2R**



ミリ ……P.262
インチ ……P.268

異径ストレート **KQB2H**



ミリ ……P.262
インチ ……P.269

異径ユニオンワイ **KQB2U**



ミリ ……P.262
インチ ……P.269

隔壁用メスユニオン **KQB2E**



ミリ Rcねじ…P.263
Gねじ…P.274
インチ ……P.269

ロングエルボユニオン **KQB2U**



ミリ Rねじ…P.263
Gねじ…P.274
インチ ……P.269

メスユニオン **KQB2F**



ミリ Rcねじ…P.264
Gねじ…P.274
インチ ……P.270

プラグ **KQB2P**



ミリ ……P.264
インチ ……P.270

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

金属ワンタッチ管継手

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

KQB2 Series

RoHS



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、ポリウレタン、ポリオレフィン
チューブ外径	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16

仕様

使用流体	空気、N ₂ 、水 ^{注2)}
使用圧力範囲 ^{注1)}	-100kPa~1MPa ^{注3)}
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度 ^{注4)}	-5~150℃(凍結なきこと) ^{注3)}
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール	シール割付

- 注1) 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2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。
 注3) チューブの使用圧力範囲と使用温度範囲を確認してください。
 注4) 以下の条件では、インナスリーブを装着してください。(φ3.2除く)
 ・温度変化の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。

※インナスリーブ装着温度条件

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

スペアパーツ

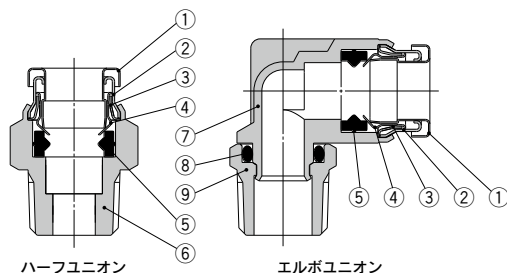
品名	チューブ外径	品番	材質	
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM	
隔壁ナット	φ3.2	KQB223-P01	C3604 (無電解ニッケルめっき)	
	φ4			
	φ6			KQB206-P01
	φ8			KQB208-P01
	φ10			KQB210-P01
	φ12			KQB212-P01
	φ16	KQB216-P01		

インナスリーブ対応表

チューブ外径	チューブ材質			適用インナスリーブ	
	TUS (ソフトポリウレタン)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (Super PFA)	品番	長さ
φ4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	—	TL0403	TJ-0403	18
φ6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
φ8	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
φ10	—	TH1075	—	TJ-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	24
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
φ12	—	TH1209	—	TJ-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24
	—	—	—	—	—

※TJシリーズの材質はC2700+無電解ニッケルめっきとなります。

構造図



構成部品

番号	部品名	材質
1	リリースブッシュ	SUS304
2	ガイド1	SUS304
3	ガイド2	SUS304
4	チャック	SUS304
5	バックキ	特殊FKM(フッ素コーティング)
6	ハーフユニオンボディ	C3604(無電解ニッケルめっき)
7	エルボユニオンボディ	SUS316
8	Oリング	特殊FKM(フッ素コーティング)
9	打込ハーフ	C3604(無電解ニッケルめっき)

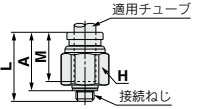
外形寸法図

ハーフユニオン：KQB2H

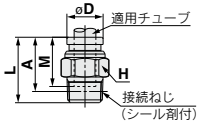


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	oD	L	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2H23-M5	8	—	16.5	13.5	12	3	3.4
	1/8	KQB2H23-01S	10	—	15.4	12.3	—	3.4	6
	1/4	KQB2H23-02S	14	—	21	16.3	—	4	17.8
ø4	M5×0.8	KQB2H04-M5	10	—	17.1	14.1	12.6	4	5.3
	1/8	KQB2H04-01S	14	—	15.3	12.2	—	5.6	5.6
	1/4	KQB2H04-02S	14	—	20.9	16.2	—	5.6	17.2
ø6	M5×0.8	KQB2H06-M5	12	—	19.1	16.1	13.6	4	8
	1/8	KQB2H06-01S	14	—	18.1	15	—	7.3	—
	1/4	KQB2H06-02S	14	—	20.8	16.1	—	13.1	15.2
	3/8	KQB2H06-03S	17	—	23	17.9	—	28.8	—
ø8	1/8	KQB2H08-01S	14	—	24.5	21.4	16.1	26.1	13.5
	1/4	KQB2H08-02S	14	—	22.3	17.6	—	26.1	26
	3/8	KQB2H08-03S	17	—	23.7	18.6	—	26.1	19.8
ø10	1/8	KQB2H10-01S	17	—	25.5	22.4	17	41.5	22.7
	1/4	KQB2H10-02S	17	—	27.9	23.2	—	23	21.6
	3/8	KQB2H10-03S	22	—	23	17.9	—	28.6	53.9
ø12	1/4	KQB2H12-02S	19	—	30.5	25.8	18.6	58.3	28.8
	3/8	KQB2H12-03S	19	—	24.7	19.6	—	28.7	21.5
	1/2	KQB2H12-04S	22	—	28.7	22.3	—	81	47
ø16	3/8	KQB2H16-03S	24	24.6	33.6	28.5	20.8	113	48.3
	1/2	KQB2H16-04S	24	24.6	29.5	23.1	—	113	39.2

(M5の場合)



(Rの場合)



※Rねじはねじ込み後の参考寸法

注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

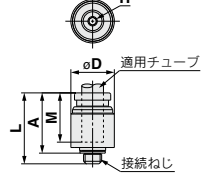
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン：KQB2S

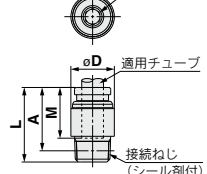


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	oD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	4
	1/8	KQB2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9
ø4	M5×0.8	KQB2S04-01S	3	10	20.4	17.3	—	4.1	7.9
	M5×0.8	KQB2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.8
ø6	1/8	KQB2S06-01S	4	14	20.6	17.5	—	10	9.1
	1/4	KQB2S06-02S	4	14	20.6	15.9	—	10.7	14.7
ø8	1/8	KQB2S08-01S	5	14	24.7	21.6	16.1	17.2	13
	1/4	KQB2S08-02S	5	14	22.9	18.2	—	23.3	13.5
	3/8	KQB2S08-03S	6	17	23.1	18	—	24	24
ø10	1/8	KQB2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	17.2	18.6
	1/4	KQB2S10-02S	8	17	27.5	22.8	—	20	—
	3/8	KQB2S10-03S	8	17	24	18.9	—	39	22
ø12	1/2	KQB2S10-04S	10	22	17.6	—	—	39.2	—
	1/4	KQB2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	46	26
	3/8	KQB2S12-03S	10	19	24.9	19.8	—	60	20.2
ø16	1/2	KQB2S12-04S	10	22	24.9	18.5	—	60	35.3
	3/8	KQB2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1	20.8	81	43.6
1/2	KQB2S16-04S	12	24.6	29.4	23	—	113	40.3	

(M5の場合)



(Rの場合)



※Rねじはねじ込み後の参考寸法

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

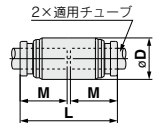
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

ストレート：KQB2H



適用チューブ 外径mm	型式	oD ^{注1)}	L	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	KQB2H23-00	9	25	12	3.4	6.8
ø4	KQB2H04-00	9	26.2	12.6	5.6	6.8
ø6	KQB2H06-00	12	28.2	13.6	13.1	12
ø8	KQB2H08-00	14	33.2	16.1	26.1	17.4
ø10	KQB2H10-00	17	35	17	41.5	27.2
ø12	KQB2H12-00	19	38.2	18.6	58.3	33.7
ø16	KQB2H16-00	24.6	42.6	20.8	113	56.1



注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

- 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

KQB2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

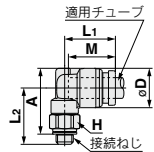
外形寸法図

エルボユニオン: KQB2L

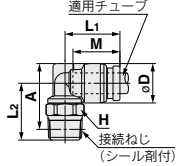
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角形辺) oD	注1) oD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9			
	1/4	KQB2L23-02S	14		18.7	18.1	8			
ø4	M5×0.8	KQB2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7			
	1/4	KQB2L04-02S	14		19.1	18.9	8.6			
ø6	M5×0.8	KQB2L06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	3.5	9
	1/8	KQB2L06-01S	10		16.4					
	1/4	KQB2L06-02S	14		20.2	21.2	10.2			
ø8	3/8	KQB2L06-03S	17	13.7	21.6	22.2		16.1	11.4	14.8
	1/8	KQB2L08-01S	12		18.6	18.3	22			
	1/4	KQB2L08-02S	14		21.5	23.6	20.8			
ø10	3/8	KQB2L08-03S	17	18.7	22.9	24.6		17	21.6	20.4
	1/8	KQB2L10-01S	12		20	19.7	24.9			
	1/4	KQB2L10-02S	14		22.9	26.5	23.7			
ø12	3/8	KQB2L10-03S	17	24.6	21	24.3	27.5	18.6	35.2	34.5
	1/2	KQB2L10-04S	22		28.5	30.4	62.6			
	1/4	KQB2L12-02S	14		22.6	24	28.6			
ø16	3/8	KQB2L12-03S	17	24.6	23.6	25.3	29.5	20.8	50.2	34.3
	1/2	KQB2L12-04S	22		29.5	32.4	60.8			
	3/8	KQB2L16-03S	19		26.3	28	34.5			
	1/2	KQB2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	62.6



(M5の場合)



(Rの場合)



※Rねじはねじ込み後の参考寸法

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

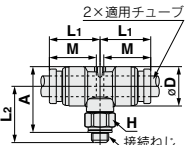
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

両口チーズユニオン: KQB2T

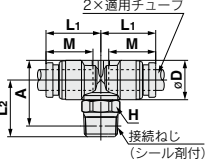
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角形辺) oD	注1) oD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2
	1/8	KQB2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9			
	1/4	KQB2T23-02S	14		18.7	18.1	9.6			
ø4	M5×0.8	KQB2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1
	1/8	KQB2T04-01S	10		14.4	15.3	16.7			
	1/4	KQB2T04-02S	14		19.1	18.9	10.6			
ø6	M5×0.8	KQB2T06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	4.5	12.1
	1/8	KQB2T06-01S	10		16.4					
	1/4	KQB2T06-02S	14		20.2	21.2	13.6			
ø8	3/8	KQB2T06-03S	17	13.7	21.6	22.2		16.1	13.9	22.5
	1/8	KQB2T08-01S	12		18.6	18.3	22			
	1/4	KQB2T08-02S	14		21.5	23.6	20			
ø10	3/8	KQB2T08-03S	17	18.7	22.9	24.6		17	26.3	26.1
	1/8	KQB2T10-01S	12		20	19.7	24.9			
	1/4	KQB2T10-02S	14		22.9	26.5	38			
ø12	3/8	KQB2T10-03S	17	24.6	21	24.3	27.5	18.6	40.8	28.6
	1/2	KQB2T10-04S	22		28.5	30.4	31.5			
	1/4	KQB2T12-02S	14		22.6	24	28.6			
ø16	3/8	KQB2T12-03S	17	24.6	23.6	25.3	29.5	20.8	57.2	39.7
	1/2	KQB2T12-04S	22		29.5	32.4	70.8			
	3/8	KQB2T16-03S	19		26.3	28	34.5			
	1/2	KQB2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	79



(M5の場合)



(Rの場合)



※Rねじはねじ込み後の参考寸法

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

外形寸法図

エルボ：KQB2L

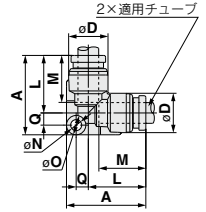


適用チューブ外径mm	型式	注1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
ø3.2	KQB2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø4	KQB2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø6	KQB2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
ø8	KQB2L08-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø10	KQB2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.6
ø12	KQB2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
ø16	KQB2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



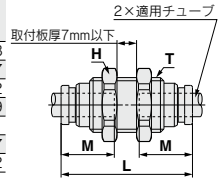
隔壁ユニオン：KQB2E



適用チューブ外径mm	型式	T (M)	H (六角対辺)	L	取付穴	M	注1) 有効断面積mm ²	質量g
ø3.2	KQB2E23-00	M10×1	12	32.2	11	12	3.4	14.8
ø4	KQB2E04-00	M10×1	12	32.4	11	12.6	5.6	14.7
ø6	KQB2E06-00	M14×1	17	35.4	15	13.6	13.1	29.2
ø8	KQB2E08-00	M15×1	19	38.8	16	16.1	26.1	34.9
ø10	KQB2E10-00	M18×1	21	40	19	17	41.5	47.1
ø12	KQB2E12-00	M20×1	24	42.4	21	18.6	58.3	58.7
ø16	KQB2E16-00	M27×1	30	46.8	28	20.8	113	107.2

注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



チーズ：KQB2T

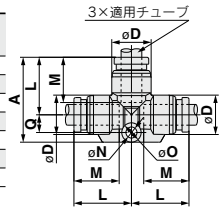


適用チューブ外径mm	型式	注1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
ø3.2	KQB2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø4	KQB2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø6	KQB2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.6	3.2	5.6	13.4	14.2
ø8	KQB2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø10	KQB2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
ø12	KQB2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.6	4.2	8	57.4	47
ø16	KQB2T16-00	24.6	28.8	43.4	10.6	20.8	4.2	8	100	75.5

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



ユニオンワイ：KQB2U

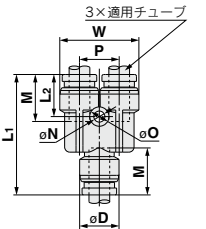


適用チューブ外径mm	型式	注1) øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
ø3.2	KQB2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø4	KQB2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø6	KQB2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.6	3.2	5.6	13.4	18.8
ø8	KQB2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø10	KQB2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
ø12	KQB2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	19.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
ø16	KQB2U16-00	24.6	49.3	56.6	17.3	26	20.8	4.2	8	113	110.2

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



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

KQB2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

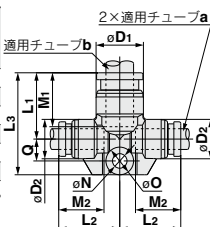
外形寸法図

異径チーズ: KQB2T



適用チューブ 外径mm		型式	注1)	注1)	L ₁	L ₂	L ₃	Q	M ₁	M ₂	φN	φO	注2)	質量g
a	b		φD ₁	φD ₂									有効断 面積mm ²	
φ3.2	φ4	KQB2T23-04	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
φ4	φ6	KQB2T04-06	11.4	9.1	15.6	15.7	22.8	4.4	13.6	12.6	3.2	5.6	7.1	11
φ6	φ8	KQB2T06-08	13.7	11.4	19.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.6	4.2	8	16.4	20
φ8	φ10	KQB2T08-10	16.6	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
φ10	φ12	KQB2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.6	17	4.2	8	56	41.3
φ12	φ16	KQB2T12-16	24.6	18.7	26.8	26.7	39.9	9.1	20.8	18.6	4.2	8	108.5	58

注1) φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

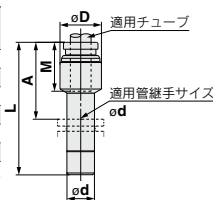


レジャーサ: KQB2R



適用チューブ 外径mm	適用管継手 サイズφd	型式	φD	L	A	M	注1)	質量g
φ4	φ6						φ8	
φ3.2	φ4	KQB2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
φ4	φ6	KQB2R04-06	12	34.4	20.8	12.6	5.6	7
φ6	φ8	KQB2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.7
φ8	φ10	KQB2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	19.2
φ10	φ12	KQB2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	27.8
φ12	φ16	KQB2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	37.2

注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

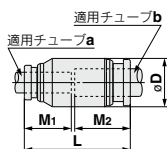


異径ストレート: KQB2H



適用チューブ 外径mm		型式	φD ^{注1)}	L	M ₁	M ₂	注2)	質量g
a	b						有効断 面積mm ²	
φ3.2	φ4	KQB2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.8
φ4	φ6	KQB2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	12.1
φ6	φ8	KQB2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	17.1
φ8	φ10	KQB2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	27.2
φ10	φ12	KQB2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	34.8
φ12	φ16	KQB2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	57.3

注1) φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

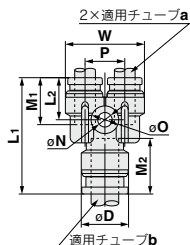


異径ユニオンワイ: KQB2U



適用チューブ 外径mm		型式	注1)	L ₁	L ₂	P	W	M ₁	M ₂	φN	φO	注2)	質量g
a	b		φD									有効断 面積mm ²	
φ3.2	φ4	KQB2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
φ4	φ6	KQB2U04-06	11.4	29.3	11.2	9.1	18.2	12.6	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
φ6	φ8	KQB2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
φ8	φ10	KQB2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	32
φ10	φ12	KQB2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
φ12	φ16	KQB2U12-16	24.6	47.4	15.6	19.8	38.5	18.6	20.8	4.2	8	57.4	67.6

注1) φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

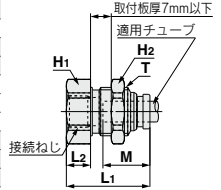


外形寸法図

隔壁用メスユニオン: **KQB2E**

適用チューブ 外径mm	接続ねじ Rc	型式	T (M)	六角対辺		L ₁	L ₂	取付穴	M	有効断 面積mm ²	質量g
				H ₁	H ₂						
ø3.2	1/4	KQB2E23-02	M10×1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	27.5
	1/8	KQB2E04-01	M10×1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16.9
ø4	1/4	KQB2E04-02	M10×1	17	12	30.9	14.8	11	12.6	5.6	27.1
	1/8	KQB2E06-01	M14×1	17	17	24.2	6.1	15	13.6	13.1	25
ø6	1/4	KQB2E06-02	M14×1	19	19	31.6	13.5	15	13.6	13.1	33.2
	3/8	KQB2E06-03	M14×1	19	19	33	14.9	15	13.6	13.1	34.8
ø8	1/8	KQB2E08-01	M15×1	17	19	26.3	6.9	16	16.1	26.1	28.7
	1/4	KQB2E08-02	M15×1	19	19	32.4	13	16	16.1	26.1	34.2
ø10	3/8	KQB2E08-03	M15×1	19	19	34	14.6	16	16.1	26.1	35.9
	1/4	KQB2E10-02	M18×1	19	21	31.6	11.6	19	17	41.5	44
ø12	3/8	KQB2E10-03	M18×1	19	21	33.6	13.6	19	17	41.5	40.2
	1/2	KQB2E12-03	M20×1	21	24	34	12.8	21	18.6	58.3	52
ø16	3/8	KQB2E12-04	M20×1	24	29	39.6	18.4	21	18.6	58.3	62.5
	1/2	KQB2E16-03	M27×1	29	30	35.3	11.2	28	20.8	96	111
ø16	3/8	KQB2E16-04	M27×1	29	30	40.6	16.5	28	20.8	113	118.2

注) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

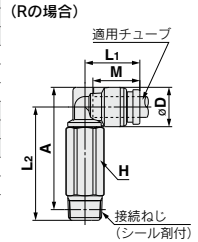
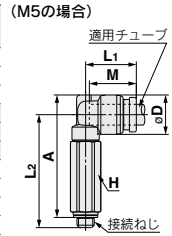


- KQ2
- KQB2**
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/L
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

ロングエルボユニオン: **KQB2W**

適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L ₁	L ₂	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø4	1/8	KQB2W23-01S	10	9.1	13.6	31.3	32.3	12.6	3	14.1
	1/4	KQB2W23-02S	14	14	14.4	35.1	34.5	4	4	16.2
ø6	M5×0.8	KQB2W04-M5	8	11.4	13.7	31.6	33.2	13.6	3	16
	1/8	KQB2W04-01S	10	14	14.7	32.7	35.4	10.9	3	17.8
ø8	1/4	KQB2W04-02S	14	17	15.9	36.6	37.6	16.1	4	18.8
	3/8	KQB2W06-03S	17	18.7	17	38	38.6	20.5	4	20.2
ø10	1/8	KQB2W06-01S	12	13.7	18.6	37	40.7	17	33.5	28.9
	1/4	KQB2W08-02S	14	16.6	19.1	40.2	42.3	17	33.5	29.2
ø12	3/8	KQB2W08-03S	17	18.7	21	41.6	43.3	17	33.5	32.7
	1/2	KQB2W10-04S	22	21	22.6	47.7	52.3	20.8	71	42.1
ø16	3/8	KQB2W10-03S	17	24.6	23.6	49	53.2	100	100	46.5
	1/2	KQB2W12-04S	22	24.6	26.3	57.6	64.1	100	100	64.5

※Rねじはねじ込み後の参考寸法
注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



KQB2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

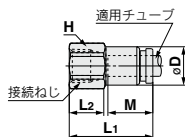
外形寸法図

メスユニオン: KQB2F



適用チューブ外径mm	接続ねじ Rc	型式	H (六角対辺)	φD ^{注1)}	L ₁	L ₂	M	有効断面積mm ² ^{注2)}	質量g
φ3.2	1/8	KQB2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	9.3
	1/8	KQB2F04-01	12	8.7	23.7	9.8	12.6	5.6	9.7
φ4	1/4	KQB2F04-02	17		28.7	13.2			22.7
	φ6	1/8	KQB2F06-01	12	11.1	24.2	10	13.6	13.1
1/4		KQB2F06-02	17	29.2		13.4	24.3		
φ8	3/8	KQB2F06-03	19	13.4	30.6	14.2	16.1	26.1	25.8
	1/8	KQB2F08-01	14		26.3	9.6			17.1
φ10	1/4	KQB2F08-02	17	16.4	31.3	13.7	17	41.5	26.8
	3/8	KQB2F08-03	19		32.7	14.4			28.4
φ12	1/4	KQB2F10-02	17	18.5	31.6	13.9	18.6	58.3	30.3
	3/8	KQB2F10-03	19		33	14.7			32
φ16	1/4	KQB2F12-02	19	24	32.6	13.3	20.8	81	39.4
	3/8	KQB2F12-03	19		34	14.7			33.9
φ16	1/2	KQB2F12-04	24	24.6	39.3	18.4	20.8	113	52.9
	3/8	KQB2F16-03	19		35.3	13.5			62.8
	1/2	KQB2F16-04	24		40.6	18.8		113	59.9

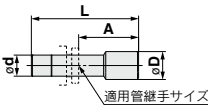
注1) φ10, φ12, φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
 注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
 φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



プラグ: KQB2P



適用管継手サイズφd	型式	φD	L	A	質量g
φ3.2	KQB2P-23	5	28.9	16.9	2.8
φ4	KQB2P-04	6	29.6	17	4.3
φ6	KQB2P-06	8	30.8	17.2	9
φ8	KQB2P-08	10	33.7	17.6	16.3
φ10	KQB2P-10	12	34.6	17.6	25.4
φ12	KQB2P-12	14	36.5	17.9	37.8
φ16	KQB2P-16	18	38.6	17.8	69.2



関連機器

スパッタカバー

(適用チューブ: FRソフトナイロン, FR2層, FR3層)



適用チューブ外径mm	型式
φ6	KQB2-06C-X1124
φ8	KQB2-08C-X1124
φ10	KQB2-10C-X1124

※スパッタカバーは複層(2層, 3層)チューブに合せた設計のため、単層チューブを使用する場合は異物流入や追従性において十分な効果が得られない可能性があります。

※カバーの装着につきましてはチューブの単層/複層は関係なく使用できます。

※ユニオンワイ (KQB2U) 2口側には使用不可

金属ワンタッチ管継手

適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

KQB2 Series

RoHS



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、ポリウレタン、ポリオレフィン
チューブ外径	ø1/8", ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

仕様

使用流体	空気、N ₂ 、水 ^{注2)}
使用圧力範囲 ^{注1)}	-100kPa~1MPa ^{注3)}
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度 ^{注4)}	-5~150°C (凍結なきこと) ^{注3)}
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール	シール削付

- 注1) 漏れがゼロではないので、リークテスタなど真空保持での使用は避けてください。
 注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。
 注3) チューブの使用圧力範囲と使用温度範囲を確認してください。
 注4) 以下の条件では、インナスリーブを装着してください。(ø1/8" 除く)
 ・温度変化の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。

※インナスリーブ装着温度条件

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

スペアパーツ

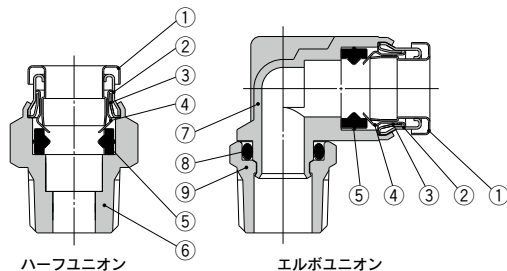
品名	チューブ外径	品番	材質
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
隔壁ナット	ø1/8" ø5/32"	KQB201-P01	C3604 (無電解ニッケルめっき)
	ø1/4"	KQB207-P01	
	ø5/16"	KQB209-P01	
	ø3/8"	KQB211-P01	
	ø1/2"	KQB213-P01	

インナスリーブ適応表

チューブ外径	チューブ材質		適用インナスリーブ	
	TH/THI (FEP)	TL/TIL (Super PFA)	品番	長さ
ø5/32"	TH0402	—	TJ-0402	18
	TH0425	—	TJ-0425	18
ø1/4"	—	TL0403	TJ-0403	18
	THB07	TIL07	TJ-0604	19
ø5/16"	THA07	—	TJ-0746	19
	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
ø3/8"	THB11	TIL11	TJ-1065	23
	THA11	—	TJ-1107	23
ø1/2"	THI13	TIL13	TJ-1395	24

※TJシリーズの材質はC2700+無電解ニッケルめっきとなります。

構造図



構成部品

番号	部品名	材質
1	リリースブッシュ	SUS304
2	ガイド1	SUS304
3	ガイド2	SUS304
4	チャック	SUS304
5	パッキン	特殊FKM(フッ素コーティング)
6	ハーフユニオンボディ	C3604(無電解ニッケルめっき)
7	エルボユニオンボディ	SUS316
8	Oリング	特殊FKM(フッ素コーティング)
9	打込ハーフ	C3604(無電解ニッケルめっき)

KQB2 Series

適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

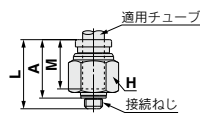
外形寸法図

ハーフユニオン：KQB2H

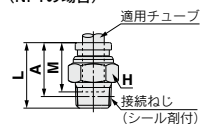
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	L	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g	
ø1/8"	10-32UNF	KQB2H01-32	8	16.5	13.5	12	3	3.5	
	1/8	KQB2H01-N01S	11.11	17.1	13.9		3.4	7.9	
	1/4	KQB2H01-N02S	14.29	20.9	16.5			18	
ø5/32"	10-32UNF	KQB2H03-32	11.11	17.1	14.1	12.6	4	6.5	
	1/8	KQB2H03-N01S		17	13.8		7.4		
	1/4	KQB2H03-N02S		14.29	20.9		16.5	17.5	
ø1/4"	10-32UNF	KQB2H07-32	12.7	19	16	13.5	4	9	
	1/8	KQB2H07-N01S		20	16.8		13.1	9.8	
	1/4	KQB2H07-N02S		14.29	20.6			16.2	15.1
ø5/16"	3/8	KQB2H07-N03S	17.46	23.8	19.1	16.1	26.1	31	
	1/8	KQB2H09-N01S	14.29	24.2	21		26.1	13.8	
	1/4	KQB2H09-N02S		23.1	18.7			14.9	
ø3/8"	3/8	KQB2H09-N03S	17.46	24.6	19.9	16.6	26.1	28.3	
	1/8	KQB2H11-N01S	17.46	25	21.8		41.5	21.5	
	1/4	KQB2H11-N02S		26.3	21.9			22.3	
ø1/2"	3/8	KQB2H11-N03S	22.23	23.6	18.9	18.5	58.3	24.4	
	1/2	KQB2H11-N04S		22.23	28.3			21.9	55
	1/4	KQB2H13-N02S		30.5	26.1			39.4	
ø1/2"	3/8	KQB2H13-N03S	22.23	28.4	23.7	18.5	58.3	36.8	
	1/2	KQB2H13-N04S			22			22	46.1



(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



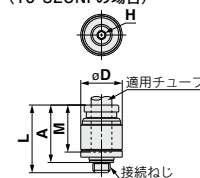
※NPTねじはねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン：KQB2S

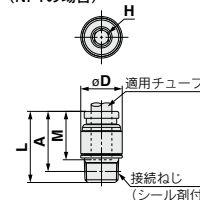
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD	L	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.9
	10-32UNF	KQB2S03-32			17.1	14.1		4	3.9
ø5/32"	1/8	KQB2S03-N01S	2	11	21.4	18.2	12.6	4.1	8.9
	10-32UNF	KQB2S07-32			19.5	16.5		4	7.5
	1/8	KQB2S07-N01S			20.5	17.3		10	8.5
ø1/4"	1/4	KQB2S07-N02S	4.76	14	16.1	16.1	13.5	10.7	14.1
	3/8	KQB2S07-N03S			18	21.5		16.8	23.8
	1/8	KQB2S09-N01S			5.56	14		24.7	21.5
ø5/16"	1/4	KQB2S09-N02S	6.35	18	23.1	18.7	16.1	23.3	13.4
	3/8	KQB2S09-N03S			18	23.1		18.4	24.7
	1/8	KQB2S11-N01S			5.56	17		25.2	22
ø3/8"	1/4	KQB2S11-N02S	6.35	18	27.1	22.7	16.6	39	22.2
	3/8	KQB2S11-N03S			18	23.6		18.9	25
	1/2	KQB2S11-N04S			22	25.5		17.2	40.6
ø1/2"	1/4	KQB2S13-N02S	8	20	30.5	26.1	18.5	46	27.9
	3/8	KQB2S13-N03S			29.4	24.7		60	30.4
	1/2	KQB2S13-N04S			22	25.5		19.1	36.5



(10-32UNFの場合)



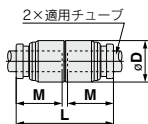
(NPTの場合)



※NPTねじはねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

ストレート：KQB2H

適用チューブ 外径インチ	型式	øD	L	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	KQB2H01-00	9	25	12	3.4	6.8
ø5/32"	KQB2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.8
ø1/4"	KQB2H07-00	12	28	13.5	13.1	11.5
ø5/16"	KQB2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	17.4
ø3/8"	KQB2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	23.7
ø1/2"	KQB2H13-00	20	38	18.5	58.3	37



注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

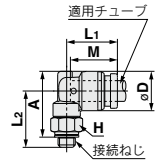
外形寸法図

エルボユニオン: **KQB2L**

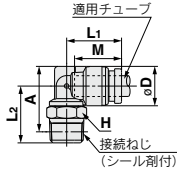
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角形)	φD	L ₁	L ₂	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g	
φ1/8"	10-32UNF	KQB2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5	
	1/8	KQB2L01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8			8.8	
	1/4	KQB2L01-N02S	14.29		13.6	18.7	18.4			17.7	
φ5/32"	10-32UNF	KQB2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7	
	1/8	KQB2L03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6			9.7	
	1/4	KQB2L03-N02S	14.29		14.4	19.1	19.2			18.5	
φ1/4"	10-32UNF	KQB2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	9.1	
	1/8	KQB2L07-N01S	11.11		15.9	16.6	19.2			11.4	
	1/4	KQB2L07-N02S	14.29		15.9	20.4	21.8			20.3	
φ5/16"	1/8	KQB2L09-N03S	17.46	13.7	22.2	23.3	16.1	21.6	21.6	33.7	
	3/8	KQB2L07-N03S	17.46		22.2	23.3				35	
	1/8	KQB2L09-N02S	12.7		18.6	18.3				21.9	15.8
φ3/8"	1/4	KQB2L09-N03S	17.46	16	23.3	25.4	16.6	35.2	21.6	20.5	
	3/8	KQB2L11-N01S	12.7		20	19.4				24.2	23.9
	1/4	KQB2L11-N02S	14.29		21	22.6				26.2	35.8
φ1/2"	1/2	KQB2L11-N04S	22.23	19.6	28.2	29.8	18.5	50.2	18.5	63.1	
	3/8	KQB2L13-N02S	14.29		22.7	24.4				29.8	30.1
	1/2	KQB2L13-N03S	17.46		23.7	26.1				31.2	37.9
		KQB2L13-N04S	22.23		29.9	33.3				63.8	



(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



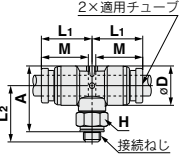
※NPTねじはねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

両口チーズユニオン: **KQB2T**

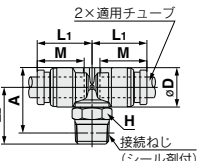
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角形)	φD	L ₁	L ₂	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g	
φ1/8"	10-32UNF	KQB2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2	
	1/8	KQB2T01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8			10.6	
	1/4	KQB2T01-N02S	14.29		13.6	18.7	18.4			19.5	
φ5/32"	10-32UNF	KQB2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1	
	1/8	KQB2T03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6			11.6	
	1/4	KQB2T03-N02S	14.29		14.4	19.1	19.2			20.5	
φ1/4"	10-32UNF	KQB2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.3	
	1/8	KQB2T07-N01S	11.11		15.9	16.6	19.2			14.9	
	1/4	KQB2T07-N02S	14.29		15.9	20.4	21.8			23.8	
φ5/16"	1/8	KQB2T09-N03S	17.46	13.7	22.2	23.3	16.1	26.3	26.3	37.1	
	3/8	KQB2T07-N03S	17.46		22.2	23.3				21.2	
	1/8	KQB2T09-N02S	12.7		18.6	18.3				21.9	15.8
φ3/8"	1/4	KQB2T09-N03S	17.46	16	23.3	25.4	16.6	40.8	26.3	27.1	
	3/8	KQB2T11-N01S	12.7		20	19.4				24.2	40.3
	1/4	KQB2T11-N02S	14.29		21	22.6				26.2	31.1
φ1/2"	1/2	KQB2T11-N04S	22.23	19.6	28.2	29.8	18.5	57.2	18.5	70.4	
	3/8	KQB2T13-N02S	14.29		22.7	24.4				29.8	41.8
	1/2	KQB2T13-N03S	17.46		23.7	26.1				31.2	49
		KQB2T13-N04S	22.23		29.9	33.3				74.9	



(10-32UNFの場合)



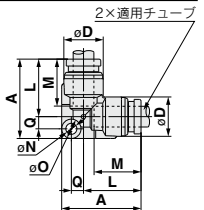
(NPTの場合)



※NPTねじはねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

エルボ: **KQB2L**

適用チューブ 外径インチ	型式	φD	L	A	Q	M	φN	φO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
φ1/8"	KQB2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
φ5/32"	KQB2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
φ1/4"	KQB2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
φ5/16"	KQB2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
φ3/8"	KQB2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
φ1/2"	KQB2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7



注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

- 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

KQB2 Series

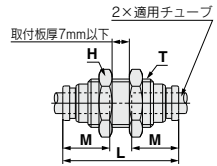
適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

外形寸法図

隔壁ユニオン: KQB2E



適用チューブ 外径インチ	型式	T (UNF)	H (六角対辺)	L	取付穴	M	有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	KQB2E01-00	7/16-20UNF	14.29	34.2	12.5	12	3.4	21.8
ø5/32"	KQB2E03-00	7/16-20UNF	14.29	34.4	12.5	12.6	5.6	21.6
ø1/4"	KQB2E07-00	1/2-20UNF	17.46	36.2	14	13.5	13.1	30.2
ø5/16"	KQB2E09-00	5/8-18UNF	22.23	41.2	17	16.1	26.1	43.9
ø3/8"	KQB2E11-00	3/4-16UNF	22.23	42.4	20.5	16.6	41.5	64.2
ø1/2"	KQB2E13-00	7/8-14UNF	25.4	47	23.5	18.5	58.3	94.2

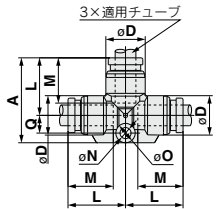


注) FEPチューブ使用時の値を示します。

チーズ: KQB2T



適用チューブ 外径インチ	型式	øD	L	A	Q	M	øN	øO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	KQB2T01-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø5/32"	KQB2T03-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø1/4"	KQB2T07-00	11.7	16.7	24.7	5.2	13.5	3.2	5.6	13.4	14.7
ø5/16"	KQB2T09-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø3/8"	KQB2T11-00	16	21.4	33.4	8	16.6	4.2	8	40	34.7
ø1/2"	KQB2T13-00	19.6	24.9	37.9	9	18.5	4.2	8	57.4	52.3

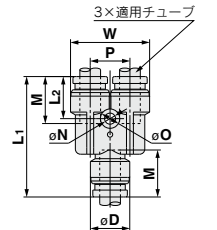


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

ユニオンワイ: KQB2U



適用チューブ 外径インチ	型式	øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	KQB2U01-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø5/32"	KQB2U03-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø1/4"	KQB2U07-00	11.7	23.9	34.5	12.1	12.2	13.5	3.2	5.6	13.4	19.6
ø5/16"	KQB2U09-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø3/8"	KQB2U11-00	16	33.2	42.2	14	17.2	16.6	4.2	8	40	43.1
ø1/2"	KQB2U13-00	19.6	40.2	47.3	15.8	20.6	18.5	4.2	8	57.4	66.4

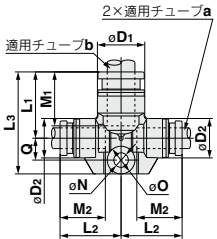


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

異径チーズ: KQB2T



適用チューブ 外径インチ	型式	øD1	øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8" ø5/32"	KQB2T01-03	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø5/32" ø1/4"	KQB2T03-07	11.7	9.1	15.5	15.9	22.7	4.4	13.5	12.6	3.2	5.6	7.1	11.7
ø1/4" ø5/16"	KQB2T07-09	13.7	11.7	19.3	17.6	29.6	6.3	16.1	13.5	4.2	8	16.4	20.2
ø5/16" ø3/8"	KQB2T09-11	16	13.7	20.6	21	31.7	7.1	16.6	16.1	4.2	8	36	28.9
ø3/8" ø1/2"	KQB2T11-13	19.6	16	23.3	23	35.4	8.1	18.5	16.6	4.2	8	56	41.8

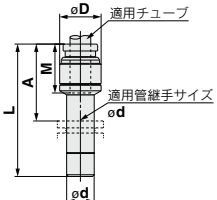


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

レジャーサ: KQB2R



適用チューブ 外径インチ	適用管継手 サイズød	型式	øD	L	A	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	ø5/32"	KQB2R01-03	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
ø5/32"	ø1/4"	KQB2R03-07	9	33.7	20.2	12.6	5.6	7.4
ø1/4"	ø5/16"	KQB2R07-09	12	38.4	22.3	13.5	13.1	12.5
ø5/16"	ø3/8"	KQB2R09-11	14	41.6	25	16.1	26.1	17.7
ø3/8"	ø1/2"	KQB2R11-13	17	39.8	21.3	16.6	41.5	24.7



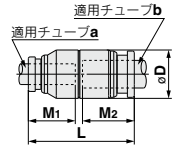
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

外形寸法図

異径ストレート：KQB2H



適用チューブ 外径インチ		型式	øD	L	M1	M2	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
a	b							
ø1/8"	ø5/32"	KQB2H01-03	9	25.6	12	12.6	3.4	6.8
ø5/32"	ø1/4"	KQB2H03-07	12	27.1	12.6	13.5	5.6	11.9
ø1/4"	ø5/16"	KQB2H07-09	14	30.6	13.5	16.1	13.1	16.8
ø5/16"	ø3/8"	KQB2H09-11	16	33.7	16.1	16.6	26.1	23.9
ø3/8"	ø1/2"	KQB2H11-13	20	36.1	16.6	18.5	41.5	38.8

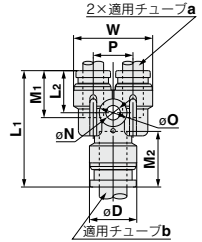


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

異径ユニオンワイ：KQB2U



適用チューブ 外径インチ		型式	øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
a	b												
ø1/8"	ø5/32"	KQB2U01-03	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø5/32"	ø1/4"	KQB2U03-07	11.7	28.8	11.4	9.1	18.2	12.6	13.5	3.2	5.6	4.2	11.8
ø1/4"	ø5/16"	KQB2U07-09	13.7	33.8	12	12.2	23.9	13.5	16.1	4.2	8	13.4	20
ø5/16"	ø3/8"	KQB2U09-11	16	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	16.6	4.2	8	25.6	31
ø3/8"	ø1/2"	KQB2U11-13	19.6	40.5	13.7	17.2	33.2	16.6	18.5	4.2	8	40	45

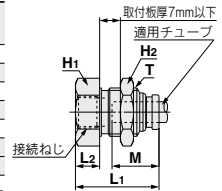


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

隔壁用メスユニオン：KQB2E



適用チューブ 外径インチ	接続ねじ NPT	型式	T (UNF)	六角対辺		L1	L2	取付穴	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
				H1	H2						
ø1/8"	1/4	KQB2E01-N02	7/16-20UNF	17.46	14.29	32.8	15.3	12.5	12	3.4	34.1
ø5/32"	1/4	KQB2E03-N02	7/16-20UNF	17.46	14.29	32.6	15.3	12.5	12.6	5.6	33.5
ø1/4"	1/4	KQB2E07-N02	1/2-20UNF	17.46	17.46	33.1	14.8	14	13.5	13.1	36.5
ø5/16"	3/8	KQB2E09-N03	5/8-18UNF	22.23	22.23	35.8	15.1	17	16.1	26.1	56.1
ø3/8"	3/8	KQB2E11-N03	3/4-16UNF	22.23	22.23	35.2	13.7	20.5	16.6	41.5	62.9
ø1/2"	3/8	KQB2E13-N03	7/8-14UNF	23.81	25.4	34.6	11	23.5	18.5	58.3	80.2
	1/2	KQB2E13-N04									

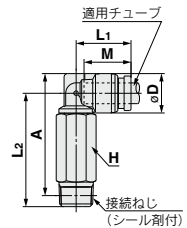


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

ロングエルボユニオン：KQB2W



適用チューブ 外径インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	øD	L1	L2	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g			
											ø1/8"	1/8	KQB2W01-N01S
1/4	KQB2W01-N02S	14.29	35.4	35.1	37.3								
ø5/32"	1/8	KQB2W03-N01S	11.11	9.1	14.4	31.8	33.1	12.6	4	20.3			
	1/4	KQB2W03-N02S	14.29								35.8	35.9	38.2
ø1/4"	1/8	KQB2W07-N01S	11.11	11.7	15.9	37.1	38.5	13.5	10.9	39.9			
	1/4	KQB2W07-N02S	14.29								37.1	38.5	39.9
	3/8	KQB2W07-N03S	17.46								38.9	40	65.6
	1/8	KQB2W09-N01S	12.7								18.6	34.7	38.3
ø5/16"	1/4	KQB2W09-N02S	14.29	13.7	19.1	40.2	42.6	16.1	20.5	41.6			
	3/8	KQB2W09-N03S	17.46								42	44.1	68.5
	1/4	KQB2W11-N02S	14.29								47.2	50.8	44.9
ø3/8"	3/8	KQB2W11-N03S	17.46	16	21	45.4	48.7	16.6	33.5	67.8			
	1/2	KQB2W11-N04S	22.23								49.2	50.8	124.2
	1/4	KQB2W13-N02S	14.29								22.7	49	54.4
ø1/2"	3/8	KQB2W13-N03S	17.46	19.6	23.7	50.7	55.8	18.5	47.7	66			
	1/2	KQB2W13-N04S	22.23								54.5	57.9	125.9



*NPTねじのねじ込み後の参考寸法

注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

- 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

KQB2 Series

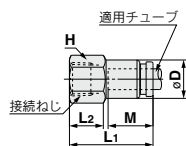
適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

外形寸法図

メスユニオン: KQB2F



適用チューブ 外径インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	φD ^{注1)}	L ₁	L ₂	M	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g
φ1/8"	1/8	KQB2F01-N01	12.7	8	24.1	10.4	12	3.4	11.3
	1/4	KQB2F01-N02	17.46		29.1	13.7			25.4
φ5/32"	1/8	KQB2F03-N01	12.7	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	11.8
	1/4	KQB2F03-N02	17.46		29.6	13.8			25.9
φ1/4"	1/8	KQB2F07-N01	12.7	11.2	25	10.7	13.5	13.1	13
	1/4	KQB2F07-N02	17.46		30	14.1			27.5
φ5/16"	3/8	KQB2F07-N03	22.23	13.4	31.2	14.6	16.1	26.1	41.1
	1/8	KQB2F09-N01	14.29		27.2	10.3			18.8
φ5/16"	1/4	KQB2F09-N02	17.46	13.4	32.2	14.3	16.1	26.1	30.1
	3/8	KQB2F09-N03	22.23		33.4	14.8			44
φ3/8"	1/4	KQB2F11-N02	17.46	16	32.1	14.4	16.6	41.5	32.9
	3/8	KQB2F11-N03	22.23		33.3	14.9			47
φ1/2"	1/2	KQB2F11-N04	23.81	19.3	38.6	18.6	18.5	58.3	50.4
	3/8	KQB2F13-N03	22.23		34.6	14.7			51.3
φ1/2"	1/2	KQB2F13-N04	23.81	39.9	18.8	55.1			

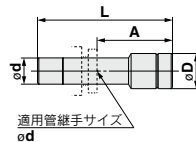


注1) φ3/8"のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

プラグ: KQB2P



適用管継手 サイズφd	型式	φD	L	A	質量g
φ1/8"	KQB2P-01	5	28.9	16.9	2.8
φ5/32"	KQB2P-03	6	29.6	17	4.3
φ1/4"	KQB2P-07	8	30.3	16.8	9.4
φ5/16"	KQB2P-09	10	33.7	17.6	16.3
φ3/8"	KQB2P-11	11	34.1	17.5	22.2
φ1/2"	KQB2P-13	14	36.4	17.9	40.7



金属ワンタッチ管継手

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: G*

※ISO16030に準拠

KQB2 Series

RoHS



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、ポリウレタン、ポリオレフィン
チューブ外径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16

仕様

使用流体	空気、N ₂ 、水注2)
使用圧力範囲注1)	-100kPa~1MPa注3)
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度注4)	-5~150℃(凍結なきこと)注3)
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール	Oリングシール

- 注1) 漏れがゼロではないので、リークテスタなど真空保持での使用は避けてください。
 注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。
 注3) チューブの使用圧力範囲と使用温度範囲を確認してください。
 注4) 以下の条件では、インナスリーブを装着してください。
 ・温度変化の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。

※インナスリーブ装着温度条件

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

スペアパーツ

品名	チューブ外径	品番	材質
隔壁ナット	φ4	KQB223-P01	C3604 (無電解ニッケルめっき)
	φ6	KQB206-P01	
	φ8	KQB208-P01	
	φ10	KQB210-P01	
	φ12	KQB212-P01	
	φ16	KQB216-P01	

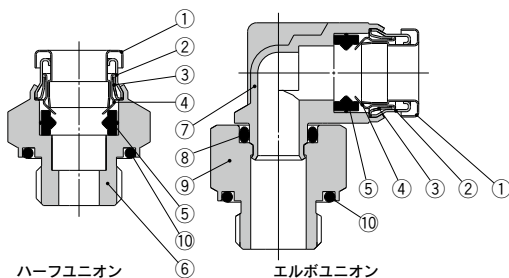
品名	ねじサイズ	品番	材質
GねじOリング	G1/8	KQB2-G01	特殊FKM (フッ素コーティング)
	G1/4	KQB2-G02	
	G3/8	KQB2-G03	
	G1/2	KQB2-G04	

インナスリーブ適応表

チューブ外径	チューブ材質			適用インナスリーブ	
	TUS (ソフトポリウレタン)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (Super PFA)	品番	長さ
φ4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	—	TL0403	TJ-0403	18
φ6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
φ8	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
φ10	—	TH1075	—	TJ-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
	TUS1208	—	—	TJ-1008	24
φ12	—	TH1209	—	TJ-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24
	—	—	—	—	—

※TJシリーズの材質はC2700+無電解ニッケルめっきとなります。

構造図



構成部品

番号	部品名	材質
1	リリースブッシュ	SUS304
2	ガイド1	SUS304
3	ガイド2	SUS304
4	チャック	SUS304
5	バックピン	特殊FKM(フッ素コーティング)
6	ハーフユニオンボディ	C3604(無電解ニッケルめっき)
7	エルボユニオンボディ	SUS316
8	Oリング	特殊FKM(フッ素コーティング)
9	打込ハーフ	C3604(無電解ニッケルめっき)
10	GねじOリング	特殊FKM(フッ素コーティング)

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

KQB2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: G

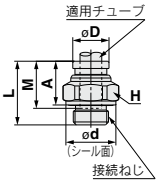
外形寸法図

ハーフユニオン: KQB2H



適用チューブ 外径mm	接続ねじ G	型式	H (六角対辺)	øD	ød	L	A	M	注1) 有効断面 面積mm ²	質量g
ø4	1/8	KQB2H04-G01	14	—	13.8	16.6	11.1	12.6	5.6	9.2
	1/4	KQB2H04-G02	19	—	17.8	20.6	14.1	13.6		23.6
ø6	1/8	KQB2H06-G01	14	—	13.8	17.6	12.1	13.6	13.1	8.9
	1/4	KQB2H06-G02	19	—	17.8	20.5	14			21.6
	3/8	KQB2H06-G03	22	—	21.8	23.4	15.9			38.3
ø8	1/8	KQB2H08-G01	14	—	13.8	23.9	18.4	16.1	26.1	13.2
	1/4	KQB2H08-G02	19	—	17.8	21.2	14.7			19.1
	3/8	KQB2H08-G03	22	—	21.8	24	16.5			35.2
ø10	1/8	KQB2H10-G01	17	—	13.8	25.1	19.6	17	41.5	26.1
	1/4	KQB2H10-G02	19	—	17.8	24.9	18.4			24.8
	3/8	KQB2H10-G03	22	—	21.8	23.3	15.8			30.9
	1/2	KQB2H10-G04	27	—	26.5	27.7	18.7			64.4
ø12	1/4	KQB2H12-G02	19	—	17.8	27.7	21.2	18.6	58.3	26.3
	3/8	KQB2H12-G03	22	—	21.8	23.5	16			25.5
	1/2	KQB2H12-G04	27	—	26.5	27.9	18.9			58
ø16	3/8	KQB2H16-G03	24	24.6	21.8	31.3	23.8	20.8	113	44.5
	1/2	KQB2H16-G04	27	—	26.5	27.3	18.3			43

注1) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



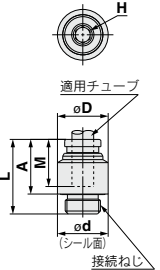
六角穴付ハーフユニオン: KQB2S



適用チューブ 外径mm	接続ねじ G	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	ød	L	A	M	注2) 有効断面 面積mm ²	質量g
ø4	1/8	KQB2S04-G01	3	14	14	20.4	14.9	12.6	4.1	13.5
	1/4	KQB2S06-G02	4	14	14	20.6	15.1	13.6	10	12.1
ø6	1/8	KQB2S06-G01	4	18	18	20.6	14.1	16.1	23.3	10.7
	1/4	KQB2S06-G02	4	18	18	20.6	14.1			19.9
	3/8	KQB2S06-G03	6	18	18	22.9	16.4			17.2
ø8	1/4	KQB2S08-G02	6	18	18	22.9	16.4	17.2	39	20.1
	3/8	KQB2S08-G03	6	22	22	23.1	15.6			31.1
	1/2	KQB2S10-G04	27	26.5	24	15	45.3			
ø10	1/8	KQB2S10-G01	5	17	14	25.1	19.6	17	60	17.2
	1/4	KQB2S10-G02	8	18	18	24.9	18.4			20.4
	3/8	KQB2S10-G03	8	22	22	16.5	31.2			
	1/2	KQB2S10-G04	27	26.5	24	15	45.3			
ø12	1/4	KQB2S12-G02	8	19	18	27.7	21.2	18.6	113	46
	3/8	KQB2S12-G03	10	22	22	24.9	17.4			27.4
	1/2	KQB2S12-G04	27	26.5	24.9	15.9	42.6			
ø16	3/8	KQB2S16-G03	10	24.6	22	31.3	23.8	20.8	113	81
	1/2	KQB2S16-G04	12	27	26.5	27.8	18.8			42.9

注1) KQB2S16-G03のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

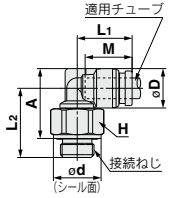


外形寸法図

エルボユニオン: **KQB2L**



適用チューブ 外径mm	接続ねじ G	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	ød	L ₁	L ₂	A	M	有効断 面積mm ²	質量g	
ø4	1/8	KQB2L04-G01	14	9.1	13.8	14.4	18.9	17.9	12.6	4.2	15.6	
	1/4	KQB2L04-G02	19		17.8	22.3	20.3	33				
ø6	1/8	KQB2L06-G01	14	11.4	13.8	15.9	20	20.2	13.6	11.4	17.2	
	1/4	KQB2L06-G02	19		17.8		23.4	22.6			34.6	
	3/8	KQB2L06-G03	22		21.8		25.9	24.1			54.5	
ø8	1/8	KQB2L08-G01	14	13.7	13.8	18.6	21.3	22.6	16.1	21.6	20.2	
	1/4	KQB2L08-G02	19		17.8	19.1	24.7	25			36	
	3/8	KQB2L08-G03	22		21.8	27.2	26.5	55.6				
ø10	1/8	KQB2L10-G01	14	16.6	13.8	20	22.7	25.5	17	35.2	21.6	
	1/4	KQB2L10-G02	19		17.8	26.1	27.9	38.2				
	3/8	KQB2L10-G03	22		21.8	28.6	29.4	56.2				
ø12	1/2	KQB2L10-G04	27	18.7	26.5	23.6	32.6	31.9	18.6	50.2	97.9	
	1/4	KQB2L12-G02	19		17.8		22.6	27.2			30	41.9
	3/8	KQB2L12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3	
ø16	1/2	KQB2L12-G04	27	24.6	26.5	26.3	33.6	33.9	20.8	71	94.6	
	3/8	KQB2L16-G03	22		21.8		26.3	32.4			36.5	64.7
	1/2	KQB2L16-G04	27		26.5		27.3	36.4			39	100

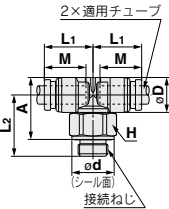


注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。
 注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
 ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

両口チズユニオン: **KQB2T**



適用チューブ 外径mm	接続ねじ G	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	ød	L ₁	L ₂	A	M	有効断 面積mm ²	質量g	
ø4	1/8	KQB2T04-G01	14	9.1	13.8	14.4	18.9	17.9	12.6	6	17.5	
	1/4	KQB2T04-G02	19		17.8	22.3	20.3	34.9				
ø6	1/8	KQB2T06-G01	14	11.4	13.8	15.9	20	20.2	13.6	13.9	21	
	1/4	KQB2T06-G02	19		17.8		23.4	22.6			38	
	3/8	KQB2T06-G03	22		21.8		25.9	24.1			57.9	
ø8	1/8	KQB2T08-G01	14	13.7	13.8	18.6	21.3	22.6	16.1	26.3	25.6	
	1/4	KQB2T08-G02	19		17.8	19.1	24.7	25			41.2	
	3/8	KQB2T08-G03	22		21.8	27.2	26.5	60.8				
ø10	1/8	KQB2T10-G01	14	16.6	13.8	20	22.7	25.5	17	40.8	34	
	1/4	KQB2T10-G02	19		17.8	26.1	27.9	46				
	3/8	KQB2T10-G03	22		21.8	28.6	29.4	64				
ø12	1/2	KQB2T10-G04	27	18.7	26.5	23.6	32.6	31.9	18.6	57.2	105.8	
	1/4	KQB2T12-G02	19		17.8		22.6	27.2			30	53
	3/8	KQB2T12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3	
ø16	1/2	KQB2T12-G04	27	24.6	26.5	26.3	33.6	33.9	20.8	71	105	
	3/8	KQB2T16-G03	22		21.8		26.3	32.4			36.5	82.2
	1/2	KQB2T16-G04	27		26.5		27.3	36.4			39	100



注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。
 注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
 ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

- 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

KQB2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: G

チューブ ワンタッチ管継手
レジュサ/プラグ

チューブ ワンタッチ管継手
エルボ/チーズ/ストレートなど

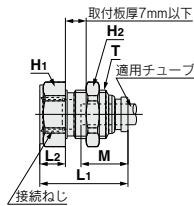
につきましては P.257~をご覧ください。

外形寸法図

隔壁用メスユニオン: KQB2E



適用チューブ 外径mm	接続 ねじ G	型式	T (M)	六角対辺		L1	L2	取付穴	M	有効断 面積mm ²	質量g
				H1	H2						
ø4	1/8	KQB2E04-G01	M10×1	17	12	27.1	11	11	12.6	5.6	25.1
	1/4	KQB2E04-G02		19		32.7	16.6				36.9
ø6	1/8	KQB2E06-G01	M14×1	17	12	25.5	7.4	15	13.6	13.1	26.8
	1/4	KQB2E06-G02		19	17	33.5	15.4	15	13.6	13.1	42.7
ø8	1/8	KQB2E08-G01	M15×1	24	19	35	16.9	16	16.1	26.1	62
	1/4	KQB2E08-G02		17	19	27.6	8.2	16	16.1	26.1	30.4
ø10	1/8	KQB2E10-G02	M18×1	19	24	34.5	15.1	19	17	41.5	43.9
	3/8	KQB2E10-G03		24	24	36	16.6	19	17	41.5	66.2
ø12	1/4	KQB2E12-G02	M20×1	24	24	35.9	14.7	21	18.6	58.3	119.2
	3/8	KQB2E12-G03		27	24	42.2	21	21	18.6	58.3	91.9
ø16	1/2	KQB2E16-G03	M27×1	29	30	37.2	13.1	28	20.8	96	118.2
	3/8	KQB2E16-G04		27	30	43.1	19	28	20.8	113	128.7

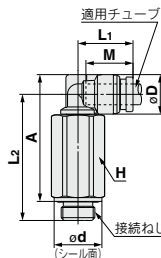


注) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

ロングエルボユニオン: KQB2W



適用チューブ 外径mm	接続 ねじ G	型式	H (六角 対辺)	注1) øD	ød	L1	L2	A	M	有効断 面積mm ²	質量g
	1/4	KQB2W04-G02	19		17.8		38.7	36.7			70.6
ø6	1/8	KQB2W06-G01	14	11.4	13.8	15.9	36.4	36.6	13.6	10.9	36.1
	1/4	KQB2W06-G02	19		17.8	15.9	39.8	39	13.6	10.9	72.2
ø8	3/8	KQB2W06-G03	22		21.8		42.3	40.5			106.7
	1/8	KQB2W08-G01	14	13.7	13.8	18.6	40	41.3	16.1	20.5	41.3
ø10	1/4	KQB2W08-G02	19		17.8	19.1	43.4	43.7	16.1	20.5	76.7
	3/8	KQB2W08-G03	22		21.8		45.9	45.2			112.9
ø12	1/4	KQB2W10-G02	19	16.6	17.8	21	49.8	51.6	17	33.5	84.8
	3/8	KQB2W10-G03	22		21.8	21	50.2	51	17	33.5	116.6
ø16	1/2	KQB2W10-G04	27		26.5		54.2	53.5			196.6
	3/8	KQB2W12-G02	19	18.7	17.8	22.6	50.9	53.7	18.6	47.7	88.7
ø12	3/8	KQB2W12-G03	22		21.8	23.6	53.3	55.1	18.6	47.7	111.6
	1/2	KQB2W12-G04	27		26.5		57.3	57.6			193.8
ø16	3/8	KQB2W16-G03	22	24.6	21.8	26.3	62	66.1	20.8	71	133.6
	1/2	KQB2W16-G04	27		26.5	27.3	66	68.6	20.8	100	201.6

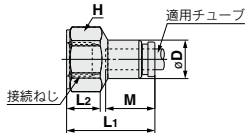


注1) ø16のみリブプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

メスユニオン: KQB2F



適用チューブ 外径mm	接続 ねじ G	型式	H1 (六角 対辺)	注1) øD	L1	L2	M	有効断 面積mm ²	質量g	
										ø4
	1/4	KQB2F04-G02	19		30.6	14.5				32
ø6	1/8	KQB2F06-G01	17	11.1	25.5	9.7	13.6	13.1	22.6	
	1/4	KQB2F06-G02	19		31.1	14.7			33	
ø8	3/8	KQB2F06-G03	24		32.6	14.6			51.1	
	1/8	KQB2F08-G01	17	13.4	27.6	10	16.1	26.1	25.1	
ø10	1/4	KQB2F08-G02	19		33.2	14.9	17	41.5	36.3	
	3/8	KQB2F08-G03	24		34.6	14.7			53.8	
ø12	1/4	KQB2F10-G02	19	16.4	33.5	15.2	17	41.5	39.9	
	3/8	KQB2F10-G03	24		34.9	15			57.7	
ø16	1/4	KQB2F12-G02	19	18.5	34.5	15.2	18.6	58.3	41.8	
	3/8	KQB2F12-G03	24		35.9	15			59.7	
ø16	1/2	KQB2F12-G04	27		41.8	19.9	20.8	81	81.6	
	3/8	KQB2F16-G03	24	24.6	37.2	15.4			66.6	
	1/2	KQB2F16-G04	27		43.1	20.4			113	



注1) ø10, ø12, ø16のみリブプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

関連機器

スパッタカバー

(適用チューブ: FRソフトナイロン, FR2層, FR3層)



適用チューブ 外径mm	型式
ø6	KQB2-06C-X1124
ø8	KQB2-08C-X1124
ø10	KQB2-10C-X1124

※スパッタカバーは複層(2層, 3層)チューブに合せた設計のため、単層チューブを使用する場合は異物流入や追従性において十分な効果が得られない可能性があります。
※カバーの装着につきましてはチューブの単層/複層は関係なく使用できます。
※ユニオンワイ(KQB2U)2口側には使用不可



KQB2 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。

選定

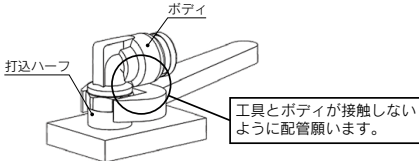
⚠ 注意

- ①サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。サージ圧が最高使用圧力を超えるとチューブ抜けの発生や、継手、チューブの破損の原因となります。
- ②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。
- ③KQB2シリーズの発塵量は使用条件、使用環境により異なりますので、機械、装置への影響を懸念される場合は、実機による発塵量をご確認の上ご使用ください。
KQB2シリーズは、内圧の変化により構成部品が撻動し、それにより発塵する可能性があります。またエルボユニオン、両口チーズユニオン、ロングエルボユニオンにおいては締結後の位置決め回転により発塵する可能性があります。

取付

⚠ 注意

- ①配管施工時、締付工具を打込ハーフの六角面に対して、水平に廻して頂き、ボティにモーメントなどの負荷がかからないようお願いいたします。
工具とボティが接触した場合、打込ハーフ抜けの原因となります。



- ②エルボ、チーズ、ユニオンワイ、異径チーズ、異径ユニオンワイは、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。
- ③エルボユニオン、両口チーズユニオン、ロングエルボユニオンは締結後、位置決め程度の回転は可能ですが、回転しながらの使用はできません。
磨耗による使用流体への金属粉の混入や、継手破損の原因となります。
- ④接続チューブが撻動、もしくは回転するような使用はしないでください。
継手破損の原因となります。特に打込ハーフ付製品の場合は、打込ハーフ抜けの原因となります。

チューブの着脱操作

⚠ 注意

- ①チューブの装着
 - 1) KQB2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、突き当たり感があるまで、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。

ねじ管継手の適正締付トルク

⚠ 注意

- ①ねじ込みの際は下表の適正締付トルクで締込んでください。目安として手締め後、工具で2、3回転に相当します。
適正トルク以上で締込んだ場合、継手破損の原因となります。特に打込ハーフ付製品の場合は、打込ハーフ抜けの原因となります。

Rねじ・NPTねじ 適正締付トルク

接続ねじサイズ	適正締付トルク N・m
NPT、R1/8	3~5
NPT、R1/4	8~12
NPT、R3/8	15~20
NPT、R1/2	20~25

Gねじ 適正締付トルク

接続ねじサイズ	適正締付トルク N・m
G1/8	2.9~3.2
G1/4	5.7~6.3
G3/8	9.5~10.5
G1/2	14.3~15.8

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