

# ワンタッチ管継手 ステンレスシリーズ **New**

金属部材質: SUS303

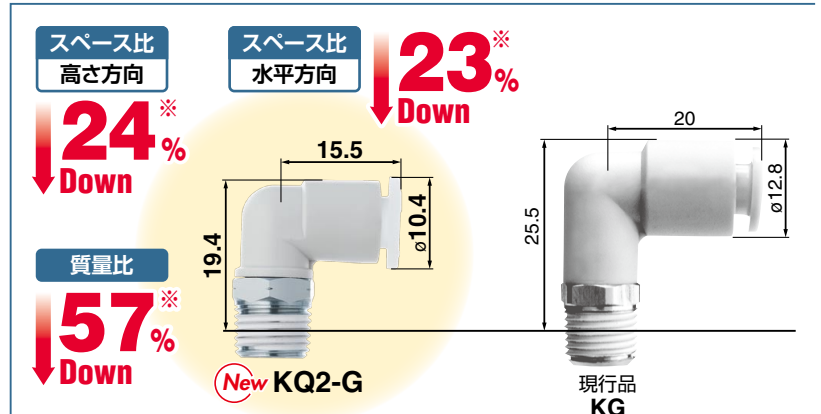
RoHS

## チューブ着脱性向上



※チューブ引抜強度は、現行品と同等レベルを確保

## 小型・軽量化



※現行品KGシリーズ エルボユニオン / 適用チューブ外径:  $\phi 6$  / 接続ねじ: R1/8の場合

ボディ形状: 全**27**機種

適用チューブ外径  $\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12, \phi 16$

接続ねじ M5x0.8, R, Rc, G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2











































































































































































**KQ2-G Series**

**SMC**  
CAT. S50-39A <sup>Ⓐ</sup>

接続ねじ M, R, Rc .....P.2  
G .....P.19-1

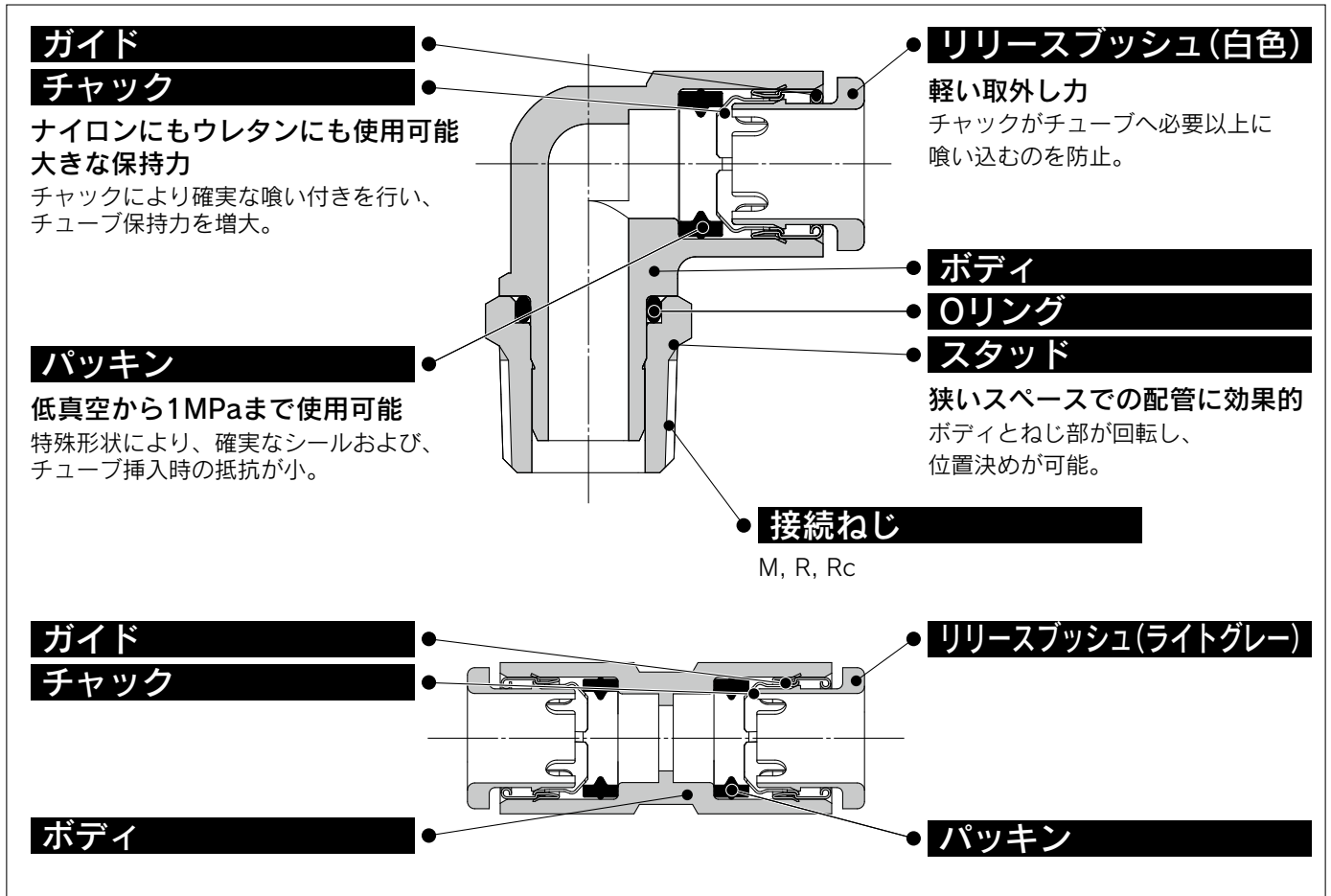
## バリエーション

<p><b>六角穴付ハーフユニオン</b> KQ2S-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ12</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ12	<p><b>ユニバーサルエルボユニオン</b> KQ2V-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ12</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ12	<p><b>隔壁用ユニオン</b> KQ2E-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ12																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ12																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
<p><b>ロングエルボユニオン</b> KQ2W-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ12</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ12	<p><b>隔壁用メスユニオン</b> KQ2E-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16	<p><b>ハーフユニオン</b> KQ2H-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ12																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
<p><b>メスユニオン</b> KQ2F-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ12</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ12	<p><b>ストレート</b> KQ2H</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16	<p><b>異径ストレート</b> KQ2H</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ12																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
<p><b>ブランチエルボユニオン</b> KQ2LU-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4~φ12</td> </tr> </table>		真円形	φ4~φ12	<p><b>ブランチエルボ</b> KQ2LU</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4~φ12</td> </tr> </table>		真円形	φ4~φ12	<p><b>エルボユニオン</b> KQ2L-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16						
																				
真円形																				
φ4~φ12																				
																				
真円形																				
φ4~φ12																				
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
<p><b>エルボ</b> KQ2L</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16	<p><b>ストリートエルボ</b> KQ2L</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16	<p><b>デルタユニオン</b> KQ2D-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ12</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ12
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ12																			
<p><b>デルタ</b> KQ2D</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ12</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ12	<p><b>ダブルブランチ</b> KQ2UD-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> </tr> </table>		真円形	φ4, φ6	<p><b>両口チーズユニオン</b> KQ2T-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ12																			
																				
真円形																				
φ4, φ6																				
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
<p><b>チーズ</b> KQ2T</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16	<p><b>異径チーズ</b> KQ2T</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16	<p><b>サービステーズユニオン</b> KQ2Y-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			
<p><b>異径ダブルユニオンワイ</b> KQ2UD</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4~φ8</td> </tr> </table>		真円形	φ4~φ8	<p><b>ユニオンワイ</b> KQ2U</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4~φ16</td> </tr> </table>		真円形	φ4~φ16	<p><b>異径ユニオンワイ</b> KQ2U</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4~φ16</td> </tr> </table>		真円形	φ4~φ16									
																				
真円形																				
φ4~φ8																				
																				
真円形																				
φ4~φ16																				
																				
真円形																				
φ4~φ16																				
<p><b>ブランチ</b> KQ2U-G</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4~φ12</td> </tr> </table>		真円形	φ4~φ12	<p><b>レジャーサ</b> KQ2R</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ12</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ12	<p><b>チューブキャップ</b> KQ2C</p>  <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>長円形</td> <td>真円形</td> </tr> <tr> <td>φ4, φ6</td> <td>φ8~φ16</td> </tr> </table>			長円形	真円形	φ4, φ6	φ8~φ16			
																				
真円形																				
φ4~φ12																				
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ12																			
																				
長円形	真円形																			
φ4, φ6	φ8~φ16																			

# ミリサイズ ワンタッチ管継手 ステンレスシリーズ

適用チューブ: ミリサイズ 接続ねじ: M, R, Rc

## KQ2-G Series



耐食環境で使用可能なステンレス仕様  
金属材質にSUS303を採用



### 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
チューブ外径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12、φ16

### 仕様

使用流体	空気、水注1)注2)	
使用圧力範囲注3)	-100kPa~1MPa	
保証耐圧力(23℃時)	3MPa	
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃、水の場合: 0~40℃ (凍結なきこと)	
ねじ	取付部	JIS B0203(管用テーパねじ) JIS B0205(メートル並目ねじ)
	ナット部	JIS B0205(メートル細目ねじ)
ねじ部のシール	シール割付	

注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。

注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。

注3) 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。

### 主要部品材質

ボディ	SUS303, PBT
スタッド	SUS303(ねじ部)
チャック	SUS304
ガイド	SUS304, SUS303, PBT
リリースブッシュ	POM
パッキン、Oリング	NBR
ガスケット	SUS304・NBR



オーダーメイド仕様  
(詳細はP.19をご参照ください。)

# KQ2-G Series

適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 型式表示方法

**ø4, ø6** (長円形リリースブッシュ) **KQ2 H 06 - 01 G S 1** ●長円形リリースブッシュ

**ø8~ø16** (真円形リリースブッシュ) **KQ2 H 08 - 01 G S** ●おねじシール方式

ワンタッチ管継手 ●

ねじ部材質：SUS303 ●

機種 ●

記号	機種	長円形	真円形
H	ハーフユニオン	○	○
S	六角穴付ハーフユニオン	○	○
F	メスユニオン	○	○
L	エルボユニオン	○	○
LU	ブランチエルボユニオン	—	○
V	ユニバーサルエルボユニオン	○	○
W	ロングエルボユニオン	○	○
T	両口チーズユニオン	○	○
Y	サービステーザユニオン	○	○
D	デルタユニオン	○	○
U	ブランチ	—	○
UD	ダブルブランチ	—	○
E	隔壁用ユニオン	○	○
	隔壁用メスユニオン	○	○

●管接続口径／適用チューブ外径

記号		サイズ
ねじ接続	M5	M5×0.8
	01	R1/8, Rc1/8
	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
チューブ接続	04	R1/2, Rc1/2
	00*	同径チューブ

※「隔壁用ユニオン」「隔壁エルボ」のみ

●適用チューブ外径

記号	サイズ
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

**スペアパーツ**

M5ねじシール用ガスケットは下記品番にて手配願います。

M5用ガスケット：M-5G2

**ø4, ø6** (長円形リリースブッシュ) **KQ2 H 06 - 00 A 1** ●長円形リリースブッシュ

**ø8~ø16** (真円形リリースブッシュ) **KQ2 H 08 - 00 A**

ワンタッチ管継手 ●

機種 ●

記号	機種	長円形	真円形
H	ストレート	○	○
	異径ストレート	○	○
L	エルボ	○	○
	ストレートエルボ	○	○
LU	ブランチエルボ	—	○
T	チーズ	○	○
	異径チーズ	○	○
D	デルタ	○	○
U	ユニオンワイ	—	○
	異径ユニオンワイ	—	○
UD	異径ダブルユニオンワイ	—	○
R	レジャーサ	○	○

●適用チューブ外径(ロッド外径)

記号		サイズ
チューブ(ロッド)接続 (異径チューブ (レジャーサ))	00	同径チューブ
	99	同径ロッド
	04	ø4
	06	ø6
	08	ø8
	10	ø10
12	ø12	
16	ø16	

**アクセサリ／チューブキャップ**

型式	適用チューブ 外径 mm	リリース ブッシュ形状
KQ2C□-00A1	ø4, ø6	長円形
KQ2C□-00A	ø8~ø16	真円形

●適用チューブ外径

記号	サイズ
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

## バリエーション

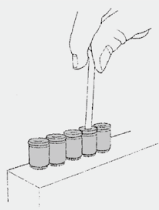
### 六角穴付ハーフユニオン

**KQ2S-G**

P.6



ボディ内部の六角穴を六角レンチで締付ける狭いスペース用のハーフユニオン。



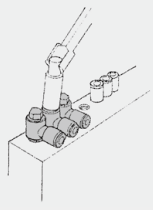
### ユニバーサルエルボユニオン

**KQ2V-G**

P.10



ボディの六角頭部をボックスレンチで締付ける狭いスペース用のエルボユニオン。



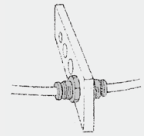
### 隔壁用ユニオン

**KQ2E-G**

P.18



パネル取付等のチューブ同士の中継接続に使用。



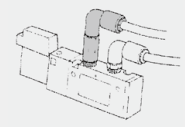
### ロングエルボユニオン

**KQ2W-G**

P.12



基本的にはエルボユニオンと同一に使用。相違点は配管を立体化して継手の干渉を防止する場合に使用。



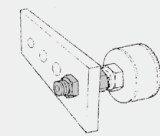
### 隔壁用メスユニオン

**KQ2E-G**

P.18



パネル取付等のおねじとチューブの中継接続に使用。



### ハーフユニオン

**KQ2H-G**

P.5



めねじ部からの同一方向の配管に使用。最も一般的な機種。

### ストリートエルボ

**KQ2L**

P.11



ワンタッチ管継手からのチューブ取り出し方向の90度変更に使用。

### 異径ダブルユニオンワイ

**KQ2UD**

P.17



同一方向のチューブ同士の4分岐接続に使用。

### メスユニオン

**KQ2F-G**

P.6



圧力ゲージ等のおねじ部からの配管に使用。

### デルタユニオン

**KQ2D-G**

P.15



めねじ部からの直角2方向の分岐配管に使用。

### ユニオンワイ

**KQ2U**

P.17



同一方向のチューブ同士の分岐接続に使用。

### ストレート

**KQ2H**

P.7



同一方向のチューブ同士の接続に使用。

### デルタ

**KQ2D**

P.15



直角3方向のチューブ同士の分岐接続に使用。

### 異径ユニオンワイ

**KQ2U**

P.17



同一方向にサイズダウンして分岐するチューブ同士の接続に使用。

### 異径ストレート

**KQ2H**

P.7



サイズ違いのチューブ同士の接続に使用。

### ダブルブランチ

**KQ2UD-G**

P.16



めねじ部からの同一方向の4分岐配管に使用。

### ブランチ

**KQ2U-G**

P.16



めねじ部からの同一方向の分岐配管に使用。

### ブランチエルボユニオン

**KQ2LU-G**

P.9



めねじ部からの直角方向の分岐配管に使用。

### 両口チーズユニオン

**KQ2T-G**

P.13



両側90度方向のめねじ部からの分岐配管に使用。

### レジャーサ

**KQ2R**

P.18



ワンタッチ管継手のサイズ変更に使用。

### ブランチエルボ

**KQ2LU**

P.11



直角方向のチューブ同士の分岐接続に使用。

### チーズ

**KQ2T**

P.13



両側90度方向のチューブ同士の分岐接続に使用。

### チューブキャップ

**KQ2C**

P.19



使用しないチューブを塞ぐ場合に使用。

### エルボユニオン

**KQ2L-G**

P.8



めねじ部からの直角方向の配管に使用。最も一般的な機種。

### 異径チーズ

**KQ2T**

P.14



両側90度方向にサイズダウンして分岐するチューブ同士の接続に使用。

### エルボ

**KQ2L**

P.10



直角方向のチューブ同士の接続に使用。

### サービスチーズユニオン

**KQ2Y-G**

P.14



めねじ部からの同一方向および90度方向の分岐配管に使用。



# KQ2-G Series

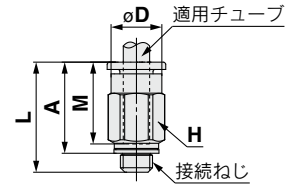
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

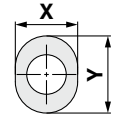
### ハーフユニオン：KQ2H-G(ガスケットシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース ブッシュ寸法		L	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 孔径	質量 g
					X	Y				ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	M5×0.8	KQ2H04-M5G1	8	7.9	7.7	10	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	3.3
ø6	M5×0.8	KQ2H06-M5G1	10	9.9	9.7	12	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	4.1



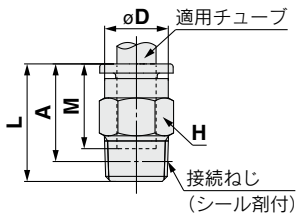
リリースブッシュ寸法



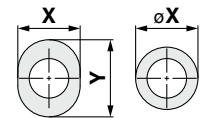
### ハーフユニオン：KQ2H-G(シール剤)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース ブッシュ寸法		L	A*	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 孔径	質量 g
					øX (X)	Y				ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	1/8	KQ2H04-01GS1	10	10	7.7	10	14.3	11.2	13.3	4.8	3.4	3	5.6
	1/4	KQ2H04-02GS1	14	14	7.7	10	16.7	12	13.3	4.8	3.4	3	14.6
ø6	1/8	KQ2H06-01GS1	10	9.9	9.7	12	18.4	15.3	13.3	13.1	10.4	4.5	5.8
	1/4	KQ2H06-02GS1	14	14	9.7	12	16.7	12	13.3	13.1	10.4	4.5	12.5
	3/8	KQ2H06-03GS1	17	17	9.7	12	18.1	13	13.3	13.1	10.4	4.5	24.5
ø8	1/8	KQ2H08-01GS	14	12.4	13	—	22.5	19.4	14.2	26.1	18	6	11.9
	1/4	KQ2H08-02GS	14	12.4	13	—	22	17.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	KQ2H08-03GS	17	17	13	—	18.1	13	14.2	26.1	18	6	21
ø10	1/8	KQ2H10-01GS	17	14.8	15.6	—	23.8	20.7	15.6	26.1	26.1	6	16.9
	1/4	KQ2H10-02GS	17	14.8	15.6	—	27.3	22.6	15.6	41.5	29.5	7.5	22.1
	3/8	KQ2H10-03GS	17	14.8	15.6	—	23.5	18.4	15.6	41.5	29.5	7.5	22.5
ø12	1/2	KQ2H10-04GS	22	22	15.6	—	22.3	15.9	15.6	41.5	29.5	7.5	44.7
	1/4	KQ2H12-02GS	19	17.2	18.2	—	28.7	24	17	58.3	46.1	9	24.3
	3/8	KQ2H12-03GS	19	17.2	18.2	—	25.9	20.8	17	58.3	46.1	9	25.2
ø16	1/2	KQ2H12-04GS	22	22	18.2	—	22.3	15.9	17	58.3	46.1	9	37.7
	3/8	KQ2H16-03GS	24	22	23.6	—	33.1	28	20.6	81	67	11	42.4
	1/2	KQ2H16-04GS	24	22	23.6	—	32.1	25.7	20.6	113	67	13	44.6



リリースブッシュ寸法



対象: ø4, ø6

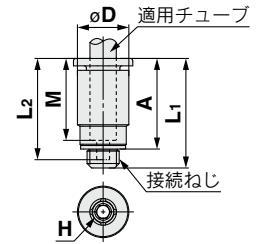
※Rねじのねじ込み後の参考寸法

## 外形寸法図

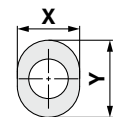
### 六角穴付ハーフユニオン：KQ2S-G(ガスケットシール)



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース プッシュ寸法		L1	L2	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					øX (X)	Y					ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	M5×0.8	KQ2S04-M5G1	2.5	8	7.7	10	18.6	15.8	15.6	13.3	4	4	2.5	3
ø6	M5×0.8	KQ2S06-M5G1	2.5	10	9.7	12	19.5	17.8	16.5	13.3	4	4	2.5	3.5



リリースプッシュ寸法

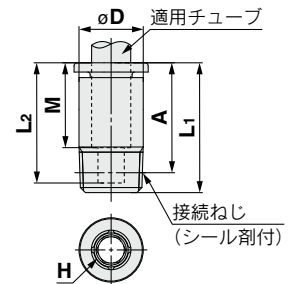


### 六角穴付ハーフユニオン：KQ2S-G(シール剤)

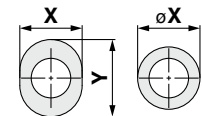


適用チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース プッシュ寸法		L1	L2	A*	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					øX (X)	Y					ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	1/8	KQ2S04-01GS1	3	9.8	7.7	10	19.7	18.8	16.6	13.3	4.1	3.6	3.1	8.1
ø6	1/8	KQ2S06-01GS1	4	10	9.7	12	20	18.8	16.9	13.3	10	9.9	4.1	6.5
	1/4	KQ2S06-02GS1	4	13.8	9.7	12	19.8	18.8	15.1	13.3	10.7	10	4.1	13.4
ø8	1/8	KQ2S08-01GS	5	13	13	—	22.9	19.7	19.8	14.2	17.2	16.2	5.1	10.2
	1/4	KQ2S08-02GS	6	14	13	—	23.2	19.5	18.5	14.2	23.3	16.2	6.1	14.3
	3/8	KQ2S08-03GS	6	17	13	—	20.7	19.7	15.6	14.2	23.3	16.2	6.1	21.1
ø10	1/8	KQ2S10-01GS	5	15	15.6	—	24.3	21.1	21.2	15.6	17.2	16.2	5.1	12
	1/4	KQ2S10-02GS	8	15	15.6	—	24.6	20.1	19.9	15.6	39	26.6	8.1	12.4
	3/8	KQ2S10-03GS	8	17	15.6	—	25.1	20.1	20	15.6	39	26.6	8.1	23.2
ø12	1/2	KQ2S10-04GS	8	22	15.6	—	21.1	20.1	14.7	15.6	39	26.6	8.1	37.4
	1/4	KQ2S12-02GS	8	18	18.2	—	29	21.5	24.3	17	46	44.5	8.1	21
	3/8	KQ2S12-03GS	10	18	18.2	—	26.4	21.8	21.3	17	60	44.5	10.1	21.2
	1/2	KQ2S12-04GS	10	22	18.2	—	22.8	21.8	16.4	17	60	44.5	10.1	30.5

※Rねじのねじ込み後の参考寸法



リリースプッシュ寸法

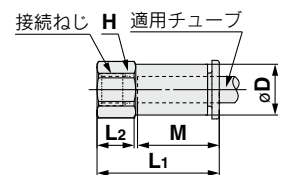


対象：ø4, ø6

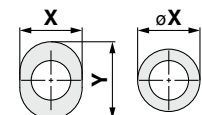
### メスユニオン：KQ2F-G



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ Rc	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース プッシュ寸法		L1	L2	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					øX (X)	Y				ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	1/8	KQ2F04-01G1	14	7.9	7.7	10	24.1	8.5	13.3	5.6	4	3	12
	1/4	KQ2F04-02G1	17	7.9	7.7	10	29	12.9	13.3	5.6	4	3	21.5
ø6	1/8	KQ2F06-01G1	14	9.9	9.7	12	23.6	8.5	13.3	13.1	10.4	4.5	12.2
	1/4	KQ2F06-02G1	17	9.9	9.7	12	28.5	12.9	13.3	13.1	10.4	4.5	21.6
	3/8	KQ2F06-03G1	19	9.9	9.7	12	29.9	12.7	13.3	13.1	10.4	4.5	22.7
ø8	1/8	KQ2F08-01G	14	12.4	13	—	24.1	8.5	14.2	26.1	18	6	12.9
	1/4	KQ2F08-02G	17	12.4	13	—	29	12.2	14.2	26.1	18	6	22.1
	3/8	KQ2F08-03G	19	12.4	13	—	30.4	13.4	14.2	26.1	18	6	30.7
ø10	1/4	KQ2F10-02G	17	14.8	15.6	—	30	12.9	15.6	41.5	29.5	7.5	24.2
	3/8	KQ2F10-03G	19	14.8	15.6	—	31.3	13.3	15.6	41.5	29.5	7.5	25.5
ø12	1/4	KQ2F12-02G	19	17.2	18.2	—	30.9	12.1	17	58.3	46.1	9	32.6
	3/8	KQ2F12-03G	19	17.2	18.2	—	32.3	13.3	17	58.3	46.1	9	27.6
	1/2	KQ2F12-04G	24	17.2	18.2	—	36.3	15.9	17	58.3	46.1	9	46.3



リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6

# KQ2-G Series

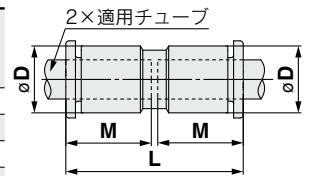
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

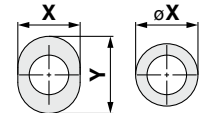
### ストレート：KQ2H



適用チューブ 外径 mm	型式	φD	リリース ブッシュ寸法		L	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
			φX (X)	Y			ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	KQ2H04-00A1	8.2	7.7	10	27.6	13.3	5.6	4	3	1.6
φ6	KQ2H06-00A1	10.4	9.7	12	27.6	13.3	13.1	10.4	4.5	2.1
φ8	KQ2H08-00A	13.2	13	—	29.4	14.2	26.1	18	6	3.7
φ10	KQ2H10-00A	15.9	15.6	—	32.2	15.6	41.5	29.5	7.5	5.5
φ12	KQ2H12-00A	18.5	18.2	—	35	17	58.3	46.1	9	8.2
φ16	KQ2H16-00A	23.8	23.6	—	42.2	20.6	113	67	13	15.2

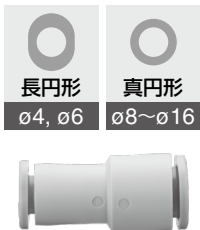


リリースブッシュ寸法

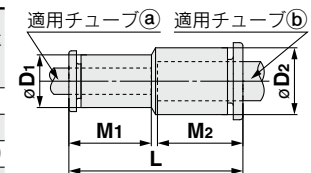


対象：φ4, φ6

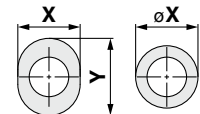
### 異径ストレート：KQ2H



適用チューブ 外径 mm		型式	φD1	リリースブッシュ 寸法 <sup>Ⓐ</sup>		リリースブッシュ 寸法 <sup>Ⓑ</sup>		L	M1	M2	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g	
Ⓐ	Ⓑ			φX (X)	Y	φX (X)	Y				ナイ ロン	ウレ タン			
φ4	φ6	KQ2H04-06A1	8.2	7.7	10	10.4	9.7	12	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	2
φ4	φ8	KQ2H04-08A1	10.4	7.7	10	13.2	13	—	28.5	13.3	14.2	5.6	5.6	3	3
φ6	φ8	KQ2H06-08A1	10.4	9.7	12	13.2	13	—	28.5	13.3	14.2	13.1	10.4	4.5	2.9
φ6	φ10	KQ2H06-10A1	13.2	9.7	12	15.9	15.6	—	30.8	13.3	15.6	13.1	10.4	4.5	4.9
φ8	φ10	KQ2H08-10A	13.2	13	—	15.9	15.6	—	30.8	14.2	15.6	26.1	18	6	4.9
φ8	φ12	KQ2H08-12A	15.9	13	—	18.5	18.2	—	33.6	14.2	17	26.1	18	6	7.5
φ10	φ12	KQ2H10-12A	15.9	15.6	—	18.5	18.2	—	33.6	15.6	17	41.5	29.5	7.5	7.2
φ12	φ16	KQ2H12-16A	18.5	18.2	—	23.8	23.6	—	38.6	17	20.6	58.3	46.1	9	12.4



リリースブッシュ寸法



対象：φ4, φ6

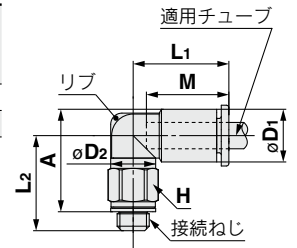


## 外形寸法図

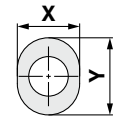
### エルボユニオン：KQ2L-G (ガスケットシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース プッシュ寸法		øD2	L1	L2	A	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g	リップ 有
					X	Y						ナイ ロン	ウレ タン			
ø4	M5×0.8	KQ2L04-M5G1	7	8.2	7.7	10	7	15.4	14.8	15.9	13.3	3.5	3.5	2.5	3.1	●
ø6	M5×0.8	KQ2L06-M5G1	7	10.4	9.7	12	7	14.5	16.5	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	3.2	●



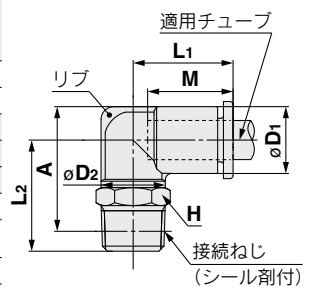
リリースプッシュ寸法



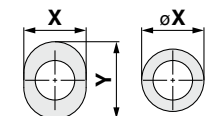
### エルボユニオン：KQ2L-G (シール剤)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	øD1	リリース プッシュ寸法		øD2	L1	L2	A*	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g	リップ 有
					øX (X)	Y						ナイ ロン	ウレ タン			
ø4	1/8	KQ2L04-01GS1	10	8.2	7.7	10	10	14.8	16.2	17.2	13.3	4.6	3.3	3	4.8	●
	1/4	KQ2L04-02GS1	14	8.2	7.7	10	10	14.8	21.7	21.1	13.3	4.6	3.3	3	14.3	●
ø6	1/8	KQ2L06-01GS1	10	10.4	9.7	12	10	15.5	17.3	19.4	13.3	11.4	9	4.5	5.2	—
	1/4	KQ2L06-02GS1	14	10.4	9.7	12	10	15.5	22.8	23.3	13.3	11.4	9	4.5	14.7	—
	3/8	KQ2L06-03GS1	17	10.4	9.7	12	10	15.5	24.1	24.2	13.3	11.4	9	4.5	26.5	—
ø8	1/8	KQ2L08-01GS	10	13.2	13	—	10	16.4	18.7	22.2	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1	●
	1/8	KQ2L08-01GQS <sup>注1)</sup>	12	13.2	13	—	12	17.2	23.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	9.3	●
	1/4	KQ2L08-02GS	14	13.2	13	—	12	17.2	25.4	27.3	14.2	21.6	14.9	6	17.7	●
	3/8	KQ2L08-03GS	17	13.2	13	—	12	17.2	25.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	24.7	●
ø10	1/8	KQ2L10-01GS	12	15.9	15.6	—	12	18.6	23.6	28.4	15.6	21.6	14.9	6	11.1	●
	1/4	KQ2L10-02GS	17	15.9	15.6	—	17	19.3	28.7	31.9	15.6	35.2	25	7.5	21.7	●
	3/8	KQ2L10-03GS	17	15.9	15.6	—	17	19.3	29.6	32.4	15.6	35.2	25	7.5	22.2	●
ø12	1/4	KQ2L12-04GS	22	15.9	15.6	—	17	19.3	33.6	35.1	15.6	35.2	25	7.5	44.6	●
	1/2	KQ2L12-02GS	17	18.5	18.2	—	17	21.5	30.0	34.5	17	50.2	39.7	9	23.5	●
	3/8	KQ2L12-03GS	17	18.5	18.2	—	17	21.5	30.9	35.0	17	50.2	39.7	9	24.1	●
ø16	1/2	KQ2L12-04GS	22	18.5	18.2	—	17	21.5	34.9	37.7	17	50.2	39.7	9	46.5	●
	3/8	KQ2L16-03GS	22	23.8	23.6	—	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	58.9	11	40.8	—
	1/2	KQ2L16-04GS	22	23.8	23.6	—	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	58.9	13	44.5	—



リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6

※Rねじのねじ込み後の参考寸法  
注1) 詳細はP.19をご覧ください。

# KQ2-G Series

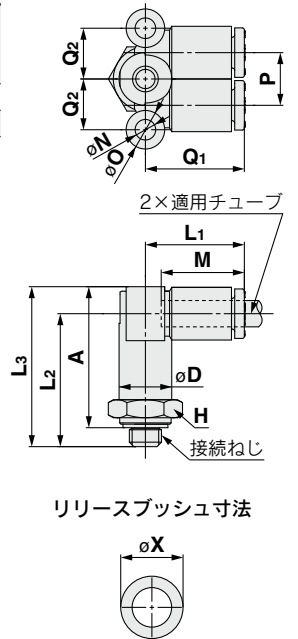
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

### ブランチエルボユニオン：KQ2LU-G (ガスケットシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース ブッシュ 寸法		L1	L2	L3	A	M	P	øO	øN	Q1	Q2	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					ナイロン	ウレタン														
ø4	M5×0.8	KQ2LU04-M5G	10	8.2	7.7	15.8	20.7	24.8	21.8	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	4.3	4.1	1.8	6.9	
ø6	M5×0.8	KQ2LU06-M5G	12	10.4	9.7	16.5	21.4	26.6	23.6	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	4.3	4.3	1.8	10.3	

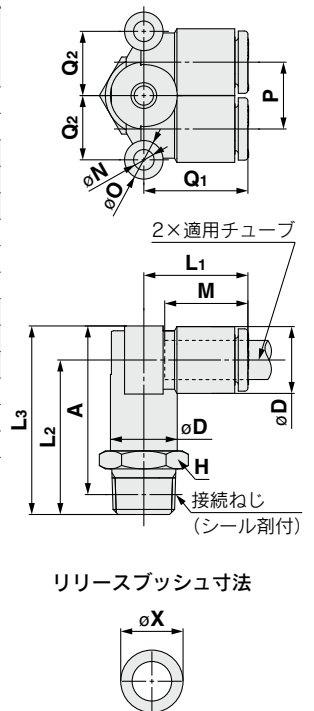


### ブランチエルボユニオン：KQ2LU-G (シール剤)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース ブッシュ 寸法		L1	L2	L3	A*	M	P	øO	øN	Q1	Q2	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					ナイロン	ウレタン														
ø4	1/8	KQ2LU04-01GS	10	8.2	7.7	15.8	23.3	27.4	24.3	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	9.5	
	1/4	KQ2LU04-02GS	14	8.2	7.7	15.8	27.7	31.8	27.1	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	19.3	
ø6	1/8	KQ2LU06-01GS	12	10.4	9.7	16.6	24	29.2	26.1	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	10.6	
	1/4	KQ2LU06-02GS	14	10.4	9.7	16.5	28.4	33.6	28.9	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	19.5	
	3/8	KQ2LU06-03GS	17	10.4	9.7	16.5	29.8	35	29.9	13.3	10.4	6	4.2	16.5	10	13.9	11	4.5	31.5	
ø8	1/8	KQ2LU08-01GS	14	13.2	13	18.2	25.7	32.3	29.2	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	16.4	
	1/4	KQ2LU08-02GS	14	13.2	13	18.2	30.1	36.7	32	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	21.5	
	3/8	KQ2LU08-03GS	17	13.2	13	18.2	31.5	38.1	33	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	33.3	
ø10	1/4	KQ2LU10-02GS	17	15.9	15.6	20.3	32.2	40.2	35.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	26.6	
	3/8	KQ2LU10-03GS	17	15.9	15.6	20.3	33.6	41.6	36.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	34.4	
ø12	1/2	KQ2LU10-04GS	22	15.9	15.6	20.3	37.8	45.8	39.4	17	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	62.3	
	1/4	KQ2LU12-02GS	19	22.5	18.2	22.5	34.4	43.6	38.9	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	37.7	
	3/8	KQ2LU12-03GS	19	22.5	18.2	22.5	35.8	45	39.9	20.6	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	40.6	
	1/2	KQ2LU12-04GS	22	22.5	18.2	22.5	40	49.2	42.8	20.6	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	62.7	

\*Rねじのねじ込み後の参考寸法

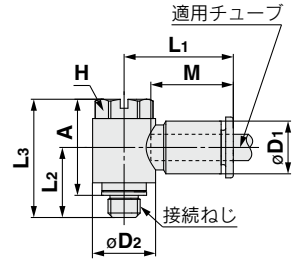


## 外形寸法図

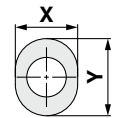
### ユニバーサルエルボユニオン：KQ2V-G(ガスケットシール)



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	φD1	リリース プッシュ寸法		φD2	L1	L2	L3	A	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					X	Y							ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	M5×0.8	KQ2V04-M5G1	8	8.2	7.7	10	9.8	17.5	10.9	18.4	14.9	13.3	2.9	2.9	2.5	5.4
φ6	M5×0.8	KQ2V06-M5G1	8	10.4	9.7	12	9.8	18.3	10.9	18.4	14.9	13.3	3.8	3.8	2.5	5.7



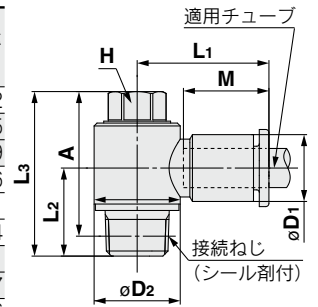
リリースプッシュ寸法



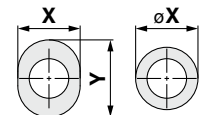
### ユニバーサルエルボユニオン：KQ2V-G(シール剤)



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	φD1	リリース プッシュ寸法		φD2	L1	L2	L3	A*	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					φX (X)	Y							ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	1/8	KQ2V04-01GS1	8	8.2	7.7	10	13.4	19.3	13.7	25.6	22.5	13.3	2.9	2.9	3	13.2
	1/8	KQ2V06-01GS1	8	10.4	9.7	12	13.4	20.5	13.7	25.6	22.5	13.3	7.5	5.9	4.5	13.5
φ6	1/4	KQ2V06-02GS1	10	10.4	9.7	12	15.3	19.9	17.9	30.5	25.8	13.3	7.5	5.9	4.5	24.9
	1/8	KQ2V08-01GS	12	13.2	13	—	17.6	23.5	15.1	27.6	24.5	14.2	16	11.2	6	22.6
	1/4	KQ2V08-02GS	12	13.2	13	—	17.6	23.5	18.5	31	26.3	14.2	16	11.2	6	29.1
φ8	3/8	KQ2V08-03GS	14	13.2	13	—	20.6	23.1	19.5	35.3	30.2	14.2	16	11.2	6	44.4
	1/4	KQ2V10-02GS	14	15.9	15.6	—	20.6	25.9	19.9	34.9	30.2	15.6	27	20.3	7.5	38.1
	3/8	KQ2V10-03GS	14	15.9	15.6	—	20.6	25.9	20.3	35.3	30.2	15.6	27	20.3	7.5	45.7
φ10	1/4	KQ2V10-02GS	14	15.9	15.6	—	20.6	25.9	19.9	34.9	30.2	15.6	27	20.3	7.5	38.1
	3/8	KQ2V10-03GS	14	15.9	15.6	—	20.6	25.9	20.3	35.3	30.2	15.6	27	20.3	7.5	45.7
φ12	3/8	KQ2V12-03GS	17	18.5	18.2	—	25.2	28.5	21.4	37.6	32.5	17	39	30.8	9	59.6
	1/2	KQ2V12-04GS	17	18.5	18.2	—	25.2	28.5	24.6	40.8	34.4	17	39	30.8	9	78.2



リリースプッシュ寸法



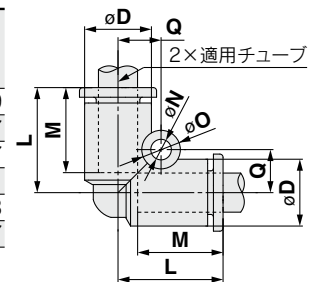
対象：φ4, φ6

※Rねじのねじ込み後の参考寸法

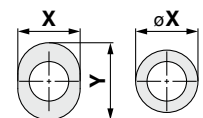
### エルボ：KQ2L



適用チューブ 外径 mm	型式	φD	リリース プッシュ寸法		L	Q	M	φO	φN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
			φX (X)	Y						ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	KQ2L04-00A1	8.2	7.7	10	15.3	5.7	13.3	6	3.2	4.2	4.2	3	1.9
φ6	KQ2L06-00A1	10.4	9.7	12	16.3	6.8	13.3	6	3.2	11.4	9	4.5	2.7
φ8	KQ2L08-00A	13.2	13	—	18.2	8.4	14.2	8	4.2	21.6	14.9	6	4.7
φ10	KQ2L10-00A	15.9	15.6	—	20.6	9.6	15.6	8	4.2	35.2	25	7.5	7.1
φ12	KQ2L12-00A	18.5	18.2	—	23	10.7	17	8	4.2	50.2	39.7	9	10.3
φ16	KQ2L16-00A	23.8	23.6	—	28.6	13.4	20.6	8	4.2	100	58.9	13	19.7



リリースプッシュ寸法



対象：φ4, φ6

# KQ2-G Series

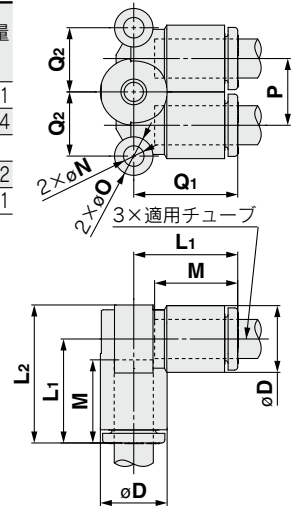
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

### ブランチエルボ：KQ2LU



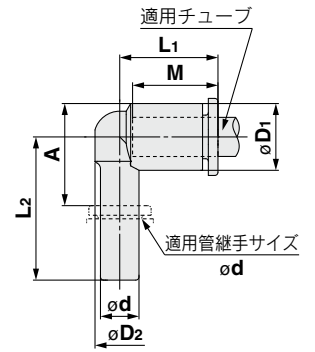
適用チューブ 外径 mm	型式	øD	L1	L2	Q1	Q2	M	P	øO	øN	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
											ナイロン	ウレタン		
ø4	KQ2LU04-00A	8.2	15.8	19.9	15.8	7.9	13.3	8.2	6	3.2	6	4.1	3	3.1
ø6	KQ2LU06-00A	10.4	16.5	21.7	16.5	10	13.3	10.4	6	3.2	13.9	11	4.5	4.4
ø8	KQ2LU08-00A	13.2	18.2	24.8	18.2	13.1	14.2	13.2	8	4.2	26.3	18.2	6	8
ø10	KQ2LU10-00A	15.9	20.3	28.3	20.3	15.9	15.6	15.9	8	4.2	40.8	29	7.5	12.2
ø12	KQ2LU12-00A	18.5	22.5	31.7	22.5	17.9	17	18.5	8	4.2	57.2	45.2	9	18.1



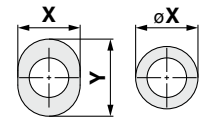
### ストリートエルボ：KQ2L



適用 チューブ 外径 mm	適用 管継手 サイズ ød	型式	øD1	リリース ブッシュ寸法		øD2	L1	L2	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
				øX (X)	Y						ナイロン	ウレタン		
ø4	ø4	KQ2L04-99A1	8.2	7.7	10	7.2	14.5	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	2.5	1.2
ø6	ø6	KQ2L06-99A1	10.4	9.7	12	8	15.3	22.3	14.2	13.3	9	9	4	1.8
ø8	ø8	KQ2L08-99A	13.2	13	—	10	17.2	26.2	18.6	14.2	21.6	14.9	6	3
ø10	ø10	KQ2L10-99A	15.9	15.6	—	12	19.3	28.2	20.5	15.6	35.2	25	7.5	4.7
ø12	ø12	KQ2L12-99A	18.5	18.2	—	14	21.5	31	23.2	17	50.2	39.7	9	7
ø16	ø16	KQ2L16-99A	23.8	23.6	—	20	27.1	36.8	28.1	20.6	100	58.9	13	13.7



リリースブッシュ寸法



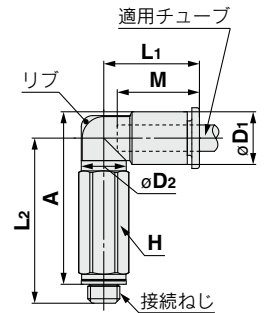
対象：ø4, ø6

## 外形寸法図

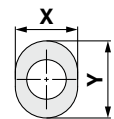
### ロングエルボユニオン：KQ2W-G(ガスケットシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	φD1	リリース ブッシュ寸法		φD2	L1	L2	A	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 孔径	質量 g	リップ 有
					φX Y	φD2						ナイ ロン	ウレ タン			
φ4	M5×0.8	KQ2W04-M5G1	7	8.2	7.7	10	7	15.4	25.7	26.8	13.3	3	3	2.5	5.8	●
φ6	M5×0.8	KQ2W06-M5G1	7	10.4	9.7	12	7	14.5	27.4	29.6	13.3	3	3	2.5	5.9	●



リリースブッシュ寸法

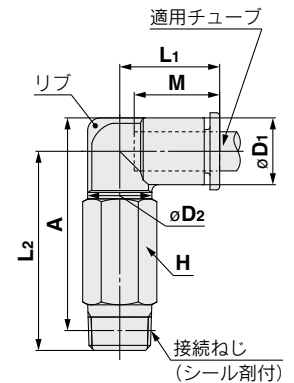


### ロングエルボユニオン：KQ2W-G(シール剤)

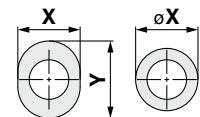


適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	φD1	リリース ブッシュ寸法		φD2	L1	L2	A*	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 孔径	質量 g	リップ 有
					φX (X)	Y						ナイ ロン	ウレ タン			
φ4	1/8	KQ2W04-01GS1	10	8.2	7.7	10	10	14.8	29.9	30.9	13.3	4	4	3	11	●
	1/4	KQ2W04-02GS1	14	8.2	7.7	10	10	14.8	33.3	32.7	13.3	4	4	3	27.5	●
φ6	1/8	KQ2W06-01GS1	10	10.4	9.7	12	10	15.5	31	33.1	13.3	10.9	8.6	4.5	11.4	—
	1/4	KQ2W06-02GS1	14	10.4	9.7	12	10	15.5	34.4	34.9	13.3	10.9	8.6	4.5	28	—
	3/8	KQ2W06-03GS1	17	10.4	9.7	12	10	15.5	35.7	35.8	13.3	10.9	8.6	4.5	47.4	—
φ8	1/8	KQ2W08-01GS	10	13.2	13	—	10	16.4	32.4	35.9	14.2	10.9	10.9	4.5	12.2	●
	1/8	注1) KQ2W08-01GQS	12	13.2	13	—	12	17.2	42.4	45.9	14.2	20.5	14.2	6	23.7	●
	1/4	KQ2W08-02GS	14	13.2	13	—	12	17.2	39.1	41	14.2	20.5	14.2	6	40	●
	3/8	KQ2W08-03GS	17	13.2	13	—	12	17.2	39.2	40.7	14.2	20.5	14.2	6	47	●
φ10	1/4	KQ2W10-02GS	17	15.9	15.6	—	17	19.3	52.9	56.2	15.6	33.5	23.8	7.5	59	●
	3/8	KQ2W10-03GS	17	15.9	15.6	—	17	19.3	48.5	51.4	15.6	33.5	23.8	7.5	51.3	●
	1/2	KQ2W10-04GS	22	15.9	15.6	—	17	19.3	52.5	54.1	15.6	33.5	23.8	7.5	92	●
φ12	1/4	KQ2W12-02GS	17	18.5	18.2	—	17	21.5	54.2	58.8	17	47.7	37.7	9	60.7	●
	3/8	KQ2W12-03GS	17	18.5	18.2	—	17	21.5	49.8	54	17	47.7	37.7	9	53.2	●
	1/2	KQ2W12-04GS	22	18.5	18.2	—	17	21.5	53.8	56.7	17	47.7	37.7	9	93.9	●

\*Rねじのねじ込み後の参考寸法  
注1) 詳細はP.19をご覧ください。



リリースブッシュ寸法



対象：φ4, φ6

# KQ2-G Series

適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

### 両口チーズユニオン：KQ2T-G(ガスケットシール)

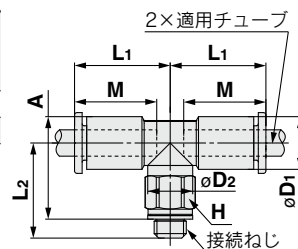


長円形

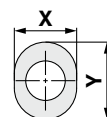
ø4, ø6



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	øD1	リリース プッシュ寸法		øD2	L1	L2	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					øX X	Y						ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	M5×0.8	KQ2T04-M5G1	7	8.2	7.7	10	7	15.4	14.8	15.9	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
ø6	M5×0.8	KQ2T06-M5G1	7	10.4	9.7	12	7	14.5	16.5	18.7	13.3	4.5	4.5	2.5	4.4



リリースプッシュ寸法



### 両口チーズユニオン：KQ2T-G(シール剤)



長円形

ø4, ø6

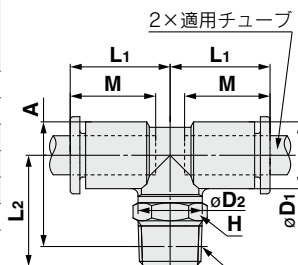


真円形

ø8~ø16

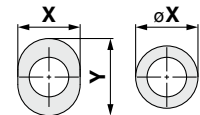


適用チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	øD1	リリース プッシュ寸法		øD2	L1	L2	A*	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					øX X	Y						ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	1/8	KQ2T04-01GS1	10	8.2	7.7	10	10	14.8	16.2	17.2	13.3	6	4.1	3	5.5
	1/4	KQ2T04-02GS1	14	8.2	7.7	10	10	14.8	21.7	21.1	13.3	6	4.1	3	15
ø6	1/8	KQ2T06-01GS1	10	10.4	9.7	12	10	15.5	17.3	19.4	13.3	13.9	11	4.5	6.1
	1/4	KQ2T06-02GS1	14	10.4	9.7	12	10	15.5	22.8	23.3	13.3	13.9	11	4.5	15.6
	3/8	KQ2T06-03GS1	17	10.4	9.7	12	10	15.5	24.1	24.2	13.3	13.9	11	4.5	27.4
ø8	1/8	KQ2T08-01GS	10	13.2	13	—	10	16.4	18.7	22.2	14.2	14	14	4.5	7.9
	1/8	KQ2T08-01GQS <sup>注1)</sup>	12	13.2	13	—	12	17.2	23.5	27	14.2	26.3	18.2	6	11
	1/4	KQ2T08-02GS	14	13.2	13	—	12	17.2	25.4	27.3	14.2	26.3	18.2	6	19.4
	3/8	KQ2T08-03GS	17	13.2	13	—	12	17.2	25.5	27	14.2	26.3	18.2	6	26.5
ø10	1/8	KQ2T10-01GS	12	15.9	15.6	—	12	18.6	23.5	28.4	15.6	21.6	14.9	6	13.9
	1/4	KQ2T10-02GS	17	15.9	15.6	—	17	19.3	28.6	31.9	15.6	35.2	25	7.5	24.3
	3/8	KQ2T10-03GS	17	15.9	15.6	—	17	19.3	29.5	32.4	15.6	35.2	25	7.5	24.8
	1/2	KQ2T10-04GS	22	15.9	15.6	—	17	19.3	33.5	35.1	15.6	35.2	25	7.5	47.3
ø12	1/4	KQ2T12-02GS	17	18.5	18.2	—	17	21.5	29.9	34.5	17	57.2	45.2	9	27.3
	3/8	KQ2T12-03GS	17	18.5	18.2	—	17	21.5	30.8	35	17	57.2	45.2	9	28
	1/2	KQ2T12-04GS	22	18.5	18.2	—	17	21.5	34.8	37.7	17	57.2	45.2	9	50.4
ø16	3/8	KQ2T16-03GS	22	23.8	23.6	—	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	58.9	11	47.7
	1/2	KQ2T16-04GS	22	23.8	23.6	—	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	58.9	13	51.4



リリースプッシュ寸法

リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6

\*Rねじのねじ込み後の参考寸法  
注1) 詳細はP.19をご覧ください。

### チーズ：KQ2T



長円形

ø4, ø6

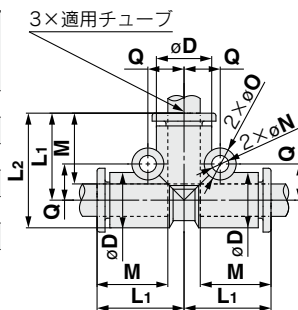


真円形

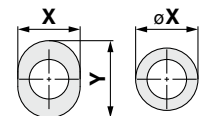
ø8~ø16



適用チューブ 外径 mm	型式	øD	リリース プッシュ寸法		L1	L2	M	Q	øO	øN	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
			øX X	Y							ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	KQ2T04-00A1	8.2	7.7	10	15.3	19.4	13.3	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	2.8
ø6	KQ2T06-00A1	10.4	9.7	12	16.3	21.5	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	3.8
ø8	KQ2T08-00A	13.2	13	—	18.2	24.8	14.2	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	7
ø10	KQ2T10-00A	15.9	15.6	—	20.6	28.6	15.6	9.6	8	4.2	40	28.4	7.5	11
ø12	KQ2T12-00A	18.5	18.2	—	23	32.3	17	10.7	8	4.2	57.4	45.4	9	15.7
ø16	KQ2T16-00A	23.8	23.6	—	28.6	40.5	20.6	13.4	8	4.2	100	58.9	13	29.8



リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6

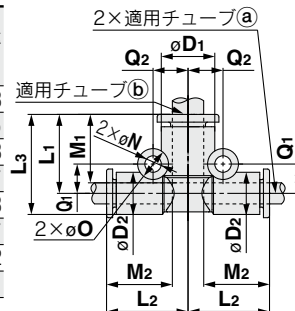


## 外形寸法図

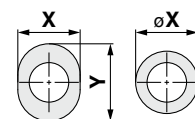
### 異径チーズ：KQ2T



適用チューブ 外径 mm	型式	リリースブッシュ寸法(a)		リリースブッシュ寸法(b)		L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	φO	φN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g		
		φD1	φX (X)	Y	φD2										φX (X)	Y			ナイロン	ウレタン
φ4 φ6	KQ2T04-06A1	10.4	7.7	10	8.2	9.7	12	15.3	16.3	19.4	13.3	13.3	5.7	6.8	6	3.2	7.1	6.6	3	3.3
φ4 φ8	KQ2T04-08A1	13.2	7.7	10	10.4	13	—	17.2	17.3	22.4	14.2	13.3	7.3	8.4	8	4.2	7.1	6.6	3	5.5
φ6 φ8	KQ2T06-08A1	13.2	9.7	12	10.4	13	—	17.2	17.3	22.4	14.2	13.3	7.3	8.4	8	4.2	16.4	16.4	4.5	5.3
φ6 φ10	KQ2T06-10A1	15.9	9.7	12	13.2	15.6	—	19.6	19.2	26.2	15.6	13.3	8.4	9.6	8	4.2	16.4	16.4	4.5	12.7
φ8 φ10	KQ2T08-10A	15.9	15.6	—	13.2	13	—	19.6	19.2	26.2	15.6	14.2	8.4	9.6	8	4.2	36	27.2	6	8.3
φ8 φ12	KQ2T08-12A	18.5	18.2	—	15.9	13	—	22	21.6	30	17	14.2	9.6	10.7	8	4.2	36	27.2	6	12.7
φ10 φ12	KQ2T10-12A	18.5	18.2	—	15.9	15.6	—	22	21.6	30	17	15.6	9.6	10.7	8	4.2	56	44.5	7.5	12.2
φ12 φ16	KQ2T12-16A	23.8	23.6	—	18.5	18.2	—	26.6	25	35.9	20.6	17	10.7	13.4	8	4.2	108.5	74	9	20.1



リリースブッシュ寸法

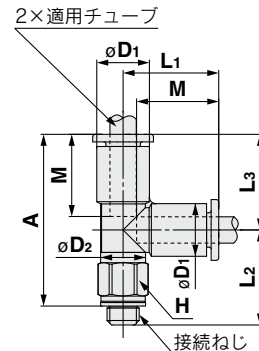


対象：φ4, φ6

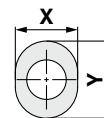
### サービステーブユニオン：KQ2Y-G(ガスケットシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	φD1	リリース ブッシュ寸法		φD2	L1	L2	L3	A	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					φX (X)	Y							ナイロン	ウレタン		
φ4	M5×0.8	KQ2Y04-M5G1	7	8.2	7.7	10	7	15.4	14.8	15.4	27.2	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
φ6	M5×0.8	KQ2Y06-M5G1	7	10.4	9.7	12	7	16.3	16.5	16.3	29.8	13.3	4.5	4.5	2.5	4.6



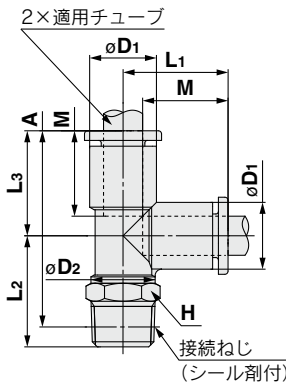
リリースブッシュ寸法



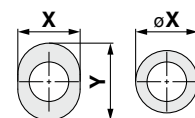
### サービステーブユニオン：KQ2Y-G(シール剤)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	φD1	リリース ブッシュ寸法		φD2	L1	L2	L3	A*	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					φX (X)	Y							ナイロン	ウレタン		
φ4	1/8	KQ2Y04-01GS1	10	8.2	7.7	10	10	15.3	16.2	15.3	28.4	13.3	6.4	4.4	3	5.6
	1/4	KQ2Y04-02GS1	14	8.2	7.7	10	10	15.3	21.7	15.3	32.3	13.3	6.4	4.4	3	15
φ6	1/8	KQ2Y06-01GS1	10	10.4	9.7	12	10	16.3	17.3	16.3	30.5	13.3	13.4	10.6	4.5	6.2
	3/8	KQ2Y06-03GS1	17	10.4	9.7	12	10	16.3	24.1	16.3	35.3	13.3	13.4	10.6	4.5	27.5
φ8	1/8	KQ2Y08-01GS	10	13.2	13	—	10	18.2	18.7	18.2	33.8	14.2	13.4	13.4	4.5	8
	1/8	KQ2Y08-01GQS <sup>注1)</sup>	12	13.2	13	—	12	18.2	23.5	18.2	38.7	14.2	25.6	17.7	6	11.1
	1/4	KQ2Y08-02GS	14	13.2	13	—	12	18.2	25.4	18.2	38.9	14.2	25.6	17.7	6	19.5
φ10	3/8	KQ2Y08-03GS	17	13.2	13	—	12	18.2	25.5	18.2	38.6	14.2	25.6	17.7	6	26.5
	1/8	KQ2Y10-01GS	12	15.9	15.6	—	12	20.6	23.5	20.6	41.1	15.6	40	28.4	6	14
	1/4	KQ2Y10-02GS	17	15.9	15.6	—	17	20.6	28.6	20.6	44.6	15.6	40	28.4	7.5	24.5
φ12	3/8	KQ2Y10-03GS	17	15.9	15.6	—	17	20.6	29.5	20.6	45.1	15.6	40	28.4	7.5	25
	1/2	KQ2Y10-04GS	22	15.9	15.6	—	17	20.6	33.5	20.6	47.8	15.6	40	28.4	7.5	47.4
	1/4	KQ2Y12-02GS	17	18.5	18.2	—	17	23	29.9	23	48.3	17	57.4	45.4	9	27.6
φ16	3/8	KQ2Y12-03GS	17	18.5	18.2	—	17	23	30.8	23	48.8	17	57.4	45.4	9	28.2
	1/2	KQ2Y12-04GS	22	18.5	18.2	—	17	23	34.8	23	51.5	17	57.4	45.4	9	50.7
φ16	3/8	KQ2Y16-03GS	22	23.8	23.6	—	21	28.6	35.4	28.6	58.9	20.6	81	60	11	48.3
	1/2	KQ2Y16-04GS	22	23.8	23.6	—	21	28.6	34.1	28.6	56.3	20.6	113	60	13	52



リリースブッシュ寸法



対象：φ4, φ6

※Rねじのねじ込み後の参考寸法  
注1) 詳細はP.19をご覧ください。

# KQ2-G Series

適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

### デルタユニオン：KQ2D-G(ガスケットシール)



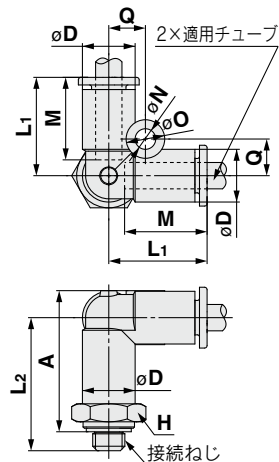
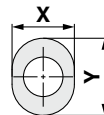
長円形

ø4, ø6



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース プッシュ寸法		L1	L2	A	M	Q	øO	øN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					øX X	Y								ナイロン	ウレタン		
ø4	M5×0.8	KQ2D04-M5G1	10	8.2	7.7	10	15.8	20.7	21.8	13.3	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.6
ø6	M5×0.8	KQ2D06-M5G1	12	10.4	9.7	12	16.8	21.7	23.9	13.3	6.7	6	3.2	4.3	4.3	1.8	9.8

リリースプッシュ寸法



### デルタユニオン：KQ2D-G(シール剤)



長円形

ø4, ø6



真円形

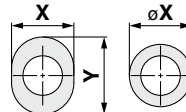
ø8~ø12



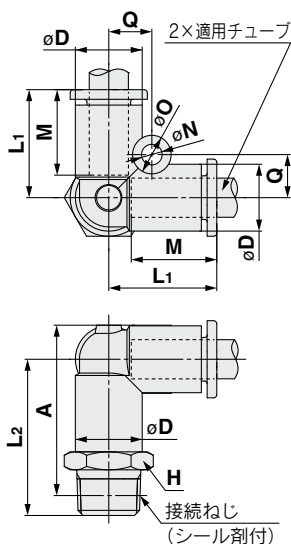
適用チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース プッシュ寸法		L1	L2	A*	M	Q	øO	øN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					øX (X)	Y								ナイロン	ウレタン		
ø4	1/8	KQ2D04-01GS1	10	8.2	7.7	10	15.8	23.3	24.3	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3.6	9.2
	1/4	KQ2D04-02GS1	14	8.2	7.7	10	15.8	27.7	27.1	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3.6	19
ø6	1/8	KQ2D06-01GS1	12	10.4	9.7	12	16.8	24.3	26.4	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	10.2
	1/4	KQ2D06-02GS1	14	10.4	9.7	12	16.8	28.7	29.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	19.1
ø8	3/8	KQ2D06-03GS1	17	10.4	9.7	12	16.8	30.1	30.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	31
	1/8	KQ2D08-01GS	14	13.2	13	—	18.8	26.3	29.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	15.3
ø10	1/4	KQ2D08-02GS	14	13.2	13	—	18.8	30.7	32.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	7.3	20.4
	3/8	KQ2D08-03GS	17	13.2	13	—	18.8	32.1	33.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	7.3	32.1
ø12	1/4	KQ2D10-02GS	17	15.9	15.6	—	21.2	33.1	36.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9	24.9
	3/8	KQ2D10-03GS	17	15.9	15.6	—	21.2	34.5	37.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9.4	32.7
ø12	1/2	KQ2D10-04GS	22	15.9	15.6	—	21.2	38.7	40.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9.4	60.6
	1/4	KQ2D12-02GS	19	18.5	18.2	—	23.6	35.5	40	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	35
ø12	3/8	KQ2D12-03GS	19	18.5	18.2	—	23.6	36.9	41	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	11	38
	1/2	KQ2D12-04GS	22	18.5	18.2	—	23.6	41.1	43.9	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	11.6	60

\*Rねじのねじ込み後の参考寸法

リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6



### デルタ：KQ2D



長円形

ø4, ø6



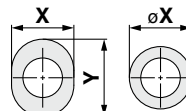
真円形

ø8~ø12

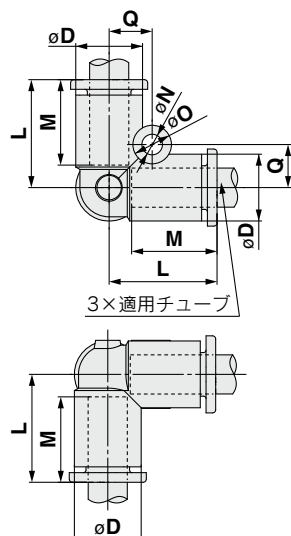


適用チューブ 外径 mm	型式	øD	リリース プッシュ寸法		L	M	Q	øO	øN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
			øX (X)	Y						ナイロン	ウレタン		
ø4	KQ2D04-00A1	8.2	7.7	10	15.8	13.3	5.7	6	3.2	6	4.1	3	2.7
ø6	KQ2D06-00A1	10.4	9.7	12	16.8	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	3.8
ø8	KQ2D08-00A	13.2	13	—	18.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	6.8
ø10	KQ2D10-00A	15.9	15.6	—	21.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	10.3
ø12	KQ2D12-00A	18.5	18.2	—	23.6	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	15.2

リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6



## 外形寸法図

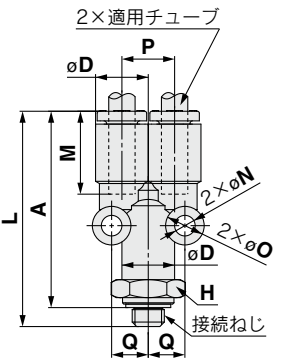
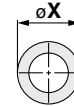
### ブランチ：KQ2U-G (ガスケットシール)



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ M	型式	H (六角 対辺)	φD	リリース プッシュ 寸法 φX	L	A	M	P	Q	φO	φN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
													ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	M5×0.8	KQ2U04-M5G	10	8.2	7.7	33.9	30.9	13.3	8.2	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.7
φ6	M5×0.8	KQ2U06-M5G	12	10.4	9.7	35	32	13.3	10.4	6.8	6	3.2	2.2	2.2	1.8	10



リリースプッシュ寸法

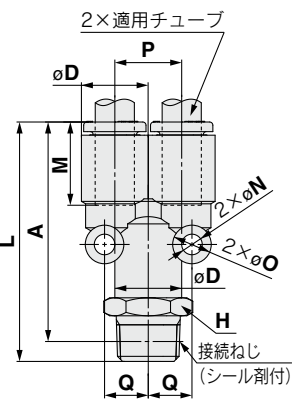


### ブランチ：KQ2U-G (シール剤)

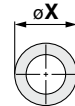


適用チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	φD	リリース プッシュ 寸法 φX	L	A*	M	P	Q	φO	φN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
													ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	1/8	KQ2U04-01GS	10	8.2	7.7	36.5	33.4	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	9.3
	1/4	KQ2U04-02GS	14	8.2	7.7	40.9	36.2	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	19.1
φ6	1/8	KQ2U06-01GS	12	10.4	9.7	37.6	34.5	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	10.3
	1/4	KQ2U06-02GS	14	10.4	9.7	42	37.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	19.2
φ8	3/8	KQ2U06-03GS	17	10.4	9.7	43.4	38.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	31.2
	1/8	KQ2U08-01GS	14	13.2	13	40.7	37.6	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	15.8
φ10	1/4	KQ2U08-02GS	14	13.2	13	45.1	40.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	20.9
	3/8	KQ2U08-03GS	17	13.2	13	46.5	41.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	32.7
φ12	1/4	KQ2U10-02GS	17	15.9	15.6	49	44.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9	25.6
	3/8	KQ2U10-03GS	17	15.9	15.6	50.4	45.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	33.4
φ10	1/2	KQ2U10-04GS	22	15.9	15.6	54.6	48.2	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	61.3
	1/4	KQ2U12-02GS	19	18.5	18.2	53	48.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	36
φ12	3/8	KQ2U12-03GS	19	18.5	18.2	54.4	49.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	38.9
	1/2	KQ2U12-04GS	22	18.5	18.2	58.6	52.2	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	61

\*Rねじのねじ込み後の参考寸法



リリースプッシュ寸法

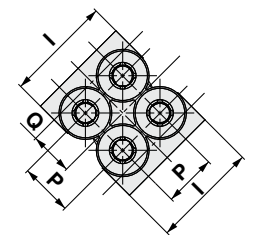


### ダブルブランチ：KQ2UD-G (シール剤)

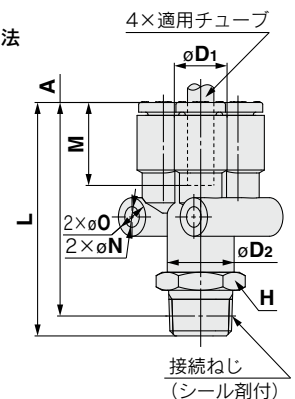


適用チューブ 外径 mm	接続ねじ R	型式	H (六角 対辺)	φD <sub>1</sub>	リリース プッシュ 寸法 φX	φD <sub>2</sub>	L	I	A*	M	P	Q	φO	φN	有効断面積 mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
															ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	1/8	KQ2UD04-01GS	12	8.2	7.7	10.4	36.7	16.6	33.6	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	11.7
	1/4	KQ2UD04-02GS	14	8.2	7.7	10.4	41.1	16.6	36.4	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	20.6
φ6	1/8	KQ2UD06-01GS	14	10.4	9.7	13.2	39.5	21	36.4	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	6	16.4
	1/4	KQ2UD06-02GS	14	10.4	9.7	13.2	43.9	21	39.2	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	7.3	21.6

\*Rねじのねじ込み後の参考寸法



リリースプッシュ寸法



# KQ2-G Series

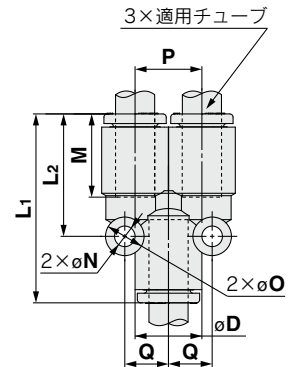
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

### ユニオンワイ：KQ2U



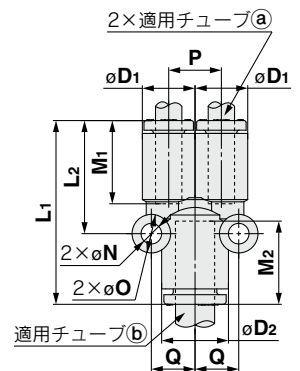
適用チューブ 外径 mm	型式	øD	L1	L2	P	M	Q	øO	øN	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
										ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	KQ2U04-00A	8.2	29	18.2	8.2	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	2.9
ø6	KQ2U06-00A	10.4	30.1	19.4	10.4	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	4.1
ø8	KQ2U08-00A	13.2	33.2	22.3	13.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	7.4
ø10	KQ2U10-00A	15.9	37.1	25	15.9	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	7.5	11.2
ø12	KQ2U12-00A	18.5	41.1	27.8	18.5	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	16.4
ø16	KQ2U16-00A	23.8	51.5	35	23.8	20.6	14	8	4.2	113	60	13	30.6



### 異径ユニオンワイ：KQ2U



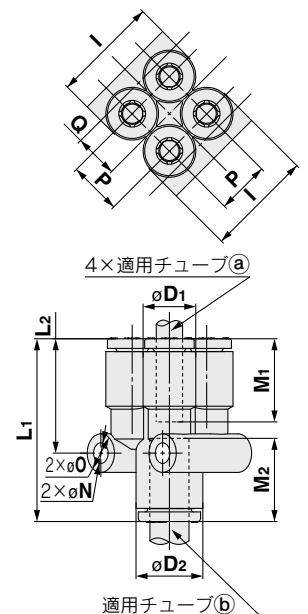
適用チューブ外径 mm		型式	øD1	øD2	L1	L2	P	M1	M2	Q	取付穴			有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
ø	ø										øO	øN	厚さ	ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	ø6	KQ2U04-06A	8.2	10.4	29	18	8.2	13.3	13.3	6.8	6	3.2	10.4	4.2	4.2	3	3.3
ø4	ø8	KQ2U04-08A	10.4	13.2	31	19.3	10.4	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.2	4.2	4.2	3	5.2
ø6	ø8	KQ2U06-08A	10.4	13.2	31	19.3	10.4	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.2	13.4	10.6	4.5	5
ø6	ø10	KQ2U06-10A	13.2	15.9	34.6	22.3	13.2	13.3	15.6	10.1	8	4.2	15.9	13.4	10.6	4.5	8.7
ø8	ø10	KQ2U08-10A	13.2	15.9	34.6	22.3	13.2	14.2	15.6	10.1	8	4.2	15.9	25.6	17.7	6	8.6
ø8	ø12	KQ2U08-12A	15.9	18.5	38.5	25	15.9	14.2	17	11.4	8	4.2	18.5	25.6	17.7	6	13.3
ø10	ø12	KQ2U10-12A	15.9	18.5	38.5	25	15.9	15.6	17	11.4	8	4.2	18.5	40	28.4	7.5	12.7
ø12	ø16	KQ2U12-16A	18.5	23.8	47.9	31	18.5	17	20.6	14	8	4.2	23.8	57.4	45.4	9	21.2



### 異径ダブルユニオンワイ：KQ2UD



適用チューブ外径 mm		型式	øD1	øD2	L1	L2	P	I	M1	M2	Q	øO	øN	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
ø	ø													ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	ø6	KQ2UD04-06A	8.2	10.4	29.2	18.2	8.2	16.6	13.3	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	5.4
ø6	ø8	KQ2UD06-08A	10.4	13.2	32	20.5	10.4	21	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.1

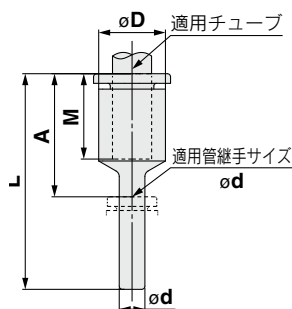


## 外形寸法図

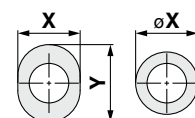
### レジューサ：KQ2R



適用 チューブ 外径 mm	適用 管継手 サイズ ød	型式	øD	リリース プッシュ寸法		L	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
				øX (X)	Y				ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	ø6	KQ2R04-06A1	8.2	7.7	10	28.6	15.3	13.3	5.6	4	3	1.1
	ø8	KQ2R04-08A1	8.2	7.7	10	29.6	15.4	13.3	5.6	4	3	1.3
	ø10	KQ2R04-10A1	10.4	7.7	10	31.7	16.1	13.3	5.6	4	3	2.2
ø6	ø4	KQ2R06-04A1	10.4	9.7	12	33.6	20.3	13.3	4	4	2.5	1.4
	ø8	KQ2R06-08A1	10.4	9.7	12	31.6	17.4	13.3	13.1	10.4	4.5	1.7
	ø10	KQ2R06-10A1	10.4	9.7	12	33.9	18.3	13.3	13.1	10.4	4.5	2.1
	ø12	KQ2R06-12A1	12	9.7	12	35.7	18.7	13.3	13.1	10.4	4.5	3.2
ø8	ø10	KQ2R08-10A	13.2	13	—	35.1	19.5	14.2	26.1	18	6	2.9
	ø12	KQ2R08-12A	13.2	13	—	36.5	19.5	14.2	26.1	18	6	3.4
ø10	ø12	KQ2R10-12A	15.9	15.6	—	39.2	22.2	15.6	41.5	32.8	7.5	4.5
	ø16	KQ2R10-16A	15.9	15.6	—	44.7	24.1	15.6	41.5	32.8	7.5	6
ø12	ø16	KQ2R12-16A	18.5	18.2	—	45.7	25.1	17	58.3	46.1	9	7



リリースプッシュ寸法

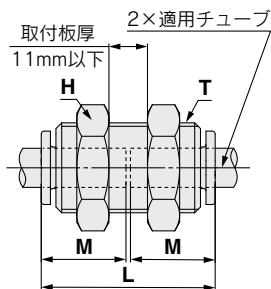


対象：ø4, ø6

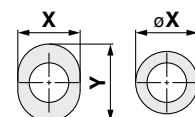
### 隔壁用ユニオン：KQ2E-G (KQ互換)



適用 チューブ 外径 mm	型式	T (M)	H (六角 対辺)	リリース プッシュ寸法		L	取付 穴	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
				øX (X)	Y				ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	KQ2E04-00G1	M12×1	14	7.7	10	27.3	13	13.3	5.6	4	3	22.9
ø6	KQ2E06-00G1	M14×1	17	9.7	12	27.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28
ø8	KQ2E08-00G	M16×1	19	13	—	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
ø10	KQ2E10-00G	M20×1	24	15.6	—	31.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	64.4
ø12	KQ2E12-00G	M22×1	27	18.2	—	34.7	23	17	58.3	46.1	9	63.8
ø16	KQ2E16-00G	M28×1.5	32	23.6	—	41.9	29	20.6	113	67	13	120.1

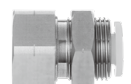


リリースプッシュ寸法

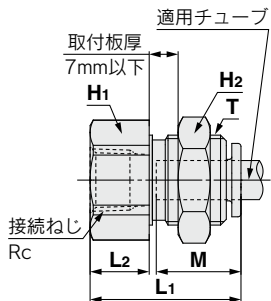


対象：ø4, ø6

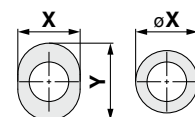
### 隔壁用メスユニオン：KQ2E-G



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ Rc	型式	T (M)	H <sub>1</sub> (六角 対辺)	H <sub>2</sub> (六角 対辺)	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	リリース プッシュ寸法		取付 穴	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
								øX (X)	Y			ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	1/8	KQ2E04-01G1	M12×1	14	14	24.4	10	7.7	10	13	13.3	5.6	4	3	21.2
	1/4	KQ2E04-02G1	M12×1	17	14	29	14.6	7.7	10	13	13.3	5.6	4	3	30.9
ø6	1/8	KQ2E06-01G1	M14×1	17	17	23.6	9.2	9.7	12	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28.9
	1/4	KQ2E06-02G1	M14×1	17	17	28.4	14	9.7	12	15	13.3	13.1	10.4	4.5	32.4
	3/8	KQ2E06-03G1	M14×1	19	17	30.7	16.3	9.7	12	15	13.3	13.1	10.4	4.5	35.9
ø8	1/8	KQ2E08-01G	M16×1	17	19	24.1	6.7	13	—	17	14.2	26.1	18	6	30.5
	1/4	KQ2E08-02G	M16×1	17	19	28.4	11	13	—	17	14.2	26.1	18	6	33.1
	3/8	KQ2E08-03G	M16×1	19	19	31.7	14.3	13	—	17	14.2	26.1	18	6	37.4
ø10	1/4	KQ2E10-02G	M20×1	22	24	29.3	9.9	15.6	—	21	15.6	41.5	29.5	7.5	63.8
	3/8	KQ2E10-03G	M20×1	22	24	31.4	12	15.6	—	21	15.6	41.5	29.5	7.5	71.6
ø12	3/8	KQ2E12-03G	M22×1	24	27	32.3	11.9	18.2	—	23	17	58.3	46.1	9	69.3
	1/2	KQ2E12-04G	M22×1	24	27	37.7	17.3	18.2	—	23	17	58.3	46.1	9	72.7
ø16	3/8	KQ2E16-03G	M28×1.5	30	32	34.4	11.5	23.6	—	29	20.6	96	67	13	122.2
	1/2	KQ2E16-04G	M28×1.5	30	32	38.8	15.9	23.6	—	29	20.6	113	67	13	132.1



リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6

# KQ2-G Series

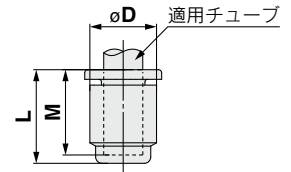
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：M, R, Rc

## 外形寸法図

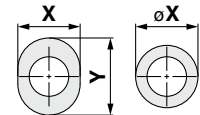
チューブキャップ：KQ2C



適用チューブ 外径 mm	型式	øD	リリース ブッシュ寸法		L	M	質量 g
			øX(X)	Y			
ø4	KQ2C04-00A1	8.2	7.7	10	14.5	13.3	0.8
ø6	KQ2C06-00A1	10.4	9.7	12	14.6	13.3	1.1
ø8	KQ2C08-00A	13.2	13	—	15.7	14.2	2
ø10	KQ2C10-00A	15.9	15.6	—	17.3	15.6	2.9
ø12	KQ2C12-00A	18.5	18.2	—	18.9	17	4.5
ø16	KQ2C16-00A	23.8	23.6	—	23	20.6	8.4



リリースブッシュ寸法



対象：ø4, ø6

## オーダーメイド／クリーンシリーズ／スペアパーツ

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。

### 1 オーダーメイド

表示記号	仕様／内容
X12	潤滑剤：白色ワセリン リリースブッシュ色：白色
X17	ロングリリース仕様 ゴム材質：NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色：ライトブルー
KQ2□08-01GQ□	従来品(KGシリーズ)有効断面積互換品 機種：エルボユニオン、ロングエルボユニオン 両口チーズユニオン サービスチーズユニオン 適用チューブ外径／管接続口径：ø8/R1/8 例) KQ2L08-01GQS

### 2 クリーンシリーズ

表示記号	仕様／内容
10-	潤滑剤：フッ素系グリース クリーンルーム内で製品エアブロー 二重梱包 樹脂ボディリリースブッシュ色：白色

例) 10-KQ2H06-02GS1 (ねじ付製品)  
10-KQ2H06-00A (ねじなし製品)

### 3 スペアパーツ

品名	品番	適用ねじ	適用機種
ガスケット	M-5G2	M5	—

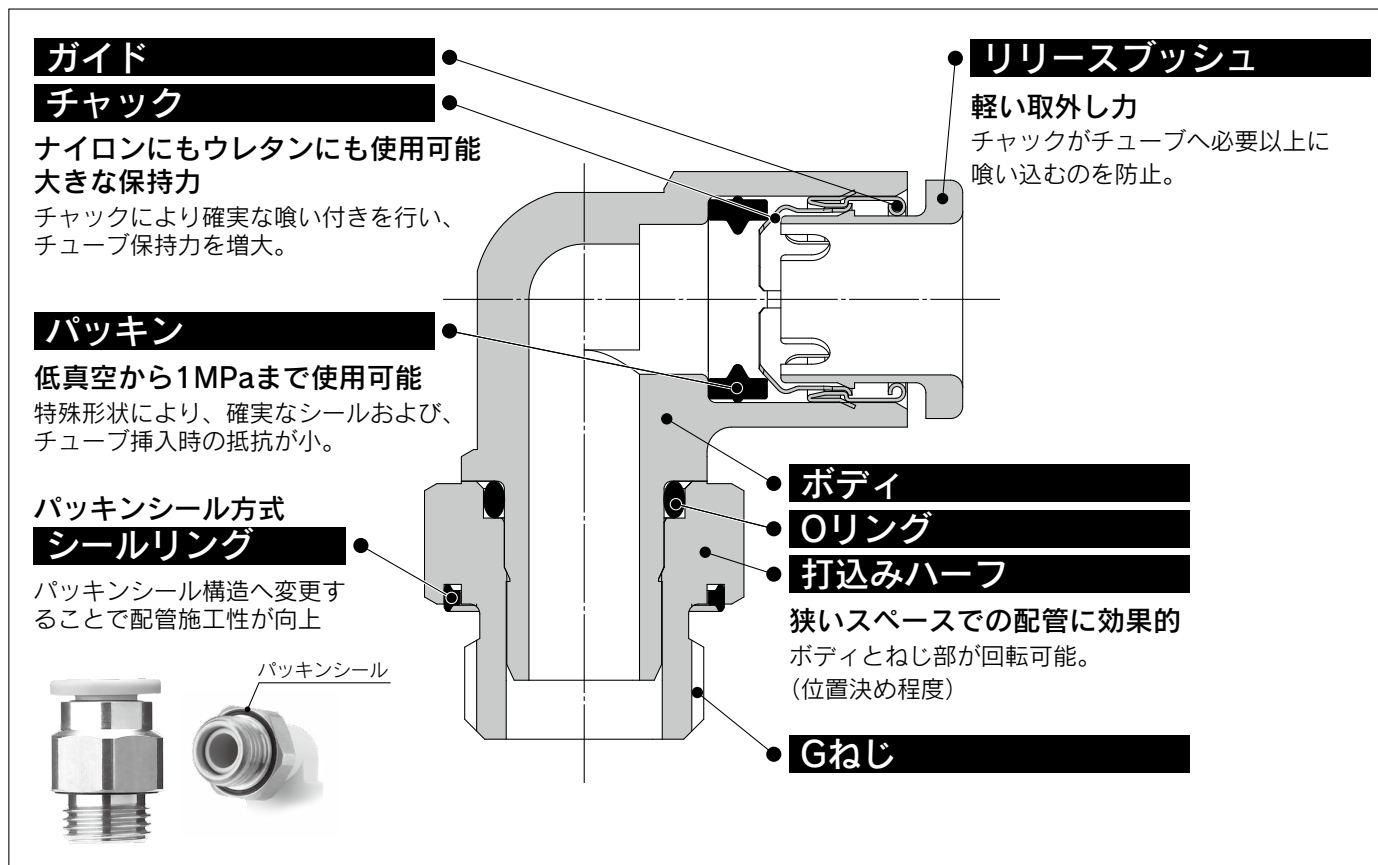
品名	品番	適用機種	材質
管用ナット	KQ04-P01G	KQ2E04-00G1, KQG2E04-01G1, KQ2E04-02G1	SUS303
	KQ06-P01G	KQ2E06-00G1, KQ2E06-01G1, KQ2E06-02G1, KQ2E06-03G1	
	KQ08-P01G	KQ2E08-00G, KQ2E08-01G, KQ2E08-02G, KQ2E08-03G	
	KQ10-P01G	KQ2E10-00G, KQG2E10-02G, KQ2E10-03G	
	KQ12-P01G	KQ2E12-00G, KQG2E12-03G, KQ2E12-04G	
	KQ16-P01G	KQ2E16-00G, KQG2E16-03G, KQ2E16-04G	



# ミリサイズ ワンタッチ管継手 ステンレスシリーズ

適用チューブ:ミリサイズ 接続ねじ:G

## KQ2-G Series



耐食環境で使用可能なステン  
レス仕様  
金属材質にSUS303を採用

規格管用めねじ(G)に適用

パッキンシール方式により、  
ねじ込み時間を大幅に削減



### 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
チューブ外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

### 仕様

使用流体	空気、水注1)注2)
使用圧力範囲注3)	-100kPa~1MPa
保証耐圧力(23℃時)	3MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃、水の場合:0~40℃ (凍結なきこと)
ねじ	取付部
ねじ部のシール	ISO 16030(管用並行ねじ) シールリング

注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。

注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。

注3) 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。

### 主要部品材質

ボディ	SUS303, PBT
スタッド	SUS303(ねじ部)
チャック	SUS304
ガイド	SUS304
リリースブッシュ	POM
パッキン、Oリング、シールリング	NBR

# KQ2-G Series

適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：G

## 型式表示方法



# ミリサイズ ワンタッチ管継手

## バリエーション

### ハーフユニオン

**KQ2H** P.19-4



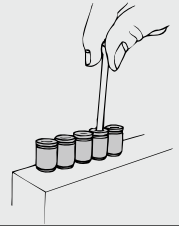
めねじ部からの同一方向の配管に使用。  
最も一般的な機種。

### 六角穴付ハーフユニオン

**KQ2S** P.19-4



ボディ内部の六角穴を六角レンチで締付ける狭いスペース用のハーフユニオン。



### エルボユニオン

**KQ2L** P.19-4



めねじ部からの直角方向の配管に使用。  
最も一般的な機種。

### 両口チーズユニオン

**KQ2T** P.19-5



両側90度方向のめねじ部からの分岐配管に使用。

### サービスチーズユニオン

**KQ2Y** P.19-5



めねじ部からの同一方向および90度方向の分岐配管に使用。

### デルタユニオン

**KQ2D** P.19-5



めねじ部からの直角2方向の分岐配管に使用。

### ブランチエルボユニオン

**KQ2LU** P.19-6



めねじ部からの直角方向の分岐配管に使用。

### ブランチ

**KQ2U** P.19-6



めねじ部からの同一方向の分岐配管に使用。

### ダブルブランチ

**KQ2UD** P.19-6



めねじ部からの同一方向の4分岐配管に使用。

# KQ2-G Series

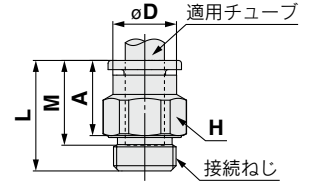
適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：G

## 外形寸法図

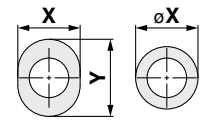
### ハーフユニオン：KQ2H(パッキンシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ G	型式	H (六角 対辺)	φD	リリース プッシュ寸法		L	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					φX (X)	Y				ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	1/8	KQ2H04-G01G1	12	7.9	7.7	10	17.1	11.6	13.3	4.8	3.4	3	7.7
	1/4	KQ2H04-G02G1	17	—	7.7	10	15.4	8.9	13.3	4.8	3.4	3	16.8
φ6	1/8	KQ2H06-G01G1	12	9.9	9.7	12	17.3	11.8	13.3	13.1	10.4	4.5	6.6
	1/4	KQ2H06-G02G1	17	—	9.7	12	15.4	8.9	13.3	13.1	10.4	4.5	14.8
	3/8	KQ2H06-G03G1	21	—	9.7	12	16.4	8.9	13.3	13.1	10.4	4.5	27.1
φ8	1/8	KQ2H08-G01G	14	12.4	13	—	21.4	15.9	14.2	26.1	18	6	7.5
	1/4	KQ2H08-G02G	17	12.4	13	—	19.9	13.4	14.2	26.1	18	6	15.5
	3/8	KQ2H08-G03G	21	—	13	—	16.4	8.9	14.2	26.1	18	6	23.8
φ10	1/8	KQ2H10-G01G	17	14.8	15.6	—	23.2	17.7	15.6	26.1	26.1	6	15.7
	1/4	KQ2H10-G02G	17	14.8	15.6	—	22.8	16.3	15.6	41.5	29.5	7.5	16.8
	3/8	KQ2H10-G03G	21	14.8	15.6	—	21.8	14.3	15.6	41.5	29.5	7.5	26.1
	1/2	KQ2H10-G04G	27	—	15.6	—	17.9	8.9	15.6	41.5	29.5	7.5	39.9
φ12	1/4	KQ2H12-G02G	19	17.2	18.2	—	25.3	18.8	17	58.3	46.1	9	15.1
	3/8	KQ2H12-G03G	21	17.2	18.2	—	23.6	16.1	17	58.3	46.1	9	25.6
	1/2	KQ2H12-G04G	27	17.2	18.2	—	24.8	15.8	17	58.3	46.1	9	46.9
φ16	3/8	KQ2H16-G03G	27	22	23.6	—	30.5	23	20.6	81	67	11	47.1
	1/2	KQ2H16-G04G	27	22	23.6	—	29.7	20.7	20.6	113	67	13	48.8



リリースプッシュ寸法

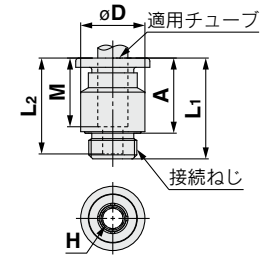


対象：φ4, φ6

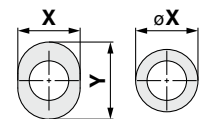
### 六角穴付ハーフユニオン：KQ2S(パッキンシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ G	型式	H (六角 対辺)	φD	リリース プッシュ寸法		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
					φX (X)	Y					ナイ ロン	ウレ タン		
φ4	1/8	KQ2S04-G01G1	3	13	7.7	10	20.6	19.6	15.1	13.3	4.1	3.6	3.1	11.6
	1/8	KQ2S06-G01G1	4	13	9.7	12	19.8	18.8	14.3	13.3	10	9.9	4.1	9.7
φ6	1/4	KQ2S06-G02G1	4	18	9.7	12	19.8	18.8	13.3	13.3	10.7	10	4.1	18
	1/8	KQ2S08-G01G	5	13	13	—	21.7	19.7	16.2	14.2	17.2	16.2	5.1	9.5
	1/4	KQ2S08-G02G	6	18	13	—	20.5	19.5	14	14.2	23.3	16.2	6.1	17.2
φ8	3/8	KQ2S08-G03G	6	22	13	—	20.7	19.7	13.2	14.2	23.3	16.2	6.1	27.1
	1/8	KQ2S10-G01G	5	15	15.6	—	23	21.1	17.5	15.6	17.2	16.2	5.1	10.9
	1/4	KQ2S10-G02G	8	18	15.6	—	24.1	20.1	17.6	15.6	39	26.6	8.1	19.2
	3/8	KQ2S10-G03G	8	22	15.6	—	21.4	20.1	13.9	15.6	39	26.6	8.1	25
φ10	1/2	KQ2S10-G04G	8	26	15.6	—	21.1	20.1	12.1	15.6	39	26.6	8.1	34.1
	1/4	KQ2S12-G02G	8	18	18.2	—	25.6	21.5	19.1	17	46	44.5	8.1	18.3
	3/8	KQ2S12-G03G	10	22	18.2	—	23.8	21.8	16.3	17	60	44.5	10.1	25.7
φ12	1/2	KQ2S12-G04G	10	26	18.2	—	22.8	21.8	13.8	17	60	44.5	10.1	35.6



リリースプッシュ寸法

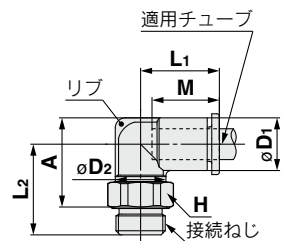


対象：φ4, φ6

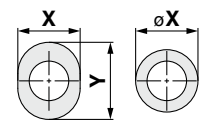
### エルボユニオン：KQ2L(パッキンシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続ねじ G	型式	H (六角 対辺)	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	リリース プッシュ寸法		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g	リブ 有
						φX (X)	Y					ナイ ロン	ウレ タン			
φ4	1/8	KQ2L04-G01G1	12	8.2	10	7.7	10	14.8	16.8	15.4	13.3	4.6	3.3	3	6.3	●
	1/4	KQ2L04-G02G1	17	8.2	10	7.7	10	14.8	20.3	17.9	13.3	4.6	3.3	3	16.7	●
φ6	1/8	KQ2L06-G01G1	12	10.4	10	9.7	12	15.5	17.9	17.6	13.3	11.4	9	4.5	6.7	—
	1/4	KQ2L06-G02G1	17	10.4	10	9.7	12	15.5	21.4	20.1	13.3	11.4	9	4.5	17.2	—
	3/8	KQ2L06-G03G1	21	10.4	10	9.7	12	15.5	22.4	20.1	13.3	11.4	9	4.5	28.9	—
φ8	1/8	KQ2L08-G01G	12	13.2	10	13	—	16.4	19.3	20.4	14.2	11.4	11.4	4.5	7.6	●
	1/4	KQ2L08-G02G	17	13.2	12	13	—	17.2	22.8	22.9	14.2	21.6	14.9	6	15.9	●
	3/8	KQ2L08-G03G	21	13.2	12	13	—	17.2	23.8	22.9	14.2	21.6	14.9	6	27.9	●
φ10	1/8	KQ2L10-G01G	12	15.9	12	15.6	—	18.6	22.5	24.9	15.6	21.6	14.9	6	10.3	●
	1/4	KQ2L10-G02G	17	15.9	17	15.6	—	19.3	24.6	26	15.6	35.2	25	7.5	17.5	●
	3/8	KQ2L10-G03G	21	15.9	17	15.6	—	19.3	27.7	28.1	15.6	35.2	25	7.5	22.6	●
	1/2	KQ2L10-G04G	27	15.9	17	15.6	—	19.3	29.2	28.1	15.6	35.2	25	7.5	42.5	●
φ12	1/4	KQ2L12-G02G	17	18.5	17	18.2	—	21.5	25.9	28.6	17	50.2	39.7	9	19.3	●
	3/8	KQ2L12-G03G	21	18.5	17	18.2	—	21.5	29	30.7	17	50.2	39.7	9	24.5	●
	1/2	KQ2L12-G04G	27	18.5	17	18.2	—	21.5	30.5	30.7	17	50.2	39.7	9	44.4	●
φ16	3/8	KQ2L16-G03G	21	23.8	21	23.6	—	27.1	33.1	37.5	20.6	71	58.9	11	35.2	—
	1/2	KQ2L16-G04G	27	23.8	21	23.6	—	27.1	33.8	36.7	20.6	100	58.9	13	58.7	—



リリースプッシュ寸法



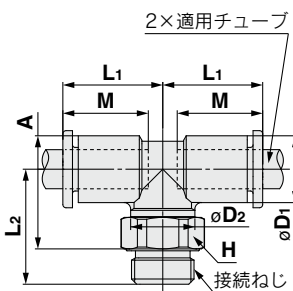
対象：φ4, φ6

外形寸法図

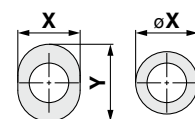
両口チーズユニオン：KQ2T(パッキンシール)



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ G	型式	H (六角 対辺)	øD1	øD2	リリース プッシュ寸法		L1	L2	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
						øX (X)	Y					ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	1/8	KQ2T04-G01G1	12	8.2	10	7.7	10	14.8	16.8	15.4	13.3	6	4.1	3	7
	1/4	KQ2T04-G02G1	17	8.2	10	7.7	10	14.8	20.3	17.9	13.3	6	4.1	3	17.4
ø6	1/8	KQ2T06-G01G1	12	10.4	10	9.7	12	15.5	17.9	17.6	13.3	13.9	11	4.5	7.6
	1/4	KQ2T06-G02G1	17	10.4	10	9.7	12	15.5	21.4	20.1	13.3	13.9	11	4.5	18.1
	3/8	KQ2T06-G03G1	21	10.4	10	9.7	12	15.5	22.4	20.1	13.3	13.9	11	4.5	29.8
ø8	1/8	KQ2T08-G01G	12	13.2	10	13	—	16.4	19.3	20.4	14.2	14	14	4.5	9.4
	1/4	KQ2T08-G02G	17	13.2	12	13	—	17.2	22.8	22.9	14.2	26.3	18.2	6	17.6
ø10	3/8	KQ2T08-G03G	21	13.2	12	13	—	17.2	23.8	22.9	14.2	26.3	18.2	6	29.6
	1/8	KQ2T10-G01G	12	15.9	12	15.6	—	18.6	22.4	24.9	15.6	21.6	14.9	6	13.1
ø12	1/4	KQ2T10-G02G	17	15.9	17	15.6	—	19.3	24.5	26	15.6	35.2	25	7.5	20.1
	3/8	KQ2T10-G03G	21	15.9	17	15.6	—	19.3	27.6	28.1	15.6	35.2	25	7.5	25.3
ø16	1/2	KQ2T10-G04G	27	15.9	17	15.6	—	19.3	29.1	28.1	15.6	35.2	25	7.5	45.2
	1/4	KQ2T12-G02G	17	18.5	17	18.2	—	21.5	25.8	28.6	17	57.2	45.2	9	23.1
ø12	3/8	KQ2T12-G03G	21	18.5	17	18.2	—	21.5	28.9	30.7	17	57.2	45.2	9	28.4
	1/2	KQ2T12-G04G	27	18.5	17	18.2	—	21.5	30.4	30.7	17	57.2	45.2	9	48.3
ø16	3/8	KQ2T16-G03G	21	23.8	21	23.6	—	27.1	33.1	37.5	20.6	71	58.9	11	42.1
	1/2	KQ2T16-G04G	27	23.8	21	23.6	—	27.1	33.8	36.7	20.6	100	58.9	13	65.7



リリースプッシュ寸法

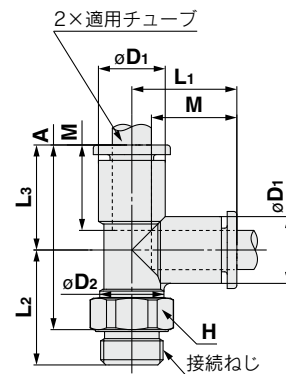


対象：ø4, ø6

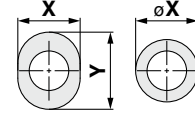
サービスチーズユニオン：KQ2Y(パッキンシール)



適用チューブ 外径 mm	接続ねじ G	型式	H (六角 対辺)	øD	øD2	リリース プッシュ寸法		L1	L2	L3	A	M	有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g
						øX (X)	Y						ナイ ロン	ウレ タン		
ø4	1/8	KQ2Y04-G01G1	12	8.2	10	7.7	10	15.3	16.8	15.3	26.6	13.3	6.4	4.4	3	7
	1/4	KQ2Y04-G02G1	17	8.2	10	7.7	10	15.3	20.3	15.3	29.1	13.3	6.4	4.4	3	17.5
ø6	1/8	KQ2Y06-G01G1	12	10.4	10	9.7	12	16.3	17.9	16.3	28.7	13.3	13.4	10.6	4.5	7.7
	1/4	KQ2Y06-G02G1	17	10.4	10	9.7	12	16.3	21.4	16.3	31.2	13.3	13.4	10.6	4.5	18.2
	3/8	KQ2Y06-G03G1	21	10.4	10	9.7	12	16.3	22.4	16.3	31.2	13.3	13.4	10.6	4.5	29.9
ø8	1/8	KQ2Y08-G01G	12	13.2	10	13	—	18.2	19.3	18.2	32	14.2	13.4	13.4	4.5	9.5
	1/4	KQ2Y08-G02G	17	13.2	12	13	—	18.2	22.8	18.2	34.5	14.2	25.6	17.7	6	17.7
ø10	3/8	KQ2Y08-G03G	21	13.2	12	13	—	18.2	23.8	18.2	34.5	14.2	25.6	17.7	6	29.7
	1/8	KQ2Y10-G01G	12	15.9	12	15.6	—	20.6	22.5	20.6	37.5	15.6	40	28.4	6	13.2
ø12	1/4	KQ2Y10-G02G	17	15.9	17	15.6	—	20.6	24.6	20.6	38.6	15.6	40	28.4	7.5	20.3
	3/8	KQ2Y10-G03G	21	15.9	17	15.6	—	20.6	27.7	20.6	40.7	15.6	40	28.4	7.5	25.4
ø16	1/2	KQ2Y10-G04G	27	15.9	17	15.6	—	20.6	29.2	20.6	40.7	15.6	40	28.4	7.5	45.3
	1/4	KQ2Y12-G02G	17	18.5	17	18.2	—	23	25.9	23	42.3	17	57.4	45.4	9	23.4
ø12	3/8	KQ2Y12-G03G	21	18.5	17	18.2	—	23	29	23	44.4	17	57.4	45.4	9	28.6
	1/2	KQ2Y12-G04G	27	18.5	17	18.2	—	23	30.4	23	44.4	17	57.4	45.4	9	48.5
ø16	3/8	KQ2Y16-G03G	21	23.8	21	23.6	—	28.6	33.1	28.6	54.2	20.6	81	60	11	42.7
	1/2	KQ2Y16-G04G	27	23.8	21	23.6	—	28.6	33.8	28.6	53.4	20.6	113	60	13	66.2



リリースプッシュ寸法



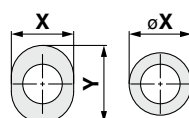
対象：ø4, ø6

デルタユニオン：KQ2D(パッキンシール)



適用チューブ 外径 mm	接続 ねじ G	型式	H (六角 対辺)	øD	リリース プッシュ寸法	L1	L2	A	M	Q	取付穴			有効断面積mm <sup>2</sup>		最小 穴径	質量 g	
											øO	øN	厚さ	ナイ ロン	ウレ タン			
ø4	1/8	KQ2D04-G01G1	12	8.2	7.7	10	15.8	23.9	22.6	13.3	5.7	6	3.2	8.2	6	6	3.6	10.3
	1/4	KQ2D04-G02G1	17	8.2	7.7	10	15.8	26.9	24.6	13.3	5.7	6	3.2	8.2	6	6	3.6	22
ø6	1/8	KQ2D06-G01G1	12	10.4	9.7	12	16.8	24.9	24.7	13.3	6.7	6	3.2	10.4	13.9	11	5.4	10.8
	1/4	KQ2D06-G02G1	17	10.4	9.7	12	16.8	27.9	26.7	13.3	6.7	6	3.2	10.4	13.9	11	5.4	22.2
	3/8	KQ2D06-G03G1	21	10.4	9.7	12	16.8	28.4	26.2	13.3	6.7	6	3.2	10.4	13.9	11	5.4	33.5
ø8	1/8	KQ2D08-G01G	14	13.2	13	—	18.8	26.9	28.1	14.2	8.4	8	4.2	13.2	26.3	18.2	6	16.4
	1/4	KQ2D08-G02G	17	13.2	13	—	18.8	29.9	30.1	14.2	8.4	8	4.2	13.2	26.3	18.2	7.3	23.7
ø10	3/8	KQ2D08-G03G	21	13.2	13	—	18.8	30.4	29.6	14.2	8.4	8	4.2	13.2	26.3	18.2	7.3	34.9
	1/4	KQ2D10-G02G	17	15.9	15.6	—	21.2	32.3	33.8	15.6	9.6	8	4.2	15.9	40.8	29	9	25.8
ø12	3/8	KQ2D10-G03G	21	15.9	15.6	—	21.2	32.8	33.3	15.6	9.6	8	4.2	15.9	40.8	29	9.4	38
	1/2	KQ2D10-G04G	27	15.9	15.6	—	21.2	34.3	33.3	15.6	9.6	8	4.2	15.9	40.8	29	9.4	56.9
ø12	1/4	KQ2D12-G02G	19	18.5	18.2	—	23.6	34.7	37.5	17	10.7	8	4.2	18.5	57.2	45.2	9	37
	3/8	KQ2D12-G03G	21	18.5	18.2	—	23.6	35.2	37	17	10.7	8	4.2	18.5	57.2	45.2	11	39
ø16	1/2	KQ2D12-G04G	27	18.5	18.2	—	23.6	36.7	37	17	10.7	8	4.2	18.5	57.2	45.2	11.6	57.6

リリースプッシュ寸法



対象：ø4, ø6

# KQ2-G Series

適用チューブ：ミリサイズ 接続ねじ：G

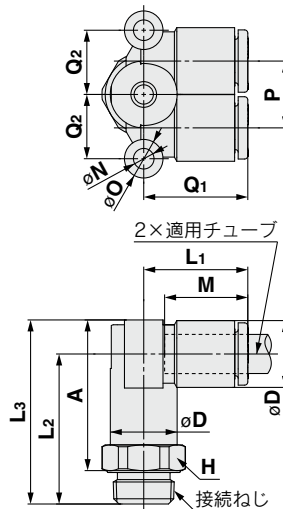
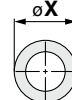
## 外形寸法図

### ブランチエルボユニオン：KQ2LU(パッキンシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続 ねじ G	型式	H (六角 対辺)	φD	リリース プッシュ寸法 φX (X)	L1	L2	L3	A	M	P	取付穴			有効断面積mm <sup>2</sup>	最小 穴径	質量 g			
												φO	φN	厚さ						
φ4	1/8	KQ2LU04-G01G	12	8.2	7.7	15.8	23.9	28.1	22.6	13.3	8.2	6	3.2	8.2	15.8	7.9	6	4.1	3	10.7
	1/4	KQ2LU04-G02G	17	8.2	7.7	15.8	26.9	31.1	24.6	13.3	8.2	6	3.2	8.2	15.8	7.9	6	4.1	3	22.4
φ6	1/8	KQ2LU06-G01G	12	10.4	9.7	16.5	24.6	29.9	24.4	13.3	10.4	6	3.2	10.4	16.5	10	13.9	11	4.5	11.3
	3/8	KQ2LU06-G03G	21	10.4	9.7	16.5	28.1	33.4	25.9	13.3	10.4	6	3.2	10.4	16.5	10	13.9	11	4.5	34
φ8	1/8	KQ2LU08-G01G	14	13.2	13	18.2	26.3	33	27.5	14.2	13.2	8	4.2	13.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	17.6
	3/8	KQ2LU08-G03G	21	13.2	13	18.2	29.8	36.5	29	14.2	13.2	8	4.2	13.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	24.8
φ10	1/4	KQ2LU10-G02G	17	15.9	15.6	20.3	31.4	39.5	33	15.6	15.9	8	4.2	15.9	20.3	15.9	40.8	29	7.5	27.5
	3/8	KQ2LU10-G03G	21	15.9	15.6	20.3	31.9	40	32.5	15.6	15.9	8	4.2	15.9	20.3	15.9	40.8	29	7.5	39.7
φ12	1/2	KQ2LU10-G04G	27	15.9	15.6	20.3	33.4	41.5	32.5	15.6	15.9	8	4.2	15.9	20.3	15.9	40.8	29	7.5	58.6
	1/4	KQ2LU12-G02G	19	18.5	18.2	22.5	33.6	42.9	36.4	17	18.5	8	4.2	18.5	22.5	17.9	57.2	45.2	9	39.7
φ12	3/8	KQ2LU12-G03G	21	18.5	18.2	22.5	34.1	43.4	35.9	17	18.5	8	4.2	18.5	22.5	17.9	57.2	45.2	9	41.7
	1/2	KQ2LU12-G04G	27	18.5	18.2	22.5	35.6	44.9	35.9	17	18.5	8	4.2	18.5	22.5	17.9	57.2	45.2	9	60.3

リリースプッシュ寸法

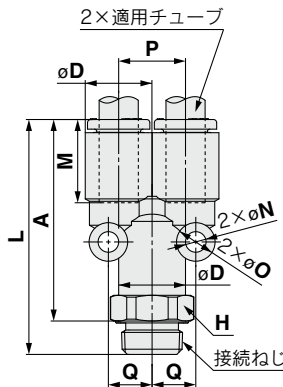
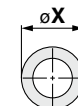


### ブランチ：KQ2U(パッキンシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続 ねじ G	型式	H (六角 対辺)	φD	リリース プッシュ寸法 φX (X)	L	A	M	P	Q	取付穴			有効断面積mm <sup>2</sup>	最小 穴径	質量 g	
											φO	φN	厚さ				
φ4	1/8	KQ2U04-G01G	12	8.2	7.7	37.1	31.6	13.3	8.2	5.7	6	3.2	8.2	4.2	4.2	3.6	10.5
	1/4	KQ2U04-G02G	17	8.2	7.7	40.1	33.6	13.3	8.2	5.7	6	3.2	8.2	4.2	4.2	3.6	22.2
φ6	1/8	KQ2U06-G01G	12	10.4	9.7	38.2	32.7	13.3	10.4	6.8	6	3.2	10.4	13.4	10.6	5.4	11
	3/8	KQ2U06-G03G	21	10.4	9.7	41.7	34.7	13.3	10.4	6.8	6	3.2	10.4	13.4	10.6	5.4	33.7
φ8	1/8	KQ2U08-G01G	14	13.2	13	41.3	35.8	14.2	13.2	8.7	8	4.2	13.2	25.6	17.7	6	17
	3/8	KQ2U08-G03G	21	13.2	13	44.8	37.3	14.2	13.2	8.7	8	4.2	13.2	25.6	17.7	7.3	35.4
φ10	1/4	KQ2U10-G02G	17	15.9	15.6	48.2	41.7	15.6	15.9	10.1	8	4.2	15.9	40	28.4	9	26.5
	3/8	KQ2U10-G03G	21	15.9	15.6	48.7	41.2	15.6	15.9	10.1	8	4.2	15.9	40	28.4	9.4	38.7
φ12	1/2	KQ2U10-G04G	27	15.9	15.6	50.2	41.2	15.6	15.9	10.1	8	4.2	15.9	40	28.4	9.4	57.6
	1/4	KQ2U12-G02G	19	18.5	18.2	52.2	45.7	17	18.5	11.4	8	4.2	18.5	57.4	45.4	9	38
φ12	3/8	KQ2U12-G03G	21	18.5	18.2	52.7	45.2	17	18.5	11.4	8	4.2	18.5	57.4	45.4	11	39.9
	1/2	KQ2U12-G04G	27	18.5	18.2	54.2	45.2	17	18.5	11.4	8	4.2	18.5	57.4	45.4	11.6	58.6

リリースプッシュ寸法

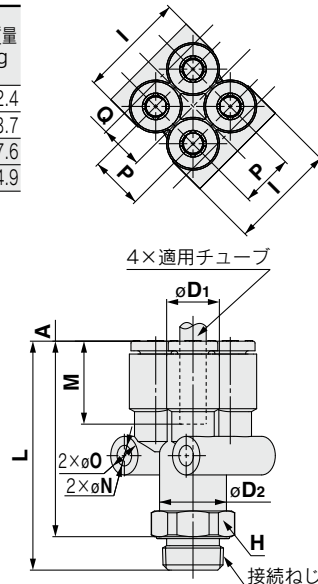
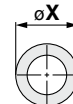


### ダブルブランチ：KQ2UD(パッキンシール)



適用 チューブ 外径 mm	接続 ねじ G	型式	H (六角 対辺)	φD1	φD2	リリース プッシュ寸法 φX (X)	L	I	A	M	P	Q	取付穴			有効断面積mm <sup>2</sup>	最小 穴径	質量 g
													φO	φN	厚さ			
φ4	1/8	KQ2UD04-G01G	12	8.2	10.4	7.7	37.3	16.6	31.8	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	12.4
	1/4	KQ2UD04-G02G	17	8.2	10.4	7.7	40.3	16.6	33.8	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	23.7
φ6	1/8	KQ2UD06-G01G	14	10.4	13.2	9.7	40.1	21	34.6	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	6	17.6
	1/4	KQ2UD06-G02G	17	10.4	13.2	9.7	43.1	21	36.6	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	7.3	24.9

リリースプッシュ寸法

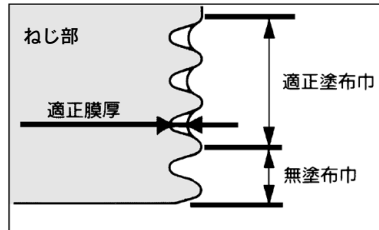
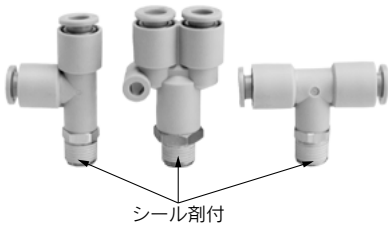




# 空気圧配管用／管継手&チューブ ご使用になる前に

## シール剤管継手

シール剤(フッ素樹脂)が、ねじ部に適正な厚みと範囲にコーティングされていますから、シール剤の巻きや塗布作業が省け、配管工数は短縮されます。



## パッキンシール対応めねじ条件

1. 座面表面粗さ：Rz25以下
2. 面取口径 $\phi D1$ 、シール座面径 $\phi D2$  下表参照
3. めねじ傾き角度： $1^\circ$ 以下
4. めねじに座ぐりを設けた場合の座ぐり径寸法 $\phi D3$ 
  - 六角対辺がある機種：ボディ六角対辺 $\times 1.1$ 以上
  - 六角以外の機種(六角穴付ハーフユニオンなど)：ボディ外径寸法  $+0.2\text{mm}$ 以上
5. めねじに油分やシール剤が付着している場合、製品の破損原因となりますので配管前に除去いただくようお願いします。

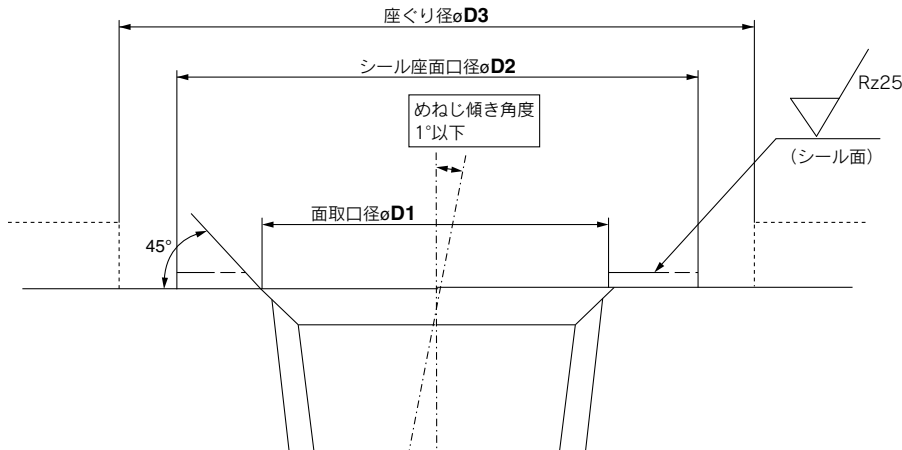


表1

接続ねじ サイズ	面取口径 $\phi D1$ mm	シール座面径 $\phi D2$ mm
R1/8	10.2~10.4	12以上
R1/4	13.6~13.8	17以上
R3/8	17.1~17.3	21以上
R1/2	21.4~21.6	27以上
NPT1/16	8.2~8.4	11.11以上
NPT1/8	10.5~10.7	12.7以上
NPT1/4	14.1~14.3	17.46以上
NPT3/8	17.4~17.6	22以上
NPT1/2	21.7~21.9	28.7以上
G1/8	10.2~10.6	12以上
G1/4	13.6~14.0	17以上
G3/8	17.1~17.5	21以上
G1/2	21.4~21.8	27以上

### ⚠ 注意事項

上記めねじ条件を満足できない製品および配管ピッチが製品外径寸法より狭い配管では、従来シール剤タイプをご使用をお願いします。  
 ※パッキンシールのゴム部品は交換不可  
 ※パッキンシールは、エアブローによりゴム部分が脱落し、再取り付けできなくなるためエアブローしないようご注意ください。



# 管継手&チューブ／共通注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。

## 設計上のご注意／選定

### ⚠ 警告

#### ①仕様をご確認ください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システム(真空含む)においてのみ使用されるように設計されています。仕様範囲外の圧力や温度では破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。(仕様参照)  
圧縮空気(真空含む)以外の流体を使用する場合は、当社にご確認ください。  
仕様範囲を超えて使用した場合の損害に関して、いかなる場合も保証しません。

#### ②分解・改造の禁止

本体を分解・改造(追加工含む)をしないでください。けがや事故の恐れがあります。

#### ③PTFEが使用可能かご確認ください。

ねじ部のシール剤にはPTFE(四ぶつ化エチレン樹脂)パウダーが含まれています。使用上問題ないかご確認ください。

### ⚠ 注意

#### ①ロータリワンタッチ管継手(KS、KXシリーズ)以外の管継手に対しては、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。

このような使い方をすると、継手が破損する場合があります。

#### ②チューブは最小曲げ半径以上で、なるべく余裕を持ってご使用ください。

曲げ半径が小さいと、継手の破損やチューブが折れたりつづれたりします。チューブの最小曲げ半径は、TSソフトナイロンチューブ、TUポリウレタンチューブ、TUHハードポリウレタンチューブ、TUSソフトポリウレタンチューブ、TRBU FR2層ポリウレタンチューブ、TH FEPチューブ、TL PFAチューブ、TD変性PTFEチューブ以外は、JIS B 8381-1995に従い下記の方法で測定しています。

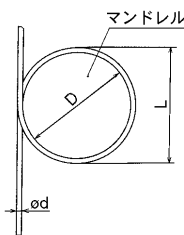
最小曲げ半径での管の変形率は、管の最小曲げ半径と同じ半径をもつマンドレルに管を密着するように巻き付け、管の外径、マンドレル直径および測定量から、次の式によって算出します。

$$\eta = \left(1 - \frac{L-D}{2d}\right) \times 100$$

ここに、 $\eta$ : 変形率(%)  
d: 管の外径(mm)  
L: 測定量(mm)  
D: マンドレル直径(mm)  
(最小曲げ半径の2倍)

試験温度: 20±5℃  
相対湿度: 65±5%

最小曲げ半径での管の変形率



#### ③仕様に記載している使用流体以外は使用しないでください。

使用可能な流体は、空気、水です。それ以外を使用される場合は当社にご確認ください。

#### ④水で使用される場合は、サージ圧力により破壊する場合がありますので、その点についてご配慮ください。

## 取付／配管

### ⚠ 警告

#### ①取扱説明書は

よく読んで内容を理解した上で製品を取付けご使用ください。また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

#### ②メンテナンススペースの確保

保守点検に必要なスペースを確保してください。

#### ③ねじの締込方法の厳守

取付け時は、「接続ねじの締込方法」を参照してください。

#### ④ご使用時、チューブの劣化、継手破損により、継手よりチューブが外れ、チューブが暴れる場合があります。

チューブが暴れないように保護カバーの設置またはチューブを固定してください。

### ⚠ 注意

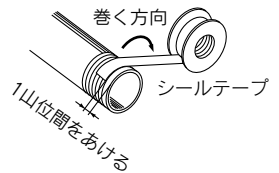
#### ①配管前の処置

配管前にエアブロー(フラッシング)または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ゴミ等を除去してください。

#### ②シールテープの巻き方

配管や継手類をねじ込む場合には、配管ねじの切粉やシール剤が配管内部へ入り込まないようにしてください。

なお、シールテープを使用される時は、ねじ部を約1山残して巻いてください。



#### ③取付前に型式、サイズなどをご確認ください。

また、製品に傷、打痕、亀裂などがなくご確認ください。

#### ④チューブを接続するときは圧力によるチューブの長さの変化などを考慮し、余裕を取ってください。

継手の破損やチューブ抜けの原因となります。推奨配管条件をご参照ください。

#### ⑤管継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように、配管してください。

管継手の破損やチューブのつづれ、破裂、抜けなどの原因になります。

#### ⑥コイルチューブ以外は静止配管を前提としております。ケーブルペア内配管などのチューブが移動するような使い方では、チューブの摺動摩擦、引張り力の発生による伸びおよび破断、管継手からのチューブ抜けなどの可能性がありますので、十分ご確認のうえご使用ください。

#### ⑦管継手の取付けはボディの六角面を使用し、適正なスパナで締込んでください。

スパナ掛け位置は、ねじに近い根元をご使用ください。六角面とスパナの大きさが適正でない、またはチューブ側に近い所で締込むと六角面のつづれや変形、破損の原因となります。取付け後に継手の変形などがないことをご確認ください。



# 管継手&チューブ／共通注意事項②

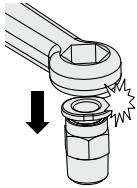
ご使用前に必ずお読みください。

## 取付／配管

### ⚠ 注意

#### ⑧長円形リリースブッシュの干渉について

ボックスレンチやソケットレンチを使用する場合、下記型式は使用できませんのでご注意ください。



#### KQ2シリーズ

機種	適用チューブ	接続ねじ	型式
ハーフユニオン	ø3.2	M3×0.5	KQ2H23-M3G1
	ø3.2	M5×0.8	KQ2H23-M5□1
	ø4	M3×0.5	KQ2H04-M3G1
	ø4	M5×0.8	KQ2H04-M5□1
	ø4	M6×1.0	KQ2H04-M6□1
	ø6	M5×0.8	KQ2H06-M5□1
	ø6	M6×1.0	KQ2H06-M6□1
	ø6	R1/8	KQ2H06-01□S1
	ø1/8	10-32UNF	KQ2H01-32□1
	ø5/32	10-32UNF	KQ2H03-32□1
	ø3/16	10-32UNF	KQ2H05-32□1
	ø5/32	NPT1/16	KQ2H03-33□S1
	ø1/8	M5×0.8	KQ2H01-M5□1
	ø3/16	M5×0.8	KQ2H05-M5□1
ø3/16	R1/8	KQ2H05-01□S1	
メスユニオン	ø4	M3×0.5	KQ2F04-M3□1
	ø4	M5×0.8	KQ2F04-M5□1
	ø6	M5×0.8	KQ2F06-M5□1
	ø1/8	10-32UNF	KQ2F01-32□1
	ø5/32	10-32UNF	KQ2F03-32□1
	ø1/8	M3×0.5	KQ2F23-M3□1
ø1/8	M5×0.8	KQ2F23-M5□1	

□記号/A:黄銅、N:黄銅+無電解ニッケルめっき

#### KQ2-G ステンレスシリーズ

機種	適用チューブ	接続ねじ	型式
ハーフユニオン	ø4	M5×0.8	KQ2H04-M5G1
	ø6	M5×0.8	KQ2H06-M5G1
	ø6	R1/8	KQ2H06-01GS1

## 空気源

### ⚠ 警告

#### ①流体の種類について

使用流体は圧縮空気を使用し、それ以外の流体で使用する場合には、当社にご確認ください。  
汎用流体用の製品については、使用可能流体を当社にご確認ください。

#### ②ドレンが多量の場合

ドレンを多量に含んだ圧縮空気は、空気圧機器の作動不良の原因となります。エアドライヤ、ドレンキャッチをフィルタの前に取付けてください。

#### ③ドレン抜き管理

エアフィルタのドレン抜きを忘れるとドレンが二次側に流出し、空気圧機器の作動不良を招きます。ドレン抜き管理が困難な場合には、オートドレン付フィルタのご使用をお勧めします。  
以上の圧縮空気の質についての詳細は、当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。

#### ④空気の種類について

圧縮空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む時は破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。

## 空気源

### ⚠ 注意

#### ①エアフィルタを取付けてください。

バルブ近くの上流側に、エアフィルタを取付けてください。ろ過度は5μm以下を選定してください。

#### ②アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。

ドレンを多量に含んだ圧縮空気は、空気圧機器の作動不良の原因となります。アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。

#### ③使用流体温度および周囲温度は仕様の範囲内でご使用ください。

5℃以下の場合には、回路中の水分が凍結しパッキンの損傷、作動不良の原因となりますので凍結防止の対策を施してください。

以上の圧縮空気の質についての詳細は、当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。

## 使用環境

### ⚠ 警告

#### ①腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では、使用しないでください。

管継手&チューブの材質については各構造図をご参照ください。

#### ②直射日光の当たる場所では、日光を遮断してください。

#### ③振動または衝撃の起こる場所では使用しないでください。

#### ④周囲に熱源があり、輻射熱を受ける場所では使用しないでください。

#### ⑤通常の継手を静電気の帯電が問題となる場所には使用しないでください。

システムの不良や故障の原因となります。このような場所には帯電防止継手(KAシリーズ)と帯電防止チューブ(TAシリーズ)をお勧めします。

#### ⑥通常の管継手および、チューブをスパッタが発生する場所には使用しないでください。

スパッタが火災の原因となる危険性があります。このような場所には難燃性継手(KR、KRMシリーズ)と難燃性チューブ(TRS、TRBシリーズ)をお勧めします。

#### ⑦切削油、潤滑油やクーラントなどの液体がかかる環境では使用しないでください。

切削油、潤滑油やクーラントなどがかかる環境での使用はご確認ください。

#### ⑧クリーンルームでは、ナイロンチューブ、ソフトナイロンチューブを使用する場合、ご注意ください。

チューブ表面に可塑剤などが析出する場合があります。クリーン度の性能が低下します。

#### ⑨異物が製品に付着したり、製品内部に混入するような環境では使用しないでください。

漏れやチューブ抜けなどの原因となります。



# 管継手&チューブ／共通注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。

## 保守点検

### ⚠警告

- ①保守点検は、取扱説明書の手順で行ってください。  
取扱いを誤ると、機器や装置の破損や作動不良の原因となります。
- ②メンテナンス作業  
圧縮空気は取扱いを誤ると危険ですので、製品仕様を守るとともに、エレメントの交換やその他のメンテナンスなどは空気圧機器について十分な知識と経験のある方が行ってください。
- ③ドレン抜き  
エアフィルタなどのドレン抜きは定期的に行ってください。
- ④機器の取外しおよび圧縮空気の給・排気  
機器を取外す時は、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、供給する空気と設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。  
また、再起動する場合は、飛出し防止処置がなされていることを確認してから、注意して行ってください。

### ⚠注意

- ①定期点検は、保護メガネを必ず装着して行ってください。
- 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。
  - 1) 傷、打痕、摩耗、腐食
  - 2) エア漏れ
  - 3) チューブのよじれ、つぶれ、捻れ
  - 4) チューブの硬化、劣化、柔らかさ
- ③交換した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。

## ワンタッチ管継手個別注意事項

### 取付／配管

### ⚠注意

- ①ワンタッチ管継手のチューブ着脱操作
  - 1) チューブの装着
    - ①外周に傷のないチューブを直角に切断してください。チューブ切断の際はチューブカッタTK-1、2、3、5、6をご使用ください。ペンチ、ニッパ、ハサミ等は使用しないでください。扁平して、接続できない場合や接続後のチューブ抜け、エア漏れの原因となります。
    - ②ポリウレタン材質のチューブは、内圧を加えることにより外径が膨張するため、ワンタッチ管継手に再装着できない場合があります。チューブ外径を確認し外径精度が $\phi 2$ で $+0.07\text{mm}$ 以上、その他サイズで $+0.15\text{mm}$ 以上の場合は、チューブを切断せずワンタッチ管継手に再装着してご使用ください。ワンタッチ管継手に再装着する場合は、チューブがスムーズにリリースブッシュを通過できるかご確認ください。

## ワンタッチ管継手個別注意事項

### 取付／配管

### ⚠注意

- ③握ったチューブを真っ直ぐ(0~5°)にゆっくりと押し込み、奥まで確実に差込んでください。
- ④奥まで差込んだらチューブを軽く引張り、抜けないことをご確認ください。奥まで確実に装着されていないと、エア漏れやチューブ抜けの原因となります。  
チューブの抜け確認の目安は下表をご参照願います。

チューブサイズ	チューブ引張力 N
$\phi 2, 3/2, 1/8"$	5
$\phi 4, 5/32", 3/16"$	8
$\phi 6, 1/4"$	12
$\phi 8, 5/16"$	20
$\phi 10, 3/8"$	30
$\phi 12, 1/2"$	35
$\phi 16$	50

### 2) チューブの離脱

- ①リリースブッシュを十分に押し込んでください。この時、ツバを均等に押し込んでください。リリースブッシュを押す前にチューブを押し込まないでください。
  - ②リリースブッシュが戻されないように押さえながら、チューブを抜いてください。リリースブッシュの押さえが不十分だと逆に喰い込みが増し、抜けにくくなります。
  - ③離脱したチューブを再使用するときは、チューブの喰い込んだ箇所を切断してご使用ください。チューブの喰い込んだ箇所をそのまま使用すると、エア漏れの原因やチューブが離脱しにくくなります。
- ②金属ロッド付製品の接続について  
ワンタッチ管継手KQ2シリーズに金属ロッド付製品(KCシリーズ、旧KQシリーズ、KNシリーズ、KMシリーズ等)は接続できません。接続した場合、金属ロッド部をワンタッチ管継手のチャックで保持ができず、金属ロッド付製品が加圧時に飛び出し、けがや事故の恐れがあり危険です。  
その他のワンタッチ管継手で金属ロッド付製品の接続が可能な場合でも、接続後にチューブ、樹脂プラグおよびレジューサ等を使用しないでください。抜けの原因となります。  
金属ロッド付製品を接続可能なワンタッチ管継手ににつきましては当社へお問合せください。

- ③チューブ、樹脂プラグおよびレジューサ等を装着する時は、リリースブッシュを押して装着しないでください。  
また、装着前にリリースブッシュを空押ししないでください。抜けの原因となります。  
特にストリートエルボやレジューサ等の製品は配管時の製品取扱い方法によっては、リリースブッシュを空押ししやすい場合がありますのでご注意ください。





# 管継手&チューブ／共通注意事項④

ご使用前に必ずお読みください。

## 接続ねじの締込方法

### ①接続ねじM3の場合

手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで約1/4回転増締めしてください。

参考値としては、締付トルク：0.4～0.5N・mです。

### ②接続ねじM5, 10-32UNFの場合

手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで約1/6～1/4回転増締めしてください。

参考値としては、締付トルク：1～1.5N・mです。

### ③M6の場合

手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで約1/6～1/4回転増締めしてください。

注) 締込み過ぎるとねじ部の折れやガスケットの変形によるエア漏れの原因となります。

締込みが浅いとねじ部の緩みやエア漏れの原因となります。

### ④シール付管継手R, NPTの場合

1) 手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで2～3回転締込んでください。締付トルクの目安として下表をご参照ください。

接続ねじサイズ (R, NPT)	締付トルク N・m
1/16, 1/8	3～5
1/4	8～12
3/8	15～20
1/2	20～25

2) 締込み過ぎると、シール剤のはみ出し量が多くなります。はみ出したシール剤は除去してください。

3) 締込みが浅いと、シール不良やねじの緩みの原因となります。

4) 再使用について

①通常2～3回の再使用が可能です。

②取外した管継手に別離し、付着しているシール剤をエアブロー等で除去してから再使用ください。別離したシール剤が周辺機器に入り込むとエア漏れや作動不良の原因となります。

③シール効果がなくなった場合には、シール剤の上からテープ状シールを巻いて再使用ください。テープシール剤以外は使用しないでください。

④位置決めが必要な場合などでは、ねじ込み後に戻すとエア漏れの原因となります。

### ⑤パッキンシール管継手R, NPT, Gねじの場合

1) ねじ込みの際は、下表の適正締付トルクにて締込んでください。

接続ねじサイズ (R, NPT, G)	適正締付トルク N・m
1/16, 1/8	3～5
1/4	8～12
3/8	15～20
1/2	20～25

2) ねじ込みが浅いと、シール不良やねじの緩みの原因となります。

3) 再使用について

①通常6～10回の再使用が可能です。

②シールリングは、交換できません。

### ⑥Uniねじ管継手の場合

1) ねじ部手締め後、ボディの六角面を使用し適正なスパナで、下記増締め角度で締込んでください。参考値としては下表の締付トルクとなります。

接続めねじ：Rc, NPT, NPTF

Uniねじサイズ	手締め後の増締め角度 deg	締付トルク N・m
1/8	30～60	3～5
1/4	30～60	8～12
3/8	15～45	14～16
1/2	15～30	20～22

接続めねじ：G

Uniねじサイズ	手締め後の増締め角度 deg	締付トルク N・m
1/8	30～45	3～4
1/4	15～30	4～5
3/8	15～30	8～9
1/2	15～30	14～15

2) ガスケットは6～10回の繰り返し使用が可能です。また、ガスケット破損部は、容易に交換できます。破損したガスケットは、ガスケットを持ってねじを緩める方向に回して取外しますが、取りづらい場合はニッパ等で切断してください。その場合、継手の45°ガスケット座面はシール面ですから傷付けないようにご注意ください。

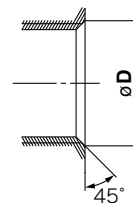
## めねじ面取口径

### ⚠注意

#### ①接続ねじM3, M5, 10-32UNFのめねじ面取径

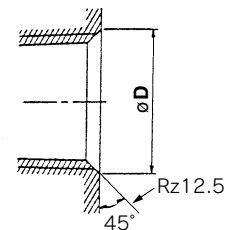
ISO16030(空気圧流動カー接続-ポートおよびスタッドエンド)に準拠して、下表の面取径を推奨します。

面取りを行うことにより、ねじ加工性-バリの防止にも有効です。



接続ねじサイズ	面取口径 $\phi D$ (推奨値) mm
M3	3.1～3.4
M5	5.1～5.4
10-32UNF	5.0～5.3

#### ②シール剤付R, NPT/Uniねじの面取径



接続ねじサイズ	面取口径 $\phi D$ (推奨値)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/16	—	—	8.2～8.4
1/8	10.2～10.6	10.2～10.4	10.5～10.7
1/4	13.6～14.0	13.6～13.8	14.1～14.3
3/8	17.1～17.5	17.1～17.3	17.4～17.6
1/2	21.4～21.8	21.4～21.6	21.7～21.9

※Uniねじの場合、面取部でシールするため、Rz12.5が必要です。



# 管継手&チューブ／共通注意事項⑤

ご使用の前に必ずお読みください。

## めねじ面取口径

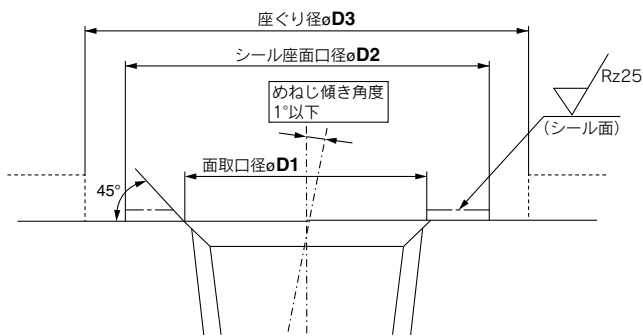
### ⚠注意

#### ③パッキンシール管継手 (R, NPT, G) のめねじ面取径

- 1) 座面表面粗さ：Rz25以下
- 2) 面取口径 $\phi D1$ 、シール座面径 $\phi D2$ 下表参照
- 3) めねじ傾き角度： $1^\circ$ 以下
- 4) めねじに座ぐりを設けた場合の座ぐり径寸法 $\phi D3$ 
  - 六角対辺がある機種：ボディ六角対辺 $\times 1.1$ 以上
  - 六角以外の機種(六角穴付ハーフユニオンなど)：ボディ外径寸法 $+0.2\text{mm}$ 以上

※機種により六角対辺、ボディ外径は同ねじサイズでも異なりますので、カタログ寸法表をご参照ください。
- 5) めねじに油分やシール剤が附着している場合、製品の破損原因となりますので、配管前に除去いただくようお願いします。

接続ねじサイズ	面取口径 $\phi D1\text{mm}$	シール座面径 $\phi D2\text{mm}$
R1/8	10.2~10.4	12以上
R1/4	13.6~13.8	17以上
R3/8	17.1~17.3	21以上
R1/2	21.4~21.6	27以上
NPT1/16	8.2~ 8.4	11.11以上
NPT1/8	10.5~10.7	12.7以上
NPT1/4	14.1~14.3	17.46以上
NPT3/8	17.4~17.6	22以上
NPT1/2	21.7~21.9	28.7以上
G1/8	10.2~10.6	12以上
G1/4	13.6~14.0	17以上
G3/8	17.1~17.5	21以上
G1/2	21.4~21.8	27以上



## 推奨配管条件

- ①ワンタッチ管継手に配管する際は図1の推奨配管条件にて、チューブ長さに余裕を持った配管をお願い致します。また、結束バンドなどで配管を束ねる場合には継手に外力が加わらないよう配管願います。(図2参照)

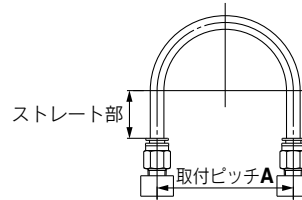


図1 推奨配管図

単位：mm

チューブサイズ	取付ピッチA			ストレート部長さ
	ナイロンチューブ	ソフトナイロンチューブ	ポリウレタンチューブ	
$\phi 2$	—	—	13以上	10以上
$\phi 3.2, 1/8"$	44以上	35以上	25以上	16以上
$\phi 4, 5/32"$	56以上	44以上	26以上	20以上
$\phi 3/16"$	67以上	52以上	38以上	24以上
$\phi 6$	84以上	66以上	39以上	30以上
$\phi 1/4"$	89以上	70以上	57以上	32以上
$\phi 8, 5/16"$	112以上	88以上	52以上	40以上
$\phi 10$	140以上	110以上	69以上	50以上
$\phi 3/8"$	134以上	105以上	69以上	48以上
$\phi 12$	168以上	132以上	88以上	60以上
$\phi 1/2"$	178以上	140以上	93以上	64以上
$\phi 16$	224以上	176以上	114以上	80以上

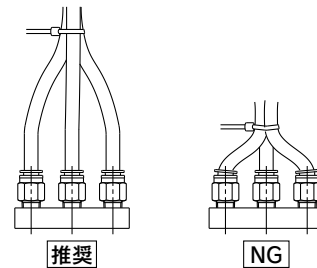


図2 結束バンドで配管を束ねた場合

## チューブ個別注意事項 設計上のご注意／選定

### ⚠注意

- ①当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合には、チューブ材質、外径精度が次の仕様を満足することをご確認ください。

- 1) ナイロンチューブ  $\pm 0.1\text{mm}$ 以内
  - 2) ソフトナイロンチューブ  $\pm 0.1\text{mm}$ 以内
  - 3) ポリウレタンチューブ  $+0.15\text{mm}$ 以内、 $-0.2\text{mm}$ 以内
- チューブ外径精度を満足していない場合、チューブ内径寸法が当社寸法と異なる場合、材質、硬度、表面粗さが当社製品と異なる場合は、使用しないでください。ご不明な点は当社にご確認ください。チューブが接続できなかつたり、漏れ、チューブ抜け、継手破損の原因となります。
- 下記製品は、製品の性質上、当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合は、製品の保証対象外となります。
- KQG2, KQB2, KFG2, KF,  $\phi 2\text{M}$

- ②当社以外のブランドの管継手をご使用になる場合には、ご使用条件に於いて問題が発生しないことを必ずご確認ください。





# KQ2C Series

## カラーキャップ手配時のご注意

操作性向上のため、**New KQ2**シリーズではリリースブッシュの外径を拡大いたしました。  
 その変更に伴い、変更前／後では使用可能なカラーキャップが異なります。ご注意ください。  
 なお、ご不明な点は当社にご確認ください。

### 対象サイズと機種

	適用チューブ外径	機種
ミリサイズ	φ8、φ10、φ12、φ16	全種※
インチサイズ	φ1/4"、φ3/8"、φ1/2"	

※リリースブッシュのない機種は除く

### リリースブッシュ変更前／後の識別方法

継手／**KQ2**、カラーキャップ／**KQ2C**ともリリースブッシュ  ロゴ左の凸マークなし・ありで変更前／後を識別しております。  
 また識別方法はミリサイズ、インチサイズとも同様です。  
 ※リリースブッシュ変更に伴い、カラーキャップ／**KQ2C**は、型式を**KQ2C-□A**から**KQ2C-□B**に変更いたしました。  
 ※継手／**KQ2**は、型式に変更はありません。

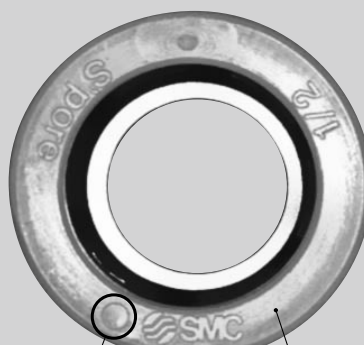
変更前



凸マークなし

リリースブッシュ

変更後



凸マークあり

リリースブッシュ

#### 適用カラーキャップ

##### ミリサイズの場合

適用チューブ 外径 mm	型式	φD1	φD2	L	質量 g
φ8	<b>KQ2C-08□A</b>	12.8	9.2	2.6	0.1
φ10	<b>KQ2C-10□A</b>	15.2	11.2	2.7	0.1
φ12	<b>KQ2C-12□A</b>	17.6	13.2	2.7	0.1
φ16	<b>KQ2C-16□A</b>	22.4	17.2	3.2	0.2

□記号／B(黒色)、R(赤色)、YR(橙色)、BR(茶色)、Y(黄色)、G(緑色)、CB(空色)、GR(灰色)、W(白色)、BU(青色)

##### インチサイズの場合

適用チューブ 外径 インチ	型式	φD1	φD2	L	質量 g
φ1/4	<b>KQ2C-07□A</b>	10.7	7.5	2.6	0.1
φ3/8	<b>KQ2C-11□A</b>	14.8	10.7	2.7	0.1
φ1/2	<b>KQ2C-13□A</b>	18.5	13.9	2.7	0.1

□記号／B(黒色)、R(赤色)、YR(橙色)、BR(茶色)、Y(黄色)、G(緑色)、CB(空色)、GR(灰色)、W(白色)、BU(青色)

#### 適用カラーキャップ

##### ミリサイズの場合

適用チューブ 外径 mm	型式	φD1	φD2	L	質量 g
φ8	<b>KQ2C-08□B</b>	13.6	9.2	2.6	0.1
φ10	<b>KQ2C-10□B</b>	16.2	11.2	2.7	0.1
φ12	<b>KQ2C-12□B</b>	18.8	13.2	2.7	0.2
φ16	<b>KQ2C-16□B</b>	24.2	17.2	3.2	0.3

□記号／B(黒色)、R(赤色)、YR(橙色)、BR(茶色)、Y(黄色)、G(緑色)、CB(空色)、GR(灰色)、W(白色)、BU(青色)

##### インチサイズの場合

適用チューブ 外径 インチ	型式	φD1	φD2	L	質量 g
φ1/4	<b>KQ2C-07□B</b>	11.5	7.5	2.6	0.1
φ3/8	<b>KQ2C-11□B</b>	15.7	10.7	2.7	0.1
φ1/2	<b>KQ2C-13□B</b>	19.6	13.9	2.7	0.2

□記号／B(黒色)、R(赤色)、YR(橙色)、BR(茶色)、Y(黄色)、G(緑色)、CB(空色)、GR(灰色)、W(白色)、BU(青色)

## ⚠ 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)、日本産業規格(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。

**⚠ 危険** : 切迫した危険の状態、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。

**⚠ 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。

**⚠ 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。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements  
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots  
JIS B 8370: 空気圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項  
JIS B 8361: 油圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項  
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 8433-1: ロボット及びロボティクスデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項—第1部: ロボット

※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 当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するには開発・設計・製造されておりませんので、適用外とさせていただきます。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、野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、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃料装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
3. インターロック回路に使用する場合。ただし、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よる使用を除く。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、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

### 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、いずれか早期に到達する期間です。※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摩耗、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」をご確認のうえ、正しくお使いください。