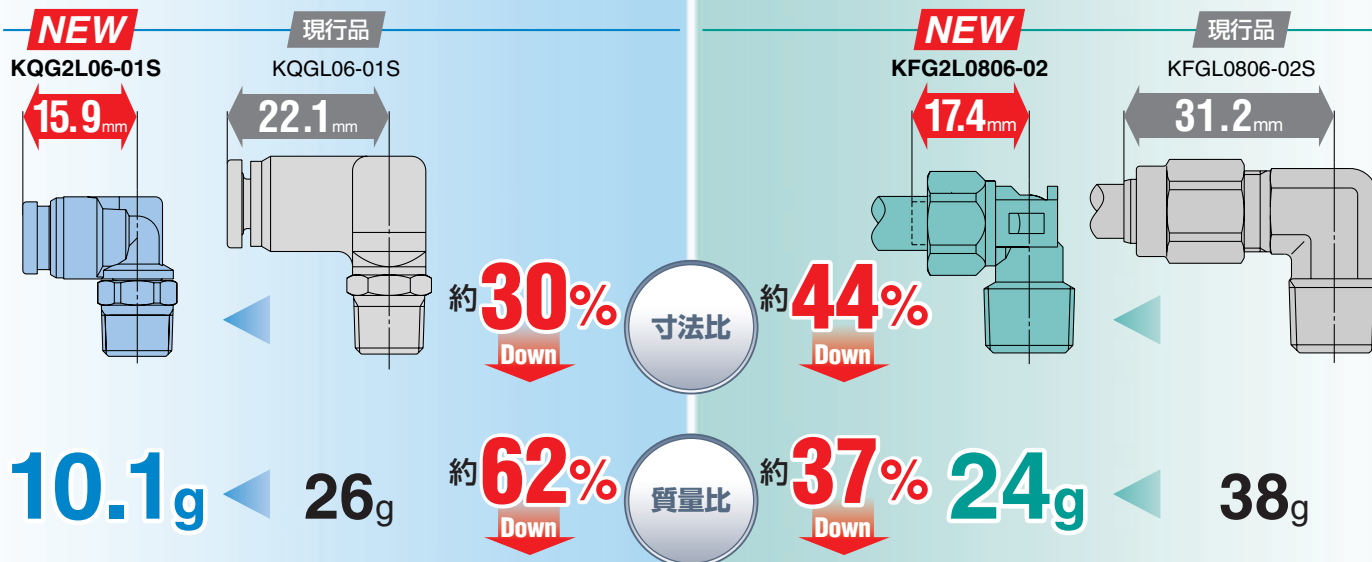


SUS316管継手

New

RoHS

小型・軽量化



- 形状バリエーション拡大
17機種 < 9機種
- チューブサイズ: ø3.2, ø16追加

- 形状バリエーション拡大
9機種 < 5機種
- インチサイズ追加

ワンタッチ管継手

KQG2 Series



シール部: 特殊FKM

材質

SUS316

-5~150℃

使用流体温度

-65~260℃
(スイベルエルボは-5~150℃)

インサート管継手

KFG2 Series



ゴム材質未使用
(スイベルエルボを除く)

ノングリース・蒸気使用可

ミリサイズ、インチサイズ 適用チューブ ミリサイズ、インチサイズ

M, R, Rc, UNF, NPT 接続ねじ R, Rc, NPT

食品衛生法適合(部品材質は器具および容器包装規格試験に適合)



CAT.S50-33A

SUS316ワンタッチ管継手 KQG2 Series

○小型・軽量化

寸法比 約**30%**減

質量比 約**62%**減

※KQGL06-01S比較の場合

○形状バリエーション拡大

17機種 ◀ **9**機種

○チューブサイズ拡大

Ø**3.2**, Ø**16**追加

○材質

金属部：**SUS316**

シール部：特殊**FKM**

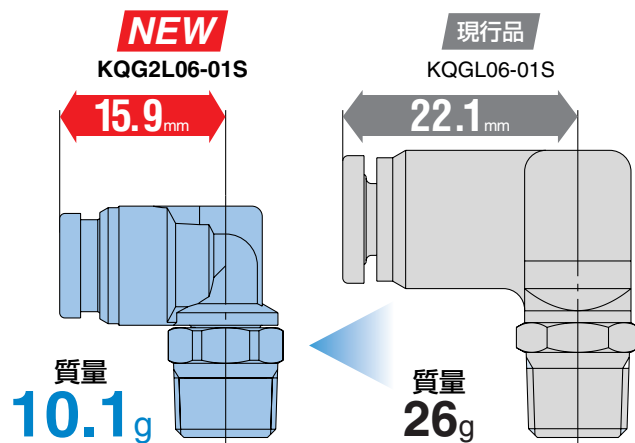
○適用チューブ材質

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

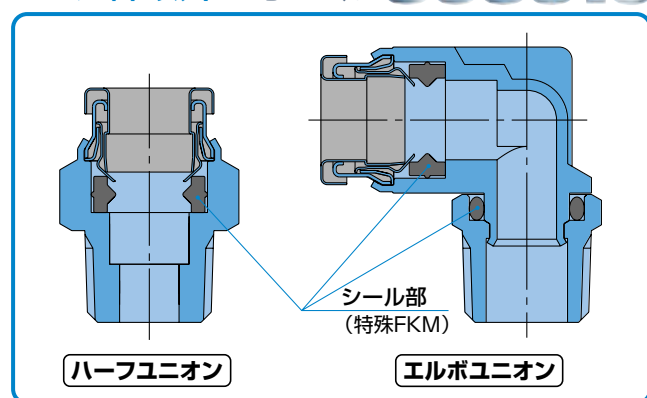
○使用流体温度：-5~150℃

○ノングリース

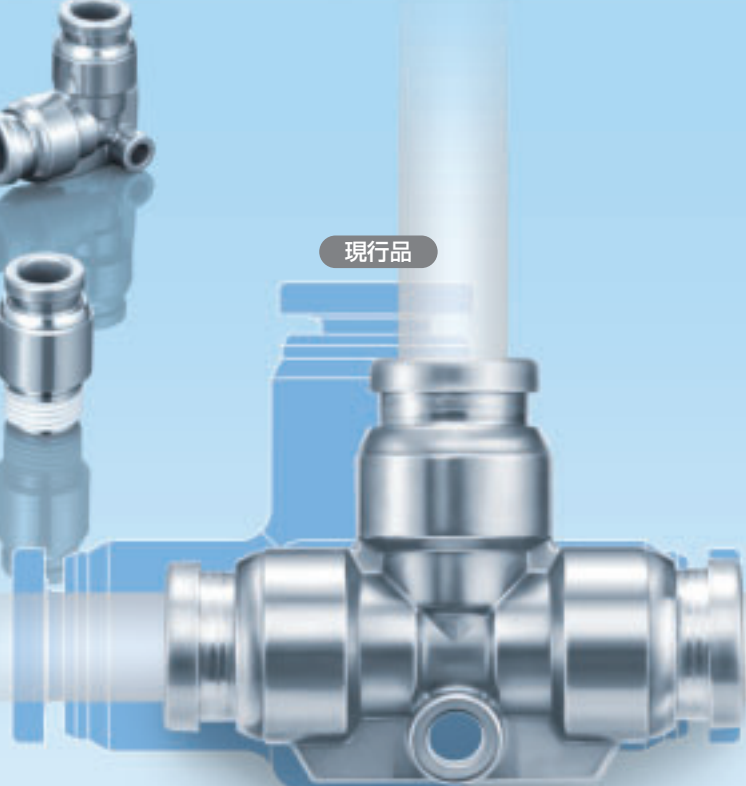
○蒸気使用可



シール部以外はオール**SUS316**



適用チューブ	接続ねじ	ページ
ミリサイズ	M, R, Rc	P.1~7
インチサイズ	UNF, NPT	P.8~14



食品衛生法適合
(部品材質は器具および容器包装規格試験に適合)

SUS316インサート管継手 *KFG2 Series*

○小型・軽量化

寸法比 約**44%**減

質量比 約**37%**減

※KFG2L0806-02S比較の場合

○形状バリエーション拡大

9機種 ◀ **5**機種

○材質：SUS316

ゴム材質未使用（スイベルエルボを除く）

○使用流体温度

−**65**～**260**°C

（スイベルエルボは−5～150°C）

○適用チューブ材質

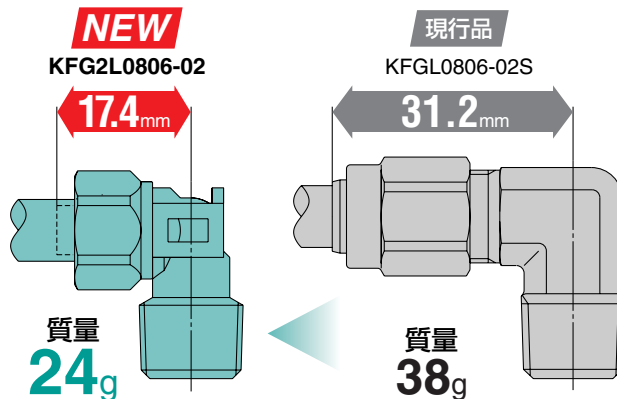
FEP・PFA・変性PTFE・ナイロン
ソフトナイロン・ポリオレフィン
ポリウレタン*・ソフトポリウレタン*
ハードポリウレタン*
ソフトポリオレフィン*

帯電防止ソフトナイロン*・帯電防止ポリウレタン*

注）※付のチューブについては、適用サイズを確認してください。（P.16、21）

○ノングリース

○蒸気使用可



スリーブレス シール構造をスリーブレスにすることによりメンテナンス時の交換部品を不要としました。

優れた施工性

ユニオンナット

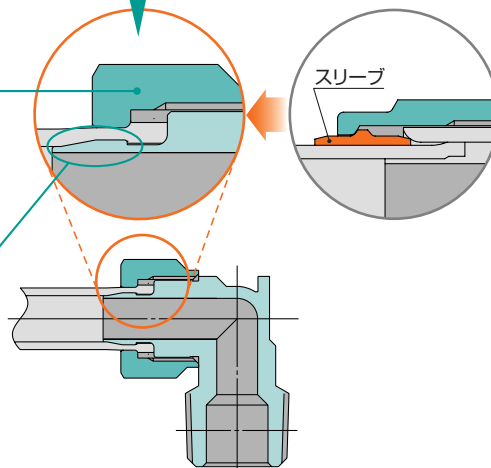
軽い締付トルク
従来比

約**60%**減

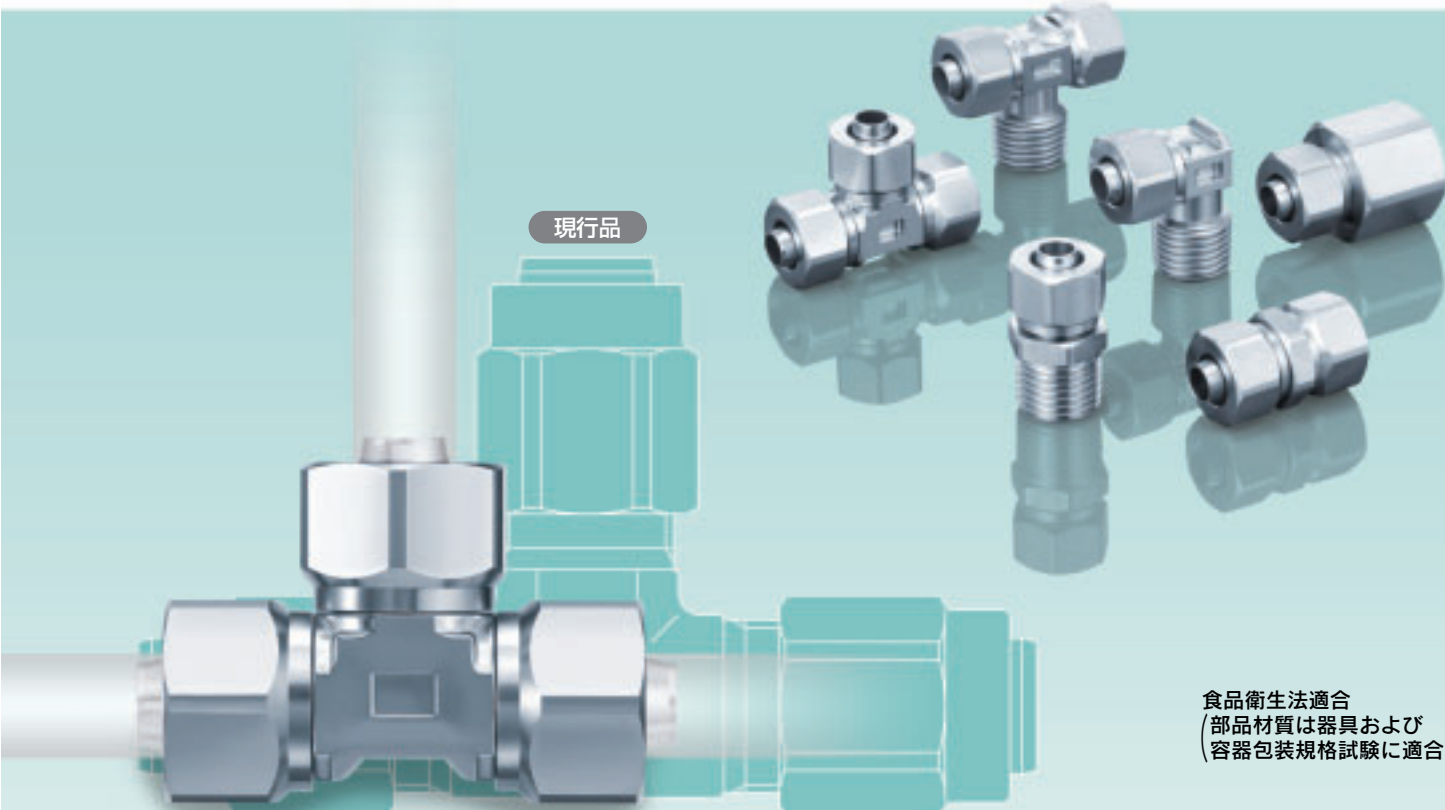
※KFG□0806
比較の場合

バーブ

バーブのバックアップによる確実なシール性とチューブ保持



適用チューブ	接続ねじ	ページ
ミリサイズ	R, Rc	P.16～20
インチサイズ	NPT	P.21～24



食品衛生法適合
（部品材質は器具および
容器包装規格試験に適合）

バリエーション

ハーフユニオン **KQG2H**



ミリ……………P.3
インチ……………P.9

隔壁ユニオン **KQG2E**



ミリ……………P.5
インチ……………P.11

異径ユニオンワイ **KQG2U**



ミリ……………P.6
インチ……………P.12

六角穴付ハーフユニオン **KQG2S**



ミリ……………P.3
インチ……………P.9

チーズ **KQG2T**



ミリ……………P.5
インチ……………P.11

隔壁用メスユニオン **KQG2E**



ミリ……………P.6
インチ……………P.12

ストレート **KQG2H**



ミリ……………P.3
インチ……………P.9

ユニオンワイ **KQG2U**



ミリ……………P.5
インチ……………P.11

ロングエルボユニオン **KQG2W**



ミリ……………P.7
インチ……………P.12

エルボユニオン **KQG2L**



ミリ……………P.4
インチ……………P.10

異径チーズ **KQG2T**



ミリ……………P.5
インチ……………P.11

メスユニオン **KQG2F**



ミリ……………P.7
インチ……………P.13

両口チーズユニオン **KQG2T**



ミリ……………P.4
インチ……………P.10

レジューサ **KQG2R**



ミリ……………P.5
インチ……………P.11

プラグ **KQG2P**



ミリ……………P.7
インチ……………P.13

エルボ **KQG2L**



ミリ……………P.4
インチ……………P.10

異径ストレート **KQG2H**



ミリ……………P.6
インチ……………P.12

SUS316 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

KQG2 Series

RoHS

個別注意
KQG2
ミリサイズ

個別注意
KQG2
インチサイズ

個別注意
KQF2
ミリサイズ

個別注意
KQF2
インチサイズ

個別注意
KQF2
ミリサイズ

個別注意
KQF2
インチサイズ

適用流体



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	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16

仕様

使用流体	空気、水、蒸気 ^{注2)}
使用圧力範囲 ^{注3)}	-100kPa~1MPa ^{注4)}
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度 ^{注5)}	-5~150℃ (凍結なきこと) ^{注4)}
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) 適用チューブは別途ご確認ください。

注3) 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4) 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5) 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
PFAチューブ/TLシリーズ	120℃以上

スペアパーツ

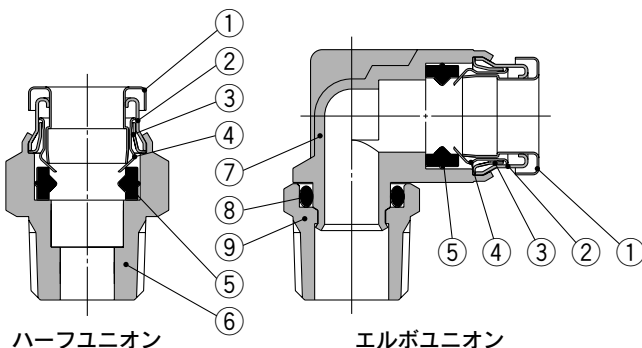
品名	チューブ 外径	品番	材質
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
隔壁ナット	φ3.2, φ4	KQG223-P01	SUS316
	φ6	KQG206-P01	
	φ8	KQG208-P01	
	φ10	KQG210-P01	
	φ12	KQG212-P01	
	φ16	KQG216-P01	

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
φ4	—	TH0402	—	TJG-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	—	TL0403	TJG-0403	18
φ6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJG-0604	19
	TUS0805	—	—	TJG-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
φ10	TUS1065	—	—	TJG-1065	23
	—	TH1075	—	TJG-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJG-1008	23
φ12	TUS1208	—	—	TJG-1208	24
	—	TH1209	—	TJG-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJG-1210	24

※TJGシリーズの材質はSUS316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	SUS316
2	ガイド1	SUS316
3	ガイド2	SUS316
4	チャック	SUS316
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	SUS316
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	SUS316

KQG2 Series

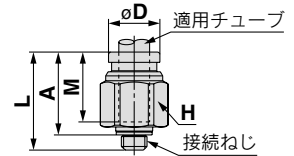
適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

外形寸法図

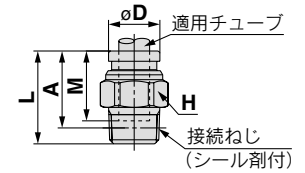
ハーフユニオン: KQG2H

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	KQG2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H23-01S	10		15.4	12.3		3.4	5.7
	1/4	KQG2H23-02S	14		21	16.3		3.4	16.9
ø4	M5×0.8	KQG2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H04-01S	10		15.3	12.2		5.6	4.7
	1/4	KQG2H04-02S	14		20.9	16.2		5.6	15.8
ø6	M5×0.8	KQG2H06-M5	12	11.1	19.1	16.1	13.6	4	7.7
	1/8	KQG2H06-01S	12		18.1	15		7	7
	1/4	KQG2H06-02S	14		20.8	16.1		13.1	14.5
	3/8	KQG2H06-03S	17		23	17.9		13.1	27.3
ø8	1/8	KQG2H08-01S	14	13.4	24.5	21.4	16.1	26.1	12.8
	1/4	KQG2H08-02S	14		22.3	17.6		26.1	12.9
	3/8	KQG2H08-03S	17		23.7	18.6		26.1	24.7
ø10	1/8	KQG2H10-01S	17	16.4	25.5	22.4	17	26.1	18.9
	1/4	KQG2H10-02S	17		27.9	23.2		41.5	21.6
	3/8	KQG2H10-03S	17		23	17.9		41.5	20.6
	1/2	KQG2H10-04S	22		28.6	22.2		41.5	51.1
ø12	1/4	KQG2H12-02S	19	18.5	30.5	25.8	18.6	58.3	27.4
	3/8	KQG2H12-03S	19		24.7	19.6		58.3	20.5
	1/2	KQG2H12-04S	22		28.7	22.3		58.3	44.6
ø16	3/8	KQG2H16-03S	24	24.6	33.6	28.5	20.8	81	46
	1/2	KQG2H16-04S	24		29.5	23.1		113	37.4

(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。

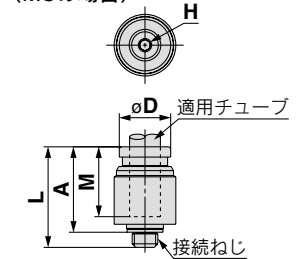
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

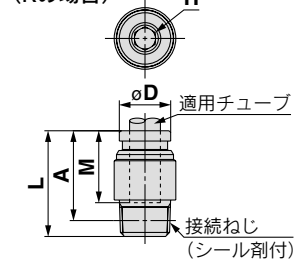
六角穴付ハーフユニオン: KQG2S

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	KQG2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
ø4	M5×0.8	KQG2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
	1/8	KQG2S04-01S	3	10	19.6	16.5		4.1	7.6
ø6	M5×0.8	KQG2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.4
	1/8	KQG2S06-01S	4		20.6	17.5		10	8.7
	1/4	KQG2S06-02S	4		14	15.9		10.7	14
ø8	1/8	KQG2S08-01S	5	14	24.7	21.6	16.1	17.2	12.3
	1/4	KQG2S08-02S	6		22.9	18.2		23.3	12.8
	3/8	KQG2S08-03S	6		17	18		23.3	22.8
ø10	1/8	KQG2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	17.2	17.7
	1/4	KQG2S10-02S	8		27.5	22.8		39	19.1
	3/8	KQG2S10-03S	8		24	18.9		39	20.9
	1/2	KQG2S10-04S	22		17.6	37.2		37.2	
ø12	1/4	KQG2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	46	24.8
	3/8	KQG2S12-03S	10		24.9	19.8		60	19.3
	1/2	KQG2S12-04S	10		22	18.5		60	33.6
ø16	3/8	KQG2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1	20.8	81	41.6
	1/2	KQG2S16-04S	12		29.4	23		113	38.4

(M5の場合)



(Rの場合)



※Rねじのねじ込み後の参考寸法

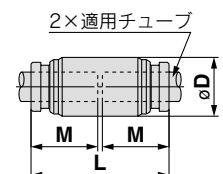
注1) øDは最大径を意味します。

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: KQG2H

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	KQG2H23-00	9	25	12	3.4	6.5
ø4	KQG2H04-00	9	26.2	12.6	5.6	6.5
ø6	KQG2H06-00	12	28.2	13.6	13.1	11.5
ø8	KQG2H08-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
ø10	KQG2H10-00	17	35	17	41.5	26
ø12	KQG2H12-00	19	38.2	18.6	58.3	32.2
ø16	KQG2H16-00	24.6	42.6	20.8	113	53.7



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。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

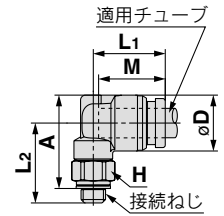
外形寸法図

エルボユニオン: **KQG2L**

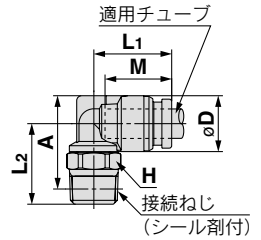
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g	
ø3.2	M5×0.8	KQG2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3	
	1/8	KQG2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		12	3	7.6
	1/4	KQG2L23-02S	14			18.7	18.1			16	
ø4	M5×0.8	KQG2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9	
	1/8	KQG2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7		12.6	4.2	8.5
	1/4	KQG2L04-02S	14			19.1	18.9			16.8	
ø6	M5×0.8	KQG2L06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	3.5	8.8	
	1/8	KQG2L06-01S	10		15.9	16.4	19		13.6	11.4	10.1
	1/4	KQG2L06-02S	14			20.2				21.2	18.4
	3/8	KQG2L06-03S	17			21.6				22.2	29.9
ø8	1/8	KQG2L08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	21.6	14.6	
	1/4	KQG2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6		16.1	21.6	20.3
	3/8	KQG2L08-03S	17			22.9	24.6			31.6	
ø10	1/8	KQG2L10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	21.6	20.2	
	1/4	KQG2L10-02S	14		21	22.9	26.5		17	35.2	23.3
	3/8	KQG2L10-03S	17			24.3	27.5			33.6	
ø12	1/4	KQG2L12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	50.2	27.1	
	3/8	KQG2L12-03S	17		23.6	25.3	29.5		18.6	50.2	33.7
	1/2	KQG2L12-04S	22			29.5	32.4			58.7	
ø16	3/8	KQG2L16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	46.3	
	1/2	KQG2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	61.3	

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

(M5の場合)



(Rの場合)

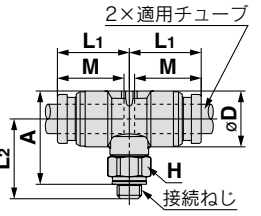


両口チーズユニオン: **KQG2T**

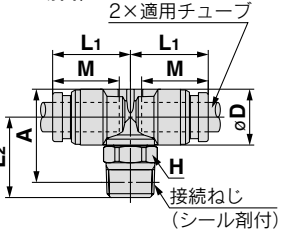
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g	
ø3.2	M5×0.8	KQG2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1	
	1/8	KQG2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9		12	3.4	9.4
	1/4	KQG2T23-02S	14			18.7	18.1			17.7	
ø4	M5×0.8	KQG2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9	
	1/8	KQG2T04-01S	10		14.4	15.3	16.7		12.6	6	10.4
	1/4	KQG2T04-02S	14			19.1	18.9			18.8	
ø6	M5×0.8	KQG2T06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	4.5	11.9	
	1/8	KQG2T06-01S	10		15.9	16.4	19		13.6	13.9	13.4
	1/4	KQG2T06-02S	14			20.2				21.2	21.8
	3/8	KQG2T06-03S	17			21.6				22.2	33.3
ø8	1/8	KQG2T08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	26.3	20	
	1/4	KQG2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6		16.1	26.3	25.5
	3/8	KQG2T08-03S	17			22.9	24.6			36.8	
ø10	1/8	KQG2T10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	40.8	28.4	
	1/4	KQG2T10-02S	14		21	22.9	26.5		17	40.8	31.1
	3/8	KQG2T10-03S	17			24.3	27.5			41.4	
	1/2	KQG2T10-04S	22			28.5	30.4			68	
ø12	1/4	KQG2T12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	57.2	37.8	
	3/8	KQG2T12-03S	17		23.6	25.3	29.5		18.6	57.2	39.3
	1/2	KQG2T12-04S	22			29.5	32.4			68.8	
ø16	3/8	KQG2T16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	63.7	
	1/2	KQG2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	77.6	

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

(M5の場合)



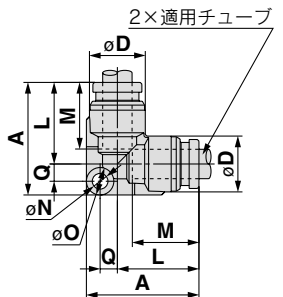
(Rの場合)



エルボ: **KQG2L**

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	KQG2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø4	KQG2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø6	KQG2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
ø8	KQG2L08-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø10	KQG2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.6
ø12	KQG2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
ø16	KQG2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

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。
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。



KQG2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

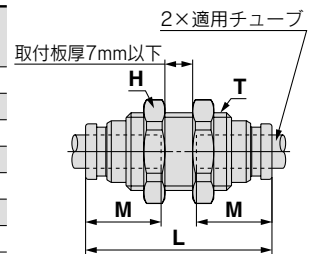
外形寸法図

隔壁ユニオン: KQG2E



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
φ3.2	KQG2E23-00	M10×1	12	32.2	11	12	3.4	14
φ4	KQG2E04-00	M10×1	12	32.4	11	12.6	5.6	14
φ6	KQG2E06-00	M14×1	17	33.6	15	13.6	13.1	25.8
φ8	KQG2E08-00	M15×1	19	36.4	16	16.1	26.1	30.4
φ10	KQG2E10-00	M18×1	21	37.2	19	17	41.5	40.3
φ12	KQG2E12-00	M20×1	24	39.2	21	18.6	58.3	49.9
φ16	KQG2E16-00	M27×1	30	42.6	28	20.8	113	87.3

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。

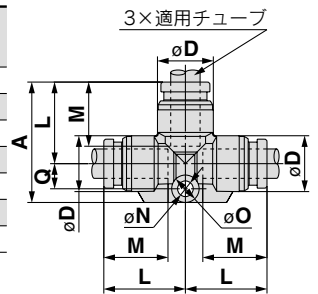


チーズ: KQG2T



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	KQG2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
φ4	KQG2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
φ6	KQG2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.6	3.2	5.6	13.4	14.2
φ8	KQG2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
φ10	KQG2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
φ12	KQG2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.6	4.2	8	57.4	46.9
φ16	KQG2T16-00	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。

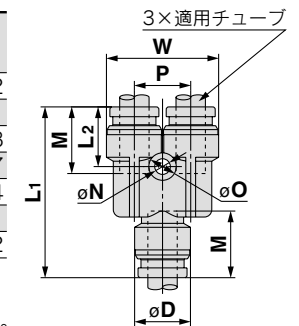


ユニオンワイ: KQG2U



適用チューブ外径mm	型式	注1) φD	W	L1	L2	P	M	φN	φO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
φ3.2	KQG2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
φ4	KQG2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
φ6	KQG2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.6	3.2	5.6	13.4	18.8
φ8	KQG2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
φ10	KQG2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
φ12	KQG2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	19.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
φ16	KQG2U16-00	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。

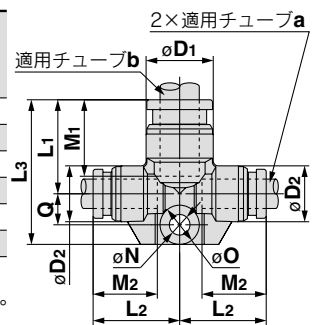


異径チーズ: KQG2T



適用チューブ外径mm	型式	注1) φD1	注1) φD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	φN	φO	注2) 有効断面積mm ²	質量g
φ3.2 φ4	KQG2T23-04	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	KQG2T04-06	11.4	9.1	15.6	15.7	22.8	4.4	13.6	12.6	3.2	5.6	7.1	11.5
φ6 φ8	KQG2T06-08	13.7	11.4	19.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.6	4.2	8	16.4	20
φ8 φ10	KQG2T08-10	16.6	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
φ10 φ12	KQG2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.6	17	4.2	8	56	41.3
φ12 φ16	KQG2T12-16	24.6	18.7	26.8	26.7	39.9	9.1	20.8	18.6	4.2	8	108.5	58

注1) φD1, φD2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。

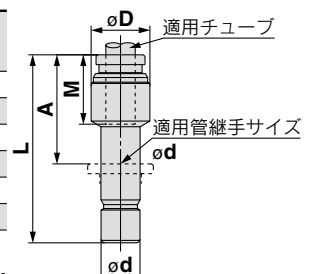


レジャーサ: KQG2R



適用チューブ外径mm	適用管継手サイズφd	型式	φD注1)	L	A	M	注2) 有効断面積mm ²	質量g
φ3.2	φ4	KQG2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.7
φ4	φ6	KQG2R04-06	9	34.4	20.8	12.6	5.6	6.7
φ6	φ8	KQG2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.1
φ8	φ10	KQG2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	18.3
φ10	φ12	KQG2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	26.5
φ12	φ16	KQG2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	35.4

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。

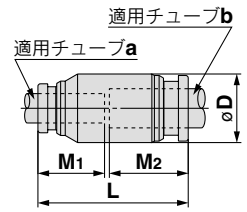


外形寸法図

異径ストレート : KQG2H



適用チューブ 外径mm		型式	øD ^{注1)}	L	M ₁	M ₂	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g
a	b							
ø3.2	ø4	KQG2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø4	ø6	KQG2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	11.6
ø6	ø8	KQG2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	16.3
ø8	ø10	KQG2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	26
ø10	ø12	KQG2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	33.3
ø12	ø16	KQG2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	54.7

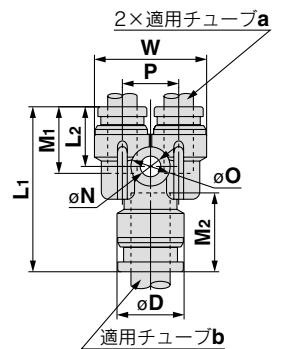


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

異径ユニオンワイ : KQG2U



適用チューブ 外径mm		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												
ø3.2	ø4	KQG2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø4	ø6	KQG2U04-06	11.4	29.3	11.2	9.1	18.2	12.6	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
ø6	ø8	KQG2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
ø8	ø10	KQG2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	31.6
ø10	ø12	KQG2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	KQG2U12-16	24.6	47.4	15.6	19.8	38.5	18.6	20.8	4.2	8	57.4	67.6

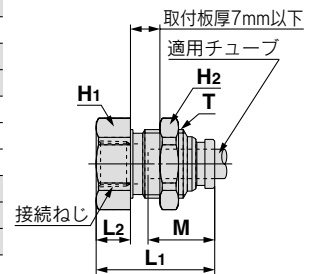


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

隔壁用メスユニオン : KQG2E



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 ^{注)}	質量g
				H ₁	H ₂						
ø3.2	1/4	KQG2E23-02	M10×1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	26.1
	14			12							
ø4	1/8	KQG2E04-01	M10×1	17	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16
	17			12							
ø6	1/8	KQG2E06-01	M14×1	17	17	30.9	13.7	15	13.6	13.1	24.4
	19			17							
ø8	1/4	KQG2E06-02	M14×1	19	17	30.9	13.7	15	13.6	13.1	30.9
	32			14.9							
ø8	1/8	KQG2E08-01	M15×1	17	19	26.3	8.1	16	16.1	26.1	28
	19			19							
ø8	1/4	KQG2E08-02	M15×1	19	19	31.3	13.1	16	16.1	26.1	31.2
	32			14.6							
ø10	1/4	KQG2E08-03	M15×1	19	19	31.6	13	19	17	41.5	42.8
	33			14.4							
ø10	3/8	KQG2E10-03	M18×1	19	21	31.6	13	19	17	41.5	37.5
	33			14.4							
ø12	3/8	KQG2E10-03	M18×1	19	21	31.6	13	19	17	41.5	42.8
	33			14.4							
ø12	1/2	KQG2E12-03	M20×1	21	24	34	14.4	21	18.6	58.3	50.3
	39.3			19.7							
ø12	1/2	KQG2E12-04	M20×1	24	24	39.3	19.7	21	18.6	58.3	60.7
	39.3			19.7							
ø16	3/8	KQG2E12-03	M20×1	21	24	34	14.4	21	18.6	58.3	50.3
	39.3			19.7							
ø16	1/2	KQG2E16-03	M27×1	29	30	35.3	13.3	28	20.8	96	107.8
	40.6			18.6							
ø16	1/2	KQG2E16-04	M27×1	30	30	40.6	18.6	28	20.8	113	114.6
	40.6			18.6							



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。

KQG2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

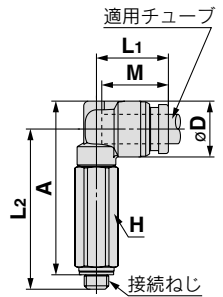
外形寸法図

ロングエルボユニオン: KQG2W

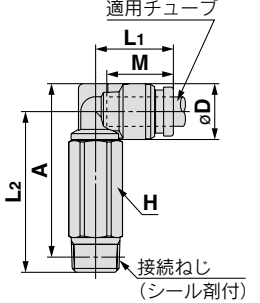


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2W23-M5	8	8.3	13.1	31.2	32.4	12	2.8	13
	1/8	KQG2W23-01S	10		13.6	31.3	32.3			14.7
	1/4	KQG2W23-02S	14			35.1	34.5			33.1
ø4	M5×0.8	KQG2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	3	13.6
	1/8	KQG2W04-01S	10		14.4	31.7	33.1			15.6
	1/4	KQG2W04-02S	14			35.5	35.3			33.9
ø6	M5×0.8	KQG2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	3	15.5
	1/8	KQG2W06-01S	10			32.8				17.2
	1/4	KQG2W06-02S	14		15.9	36.6	37.6			35.5
	3/8	KQG2W06-03S	17			38	38.6			57.4
ø8	1/8	KQG2W08-01S	12	13.7	18.6	37	40.7	16.1	20.5	28
	1/4	KQG2W08-02S	14		19.1	40.2	42.3			37.7
	3/8	KQG2W08-03S	17			41.6	43.3			60.9
ø10	1/4	KQG2W10-02S	14	16.6		46.6	50.2	17	33.5	40.7
	3/8	KQG2W10-03S	17		21	45.9	49.1			61.9
	1/2	KQG2W10-04S	22			50.1	52			117.3
ø12	1/4	KQG2W12-02S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	44.6
	3/8	KQG2W12-03S	17		23.6	49	53.2			56.3
	1/2	KQG2W12-04S	22			53.2	56.1			112.9
ø16	3/8	KQG2W16-03S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	86.6
	1/2	KQG2W16-04S	22			27.3	61.4			66.6

(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。

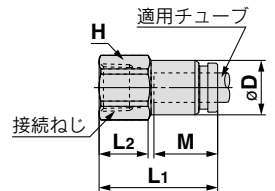
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

メスユニオン: KQG2F



適用チューブ 外径mm	接続ねじ Rc	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	1/8	KQG2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	8.9
	1/8	KQG2F04-01	12		23.7	9.8			9.2
ø4	1/4	KQG2F04-02	17	8.7	28.7	13.2	12.6	5.6	21.6
	1/8	KQG2F06-01	12		24.2	10			10.5
ø6	1/4	KQG2F06-02	17	11.1	29.2	13.4	13.6	13.1	23.1
	3/8	KQG2F06-03	19		30.6	14.2			24.5
	1/8	KQG2F08-01	14		26.3	9.6			16.3
ø8	1/4	KQG2F08-02	17	13.4	31.3	13.7	16.1	26.1	25.5
	3/8	KQG2F08-03	19		32.7	14.4			27
	1/4	KQG2F10-02	17		31.6	13.9			28.8
ø10	3/8	KQG2F10-03	19	16.4	33	14.7	17	41.5	30.4
	1/4	KQG2F12-02	19		32.6	13.3			37.5
ø12	3/8	KQG2F12-03	19	18.5	34	14.7	18.6	58.3	32.3
	1/2	KQG2F12-04	24		39.3	18.4			50.2
	3/8	KQG2F16-03	24		35.3	13.5			59.7
ø16	1/2	KQG2F16-04	24	24.6	40.6	18.8	20.8	113	57



注1) øDは最大径を意味します。

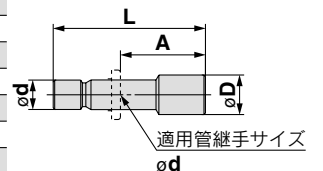
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

プラグ: KQG2P



適用管継手 サイズød	型式	øD	L	A	質量g
ø3.2	KQG2P-23	5	28.9	16.9	2.7
ø4	KQG2P-04	6	29.6	17	4.1
ø6	KQG2P-06	8	30.8	17.2	8.5
ø8	KQG2P-08	10	33.7	17.6	15.5
ø10	KQG2P-10	12	34.6	17.6	24.1
ø12	KQG2P-12	14	36.5	17.9	35.8
ø16	KQG2P-16	18	38.6	17.8	65.5



SUS316 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

KQG2 Series

RoHS

個別注意
KQG2
マイクロサイズ

個別注意
KQG2
マイクロサイズ

個別注意
KQF2
マイクロサイズ

個別注意
KQF2
マイクロサイズ

個別注意
KQF2
マイクロサイズ

個別注意
KQF2
マイクロサイズ

適用流体

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、蒸気 ^{注2)} ^{注3)}
使用圧力範囲 ^{注4)}	-100kPa~1MPa ^{注5)}
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度 ^{注6)}	-5~150℃ (凍結なきこと) ^{注5)}
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) 適用チューブは別途ご確認ください。

注3) 蒸気でも耐性のある特殊FKMを使用しております。

注4) 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5) 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6) 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

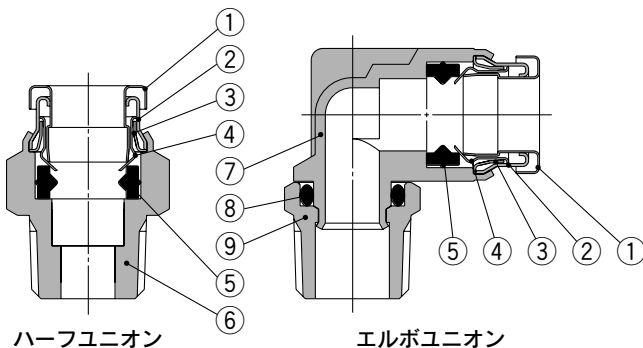
品名	チューブ 外径	品番	材質
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
隔壁ナット	ø1/8", ø5/32"	KQG201-P01	SUS316
	ø1/4"	KQG207-P01	
	ø5/16"	KQG209-P01	
	ø3/8"	KQG211-P01	
	ø1/2"	KQG213-P01	

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/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	品番	長さ
ø5/32"	TH0402	—	TJG-0402	18
	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	TL0403	TJG-0403	18
ø1/4"	TIHB07	TIL07	TJG-0604	19
	TIHA07	—	TJG-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
	TIHB11	TIL11	TJG-1065	23
ø3/8"	TIHA11	—	TJG-1107	23
	TIH13	TIL13	TJG-1395	24

※TJGシリーズの材質はSUS316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	SUS316
2	ガイド1	SUS316
3	ガイド2	SUS316
4	チャック	SUS316
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	SUS316
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	SUS316

KQG2 Series

適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

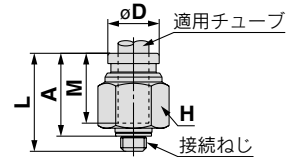
外形寸法図

ハーフユニオン: KQG2H

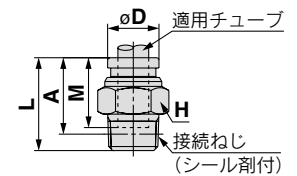


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H01-N01S	12		17.1	13.9		3.4	8.1
	1/4	KQG2H01-N02S	14		20.9	16.5		5.6	16.9
ø5/32"	10-32UNF	KQG2H03-32	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H03-N01S	12		17	13.8		5.6	7.6
	1/4	KQG2H03-N02S	14		20.9	16.5		5.6	16.4
ø1/4"	10-32UNF	KQG2H07-32	12	11.2	19	16	13.5	4	7.5
	1/8	KQG2H07-N01S	12		20	16.8		13.1	8.6
	1/4	KQG2H07-N02S	14		20.6	16.2		13.1	14.2
	3/8	KQG2H07-N03S	19		23.8	19.1		13.1	31.4
ø5/16"	1/8	KQG2H09-N01S	14	13.4	24.2	21	16.1	26.1	12.6
	1/4	KQG2H09-N02S	14		23.1	18.7		26.1	13.9
	3/8	KQG2H09-N03S	19		24.6	19.9		26.1	28.9
ø3/8"	1/8	KQG2H11-N01S	17	16	25	21.8	16.6	26.1	19.4
	1/4	KQG2H11-N02S	17		26.3	21.9		41.5	20.3
	3/8	KQG2H11-N03S	19		23.6	18.9		41.5	25.2
	1/2	KQG2H11-N04S	22		28.3	21.9		41.5	51.8
ø1/2"	1/4	KQG2H13-N02S	22	19.3	30.5	26.1	18.5	58.3	36.7
	3/8	KQG2H13-N03S	22		28.4	23.7		58.3	34.4
	1/2	KQG2H13-N04S	22		28.4	22		58.3	43.4

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



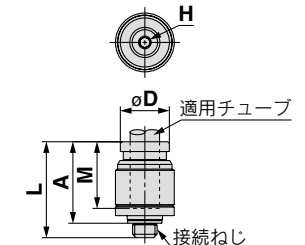
※NPTねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン: KQG2S

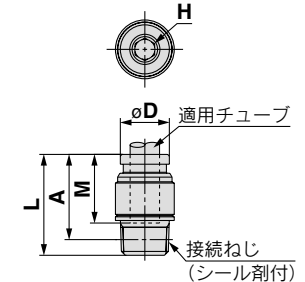


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g	
ø1/8"	10-32UNF	KQG2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8	
ø5/32"	10-32UNF	KQG2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7	
	1/8	KQG2S03-N01S	2.78	11	19.6	16.4		4.1	8.5	
ø1/4"	10-32UNF	KQG2S07-32	2	12	19.5	16.5	13.5	4	7.2	
	1/8	KQG2S07-N01S	4.76		17.3	10		8.1		
	1/4	KQG2S07-N02S	4.76		14	20.5		16.1	10.7	13.4
	3/8	KQG2S07-N03S	4.76		18	15.8		10.7	22.6	
ø5/16"	1/8	KQG2S09-N01S	5.56	14	24.7	21.5	16.1	17.2	12	
	1/4	KQG2S09-N02S	6.35		23.1	18.7		23.3	12.8	
	3/8	KQG2S09-N03S	6.35		18	18.4		23.3	23.5	
ø3/8"	1/8	KQG2S11-N01S	5.56	17	25.2	22	16.6	17.2	17.8	
	1/4	KQG2S11-N02S	6.35		27.1	22.7		39	21.2	
	3/8	KQG2S11-N03S	6.35		18	18.9		39	23.8	
	1/2	KQG2S11-N04S	6.35		22	17.2		39	38.6	
ø1/2"	1/4	KQG2S13-N02S	8	20	30.5	26.1	18.5	46	26.6	
	3/8	KQG2S13-N03S	9.53		29.4	24.7		60	29	
	1/2	KQG2S13-N04S	9.53		22	25.5		19.1	60	34.8

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)

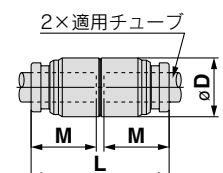


※NPTねじのねじ込み後の参考寸法
注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ストレート: KQG2H



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"	KQG2H01-00	9	25	12	3.4	6.5
ø5/32"	KQG2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.5
ø1/4"	KQG2H07-00	12	28	13.5	13.1	11
ø5/16"	KQG2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
ø3/8"	KQG2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	22.7
ø1/2"	KQG2H13-00	20	38	18.5	58.3	35.5



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。

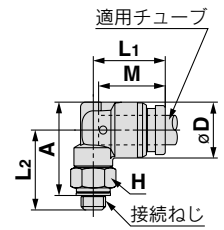
外形寸法図

エルボユニオン: **KQG2L**

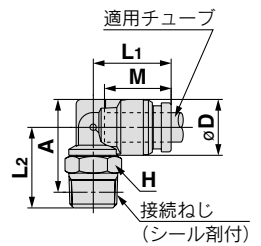
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L ₁	L ₂	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3	9
	1/4	KQG2L01-N02S	14		18.7	18.4	16.7			
ø5/32"	10-32UNF	KQG2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		4.2	9.9
	1/4	KQG2L03-N02S	14		19.1	19.2	17.6			
ø1/4"	10-32UNF	KQG2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	8.9
	1/8	KQG2L07-N01S	12		15.9	16.6	19.2		11.4	11.7
	1/4	KQG2L07-N02S	14		20.4	21.8	19.4		34.2	19.4
	3/8	KQG2L07-N03S	19		22.2	23.3	23.3			
ø5/16"	1/8	KQG2L09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	21.6	15.1
	1/4	KQG2L09-N02S	14		19.1	21.5	23.9		21.6	21.1
	3/8	KQG2L09-N03S	19		23.3	25.4	25.4		35.7	
ø3/8"	1/8	KQG2L11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	19.7
	1/4	KQG2L11-N02S	14		21	22.6	26.2		35.2	23.2
	3/8	KQG2L11-N03S	19		24.4	27.7	27.7		36.7	36.7
	1/2	KQG2L11-N04S	22		28.2	29.8	29.8		60.2	
ø1/2"	1/4	KQG2L13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	50.2	29.4
	3/8	KQG2L13-N03S	19		23.7	26.1	31.2		39.2	39.2
	1/2	KQG2L13-N04S	22		29.9	33.3	33.3		61.3	

※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。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)

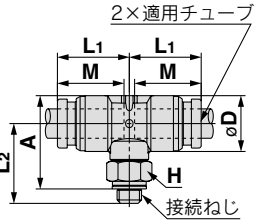


両口チーズユニオン: **KQG2T**

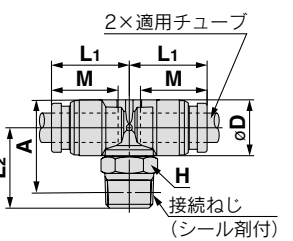
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD ^{注1)}	L ₁	L ₂	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3.4	10.8
	1/4	KQG2T01-N02S	14		18.7	18.4	18.5			
ø5/32"	10-32UNF	KQG2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		6	11.8
	1/4	KQG2T03-N02S	14		19.1	19.2	19.5			
ø1/4"	10-32UNF	KQG2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.1
	1/8	KQG2T07-N01S	12		15.9	16.6	19.2		13.9	15.1
	1/4	KQG2T07-N02S	14		20.4	21.8	21.8		22.8	22.8
	3/8	KQG2T07-N03S	19		22.2	23.3	23.3		37.7	
ø5/16"	1/8	KQG2T09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	26.3	20.4
	1/4	KQG2T09-N02S	14		19.1	21.5	23.9		26.3	26.3
	3/8	KQG2T09-N03S	19		23.3	25.4	25.4		41	
ø3/8"	1/8	KQG2T11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	40.8	27.3
	1/4	KQG2T11-N02S	14		21	22.6	26.2		40.8	30.5
	3/8	KQG2T11-N03S	19		24.4	27.7	27.7		44	44
	1/2	KQG2T11-N04S	22		28.2	29.8	29.8		67.4	
ø1/2"	1/4	KQG2T13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	57.2	41.1
	3/8	KQG2T13-N03S	19		23.7	26.1	31.2		72.3	50.2
	1/2	KQG2T13-N04S	22		29.9	33.3	33.3			

※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。

(10-32UNFの場合)



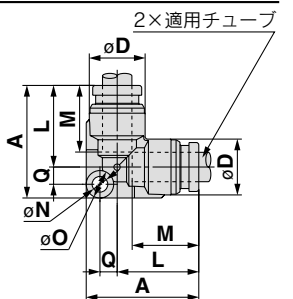
(NPTの場合)



エルボ: **KQG2L**

適用チューブ 外径インチ	型式	øD ^{注1)}	L	A	Q	M	øN	øO	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	KQG2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø5/32"	KQG2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø1/4"	KQG2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
ø5/16"	KQG2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø3/8"	KQG2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
ø1/2"	KQG2L13-00	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。



KQG2
個別注意
KFG2
個別注意
KFG2
個別注意
適応流体

KQG2 Series

適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

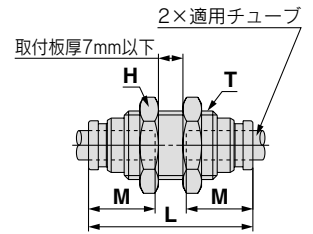
外形寸法図

隔壁ユニオン: KQG2E



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 ^{注)}	質量g
ø1/8"	KQG2E01-00	7/16-20UNF	14	34.2	12.5	12	3.4	20.7
ø5/32"	KQG2E03-00	7/16-20UNF	14	34.4	12.5	12.6	5.6	20.5
ø1/4"	KQG2E07-00	1/2-20UNF	17	35.4	14	13.5	13.1	28
ø5/16"	KQG2E09-00	5/8-18UNF	19	39.6	17	16.1	26.1	39.5
ø3/8"	KQG2E11-00	3/4-16UNF	22	40.4	20.5	16.6	41.5	57.3
ø1/2"	KQG2E13-00	7/8-14UNF	26	44.4	23.5	18.5	58.3	83.2

注) FEPチューブ使用時の値を示します。

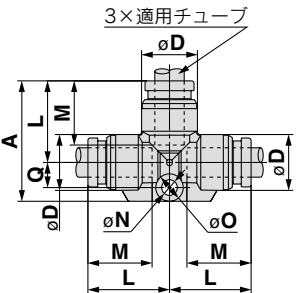


チーズ: KQG2T



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 ^{注2)}	質量g
ø1/8"	KQG2T01-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø5/32"	KQG2T03-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø1/4"	KQG2T07-00	11.7	16.7	24.7	5.2	13.5	3.2	5.6	13.4	14.7
ø5/16"	KQG2T09-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø3/8"	KQG2T11-00	16	21.4	33.4	8	16.6	4.2	8	40	34.7
ø1/2"	KQG2T13-00	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。

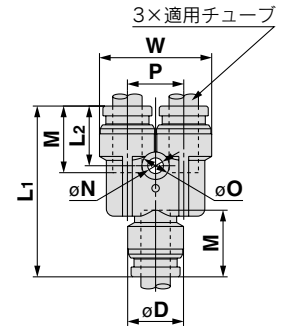


ユニオンワイ: KQG2U



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 ^{注2)}	質量g
ø1/8"	KQG2U01-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø5/32"	KQG2U03-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø1/4"	KQG2U07-00	11.7	23.9	34.5	12.1	12.2	13.5	3.2	5.6	13.4	19.6
ø5/16"	KQG2U09-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø3/8"	KQG2U11-00	16	33.2	42.2	14	17.2	16.6	4.2	8	40	43.1
ø1/2"	KQG2U13-00	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。

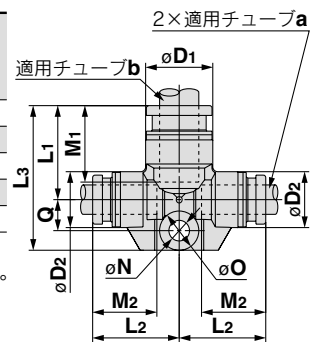


異径チーズ: KQG2T



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 ^{注2)}	質量g
ø1/8" ø5/32"	KQG2T01-03	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"	KQG2T03-07	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"	KQG2T07-09	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"	KQG2T09-11	16	13.7	20.6	21	31.7	7.1	16.6	16.1	4.2	8	36	28.9
ø3/8" ø1/2"	KQG2T11-13	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。

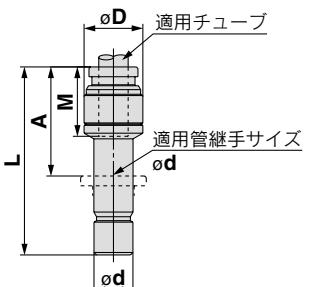


レジャーサ: KQG2R



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 ^{注2)}	質量g
ø1/8"	ø5/32"	KQG2R01-03	9	32.9	20.3	12	3.4	4.7
ø5/32"	ø1/4"	KQG2R03-07	9	33.7	20.2	12.6	5.6	7.1
ø1/4"	ø5/16"	KQG2R07-09	12	38.4	22.3	13.5	13.1	11.9
ø5/16"	ø3/8"	KQG2R09-11	14	41.6	25	16.1	26.1	16.8
ø3/8"	ø1/2"	KQG2R11-13	17	39.8	21.3	16.6	41.5	23.5

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。

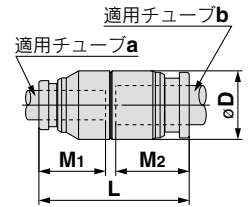


外形寸法図

異径ストレート : KQG2H



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"	KQG2H01-03	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2H03-07	12	27.1	12.6	13.5	5.6	11.3
ø1/4"	ø5/16"	KQG2H07-09	14	30.6	13.5	16.1	13.1	16.1
ø5/16"	ø3/8"	KQG2H09-11	16	33.7	16.1	16.6	26.1	22.8
ø3/8"	ø1/2"	KQG2H11-13	20	36.1	16.6	18.5	41.5	37.1

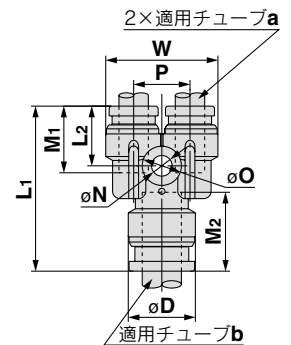


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

異径ユニオンワイ : KQG2U



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"	KQG2U01-03	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2U03-07	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"	KQG2U07-09	13.7	33.8	12	12.2	23.9	13.5	16.1	4.2	8	13.4	20
ø5/16"	ø3/8"	KQG2U09-11	16	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	16.6	4.2	8	25.6	31
ø3/8"	ø1/2"	KQG2U11-13	19.6	40.5	13.7	17.2	33.2	16.6	18.5	4.2	8	40	45

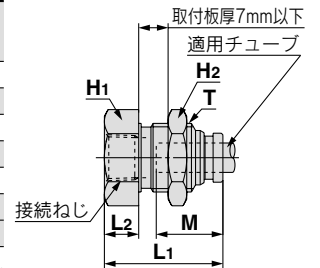


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

隔壁用メスユニオン : KQG2E



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)}	質量g	
				H ₁	H ₂						
ø1/8"	1/4	KQG2E01-N02	7/16-20UNF	17	14	32.8	15.3	12.5	12	3.4	30.6
ø5/32"	1/4	KQG2E03-N02	7/16-20UNF	17	14	32.6	15.3	12.5	12.6	5.6	30.1
ø1/4"	1/4	KQG2E07-N02	1/2-20UNF	17	17	32.7	14.8	14	13.5	13.1	32.6
ø5/16"	3/8	KQG2E09-N03	5/8-18UNF	19	19	35	15.1	17	16.1	26.1	38.2
ø3/8"	3/8	KQG2E11-N03	3/4-16UNF	21	22	33.8	13.3	20.5	16.6	41.5	51.7
ø1/2"	3/8	KQG2E13-N03	7/8-14UNF	24	26	34.6	12.3	23.5	18.5	58.3	73.2
	1/2	KQG2E13-N04									41.4

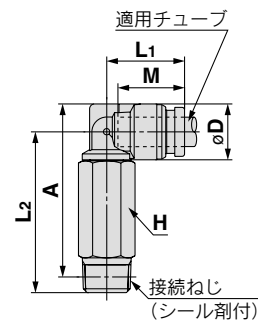


注) FEPチューブ使用時の値を示します。

ロングエルボユニオン : KQG2W



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	KQG2W01-N01S
1/4	KQG2W01-N02S	14	35.4	35.1	34.4								
ø5/32"	1/8	KQG2W03-N01S	12	9.1	14.4	32	33.3	12.6	4	22.4			
	1/4	KQG2W03-N02S	14								35.8	35.9	35.2
ø1/4"	1/8	KQG2W07-N01S	12	11.7	15.9	33.3	35.9	13.5	10.9	24.1			
	1/4	KQG2W07-N02S	14								37.1	38.5	37
	3/8	KQG2W07-N03S	19								38.9	40	70.9
ø5/16"	1/8	KQG2W09-N01S	12	13.7	18.6	34.7	38.3	16.1	20.5	26.9			
	1/4	KQG2W09-N02S	14								40.2	42.6	38.7
	3/8	KQG2W09-N03S	19								42	44.1	74.7
ø3/8"	1/4	KQG2W11-N02S	14	16	21	47.2	50.8	16.6	33.5	41.8			
	3/8	KQG2W11-N03S	19								45.4	48.7	75.2
	1/2	KQG2W11-N04S	22								49.2	50.8	116.5
ø1/2"	1/4	KQG2W13-N02S	14	19.6	23.7	22.7	49	54.4	47.7	47.9			
	3/8	KQG2W13-N03S	19								50.7	55.8	75.3
	1/2	KQG2W13-N04S	22								54.5	57.9	118.3



*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。

個別注意
KQG2

個別注意
KQG2

個別注意
KQG2

個別注意
KFG2

個別注意
KFG2

個別注意
KFG2

適応流体

KQG2 Series

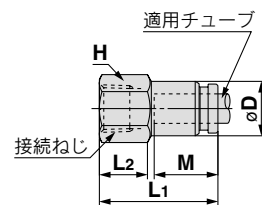
適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

外形寸法図

メスユニオン: KQG2F



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	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	1/8	KQG2F01-N01	12	8	24.1	10.4	12	3.4	9.4
	1/4	KQG2F01-N02	17		29.1	13.7			22.5
ø5/32"	1/8	KQG2F03-N01	12	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	9.9
	1/4	KQG2F03-N02	17		29.6	13.8			23
ø1/4"	1/8	KQG2F07-N01	12	11.2	25	10.7	13.5	13.1	11.1
	1/4	KQG2F07-N02	17		30	14.1			24.5
	3/8	KQG2F07-N03	19		31.2	14.6			25.5
ø5/16"	1/8	KQG2F09-N01	14	13.4	27.2	10.3	16.1	26.1	17.3
	1/4	KQG2F09-N02	17		32.2	14.3			26.9
	3/8	KQG2F09-N03	19		33.4	14.8			28.1
ø3/8"	1/4	KQG2F11-N02	17	16	32.1	14.4	16.6	41.5	29.7
	3/8	KQG2F11-N03	19		33.3	14.9			30.9
	1/2	KQG2F11-N04	24		38.6	18.6			49.1
ø1/2"	3/8	KQG2F13-N03	21	19.3	34.6	14.7	18.5	58.3	43.3
	1/2	KQG2F13-N04	24		39.9	18.8			53.5

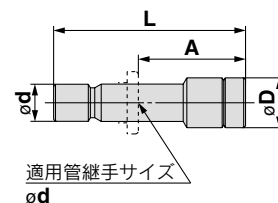


注1) øDは最大径を意味します。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

プラグ: KQG2P



適用管継手 サイズød	型式	øD	L	A	質量g
ø1/8"	KQG2P-01	5	28.9	16.9	2.7
ø5/32"	KQG2P-03	6	29.6	17	4.1
ø1/4"	KQG2P-07	8	30.3	16.8	8.9
ø5/16"	KQG2P-09	10	33.7	17.6	15.5
ø3/8"	KQG2P-11	11	34.1	17.5	21
ø1/2"	KQG2P-13	14	36.4	17.9	38.5





KQG2 Series / 製品個別注意事項

ご使用の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。
- ③ KQG2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。
KQG2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。

使用環境

⚠ 警告

- ① 継手を設置する環境について、食品ゾーンでの使用は行わないでください。
 - ・ 設置不可
食品ゾーン：食品が継手部品に直接接触し、その食品が商品として扱われる環境
 - ・ 設置可
スプラッシュゾーン：食品が継手部品に直接接触する場合もあるが、接触した食品は商品として使用されない環境
 - 非食品ゾーン：食品とは接触しない環境

チューブの着脱操作

⚠ 注意

- ① チューブの装着
 - 1) KQG2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。

ステンレスについて

自然の世界では、一部を除いて金属は酸化物や硫化物などの鉱石として存在し、また発見されます。
このことは、金属は金属単体で存在するよりも酸化物や硫化物で存在していた方が安定であることを示しています。
したがって、金属材料は自然環境の中で化学的に酸化(金属がイオンとなり溶け出す)、言い換えると腐食することを意味します。
環境の酸化性が高くなると金属の腐食が起こりやすくなるのは一般的ですが、ある種の金属は酸化性がある程度以上高くなると、腐食が起こらなくなります。
このようなときその金属は不動態になったといえます。
ステンレスは表面に生成した薄い不動態皮膜によって耐腐食性を得ています。
しかし、耐腐食性があるとはいっても完璧なものではなく、この耐腐食性を改善するために多種類のステンレスが開発されています。

バリエーション

ハーフユニオン

KFG2H



ミリ P.17
インチ P.22

隔壁用ユニオン

KFG2E



ミリ P.19
インチ P.23

エルボユニオン

KFG2L



ミリ P.17
インチ P.22

エルボ

KFG2L



ミリ P.19
インチ P.23

両口チーズユニオン

KFG2T



ミリ P.18
インチ P.22

スィベルエルボ

KFG2V



ミリ P.19
インチ P.24

ストレートユニオン

KFG2H



ミリ P.18
インチ P.23

メスユニオン

KFG2F



ミリ P.20
インチ P.24

チーズ

KFG2T



ミリ P.18
インチ P.23

ユニオンナット

KFG2N



ミリ P.20
インチ P.24

SUS316 インサート管継手

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: R, Rc

KFG2 Series

RoHS

適用チューブ



チューブ材質 ^{注)}	FEP、PFA、変性PTFE、ナイロン、ソフトナイロン ^{注)} 、ポリウレタン ソフトポリウレタン、ポリオレフィン、ソフトポリオレフィン 帯電防止ソフトナイロン、帯電防止ポリウレタン、ハードポリウレタン
チューブサイズ	ø4×ø2.5, ø4×ø3, ø6×ø4, ø8×ø6, ø10×ø7.5 ø10×ø8, ø12×ø9, ø12×ø10, ø16×ø13

注) ソフトナイロンチューブ、ソフトポリウレタンチューブ、ハードポリウレタンチューブ、帯電防止ポリウレタンチューブの場合、水は使用できません。

シリーズ	チューブ材質	チューブ外径×内径 mm								
		ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13
TH	FEP	●	—	●	●	●	●	●	●	—
TL	PFA	—	●	—	—	—	—	—	—	—
TD	変性PTFE	●	—	●	●	●	—	●	—	—
T	ナイロン	●	●	●	●	●	—	●	—	●
TS	ソフトナイロン	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TU	ポリウレタン	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPH	ポリオレフィン	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TUS	ソフトポリウレタン	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TUH	ハードポリウレタン(高圧)	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPS	ソフトポリオレフィン	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAS	帯電防止ソフトナイロン	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAU	帯電防止ポリウレタン	●	—	●	—	—	—	—	—	—

スペアパーツ

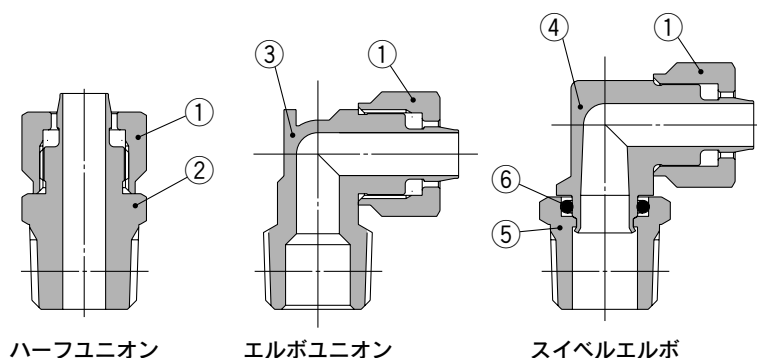
品名	チューブ 外径	品番	材質
隔壁ナット	ø4	KFG204-P01	SUS316 (フッ素コーティング)
	ø6	KFG206-P01	
	ø8	KFG208-P01	
	ø10	KFG210-P01	
	ø12	KFG212-P01	
	ø16	KFG216-P01	

仕様

使用流体	空気、水、蒸気 ^{注2)} ^{注3)}
使用圧力範囲 ^{注1)}	-100kPa~1MPa ^{注4)}
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度	-65~260℃(凍結なきこと) ^{注4)} [スイベルエルボおよびシール割付は-5~150℃]
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール	シール割なし(シール割付対応可) ^{注5)}

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ご使用は避けてください。
 注2) 適用チューブは別途ご確認ください。
 注3) 蒸気でも耐性のある特殊FKMを使用しております。
 注4) 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5) シール割付の場合、品番の末尾にSを付けてください。
 注6) ユニオンナットは同梱となります。

構造図



主要部品材質

番号	部品名	材質	備考
1	ユニオンナット	SUS316	フッ素コーティング
2	ハーフユニオンボディ	SUS316	
3	エルボユニオンボディ	SUS316	
4	スイベルエルボボディ	SUS316	
5	打込ハーフ	SUS316	
6	Oリング	特殊FKM	フッ素コーティング

KFG2 Series

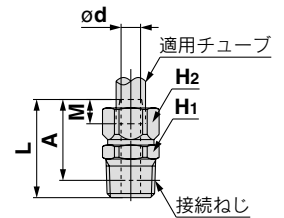
適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: R, Rc

外形寸法図

ハーフユニオン: KFG2H



適用チューブ サイズmm		接続 ねじ R	型式	六角対辺		L	M	ød	A※	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径			H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	1/8	KFG2H0425-01	10	8	19.4	5	1.8	16.3	1.6	8
		1/4	KFG2H0425-02	14		23.8					
ø4	ø3	1/8	KFG2H0403-01	10	8	19.4	5	2.3	16.3	2.6	8
		1/4	KFG2H0403-02	14		23.8					
ø6	ø4	1/8	KFG2H0604-01	10	10	20.9	5.8	3.3	17.8	6	10
		1/4	KFG2H0604-02	14		25.3					
ø8	ø6	1/8	KFG2H0806-01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.2	17	18
		1/4	KFG2H0806-02			26.7					
		3/8	KFG2H0806-03			28.1					
ø10	ø7.5	1/4	KFG2H1075-02	17	17	29.7	7.6	6.8	25	30	34
		3/8	KFG2H1075-03			30.1					
		1/2	KFG2H1075-04			33.5					
ø10	ø8	1/4	KFG2H1008-02	17	17	29.7	7.6	7.3	25	35	33
		3/8	KFG2H1008-03			30.1					
		1/2	KFG2H1008-04			33.5					
ø12	ø9	1/4	KFG2H1209-02	17	17	31.3	8.5	8	26.6	45	33
		3/8	KFG2H1209-03			31.7					
		1/2	KFG2H1209-04			35.1					
ø12	ø10	1/4	KFG2H1210-02	17	17	31.3	8.5	9	26.6	57	30
		3/8	KFG2H1210-03			31.7					
		1/2	KFG2H1210-04			35.1					
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03	22	22	33.1	9.3	12	28	101	51
		1/2	KFG2H1613-04			36.3					

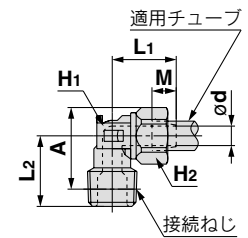


※Rねじのねじ込み後の参考寸法

エルボユニオン: KFG2L



適用チューブ サイズmm		接続 ねじ R	型式	二面幅 六角対辺		L ₁	L ₂	M	ød	A※	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径			H ₁	H ₂							
ø4	ø2.5	1/8	KFG2L0425-01	10	8	13.5	5	1.8	13.8	1.6	10	
		1/4	KFG2L0425-02									15.9
ø4	ø3	1/8	KFG2L0403-01	10	8	13.5	5	2.3	13.8	2.6	10	
		1/4	KFG2L0403-02									15.9
ø6	ø4	1/8	KFG2L0604-01	10	10	15	5.8	3.3	16	6	12	
		1/4	KFG2L0604-02									17
ø8	ø6	1/8	KFG2L0806-01	12	14	17.4	6.6	5.3	20.4	12	20	
		1/4	KFG2L0806-02									19.2
		3/8	KFG2L0806-03									19.6
ø10	ø7.5	1/4	KFG2L1075-02	15	17	20.9	7.6	6.8	25.6	23	38	
		3/8	KFG2L1075-03									21.3
		1/2	KFG2L1075-04									24.5
ø10	ø8	1/4	KFG2L1008-02	15	17	20.9	7.6	7.3	25.6	26	41	
		3/8	KFG2L1008-03									21.3
		1/2	KFG2L1008-04									24.5
ø12	ø9	1/4	KFG2L1209-02	16	17	23.5	8.5	8	25.6	27	41	
		3/8	KFG2L1209-03									21.3
		1/2	KFG2L1209-04									24.5
ø12	ø10	1/4	KFG2L1210-02	16	17	23.5	8.5	9	25.6	34	42	
		3/8	KFG2L1210-03									21.3
		1/2	KFG2L1210-04									24.5
ø16	ø13	3/8	KFG2L1613-03	21	22	26.2	9.3	12	31	79	72	
		1/2	KFG2L1613-04									27.2

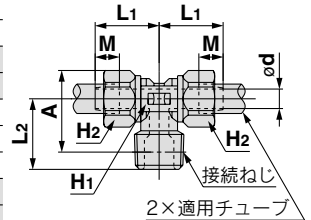


※Rねじのねじ込み後の参考寸法

外形寸法図

両口チーズユニオン: KFG2T

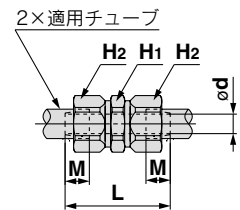
適用チューブ サイズmm		接続 ねじ R	型式	二面幅		六角対辺		L ₂	M	ød	A*	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂						
ø4	ø2.5	1/8	KFG2T0425-01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.8	3	13	
		1/4	KFG2T0425-02				15.9						15.6
ø4	ø3	1/8	KFG2T0403-01	10	8	13.5	12.5	5	2.3	13.8	5	12	
		1/4	KFG2T0403-02				15.9						15.6
ø6	ø4	1/8	KFG2T0604-01	10	10	15	13.6	5.8	3.3	16	10	17	
		1/4	KFG2T0604-02				17						17.8
ø8	ø6	1/8	KFG2T0806-01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.4	16	30	
		1/4	KFG2T0806-02				19.2						19.6
		3/8	KFG2T0806-03				19.6						19.6
ø10	ø7.5	1/4	KFG2T1075-02	15	17	20.9	20.9	7.6	6.8	25.6	30	55	
		3/8	KFG2T1075-03				21.3						21.3
		1/2	KFG2T1075-04				24.5						24.5
ø10	ø8	1/4	KFG2T1008-02	15	17	20.9	20.9	7.6	7.3	25.6	35	54	
		3/8	KFG2T1008-03				21.3						21.3
		1/2	KFG2T1008-04				24.5						24.5
ø12	ø9	1/4	KFG2T1209-02	16	17	23.5	20.9	8.5	8	25.6	32	59	
		3/8	KFG2T1209-03				21.3						21.3
		1/2	KFG2T1209-04				24.5						24.5
ø12	ø10	1/4	KFG2T1210-02	16	17	23.5	20.9	8.5	9	25.6	41	57	
		3/8	KFG2T1210-03				21.3						21.3
		1/2	KFG2T1210-04				24.5						24.5
ø16	ø13	3/8	KFG2T1613-03	21	22	26.2	24	9.3	12	31	108	98	
		1/2	KFG2T1613-04				27.2						27.2



※Rねじのねじ込み後の参考寸法

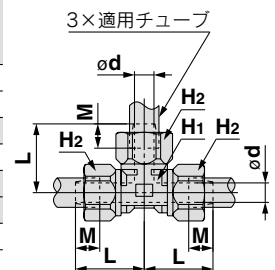
ストレートユニオン: KFG2H

適用チューブ サイズmm		型式	六角対辺		L	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H ₁	H ₂					
ø4	ø2.5	KFG2H0425-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
ø4	ø3	KFG2H0403-00	8	8	21.8	5	2.3	2.6	7
ø6	ø4	KFG2H0604-00	10	10	24.8	5.8	3.3	6	11
ø8	ø6	KFG2H0806-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø10	ø7.5	KFG2H1075-00	17	17	33.6	7.6	6.8	30	43
ø10	ø8	KFG2H1008-00	17	17	33.6	7.6	7.3	35	42
ø12	ø9	KFG2H1209-00	17	17	37	8.5	8	45	44
ø12	ø10	KFG2H1210-00	17	17	37	8.5	9	57	42
ø16	ø13	KFG2H1613-00	22	22	39.4	9.3	12	101	71



チーズ: KFG2T

適用チューブ サイズmm		型式	二面幅		六角対辺		L	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H ₁	H ₂	L	M					
ø4	ø2.5	KFG2T0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11		
ø4	ø3	KFG2T0403-00	7	8	13.3	5	2.3	2.6	10		
ø6	ø4	KFG2T0604-00	9	10	15.8	5.8	3.3	6	18		
ø8	ø6	KFG2T0806-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39		
ø10	ø7.5	KFG2T1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	67		
ø10	ø8	KFG2T1008-00	15	17	22.2	7.6	7.3	35	65		
ø12	ø9	KFG2T1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	71		
ø12	ø10	KFG2T1210-00	16	17	24.3	8.5	9	57	67		
ø16	ø13	KFG2T1613-00	21	22	28	9.3	12	101	122		



KFG2 Series

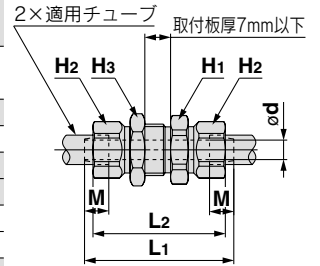
適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: R, Rc

外形寸法図

隔壁用ユニオン: KFG2E



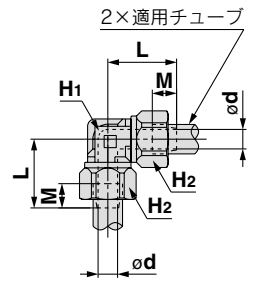
適用チューブ サイズmm		型式	六角対辺			L1	L2	M	ød	取付穴	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H1	H2	H3							
ø4	ø2.5	KFG2E0425-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø4	ø3	KFG2E0403-00										
ø6	ø4	KFG2E0604-00	14	10	14	36.6	32.2	5.8	3.3	13	6	25
ø8	ø6	KFG2E0806-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø10	ø7.5	KFG2E1075-00	21	17	21	44.8	39.4	7.6	6.8	18	30	69
ø10	ø8	KFG2E1008-00										
ø12	ø9	KFG2E1209-00	21	17	21	48.1	41.7	8.5	8	19	45	71
ø12	ø10	KFG2E1210-00	27	22	27	52.3	45.9	9.3	9	25	57	68
ø16	ø13	KFG2E1613-00										



エルボ: KFG2L



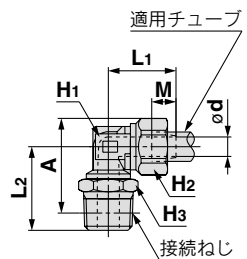
適用チューブ サイズmm		型式	二面幅	六角対辺		L	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H1	H2	L					
ø4	ø2.5	KFG2L0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	8	
ø4	ø3	KFG2L0403-00								2.3
ø6	ø4	KFG2L0604-00	9	10	15.8	5.8	3.3	6	13	
ø8	ø6	KFG2L0806-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28	
ø10	ø7.5	KFG2L1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	47	
ø10	ø8	KFG2L1008-00								7.3
ø12	ø9	KFG2L1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	51	
ø12	ø10	KFG2L1210-00	21	22	28	9.3	12	101	89	
ø16	ø13	KFG2L1613-00								28



スィベルエルボ: KFG2V



適用チューブ サイズmm		接続 ねじ R	型式	二面幅			六角対辺		L1	L2	M	ød	A*	有効 断面積 mm ²	質量g	
外径	内径			H1	H2	H3	L1	L2								
ø4	ø2.5	1/8	KFG2V0425-01	7	8	10	14.5	16.1	5	1.8	17.4	1.4	9			
			KFG2V0425-02			14								19.9	18	
ø4	ø3	1/8	KFG2V0403-01	7	8	10	14.5	16.1	5	2.3	17.4	2.3	9			
			KFG2V0403-02			14								19.9	18	
ø6	ø4	1/8	KFG2V0604-01	9	10	10	16	17.2	5.8	3.3	19.6	5	12			
			KFG2V0604-02			14								21	21.8	21
ø8	ø6	1/8	KFG2V0806-01	12	14	12	18.4	20.1	6.6	5.3	24.7	14	22			
			KFG2V0806-02			14								23.3	26.3	30
			KFG2V0806-03			17								24.7	27.3	42
ø10	ø7.5	1/4	KFG2V1075-02	15	17	14	21.4	25	7.6	6.8	29.6	25	37			
			KFG2V1075-03			17								26.4	30.6	47
			KFG2V1075-04			22								30.6	33.5	74
ø10	ø8	1/4	KFG2V1008-02	15	17	14	21.4	25	7.6	7.3	29.6	29	36			
			KFG2V1008-03			17								26.4	30.6	46
			KFG2V1008-04			22								30.6	33.5	73
ø12	ø9	1/4	KFG2V1209-02	16	17	14	23	25	8.5	8	29.6	38	49			
			KFG2V1209-03			17								26.4	30.6	75
			KFG2V1209-04			22								30.6	33.5	75
ø12	ø10	1/4	KFG2V1210-02	16	17	14	24.5	25	9	29.6	48	40	51			
			KFG2V1210-03			17								26.4	30.6	51
			KFG2V1210-04			22								30.6	33.5	77
ø16	ø13	3/8	KFG2V1613-03	21	22	19	26.7	29.3	9.3	12	36.3	86	75			
			KFG2V1613-04			22								33.3	39	96



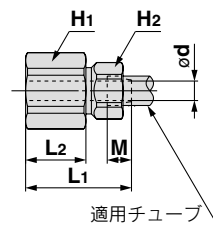
※Rねじのねじ込み後の参考寸法

外形寸法図

メスユニオン: **KFG2F**



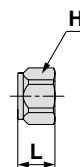
適用チューブ サイズmm		接続 ねじ Rc	型式	六角対辺		L ₁	L ₂	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径			H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	1/4	KFG2F0425-02	17	8	25.9	16.4	5	1.8	1.6	24
ø4	ø3	1/4	KFG2F0403-02						2.3	2.6	
ø6	ø4	1/4	KFG2F0604-02	17	10	26.8	15.8	5.8	3.3	6	25
ø8	ø6	3/8	KFG2F0806-03	19	14	28.8	16.4	6.6	5.3	17	31
ø10	ø7.5	3/8	KFG2F1075-03	19	17	30	15.6	7.6	6.8	30	36
ø10	ø8	3/8	KFG2F1008-03						7.3	35	
ø12	ø9	3/8	KFG2F1209-03	19	17	31.2	15.2	8.5	8	45	36
ø12	ø10	3/8	KFG2F1210-03						9	57	
ø16	ø13	1/2	KFG2F1613-04	24	22	37.7	20.5	9.3	12	101	71



ユニオンナット: **KFG2N**



適用チューブ 外径mm	型式	H (六角対辺)	L	質量g
ø4	KFG2N-04	8	7.7	1.9
ø6	KFG2N-06	10	8.8	3
ø8	KFG2N-08	14	10.1	6.7
ø10	KFG2N-10	17	11.7	10.5
ø12	KFG2N-12	17	12.8	9.6
ø16	KFG2N-16	22	14	15.3



KFG2
ミリサイズ

KFG2
インチサイズ

KFG2
個別注意

KFG2
ミリサイズ

KFG2
インチサイズ

KFG2
個別注意

適応流体

SUS316 インサート管継手

適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: NPT

KFG2 Series

RoHS



適用チューブ

チューブ材質注)	FEP、PFA、変性PTFE、ナイロン、ソフトナイロン注)、ポリウレタン ソフトポリウレタン、ポリオレフィン、ソフトポリオレフィン 帯電防止ソフトナイロン、帯電防止ポリウレタン、ハードポリウレタン
チューブサイズ	ø1/8"×ø0.086", ø5/32"×0.098", ø1/4"×ø5/32" ø5/16"×0.236", ø3/8"×ø1/4", ø1/2"×ø3/8"

注) ソフトナイロンチューブ、ソフトポリウレタンチューブ、ハードポリウレタンチューブ、帯電防止ポリウレタンチューブの場合、水は使用できません。

シリーズ	チューブ材質	チューブ外径×内径 インチ					
		ø1/8"×ø0.086" (ø3.18×ø2.18)	ø5/32"×ø0.098" (ø4×ø2.5)	ø1/4"×ø5/32" (ø6.35×ø3.95)	ø5/16"×ø0.236" (ø8×ø6)	ø3/8"×ø1/4" (ø9.53×ø6.35)	ø1/2"×ø3/8" (ø12.7×ø9.53)
TH/THI	FEP	●	●	●	●	●	●
TL/TIL	PFA	●	—	●	●	●	●
TD/TID	変性PTFE	●	●	●	●	●	●
T/TIA	ナイロン	●	●	—	●	—	●
TS/TISA	ソフトナイロン	●	●	—	●	—	●
TU/TIUB	ポリウレタン	—	●	—	—	●	—
TPH	ポリオレフィン	—	●	—	●	—	—
TUS	ソフトポリウレタン	—	●	—	—	—	—
TUH	ハードポリウレタン(高圧)	—	●	—	—	—	—
TPS	ソフトポリオレフィン	—	●	—	—	—	—
TAS	帯電防止ソフトナイロン	—	●	—	—	—	—
TAU	帯電防止ポリウレタン	—	●	—	—	—	—

スペアパーツ

品名	チューブ 外径	品番	材質
隔壁ナット	ø1/8"	KFG201-P01	SUS316 (フッ素コーティング)
	ø5/32"	KFG203-P01	
	ø1/4"	KFG207-P01	
	ø5/16"	KFG209-P01	
	ø3/8"	KFG211-P01	
	ø1/2"	KFG213-P01	

仕様

使用流体	空気、水、蒸気注2)注3)
使用圧力範囲注1)	-100kPa~1MPa注4)
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度	-65~260℃(凍結なきこと)注4) [スイベルエルボおよびシール割付は-5~150℃]
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール	シール割なし(シール割付対応可)注5)

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ご使用は避けてください。

注2) 適用チューブは別途ご確認ください。

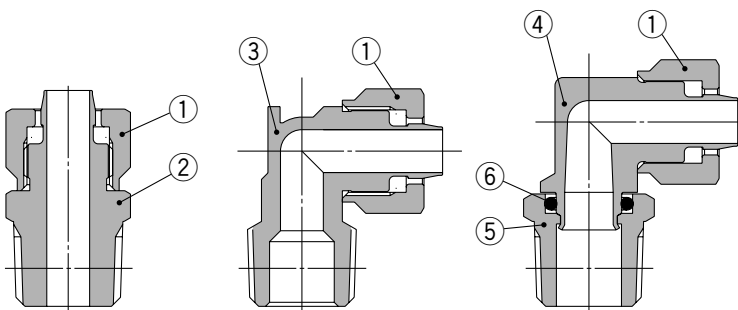
注3) 蒸気でも耐性のある特殊FKMを使用しております。

注4) 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5) シール割付の場合、品番の末尾にSを付けてください。

注6) ユニオンナットは同梱となります。

構造図



-halfユニオン

エルボユニオン

スイベルエルボ

主要部品材質

番号	部品名	材質	備考
1	ユニオンナット	SUS316	フッ素コーティング
2	halfユニオンボディ	SUS316	
3	エルボユニオンボディ	SUS316	
4	スイベルエルボボディ	SUS316	
5	打込half	SUS316	
6	Oリング	特殊FKM	フッ素コーティング

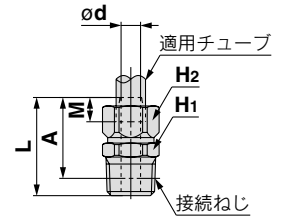
外形寸法図

ハーフユニオン: **KFG2H**



適用チューブ サイズインチ		接続 ねじ NPT	型式	六角対辺		L	M	ød	A*	有効 断面積 mm ²	質量g		
外径	内径			H ₁	H ₂								
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2H0122-N01	12	8	19.4	5	1.5	16.2	1.1	9		
		1/4	KFG2H0122-N02	14		23.8							
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2H0325-N01	12	8	19.4	5	1.8	16.2	1.6	9		
		1/4	KFG2H0325-N02	14		23.8							
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2H0704-N01	12	12	21.1	6	3.3	17.9	6	13		
		1/4	KFG2H0704-N02	14		25.5							
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2H0906-N01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.1	17	18		
		1/4	KFG2H0906-N02			26.7						22.3	25
		3/8	KFG2H0906-N03			28.3						23.6	40
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2H1163-N02	17	17	29.7	7.6	5.6	25.3	19	37		
		3/8	KFG2H1163-N03	19		30.3						25.6	47
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/2	KFG2H1163-N04	22	19	33.5	8.5	8.5	27.1	40.1	70		
		1/4	KFG2H1395-N02	19		31.5						27.1	40
		3/8	KFG2H1395-N03	19		31.9						27.2	48
		1/2	KFG2H1395-N04	22		35.1			28.7		70		

※NPTねじのねじ込み後の参考寸法

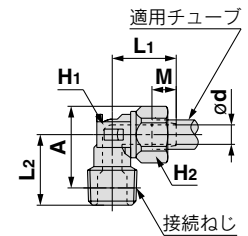


エルボユニオン: **KFG2L**



適用チューブ サイズインチ		接続 ねじ NPT	型式	二面幅		六角対辺		L ₁	L ₂	M	ød	A*	有効 断面積 mm ²	質量g				
外径	内径			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂											
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2L0122-N01	10	8	13.5	12.5	15.9	5	1.5	13.7	15.9	1.1	10				
		1/4	KFG2L0122-N02												15.9			
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2L0325-N01	10	8	13.5	12.5	15.9	5	1.8	13.7	15.9	1.6	10				
		1/4	KFG2L0325-N02												15.9			
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2L0704-N01	10	12	15.2	14.7	18.1	6	3.3	18.1	20.3	6	15				
		1/4	KFG2L0704-N02												18.1			
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2L0906-N01	12	14	17.4	15.8	19.2	6.6	5.3	20.3	22.5	12	20				
		1/4	KFG2L0906-N02												19.2	22.5	25	
		3/8	KFG2L0906-N03												19.6	22.6	28	
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2L1163-N02	15	17	20.4	20.9	24.5	7.6	5.6	25.9	13	39					
		3/8	KFG2L1163-N03											21.3	26.0	18	42	
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/2	KFG2L1163-N04	17	19	23.3	21.9	24.5	8.5	8.5	27.5	18	52					
		1/4	KFG2L1395-N02											17	21.9	27.9	30	48
		3/8	KFG2L1395-N03											17	22.3	27.9	30	48
		1/2	KFG2L1395-N04				25.5			28	40	51	61					

※NPTねじのねじ込み後の参考寸法

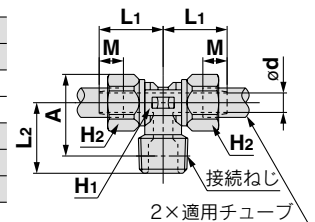


両口チーズユニオン: **KFG2T**



適用チューブ サイズインチ		接続 ねじ NPT	型式	二面幅		六角対辺		L ₁	L ₂	M	ød	A*	有効 断面積 mm ²	質量g					
外径	内径			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂												
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2T0122-N01	10	8	13.5	12.5	15.9	5	1.5	13.7	15.9	2	13					
		1/4	KFG2T0122-N02												15.9				
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2T0325-N01	10	8	13.5	12.5	15.9	5	1.8	13.7	15.9	3	13					
		1/4	KFG2T0325-N02												15.9				
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2T0704-N01	10	12	15.2	14.7	18.1	6	3.3	18.1	20.3	10	22					
		1/4	KFG2T0704-N02												18.1				
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2T0906-N01	12	14	17.4	15.8	19.2	6.6	5.3	20.3	22.5	16	31					
		1/4	KFG2T0906-N02												19.2	22.5	35		
		3/8	KFG2T0906-N03												19.6	22.6	38		
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2T1163-N02	15	17	20.4	20.9	24.5	7.6	5.6	25.9	18	58						
		3/8	KFG2T1163-N03											21.3	26.0	18	61		
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/2	KFG2T1163-N04	17	19	23.3	21.9	24.5	8.5	8.5	27.5	28	28	71					
		1/4	KFG2T1395-N02												17	21.9	27.9	36	70
		3/8	KFG2T1395-N03												17	22.3	27.9	36	70
		1/2	KFG2T1395-N04				25.5			28	54	74	83						

※NPTねじのねじ込み後の参考寸法



個別注意

個別注意

個別注意

個別注意

個別注意

個別注意

適応流体

KFG2 Series

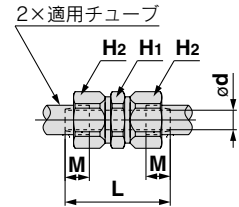
適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: NPT

外形寸法図

ストレートユニオン: KFG2H



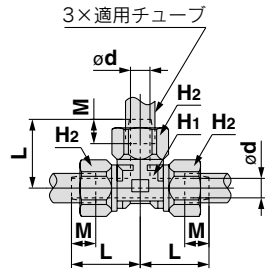
適用チューブ サイズインチ		型式	六角対辺		L	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H ₁	H ₂					
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2H0122-00	8	8	21.8	5	1.5	1.1	7
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2H0325-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2H0704-00	12	12	25.2	6	3.3	6	16
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2H0906-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2H1163-00	17	17	33.6	7.6	5.6	19	45
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2H1395-00	19	19	37	8.5	8.5	51	55



チーズ: KFG2T



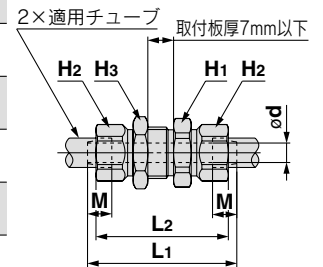
適用チューブ サイズインチ		型式	二面幅	六角対辺	L	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H ₁	H ₂					
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2T0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	11
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2T0325-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2T0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	26
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2T0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2T1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	70
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2T1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	87



隔壁用ユニオン: KFG2E



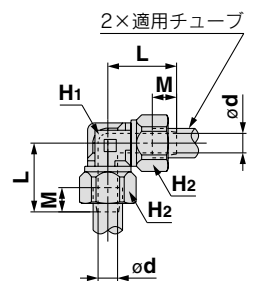
適用チューブ サイズインチ		型式	六角対辺			L ₁	L ₂	M	ød	取付穴	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H ₁	H ₂	H ₃							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2E0122-00	12	8	12	32.8	29.4	5	1.5	10	1.1	16
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2E0325-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2E0704-00	17	12	17	39	34.6	6	3.3	13.5	6	39
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2E0906-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2E1163-00	22	17	22	46.8	41.4	7.6	5.6	20	19	84
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2E1395-00	26	19	26	51.9	45.5	8.5	8.5	23	51	117



エルボ: KFG2L



適用チューブ サイズインチ		型式	二面幅	六角対辺	L	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		H ₁	H ₂					
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2L0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	8
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2L0325-00	7	8	13.3	5	2.3	1.6	8
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2L0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	18
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2L0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2L1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	50
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2L1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	62

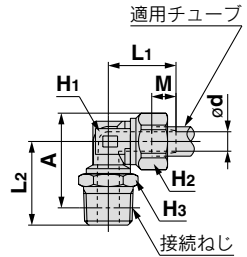


外形寸法図

スィベルエルボ : **KFG2V**



適用チューブ サイズインチ		接続 ねじ NPT	型式	二面幅			六角対辺			L1	L2	M	ød	A*	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径			H1	H2	H3	H1	H2	H3							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2V0122-N01	7	8	12	14.5	16.1	19.8	5	1.5	17.3	1	11		
		1/4	KFG2V0122-N02	7	8	14	14.5	16.1	19.8	5	1.5	19.8	1	19		
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2V0325-N01	7	8	12	14.5	16.1	19.8	5	1.8	17.3	1.4	11		
		1/4	KFG2V0325-N02	7	8	14	14.5	16.1	19.8	5	1.8	19.8	1.4	19		
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2V0704-N01	10	12	12	16.2	18.3	22	6	3.3	21.7	5	16		
		1/4	KFG2V0704-N02	10	12	14	16.2	18.3	22	6	3.3	24.2	5	25		
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2V0906-N01	12	14	12	18.4	19.6	23.3	6.6	5.3	24.1	14	23		
		1/4	KFG2V0906-N02	12	14	14	18.4	19.6	23.3	6.6	5.3	26.6	14	31		
		3/8	KFG2V0906-N03	12	14	19	18.4	19.6	25.1	6.6	5.3	28.1	14	45		
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2V1163-N02	15	17	14	21.4	24.7	27.9	7.6	5.6	29.7	16	38		
		3/8	KFG2V1163-N03	15	17	19	21.4	24.7	27.9	7.6	5.6	31.4	16	51		
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/2	KFG2V1163-N04	17	19	22	23	30.6	33.5	35.6	8.5	8.5	33.5	43	75	
		1/4	KFG2V1395-N02	17	19	14	23	25.8	31.8	35.6	8.5	8.5	31.8	43	46	
		3/8	KFG2V1395-N03	17	19	19	23	27.8	33.5	35.6	8.5	8.5	33.5	43	59	
		1/2	KFG2V1395-N04	17	19	22	23	31.6	35.6	35.6	8.5	8.5	35.6	43	83	

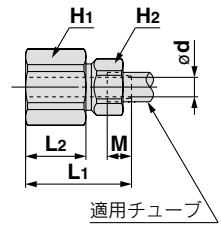


※NPTねじのねじ込み後の参考寸法

メスユニオン : **KFG2F**



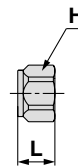
適用チューブ サイズインチ		接続 ねじ NPT	型式	六角対辺		L1	L2	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径			H1	H2						
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/4	KFG2F0122-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.5	1.1	25
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/4	KFG2F0325-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.8	1.6	23
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/4	KFG2F0704-N02	17	12	27.5	16.3	6	3.3	6	28
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	3/8	KFG2F0906-N03	19	14	29.4	17	6.6	5.3	17	32
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2F1163-N03	19	17	30.5	16.1	7.6	5.6	19	38
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2F1395-N03	19	19	31.6	15.6	8.5	8.5	51	42



ユニオンナット : **KFG2N**



適用チューブ 外径インチ	型式	H (六角対辺)	L	質量g
ø1/8" (ø3.18)	KFG2N-01	8	7.8	1.9
ø5/32" (ø4)	KFG2N-03	8	7.7	1.9
ø1/4" (ø6.35)	KFG2N-07	12	9	4.6
ø5/16" (ø8)	KFG2N-09	14	10.1	6.7
ø3/8" (ø9.53)	KFG2N-11	17	11.7	10.7
ø1/2" (ø12.7)	KFG2N-13	19	12.8	13



個別注意
KQG2
個別注意
KFG2
個別注意
KFG2

個別注意
KQG2
個別注意
KFG2

個別注意
KQG2
個別注意
KFG2

個別注意
KQG2
個別注意
KFG2

個別注意
KQG2
個別注意
KFG2

個別注意
KQG2
個別注意
KFG2

個別注意
KQG2
個別注意
KFG2



KFG2 Series / 製品個別注意事項①

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 空気、水、蒸気以外の使用流体に関しては、当社にご相談ください。
- ② スイベルエルボ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。

取付

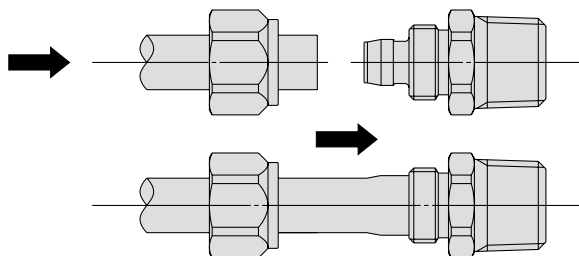
⚠注意

- ① スイベルエルボは、位置決め程度の回転は可能ですが回転させ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。
- ② 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。

配管方法

⚠注意

- ① 外周に傷のないチューブを直角に切断してください。
(チューブカッタTK-1、2、3をご使用ください。ペンチ、ニッパ、ハサミなどでのチューブ切断は避けてください。)
チューブ切断面が斜めになったり、扁平したりして、継手へ接続できないことや、接続後のチューブ抜けおよび漏れの原因となります。
- ② ユニオンナットを外した状態で、ユニオンナットにチューブを挿入してください。チューブを握り、ゆっくりと押し込みボディの奥まで確実に差し込んでください。

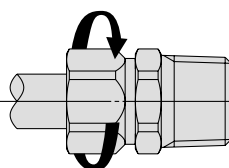


- ③ 差し込み後、ユニオンナットを手で仮締めしてください。

配管方法

⚠注意

- ④ ボディを締付け工具にて固定し、適正なスパナを用いてユニオンナットをボディ端面まで締付けてください。
六角面とスパナの大きさが適正でないと六角面のつぶれの原因となります。
適正締付トルクを下表に示します。



継手サイズ	適正締付トルク N・m
KFG2□01	2~3
KFG2□03	
KFG2□04	
KFG2□06	3~4
KFG2□07	
KFG2□08	5~6
KFG2□09	
KFG2□10	8~10
KFG2□11	
KFG2□12	10~12
KFG2□13	
KFG2□16	16~18

使用環境

⚠警告

- ① 継手を設置する環境について、食品ゾーンでの使用は行わないでください。
 - ・ 設置不可
食品ゾーン：食品が継手部品に直接接触し、その食品が商品として扱われる環境
 - ・ 設置可
スプラッシュゾーン：食品が継手部品に直接接触する場合もあるが、接触した食品は商品として使用されない環境
 - 非食品ゾーン：食品とは接触しない環境

保守点検

⚠注意

- ① 保守前点検
製品を外す時は、供給している電源を切り、また必ず供給圧力を止めて配管中の流体が排出されていることを確認してください。
- ② 定期点検において、以下のことを確認し、必要に応じて交換してください。
 - a) 傷、打痕、磨耗、腐食
 - b) エア漏れ
 - c) チューブのつぶれ、捻じれ
 - d) チューブの硬化、劣化、柔らかさ
 - e) ユニオンナットの緩み
- ③ チューブや継手を繕ったり、修理して再使用しないでください。



KFG2 Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

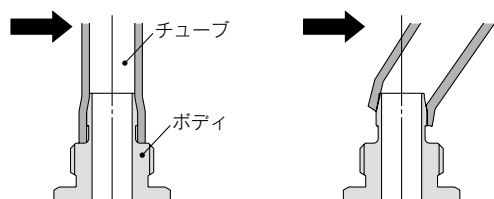
安全上のご注意については裏表紙、管継手&チューブ/共通注意事項については「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

保守点検

⚠ 注意

- ④ 高温使用後は、チューブ材質の経時変化により漏れが発生する場合がありますので、漏れが発生した場合チューブを取外し、チューブの接続部分をチューブカッタでカットし再度配管してください。

チューブ寸法精度が推奨公差内であることを確認してください。
チューブがボディから取外しにくい場合は、チューブを横に曲げて外してください。



ステンレスについて

自然の世界では、一部を除いて金属は酸化物や硫化物などの鉱石として存在し、また発見されます。

このことは、金属は金属単体で存在するよりも酸化物や硫化物で存在していた方が安定であることを示しています。

したがって、金属材料は自然環境の中で化学的に酸化(金属がイオンとなり溶け出す)、言い換えると腐食することを意味します。

環境の酸化性が高くなると金属の腐食が起こりやすくなるのは一般的ですが、ある種の金属は酸化性がある程度以上高くなると、腐食が起こらなくなります。

このようなときその金属は不動態になったといえます。

ステンレスは表面に生成した薄い不動態皮膜によって耐腐食性を得ています。

しかし、耐腐食性があるとはいっても完璧なものではなく、この耐腐食性を改善するために多種類のステンレスが開発されています。

KQG2
ミリサイズ

KQG2
インチサイズ

KQG2
個別注意

KFG2
ミリサイズ

KFG2
インチサイズ

KFG2
個別注意

適応流体



KQG2/KFG2 Series 適応流体

表の見方

- ◎：全くあるいはほとんど影響がない
- ：若干の影響はあるが条件により充分使用に耐える
- △：なるべく使用しないほうが良い
- ×：大きく影響があるため、使用に適さない
- ：データがない

使用材質と流体との適合性チェックリスト

薬品名	本体	パッキン
	SUS316	特殊FKM
アクリルニトリル	◎	×
アセトアミド	○	○
アセトアルデヒド	◎	×
アセトン	◎	×
アニリン	○	◎
アミレン	◎	—
亜硫酸ガス(湿ガス)	◎	—
亜硫酸水素ナトリウム[50%]	◎	—
アリルアルコール	◎	—
安息香酸	◎	—
アンモニア(圧縮ガス)	◎	×
イソプロピルアルコール	○	◎
イソホロン	×	—
エチルアルコール	◎	○
エチルエーテル	○	×
エチレン	◎	—
エチレングリコール	○	◎
エチレンジアミン	◎	—
エチレンジクロライド	◎	—
エピクロロヒドリン	◎	×
MTBE	—	×
塩化アリル	×	—
塩化アンモニウム	◎	—
塩化カルシウム	◎	—
塩化第2鉄[5%]	×	—
塩化ナトリウム	○	—
塩化マグネシウム	◎	—
塩酸[5%]	×	—
塩素ガス(湿ガス)	×	—
カルビトール	×	—
蟻酸[50%]	○	×
o-キシレン	△	△
p-キシレン	△	△
クエン酸	◎	—
クメン	×	—
グリセリン	◎	◎
クレゾール	◎	△

薬品名	本体	パッキン
	SUS316	特殊FKM
クロム酸[10%]	◎	—
クロロスルホン酸	○	×
クロロフルオロカーボンCFC11	—	×
クロロフルオロカーボンCFC113	—	×
クロロフルオロカーボンCFC12	○	×
クロロフルオロカーボンCFC13B1	—	×
クロロフルオロカーボンCFC14	—	◎
クロロフルオロカーボンCFC22	○	×
クロロベンゼン	×	○
クロロホルム(トリクロロメタン)	○	○
酢酸	○	×
酢酸アミル	◎	×
酢酸イソプロピール[20%]	◎	×
酢酸エチル	×	×
酢酸ブチル	×	×
酢酸メチル	◎	×
次亜塩素酸カルシウム	◎	—
次亜塩素酸ナトリウム[5%]	◎	◎
シアン化カリウム[50%]	◎	—
シアン化銅	◎	—
ジイソブチルケトン	◎	—
ジイソブチレン	—	◎
ジエタノールアミン	◎	—
ジエチルアミン	×	×
ジエチレングリコール	◎	—
四塩化炭素	◎	◎
シクロヘキサノール	×	—
シクロヘキサノン	×	×
シクロヘキサン	×	○
ジクロロエチレン	—	△
ジクロロベンゼン	—	△
ジクロロメタン(メチレンクロライド)	△	△
臭化エチレン	×	—
臭化カリウム[30%]	◎	—
重クロム酸カリウム[25%]	◎	—
碲酸	◎	—
臭素ガス	×	—

薬品名	本体	パッキン
	SUS316	特殊FKM
酒石酸	◎	—
硝酸【65%】	◎	◎
硝酸アンモニウム	◎	—
水酸化アンモニウム	—	○
水酸化カルシウム	◎	—
水酸化ナトリウム【50%】	◎	○
水酸化バリウム	◎	—
ソルベントナフサ	◎	—
炭酸(湿ガスおよび水溶液)	◎	—
テトラクロロエチレン	×	◎
テトラヒドロフラン	—	×
ドデシルベンゼン	◎	—
トリクロロエタン	△	—
トリクロロエチレン	◎	○
トリクロロ酢酸	—	—
トルエン	◎	◎
ナフサ	○	○
ナフテン酸	◎	—
乳酸	◎	—
二硫化炭素	○	◎
ピクリン酸	◎	—
ビリジン	×	×
フェノール	×	○
フタル酸ブチル	×	—
ブチルアルコール	△	—
フッ化水素酸【50%】	◎	—
フルフラール	×	×
n-プロピルアルコール	◎	—
プロピレングリコール	◎	—
プロモクロロエタン	—	×
n-ヘキサン	○	◎
n-ヘキシルアルコール	◎	—
n-ヘプタン	◎	—
ベンゼン	×	×
n-ペンタン	×	—
硼酸	◎	—
没食子酸	◎	—

薬品名	本体	パッキン
	SUS316	特殊FKM
ホルムアルデヒド	◎	×
メタクリル酸メチル	×	×
メチルアルコール	◎	○
メチルイソブチルケトン	×	×
メチルエチルケトン	×	×
メチルセロソルブ	×	—
モノエタノールアミン	◎	—
モルフォリン	◎	—
酪酸	◎	—
硫化水素(湿ガスおよび水溶液)	◎	×
硫酸【10%】	◎	◎
硫酸アンモニウム	◎	×
硫酸水素ナトリウム【10%】	◎	—
硫酸第2鉄	○	—
硫酸ナトリウム	◎	—
燐酸【85%】	◎	—

- 注1) 【 】内数値は濃度を示します。また、濃度記載なき水溶液は飽和状態です。
- 注2) 本資料は全て常温(20℃)でのデータに基づくものです。温度条件によっては著しく結果が異なる場合がありますので、注意してください。
- 注3) 本資料は部品単体での耐薬品性の目安を示したものであり、製品の性能を保証するものではありません。またカタログ仕様欄に記載の使用流体以外をご使用の場合、製品保証の対象となりません。

KQG2
ミリサイズ

KQG2
インチサイズ

KQG2
個別注意

KFG2
ミリサイズ

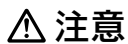
KFG2
インチサイズ

KFG2
個別注意

適応流体

⚠️ 安全上のご注意

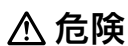
ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格 (ISO/IEC)、日本工業規格 (JIS) ※1) およびその他の安全法規※2) に加えて、必ず守ってください。



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。