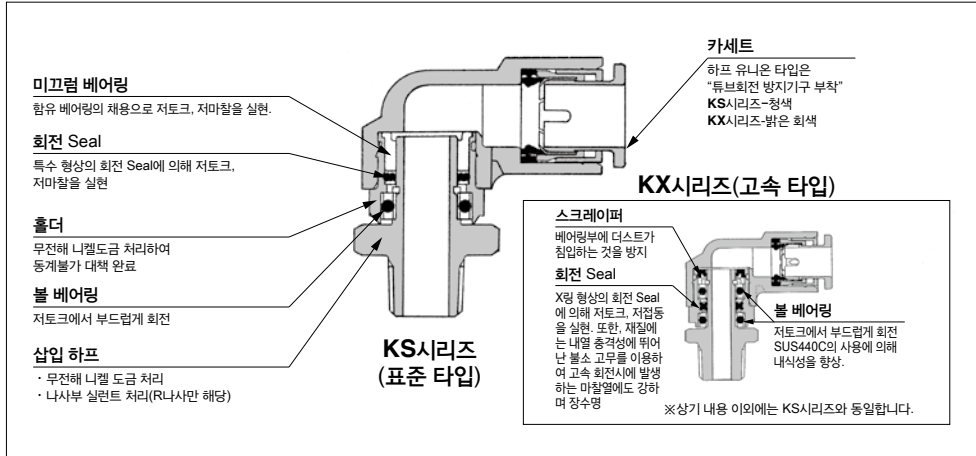


로터리 원터치 피팅 KS/KX Series

(표준타입) (고속타입)

RoHS



저토크 회전을 가능하게 한 회전용 원터치 피팅

로봇 등의 접동부, 회전부에 사용이 가능
항동 부품에 무전해 니켈도금 처리

실런트 처리가 표준 사양



적용 튜브

튜브 재질	FEP, PFA, 나이론, 소프트 나이론, 폴리우레탄
튜브 외경	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

사양

사용유체	공기
사용압력범위 ^{주1)}	-100kPa~1MPa
보충내압력	3MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결없어야 함.)
나사	JIS B0203(관용 테이퍼 나사), JIS B0205(미터 가는 나사)
나사부 Seal(표준)	실런트 처리
항동부품 표면처리(표준)	무전해 니켈 도금 처리

주1) 누설이 0이 아니므로 누설 테스트 등 진공 유지 용도로의 사용은 피해 주십시오.
또한, 진공 사용 시에는 구조상 그리스가 내부에 침입할 가능성이 있습니다.

회전 토크/허용 회전수

적용튜브외경	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
회전토크 N·m ^{주2)}	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022
허용회전수 s ⁻¹ ^{주3)}	KS시리즈 8.4 KX시리즈 25	8.4 20	6.7 20	5 16.7	4.2 16.7

주2) 0.5MPa가압시 회전 토크

주3) 1초당 회전수

주요 부품 재질

주요 부품	KS시리즈	KX시리즈
몸체	PBT	
삽입 하프-홀더 가이드	C 3604(무전해 니켈 도금 처리), SUS304	
착-리테이너	SUS304(단, KX시리즈의 리테이너(C)만 C3604(무전해 니켈 도금 처리))	
콜렛-월리스 부시-스냅링	폴리아세탈	
O-ring: 패킹	NBR	
회전 Seal	NBR	FKM
미끄럼 베어링	함유 폴리아세탈	-
스크레이퍼	-	NBR
볼 베어링	베어링 강	스테인리스 강 ^{주4)}
가스켓	SUS304-NBR	

주4) 마텐자이트계

KS시리즈 / KX시리즈

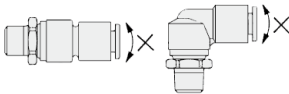
기종	접속나사	적용튜브외경 mm				
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
하프 유니온 KSH KXH 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●
엘보 유니온 KSL KXL 	M5×0.8	●	●			
	M6×1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●

⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙독하여 주십시오.
 안전상 주의, 피팅 & 튜브 / 공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB
 카탈로그를 참조해 주십시오.

⚠ 주의

- 회전부에 볼 베어링을 사용하고 있습니다만, 황하중이 걸리지 않도록 튜브배관을 하여 주십시오.
 볼 베어링에 황하중이 걸리면 수명에 영향을 줍니다.
 황하중이 걸리는 경우는 유연성이 있는 폴리우레탄 튜브를 사용하는 것을 추천합니다.



- 물이 닿는 환경에서 사용하는 것은 피해 주십시오.
 물이 닿으면 볼 베어링에 사용하고 있는 윤활유가 유출하여, 회전 기능이나 수명에 영향을 줍니다.
- 회전부에 볼소계 그리스를 사용하고 있습니다.

KS/KX Series

하프 유니온 : KSH(표준 타입)

(M5, M6의 경우)



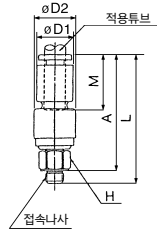
(R의 경우)



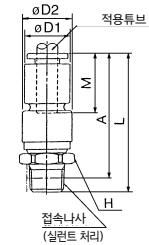
적용 튜브외경 mm	접속나사 R M	형식	H (육각 대변)	D1	D2	L	※A	M	최소 구멍 지름	유효단면적 mm ² 나일론 우레탄	질량 g
4	M5×0.8	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0
	M6×1	KSH04-M6	8			37					
	1/8	KSH04-O1S	12			37.1					
6	M5×0.8	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0
	M6×1	KSH06-M6	8			38					
	1/8	KSH06-O1S	14			38.6					
	1/4	KSH06-O2S	14			42			4	10.4	10.4
	1/8	KSH08-O1S	17			43.1					
8	1/4	KSH08-O2S	17	15.2	17	46.5	41	18.5	6	26.1	18.0
	3/8	KSH08-O3S	17			46.9					
	1/4	KSH10-O2S	22			53.5			7	36.3	29.5
10	3/8	KSH10-O3S	22	18.5	22	53.9					
	1/2	KSH10-O4S	22			56.6					
12	3/8	KSH12-O3S	24	20.9	24	55.9	50.5	22	8	46.1	46.1
	1/2	KSH12-O4S	24			59.1					

※ R나사의 삽입후 참고 치수

(M5, M6의 경우)



(R의 경우)



하프 유니온 : KXH(고속 타입)

(M5, M6의 경우)



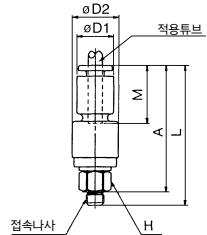
(R의 경우)



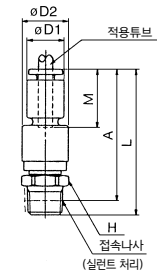
적용 튜브외경 mm	접속나사 R M	형식	H (육각 대변)	D1	D2	L	※A	M	최소 구멍 지름	유효단면적 mm ² 나일론 우레탄	질량 g
4	M5×0.8	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0
	M6×1	KXH04-M6	8			39					
	1/8	KXH04-O1S	12			39.1					
6	M5×0.8	KXH06-M5	8	12.8	15.5	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0
	M6×1	KXH06-M6	8			40					
	1/8	KXH06-O1S	14			41.1			4	10.4	10.4
	1/4	KXH06-O2S	14			44.5					
	1/8	KXH08-O1S	17			45.1					
8	1/4	KXH08-O2S	17	15.2	18	48.5	43	18.5	6	26.1	18.0
	3/8	KXH08-O3S	17			48.9					
	1/4	KXH10-O2S	22			57.5			7	36.3	29.5
10	3/8	KXH10-O3S	22	18.5	24.5	57.9					
	1/2	KXH10-O4S	22			61.1					
12	3/8	KXH12-O3S	24	20.9	27.5	58.9	54	22	8	46.1	46.1
	1/2	KXH12-O4S	24			62.1					

※ R나사의 삽입후 참고 치수

(M5, M6의 경우)



(R의 경우)



사용하는 칼라 캡은 별도 문의해 주십시오.

엘보 유니온 : KSL(표준 타입)

〈M5, M6의 경우〉



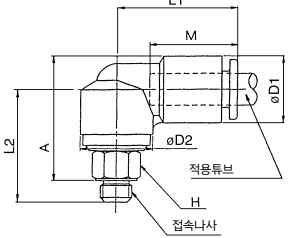
〈R의 경우〉



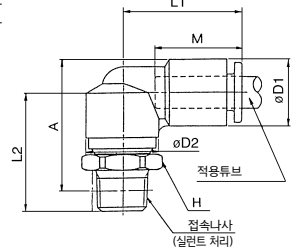
작용 튜브외경 mm	접속나사 R M	형식	H (육각 대변)	D1	D2	L1	L2	※A	M	최소 구멍 지름	유효단면적 mm ² 나일론 우레탄	질량 g
4	M5×0.8	KSL04-M5	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KSL04-M6	12				21					
	1/8	KSL04-01S	12				21.1					
6	M5×0.8	KSL06-M5	8	12.8	14	23	21	24	17	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KSL06-M6	12				21.5					
	1/8	KSL06-01S	14				22.1					
8	1/4	KSL08-02S	17	15.2	17	26	25.5	30	18.5	6	21.6	14.9
	1/8	KSL08-01S	17				29					
	3/8	KSL08-03S	17				29.9					
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				33.9					
	1/2	KSL10-04S	22				37.1					
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				38.6					

※ R나사의 삽입후 참고 치수

〈M5, M6의 경우〉



〈R의 경우〉



엘보 유니온 : KXL(고속 타입)

〈M5, M6의 경우〉



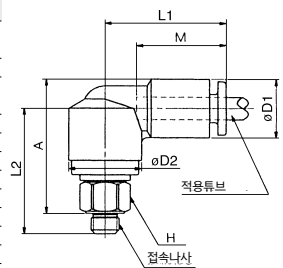
〈R의 경우〉



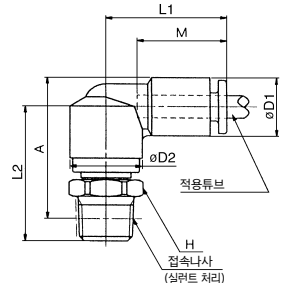
작용 튜브외경 mm	접속나사 R M	형식	H (육각 대변)	D1	D2	L1	L2	※A	M	최소 구멍 지름	유효단면적 mm ² 나일론 우레탄	질량 g
4	M5×0.8	KXL04-M5	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KXL04-M6	12				23					
	1/8	KXL04-01S	12				23.1					
6	M5×0.8	KXL06-M5	8	12.8	15.5	24	23.5	26	17	2.5	3.5	3.5
	M6×1	KXL06-M6	12				24					
	1/8	KXL06-01S	14				24.1					
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				28.1					
	3/8	KXL08-03S	17				31.5					
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					
	1/2	KXL10-04S	22				41.1					
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				42.1					

※ R나사의 삽입후 참고 치수

〈M5, M6의 경우〉



〈R의 경우〉



사용하는 칼라 캡은 별도 문의해 주십시오.