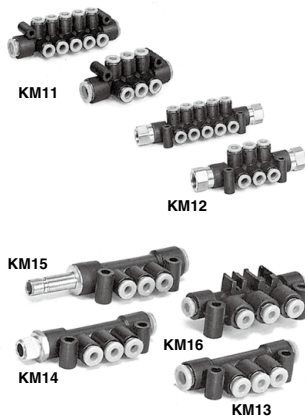


# ワンタッチ管継手／マニホールド

## KM Series



配管のコンパクト化が可能。  
集中配管が可能。  
豊富なシリーズ(40機種)。  
ワンタッチ取付。



### 機種

型式	管接続様式		ポートA数	ポートB 管接続口径	ポートA管接続口径		
	ポートA	ポートB			ø4	ø6	ø8
KM11	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手	6、10	ø8 ø10 ø12	●	●	●
KM12	ワンタッチ管継手	Rcめねじ	6、10	Rc1/4 Rc3/8	●	●	●
KM13	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手	3	ø6 ø8 ø10	●	●	●
KM14	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手 Rおねじ	3	ø6、R1/8 ø6、R1/4 ø6、R3/8 ø8、R1/8 ø8、R1/4 ø8、R3/8 ø10、R1/4 ø10、R3/8 ø10、R1/2	●	●	●
KM15	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手 ロッド	3	ø6 ø8 ø10	●	●	●
KM16	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手	3	ø4 ø6	●	●	●

### 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



オーダーメイド仕様  
(詳細はP.287をご参照ください。)

### 仕様

型式	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
使用流体	空気 水注1)注2)					
使用圧力範囲	-100kPa~1MPa					
保証耐圧力	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	—	JIS B0203(管用テーパねじ)	—	JIS B0203(管用テーパねじ)	—	—
付属品	無	シール付六角穴付プラグ:1個	無	無	無	無

注1) サージ圧は最高使用圧力以下でご使用ください。

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。

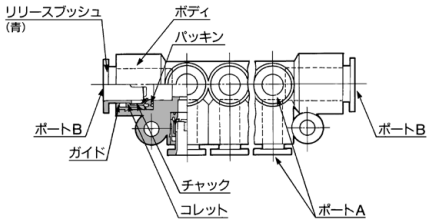
### 主要部品材質

型式	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
ボディ	PBT					
打込みハーフ打込みロッド	—	C3604	—	C3604	C3604-PBT	—
チャック	SUS304					
ガイド	SUS304					
コレット、リリースブッシュ	POM					
パッキン、Oリング	NBR					

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

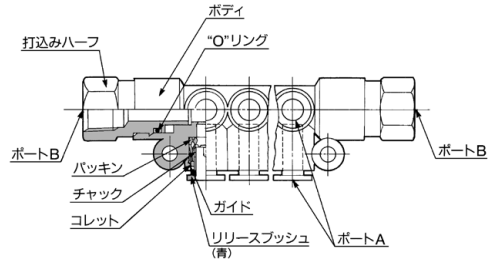
## 構造図

### KM11



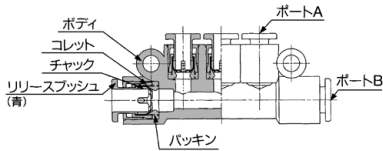
ポートA…ワンタッチ管継手  
ポートB…ワンタッチ管継手

### KM12



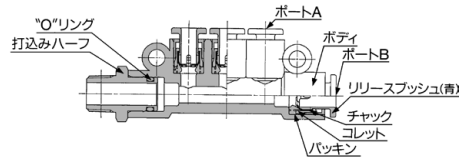
ポートA…ワンタッチ管継手  
ポートB…Rcめねじ

### KM13



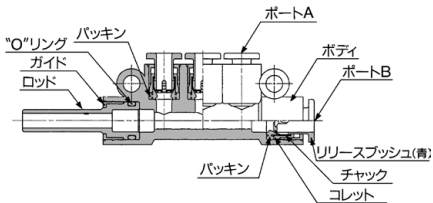
ポートA…ワンタッチ管継手  
ポートB…ワンタッチ管継手

### KM14



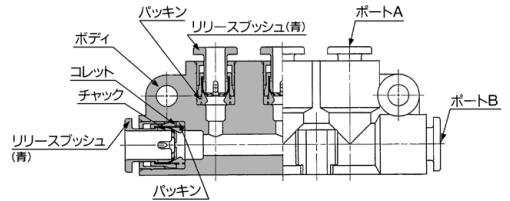
ポートA…ワンタッチ管継手  
ポートB…ワンタッチ管継手、Rおねじ

### KM15



ポートA…ワンタッチ管継手  
ポートB…ワンタッチ管継手  
打込みロッド

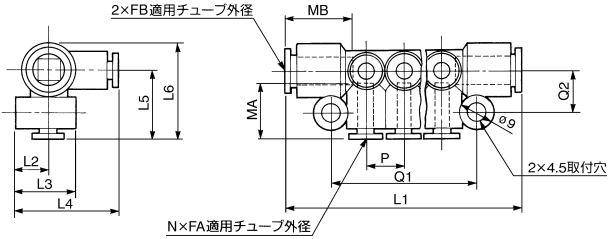
### KM16



ポートA…ワンタッチ管継手  
ポートB…ワンタッチ管継手

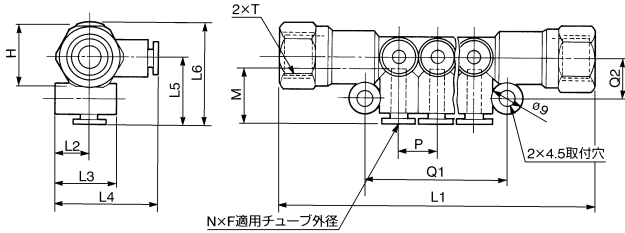
外形寸法図

**KM11**



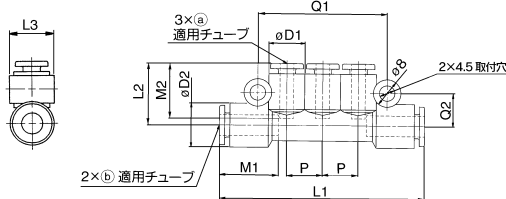
適用チューブ外径mm		型 式	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	MA	MB	ポートB 最小穴径	質量 g
FA	FB															
4	8	KM11-04-08-6	6	65	10	18	29.5	19.5	27	10.6	40	12	16	18.5	6	19
		KM11-04-08-10	10	86												26
6	10	KM11-06-10-6	6	76	10	19.5	31.5	21.5	31	13	47	13.5	17	21	7.5	29
		KM11-06-10-10	10	102												39
8	12	KM11-08-12-6	6	85	11.5	22.5	35.5	24	34.5	15.5	55	14.7	18.5	22	9	41
		KM11-08-12-10	10	116												57

**KM12**



適用チューブ外径 F mm		T 接続ねじ Rc	型 式	N	H (六角対辺)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	M	ポートB 最小穴径	質量 g
4	1/4	KM12-04-02-6															
		KM12-04-02-10	10	110	72												
6	1/4	KM12-06-02-6	6	99	17	10	19.5	31.5	21.5	31	13	47	13.5	17	7.5	81	
		KM12-06-02-10	10	125												91	
8	3/8	KM12-08-03-6	6	108	19	11.5	22.5	35.5	24	34.5	15.5	55	14.7	18.5	9	97	
		KM12-08-03-10	10	139												112	

**KM13**



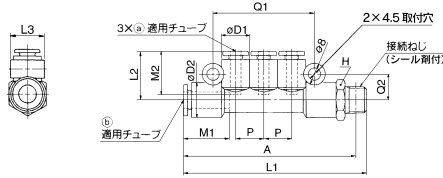
適用チューブ外径mm		型 式	φD1	φD2	L1	L2	L3	P	Q1	Q2	M1	M2	ポートB 最小穴径	質量 g
(a)	(b)													
4	6	KM13-04-06-3	10.4	12.8	60	18	13	10.4	38.2	9.9	17	16	4.5	11
	8	KM13-04-08-3		15.2	63.5	19	15.5		11.1	18.5			6	14
6	8	KM13-06-08-3		15.2	70.5	20	15.5		11.1	18.5		17	6	16
	10	KM13-06-10-3	12.8	18.5	74.5	21	19	12.8	45.4	12.8	21		7.5	22
8	10	KM13-08-10-3	15.2	18.5	81.5	22.5	19	15.2	52.6	12.8	21	18.5	7.5	26

適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

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

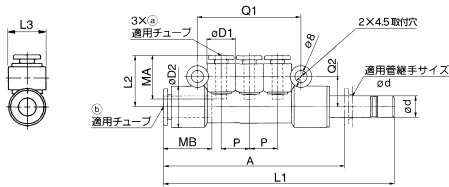
## 外形寸法図

### KM14



適用チューブ外径mm		接続ねじ	型 式	H (六角対辺)	φD1	φD2	L1	L2	L3	P	A	Q1	Q2	M1	M2	ポートB 最小穴径	質量 g
(a)	(b)	R															
4	6	1/8	KM14-04-06-01S-3	13	10.4	12.8	67.1	18	13	10.4	64	38.2	9.9	17	16	4.5	18
		1/4	KM14-04-06-02S-3	14			71				65.5						25
		3/8	KM14-04-06-03S-3	17			72.4				67.5						38
4	8	1/8	KM14-04-08-01S-3	17	10.4	15.2	72.6	19	15.5	10.4	69.5	38.2	11.1	18.5	16	6	30
		1/4	KM14-04-08-02S-3				76				70.5						38
		3/8	KM14-04-08-03S-3				76.4				71						38
6	8	1/8	KM14-06-08-01S-3	17	12.8	15.2	79.1	20	15.5	12.8	76.5	45.4	11.1	18.5	17	6	31
		1/4	KM14-06-08-02S-3				82.5				77						39
		3/8	KM14-06-08-03S-3				82.9				78						39
6	10	1/4	KM14-06-10-02S-3	19	12.8	18.5	87	21	19	12.8	81.5	45.4	12.8	21	17	7.5	43
		3/8	KM14-06-10-03S-3				87.4				82						44
		1/2	KM14-06-10-04S-3				91.1				84						66
8	10	1/4	KM14-08-10-02S-3	19	15.2	18.5	93.5	22.5	19	15.2	88	52.6	12.8	21	18.5	7.5	47
		3/8	KM14-08-10-03S-3				93.9				89						70
		1/2	KM14-08-10-04S-3				97.6				90.5						70

### KM15



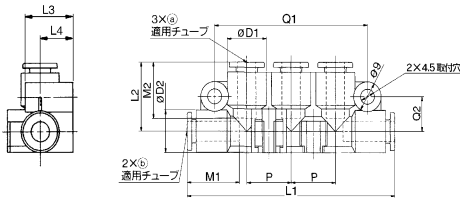
### ワンタッチ管継手使用上のご注意

#### △注意

- ワンタッチ管継手の着脱操作、取扱い上のご注意につきましては、P.14~18管継手&チューブ/共通注意事項をご参照ください。
- 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。  
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。  
ワンタッチ管継手に金属ロッド付製品を接続後、チューブ、樹脂プラグ、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。  
KM15を接続可能なワンタッチ管継手につきましては当社へお問合せください。

適用チューブ 外径mm		適用管継 手サイズ	型 式	φD1	φD2	L1	L2	L3	P	Q1	Q2	A	MA	MB	ポートB 最小穴径	質量 g
(a)	(b)	φd														
4	6	6	KM15-04-06-3	10.4	12.8	78.5	18	13	10.4	38.2	9.9	61.5	16	17	4.5	12
	8	8	KM15-04-08-3													18.5
6	8	8	KM15-06-08-3	12.8	15.2	92.5	20	15.5	12.8	45.4	11.1	17.4	17	18.5	6	25
	10	10	KM15-06-10-3													18.5
8	10	10	KM15-08-10-3	15.2	18.5	105	22.5	19	15.2	52.6	12.8	85	18.5	21	7.5	41

### KM16



適用チューブ外径mm		型 式	φD1	φD2	L1	L2	L3	L4	P	Q1	Q2	M1	M2	ポートB 最小穴径	質量 g			
(a)	(b)																	
4	4	KM16-04-04-3	12.8	12.8	68	20.9	16	11	14.5	50	10.5	16	16	3	18			
4	6	KM16-04-06-3													17	16	4.5	16
6	6	KM16-06-06-3													17	17	4.5	15

適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。



## 1 ノングリース仕様

表示記号	仕様/内容
X17	ノングリース仕様 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
X29	ノングリース仕様 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 銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付)
X94	ノングリース仕様 ゴム材質：FKM(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

型式末尾に-X17と表示してください。

例) KM11-04-08-10-X17

## 2 その他の仕様

表示記号	仕様/内容
X2	銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付)
X12	潤滑剤：白色ワセリン リリースブッシュ色：白色
X34	ゴム材質：FKM

型式末尾に-X2と表示してください。

例) KM12-04-02-6-X2

KQ2

KQB2

KS  
KX

**KM**

KF

M

H/DL  
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□  
KQ□

KQ  
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

# インチサイズワンタッチ管継手／マニホールド

## KM Series

### 適用チューブ—インチサイズ

配管のコンパクト化が可能。  
集中配管が可能。  
シリーズ(12機種)。  
ワンタッチ取付。



#### 機種

型式	管接続様式		ポートA数	ポートB管接続口径	ポートA管接続口径			
	ポートA	ポートB			φ5/32"	φ1/4"	φ5/16"	
KM11	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手	6, 10	φ5/16"	●			
					φ3/8"		●	
					φ1/2"			●
KM12	ワンタッチ管継手	NPTねじ	6, 10	NPT 1/4	●	●		
					NPT 3/8			●

#### 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	φ5/32"、φ1/4"、φ5/16"、φ3/8"、φ1/2"

#### 仕様

型式	KM11	KM12
使用流体		空気 水注1)注2)
最高使用圧力		1MPa
保証耐圧力		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	—	ANSI/ASME B1.20.1-1983(NPTねじ)

注1) サージ圧は最高使用圧力以下でご使用ください。

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。



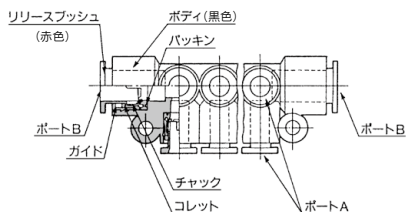
オーダーメイド仕様  
(詳細はP.290をご参照ください。)

#### 主要部品材質

型式	KM11	KM12
ボディ		PBT
打込みハーフ、打込みロッド	—	C3604
チャック	SUS304	
ガイド	SUS304、C3604	
コレット、リリースブッシュ	POM	
パッキン、Oリング	NBR	

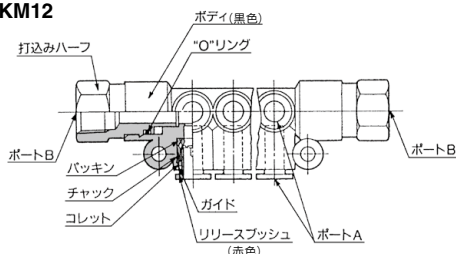
#### 構造図

##### KM11



ポートA……ワンタッチ管継手  
ポートB……ワンタッチ管継手

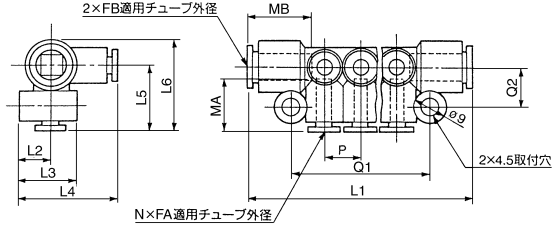
##### KM12



ポートA……ワンタッチ管継手  
ポートB……NPTめねじ

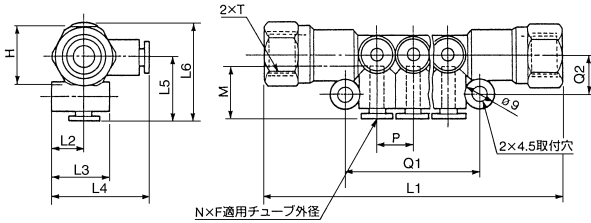
**外形寸法図**

**KM11**



適用チューブ外径インチ		型式	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	MA	MB	ポートB 最小穴径	質量 g
FA	FB															
5/32	5/16	KM11-03-09-6	6	65	10	18	29.5	19.5	27	10.6	40	12	16	18.5	6	19
		KM11-03-09-10	10	86												26
1/4	3/8	KM11-07-11-6	6	77.8	10	19.5	31.5	21.5	30.5	13.2	48	13	17	21	7	30
		KM11-07-11-10	10	104												40
5/16	1/2	KM11-09-13-6	6	85	12.7	23.7	37.7	25	35.9	15.2	52.8	15	18.5	22	9.5	41
		KM11-09-13-10	10	115												57

**KM12**



適用チューブ外径 Fインチ	T 接続ねじ NPT	型式	N	H (六角対辺)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	M	ポートB 最小穴径	質量 g
5/32	1/4															
		KM12-03-35-10	10	110	72											
1/4	1/4	KM12-07-35-6	6	17.46	95	10	19.5	31.5	21.5	31.25	13.2	48	13	17	7	82
		KM12-07-35-10	10		121											92
5/16	3/8	KM12-09-36-6	6	22.22	102	12.7	23.7	36.8	24	36.5	15.2	52.8	15	18.5	9.5	97
		KM12-09-36-10	10		132											112

適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

**ワンタッチ管継手使用上のご注意**

**△注意**

ワンタッチ管継手の着脱操作、取扱い上のご注意につきましては、P.14～18管継手&チューブ  
共通注意事項をご参照ください。

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



## 1 ノングリース仕様

表示記号	仕様/内容
<b>X17</b>	ノングリース仕様 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
<b>X29</b>	ノングリース仕様 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 銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付)
<b>X94</b>	ノングリース仕様 ゴム材質:FKM(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

型式末尾に-X17と表示してください。

例) KM11-03-09-10-X17

## 2 その他の仕様

表示記号	仕様/内容
<b>X2</b>	銅系不可仕様(無電解ニッケルめっき付)
<b>X12</b>	潤滑剤:白色ワセリン リリースブッシュ色:白色
<b>X34</b>	ゴム材質:FKM

型式末尾に-X2と表示してください。

例) KM12-03-35-6-X2