

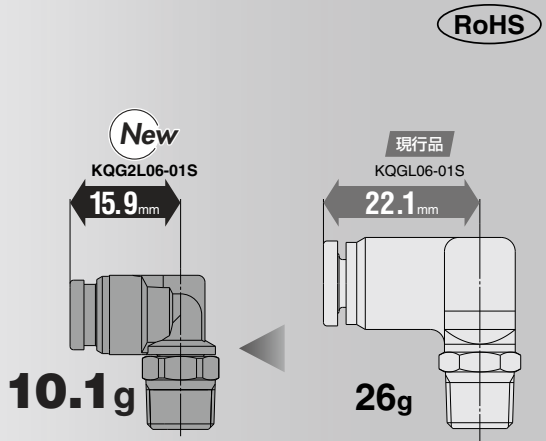
SUS316ワンタッチ管継手

KQG2 Series

小型・軽量化

寸法比 約**30%** Down
※KQG2L06-01Sの場合

質量比 約**62%** Down
※KQG2L06-01Sの場合



材質

SUS316

シール部：特殊FKM

使用流体温度

-5~150℃

適用チューブ

ミリサイズ、インチサイズ

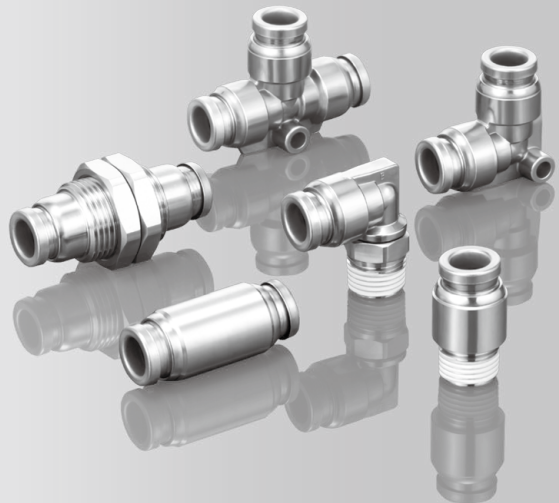
接続ねじ

M, R, Rc, UNF, NPT

○ ノングリース・蒸気使用可

○ 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)



KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□
KQ□

KQ
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

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

○材質

金属部：**SUS316**

シール部：特殊**FKM**

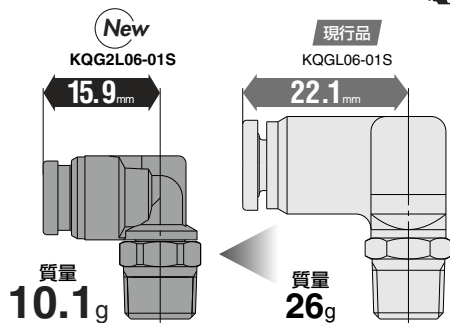
○適用チューブ材質

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

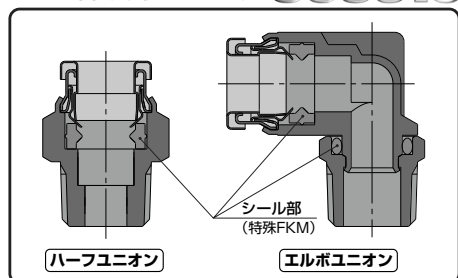
○使用流体温度：-5~150℃

○ノングリース

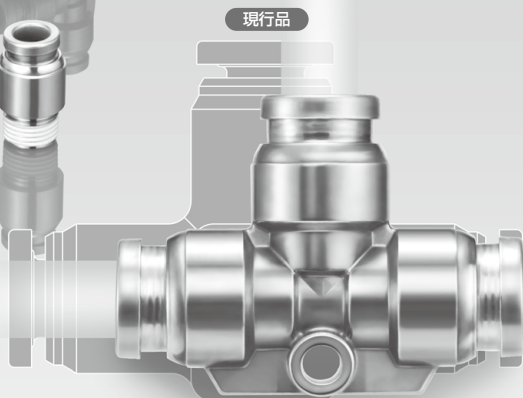
○蒸気使用可



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.400~405
インチサイズ	UNF, NPT	P.406~411



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.401
インチ …… P.407

六角穴付ハーフユニオン **KQG2S**



ミリ …… P.401
インチ …… P.407

ストレート **KQG2H**



ミリ …… P.401
インチ …… P.407

エルボユニオン **KQG2L**



ミリ …… P.402
インチ …… P.408

両口チーズユニオン **KQG2T**



ミリ …… P.402
インチ …… P.408

エルボ **KQG2L**



ミリ …… P.402
インチ …… P.408

隔壁ユニオン **KQG2E**



ミリ …… P.403
インチ …… P.409

チーズ **KQG2T**



ミリ …… P.403
インチ …… P.409

ユニオンワイ **KQG2U**



ミリ …… P.403
インチ …… P.409

異径チーズ **KQG2T**



ミリ …… P.403
インチ …… P.409

レジャーサ **KQG2R**



ミリ …… P.403
インチ …… P.409

異径ストレート **KQG2H**



ミリ …… P.404
インチ …… P.410

異径ユニオンワイ **KQG2U**



ミリ …… P.404
インチ …… P.410

隔壁用メスユニオン **KQG2E**



ミリ …… P.404
インチ …… P.410

ロングエルボユニオン **KQG2W**



ミリ …… P.405
インチ …… P.410

メスユニオン **KQG2F**



ミリ …… P.405
インチ …… P.411

プラグ **KQG2P**



ミリ …… P.405
インチ …… P.411

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□

KQ□

KQ

X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

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



適用チューブ

チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン、ポリオレフィン
チューブ外径	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16

仕様

使用流体	空気、N ₂ 、水、蒸気 ^{注1)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°C (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	シール削付

- 注1) 適用チューブは別途ご確認ください。
 注2) 蒸気でも耐性のある特殊FKMを使用しております。
 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°C以上
Super PFAチューブ/TLシリーズ	120°C以上

スペアパーツ

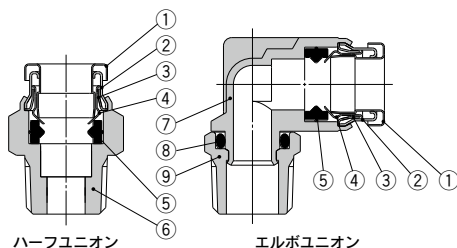
品名	チューブ 外径	品番	材質
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
隔壁ナット	φ3.2, φ4	KQG223-P01	SUS316
	φ6	KQG206-P01	
	φ8	KQG208-P01	
	φ10	KQG210-P01	
	φ12	KQG212-P01	
	φ16	KQG216-P01	

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/TH (FEP)	TL/TIL (Super PFA)	品番	長さ
φ4	—	TH0402	—	TJG-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJG-0425	18
φ6	—	—	TL0403	TJG-0403	18
	TUS0604	TH0604	TL0604	TJG-0604	19
φ8	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(フッ素コーティング)

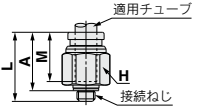
外形寸法図

ハーフユニオン：KQG2H

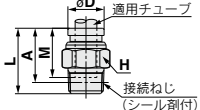


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	oD	L	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2H23-M5	8	—	16.5	13.5	—	3	3.3
	1/8	KQG2H23-01S	10	—	15.4	12.3	12	3.4	5.7
	1/4	KQG2H23-02S	14	—	21	16.3	—	—	16.9
ø4	M5×0.8	KQG2H04-M5	10	—	17.1	14.1	—	4	5
	1/8	KQG2H04-01S	10	—	15.3	12.2	12.6	5.6	4.7
	1/4	KQG2H04-02S	14	—	20.9	16.2	—	—	15.8
ø6	M5×0.8	KQG2H06-M5	12	—	19.1	16.1	—	4	7.7
	1/8	KQG2H06-01S	12	—	18.1	15	13.6	7	—
	1/4	KQG2H06-02S	14	—	20.8	16.1	—	13.1	14.5
	3/8	KQG2H06-03S	17	—	23	17.9	—	—	27.3
ø8	1/8	KQG2H08-01S	14	—	24.5	21.4	16.1	26.1	12.8
	1/4	KQG2H08-02S	14	—	22.3	17.6	—	—	12.9
	3/8	KQG2H08-03S	17	—	23.7	18.6	—	—	24.7
	1/8	KQG2H10-01S	17	—	25.5	22.4	17	26.1	18.9
ø10	1/4	KQG2H10-02S	17	—	27.9	23.2	—	—	21.6
	3/8	KQG2H10-03S	17	—	23	17.9	—	41.5	20.6
	1/2	KQG2H10-04S	22	—	28.6	22.2	—	—	51.1
ø12	1/4	KQG2H12-02S	19	—	30.5	25.8	18.6	58.3	27.4
	3/8	KQG2H12-03S	19	—	24.7	19.6	—	—	20.5
	1/2	KQG2H12-04S	22	—	28.7	22.3	—	—	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ねじはねじ込み後の参考寸法

注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

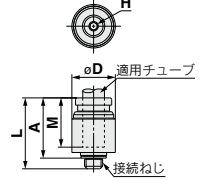
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン：KQG2S

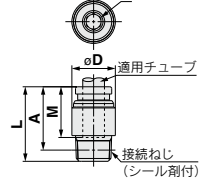


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	oD ^{注1)}	L	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
	1/8	KQG2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
ø4	M5×0.8	KQG2S04-01S	3	10	19.6	16.5	—	4.1	7.6
	1/8	KQG2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.4
ø6	1/8	KQG2S06-01S	4	14	20.6	17.5	—	10	8.7
	1/4	KQG2S06-02S	4	14	20.6	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	5	14	22.9	18.2	—	—	12.8
	3/8	KQG2S08-03S	6	17	23.1	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	5	17	27.5	22.8	—	—	19.1
	3/8	KQG2S10-03S	8	17	24	18.9	—	39	20.9
	1/2	KQG2S10-04S	22	—	24	17.6	—	—	37.2
ø12	1/4	KQG2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	46	24.8
	3/8	KQG2S12-03S	10	19	24.9	19.8	—	60	19.3
	1/2	KQG2S12-04S	10	22	24.9	18.5	—	—	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ねじはねじ込み後の参考寸法

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

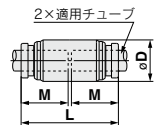
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

ストレート：KQG2H



適用チューブ 外径mm	型式	oD ^{注1)}	L	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
ø3.2	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) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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

KQG2 Series

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

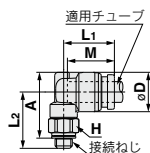
外形寸法図

エルボユニオン: KQG2L

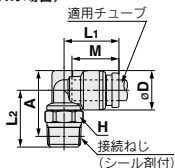
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g		
ø3.2	M5×0.8	KQG2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3		
	1/8	KQG2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9				3	7.6
	1/4	KQG2L23-02S	14		18.7	18.1						16
ø4	M5×0.8	KQG2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9		
	1/8	KQG2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7				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		16.4						10.1	
	1/4	KQG2L06-02S	14		20.2	21.2					18.4	
ø8	3/8	KQG2L06-03S	17	13.7	21.6	22.2		16.1	21.6	20.3		
	1/8	KQG2L08-01S	12		18.6	18.3	22				14.6	
	1/4	KQG2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6				31.6	
ø10	3/8	KQG2L08-03S	17	16.6	22.9	24.6		17	21.6	20.2		
	1/8	KQG2L10-01S	12		20	19.7	24.9				23.3	
	1/4	KQG2L10-02S	14		21	22.9	26.5				33.6	
ø12	3/8	KQG2L10-03S	17	18.7	24.3	27.5		18.6	50.2	33.7		
	1/2	KQG2L10-04S	22		28.5	30.4					60.1	
	1/4	KQG2L12-02S	14		22.6	24	28.6				27.1	
ø16	3/8	KQG2L12-03S	17	24.6	23.6	25.3	29.5	20.8	71	46.3		
	1/2	KQG2L12-04S	22		29.5	32.4					58.7	
	3/8	KQG2L16-03S	19		26.3	28	34.5				100	
	1/2	KQG2L16-04S	22		27.3	31.8	37			61.3		



(M5の場合)



(Rの場合)



*Rねじは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) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

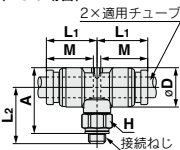
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

両口チーズユニオン: KQG2T

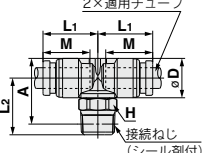
適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g		
ø3.2	M5×0.8	KQG2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1		
	1/8	KQG2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9				3.4	9.4
	1/4	KQG2T23-02S	14		18.7	18.1						17.7
ø4	M5×0.8	KQG2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9		
	1/8	KQG2T04-01S	10		14.4	15.3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



(M5の場合)



(Rの場合)



*Rねじはねじ込み後の参考寸法

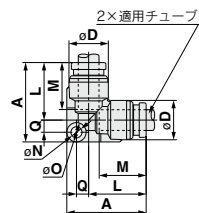
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

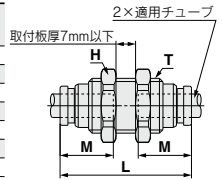
ø16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

外形寸法図

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	有効断 面積mm ² ^{注1)}	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

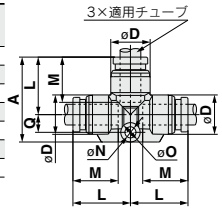


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。
φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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

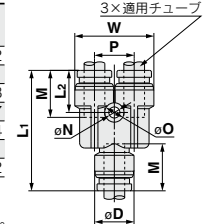


注1) φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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	33.4	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

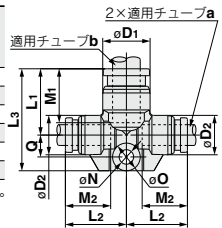


注1) φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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

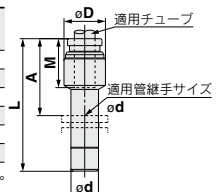


注1) φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

レジャーサ: KQG2R



適用チューブ 外径mm	適用管継手 サイズφd	型式	φD	L	A	M	注1) 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) FEPチューブ使用時の値を示します。

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

KQG2 Series

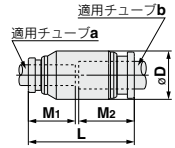
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

外形寸法図

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	注2) 有効断 面積mm 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

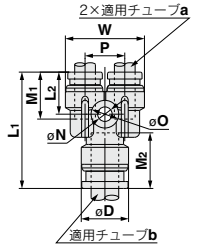


注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

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	注2) 有効断 面積mm 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

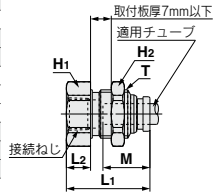


注1) ø16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

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	注1) 有効断 面積mm ²	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
	1/8	KQG2E04-01	M10×1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16
ø4	1/4	KQG2E04-02	M10×1	17	12	30.9	14.8	11	12.6	5.6	25.6
	1/8	KQG2E06-01	M14×1	17	12	24.2	7	11	12.6	5.6	24.4
ø6	1/4	KQG2E06-02	M14×1	17	12	30.9	13.7	15	13.6	13.1	30.9
	3/8	KQG2E06-03	M14×1	19	12	32.1	14.9	15	13.6	13.1	32
ø8	1/4	KQG2E08-01	M15×1	17	12	26.3	8.1	11	12.6	5.6	28
	3/8	KQG2E08-02	M15×1	19	12	31.3	13.1	16	16.1	26.1	31.2
ø10	1/4	KQG2E10-02	M18×1	19	12	32.8	14.6	16	16.1	26.1	32.7
	3/8	KQG2E10-03	M18×1	19	21	31.6	13	19	17	41.5	42.8
ø12	3/8	KQG2E12-03	M20×1	24	24	33	14.4	21	18.6	58.3	37.5
	1/2	KQG2E12-04	M20×1	24	24	34	14.4	21	18.6	58.3	50.3
ø16	3/8	KQG2E16-03	M27×1	29	30	39.3	19.7	28	20.8	96	60.7
	1/2	KQG2E16-04	M27×1	29	30	35.3	13.3	28	20.8	113	107.8
						40.6	18.6			113	114.6



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。

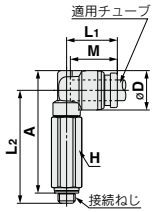
外形寸法図

ロングエルボユニオン：KQG2W

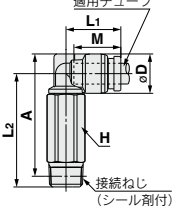


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R, M	型式	H (六角対辺)	注1) φD	L1	L2	A*	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
φ3.2	1/8	KQG2W23-M5	8	8.3	13.1	31.2	32.4	12	2.8	13
	1/4	KQG2W23-O2S	14		13.6	31.3	32.3			14.7
φ4	1/8	KQG2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	3	13.6
	1/4	KQG2W04-O2S	14		14.4	31.7	33.1			15.6
φ6	1/8	KQG2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	3	15.5
	1/4	KQG2W06-O1S	10		15.9	32.8	35.4			17.2
	3/8	KQG2W06-O3S	14		17.2	32.8	35.4			17.2
φ8	1/8	KQG2W08-O1S	12	13.7	18.6	37	40.7	16.1	20.5	28
	1/4	KQG2W08-O2S	14		19.1	40.2	42.3			37.7
	3/8	KQG2W08-O3S	17		21.4	41.6	43.3			60.9
φ10	1/4	KQG2W10-O2S	14	16.6	21	46.6	50.2	17	33.5	40.7
	3/8	KQG2W10-O3S	17		21	45.9	49.1			61.9
	1/2	KQG2W10-O4S	22		21	50.1	52			117.3
φ12	1/4	KQG2W12-O2S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	44.6
	3/8	KQG2W12-O3S	17		23.6	49	53.2			56.3
	1/2	KQG2W12-O4S	22		23.6	53.2	56.1			112.9
φ16	3/8	KQG2W16-O3S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	86.6
	1/2	KQG2W16-O4S	22		27.3	61.4	66.6			111.8

(M5の場合)



(Rの場合)

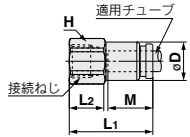


※Rねじはねじ込み後の参考寸法
注1) φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

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)	φD注1)	L1	L2	M	注2) 有効断 面積mm ²	質量g
φ3.2	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
φ4	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
φ6	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
φ8	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
φ10	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
	3/8	KQG2F12-03	19		34	14.7			32.3
φ12	1/2	KQG2F12-04	24	18.5	39.3	18.4	18.6	58.3	50.2
	3/8	KQG2F16-03	24		35.3	13.5			81
φ16	1/2	KQG2F16-04	24	24.6	40.6	18.8	20.8	113	57

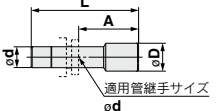


注1) φ10, φ12, φ16のみリリースプッシュの外径寸法です。
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。
φ16のみナイロンチューブ使用時の値を示します。

プラグ：KQG2P



適用管継手 サイズφd	型式	φD	L	A	質量g
φ3.2	KQG2P-23	5	28.9	16.9	2.7
φ4	KQG2P-04	6	29.6	17	4.1
φ6	KQG2P-06	8	30.8	17.2	8.5
φ8	KQG2P-08	10	33.7	17.6	15.5
φ10	KQG2P-10	12	34.6	17.6	24.1
φ12	KQG2P-12	14	36.5	17.9	35.8
φ16	KQG2P-16	18	38.6	17.8	65.5



関連機器

スパッタカバー

(適用チューブ：FRソフトナイロン、FR2層、FR3層)



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

※スパッタカバーは複層(2層、3層)チューブに合せた設計のため、単層チューブを使用する場合は異物流入や追従性において十分な効果が得られない可能性があります。
※カバーの装着につきましてはチューブの単層/複層は関係なく使用できます。
※ユニオンワイ(KQG2U)2口側には使用不可

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

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



適用チューブ

チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン、ポリオレフィン
チューブ外径	ø1/8", ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

仕様

使用流体	空気、N ₂ 、水、蒸気 ^{注1} 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°C (凍結なきこと) ^{注4}
使用油脂類	ノンリース仕様
ねじ部のシール	シール削付

- 注1) 適用チューブは別途ご確認ください。
 注2) 蒸気でも耐性のある特殊FKMを使用しております。
 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。(ø1/8"除く)
 ・温度変化の激しい流体および環境で使用される場合。
 ・高温で使用される場合。

※インナスリーブ装着温度条件

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

スペアパーツ

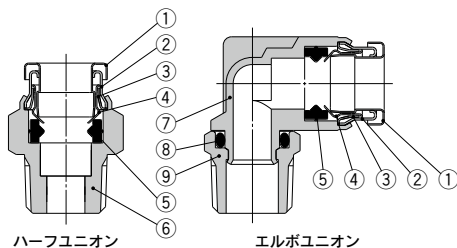
品名	チューブ 外径	品番	材質
ガスケット	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
隔壁ナット	ø1/8", ø5/32"	KQG201-P01	SUS316
	ø1/4"	KQG207-P01	
	ø5/16"	KQG209-P01	
	ø3/8"	KQG211-P01	
	ø1/2"	KQG213-P01	

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/THI (FEP)	TL/TIL (Super PFA)	品番	長さ
ø5/32"	TH0402	—	TJG-0402	18
	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	TL0403	TJG-0403	18
ø1/4"	THB07	TIL07	TJG-0604	19
	THA07	—	TJG-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
	THB11	TIL11	TJG-1065	23
ø3/8"	THA11	—	TJG-1107	23
	TH13	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(フッ素コーティング)

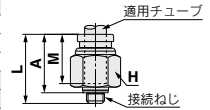
外形寸法図

ハーフユニオン：KQG2H

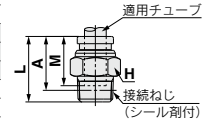


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	L	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2H01-32	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H01-N01S	12	17.1	13.9		3.4	8.1
	1/4	KQG2H01-N02S	14	20.9	16.5		4	16.9
ø5/32"	10-32UNF	KQG2H03-32	10	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H03-N01S	12	17	13.8		5.6	7.6
	1/4	KQG2H03-N02S	14	20.9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

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



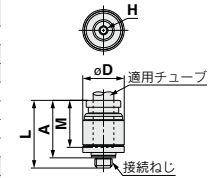
※NPTねじはねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

六角穴付ハーフユニオン：KQG2S

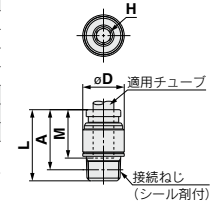


適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角対辺)	øD	L	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
	10-32UNF	KQG2S03-32	2	9	17.1	14.1		4	3.7
ø5/32"	1/8	KQG2S03-N01S	2.78	11	19.6	16.4	12.6	4.1	8.5
	10-32UNF	KQG2S07-32	2	12	19.5	16.5		4	7.2
ø1/4"	1/8	KQG2S07-N01S	4.76	12	17.3	13.5	13.5	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	18.7		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	18	23.1	18.7		23.3	12.8
	3/8	KQG2S09-N03S	6.35	18	18.4	18.4		23.5	23.5
ø3/8"	1/8	KQG2S11-N01S	5.56	17	25.2	22	16.6	17.2	17.8
	1/4	KQG2S11-N02S	5.56	17	27.1	22.7		39	21.2
	3/8	KQG2S11-N03S	6.35	18	23.6	18.9		39	23.8
	1/2	KQG2S11-N04S	6.35	22	23.6	17.2		38.6	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	20	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)

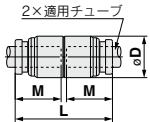


※NPTねじはねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

ストレート：KQG2H



適用チューブ 外径インチ	型式	øD	L	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
ø1/8"	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) FEPチューブ使用時の値を示します。

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

KQG2 Series

適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

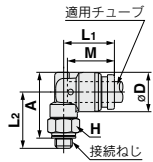
外形寸法図

エルボユニオン: KQG2L

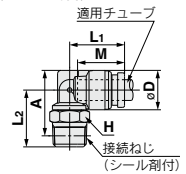
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角形)	φD	L1	L2	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
φ1/8"	10-32UNF	KQG2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3	9
	1/4	KQG2L01-N02S	14		18.7	18.4			3.5	16.7
φ5/32"	10-32UNF	KQG2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3	6.9
	1/8	KQG2L03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		4.2	9.9
	1/4	KQG2L03-N02S	14		19.1	19.2			3.5	17.6
φ1/4"	10-32UNF	KQG2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	8.9
	1/8	KQG2L07-N01S	12			16.6	19.2		11.4	11.7
	1/4	KQG2L07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		3.5	19.4
φ5/16"	1/8	KQG2L09-N03S	19	13.7		22.2	23.3	16.1		34.2
	3/8	KQG2L09-N03S	19		18.6	18.3	21.9		21.6	21.1
	1/4	KQG2L09-N02S	14		19.1	21.5	23.9		21.6	21.1
φ3/8"	1/8	KQG2L11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	19.7
	1/4	KQG2L11-N02S	14			22.6	26.2		35.2	23.2
	3/8	KQG2L11-N03S	19		21	24.4	27.7			36.7
φ1/2"	1/2	KQG2L11-N04S	22	19.6		28.2	29.8	18.5		60.2
	1/4	KQG2L13-N02S	14		22.7	24.4	29.8		50.2	29.4
	3/8	KQG2L13-N03S	19		23.7	26.1	31.2		50.2	39.2
		1/2	KQG2L13-N04S	22		29.9	33.3		61.3	



(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



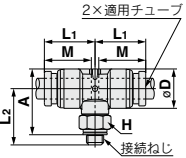
※NPTねじはねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

両口チーズユニオン: KQG2T

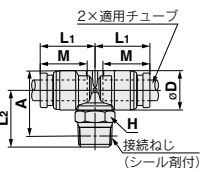
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ UNF, NPT	型式	H (六角形)	φD	L1	L2	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
φ1/8"	10-32UNF	KQG2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3.4	10.8
	1/4	KQG2T01-N02S	14		18.7	18.4			3.4	18.5
φ5/32"	10-32UNF	KQG2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		6	11.8
	1/4	KQG2T03-N02S	14		19.1	19.2			6	19.5
φ1/4"	10-32UNF	KQG2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.1
	1/8	KQG2T07-N01S	12			16.6	19.2		13.9	15.1
	1/4	KQG2T07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		3.5	22.8
φ5/16"	1/8	KQG2T07-N03S	19	13.7		22.2	23.3	16.1		37.7
	3/8	KQG2T09-N03S	19		18.6	18.3	21.9		26.3	20.4
	1/4	KQG2T09-N02S	14		19.1	21.5	23.9		26.3	26.3
φ3/8"	1/8	KQG2T11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	27.3
	1/4	KQG2T11-N02S	14			22.6	26.2		40.8	30.5
	3/8	KQG2T11-N03S	19		21	24.4	27.7			44
φ1/2"	1/2	KQG2T11-N04S	22	19.6		28.2	29.8	18.5		67.4
	1/4	KQG2T13-N02S	14		22.7	24.4	29.8		57.2	41.1
	3/8	KQG2T13-N03S	19		23.7	26.1	31.2		57.2	50.2
		1/2	KQG2T13-N04S	22		29.9	33.3		72.3	



(10-32UNFの場合)



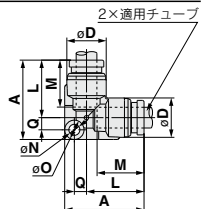
(NPTの場合)



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

エルボ: KQG2L

適用チューブ 外径インチ	型式	φD	L	A	Q	M	φN	φO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
φ1/8"	KQG2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
φ5/32"	KQG2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
φ1/4"	KQG2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
φ5/16"	KQG2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
φ3/8"	KQG2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
φ1/2"	KQG2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7



注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

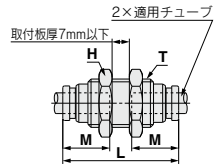
外形寸法図

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	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1) FEPチューブ使用時の値を示します。

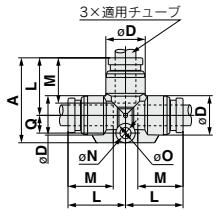


チーズ: KQG2T



適用チューブ 外径インチ	型式	øD	L	A	Q	M	øN	øO	注1) 有効断 面積mm 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) FEPチューブ使用時の値を示します。

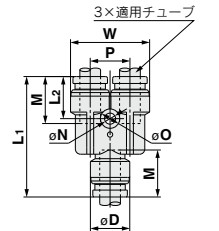


ユニオンワイ: KQG2U



適用チューブ 外径インチ	型式	øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	注1) 有効断 面積mm 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) FEPチューブ使用時の値を示します。

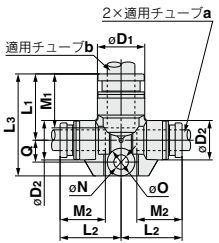


異径チーズ: KQG2T



適用チューブ 外径インチ	型式	øD1	øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
a ø1/8" b 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) FEPチューブ使用時の値を示します。

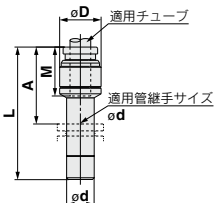


レジャーサ: KQG2R



適用チューブ 外径インチ	適用管継手 サイズ ød	型式	øD	L	A	M	注1) 有効断 面積mm 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) FEPチューブ使用時の値を示します。



- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/L
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KFI
- KQ
- KQ1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

KQG2 Series

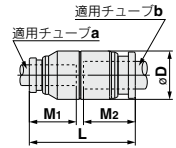
適用チューブ: インチサイズ 接続ねじ: UNF, NPT

外形寸法図

異径ストレート: KQG2H



適用チューブ 外径インチ		型式	øD	L	M1	M2	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
a	b							
ø1/8"	ø5/32"	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

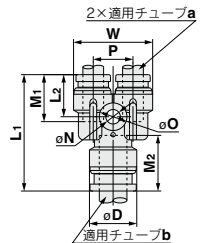


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

異径ユニオンワイ: KQG2U



適用チューブ 外径インチ		型式	øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
a	b												
ø1/8"	ø5/32"	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

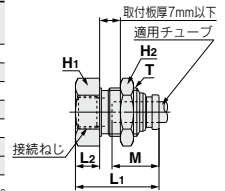


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

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		L1	L2	取付穴	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g
				H1	H2						
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	3/4-18UNF	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	19.1				

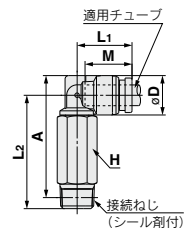


注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

ロングエルボユニオン: KQG2W



適用チューブ 外径インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	øD	L1	L2	A*	M	注1) 有効断 面積mm ²	質量g			
											ø1/8"	1/8	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	37			
	1/4	KQG2W07-N02S	14								37.1	38.5	70.9
	3/8	KQG2W07-N03S	19								38.9	40	
	1/8	KQG2W09-N01S	12								18.6	34.7	38.3
ø5/16"	1/4	KQG2W09-N02S	14	13.7	19.1	40.2	42.6	16.1	20.5	38.7			
	3/8	KQG2W09-N03S	19								42	44.1	74.7
	1/4	KQG2W11-N02S	14								47.2	50.8	41.8
ø3/8"	3/8	KQG2W11-N03S	19	16	21	45.4	48.7	16.6	33.5	75.2			
	1/2	KQG2W11-N04S	22								49.2	50.8	116.5
	1/4	KQG2W13-N02S	14								22.7	49	54.4
ø1/2"	3/8	KQG2W13-N03S	19	19.6	23.7	50.7	55.8	18.5	47.7	75.3			
	1/2	KQG2W13-N04S	22								54.5	57.9	118.3



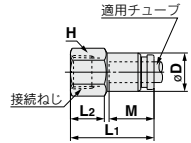
※NPTねじのねじ込み後の参考寸法
注1) FEPチューブ使用時の値を示します。

外形寸法図

メスユニオン: KQG2F

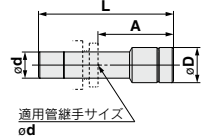
適用チューブ 外径インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	φD ^{注1)}	L ₁	L ₂	M	有効断 面積mm ² ^{注2)}	質量g
φ1/8"	1/8	KQG2F01-N01	12	8	24.1	10.4	12	3.4	9.4
	1/4	KQG2F01-N02	17		29.1	13.7			22.5
φ5/32"	1/8	KQG2F03-N01	12	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	9.9
	1/4	KQG2F03-N02	17		29.6	13.8			23
φ1/4"	1/8	KQG2F07-N01	12	11.2	25	10.7	13.5	13.1	11.1
	1/4	KQG2F07-N02	17		30	14.1			24.5
φ5/16"	3/8	KQG2F07-N03	19	13.4	31.2	14.6	16.1	26.1	25.5
	1/8	KQG2F09-N01	14		27.2	10.3			17.3
φ5/8"	1/4	KQG2F09-N02	17	16	32.2	14.3	16.6	41.5	26.9
	3/8	KQG2F09-N03	19		33.4	14.8			28.1
φ3/8"	1/4	KQG2F11-N02	17	19.3	32.1	14.4	18.5	58.3	29.7
	3/8	KQG2F11-N03	19		33.3	14.9			30.9
φ1/2"	1/2	KQG2F11-N04	24	19.3	38.6	18.6	18.5	58.3	49.1
	3/8	KQG2F13-N03	21		34.6	14.7			43.3
	1/2	KQG2F13-N04	24		39.9	18.8			53.5

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



プラグ: KQG2P

適用管継手 サイズφd	型式	φD	L	A	質量g
φ1/8"	KQG2P-01	5	28.9	16.9	2.7
φ5/32"	KQG2P-03	6	29.6	17	4.1
φ1/4"	KQG2P-07	8	30.3	16.8	8.9
φ5/16"	KQG2P-09	10	33.7	17.6	15.5
φ3/8"	KQG2P-11	11	34.1	17.5	21
φ1/2"	KQG2P-13	14	36.4	17.9	38.5



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



KQG2 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%]	◎	—
アリアルアルコール	◎	—
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-ヘンタン	×	—
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もありますので、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、製品の性能を保證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。

KQ2

KQB2

**KS
KX**

KM

KF

M

**H/DL
L/LL**

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

**KF□
KQ□**

**KQ
X1744**

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK



KQG2 series / 製品個別注意事項

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

選定

⚠注意

- ①サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。サージ圧が最高使用圧力を超えるとチューブ抜けの発生や、継手、チューブの破損の原因となります。
- ②温度変化が激しい流体および環境で、フッ素樹脂チューブを使用される場合はチューブ変形により、気密漏れやチューブ抜けの原因となるのでインナスリーブをご使用ください。

- ③KQG2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。

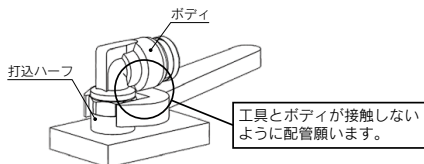
KQG2シリーズは、内圧の変化により構成部品が揺動し、それにより発塵する可能性があります。またエルボユニオン、両口チーズユニオン、ロングエルボユニオンにおいては締結後の位置決め回転により発塵する可能性があります。

取付

⚠注意

- ①配管施工時、締付工具を打込ハーフの六角面に対して、水平に廻して頂き、ボディにモーメントなどの負荷がかからないようお願いいたします。

工具とボディが接触した場合、打込ハーフ抜けの原因となります。



- ②エルボ、チーズ、ユニオンワイ、異径チーズ、異径ユニオンワイは、取付穴にて位置を固定してご使用ください。

固定して使用しないと、製品の自重により引っ張りやモーメント荷重などが発生し漏れや破損の原因となります。

- ③エルボユニオン、両口チーズユニオン、ロングエルボユニオンは締結後、位置決め程度の回転は可能ですが、回転しながらの使用はできません。

磨耗による使用流体への金属粉の混入や、継手破損の原因となります。

- ④接続チューブが揺動、もしくは回転するような使用はしないでください。

継手破損の原因となります。特に打込ハーフ付製品の場合は、打込ハーフ抜けの原因となります。

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。

ねじ管継手の適正締付トルク

⚠注意

- ①ねじ込みの際は下表の適正締付トルクで締込んでください。目安として手締め後、工具で2、3回転に相当します。

適正トルク以上で締込んだ場合、継手破損の原因となります。特に打込ハーフ付製品の場合は、打込ハーフ抜けの原因となります。

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

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。

環境の酸性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、ある種の金属は酸性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。