

# SUS316ワンタッチ管継手

## KQG Series

### ● 材質

金属部：**SUS316**

シール部：特殊**FKM**

### ● ノングリース

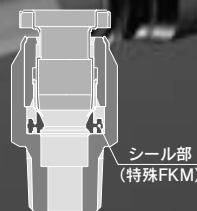
### ● 使用流体温度

**-5 ~ 150 °C**

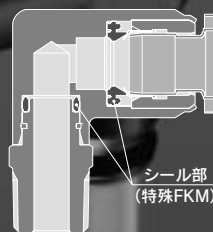
### ● 蒸気使用可

● 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

シール部以外はオール**SUS316**



ハーフユニオン



エルボユニオン

### ● 食品衛生法適合

(部品材質は昭61厚生省告示第85号に基づく)  
器具および容器包装規格試験に適合

K□

M□

H□

KK

D□

MS

LQ

MQR

T□

# 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

# KQG Series

### 適用チューブ

チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン <sup>注1)</sup> 、ポリウレタン <sup>注2)注3)</sup> 、ポリオレフィン
チューブ外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

### 仕様

使用流体	空気、水、蒸気 <sup>注3)注4)</sup>
使用圧力範囲 <sup>注5)</sup>	-100kPa~1MPa
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度 <sup>注6)</sup>	-5~150℃ (凍結なきこと)
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール剤	シール剤付

注1) ソフトナイロンチューブの場合、水は使用できません。

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

#### 引抜強度

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

#### 参考：0.8MPa加圧時の発生推力

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

注3) 適用チューブは別途ご確認ください。

注4) 蒸気でも耐性のある特殊FKMを使用しております。

注5) 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6) 以下の条件では、インナスリーブを装着してください。

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

#### 温度条件

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



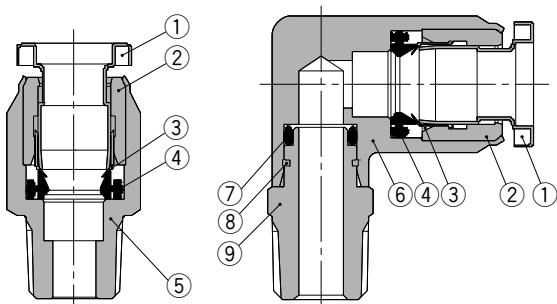
### スペアパーツ

品名	品番	材質
ガスケット	M-5G3	SUS316・特殊FKM
隔壁ナット	KQG04-P01	SUS316
	KQG06-P01	
	KQG08-P01	
	KQG10-P01	
	KQG12-P01	

チューブサイズ	チューブ型式(材質)				適用インナスリーブ			
	外径	型式	TU (ポリウレタン)	TUS (ソフトポリウレタン)	TH (FEP)	TL (PFA)	品番	長さ
ø4	0402	—	—	●	—	—	TJG-0402	18
	0425	●	●	●	—	—	TJG-0425	18
	0403	—	—	—	●	—	TJG-0403	18
ø6	0604	●	●	—	●	—	TJG-0604	19
	0805	●	●	—	—	—	TJG-0805	20.5
ø8	0806	—	—	—	●	—	TJG-0806	20.5
	1065	●	●	—	—	—	TJG-1065	23
ø10	1075	—	—	●	—	—	TJG-1075	23
	1008	—	—	●	●	—	TJG-1008	23
	1208	●	●	—	—	—	TJG-1208	24
ø12	1209	—	—	●	—	—	TJG-1209	24
	1210	—	—	●	●	—	TJG-1210	24

※TJGシリーズの材質はSUS316となります。

### 構造図



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

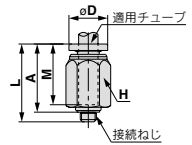
## 外形寸法図

### ハーフユニオン: KQGH

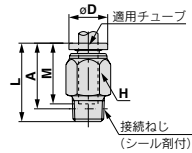


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
ø4	M5×0.8	KQGH04-M5	10	10	22.3	19.3	18	4	7.4
	1/8	KQGH04-01S			24	20		5.6	9.4
ø6	M5×0.8	KQGH06-M5	12	12	24.1	21.1	18.8	4	11
	1/8	KQGH06-01S			24.3	20.3		10.4	11
	1/4	KQGH06-02S			25.8	19.8			18
ø8	1/8	KQGH08-01S	14	14	30.5	26.5	20.9	26.1	18
	1/4	KQGH08-02S			28.5	22.5		18	
	3/8	KQGH08-03S			24	17.7		24	
ø10	1/4	KQGH10-02S	17	17	35.5	29.5	23	41.5	29
	3/8	KQGH10-03S			31	24.7		29	
	3/8	KQGH12-03S			19	26.5		31	
ø12	3/8	KQGH12-03S	19	19	32.8	26.5	24.8	58.3	31
	1/2	KQGH12-04S			24.6	24.6		51	

(M5の場合)



(Rの場合)



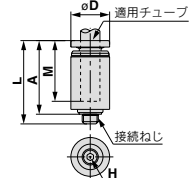
※Rねじのねじ込み後の参考寸法  
注1) øDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示す。

### 六角穴付ハーフユニオン: KQGS

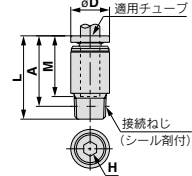


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
ø4	M5×0.8	KQGS04-M5	2	10	25	22	18	4	8.6
	1/8	KQGS04-01S	3			21		4.1	9.8
ø6	M5×0.8	KQGS06-M5	2	12	25.8	22.8	18.8	4	12
	1/8	KQGS06-01S	4			21.8		9.9	12
	1/4	KQGS06-02S	4			19.8		10	20
ø8	1/4	KQGS08-01S	5	14	30.5	26.5	20.9	17.2	17
	1/4	KQGS08-02S	6			28.5		22.5	18
	3/8	KQGS08-03S	6			30.1		23.8	23.3
ø10	1/4	KQGS10-02S	8	17	35.5	29.5	23	39	28
	3/8	KQGS10-03S	8			31		24.7	29
	3/8	KQGS12-03S	10			26.5		24.8	30
ø12	3/8	KQGS12-03S	10	19	32.8	26.5	24.8	60	30
	1/2	KQGS12-04S	22			24.6		54	

(M5の場合)



(Rの場合)

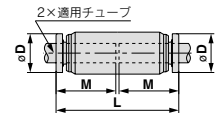


※Rねじのねじ込み後の参考寸法  
注1) øDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示す。

### ストレート: KQGH



適用チューブ 外径mm	型式	注1) øD	L	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
ø4	KQGH04-00	11	37	18	5.6	16
ø6	KQGH06-00	13	38	18.5	13.1	22
ø8	KQGH08-00	15	42.8	20.9	26.1	31
ø10	KQGH10-00	19	47	23	41.5	54
ø12	KQGH12-00	21	50.6	24.8	58.3	66



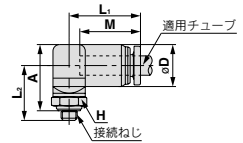
注1) øDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示す。

### エルボユニオン: KQGL

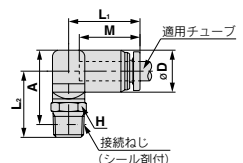


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
ø4	M5×0.8	KQGL04-M5	10	10.6	20.5	16	18.3	18	3.5	18
	1/8	KQGL04-01S				19.5	20.8		4.2	20
ø6	M5×0.8	KQGL06-M5	13	22.1	22.1	17	20.5	18.8	3.5	25
	1/8	KQGL06-01S				20.5	23		9	26
	1/4	KQGL06-02S				24.5	25		35	
ø8	1/8	KQGL08-01S	12	15	24.9	21.9	25.4	20.9	21.6	37
	1/4	KQGL08-02S	25.9			27.4	45			
	3/8	KQGL08-03S	27.9			29.1	56			
ø10	1/4	KQGL10-02S	17	18	27.8	27.7	30.7	23	35.2	69
	3/8	KQGL10-03S	29.7			32.4	73			
	3/8	KQGL12-03S	30.7			35.1	94			
ø12	3/8	KQGL12-03S	22	20.8	31.3	34.7	37.2	24.8	50.2	121
	1/2	KQGL12-04S				34.7	37.2		121	

(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す。

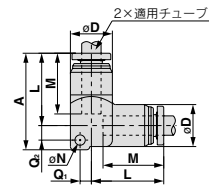
# KQG Series

## 外形寸法図

### エルボ：KQGL



適用チューブ 外径mm	型式	注1) φD	L	A	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	M	φN	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
φ4	KQGL04-00	10.6	20.6	27.3	2.3	3.7	18	3.2	4.2	21
φ6	KQGL06-00	13	22.4	28.9	3.5	3.5	18.8		9	32
φ8	KQGL08-00	15	25.5	35.1				5	5.6	20.9
φ10	KQGL10-00	18	28.6	38.2	6.4	6.4	24.8			
φ12	KQGL12-00	20.8	31.4	41.8						



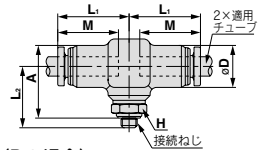
注1) φDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示す。

### 両口チーズユニオン：KQGT

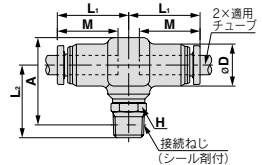


適用チューブ 外径mm	接続ねじ R	型式	H (六角対辺)	注1) φD	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
φ4	M5×0.8	KQGT04-M5	10	10.6	20.5	18	23.1	18	4.5	26
	1/8	KQGT04-01S				21.5	25.6		6	27
φ6	M5×0.8	KQGT06-M5		13	22.1	19	25	18.8	4.5	39
	1/8	KQGT06-01S				22.5	27.5		11	41
	1/4	KQGT06-02S		14		26.5	29.5		50	
φ8	1/8	KQGT08-01S		12	15	24.9	23.9	30.7	20.9	26.3
	3/8	KQGT08-03S	14	27.9			32.7	20.9		83
φ10	1/4	KQGT10-02S	17	18	27.8	29.7	35.7	23	40.8	97
	3/8	KQGT10-03S				31.7	37.4		101	
φ12	3/8	KQGT12-03S	22	20.8	31.3	32.7	39.5	24.8	57.2	133
	1/2	KQGT12-04S				36.7	41.6		159	

(M5の場合)



(Rの場合)

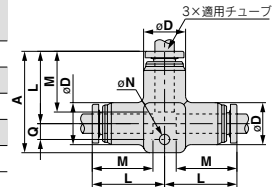


※Rねじのねじ込み後の参考寸法  
注1) φDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示す。

### チーズ：KQGT



適用チューブ 外径mm	型式	注1) φD	L	A	Q	M	φN	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
φ4	KQGT04-00	10.6	20.6	28.7	4.1	18	3.2	6.4	28
φ6	KQGT06-00	13	22.4	31.4	4.9	18.8		10.6	42
φ8	KQGT08-00	15	25.5	36.3	6.1	20.9	4.2	25.6	57
φ10	KQGT10-00	18	28.6	40.6	7.1	23		40	95
φ12	KQGT12-00	20.8	31.4	44.5	8.1	24.8		57.4	129

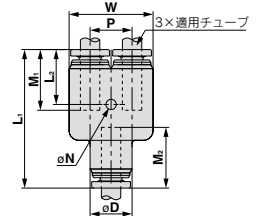


注1) φDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示す。

### ユニオンワイ：KQGU



適用チューブ 外径mm	型式	注1) φD	W	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
φ4	KQGU04-00	10.6	21.2	41	16.8	10.6	18	17	4.2	35
φ6	KQGU06-00	13	26	42.9	17	13	18.8	17.8	10.6	54
φ8	KQGU08-00	15	30	47.7	18.7	15	20.9	19.9	25.6	75
φ10	KQGU10-00	18	36	52.8	20.5	18	23	22	40	114
φ12	KQGU12-00	20.8	41.6	57.8	21.9	21	24.8	23.8	57.4	175

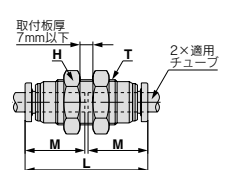


注1) φDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示す。

### 隔壁ユニオン：KQGE



適用チューブ 外径mm	型式	T (M)	H (六角対辺)	L	取付穴	M	注) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
φ4	KQGE04-00	M12X1	14	37	13	18	5.6	21
φ6	KQGE06-00	M14X1	17	38	15	18.5	10.4	29
φ8	KQGE08-00	M16X1	19	42.8	17	20.9	26.1	40
φ10	KQGE10-00	M20X1	24	47	21	23	41.5	71
φ12	KQGE12-00	M22X1	27	50.6	23	24.8	58.3	95



注) FEPチューブ使用時の値を示す。

# 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

# KQG Series

### 適用チューブ

チューブ材質	FEP, PFA, ナイロン, ソフトナイロン <sup>注1)</sup> , ポリウレタン <sup>注2)</sup> , ポリオレフィン
チューブ外径	ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

### 仕様

使用流体	空気, 水, 蒸気 <sup>注3)</sup> 注4)
使用圧力範囲 <sup>注5)</sup>	-100kPa~1MPa
保証耐圧力	3.0MPa
周囲温度および使用流体温度 <sup>注6)</sup>	-5~150℃ (凍結なきこと)
使用油脂類	ノングリース仕様
ねじ部のシール	シール剤付

注1) ソフトナイロンチューブの場合、水は使用できません。

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

#### 引抜強度

呼称	TU0425	TIUB07	TU0805	TIUB11	TIUB13
インナスリーブ無	50N	80N	110N	140N	140N
インナスリーブ有	160N	180N	250N	450N	500N

#### 参考：0.8MPa加圧時の発生推力

呼称	TU0425	TIUB07	TU0805	TIUB11	TIUB13
荷重	10N	25N	40N	65N	90N

注3) 適用チューブは別途ご確認ください。

注4) 蒸気でも耐性のある特殊FKMを使用しております。

注5) 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6) 以下の条件では、インナスリーブを装着してください。

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

#### 温度条件

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

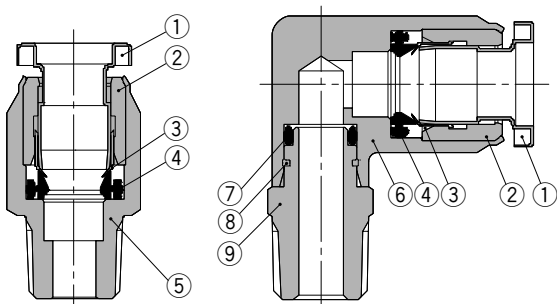


### スペアパーツ

品名	品番	材質
ガスケット	M-5G3	SUS316・特殊FKM
隔壁ナット	KQG03-P01	SUS316
	KQG07-P01	
	KQG09-P01	
	KQG11-P01	
	KQG13-P01	

チューブ 外径	チューブ型式(材質)			適用インナスリーブ	
	TU/TIU (ポリウレタン)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	品番	長さ
ø5/32"	—	TH0402	—	TJG-0402	18
	TU0425	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	—	TL0403	TJG-0403	18
ø1/4"	—	TIHB07	TIL07	TJG-0604	19
	TIUB07	—	—	TJG-0742	19
	—	TIHA07	—	TJG-0746	19
ø5/16"	TU0805	—	—	TJG-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
	—	—	—	TJG-0806	20.5
ø3/8"	TIUB11	TIHB11	TIL11	TJG-1065	23
	—	TIHA11	—	TJG-1107	23
	—	—	—	TJG-1107	23
ø1/2"	TIUB13	—	—	TJG-1384	24
	—	TIH13	TIL13	TJG-1395	24
	—	—	—	TJG-1395	24

### 構造図



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

# KQG Series

## 外形寸法図

### ハーフユニオン：KQGH



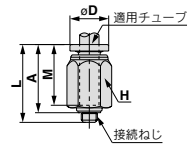
適用チューブ 外径 インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	10-32UNF	KQGH03-32	10	10	22.3	19.3	18	4	7.4
	NPT1/8	KQGH03-N01S	12		24	19.9		5.6	10
1/4	10-32UNF	KQGH07-32	13	12	24.1	21.1	18.8	4	12
	NPT1/8	KQGH07-N01S			24.3	20.2		10.4	12
	NPT1/4	KQGH07-N02S			25.8	20		18	
5/16	NPT1/8	KQGH09-N01S	14	14	30.5	26.4	20.9	26.1	18
	NPT1/4	KQGH09-N02S	28.5		22.7	18			
3/8	NPT3/8	KQGH09-N03S	19	17	24	17.9	23	41.5	24
	NPT1/4	KQGH11-N02S	35.5		29.7	31		31	
1/2	NPT3/8	KQGH11-N03S	19	19	31	24.9	24.8	41.5	31
	NPT1/2	KQGH13-N04S	32.8		26.7	37		51	
					24.7			58.3	51

※NPTねじのねじ込み後の参考寸法

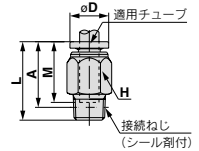
注1) øDは最大径を意味します。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

(M5の場合)



(Rの場合)



### 六角穴付ハーフユニオン：KQGS



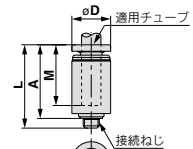
適用チューブ 外径 インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	10-32UNF	KQGS03-32	2.5	10	25	22	18	4	8.6
	NPT1/8	KQGS03-N01S	2.78	12		20.9		4.1	11
1/4	10-32UNF	KQGS07-32	2.5	13	25.8	22.8	18.8	4	13
	NPT1/8	KQGS07-N01S	4.76			21.7		9.9	13
	NPT1/4	KQGS07-N02S	20			10		20	
5/16	NPT1/8	KQGS09-N01S	5.56	14	30.5	26.4	20.9	17.2	17
	NPT1/4	KQGS09-N02S	28.5	22.7	18				
3/8	NPT3/8	KQGS09-N03S	6.35	19	30.1	24	23	23.3	37
	NPT1/4	KQGS11-N02S	17	35.5	29.7	23		39	28
1/2	NPT3/8	KQGS11-N03S	19	19	31	24.9	24.8	39	31
	NPT1/2	KQGS13-N04S	9.53	22	32.8	26.7		60	36
					24.7			54	54

※NPTねじのねじ込み後の参考寸法

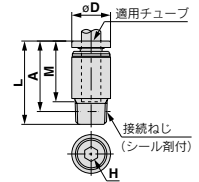
注1) øDは最大径を意味します。

注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

(M5の場合)



(Rの場合)



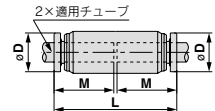
### ストレート：KQGH



適用チューブ 外径 インチ	型式	注1) øD	L	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	KQGH03-00	11	37	18	5.6	16
1/4	KQGH07-00	14	38.6	18.8	13.1	22
5/16	KQGH09-00	15	42.8	20.9	26.1	31
3/8	KQGH11-00	19	47	23	41.5	54
1/2	KQGH13-00	22	50.6	24.8	58.3	66

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: KQGL

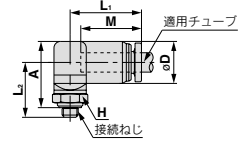


適用チューブ 外径 インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	10-32UNF	KQGL03-32	10	10.6	20.5	16	18.3	18	3.5	18
	NPT1/8	KQGL03-N01S	12			19.5	20.7		4.2	21
1/4	10-32UNF	KQGL07-32	10	13	22.1	17	20.5	18.8	3.5	25
	NPT1/8	KQGL07-N01S	12			20.5	22.9		9	27
	NPT1/4	KQGL07-N02S	14			24.5	25.2		35	
5/16	NPT1/8	KQGL09-N01S	12	15	24.9	21.9	25.3	20.9	37	37
	NPT1/4	KQGL09-N02S	14			25.9	27.6		21.6	45
3/8	NPT3/8	KQGL09-N03S		18	27.8	27.9	29.3	23	58	58
	NPT1/4	KQGL11-N02S				27.7	30.9		35.2	71
	NPT3/8	KQGL11-N03S				29.7	32.6		75	
1/2	NPT3/8	KQGL13-N03S		20.8	31.3	31	35.3	23.4	96	96
	NPT1/2	KQGL13-N04S				35	37.3		50.2	121

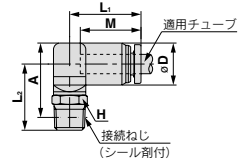
※NPTねじのねじ込み後の参考寸法

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。

(M5の場合)



(Rの場合)

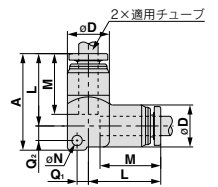


### エルボ: KQGL



適用チューブ 外径 インチ	型式	注1) øD	L	A	Q1	Q2	M	øN	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	KQGL03-00	10.6	20.6	27.3	2.3	3.7	18	3.2	4.2	21
1/4	KQGL07-00	13	22.4	28.9	3.5	3.5	18.8		9	32
5/16	KQGL09-00	15	25.5	35.1	5	5.6	20.9	4.2	21.6	49
3/8	KQGL11-00	18	28.6	38.2					23	35.2
1/2	KQGL13-00	20.8	31.4	41.8	6.4	6.4	23.4	50.2	108	

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



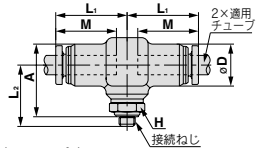
### 両口チーズユニオン: KQGT



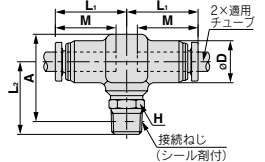
適用チューブ 外径 インチ	接続ねじ NPT	型式	H (六角対辺)	注1) øD	L1	L2	※A	M	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	10-32UNF	KQGT03-32	10	10.6	20.5	18	23.1	18	4.5	26
	NPT1/8	KQGT03-N01S	12			21.5	25.5		6	28
1/4	10-32UNF	KQGT07-32	10	13	22.1	19	25	18.8	4.5	39
	NPT1/8	KQGT07-N01S	12			22.5	27.4		11	42
	NPT1/4	KQGT07-N02S	14			26.5	29.7		50	
5/16	NPT1/8	KQGT09-N01S	12	15	24.9	23.9	30.6	20.9	61	61
	NPT1/4	KQGT09-N02S	14			27.9	32.9		26.3	70
3/8	NPT3/8	KQGT09-N03S		18	27.8	29.9	34.6	23	85	85
	NPT1/4	KQGT11-N02S				29.7	35.9		40.8	99
	NPT3/8	KQGT11-N03S				31.7	37.6		103	
1/2	NPT3/8	KQGT13-N03S		20.8	31.3	32.7	39.7	23.4	135	135
	NPT1/2	KQGT13-N04S				36.7	41.7		57.2	159

※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。

(M5の場合)



(Rの場合)

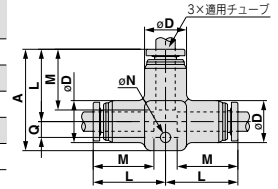


## 外形寸法図

### チーズ：KQGT



適用チューブ 外径インチ	型式	注1) øD	L	A	Q	M	øN	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	<b>KQGT03-00</b>	10.6	20.6	28.7	4.1	18	3.2	6.4	28
1/4	<b>KQGT07-00</b>	13	22.4	31.4	4.9	18.8		10.6	42
5/16	<b>KQGT09-00</b>	15	25.5	36.3	6.1	20.9	4.2	25.6	57
3/8	<b>KQGT11-00</b>	18	28.6	40.6	7.1	23		40	95
1/2	<b>KQGT13-00</b>	20.8	31.4	44.5	8.1	23.4		57.4	129

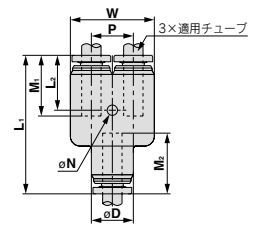


注1) øDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

### ユニオンワイ：KQGU



適用チューブ 外径インチ	型式	注1) øD	W	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	øN	注2) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	<b>KQGU03-00</b>	10.6	21.2	41	16.8	10.6	18	17	3.2	4.2	35
1/4	<b>KQGU07-00</b>	13	26.3	42.9	17	13	18.8	17.8		10.6	54
5/16	<b>KQGU09-00</b>	15	30	47.7	18.7	15	20.9	19.9	4.2	25.6	75
3/8	<b>KQGU11-00</b>	18	36	52.8	20.5	18	23	22		40	114
1/2	<b>KQGU13-00</b>	20.8	41.8	57.8	21.9	21	24.8	23.8		57.4	175

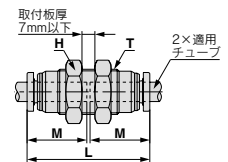


注1) øDは最大径を意味します。  
注2) FEPチューブ使用時の値を示します。

### 隔壁ユニオン：KQGE



適用チューブ 外径インチ	型式	T (M)	H (六角対辺)	L	取付穴	M	注) 有効断 面積mm <sup>2</sup>	質量g
5/32	<b>KQGE03-00</b>	1/2-20UNF	14	38	13.5	18	5.6	22
1/4	<b>KQGE07-00</b>	9/16-18UNF	17	40.6	15	18.8	10.4	31
5/16	<b>KQGE09-00</b>	3/4-16UNF	22	45.8	20	20.9	26.1	46
3/8	<b>KQGE11-00</b>	7/8-14UNF	26	50	23	23	41.5	76
1/2	<b>KQGE13-00</b>	1-12UNF	29	54.6	26	24.8	58.3	101



注) FEPチューブ使用時の値を示します。





# KQG Series 適応流体

## 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	薬品名	本体	パッキン
	SUS316	特殊FKM		SUS316	特殊FKM
アクリルニトリル	◎	×	クエン酸	◎	—
アセトアミド	○	○	クメン	×	—
アセトアルデヒド	◎	×	グリセリン	◎	◎
アセトン	◎	×	クレゾール	◎	△
アニリン	○	◎	クロム酸[10%]	◎	—
アミレン	◎	—	クロロスルホン酸	○	×
亜硫酸ガス(湿ガス)	◎	—	クロロフルオロカーボンCFC11	—	×
亜硫酸水素ナトリウム[50%]	◎	—	クロロフルオロカーボンCFC113	—	×
アリルアルコール	◎	—	クロロフルオロカーボンCFC12	○	×
安息香酸	◎	—	クロロフルオロカーボンCFC13B1	—	×
アンモニア(圧縮ガス)	◎	×	クロロフルオロカーボンCFC14	—	◎
イソプロピルアルコール	○	◎	クロロフルオロカーボンCFC22	○	×
イソホロン	×	—	クロロベンゼン	×	○
エチルアルコール	◎	○	クロロホルム(トリクロロメタン)	○	○
エチルエーテル	○	×	酢酸	○	×
エチレン	◎	—	酢酸アミル	◎	×
エチレングリコール	×	◎	酢酸イソプロピール[20%]	◎	×
エチレンジアミン	◎	—	酢酸エチル	×	×
エチレンジクロライド	◎	—	酢酸ブチル	×	×
エピクロロヒドリン	◎	×	酢酸メチル	◎	×
MTBE	—	×	次亜塩素酸カルシウム	◎	—
塩化アリル	×	—	次亜塩素酸ナトリウム[5%]	◎	◎
塩化アンモニウム	◎	—	シアン化カリウム[50%]	◎	—
塩化カルシウム	◎	—	シアン化銅	◎	—
塩化第2鉄[5%]	×	—	ジイソブチルケトン	◎	—
塩化ナトリウム	○	—	ジイソブチレン	—	◎
塩化マグネシウム	◎	—	ジエタノールアミン	◎	—
塩酸[5%]	×	—	ジエチルアミン	×	×
塩素ガス(湿ガス)	×	—	ジエチレングリコール	◎	—
カルビトール	×	—	四塩化炭素	◎	◎
蟻酸[50%]	○	×	シクロヘキサノール	×	—
o-キシレン	△	△	シクロヘキサノン	×	×
p-キシレン	△	△	シクロヘキサン	×	○

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。

### 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
- ×
- ：データがない

K□

M□

H□

KK

D□

MS

LQ

MQR

T□



# KQG Series 適応流体

## 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	薬品名	本体	パッキン
	SUS316	特殊FKM		SUS316	特殊FKM
ジクロロエチレン	—	△	フタル酸ブチル	×	—
ジクロロベンゼン	—	△	ブチルアルコール	△	—
ジクロロメタン(メチレンクロライド)	△	△	フッ化水素酸【50%】	◎	—
臭化エチレン	×	—	フルフラール	×	×
臭化カリウム【30%】	◎	—	n-プロピルアルコール	◎	—
重クロム酸カリウム【25%】	◎	—	プロピレングリコール	◎	—
蔞酸	◎	—	プロモクロロエタン	—	×
臭素ガス	×	—	n-ヘキサン	○	◎
酒石酸	◎	—	n-ヘキシルアルコール	◎	—
硝酸【65%】	◎	◎	n-ヘプタン	◎	—
硝酸アンモニウム	◎	—	ベンゼン	×	×
水酸化アンモニウム	—	○	n-ペンタン	×	—
水酸化カルシウム	◎	—	硼酸	◎	—
水酸化ナトリウム【50%】	◎	○	没食子酸	◎	—
水酸化バリウム	◎	—	ホルムアルデヒド	◎	×
ソルベントナフサ	◎	—	メタクリル酸メチル	×	×
炭酸(湿ガスおよび水溶液)	◎	—	メチルアルコール	◎	○
テトラクロロエチレン	×	◎	メチルイソブチルケトン	×	×
テトラヒドロフラン	—	×	メチルエチルケトン	×	×
ドデシルベンゼン	◎	—	メチルセロソルブ	×	—
トリクロロエタン	△	—	モノエタノールアミン	◎	—
トリクロロエチレン	◎	○	モルフォリン	◎	—
トリクロロ酢酸	—	—	酪酸	◎	—
トルエン	◎	◎	硫化水素(湿ガスおよび水溶液)	◎	×
ナフサ	○	○	硫酸【10%】	◎	◎
ナフテン酸	◎	—	硫酸アンモニウム	◎	×
乳酸	◎	—	硫酸水素ナトリウム【10%】	◎	—
二硫化炭素	○	◎	硫酸第2鉄	○	—
ピクリン酸	◎	—	硫酸ナトリウム	◎	—
ビリジン	×	×	燐酸【85%】	◎	—
フェノール	×	○			

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。

### 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



# KQG 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前付58、59、アクチュエータ / 共通注意事項、オートスイッチ / 共通注意事項についてはP.3~11をご確認ください。

## 選定

### ⚠ 注意

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

#### 引抜強度

呼称	TU0425	TU0604 TIUB07	TU0805	TU1065 TIUB11	TU1208 TIUB13
インナスリーブ無	50N	80N	110N	140N	140N
インナスリーブ有	160N	180N	250N	450N	500N

#### 参考：0.8MPa加圧時の発生推力

呼称	TU0425	TU0604 TIUB07	TU0805	TU1065 TIUB11	TU1208 TIUB13
荷重	10N	25N	40N	65N	90N

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

## 取付け

### ⚠ 注意

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

## チューブの着脱操作

### ⚠ 注意

#### ① チューブの装着

- 1) KQGシリーズはグリースを使用していません。そのため、チューブ装着時の挿入力が大きくなります。特に、ポリウレタンチューブは軟質のため挿入時、チューブが折れてしまう場合があります。チューブの根本を持ち、突き当たり感がでるまで、ゆっくりと確実に差し込んでください。チューブ挿入長さの目安は、外形寸法図のM寸法を参考にしてください。

#### ② チューブの離脱

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

K□

M□

H□

KK

D□

MS

LQ

MQR

T□