

金属ワンタッチ管継手

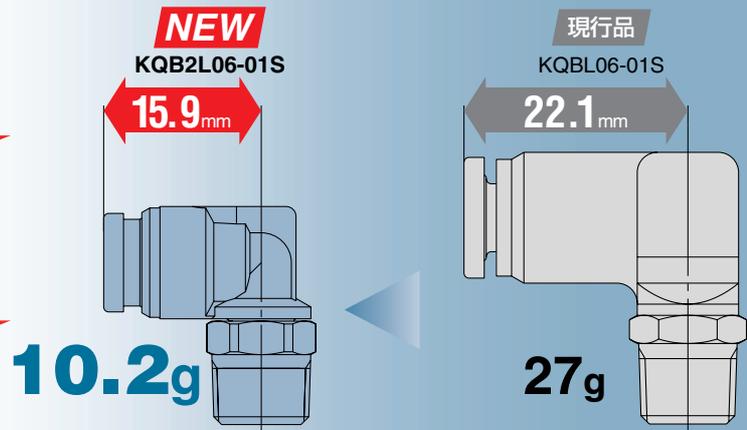
New

RoHS

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



●形状バリエーション拡大
17機種 < **9機種**

使用流体温度 **-5~150℃**

接続ねじ M, R, Rc, UNF, NPT, G

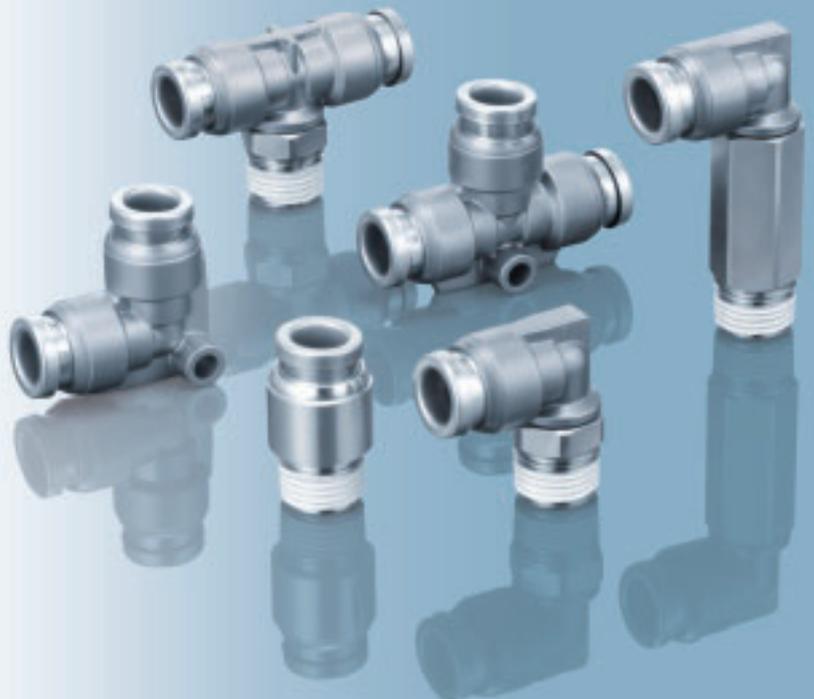
適用チューブ材質 FEP・PFA・ナイロン・ソフトナイロン
ポリウレタン・ポリオレフィン

- 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

●追加サイズ

		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	●	●	●	●	●	●	



KQB2 Series

SMC

CAT.S50-34A

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

○チューブサイズ拡大

φ3.2 (φ1/8"), φ16追加

○形状バリエーション拡大

17機種 ◀ 9機種

○インチサイズ×UNF・NPTねじ、 ミリサイズ×Gねじ追加

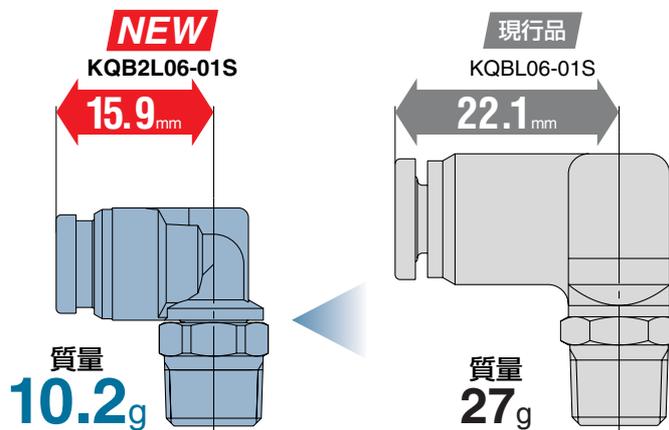
○適用チューブサイズ

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℃

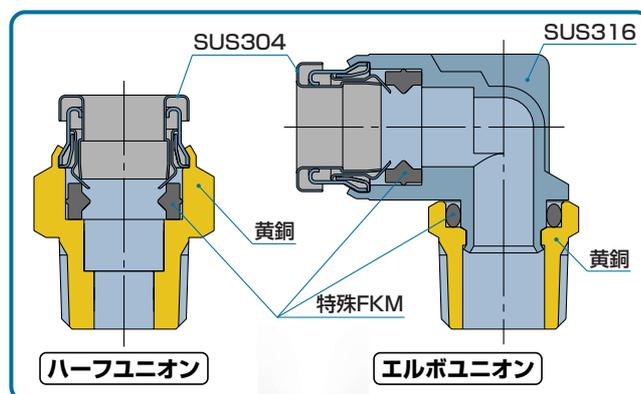
○ノングリース



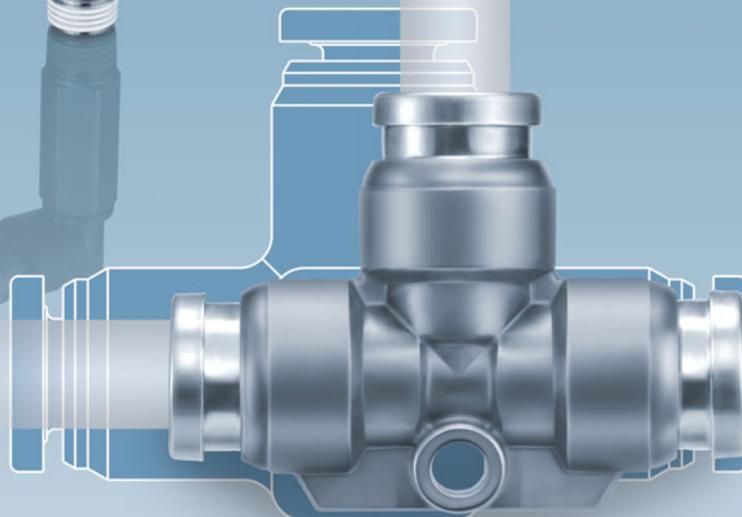
○適用チューブ材質

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)



SUS304



バリエーション

ハーフユニオン **KQB2H**



ミリ Rねじ ……P.3
Gねじ ……P.16
インチ ……P.10

隔壁ユニオン **KQB2E**



ミリ ……P.5
インチ ……P.12

異径ユニオンワイ **KQB2U**



ミリ ……P.6
インチ ……P.13

六角穴付ハーフユニオン **KQB2S**



ミリ Rねじ ……P.3
Gねじ ……P.16
インチ ……P.10

チーズ **KQB2T**



ミリ ……P.5
インチ ……P.12

隔壁用メスユニオン **KQB2E**



ミリ Rcねじ ……P.7
Gねじ ……P.18
インチ ……P.13

ストレート **KQB2H**



ミリ ……P.3
インチ ……P.10

ユニオンワイ **KQB2U**



ミリ ……P.5
インチ ……P.12

ロングエルボユニオン **KQB2W**



ミリ Rねじ ……P.7
Gねじ ……P.18
インチ ……P.13

エルボユニオン **KQB2L**



ミリ Rねじ ……P.4
Gねじ ……P.17
インチ ……P.11

異径チーズ **KQB2T**



ミリ ……P.6
インチ ……P.12

メスユニオン **KQB2F**



ミリ Rcねじ ……P.8
Gねじ ……P.18
インチ ……P.14

両口チーズユニオン **KQB2T**



ミリ Rねじ ……P.4
Gねじ ……P.17
インチ ……P.11

レジャーサ **KQB2R**



ミリ ……P.6
インチ ……P.12

プラグ **KQB2P**



ミリ ……P.8
インチ ……P.14

エルボ **KQB2L**



ミリ ……P.5
インチ ……P.11

異径ストレート **KQB2H**



ミリ ……P.6
インチ ……P.13

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 ^{注1)} 、ポリウレタン、ポリオレフィン
チューブ外径	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

仕様

使用流体	空気、水
使用圧力範囲 ^{注2)}	-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) 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) 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。(ø3.2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
PFAチューブ/TLシリーズ	120℃以上

スペアパーツ

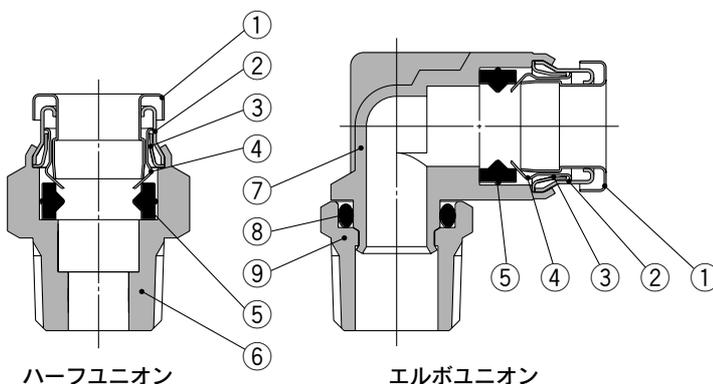
品名	チューブ 外径	品番	材質
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
隔壁ナット	ø3.2	KQB223-P01	C3604 (無電解ニッケルめっき)
	ø4	KQB206-P01	
	ø6	KQB208-P01	
	ø8	KQB210-P01	
	ø10	KQB212-P01	
	ø12	KQB216-P01	

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	
	TUS (ソフトポリウレタン)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	品番	長さ
ø4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
ø6	—	—	TL0403	TJ-0403	18
	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
ø8	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
ø10	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
ø10	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
ø12	—	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	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)

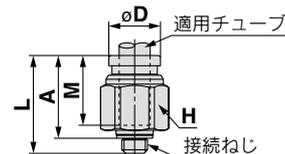
外形寸法図

ハーフユニオン: KQB2H

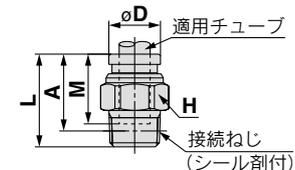


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.4
	1/8	KQB2H23-01S	10		15.4	12.3			
	1/4	KQB2H23-02S	14		21	16.3			
ø4	M5×0.8	KQB2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5.3
	1/8	KQB2H04-01S	10		15.3	12.2			
	1/4	KQB2H04-02S	14		20.9	16.2			
ø6	M5×0.8	KQB2H06-M5	12	11.1	19.1	16.1	13.6	13.1	8
	1/8	KQB2H06-01S	12		18.1	15			
	1/4	KQB2H06-02S	14		20.8	16.1			
	3/8	KQB2H06-03S	17		23	17.9			
ø8	1/8	KQB2H08-01S	14	13.4	24.5	21.4	16.1	26.1	13.5
	1/4	KQB2H08-02S	14		22.3	17.6			
	3/8	KQB2H08-03S	17		23.7	18.6			
ø10	1/8	KQB2H10-01S	17	16.4	25.5	22.4	17	26.1	19.8
	1/4	KQB2H10-02S	17		27.9	23.2			
	3/8	KQB2H10-03S	17		23	17.9			
	1/2	KQB2H10-04S	22		28.6	22.2			
ø12	1/4	KQB2H12-02S	19	18.5	30.5	25.8	18.6	58.3	28.8
	3/8	KQB2H12-03S	19		24.7	19.6			
	1/2	KQB2H12-04S	22		28.7	22.3			
ø16	3/8	KQB2H16-03S	24	24.6	33.6	28.5	20.8	81	48.3
	1/2	KQB2H16-04S	24		29.5	23.1			

(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。

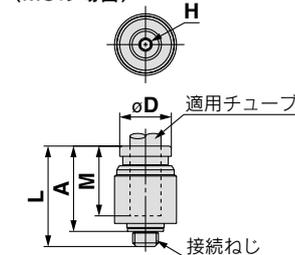
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン: KQB2S

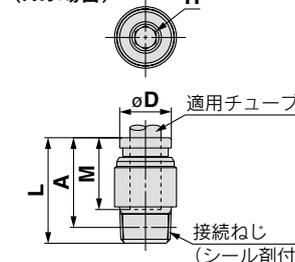


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	4
ø4	M5×0.8	KQB2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9
	1/8	KQB2S04-01S	3	10	20.4	17.3			
ø6	M5×0.8	KQB2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.8
	1/8	KQB2S06-01S	4		20.6	15.9			
	1/4	KQB2S06-02S	4		15.9	10.7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

(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。

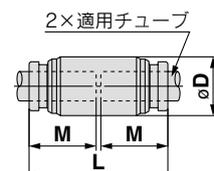
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

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	øD ^{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) 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。

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

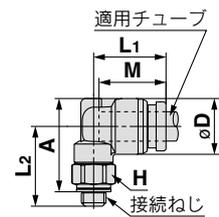
外形寸法図

エルボユニオン: KQB2L

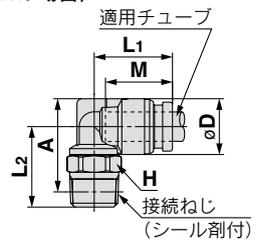
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3	8
	1/4	KQB2L23-02S	14			18.7	18.1		16.6	
ø4	M5×0.8	KQB2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7		4.2	8.6
	1/4	KQB2L04-02S	14			19.1	18.9		17.5	
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	21.6			22.2	10.2
	1/4	KQB2L06-02S	14			15.9	20.2		21.2	11.4
	3/8	KQB2L06-03S	17		21.6	22.2	31.2			
ø8	1/8	KQB2L08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	21.6	14.8
	1/4	KQB2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6		21.6	20.8
	3/8	KQB2L08-03S	17			22.9	24.6		32.8	
ø10	1/8	KQB2L10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	21.6	20.4
	1/4	KQB2L10-02S	14		21	22.9	26.5		35.2	23.7
	3/8	KQB2L10-03S	17			24.3	27.5		34.5	
	1/2	KQB2L10-04S	22		28.5	30.4	62.6			
ø12	1/4	KQB2L12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	50.2	27.4
	3/8	KQB2L12-03S	17		23.6	25.3	29.5		18.6	34.3
	1/2	KQB2L12-04S	22			29.5	32.4		60.8	
ø16	3/8	KQB2L16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	47
	1/2	KQB2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	62.6



(M5の場合)



(Rの場合)

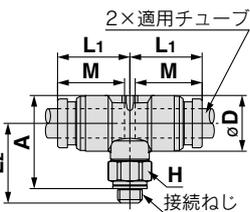


※Rねじのねじ込み後の参考寸法
 注1) øDは最大径を意味します。
 注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
 ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

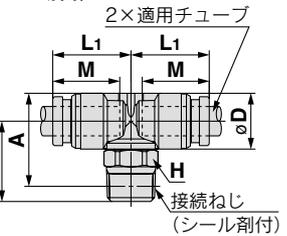
両口チーズユニオン: KQB2T

適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) øD	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		3.4	9.6
	1/4	KQB2T23-02S	14			18.7	18.1		18.4	
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		6	10.6
	1/4	KQB2T04-02S	14			19.1	18.9		19.4	
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	21.6			22.2	13.9
	1/4	KQB2T06-02S	14			15.9	20.2		21.2	22.5
	3/8	KQB2T06-03S	17		21.6	22.2	35			
ø8	1/8	KQB2T08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	26.3	20
	1/4	KQB2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6		26.3	26.1
	3/8	KQB2T08-03S	17			22.9	24.6		38	
ø10	1/8	KQB2T10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	40.8	28.6
	1/4	KQB2T10-02S	14		21	22.9	26.5		40.8	31.5
	3/8	KQB2T10-03S	17			24.3	27.5		42.4	
	1/2	KQB2T10-04S	22		28.5	30.4	70.4			
ø12	1/4	KQB2T12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	57.2	38.1
	3/8	KQB2T12-03S	17		23.6	25.3	29.5		18.6	39.7
	1/2	KQB2T12-04S	22			29.5	32.4		70.8	
ø16	3/8	KQB2T16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	64.4
	1/2	KQB2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	79

(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。
 ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

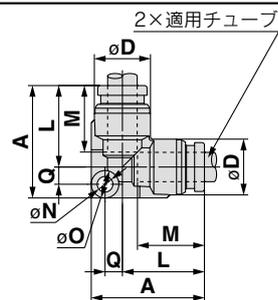
外形寸法図

エルボ : KQB2L



適用チューブ外径mm	型式	注1) φD	L	A	Q	M	φN	φO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
φ3.2	KQB2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
φ4	KQB2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
φ6	KQB2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
φ8	KQB2L08-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
φ10	KQB2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.6
φ12	KQB2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
φ16	KQB2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

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。
φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

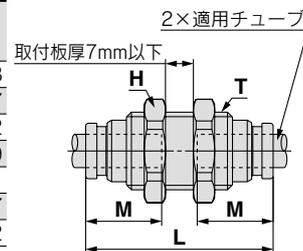


隔壁ユニオン : KQB2E



適用チューブ外径mm	型式	T (M)	H (六角対辺)	L	取付穴	M	注) 有効断面積mm ²	質量g
φ3.2	KQB2E23-00	M10×1	12	32.2	11	12	3.4	14.8
φ4	KQB2E04-00	M10×1	12	32.4	11	12.6	5.6	14.7
φ6	KQB2E06-00	M14×1	17	35.4	15	13.6	13.1	29.2
φ8	KQB2E08-00	M15×1	19	38.8	16	16.1	26.1	34.9
φ10	KQB2E10-00	M18×1	21	40	19	17	41.5	47.1
φ12	KQB2E12-00	M20×1	24	42.4	21	18.6	58.3	58.7
φ16	KQB2E16-00	M27×1	30	46.8	28	20.8	113	107.2

注) 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。

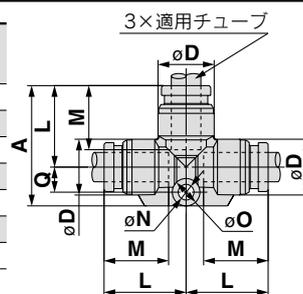


チーズ : KQB2T



適用チューブ外径mm	型式	注1) φD	L	A	Q	M	φN	φO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
φ3.2	KQB2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
φ4	KQB2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
φ6	KQB2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.6	3.2	5.6	13.4	14.2
φ8	KQB2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
φ10	KQB2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
φ12	KQB2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.6	4.2	8	57.4	47
φ16	KQB2T16-00	24.6	28.8	43.4	10.6	20.8	4.2	8	100	75.5

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。
φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

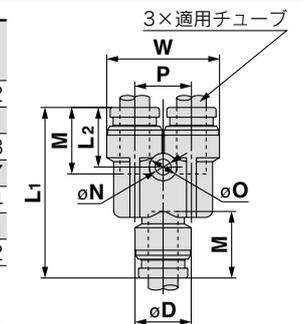


ユニオンワイ : KQB2U



適用チューブ外径mm	型式	注1) φD	W	L ₁	L ₂	P	M	φN	φO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
φ3.2	KQB2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
φ4	KQB2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
φ6	KQB2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.6	3.2	5.6	13.4	18.8
φ8	KQB2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
φ10	KQB2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
φ12	KQB2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	19.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
φ16	KQB2U16-00	24.6	49.3	56.6	17.3	26	20.8	4.2	8	113	110.2

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。
φ16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

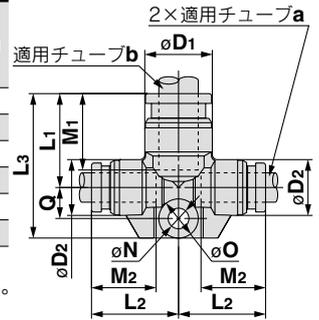
外形寸法図

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	øN	øO	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
a	b		øD ₁	øD ₂										
ø3.2	ø4	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
ø4	ø6	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
ø6	ø8	KQB2T06-08	13.7	11.4	19.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.6	4.2	8	16.4	20
ø8	ø10	KQB2T08-10	16.6	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
ø10	ø12	KQB2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.6	17	4.2	8	56	41.3
ø12	ø16	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) øD₁, øD₂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。

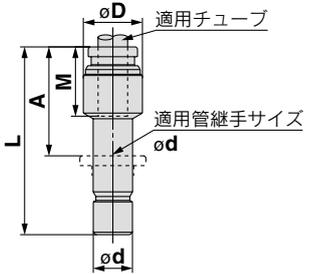


レジャーサ: KQB2R



適用チューブ 外径mm	適用管継手 サイズød	型式	øD注1)	L	A	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	ø4	KQB2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
ø4	ø6	KQB2R04-06	9	34.4	20.8	12.6	5.6	7
ø6	ø8	KQB2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.7
ø8	ø10	KQB2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	19.2
ø10	ø12	KQB2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	27.8
ø12	ø16	KQB2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	37.2

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。

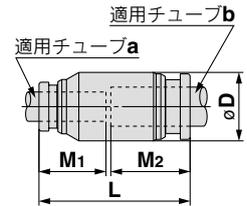


異径ストレート: KQB2H



適用チューブ 外径mm		型式	øD注1)	L	M ₁	M ₂	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
a	b							
ø3.2	ø4	KQB2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.8
ø4	ø6	KQB2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	12.1
ø6	ø8	KQB2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	17.1
ø8	ø10	KQB2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	27.2
ø10	ø12	KQB2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	34.8
ø12	ø16	KQB2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	57.3

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。

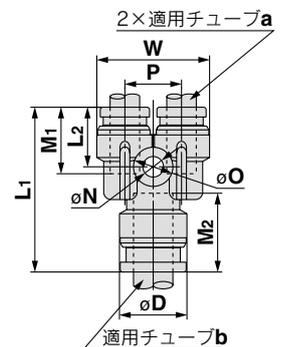


異径ユニオンワイ: KQB2U



適用チューブ 外径mm		型式	注1)	L ₁	L ₂	P	W	M ₁	M ₂	øN	øO	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
a	b		øD										
ø3.2	ø4	KQB2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø4	ø6	KQB2U04-06	11.4	29.3	11.2	9.1	18.2	12.6	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
ø6	ø8	KQB2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
ø8	ø10	KQB2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	32
ø10	ø12	KQB2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	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) 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。

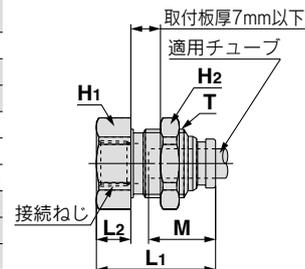


外形寸法図

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		L1	L2	取付穴	M	有効断 面積mm ² ^{注)}	質量g
				H1	H2						
ø3.2	1/4	KQB2E23-02	M10×1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	27.5
ø4	1/8	KQB2E04-01	M10×1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16.9
	1/4	KQB2E04-02		17		30.9	14.8				27.1
ø6	1/8	KQB2E06-01	M14×1	17	17	24.2	6.1	15	13.6	13.1	25
	1/4	KQB2E06-02		19		31.6	13.5				33.2
	3/8	KQB2E06-03		19		33	14.9				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		19		32.4	13				34.2
	3/8	KQB2E08-03		19		34	14.6				35.9
ø10	1/4	KQB2E10-02	M18×1	19	21	31.6	11.6	19	17	41.5	44
	3/8	KQB2E10-03		21	24	33.6	13.6				40.2
ø12	3/8	KQB2E12-03	M20×1	21	24	34	12.8	21	18.6	58.3	52
	1/2	KQB2E12-04		24	24	39.6	18.4				62.5
ø16	3/8	KQB2E16-03	M27×1	29	30	35.3	11.2	28	20.8	96	111
	1/2	KQB2E16-04		30	30	40.6	16.5				113



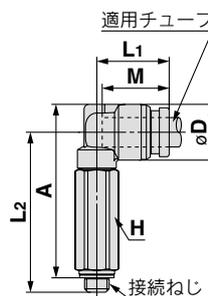
注) FEPチューブ使用時の値を示します。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

ロングエルボユニオン: **KQB2W**

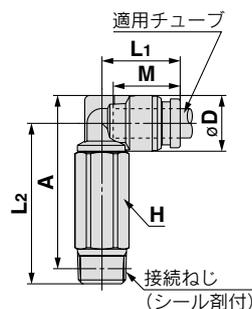


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L1	L2	A [*]	M	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g
ø4	1/8	KQB2W23-01S	10	13.6	31.3	32.3	15.3			
	1/4	KQB2W23-02S	14	35.1	34.5	34.7				
ø6	M5×0.8	KQB2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	3	14.1
	1/8	KQB2W04-01S	10		14.4	31.7	33.1			16.2
	1/4	KQB2W04-02S	14		35.5	35.3	35.6			
ø8	M5×0.8	KQB2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	3	16
	1/8	KQB2W06-01S	10		15.9	32.8	37.6			17.8
	1/4	KQB2W06-02S	14		36.6	37.6	37.2			
	3/8	KQB2W06-03S	17		38	38.6	60.3			
ø10	1/8	KQB2W08-01S	12	13.7	18.6	37	40.7	16.1	20.5	28.9
	1/4	KQB2W08-02S	14		19.1	40.2	42.3			39.2
	3/8	KQB2W08-03S	17		41.6	43.3	63.7			
ø12	1/4	KQB2W10-02S	14	16.6	21	46.6	50.2	17	33.5	42.1
	3/8	KQB2W10-03S	17		23.6	45.9	49.1			64.5
	1/2	KQB2W10-04S	22		50.1	52	123			
ø16	1/4	KQB2W12-02S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	46
	3/8	KQB2W12-03S	17		23.6	49	53.2			58.2
	1/2	KQB2W12-04S	22		53.2	56.1	118			
ø16	3/8	KQB2W16-03S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	89.6
	1/2	KQB2W16-04S	22		27.3	61.4	66.6			100

(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。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

KQB2 Series

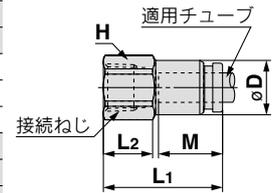
適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

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)	øD ^{注1)}	L1	L2	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	1/8	KQB2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	9.3
ø4	1/8	KQB2F04-01	12	8.7	23.7	9.8	12.6	5.6	9.7
	1/4	KQB2F04-02	17		28.7	13.2			22.7
ø6	1/8	KQB2F06-01	12	11.1	24.2	10	13.6	13.1	11.1
	1/4	KQB2F06-02	17		29.2	13.4			24.3
	3/8	KQB2F06-03	19		30.6	14.2			25.8
ø8	1/8	KQB2F08-01	14	13.4	26.3	9.6	16.1	26.1	17.1
	1/4	KQB2F08-02	17		31.3	13.7			26.8
	3/8	KQB2F08-03	19		32.7	14.4			28.4
ø10	1/4	KQB2F10-02	17	16.4	31.6	13.9	17	41.5	30.3
	3/8	KQB2F10-03	19		33	14.7			32
ø12	1/4	KQB2F12-02	19	18.5	32.6	13.3	18.6	58.3	39.4
	3/8	KQB2F12-03	19		34	14.7			33.9
	1/2	KQB2F12-04	24		39.3	18.4			52.9
ø16	3/8	KQB2F16-03	24	24.6	35.3	13.5	20.8	81	62.8
	1/2	KQB2F16-04	24		40.6	18.8			113



注1) øDは最大径を意味します。

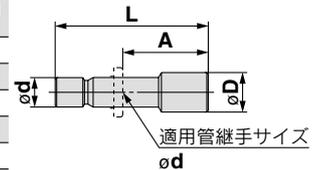
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16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ød	型式	øD	L	A	質量g
ø3.2	KQB2P-23	5	28.9	16.9	2.8
ø4	KQB2P-04	6	29.6	17	4.3
ø6	KQB2P-06	8	30.8	17.2	9
ø8	KQB2P-08	10	33.7	17.6	16.3
ø10	KQB2P-10	12	34.6	17.6	25.4
ø12	KQB2P-12	14	36.5	17.9	37.8
ø16	KQB2P-16	18	38.6	17.8	69.2



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 ^{注1)} 、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、水
使用圧力範囲 ^{注2)}	-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) 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) 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℃以上
PFAチューブ/TLシリーズ	120℃以上

スペアパーツ

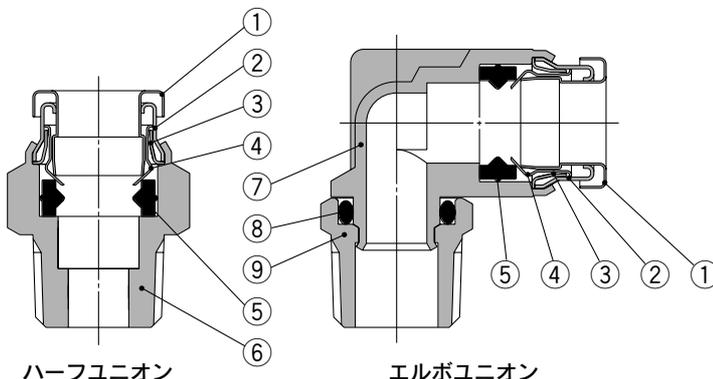
品名	チューブ 外径	品番	材質
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
隔壁ナット	ø1/8" ø5/32"	KQB201-P01	C3604 (無電解ニッケルめっき)
	ø1/4"	KQB207-P01	
	ø5/16"	KQB209-P01	
	ø3/8"	KQB211-P01	
	ø1/2"	KQB213-P01	

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 (PFA)	品番	長さ
ø5/32"	TH0402	—	TJ-0402	18
	TH0425	—	TJ-0425	18
ø1/4"	—	TL0403	TJ-0403	18
	TIHB07	TIL07	TJ-0604	19
ø5/16"	TIHA07	—	TJ-0746	19
	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
ø3/8"	TIHB11	TIL11	TJ-1065	23
	TIHA11	—	TJ-1107	23
ø1/2"	TIH13	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

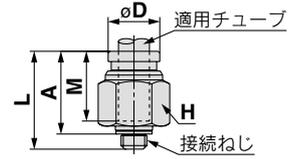
外形寸法図

ハーフユニオン: KQB2H

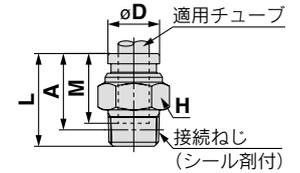


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.5
	1/8	KQB2H01-N01S	11.11		17.1	13.9		3.4	7.9
	1/4	KQB2H01-N02S	14.29		20.9	16.5		3.4	18
ø5/32"	10-32UNF	KQB2H03-32	11.11	8.7	17.1	14.1	12.6	4	6.5
	1/8	KQB2H03-N01S			17	13.8		5.6	7.4
	1/4	KQB2H03-N02S			20.9	16.5		5.6	17.5
ø1/4"	10-32UNF	KQB2H07-32	12.7	11.2	19	16	13.5	4	9
	1/8	KQB2H07-N01S			20	16.8		13.1	9.8
	1/4	KQB2H07-N02S			20.6	16.2			15.1
	3/8	KQB2H07-N03S			23.8	19.1			31
ø5/16"	1/8	KQB2H09-N01S	14.29	13.4	24.2	21	16.1		26.1
	1/4	KQB2H09-N02S			23.1	18.7		26.1	14.9
	3/8	KQB2H09-N03S			24.6	19.9		26.1	28.3
ø3/8"	1/8	KQB2H11-N01S	17.46	16	25	21.8	16.6	26.1	21.5
	1/4	KQB2H11-N02S			26.3	21.9		26.1	22.3
	3/8	KQB2H11-N03S			23.6	18.9		41.5	24.4
	1/2	KQB2H11-N04S			28.3	21.9		41.5	55
ø1/2"	1/4	KQB2H13-N02S	22.23	19.3	30.5	26.1	18.5	58.3	39.4
	3/8	KQB2H13-N03S			28.4	23.7		58.3	36.8
	1/2	KQB2H13-N04S			28.4	22		58.3	46.1

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



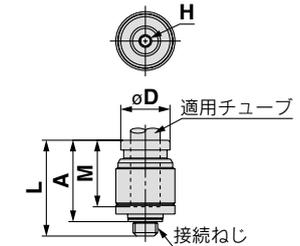
※NPTねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン: KQB2S

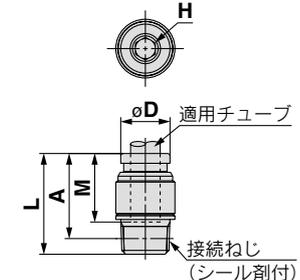


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g			
ø1/8"	10-32UNF	KQB2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.9			
ø5/32"	10-32UNF	KQB2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9			
	1/8	KQB2S03-N01S	2.78	11	21.4	18.2		4.1	8.9			
ø1/4"	10-32UNF	KQB2S07-32	2	12	19.5	16.5	13.5	4	7.5			
	1/8	KQB2S07-N01S	4.76		20.5	17.3		13.5	10	8.5		
	1/4	KQB2S07-N02S				16.1			10.7	14.1		
	3/8	KQB2S07-N03S				18			21.5	16.8	10.7	23.8
ø5/16"	1/8	KQB2S09-N01S		5.56		14	24.7		21.5	16.1	17.2	12.6
	1/4	KQB2S09-N02S	6.35	23.1	18.7		23.3	13.4				
	3/8	KQB2S09-N03S	6.35	18	23.1		18.4	23.3	24.7			
ø3/8"	1/8	KQB2S11-N01S	5.56	17	25.2	22	16.6	17.2	18.7			
	1/4	KQB2S11-N02S	6.35		23.6	27.1		22.7	16.6	39	22.2	
	3/8	KQB2S11-N03S				18		23.6		18.9	39	25
	1/2	KQB2S11-N04S				22		23.6		17.2	39	40.6
ø1/2"	1/4	KQB2S13-N02S		8		20	30.5	26.1		18.5	46	27.9
	3/8	KQB2S13-N03S	9.53	22	29.4		24.7	60	30.4			
	1/2	KQB2S13-N04S			25.5		19.1	60	36.5			

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)

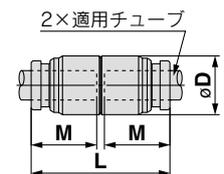


※NPTねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ストレート: KQB2H



適用チューブ 外径インチ	型式	øD ^{注1)}	L	M	注2) 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) 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。

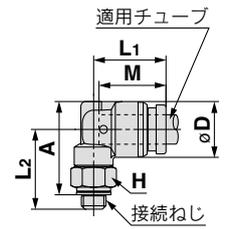
外形寸法図

エルボユニオン: KQB2L

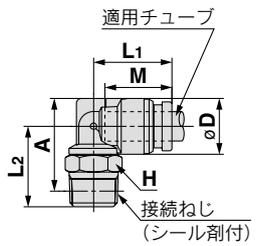


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g	
ø1/8"	10-32UNF	KQB2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5	
	1/8	KQB2L01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8		12	3	8.8
	1/4	KQB2L01-N02S	14.29			18.7	18.4			17.7	
ø5/32"	10-32UNF	KQB2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7	
	1/8	KQB2L03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6		12.6	4.2	9.7
	1/4	KQB2L03-N02S	14.29			19.1	19.2			18.5	
ø1/4"	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		13.5	11.4	11.4
	1/4	KQB2L07-N02S	14.29			20.4	21.8			20.3	
	3/8	KQB2L07-N03S	17.46			22.2	23.3			33.7	
ø5/16"	1/8	KQB2L09-N01S	12.7	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	21.6	15.8	
	1/4	KQB2L09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9		16.1	21.6	21.9
	3/8	KQB2L09-N03S	17.46			23.3	25.4			35	
ø3/8"	1/8	KQB2L11-N01S	12.7	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	20.5	
	1/4	KQB2L11-N02S	14.29		21	22.6	26.2		16.6	35.2	23.9
	3/8	KQB2L11-N03S	17.46			24.4	27.7			35.8	
	1/2	KQB2L11-N04S	22.23			28.2	29.8			63.1	
ø1/2"	1/4	KQB2L13-N02S	14.29	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	50.2	30.1	
	3/8	KQB2L13-N03S	17.46		23.7	26.1	31.2		18.5	50.2	37.9
	1/2	KQB2L13-N04S	22.23			29.9	33.3			63.8	

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



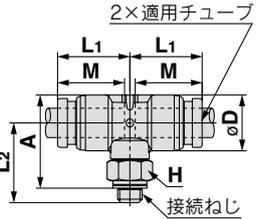
※NPTねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

両口チーズユニオン: KQB2T

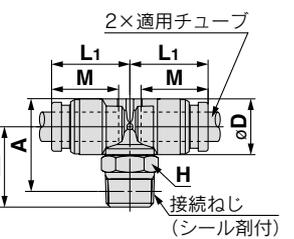


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g	
ø1/8"	10-32UNF	KQB2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2	
	1/8	KQB2T01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8		12	3.4	10.6
	1/4	KQB2T01-N02S	14.29			18.7	18.4			19.5	
ø5/32"	10-32UNF	KQB2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1	
	1/8	KQB2T03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6		12.6	6	11.6
	1/4	KQB2T03-N02S	14.29			19.1	19.2			20.5	
ø1/4"	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		13.5	13.9	14.9
	1/4	KQB2T07-N02S	14.29			20.4	21.8			23.8	
	3/8	KQB2T07-N03S	17.46			22.2	23.3			37.1	
ø5/16"	1/8	KQB2T09-N01S	12.7	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	26.3	21.2	
	1/4	KQB2T09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9		16.1	26.3	27.1
	3/8	KQB2T09-N03S	17.46			23.3	25.4			40.3	
ø3/8"	1/8	KQB2T11-N01S	12.7	16	20	19.4	24.2	16.6	40.8	28.1	
	1/4	KQB2T11-N02S	14.29		21	22.6	26.2		16.6	40.8	31.1
	3/8	KQB2T11-N03S	17.46			24.4	27.7			43.1	
	1/2	KQB2T11-N04S	22.23			28.2	29.8			70.4	
ø1/2"	1/4	KQB2T13-N02S	14.29	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	57.2	41.8	
	3/8	KQB2T13-N03S	17.46		23.7	26.1	31.2		18.5	57.2	49
	1/2	KQB2T13-N04S	22.23			29.9	33.3			74.9	

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



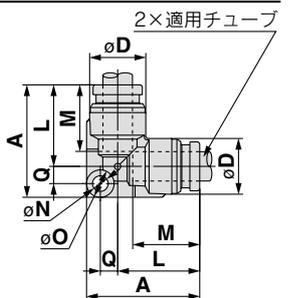
※NPTねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

エルボ: KQB2L



適用チューブ 外径インチ	型式	注1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	KQB2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø5/32"	KQB2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø1/4"	KQB2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
ø5/16"	KQB2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø3/8"	KQB2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
ø1/2"	KQB2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7

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。



KQB2 Series

適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

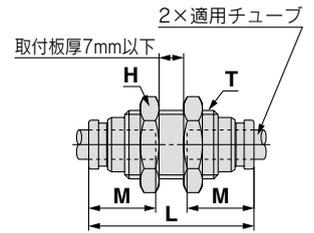
外形寸法図

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 <small>注)</small>	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。



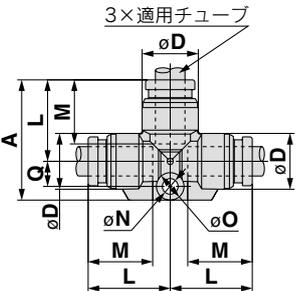
チーズ: KQB2T



適用チューブ 外径インチ	型式	øD ^{注1)}	L	A	Q	M	øN	øO	有効断 面積mm ² <small>注2)</small>	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) 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。



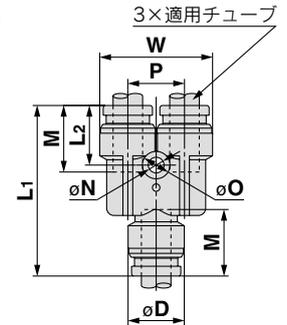
ユニオンワイ: KQB2U



適用チューブ 外径インチ	型式	注1) øD	W	L ₁	L ₂	P	M	øN	øO	有効断 面積mm ² <small>注2)</small>	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) 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。



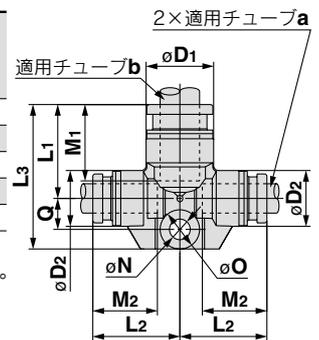
異径チーズ: KQB2T



適用チューブ 外径インチ	型式	注1) øD ₁	注1) øD ₂	L ₁	L ₂	L ₃	Q	M ₁	M ₂	øN	øO	有効断 面積mm ² <small>注2)</small>	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) øD₁, øD₂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。



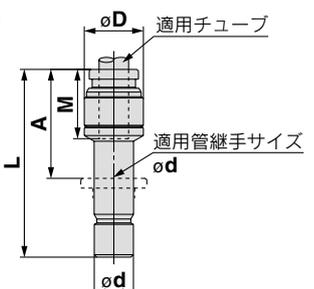
レジャーサ: KQB2R



適用チューブ 外径インチ	適用管継手 サイズød	型式	øD ^{注1)}	L	A	M	有効断 面積mm ² <small>注2)</small>	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) 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。

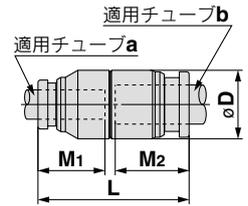


外形寸法図

異径ストレート: KQB2H



適用チューブ 外径インチ		型式	øD ^{注1)}	L	M ₁	M ₂	有効断 面積mm ² ^{注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

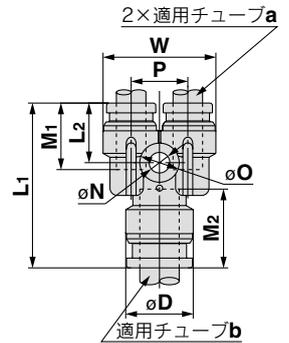


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

異径ユニオンワイ: KQB2U



適用チューブ 外径インチ		型式	注1) øD	L ₁	L ₂	P	W	M ₁	M ₂	øN	øO	有効断 面積mm ² ^{注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

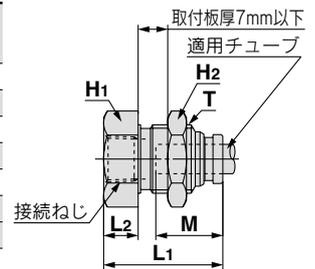


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

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		L ₁	L ₂	取付穴 M	有効断 面積mm ² ^{注1)}	質量g	
				H ₁	H ₂						
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	76.6
	1/2	KQB2E13-N04				42.2	18.6				80.2

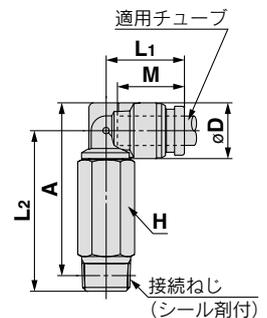


注) FEPチューブ使用時の値を示します。

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)	注1) øD	L ₁	L ₂	A*	M	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g			
											ø1/8"	1/8	KQB2W01-N01S
	1/4	KQB2W01-N02S	14.29	35.4	35.1								
ø5/32"	1/8	KQB2W03-N01S	11.11	9.1	14.4	32	33.3	12.6	4	20.3			
		1/4	KQB2W03-N02S								14.29	35.8	35.9
ø1/4"	1/8	KQB2W07-N01S	11.11	11.7	15.9	33.3	35.9	13.5	10.9	22.1			
	1/4	KQB2W07-N02S	14.29								37.1	38.5	39.9
	3/8	KQB2W07-N03S	17.46								38.9	40	65.6
ø5/16"	1/8	KQB2W09-N01S	12.7	13.7	18.6	34.7	38.3	16.1	20.5	30.4			
	1/4	KQB2W09-N02S	14.29								40.2	42.6	41.6
	3/8	KQB2W09-N03S	17.46								42	44.1	68.5
ø3/8"	1/4	KQB2W11-N02S	14.29	16	21	47.2	50.8	16.6	33.5	44.9			
	3/8	KQB2W11-N03S	17.46								45.4	48.7	67.8
	1/2	KQB2W11-N04S	22.23								49.2	50.8	124.2
ø1/2"	1/4	KQB2W13-N02S	14.29	19.6	23.7	49	54.4	18.5	47.7	51.1			
	3/8	KQB2W13-N03S	17.46								50.7	55.8	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) 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。

KQB2 Series

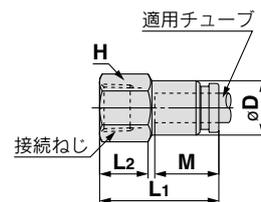
適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

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)	øD ^{注1)}	L1	L2	M	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g
ø1/8"	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
ø5/32"	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
ø1/4"	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
	3/8	KQB2F07-N03	22.23		31.2	14.6			41.1
ø5/16"	1/8	KQB2F09-N01	14.29	13.4	27.2	10.3	16.1	26.1	18.8
	1/4	KQB2F09-N02	17.46		32.2	14.3			30.1
	3/8	KQB2F09-N03	22.23		33.4	14.8			44
ø3/8"	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
	1/2	KQB2F11-N04	23.81		38.6	18.6			50.4
ø1/2"	3/8	KQB2F13-N03	22.23	19.3	34.6	14.7	18.5	58.3	51.3
	1/2	KQB2F13-N04	23.81		39.9	18.8			55.1

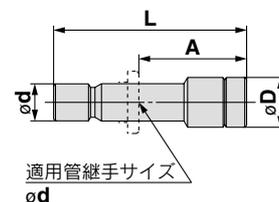


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

プラグ: KQB2P



適用管継手 サイズød	型式	øD	L	A	質量g
ø1/8"	KQB2P-01	5	28.9	16.9	2.8
ø5/32"	KQB2P-03	6	29.6	17	4.3
ø1/4"	KQB2P-07	8	30.3	16.8	9.4
ø5/16"	KQB2P-09	10	33.7	17.6	16.3
ø3/8"	KQB2P-11	11	34.1	17.5	22.2
ø1/2"	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

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 ^{注1)} 、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、水
使用圧力範囲 ^{注2)}	-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) 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) 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
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	

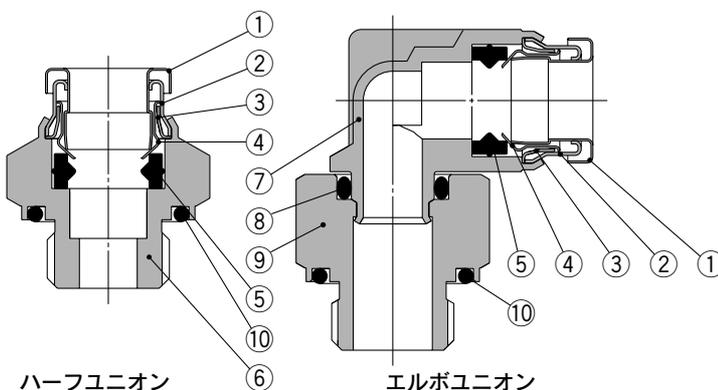
品名	ねじサイズ	品番	材質
Gねじ Oリング	G1/8	KQB2-G01	特殊FKM (フッ素コーティング)
	G1/4	KQB2-G02	
	G3/8	KQB2-G03	
	G1/2	KQB2-G04	

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 (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
	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
φ8	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
φ10	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
	—	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	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)
10	GねじOリング	特殊FKM(フッ素コーティング)

KQB2 Series

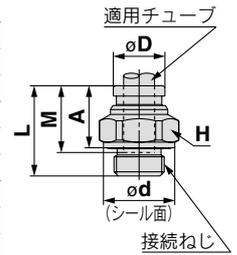
適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: G

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 ^{注1)}	ød	L	A	M	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g
ø4	1/8	KQB2H04-G01	14	8.7	13.8	16.6	11.1	12.6	5.6	9.2
	1/4	KQB2H04-G02	19		17.8	20.6	14.1			23.6
ø6	1/8	KQB2H06-G01	14	11.1	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	13.4	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	16.4	13.8	25.1	19.6	17	26.1	19.9
	1/4	KQB2H10-G02	19		17.8	24.9	18.4			24.8
	3/8	KQB2H10-G03	22		21.8	23.3	15.8		41.5	30.9
	1/2	KQB2H10-G04	27		26.5	27.7	18.7		64.4	
ø12	1/4	KQB2H12-G02	19	18.5	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	81	44.5
	1/2	KQB2H16-G04	27		26.5	27.3	18.3		113	43

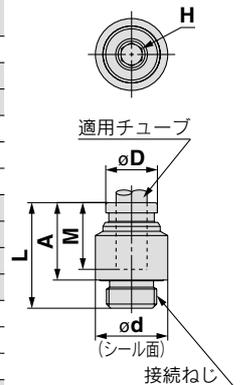


注1) øDは最大径を意味します。
 注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
 ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g
ø4	1/8	KQB2S04-G01	3	14	14	20.4	14.9	12.6	4.1	13.5
	1/8	KQB2S06-G01	4	14	14	20.6	15.1			10
ø6	1/4	KQB2S06-G02	4	18	18	20.6	14.1	13.6	10.7	19.9
	1/8	KQB2S08-G01	5	14	14					23.9
ø8	1/4	KQB2S08-G02	6	18	18	22.9	16.4	16.1	23.3	20.1
	3/8	KQB2S08-G03	22	22	23.1	15.6	31.1			
	1/8	KQB2S10-G01	5	17	14	25.1	19.6			17.2
ø10	1/4	KQB2S10-G02	8	18	18	24.9	18.4	17	39	20.4
	3/8	KQB2S10-G03	22	22	24	16.5	31.2			
	1/2	KQB2S10-G04	27	26.5		15	45.3			
	1/4	KQB2S12-G02	8	19	18	27.7	21.2		46	23.6
ø12	3/8	KQB2S12-G03	10	22	22	24.9	17.4	18.6	60	27.4
	1/2	KQB2S12-G04	27	26.5	15.9					42.6
ø16	3/8	KQB2S16-G03	10	24.6	22	31.3	23.8	20.8	81	41
	1/2	KQB2S16-G04	12	27	26.5	27.8	18.8		113	42.9



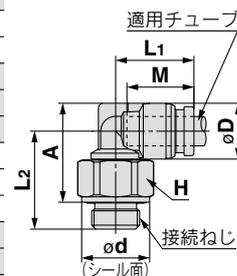
注1) øDは最大径を意味します。
 注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
 ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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	L1	L2	A	M	有効断 面積mm ² ^{注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		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	25.7
	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
	1/2	KQB2L10-G04	27		26.5		32.6	31.9			97.9
ø12	1/4	KQB2L12-G02	19	18.7	17.8	22.6	27.2	30	18.6	50.2	41.9
	3/8	KQB2L12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3
	1/2	KQB2L12-G04	27		26.5		33.6	33.9			94.6
ø16	3/8	KQB2L16-G03	22	24.6	21.8	26.3	32.4	36.5	20.8	71	64.7
	1/2	KQB2L16-G04	27		26.5		27.3	36.4			39



注1) øDは最大径を意味します。

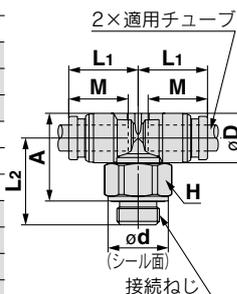
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

両口チーヅユニオン: **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	L1	L2	A	M	有効断 面積mm ² ^{注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		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
	1/2	KQB2T10-G04	27		26.5		32.6	31.9			105.8
ø12	1/4	KQB2T12-G02	19	18.7	17.8	22.6	27.2	30	18.6	57.2	53
	3/8	KQB2T12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3
	1/2	KQB2T12-G04	27		26.5		33.6	33.9			105
ø16	3/8	KQB2T16-G03	22	24.6	21.8	26.3	32.4	36.5	20.8	71	82.2
	1/2	KQB2T16-G04	27		26.5		27.3	36.4			39



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。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

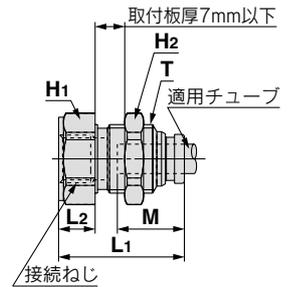
KQB2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: G

外形寸法図

隔壁用メスユニオン: KQB2E

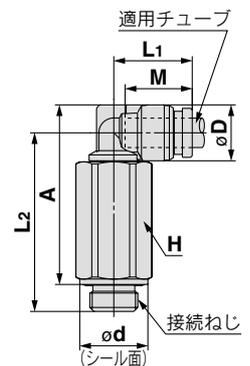
適用チューブ 外径mm	接続 ねじ G	型式	T (M)	六角対辺		L1	L2	取付穴	M	注) 有効断 面積mm ²	質量g
				H1	H2						
ø4	1/8	KQB2E04-G01	M10×1	17	12	27.1	11	11	12.6	5.6	25.1
	1/4	KQB2E04-G02		19		32.7	16.6				36.9
ø6	1/8	KQB2E06-G01	M14×1	17	17	25.5	7.4	15	13.6	13.1	26.8
	1/4	KQB2E06-G02		19		33.5	15.4				42.7
	3/8	KQB2E06-G03		24		35	16.9				62
ø8	1/8	KQB2E08-G01	M15×1	17	19	27.6	8.2	16	16.1	26.1	30.4
	1/4	KQB2E08-G02		19		34.5	15.1				43.9
	3/8	KQB2E08-G03		24		36	16.6				66.2
ø10	1/4	KQB2E10-G02	M18×1	19	21	33.5	13.5	19	17	41.5	46.8
	3/8	KQB2E10-G03		24		35.6	15.6				65.4
ø12	3/8	KQB2E12-G03	M20×1	24	24	35.9	14.7	21	18.6	58.3	119.2
	1/2	KQB2E12-G04		27		42.2	21				91.9
ø16	3/8	KQB2E16-G03	M27×1	29	30	37.2	13.1	28	20.8	96	118.2
	1/2	KQB2E16-G04		43.1		19	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

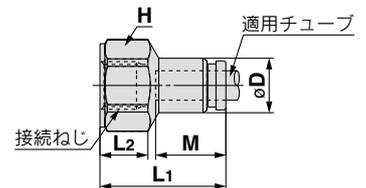
適用チューブ 外径mm	接続 ねじ G	型式	H (六角 対辺)	注1) øD	ød	L1	L2	A	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g				
												ø4	1/8	KQB2W04-G01	14
1/4	KQB2W04-G02	19	17.8	38.7	36.7	70.6									
ø6	1/8	KQB2W06-G01	14	11.4	13.8	15.9	36.4	36.6	13.6	10.9	36.1				
	1/4	KQB2W06-G02	19								17.8	39.8	39	72.2	
ø8	3/8	KQB2W06-G03	22	13.7	17.8	19.1	42.3	40.5	16.1	20.5	106.7				
	1/8	KQB2W08-G01	14								13.8	18.6	40	41.3	41.3
	1/4	KQB2W08-G02	19								17.8	43.4	43.7	76.7	
ø10	3/8	KQB2W08-G03	22	16.6	21.8	21	45.9	45.2	17	33.5	112.9				
	1/4	KQB2W10-G02	19								17.8	49.8	51.6	84.8	
	3/8	KQB2W10-G03	22								21.8	50.2	51	116.6	
ø12	1/2	KQB2W10-G04	27	18.7	26.5	23.6	54.2	53.5	18.6	47.7	196.6				
	1/4	KQB2W12-G02	19								17.8	22.6	50.9	53.7	88.7
	3/8	KQB2W12-G03	22								21.8	53.3	55.1	111.6	
ø16	1/2	KQB2W12-G04	27	24.6	26.5	27.3	57.3	57.6	20.8	71	193.8				
	3/8	KQB2W16-G03	22								21.8	26.3	62	66.1	133.6
1/2	KQB2W16-G04	27	26.5	27.3	66	68.6	100	201.6							



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。
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	注2) 有効断 面積mm ²	質量g		
										ø4	1/8
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	13.4	32.6	14.6	16.1	26.1	51.1		
	1/8	KQB2F08-G01	17						27.6	10	25.1
	1/4	KQB2F08-G02	19						33.2	14.9	36.3
ø10	3/8	KQB2F08-G03	24	16.4	34.6	14.7	17	41.5	53.8		
	1/4	KQB2F10-G02	19						33.5	15.2	39.9
	3/8	KQB2F10-G03	24						34.9	15	57.7
ø12	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
	1/2	KQB2F12-G04	27						41.8	19.9	81.6
ø16	3/8	KQB2F16-G03	24	24.6	37.2	15.4	20.8	81	66.6		
	1/2	KQB2F16-G04	27						43.1	20.4	113



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。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



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いては裏表紙、管継手&チューブ/共通注意事項については「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)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摺動し、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。
- ②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。
摩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。
- ③接続チューブが揺動、もしくは回転するような使用はしないでください。

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。

Gねじ管継手

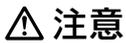
⚠注意

- ①ねじ込みの際は下表の適正締付トルクにて締込んでください。

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

⚠️ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格 (ISO/IEC)、日本工業規格 (JIS) ※1) およびその他の安全法規※2) に加えて、必ず守ってください。



注意： 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。



警告： 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



危険： 切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -Safety.

JIS B 8370: 空気圧システム通則

JIS B 8361: 油圧システム通則

JIS B 9960-1: 機械類の安全性—機械の電気装置 (第1部：一般要求事項)

JIS B 8433-1993: 産業用マニピュレーティングロボット—安全性

など

※2) 労働安全衛生法

など

⚠️ 警告

① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

② 当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。

③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。

2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。

3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④ 次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。

2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・プレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。

3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。

4. インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠️ 注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。

ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。

製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。

ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問合せ願います。

保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

① 当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内です。※3)

また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

② 保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。

なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③ その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。

真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。

ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる磨耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠️ 安全に関するご注意

ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認の上、正しくお使いください。