

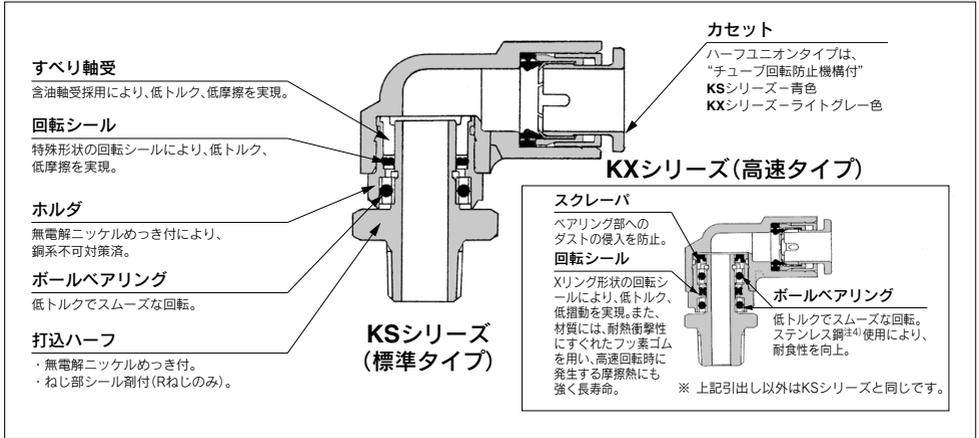
# ロータリワンタッチ管継手

## 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  
黄銅部品に無電解ニッケルめっき付

シール削付が標準仕様



### 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)
ねじ部のシール(標準)	シール削付
黄銅部品表面処理(標準)	無電解ニッケルめっき付

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・リリンスブッシュ・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	ステンレス鋼 <sup>注4)</sup>
ガスケット	SUS304・NBR	

注4) マルテンサイト系

**KSシリーズ/KXシリーズ**

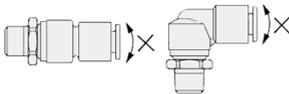
機種	接続ねじ	適用チューブ外径 mm				
		φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
ハーフユニオン <b>KSH</b> <b>KXH</b> 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●
エルボユニオン <b>KSL</b> <b>KXL</b> 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●

**⚠ 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P.11、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.14~18をご確認ください。

**⚠ 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回転部にフツ素系グリースを使用しています。

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

# KS/KX Series

## ハーフユニオン:KSH(標準タイプ)

〈M5、M6の場合〉

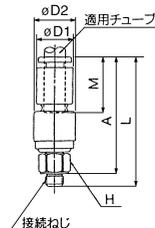
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g
										ナイロン	ウレタン	
4	M5×0.8	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0	9
	M6×1	KSH04-M6	37									
	1/8	KSH04-01S	37.1			34						
6	M5×0.8	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0	12
	M6×1	KSH06-M6	38			34						
	1/8	KSH06-01S	38.6			35.5						
	1/4	KSH06-02S	42			36.5						
	1/8	KSH08-01S	43.1			40						
8	1/4	KSH08-02S	46.5	41	17	18.5	6	26.1	18.0	23	29	
	3/8	KSH08-03S	46.9	41.5								
	1/4	KSH10-02S	53.5	48								
10	3/8	KSH10-03S	53.9	48.5	22	18.5	22	7	36.3	29.5	63	
	1/2	KSH10-04S	56.6	49.5								
	3/8	KSH12-03S	55.9	50.5								
12	1/2	KSH12-04S	59.1	52	24	20.9	24	8	46.1	46.1	75	
	1/2	KSH12-04S	59.1	52								92

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

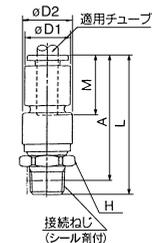
〈Rの場合〉



〈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〉

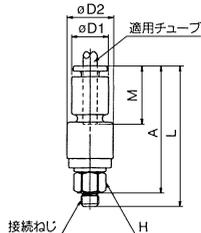
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g
										ナイロン	ウレタン	
4	M5×0.8	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0	11
	M6×1	KXH04-M6	39									
	1/8	KXH04-01S	39.1			36						
6	M5×0.8	KXH06-M5	8	12.8	15.5	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0	15
	M6×1	KXH06-M6	40			38						
	1/8	KXH06-01S	41.1			38						
	1/4	KXH06-02S	44.5			39						
	1/8	KXH08-01S	45.1			42						
8	1/4	KXH08-02S	48.5	43	17	18.5	6	26.1	18.0	26	28	
	3/8	KXH08-03S	48.9	44								
	1/4	KXH10-02S	57.5	48								
10	3/8	KXH10-03S	57.9	48.5	22	18.5	24.5	21	7	36.3	29.5	76
	1/2	KXH10-04S	61.1	53								
	3/8	KXH12-03S	58.9	54								
12	1/2	KXH12-04S	62.1	55	24	20.9	27.5	22	8	46.1	46.1	88
	1/2	KXH12-04S	62.1	55								

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

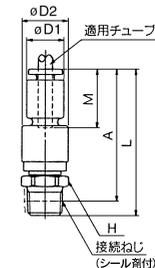
〈Rの場合〉



〈M5、M6の場合〉



〈Rの場合〉



適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

**エルボユニオン:KSL (標準タイプ)**

(M5、M6の場合)

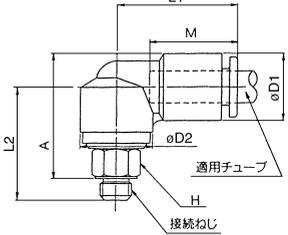
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角対辺)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
4	M5×0.8	KSL04-M5	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KSL04-M6	8	10.4	12	21	21	23.5	16	2.5	3.5	3.5
	1/8	KSL04-01S	12	10.4	12	21	21.1	23.5	16	2.5	3.5	3.5
6	M5×0.8	KSL06-M5	8	12.8	14	23	21	24	17	3	5.0	5.0
	M6×1	KSL06-M6	8	12.8	14	23	21.5	24	17	3	5.0	5.0
	1/8	KSL06-01S	14	12.8	14	23	22.1	25.5	4	8.6	8.6	12
8	1/8	KSL08-01S	17	15.2	17	26	25.6	30	18.5	6	21.6	14.9
	1/4	KSL08-02S	17	15.2	17	26	29	31	18.5	6	21.6	14.9
	3/8	KSL08-03S	17	15.2	17	26	29.9	32	18.5	6	21.6	14.9
10	1/4	KSL10-02S	22	18.5	22	31.5	33.5	37.5	21	7	30.5	25.0
	3/8	KSL10-03S	22	18.5	22	31.5	33.9	38	21	7	30.5	25.0
	1/2	KSL10-04S	22	18.5	22	31.5	37.1	39.5	21	7	30.5	25.0
12	3/8	KSL12-03S	24	20.9	24	34	35.4	40.5	22	8	35.1	35.1
	1/2	KSL12-04S	24	20.9	24	34	38.6	42	22	8	35.1	35.1

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

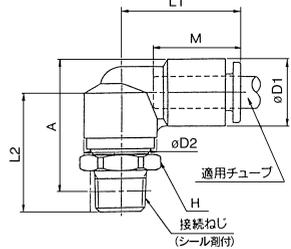
(Rの場合)



(M5、M6の場合)



(Rの場合)



**エルボユニオン:KXL (高速タイプ)**

(M5、M6の場合)

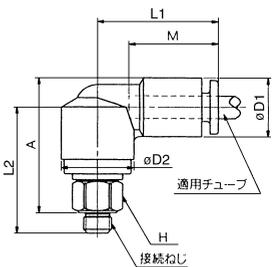
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角対辺)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
4	M5×0.8	KXL04-M5	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KXL04-M6	8	10.4	13	22	23	25	16	2.5	3.5	3.5
	1/8	KXL04-01S	12	10.4	13	22	23.1	25	16	2.5	3.5	3.5
6	M5×0.8	KXL06-M5	8	12.8	15.5	24	23.5	26	17	3	5.0	5.0
	M6×1	KXL06-M6	8	12.8	15.5	24	24	27	17	3	5.0	5.0
	1/8	KXL06-01S	14	12.8	15.5	24	24.1	28	4	8.6	8.6	20
8	1/4	KXL08-02S	17	15.2	18	27	27.5	29	18.5	6	21.6	14.9
	1/8	KXL08-01S	17	15.2	18	27	28.1	32	18.5	6	21.6	14.9
	3/8	KXL08-03S	17	15.2	18	27	31.5	33	18.5	6	21.6	14.9
10	1/4	KXL10-02S	22	18.5	24.5	32	31.9	34	21	7	30.5	25.0
	3/8	KXL10-03S	22	18.5	24.5	32	37.5	42	21	7	30.5	25.0
	1/2	KXL10-04S	22	18.5	24.5	32	37.9	42	21	7	30.5	25.0
12	3/8	KXL12-03S	24	20.9	27.5	35	38.9	44	22	8	35.1	35.1
	1/2	KXL12-04S	24	20.9	27.5	35	42.1	45	22	8	35.1	35.1

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

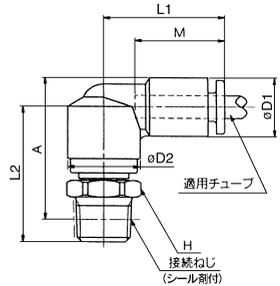
(Rの場合)



(M5、M6の場合)



(Rの場合)



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

KX130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□  
KQ□

KQ  
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK