

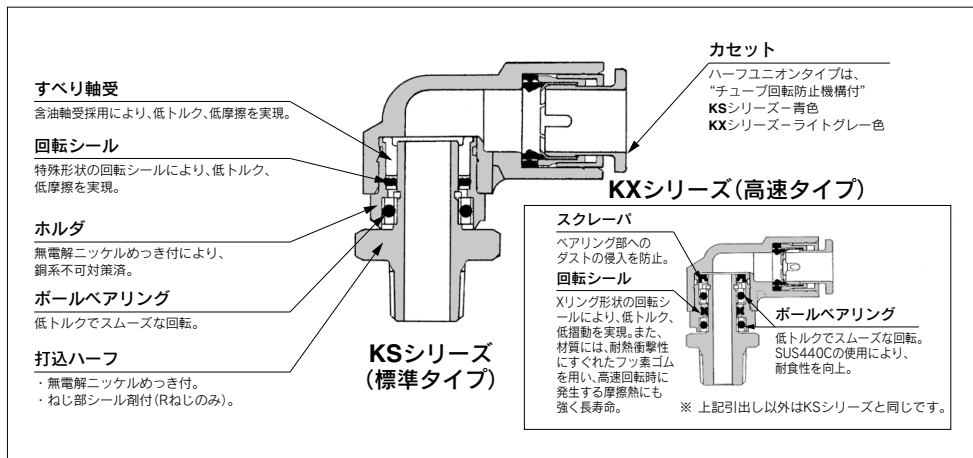
# ロータリワンタッチ管継手

## KS/KX Series

(標準タイプ)

(高速タイプ)

RoHS



### 低トルク回転を可能とした回転用ワンタッチ管継手

ロボット等の揺動部、回転部への使用が可能  
銅系不可仕様  
(無電解ニッケルめっき付)

シール割付が標準仕様



### 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

### 仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲 <sup>注1)</sup>	-100kPa～1MPa
保証耐圧力	3MPa
周囲温度および使用流体温度	-5～60℃(凍結なきこと)
ねじ	JIS B0203(管用テーパねじ)、 JIS B0205(メートル並目ねじ)

注1) 漏れがゼロではないので、リークテストなど真空保持でのご使用は避けてください。  
また、真空使用時には、構造上グリースが内部に侵入する可能性があります。

### 回転トルク/許容回転数

適用チューブ外径	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	
回転トルク N・m <sup>注2)</sup>	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022	
許容回転数 s <sup>-1</sup> <sup>注3)</sup>	KSシリーズ	8.4	8.4	6.7	5	4.2
	KXシリーズ	25	20	20	16.7	16.7



注2) 0.5MPa加圧時の回転トルク。

注3) 1秒間当たりの回転数。

### 主要部品材質

主要部品	KSシリーズ	KXシリーズ
ボディ		PBT
打込ハーフ・ホルダ・ガイド	C 3604(無電解ニッケルめっき付)、SUS304	
チャック・リテナ	SUS304[ただしKXシリーズのリテナ(C)のみC3604(無電解ニッケルめっき付)]	
コレット・リリースブッシュ・止め輪	ポリアセタール	
Oリング・パッキン	NBR	
回転シール	NBR	FKM
すべり軸受	含油ポリアセタール	-
スクレーパ	-	NBR
ボールベアリング	ベアリング鋼	SUS440C
ガスケット	SUS304-NBR	

**KSシリーズ/KXシリーズ**

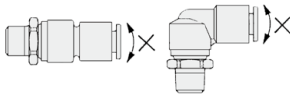
機種	接続ねじ	適用チューブ外径 mm				
		φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
ハーフユニオン <b>KSH</b> <b>KXH</b> 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●
エルボユニオン <b>KSL</b> <b>KXL</b> 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●

**⚠ 製品個別注意事項**

ご使用前に必ずお読みください。  
 安全上のご注意につきましては前付56、管継手&チューブ/共通注  
 意事項につきましてはP.13~16をご確認ください。

**⚠ 注意**

- ①回転部にボールベアリングを使用しておりますが、横荷重がかからないようにチューブ配管をしてください。ボールベアリングに横荷重がかかると寿命に影響します。  
 横荷重がかかる場合は柔軟性のあるポリウレタンチューブの使用をおすすめします。



- ②水のかかる雰囲気での使用は避けてください。  
 水がかかることによりボールベアリングに使用している潤滑油が流出し、回転機能や寿命に影響します。
- ③回転部にフッ素系グリースを使用しています。

KQ2
KQB2
<b>KS</b> <b>KX</b>
KM
KF
M
H/DL L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

# KS/KX Series

## ハーフユニオン:KSH(標準タイプ)

〈M5、M6の場合〉

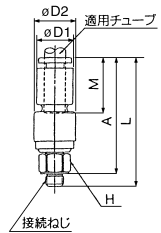
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g
										ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	M5×0.8	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0	9
	M6×1	KSH04-M6	37			34						
	1/8	KSH04-O1S	37.1			34						
6	M5×0.8	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0	12
	M6×1	KSH06-M6	38			34						
	1/8	KSH06-O1S	38.6			35.5						
	1/4	KSH06-O2S	42			36.5						
	1/8	KSH08-O1S	43.1			40						
8	1/4	KSH08-O2S	46.5	41	17	18.5	6	26.1	18.0	23	29	
	3/8	KSH08-O3S	46.9	41.5								
	1/4	KSH10-O2S	53.5	48								
10	3/8	KSH10-O3S	53.9	48.5	22	18.5	22	7	36.3	29.5	63	
	1/2	KSH10-O4S	56.6	49.5								
	3/8	KSH12-O3S	55.9	50.5								
12	1/2	KSH12-O4S	59.1	52	24	20.9	24	8	46.1	46.1	75	
			59.1	52								92

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

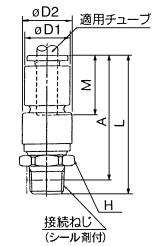
〈Rの場合〉



〈M5、M6の場合〉



〈Rの場合〉



## ハーフユニオン:KXH(高速タイプ)

〈M5、M6の場合〉

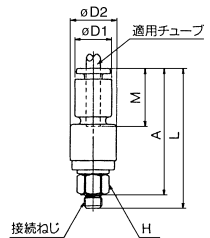
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g
										ナイロンウレタン	ナイロンウレタン	
4	M5×0.8	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0	11
	M6×1	KXH04-M6	39			36						
	1/8	KXH04-O1S	39.1			36						
6	M5×0.8	KXH06-M5	8	12.8	15	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0	15
	M6×1	KXH06-M6	40			38						
	1/8	KXH06-O1S	41.1			38						
	1/4	KXH06-O2S	44.5			39						
	1/8	KXH08-O1S	45.1			42						
8	1/4	KXH08-O2S	48.5	43	17	18.5	6	26.1	18.0	28	34	
	3/8	KXH08-O3S	48.9	44								
	1/4	KXH10-O2S	57.5	48								
10	3/8	KXH10-O3S	57.9	48.5	22	18.5	22	7	36.3	29.5	76	
	1/2	KXH10-O4S	61.1	53								
	3/8	KXH12-O3S	58.9	54								
12	1/2	KXH12-O4S	62.1	55	24	20.9	26	8	46.1	46.1	88	
			62.1	55								105

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

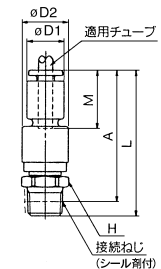
〈Rの場合〉



〈M5、M6の場合〉



〈Rの場合〉



エルボユニオン: **KSL** (標準タイプ)

(M5、M6の場合)



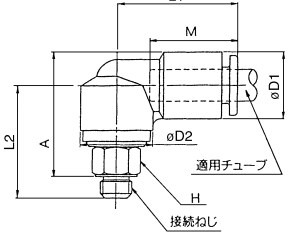
(Rの場合)



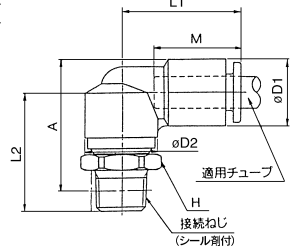
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup> ナイロン/ラテック	質量 g
4	M5×0.8	<b>KSL04-M5</b>	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	<b>KSL04-M6</b>	21				22					
	1/8	<b>KSL04-01S</b>	21				23.5					
6	M5×0.8	<b>KSL06-M5</b>	8	12.8	14	23	21	17	2.5	3	3.5	3.5
	M6×1	<b>KSL06-M6</b>	21				24					
	1/8	<b>KSL06-01S</b>	22.1				25.5					
	1/4	<b>KSL06-02S</b>	25.5				26.5					
8	1/8	<b>KSL08-01S</b>	14	15.2	17	26	25.6	18.5	6	21.6	14.9	23
	1/4	<b>KSL08-02S</b>	29				31					
	3/8	<b>KSL08-03S</b>	29.9				32					
10	1/4	<b>KSL10-02S</b>	17	18.5	22	31.5	33.5	21	7	30.5	25.0	36
	3/8	<b>KSL10-03S</b>	33.9				38					
	1/2	<b>KSL10-04S</b>	37.1				39.5					
12	3/8	<b>KSL12-03S</b>	24	20.9	24	34	35.4	22	8	35.1	35.1	76
	1/2	<b>KSL12-04S</b>	38.6				42					

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

(M5、M6の場合)



(Rの場合)



エルボユニオン: **KXL** (高速タイプ)

(M5、M6の場合)



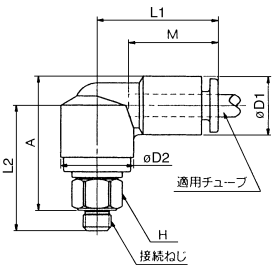
(Rの場合)



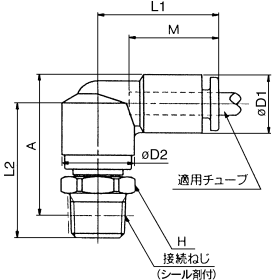
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup> ナイロン/ラテック	質量 g
4	M5×0.8	<b>KXL04-M5</b>	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	<b>KXL04-M6</b>	23				25					
	1/8	<b>KXL04-01S</b>	23.1				25					
6	M5×0.8	<b>KXL06-M5</b>	8	12.8	15	24	23.5	17	2.5	3	3.5	3.5
	M6×1	<b>KXL06-M6</b>	24				26					
	1/8	<b>KXL06-01S</b>	24.1				28					
	1/4	<b>KXL06-02S</b>	27.5				29					
8	1/8	<b>KXL08-01S</b>	14	15.2	18	27	28.1	18.5	6	21.6	14.9	28
	1/4	<b>KXL08-02S</b>	31.5				33					
	3/8	<b>KXL08-03S</b>	31.9				34					
10	1/4	<b>KXL10-02S</b>	17	18.5	23.5	32	37.5	21	7	30.5	25.0	34
	3/8	<b>KXL10-03S</b>	37.9				42					
	1/2	<b>KXL10-04S</b>	41.1				43					
12	3/8	<b>KXL12-03S</b>	24	20.9	26	35	38.9	22	8	35.1	35.1	69
	1/2	<b>KXL12-04S</b>	42.1				45					

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

(M5、M6の場合)



(Rの場合)



**KQ2**

**KQB2**

**KS**

**KX**

**KM**

**KF**

**M**

**H/DL**

**L/LL**

**KC**

**KK**

**KK130**

**DM**

**KDM**

**KB**

**KR**

**KA**

**KQG2**

**KG**

**KFG2**

**MS**

**KKA**

**KP**

**LQ**

**MQR**

**T**