

인서트 피팅

KF Series

RoHS

확실한 Seal 확실한 튜브 유지

인서트

인서트의 백업으로 다양한 튜브 재질이라도 확실하게 유지.

튜브 손잡이(수지 슬리브)

- 독자적인 형상으로 튜브를 가볍게 유지.
- 슬리브, 유니온 너트의 미끄럼 방지

우수한 시공성

유니온 너트

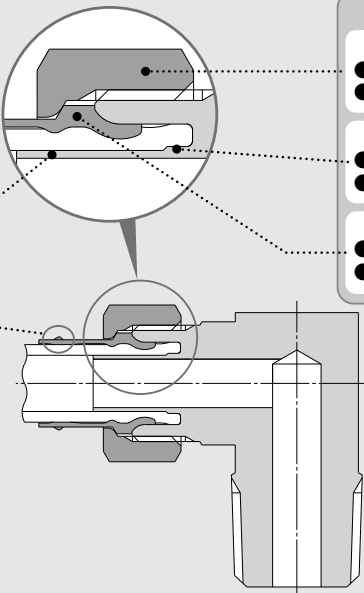
- 너트를 분리하는 작업 불필요.
- 그대로 튜브 장착 가능.

튜브 홀더

- 배관작업시의 튜브 탈락방지.
- 확실한 튜브 삽입감

슬리브

- 가벼운 체결토크
- 중진공으로 1MPa까지 사용가능



- 재질/몸체, 유니온 너트: 황동
슬리브: 수지 또는 황동
- 최고사용온도/150°C (황동 슬리브 사용시)
60°C (수지 슬리브 사용시)
- 적용튜브재질/
FEP·PFA·변성PTFE·나일론
소프트 나일론·폴리우레탄
폴리오레핀·소프트 폴리오레핀
- 증기 사용가능 (황동 슬리브 사용시)
- 그리스 무도포



● 하프 유니온

암나사부에서의 동일방향 배관에 사용. 가장 일반적인 기종.

외경	내경	적용튜브 (mm)	접속 나사	형식	
				수지 슬리브	황동 슬리브
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	KFH04B-01S	
		R1/4	KFH04-02S	KFH04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	KFH06B-01S	
		R1/4	KFH06-02S	KFH06B-02S	
		R3/8	KFH06-03S	KFH06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	—	
		R1/4	KFH08U-02S	—	
		R3/8	KFH08U-03S	—	
ø10	ø6.5	R1/8	KFH08N-01S	KFH08B-01S	
		R1/4	KFH08N-02S	KFH08B-02S	
		R3/8	KFH08N-03S	KFH08B-03S	
ø12	ø7.5	R1/4	KFH10U-02S	—	
		R3/8	KFH10U-03S	—	
		R1/2	KFH10U-04S	—	
ø12	ø9	R1/4	KFH10N-02S	KFH10B-02S	
		R3/8	KFH10N-03S	KFH10B-03S	
		R1/2	KFH10N-04S	KFH10B-04S	



● 양구 T형 유니온

암나사부에서의 양측 90도 방향의 분기배관에 사용.

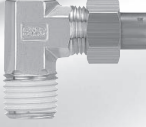
외경	내경	적용튜브 (mm)	접속 나사	형식	
				수지 슬리브	황동 슬리브
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	KFT04B-01S	
		R1/4	KFT04-02S	KFT04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	KFT06B-01S	
		R1/4	KFT06-02S	KFT06B-02S	
		R3/8	KFT06-03S	KFT06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	—	
		R1/4	KFT08U-02S	—	
		R3/8	KFT08U-03S	—	
ø10	ø6.5	R1/8	KFT08N-01S	KFT08B-01S	
		R1/4	KFT08N-02S	KFT08B-02S	
		R3/8	KFT08N-03S	KFT08B-03S	
ø12	ø9	R1/4	KFT10U-02S	—	
		R3/8	KFT10U-03S	—	
		R1/2	KFT10U-04S	—	
ø12	ø9	R1/4	KFT10N-02S	KFT10B-02S	
		R3/8	KFT10N-03S	KFT10B-03S	
		R1/2	KFT10N-04S	KFT10B-04S	



● 엘보 유니온

암나사부에서의 직각방향 배관에 사용. 가장 일반적인 기종.

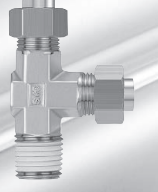
외경	내경	적용튜브 (mm)	접속 나사	형식	
				수지 슬리브	황동 슬리브
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	KFL04B-01S	
		R1/4	KFL04-02S	KFL04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	KFL06B-01S	
		R1/4	KFL06-02S	KFL06B-02S	
		R3/8	KFL06-03S	KFL06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	—	
		R1/4	KFL08U-02S	—	
		R3/8	KFL08U-03S	—	
ø10	ø6.5	R1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S	
		R1/4	KFL08N-02S	KFL08B-02S	
		R3/8	KFL08N-03S	KFL08B-03S	
ø12	ø9	R1/4	KFL10U-02S	—	
		R3/8	KFL10U-03S	—	
		R1/2	KFL10U-04S	—	
ø12	ø9	R1/4	KFL10N-02S	KFL10B-02S	
		R3/8	KFL10N-03S	KFL10B-03S	
		R1/2	KFL10N-04S	KFL10B-04S	



● 서비스 T형 유니온

암나사부에서의 같은 방향 및 90도 방향 분기배관에 사용.

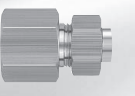
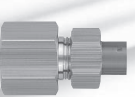
외경	내경	적용튜브 (mm)	접속 나사	형식	
				수지 슬리브	황동 슬리브
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	KFY04B-01S	
		R1/4	KFY04-02S	KFY04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	KFY06B-01S	
		R1/4	KFY06-02S	KFY06B-02S	
		R3/8	KFY06-03S	KFY06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	—	
		R1/4	KFY08U-02S	—	
		R3/8	KFY08U-03S	—	
ø10	ø6.5	R1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S	
		R1/4	KFY08N-02S	KFY08B-02S	
		R3/8	KFY08N-03S	KFY08B-03S	
ø12	ø9	R1/4	KFY10U-02S	—	
		R3/8	KFY10U-03S	—	
		R1/2	KFY10U-04S	—	
ø12	ø9	R1/4	KFY10N-02S	KFY10B-02S	
		R3/8	KFY10N-03S	KFY10B-03S	
		R1/2	KFY10N-04S	KFY10B-04S	



● 암 유니온

압력 게이지 등 수나사부에서의 배관에 사용

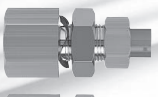
외경	내경	적용튜브 (mm)	접속 나사	형식	
				수지 슬리브	황동 슬리브
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	KFF04B-02	
		R1/4	KFF06-02	KFF06B-02	
ø6	ø4	R3/8	KFF06-03	KFF06B-03	
		R3/8	KFF08U-02	—	
ø8	ø6	R1/4	KFF08N-02	KFF08B-02	
		R1/4	KFF10U-02	—	
ø10	ø7.5	R1/4	KFF10N-02	KFF10B-02	
		R1/4	KFF12U-02	—	
ø12	ø9	R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02	



● 격벽용 암 유니온

패널 설치용 수나사와 튜브의 중계접속에 사용.

외경	내경	적용튜브 (mm)	접속 나사	형식	
				수지 슬리브	황동 슬리브
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	KFE06B-02	
		R3/8	KFE08U-03	—	
ø8	ø6	R3/8	KFE08N-03	KFE08B-03	
		R3/8	KFE10U-03	—	
ø10	ø7.5	R3/8	KFE10N-03	KFE10B-03	
		R3/8	KFE12U-03	—	
ø12	ø9	R3/8	KFE12N-03	KFE12B-03	



회전 엘보

암나사부에서의 직각방향 배관에 사용. 방향결정 가능한 회전 타입.

적용튜브 (mm)		접속 나사		형식	
외경	내경	수지	슬리브	수지	슬리브
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	R1/8	KFV04B-01S
		R1/4	KFV04-02S	R1/4	KFV04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	R1/8	KFV06B-01S
		R1/4	KFV06-02S	R1/4	KFV06B-02S
		R3/8	KFV06-03S	R3/8	KFV06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S	—	—
		R1/4	KFV08U-02S	—	—
		R3/8	KFV08U-03S	—	—
	ø6	R1/8	KFV08N-01S	R1/8	KFV08B-01S
		R1/4	KFV08N-02S	R1/4	KFV08B-02S
		R3/8	KFV08N-03S	R3/8	KFV08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S	—	—
		R3/8	KFV10U-03S	—	—
	ø7.5	R1/2	KFV10N-02S	R1/2	KFV10B-02S
		R3/8	KFV10N-03S	R3/8	KFV10B-03S
ø12	ø8	R1/2	KFV12U-04S	—	—
		R1/4	KFV12N-02S	R1/4	KFV12B-02S
		R3/8	KFV12N-03S	R3/8	KFV12B-03S
	ø9	R1/2	KFV12N-04S	R1/2	KFV12B-04S



회전 롱 엘보

암나사부에서의 직각방향 배관에 사용.
방향 결정 가능한 롱 회전 타입, 입체 배관 가능.

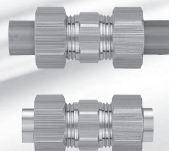
적용튜브 (mm)		접속 나사		형식	
외경	내경	수지	슬리브	수지	슬리브
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	R1/8	KFW04B-01S
		R1/4	KFW04-02S	R1/4	KFW04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	R1/8	KFW06B-01S
		R1/4	KFW06-02S	R1/4	KFW06B-02S
		R3/8	KFW06-03S	R3/8	KFW06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	—	—
		R1/4	KFW08U-02S	—	—
		R3/8	KFW08U-03S	—	—
	ø6	R1/8	KFW08N-01S	R1/8	KFW08B-01S
		R1/4	KFW08N-02S	R1/4	KFW08B-02S
		R3/8	KFW08N-03S	R3/8	KFW08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S	—	—
		R3/8	KFW10U-03S	—	—
	ø7.5	R1/2	KFW10N-02S	R1/2	KFW10B-02S
		R3/8	KFW10N-03S	R3/8	KFW10B-03S
ø12	ø8	R1/2	KFW12U-04S	—	—
		R1/4	KFW12N-02S	R1/4	KFW12B-02S
		R3/8	KFW12N-03S	R3/8	KFW12B-03S
	ø9	R1/2	KFW12N-04S	R1/2	KFW12B-04S



스트레이트 유니온

같은 방향의 튜브끼리의 접속에 사용.

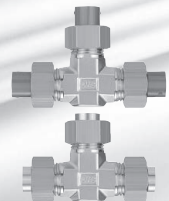
적용튜브 (mm)		형식	
외경	내경	수지	슬리브
ø4	ø2.5	KFH04-00	KFH04B-00
		KFH06-00	KFH06B-00
ø6	ø4	KFH08U-00	—
		KFH08N-00	KFH08B-00
ø8	ø5	KFH10U-00	—
		KFH10N-00	KFH10B-00
ø10	ø7.5	KFH12U-00	—
		KFH12N-00	KFH12B-00



T형 유니온

양쪽 90도 방향의 튜브끼리의 분기접속에 사용.

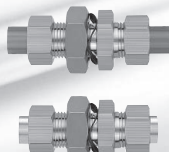
적용튜브 (mm)		형식	
외경	내경	수지	슬리브
ø4	ø2.5	KFT04-00	KFT04B-00
		KFT06-00	KFT06B-00
ø6	ø4	KFT08U-00	—
		KFT08N-00	KFT08B-00
ø8	ø5	KFT10U-00	—
		KFT10N-00	KFT10B-00
ø10	ø7.5	KFT12U-00	—
		KFT12N-00	KFT12B-00



격벽용 유니온

패널 설치 등의 튜브끼리의 중계접속에 사용.

적용튜브 (mm)		형식	
외경	내경	수지	슬리브
ø4	ø2.5	KFE04-00	KFE04B-00
		KFE06-00	KFE06B-00
ø6	ø4	KFE08U-00	—
		KFE08N-00	KFE08B-00
ø8	ø5	KFE10U-00	—
		KFE10N-00	KFE10B-00
ø10	ø7.5	KFE12U-00	—
		KFE12N-00	KFE12B-00



플러그

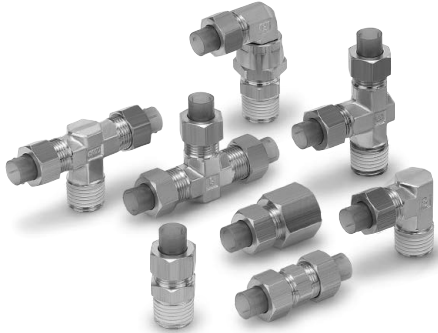
사용하지 않는 인서트 피팅을 막는 데 사용.

적용피팅 (mm)	형식
ø4	KFP-04
ø6	KFP-06
ø8	KFP-08
ø10	KFP-10
ø12	KFP-12



인서트 피팅 KF Series

RoHS



수지 슬리브



황동 슬리브

사양

슬리브 재질	나일론	황동
사용 유체	공기, N ₂ , 물, 터빈유 1종(ISO VG32) ^{주2)주3)주5)}	공기, N ₂ , 증기, 터빈유 1종(ISO VG32) ^{주2)주3)}
주위 온도 및 사용 유체 온도	-5~60°C(동결 없어야 함) ^{주4)} 물의 경우 : 0~60°C(동결 없어야 함)	-5~150°C (동결 없어야 함) ^{주4)}
사용 압력범위 ^{주1)}	-101.3kPa~1MPa ^{주4)}	
보충 내압력	7.0MPa(60°C일 때)	
사용 유지류	그리스 무도포 사양	
나사부의 실런트	없음 또는 실런트 처리	

주1) 누설이 제로가 아니므로 누설 테스터, 진공 유지 기능에 사용하지 마십시오.

주2) 스웨블 타입은 물·증기·터빈유 1종(ISO VG32)을 사용할 수 없습니다.

주3) 적용 튜브는 별도 확인하여 주십시오.

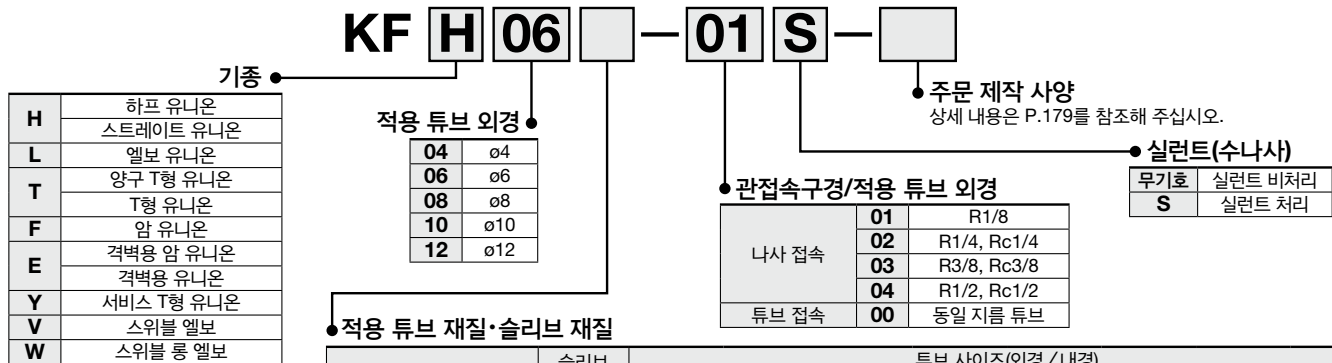
주4) 튜브의 사용 압력범위와 사용 온도 범위를 확인해 주십시오.

주5) 탈이온수(순수)는 피팅에 사용되는 부재에 영향을 줄 수 있으며, 아울러 수질 저하를 초래할 수 있으므로 사용을 추천하지 않습니다.

적용 튜브

시리즈	튜브 재질	튜브외경 / 내경 mm							
		ø4, ø2.5	ø6, ø4	ø8, ø5	ø8, ø6	ø10, ø6.5	ø10, ø7.5	ø12, ø8	ø12, ø9
T	나일론	●	●	—	●	—	●	—	●
TS	소프트 나일론	●	●	—	●	—	●	—	●
TU	폴리우레탄	●	●	●	—	●	—	●	—
TPH	폴리오레핀	●	●	—	●	—	●	—	●
TPS	소프트 폴리오레핀	●	●	●	—	●	—	●	—
TH	FEP	●	●	—	●	—	●	—	●
TL	Super PFA	—	●	—	●	—	—	—	—
TD	변성 PTFE	●	●	—	●	—	●	—	●
TUS	소프트 폴리우레탄	●	●	●	—	●	—	●	—
TUH	하드 폴리우레탄(고압)	●	●	●	—	●	—	●	—
TUZ	내마모 폴리우레탄	●	●	●	—	●	—	●	—

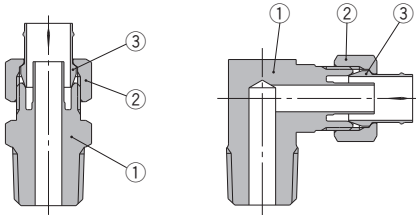
형식 표시 방법



형식별 적용튜브외경 및 관접속구경의 조합은 외형 치수도에 기재한 표를 확인해 주십시오.

적용 튜브 재질	슬리브 재질	튜브 사이즈(외경/내경)							
		ø4, ø2.5	ø6, ø4	ø8, ø5	ø8, ø6	ø10, ø6.5	ø10, ø7.5	ø12, ø8	ø12, ø9
나일론	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
소프트 나일론	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
폴리우레탄	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
폴리오레핀	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
소프트 폴리오레핀	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
FEP	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
Super PFA	수지	—	무기호	—	N	—	—	—	—
	황동	—	B	—	N	—	—	—	—
변성 PTFE	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
소프트 폴리우레탄	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
하드 폴리우레탄(고압)	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—
내마모 폴리우레탄	수지	무기호	—	N	—	N	—	N	—
	황동	B	—	N	—	N	—	N	—

구조도



주요부품재질

No	부품명	재질
1	몸체	C3604, C3771
2	유니온 너트	C3604
3	수지 슬리브, 플러그	나일론66
	황동 슬리브	C2700

적용 튜브에 따른 피팅몸체 외관식별

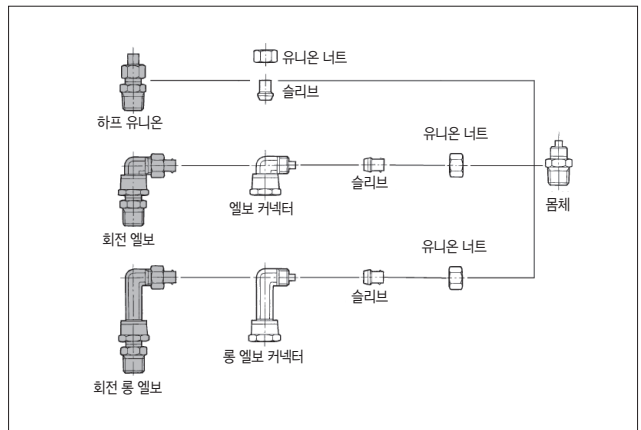
- 폴리우레탄 튜브 · 소프트 폴리올레핀 튜브에 적용하는 피팅(튜브외경 ø8, ø10, ø12)의 본체에는 아래그림과 같이 마킹이 있습니다.
- 유니온 너트, 슬리브는 공통으로 사용 가능합니다.

KF□□U-□□	KF□□-□□ KF□□N-□□ KF□□B-□□

회전 타입/부품 품번

회전 타입 부품 구성

엘보 커넥터 및 롱 엘보 커넥터 단품은 모든 형식의 피팅과 접속할 수 있습니다. (단, KFV-04, KFW-04는 ø6튜브용의 몸체와 접속하므로 주의하십시오.) 회전 타입의 엘보 KFV, KFW시리즈는 그림과 같이 하프 유니온 KFH와 커넥터의 조합입니다.



주문제작사양

표시기호	사양/내용
X2	동계불가사양 (무전해 니켈 도금 처리)

형식말미에 -X2를 표시해 주십시오.

예) KFH06-01S-X2

엘보 커넥터 : KFV

부품품번	적용관 외경/내경
KFV-04	ø4/ø2.5
KFV-06	ø6/ø4
KFV-08U	ø8/ø5
KFV-08N	ø8/ø6
KFV-10U	ø10/ø6.5
KFV-10N	ø10/ø7.5
KFV-12U	ø12/ø8
KFV-12N	ø12/ø9

유니온 너트 : KFN

부품품번	적용관 외경
KFN-04	ø4
KFN-06	ø6
KFN-08	ø8
KFN-10	ø10
KFN-12	ø12

롱 엘보 커넥터 : KFW

부품품번	적용관 외경/내경
KFW-04	ø4/ø2.5
KFW-06	ø6/ø4
KFW-08U	ø8/ø5
KFW-08N	ø8/ø6
KFW-10U	ø10/ø6.5
KFW-10N	ø10/ø7.5
KFW-12U	ø12/ø8
KFW-12N	ø12/ø9

슬리브 : KFS

부품품번	적용관 외경
수지 슬리브	황동 슬리브
KFS-04	KFSB-04
KFS-06	KFSB-06
KFS-08	KFSB-08
KFS-10	KFSB-10
KFS-12	KFSB-12

외형치수도

하프 유니온 : KFH

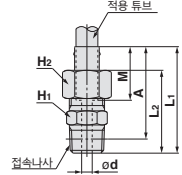


〈수지 슬리브〉

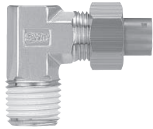


〈황동 슬리브〉

												(mm)			
적용 튜브 사이즈 mm		접속 나사 R	형식	육각대변		L ₁	L ₂	M	ød	※A	유효 단면적 mm²	질량g			
외경	내경			H ₁	H ₂										
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	10	10	29.6	22.9	15.5	1.5	26.5	1.6	13			
		R1/4	KFH04-02S	14		34	27.3					23			
		R1/8	KFH04B-01S	10		26.5	23.5	12.4				23.4	14		
		R1/4	KFH04B-02S	14		30.9	27.9					24			
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	10	12	29.3	22.6	15.2	3	26.2	6	14			
		R1/4	KFH06-02S	14		33.7	27					25			
		R3/8	KFH06-03S	17		34.1	27.4					36			
		R1/8	KFH06B-01S	10		26.3	23.3	12.2				23.2	15		
		R1/4	KFH06B-02S	14		30.7	27.7					25.2	26		
		R3/8	KFH06B-03S	17		31.1	28.1					25.9	37		
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	12	14	29.3	22.6	16.2	4	28.2	11	16			
		R1/4	KFH08U-02S	14		33.7	27					25			
		R3/8	KFH08U-03S	17		34.1	27.4					37			
	ø6	R1/8	KFH08N-01S	12		29.3	22.6	5				26.2	17	16	
		R1/4	KFH08N-02S	14		33.7	27							28.2	24
		R3/8	KFH08N-03S	17		34.1	27.4							28.9	36
		R1/8	KFH08B-01S	12		26.4	23.4		13.3	23.3	17				
	R1/4	KFH08B-02S	14	30.8		27.8	25.3	25							
	R3/8	KFH08B-03S	17	31.2		28.2	26.0	37							
	ø10	ø6.5	R1/4	KFH10U-02S		17	17	35.3	28	18.8	5.5	29.8	21	32	
R3/8			KFH10U-03S	17	35.7	28.4		40							
R1/2			KFH10U-04S	22	38.9	31.6		65							
R1/4			KFH10N-02S	17	35.3	28		29.8	31						
ø7.5		R3/8	KFH10N-03S	17	35.7	28.4		15.0	6.5	30.5	30	39			
		R1/2	KFH10N-04S	22	38.9	31.6						31.6	64		
		R1/4	KFH10B-02S	17	31.5	28.5						26.0	33		
		R3/8	KFH10B-03S	17	31.9	28.9						26.7	41		
ø12	ø8	R1/2	KFH10B-04S	22	35.1	32.1	19.3	7	27.8	30.3	35	66			
		R1/4	KFH12U-02S	17	35.8	29						30.3	33		
		R3/8	KFH12U-03S	17	36.2	29.4						31.0	41		
		R1/2	KFH12U-04S	22	39.4	32.6						32.1	65		
	ø9	R1/4	KFH12N-02S	17	35.8	29		8	30.3	45	31				
		R3/8	KFH12N-03S	17	36.2	29.4					31.0	39			
		R1/2	KFH12N-04S	22	39.4	32.6					32.1	64			
		R1/4	KFH12B-02S	17	32.1	29.1					26.6	33			
		R3/8	KFH12B-03S	17	32.5	29.5					27.3	41			
R1/2	KFH12B-04S	22	35.7	32.6	28.4	66									



※RL나사의 나사제결 후의 참고치수.

외형치수도엘보 유니온 : **KFL**

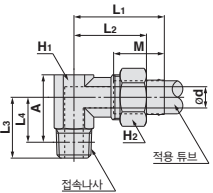
〈수직 슬리브〉



〈횡동 슬리브〉

															(mm)		
적용 튜브 사이즈 mm		접속 나사 R	형식	육각대변		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	※A	유효 단면적 mm ²	질량 g			
외경	내경			H ₁	H ₂												
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	1.6	21			
		R1/4	KFL04-02S					19						25			
		R1/8	KFL04B-01S					17						22			
		R1/4	KFL04B-02S					19						26			
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	19.3	6.0	22			
		R1/4	KFL06-02S					19						27			
		R3/8	KFL06-03S	12	12	30.2	23.5	20	13.7	12.2	3	19.3	6.0	38			
		R1/8	KFL06B-01S					17						23			
		R1/4	KFL06B-02S					19						28			
		R3/8	KFL06B-03S					20						39			
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	16.2	4	21.3	9.5	30			
		R1/4	KFL08U-02S					21						32			
		R3/8	KFL08U-03S					20						39			
	ø6	R1/8	KFL08N-01S					18			5	21.3	12	31			
		R1/4	KFL08N-02S					21						32			
		R3/8	KFL08N-03S					20						37			
		R1/8	KFL08B-01S					18				21.3	12	32			
		R1/4	KFL08B-02S					22.3		13.3				33			
		R3/8	KFL08B-03S					20						38			
		R1/2	KFL08B-04S					25.3						66			
ø10	ø6.5	R1/4	KFL10U-02S	12	17	31.8	24.5	22	16	18.8	5.5	23.3	18	38			
		R3/8	KFL10U-03S					21						44			
		R1/2	KFL10U-04S					25						66			
	ø7.5	R1/4	KFL10N-02S					22	16		6.5	23.3	23	38			
		R3/8	KFL10N-03S					21						43			
		R1/2	KFL10N-04S					25						65			
		R1/4	KFL10B-02S					22	15.0			23.3	23	39			
		R3/8	KFL10B-03S					21						44			
		R1/2	KFL10B-04S					25.3						66			
ø12	ø8	R1/4	KFL12U-02S	14	19	34.3	27.5	23	17	19.3	7	24.2	30	53			
		R3/8	KFL12U-03S					22						57			
		R1/2	KFL12U-04S					25						68			
	ø9	R1/4	KFL12N-02S					23	8		25.5	27	51				
		R3/8	KFL12N-03S					22					57				
		R1/2	KFL12N-04S					25					68				
		R1/4	KFL12B-02S					23		15.5		24.2	35	53			
		R3/8	KFL12B-03S					22						54			
		R1/2	KFL12B-04S					25						69			

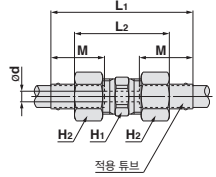
※RL나사의 나사제결 후의 참고치수.



외형치수도

스트레이트 유니온 : **KFH**

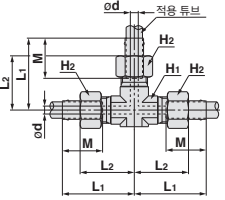
적용 튜브 사이즈 mm		형식	육각대변		L ₁	L ₂	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
외경	내경		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFH04-00	8	10	40.9	27.6	15.5	1.5	1.6	13
		KFH04B-00			34.7	28.8	12.4			14
ø6	ø4	KFH06-00	10	12	40.3	27	15.2	3	6	17
		KFH06B-00			34.3	28.4	12.2			19
ø8	ø5	KFH08U-00	12	14	41.3	28	16.2	4	11	23
		KFH08N-00			35.5	29.6	13	5	17	22
ø10	ø6.5	KFH10U-00	17	17	44.6	30	18.8	5.5	21	36
		KFH10N-00			37.0	31.0	15.0	6.5	30	39
ø12	ø8	KFH12U-00	17	19	45.5	32	19.3	7	35	42
		KFH12N-00			38.1	32.2	15.5	8	45	41
	ø9	KFH12B-00								44



※RL나사의 나사체결 후의 참고치수.

T형 유니온 : **KFT**

적용 튜브 사이즈 mm		형식	육각대변		L ₁	L ₂	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
외경	내경		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFT04-00	10	10	27.5	20.8	15.5	1.5	1.6	33
		KFT04B-00			24.4	21.4	12.4			35
ø6	ø4	KFT06-00	10	12	27.2	20.5	15.2	3	6	37
		KFT06B-00			24.2	21.2	12.2			39
ø8	ø5	KFT08U-00	12	14	30.2	23.5	16.2	4	11	54
		KFT08N-00			27.3	24.3	13.3	5	17	53
ø10	ø6.5	KFT10U-00	12	17	31.8	24.5	18.8	5.5	21	65
		KFT10N-00			28.0	25.0	15.0	6.5	30	63
ø12	ø8	KFT12U-00	14	19	34.3	27.5	19.3	7	35	89
		KFT12N-00			30.6	27.6	15.5	8	45	85
	ø9	KFT12B-00								90



외형치수도

양구 T형 유니온 : **KFT**

(mm)

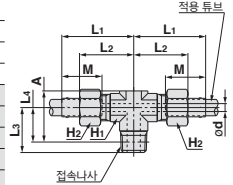


〈수지 슬리브〉



〈황동 슬리브〉

적용 튜브 사이즈 mm	접속 나사 R	형식	육각대변		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	※A	유효 단면적 mm ²	질량 g
			H ₁	H ₂									
ø4	ø2.5	R1/8 KFT04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	3	29
		R1/4 KFT04-02S					19						34
		R1/8 KFT04B-01S					17						30
		R1/4 KFT04B-02S	10	10	24.4	21.4	19	13	12.4	1.5	19.3	3	35
		R1/8 KFT06-01S					17						32
ø6	ø4	R1/4 KFT06-02S	10	10	27.2	20.5	19	13	15.2	3	19.3	10	37
		R3/8 KFT06-03S					17						53
		R1/8 KFT06B-01S					17						34
		R1/4 KFT06B-02S	10	10	24.2	21.2	19	13	12.2	3	19.3	10	39
		R3/8 KFT06B-03S					17						55
		R1/8 KFT08U-01S	12	12	30.2	23.5	22	15.7	16.2	4	23.3	14	49
		R1/4 KFT08U-02S					17						56
		R3/8 KFT08U-03S					17						56
		R1/8 KFT08N-01S	12	14	27.3	24.3	20	16	13.3	5	23.3	16	46
		R1/4 KFT08N-02S					17						49
		R3/8 KFT08N-03S					17						54
		R1/8 KFT08B-01S					20						48
		R1/4 KFT08B-02S					17						51
ø10	ø6.5	R3/8 KFT08B-03S	12	12	31.8	24.5	22	15.7	18.8	5.5	24.3	27	46
		R1/4 KFT10U-02S					17						63
		R1/2 KFT10U-04S					23						90
		R1/4 KFT10N-02S	14	17	33.8	26.5	27	18.8	18.8	6.5	27.3	41	88
		R3/8 KFT10N-03S					23						62
		R1/2 KFT10N-04S					23						60
		R1/4 KFT10B-02S	12	12	28.0	25.0	22	15.7	15.0	7	26.2	44	94
		R3/8 KFT10B-03S					23						75
		R1/2 KFT10B-04S					27						81
		R1/4 KFT12U-02S	14	19	34.3	27.5	25	19	19.3	8	27.3	32	78
		R3/8 KFT12U-03S					24						93
		R1/2 KFT12U-04S					27						81
		R1/4 KFT12N-02S					25						81
		R3/8 KFT12N-03S					24						96
ø12	ø9	R1/2 KFT12N-04S	14	19	30.6	27.6	27	18.8	15.5	8	26.2	48	81
		R1/4 KFT12B-02S					25						78
		R3/8 KFT12B-03S					24						96
		R1/2 KFT12B-04S	14	19	30.6	27.6	27	18.8	15.5	8	26.2	48	96
		R3/8 KFT12B-03S					24						96



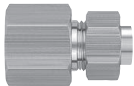
※RL나사의 나사체결 후의 참고치수.

외형치수도

암 유니온 : KFF

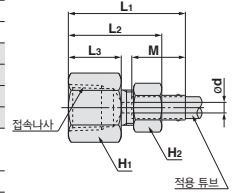


〈수지 슬리브〉



〈황동 슬리브〉

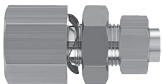
적용 튜브 사이즈 mm		접속 나사 Rc	형식	육각대면		L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량 g
				H ₁	H ₂							
ø4	ø2.5	Rc1/4	KFF04-02	17	10	33.5	26.8	15	15.5	1.5	1.6	25
			KFF04B-02			30.4	27.4		12.4			26
ø6	ø4	Rc3/8	KFF06-02	17	12	33.2	26.5	15	15.2	3	6	27
			KFF06-03	19		35.2	28.5	17				30
			KFF06B-02	17		30.2	27.2	15				28
			KFF06B-03	19		32.2	29.2	17	12.2			31
ø8	ø5	Rc1/4	KFF08U-02	17	14	33.2	26.5	15	16.2	4	11	28
			KFF08N-02									
ø8	ø6	Rc1/4	KFF08B-02			30.3	27.3		13.3	5	17	29
ø10	ø6.5	Rc1/4	KFF10U-02	17	17	34.8	27.5	15	18.8	5.5	21	32
			KFF10N-02									
ø10	ø7.5	Rc1/4	KFF10B-02			31.0	28.0		15.0	6.5	30	33
ø12	ø8	Rc1/4	KFF12U-02	17	19	35.3	28.5	15	19.3	7	35	35
			KFF12N-02									
ø12	ø9	Rc1/4	KFF12B-02			31.6	28.6		15.5	8	45	38



격벽용 암 유니온 : KFE

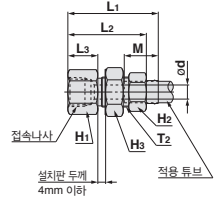


〈수지 슬리브〉

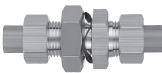


〈황동 슬리브〉

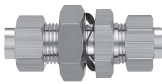
적용 튜브 사이즈 mm		접속 나사 Rc	형식	육각대면			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	T ₂	설치 구멍	유효 단면적 mm ²	질량 g
				H ₁	H ₂	H ₃									
ø6	ø4	Rc1/4	KFE06-02	17	12	17	44.2	37.5	16	15.2	3	M10D1	11	6	41
			KFE06B-02				41.2	38.2		12.2					42
ø8	ø5	Rc3/8	KFE08U-03	19	14	19	46.2	39.5	17	16.2	4			11	49
			KFE08N-03												
ø8	ø6	Rc3/8	KFE08B-03				43.3	40.3		13.3	5	M12D1	13	17	51
ø10	ø6.5	Rc3/8	KFE10U-03	19	17	22	48.8	41.5	17	18.8	5.5			21	63
			KFE10N-03												
ø10	ø7.5	Rc3/8	KFE10B-03				45.0	42.0		15.0	6.5	M15D1	16	30	62
ø12	ø8	Rc3/8	KFE12U-03	22	19	24	51.3	44.5	17	19.3	7			35	93
			KFE12N-03												
ø12	ø9	Rc3/8	KFE12B-03				47.6	44.6		15.5	8	M17D1	18	45	91
															93



격벽용 유니온 : KFE

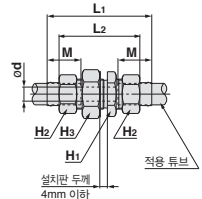


〈수지 슬리브〉



〈황동 슬리브〉

적용 튜브 사이즈 mm		형식	육각대면			L ₁	L ₂	M	ød	설치 구멍	유효 단면적 mm ²	질량 g
			H ₁	H ₂	H ₃							
ø4	ø2.5	KFE04-00	12	10	13	50.9	37.6	15.5	1.5	9	1.6	23
		KFE04B-00				44.7	38.8	12.4				24
ø6	ø4	KFE06-00	14	12	17	51.3	38	15.2	3	11	6	34
		KFE06B-00				45.3	39.4	12.2				36
ø8	ø5	KFE08U-00	17	14	19	52.3	39	16.2	4		11	47
		KFE08N-00										
ø8	ø6	KFE08B-00				46.5	40.6	13	5	13	17	48
ø10	ø6.5	KFE10U-00	19	17	22	56.6	42	18.8	5.5		21	67
		KFE10N-00										
ø10	ø7.5	KFE10B-00				49.0	43.0	15.0	6.5	16	30	66
												69
ø12	ø8	KFE12U-00	22	19	24	59.5	46	19.3	7		35	87
		KFE12N-00										
ø12	ø9	KFE12B-00				52.1	46.2	15.5	8	18	45	85
												88



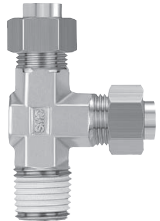
외형치수도

서비스 T형 유니온 : **KFY**

(mm)



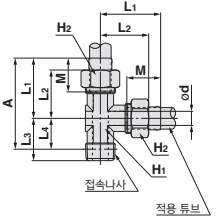
<수지 솔리브>



<황동 솔리브>

적용 튜브 사이즈 mm		접속 나사 R	형식	육각대변		L ₁	L ₂	L ₃	※L ₄	M	ød	※A	유효 단면적 mm ²	질량 g				
외경	내경			H ₁	H ₂													
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	40.5	3.5	28				
		R1/4	KFY04-02S					19						32				
		R1/8	KFY04B-01S					17						29				
		R1/4	KFY04B-02S					19						33				
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	40.2	11	31				
		R1/4	KFY06-02S					19						37				
		R3/8	KFY06-03S	12	30.2	23.5	22	15.7	45.8			13	51					
		R1/8	KFY06B-01S	10	12	24.2	21.2	17	13			12.2	37.2	11	33			
		R1/4	KFY06B-02S					19		39								
		R3/8	KFY06B-03S	12	27.2	24.2	22	15.7	42.8	13		53						
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4	46.2	15	48				
		R1/4	KFY08U-02S					23						50				
		R3/8	KFY08U-03S					22						55				
	ø6	R1/8	KFY08N-01S					20			5	46.2	18	47				
		R1/4	KFY08N-02S					23						48				
		R3/8	KFY08N-03S					22						53				
		R1/8	KFY08B-01S			20	43.3	18	49									
		R1/4	KFY08B-02S			27.3			24.3	23		17	13.3	50				
		R3/8	KFY08B-03S							22				55				
		ø10	ø6.5			R1/2	KFY10U-02S	12	17	31.8	24.5	23	17	18.8	5.5	47.4	38	63
R3/8	KFY10U-03S			22	57													
R1/4	KFY10U-04S			23	89													
ø7.5	R1/4		KFY10N-02S	31.8	24.5	23	17					18.8			48.8	33	57	
	R3/8		KFY10N-03S			22											62	
	R1/2		KFY10N-04S			23											46	88
	R1/4		KFY10B-02S			28.0				25.0	23		17	15.0	45.0	33		60
	R3/8		KFY10B-03S								22							65
	R1/2		KFY10B-04S			23				91								
	ø12		ø8	R1/4	KFY12U-02S	14	19			34.3	27.5	25	19	19.3	7	53.3	34	79
R3/8		KFY12U-03S		24	77													
R1/2		KFY12U-04S		27	93													
ø9		R1/4	KFY12N-02S	30.6	27.6			25	19			19.3			53.3	36	76	
		R3/8	KFY12N-03S					24									77	
		R1/2	KFY12N-04S					27									92	
		R1/4	KFY12B-02S					25		8	49.6		36	79				
		R3/8	KFY12B-03S					24						81				
R1/2	KFY12B-04S	27	95															

※RL나사의 나사제결 후의 참고치수.



외형치수도

회전 엘보 : KJV



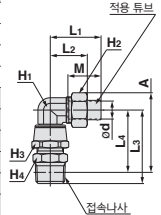
〈수지 솔리브〉



〈황동 솔리브〉

적용 튜브 사이즈 mm		접속 나사 R	형식	육각대변				L ₁	L ₂	L ₃	※L ₄	M	od	※A	유량 단면적 mm ²	질량 g
				H ₁	H ₂	H ₃	H ₄									
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S					10	26	19.3	32.8	29.7		35.5		40
		R1/4	KFV04-02S					14			37.2	31.7		37.5		50
		R1/8	KFV04B-01S	10	10	14		10	22.9	19.9	32.8	29.7	12.4	35.5	1.4	41
		R1/4	KFV04B-02S					14			37.2	31.7		37.5		51
		R1/8	KFV06-01S					10			32.8	29.7		36.6		42
ø6	ø4	R1/4	KFV06-02S					14	25.7	19	37.2	31.7	15.2	38.6		52
		R3/8	KFV06-03S					17			37.6	32.4		39.3		64
		R1/8	KFV06B-01S	10	12	14		10			32.8	29.7		36.6		43
		R1/4	KFV06B-02S					14	22.7	19.7	37.2	31.7	12.2	38.6		53
		R3/8	KFV06B-03S					17			37.6	32.4		39.3		65
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S					12			33.8	30.7		38.8		52
		R1/4	KFV08U-02S					14			38.2	32.7		40.8	9.4	61
		R3/8	KFV08U-03S					17			38.6	33.4		41.5		73
	ø6	R1/8	KFV08N-01S					12	27.2	20.5	33.8	30.7	16.2	38.8		57
		R1/4	KFV08N-02S	12	14	17		14			38.2	32.7		40.8		60
		R3/8	KFV08N-03S					17			38.6	33.4		41.5		72
		R1/8	KFV08B-01S					12			33.8	30.7		38.8	14	58
		R1/4	KFV08B-02S					14	24.3	21.3	38.2	32.7	13.3	40.8		61
		R3/8	KFV08B-03S					17			38.6	33.4		41.5		73
		R1/4	KFV10U-02S					17			40.2	34.7		44.5		73
ø10	ø6.5	R3/8	KFV10U-03S					17			40.6	35.4		45.2	18	81
		R1/2	KFV10U-04S					22	28.8	21.5	43.8	36.5	18.8	46.3		104
		R1/4	KFV10N-02S					17			40.2	34.7		44.5		72
	ø7.5	R3/8	KFV10N-03S	14	17	19		17			40.6	35.4		45.2		80
		R1/2	KFV10N-04S					22			43.8	36.5		46.3		104
		R1/4	KFV10B-02S					17			40.2	34.7		44.5	25	73
		R3/8	KFV10B-03S					17	25.0	22.0	40.6	35.4	15.0	45.2		81
		R1/2	KFV10B-04S					22			43.8	36.5		46.3		105
	ø8	R1/4	KFV12U-02S					17			41.2	35.7		46.7		92
		R3/8	KFV12U-03S					17			41.6	36.4		47.4	30	100
		R1/2	KFV12U-04S					22	30.3	23.5	44.8	37.5	19.3	48.5		124
ø12	ø9	R1/4	KFV12N-02S					17			41.2	35.7		46.7		90
		R3/8	KFV12N-03S	17	19	22		17			41.6	36.4		47.4		98
		R1/2	KFV12N-04S					22			44.8	37.5		48.5		123
	ø9	R1/4	KFV12B-02S					17			41.2	35.7		46.7	38	92
		R3/8	KFV12B-03S					17	26.6	23.6	41.6	36.4	15.5	47.4		100
		R1/2	KFV12B-04S					22			44.8	37.5		48.5		125

※RL나사의 나사체결 후의 참고치수.



외형치수도
회전 롱 엘보 : KFW

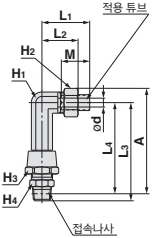

<수지 솔리브>



<황동 솔리브>

적용 튜브 사이즈 mm		접속 나사 R	형식	육각대변				L ₁	L ₂	L ₃	※L ₄	M	ød	※A	유효 단면적 mm ²	질량 g	(mm)
				H ₁	H ₂	H ₃	H ₄										
외경	내경																
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S				10	26	19.3	52.8	49.7	15.5		55.5		58	51
		R1/4	KFW04-02S				14			57.2	51.7			57.5	1.4	63	
		R1/8	KFW04B-01S	10	10	14	10	22.9	19.9	52.8	49.7	12.4		55.5		59	
		R1/4	KFW04B-02S				14			57.2	51.7			57.5		64	
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S				10			53.8	50.7			57.6		61	61
		R1/4	KFW06-02S				14	25.7	19.0	58.2	52.7	15.2		59.6		66	
		R3/8	KFW06-03S	10	12	14	17			58.6	53.4		3	60.3	5.0	77	
		R1/8	KFW06B-01S				10			53.8	50.7			57.6		62	
		R1/4	KFW06B-02S				14	22.7	19.7	58.2	52.7	12.2		59.6		67	
		R3/8	KFW06B-03S				17			58.6	53.4			60.3		78	
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S				12			54.8	51.7			59.8		81	81
		R1/4	KFW08U-02S				14			59.2	53.7		4	61.8	9.4	83	
		R3/8	KFW08U-03S				17	27.2	20.5	59.6	54.4			62.5		90	
		R1/8	KFW08N-01S				12			54.8	51.7		16.2	59.8		81	
	ø6	R1/4	KFW08N-02S	12	14	17	14			59.2	53.7			61.8		83	
		R3/8	KFW08N-03S				17			59.6	54.4			62.5		88	
		R1/8	KFW08B-01S				12			54.8	51.7		5	59.8	14	82	
		R1/4	KFW08B-02S				14	24.3	21.3	59.2	53.7	13.3		61.8		84	
R3/8	KFW08B-03S				17			59.6	54.4			62.5		89			
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S				17			61.2	55.7			65.5		100	100
		R3/8	KFW10U-03S				22	28.8	21.5	61.6	56.4		5.5	66.2	18	106	
		R1/2	KFW10U-04S				22			64.8	57.5			67.3		128	
		R1/4	KFW10N-02S				17			61.2	55.7		18.8	65.5		99	
	ø7.5	R3/8	KFW10N-03S	14	17	19	17			61.6	56.4			66.2		104	
		R1/2	KFW10N-04S				22			64.8	57.5		6.5	67.3	25	126	
		R1/4	KFW10B-02S				17			61.2	55.7			65.5		100	
		R3/8	KFW10B-03S				22	25.0	22.0	61.6	56.4	15.0		66.2		105	
R1/2	KFW10B-04S				22			64.8	57.5			67.3		127			
ø12	ø8	R1/4	KFW12U-02S				17			64.2	58.7			69.7		146	146
		R3/8	KFW12U-03S				22	30.3	23.5	64.6	59.4		7	70.4	30	146	
		R1/2	KFW12U-04S				22			67.8	60.5			71.5		161	
		R1/4	KFW12N-02S				17			64.2	58.7		19.3	69.7		144	
	ø9	R3/8	KFW12N-03S	17	19	22	17			64.6	59.4			70.4		145	
		R1/2	KFW12N-04S				22			67.8	60.5			71.5		159	
		R1/4	KFW12B-02S				17			64.2	58.7		8	69.7	38	146	
		R3/8	KFW12B-03S				22	26.6	23.6	64.6	59.4	15.5		70.4		147	
R1/2	KFW12B-04S				22			67.8	60.5			71.5		161			

※RL나사의 나사체결 후의 참고치수.


플러그 : KFP


적용 피팅 mm		형식	(mm)		
			L ₁	od	질량g
ø4		KFP-04	12	6.5	0.3
ø6		KFP-06	12	8.5	0.5
ø8		KFP-08	12	10.4	0.7
ø10		KFP-10	13.5	13	1.0
ø12		KFP-12	14	15	1.4

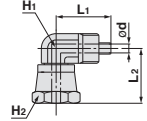


외형치수도

엘보 커넥터 : KFV



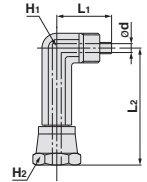
적용 튜브 사이즈 mm		형식	육각대변		L ₁	L ₂	ød	질량g
외경	내경		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KFV-04	10	14	18.5	18.5	1.5	21.1
ø6	ø4	KFV-06	10	14	18.5	18.5	3	21.6
ø8	ø5	KFV-08U	12	17	20	19.5	4	32.8
	ø6	KFV-08N					5	32.9
ø10	ø6.5	KFV-10U	14	19	21	21.5	5.5	41.9
	ø7.5	KFV-10N					6.5	41.7
ø12	ø8	KFV-12U	17	22	22	22.5	7	61.8
	ø9	KFV-12N					8	61.6



롱 엘보 커넥터 : KFW



적용 튜브 사이즈 mm		형식	육각대변		L ₁	L ₂	ød	질량g
외경	내경		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KFW-04	10	14	18.5	38.5	1.5	31.7
ø6	ø4	KFW-06	10	14	18.5	39.5	3	33.0
ø8	ø5	KFW-08U	12	17	20	40.5	4	48.0
	ø6	KFW-08N					5	46.8
ø10	ø6.5	KFW-10U	14	19	21	42.5	5.5	62.4
	ø7.5	KFW-10N					6.5	63.4
ø12	ø8	KFW-12U	17	22	22	45.5	7	94.0
	ø9	KFW-12N					8	94.5



슬리브 : KFS



〈수지 슬리브〉



〈황동 슬리브〉

적용 피팅 mm	형식	L	øD	질량g
ø4	KFS-04	12	6.5	0.1
	KFSB-04	8.7		0.6
ø6	KFS-06	12	8.5	0.1
	KFSB-06	8.8		0.9
ø8	KFS-08	12	10.5	0.2
	KFSB-08	8.8		1.2
ø10	KFS-10	13.5	13	0.3
	KFSB-10	9.6		1.7
ø12	KFS-12	14	15	0.4
	KFSB-12	10.1		2.1



유니온 너트 : KFN



적용 피팅 mm	형식	육각대변 H	L	질량g
ø4	KFN-04	10	8	3.0
ø6	KFN-06	12	8	3.8
ø8	KFN-08	14	8	4.7
ø10	KFN-10	17	9	7.0
ø12	KFN-12	19	10	9.5





KF Series / 제품개별 주의사항①

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

선정

⚠주의

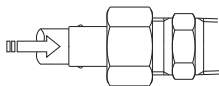
- ① 공기, 물, 증기 이외의 사용유체에 대해서는 당사에 상담하십시오.

배관방법

⚠주의

① 튜브의 장착

- 바깥에 상처가 없는 튜브를 직각으로 절단하십시오. 펜치, 니퍼, 가위 등은 사용하지 마십시오. 튜브 절단면이 경사지거나 편평해지면 피팅에 접속되지 않거나 접속 후 튜브빠짐 및 누설의 원인이 됩니다.
- 유니온 너트는 분리하지 않고, 튜브를 잡고 천천히 밀어 넣고 피팅 안쪽까지 확실히 삽입해 주십시오.
- 삽입 후, 튜브가 탈락하지 않는지를 확인하십시오.



- 유니온 너트가 느슨할 경우는 손으로 가체결해 주십시오.
- 몸체를 체결 공구로 고정하고 적절한 스패너를 이용해 유니온 너트를 아래표의 값으로 체결하십시오.
적정체결 후의 유니온 너트와 몸체와의 축방향의 틈새는 약 2mm입니다.

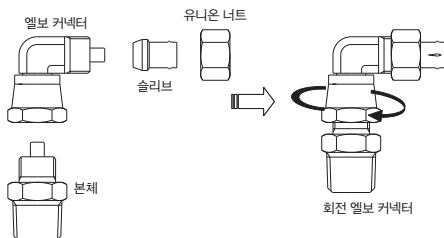
피팅 사이즈	슬리브 재질			
	수지		황동	
	적정체결 회전수	체결상당토크 N · m	적정체결 회전수	체결상당토크 N · m
KF□04	1.5~2.0	2~ 7	1.5	2~ 4
KF□06	1.5~2.0	3~ 8	1.5	4~ 6
KF□08	1.5~2.0	4~ 9	1.5	6~ 9
KF□10	1.5~2.0	6~ 9	1.5	10~12
KF□12	1.5~2.0	9~12	1.5	10~12

배관방법

⚠주의

② 엘보 커넥터의 접속방법

- 본체에 손체결한 후 적절한 스패너를 이용해 1/6~1/3 회전 증체 결합하십시오. 체결 상당 토크는 아래표를 참고하십시오.



피팅 사이즈	적정체결 회전수	체결 상당토크 N · m
KF□-04	1/6~1/3	3~ 7
KF□-06	1/6~1/3	3~ 7
KF□-08	1/6~1/3	3~ 7
KF□-10	1/6~1/3	5~10
KF□-12	1/6~1/3	5~10



KF Series / 제품개별 주의사항②

사용하기 전에 반드시 숙독하여 주십시오.

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

사용환경

⚠경고

- ① 피팅, 튜브를 침입할 우려가 있는 환경이나 장소에서는 사용하지 마십시오.

피팅, 튜브 재질은 사양 및 구조 등을 참조하십시오.

보수점검

⚠주의

- ① 보수전 점검

제품을 분리할 때는 공급하고 있는 전원은 차단하고, 반드시 공급 압력을 멈추고 배관중의 유체가 배출되고 있는지를 확인 하십시오.

- ② 정기점검 시 이하의 내용을 확인하고 필요에 따라 교환하십시오.

- a) 상차, 타흔, 마모, 부식
- b) 에어 누설
- c) 튜브의 닳음, 비틀림
- d) 튜브의 경화, 열화, 무름

- ③ 교환한 튜브, 피팅을 고치거나 수리해 재사용하지 마십시오.

- ④ 장기간 사용 시에는 재질의 경시 변화에 의해 누설이 발생하는 경우가 있으므로 유니온 너트 증체결 하십시오.

증체결의 기준은 1/6~1/4 회전입니다. 단, 황동 슬리브의 경우에는 증체결 한계는 1/2 회전입니다.

증체결 후에도 누설이 발생하는 경우에는 슬리브를 신품으로 교환하십시오.

- ⑤ 슬리브는 재사용할 수 없습니다. 배관 할 때마다 교환하십시오.