

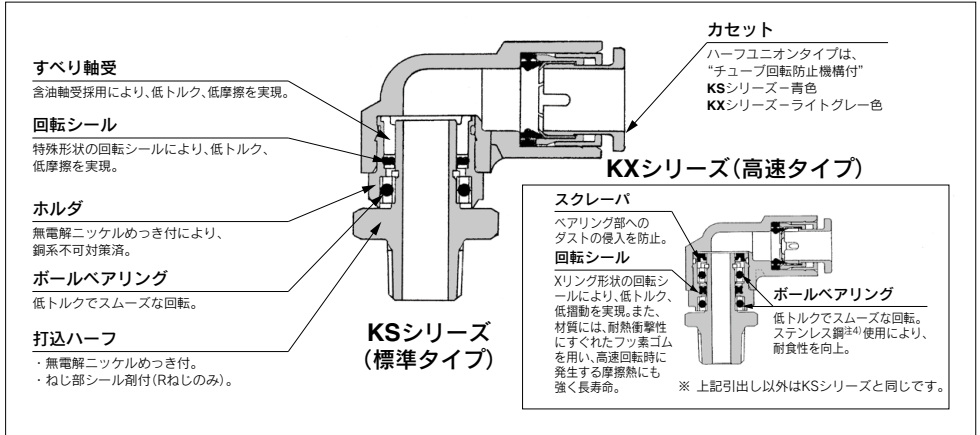
ロータリワンタッチ管継手

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 ^{注1)}	-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 ^{注2)}	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022	
許容回転数 s ⁻¹ ^{注3)}	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・リリウスブッシュ・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 ^{注4)}
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

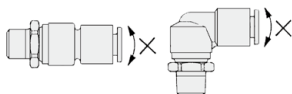
機種	接続ねじ	適用チューブ外径 mm				
		φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
ハーフユニオン KSH KXH 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●
エルボユニオン KSL KXL 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●

⚠ 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〉

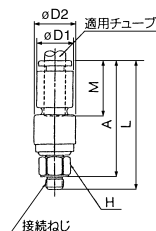
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm ²		質量 g
										ナイロン	ウレタン	
4	M5×0.8	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0	9
	M6×1	KSH04-M6	37									
	1/8	KSH04-01S	37.1			34						
6	M5×0.8	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0	12
	M6×1	KSH06-M6	38			34						
	1/8	KSH06-01S	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

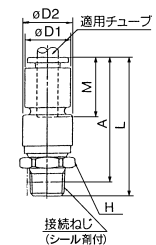
〈Rの場合〉



〈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〉

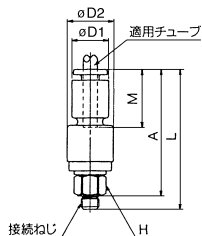
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm ²		質量 g
										ナイロン	ウレタン	
4	M5×0.8	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0	11
	M6×1	KXH04-M6	39									
	1/8	KXH04-01S	39.1			36						
6	M5×0.8	KXH06-M5	8	12.8	15.5	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0	15
	M6×1	KXH06-M6	40			38						
	1/8	KXH06-01S	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	52								
10	3/8	KXH10-03S	57.9	52	22	18.5	22	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	8	46.1	46.1	88	
	1/2	KXH12-04S	62.1	55								105

※ Rねじのねじ込み後の参考寸法

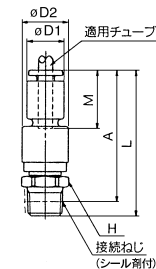
〈Rの場合〉



〈M5、M6の場合〉



〈Rの場合〉



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)



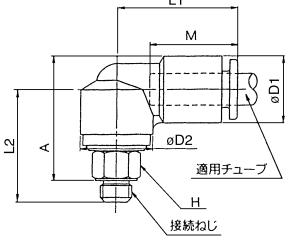
(Rの場合)



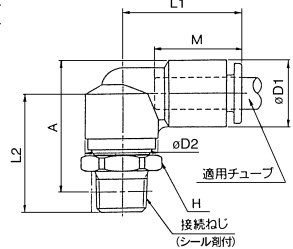
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm ² ナイロン/ラテック	質量 g
4	M5×0.8	KSL04-M5	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KSL04-M6	8				21	23.5				
	1/8	KSL04-01S	12				21.1	23.5				
6	M5×0.8	KSL06-M5	8	12.8	14	23	21	23.5	17	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KSL06-M6	8				21.5	24				
	1/8	KSL06-01S	14				22.1	25.5				
	1/4	KSL06-02S	14				25.5	26.5				
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				29	31				
	3/8	KSL08-03S	17				29.9	32				
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				33.9	38				
	1/2	KSL10-04S	22				37.1	39.5				
	3/8	KSL12-03S	24				35.4	40.5				
12	3/8	KSL12-03S	24	20.9	24	34	38.6	42	22	8	35.1	35.1
	1/2	KSL12-04S	24				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)



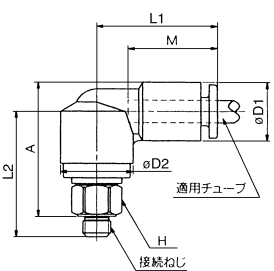
(Rの場合)



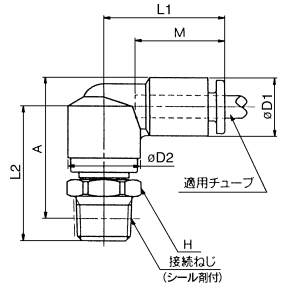
適用チューブ外径 mm	接続ねじ R M	型式	H (六角 対辺)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小 穴径	有効断面積 mm ² ナイロン/ラテック	質量 g
4	M5×0.8	KXL04-M5	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KXL04-M6	8				23	25				
	1/8	KXL04-01S	12				23.1	25				
6	M5×0.8	KXL06-M5	8	12.8	15.5	24	23.5	26	17	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KXL06-M6	8				24	28				
	1/8	KXL06-01S	14				24.1	28				
	1/4	KXL06-02S	14				27.5	29				
8	1/8	KXL08-01S	17	15.2	18	27	28.1	32	18.5	6	21.6	14.9
	1/4	KXL08-02S	17				31.5	33				
	3/8	KXL08-03S	17				31.9	34				
10	1/4	KXL10-02S	22	18.5	24.5	32	37.5	42	21	7	30.5	25.0
	3/8	KXL10-03S	22				37.9	44				
	1/2	KXL10-04S	22				41.1	43				
	3/8	KXL12-03S	24				38.9	44				
12	3/8	KXL12-03S	24	20.9	27.5	35	42.1	45	22	8	35.1	35.1
	1/2	KXL12-04S	24				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)



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