

SUS316 인서트 피팅

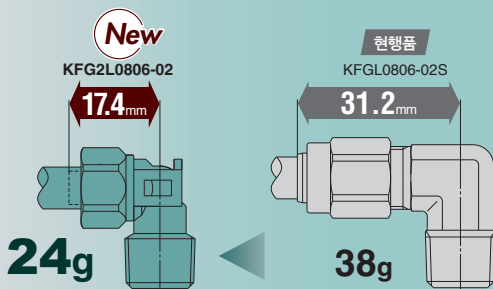
KFG2 Series

소형·경량화

RoHS

치수비 약 **44%** Down
※KFG2L0806-02의 경우

질량비 약 **37%** Down
※KFG2L0806-02의 경우



재 질

SUS316

고무 재질 미사용
(스위벨 엘보를 제외)

사용유체온도

-65~260

(스위벨 엘보는 -5~150°C)

적용튜브

밀리사이즈, 인치사이즈

접속나사

R, Rc, NPT

○ 그리스 무도포·증기 사용 가능

○ 식품 위생법 적합
(부품 재질은 기구 및 용기포장 규격 시험에 적합)



SUS316 인서트 피팅 KFG2 Series

○ 소형·경량화

치수비 약 **44%** 감소

질량비 약 **37%** 감소

※KFG2L0806-02S 비교의 경우

○재질 : SUS316

고무재질 미사용(스위벨 엘보를 제외)

○사용유체온도

—**65~260**°C

(스위벨 엘보는 -5~150°C)

○적용 튜브 재질

FEP·PFA·변성PTFE

연질 불소수지 2층·나일론

소프트 나일론·폴리올레핀

폴리우레탄*·소프트 폴리우레탄*

하드 폴리우레탄*

소프트 폴리올레핀*

대전방지 소프트나일론*

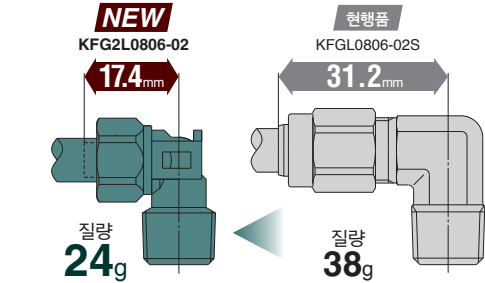
대전방지 폴리우레탄*

주)※부착 튜브에 관해서는 적용사이즈를

확인하여 주십시오(P.322, 328)

○그리스 무도포

○증기 사용 가능



슬리브 없음

Seal 구조상에서 슬리브를 없애어 메인타넨스 시의 교환부품이 불필요해졌습니다.

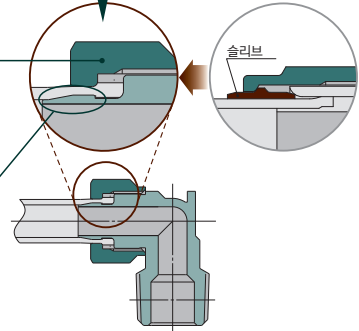
뛰어난 시공성

유니온 너트
가벼운 체결토크

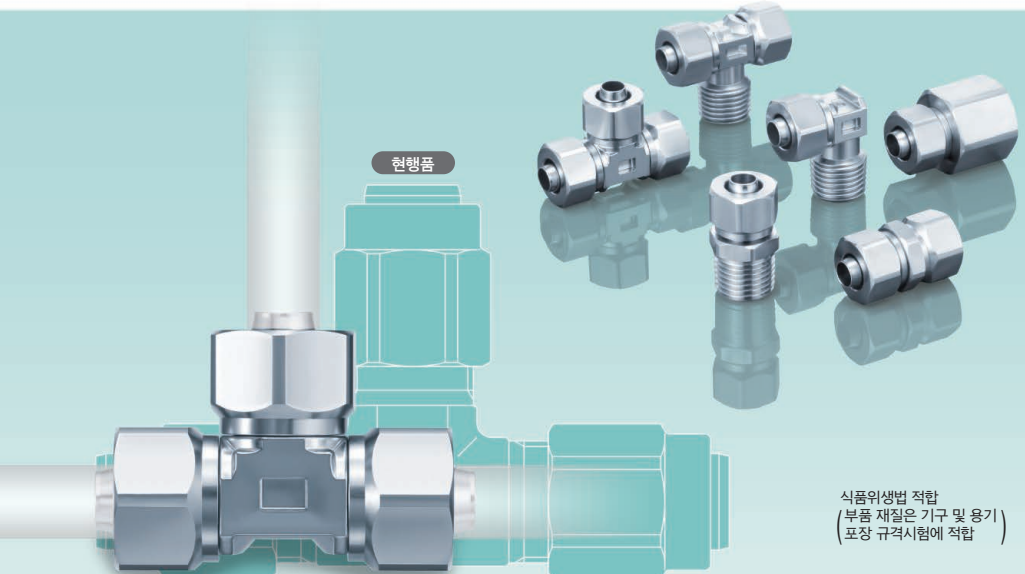
기존대비
약 **60%** 감소

※KFG-0806
비교의 경우

바브
바브의 백업에 의해
확실하게 맞물리고,
튜브 체결을 유지



적용튜브	접속나사	페이지
밀리사이즈	R, Rc	P.322~326
인치사이즈	NPT	P.328~331



식품위생법 적합
(부품 재질은 기구 및 용기)
(포장 규격시험에 적합)

구성

하프 유니온

KFG2H



밀리 P.323
인치 P.329

격벽용 유니온

KFG2E



밀리 P.325
인치 P.330

엘보 유니온

KFG2L



밀리 P.323
인치 P.329

엘보

KFG2L



밀리 P.325
인치 P.330

양구 T형 유니온

KFG2T



밀리 P.324
인치 P.329

스위벨 엘보

KFG2V



밀리 P.325
인치 P.331

스트레이트 유니온

KFG2H



밀리 P.324
인치 P.330

암 유니온

KFG2F



밀리 P.326
인치 P.331

T형

KFG2T



밀리 P.324
인치 P.330

유니온 너트

KFG2N



밀리 P.326
인치 P.331

SUS316 인서트 피팅

적용튜브 : 밀리사이즈 접속나사 : R,Rc

KFG2 Series

RoHS



적용 튜브

튜브 재질 주)	FEP, PFA, 변성 PTFE, 연질 불소수지 2층, 나일론, 소프트 나일론 폴리우레탄, 소프트 폴리우레탄, 폴리올레핀, 소프트 폴리올레핀 대전방지 소프트 나일론, 대전방지 폴리우레탄, 하드 폴리우레탄, 내마모 폴리우레탄
튜브 사이즈	ø4×ø2.5, ø4×ø3, ø6×ø4, ø8×ø6, ø10×ø7.5 ø10×ø8, ø12×ø9, ø12×ø10, ø16×ø13

주) 소프트 폴리우레탄 튜브, 하드 폴리우레탄 튜브, 대전방지 폴리우레탄 튜브의 경우, 물은 사용할 수 없습니다.

시리즈	튜브 재질	튜브 외경×내경 mm							
		ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10
TH	FEP	●	—	●	●	●	●	●	—
TL	Super PFA	—	●	●	●	—	●	—	●
TLM	PFA	●	●	●	●	●	●	●	●
TD	변성 PTFE	●	—	●	●	—	●	—	—
TQ	특수 불소수지	●	—	●	●	—	●	—	—
T	나일론	●	●	●	●	●	—	—	●
TS	소프트 나일론	●	—	●	●	—	—	●	—
TU	폴리우레탄	●	—	●	—	—	—	—	—
TPH	폴리올레핀	●	—	●	●	—	●	—	—
TUS	소프트 폴리우레탄	●	—	●	—	—	—	—	—
TUH	하드 폴리우레탄(고압)	●	—	●	—	—	—	—	—
TPS	소프트 폴리올레핀	●	—	●	—	—	—	—	—
TAS	대전방지 소프트 나일론	●	—	●	—	—	—	—	—
TAU	대전방지 폴리우레탄	●	—	●	—	—	—	—	—
TUZ	내마모 폴리우레탄	●	—	●	—	—	—	—	—

예비 부품

품명	튜브 외경	품번	재질
격벽 너트	ø4	KFG204-P01	SUS316
	ø6	KFG206-P01	
	ø8	KFG208-P01	
	ø10	KFG210-P01	
	ø12	KFG212-P01	
	ø16	KFG216-P01	

사양

사용유체	공기, N ₂ , 물, 증기, 터빈유 1종(ISO VG32) 주2) 주3)
사용압력범위 주1)	-100kPa~1MPa 주4)
보충내압력	3.0MPa
주위온도 및 사용유체온도	-65~260°C(동결 없어야 함) 주4) [스위벨 엘보 및 Seal제 처리는 -5~150°C]
사용유지류	그리스 무도포 사양
나사부 Seal	실런트 무처리(Seal제 처리 대응 가능) 주5)

주1) 누설이 재료가 아니므로, 리크테스터 등 진공유지에서의 사용은 피해 주십시오.

주2) 적용튜브는 별도 확인해 주십시오.

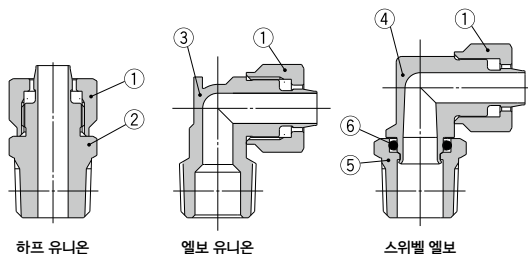
주3) 증기에서도 내성이 있는 특수 FKM을 사용하고 있습니다.

주4) 튜브의 사용압력범위와 사용온도범위를 확인해 주십시오.

주5) 실런트 처리의 경우, 품번의 끝에 S를 붙여 주십시오.

주6) 유니온 너트는 동봉됩니다.

구조도



주요부품재질

번호	부품명	재질	비고
1	유니온 너트	SUS316	불소 코팅
2	하프 유니온 몸체	SUS316	
3	엘보 유니온 몸체	SUS316	
4	스위벨 엘보 몸체	SUS316	
5	삽입 하프	SUS316	
6	O-ring	특수 FKM	불소 코팅

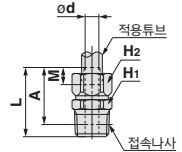
외형치수도

하프 유니온 : KFG2H



적용튜브 사이즈 mm		접속 나사 R	형식	육각대면		L	M	ød	A*	유율 단면적 mm²	질량g
				H1	H2						
ø4	ø2.5	1/8	KFG2H0425-01	10	8	19.4	5	1.8	16.3	1.6	8
		1/4	KFG2H0425-02	14		23.8			19.1		14
ø4	ø3	1/8	KFG2H0403-01	10	8	19.4	5	2.3	16.3	2.6	8
		1/4	KFG2H0403-02	14		23.8			19.1		14
ø6	ø4	1/8	KFG2H0604-01	10	10	20.9	5.8	3.3	17.8	6	10
		1/4	KFG2H0604-02	14		25.3			20.6		16
ø8	ø6	1/8	KFG2H0806-01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.2	17	18
		1/4	KFG2H0806-02	17		26.7			22		24
ø10	ø7.5	3/8	KFG2H1075-03	17	17	29.7	7.6	6.8	25	30	34
		1/2	KFG2H1075-04	22		30.1			27.1		41
ø10	ø8	1/4	KFG2H1008-02	17	17	29.7	7.3	9	25	35	33
		3/8	KFG2H1008-03	22		30.1			27.1		40
ø12	ø9	1/2	KFG2H1209-04	22	22	33.5	9.3	12	28	101	66
		3/8	KFG2H1209-03	17		31.3			26.6		33
ø12	ø10	3/8	KFG2H1210-03	22	22	31.7	8.5	8	28.7	45	40
		1/2	KFG2H1210-04	22		35.1			28.7		66
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03	22	22	31.7	9	9	26.6	57	30
		1/2	KFG2H1613-04	22		35.1			28.7		38
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03	22	22	31.7	9.3	12	28	101	51
		1/2	KFG2H1613-04	22		36.3			29.9		67

*R 나사 체결 후의 참고 치수

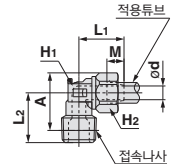


엘보 유니온 : KFG2L



적용튜브 사이즈 mm		접속 나사 R	형식	이면폭 H1	육각대면 H2	L1	L2	M	ød	A*	유율 단면적 mm²	질량g
ø4	ø2.5	1/8	KFG2L0425-01	10	8	12.5	13.5	5	1.8	13.8	1.6	10
		1/4	KFG2L0425-02			15.9			15.6	15.6		14
ø4	ø3	1/8	KFG2L0403-01	10	8	12.5	13.5	5	2.3	13.8	2.6	10
		1/4	KFG2L0403-02			15.9			15.6	15.6		14
ø6	ø4	1/8	KFG2L0604-01	10	10	13.6	15	5.8	3.3	16	6	12
		1/4	KFG2L0604-02			17			17.8	17.8		16
ø8	ø6	1/8	KFG2L0806-01	12	14	15.8	17.4	6.6	5.3	20.4	12	20
		1/4	KFG2L0806-02			19.2			22.2	22.2		24
ø10	ø7.5	3/8	KFG2L1075-03	15	17	20.9	20.9	7.6	6.8	25.6	23	38
		1/2	KFG2L1075-04			21.3			27.5	27.5		41
ø10	ø8	1/4	KFG2L1008-02	15	17	20.9	20.9	7.3	9	25.6	27	37
		3/8	KFG2L1008-03			21.3			27.5	27.5		41
ø12	ø9	1/2	KFG2L1209-04	16	17	24.5	23.5	8.5	12	27.5	30	50
		3/8	KFG2L1209-03			20.9			8	25.6		41
ø12	ø10	3/8	KFG2L1210-03	16	17	21.3		9	9	25.6	35	45
		1/2	KFG2L1210-04			24.5			27.5	27.5		57
ø16	ø13	3/8	KFG2L1613-03	21	22	24	26.2	9.3	12	31	79	72
		1/2	KFG2L1613-04			27.2			32.9	32.9		78

*R 나사 체결 후의 참고 치수



KFG2 Series

적용튜브 : 밀리사이즈 접속나사 : R, Rc

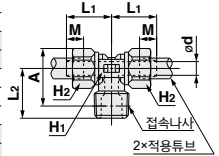
외형치수도

양구 T형 유니온 : KFG2T



적용튜브 사이즈 mm	접속 나사 R	형식	이면폭		육각대변		L	M	ød	A※	유효 단면적 mm ²	질량g
			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂						
ø4	ø2.5	KFG2T0425-01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.8	3	13	
		KFG2T0425-02				15.9						
ø4	ø3	KFG2T0403-01	10	8	13.5	12.5	5	2.3	13.8	5	17	
		KFG2T0403-02				15.9						
ø6	ø4	KFG2T0604-01	10	10	15	14.7	5.8	3.3	17.1	10	17	
		KFG2T0604-02				17						
ø8	ø6	KFG2T0806-01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.4	16	30	
		KFG2T0806-02				19.2						
ø10	ø7.5	KFG2T1075-02	15	17	20.9	19.6	7.6	6.8	25.6	30	55	
		KFG2T1075-03				20.9						
ø10	ø8	KFG2T1075-04	15	17	20.9	21.3	7.6	7.3	27.5	41	68	
		KFG2T1008-02				20.9						
ø12	ø9	KFG2T1209-02	16	17	23.5	21.3	8.5	8	25.6	48	63	
		KFG2T1209-03				21.3						
ø12	ø10	KFG2T1210-02	16	17	23.5	24.5	9	9	27.5	61	98	
		KFG2T1210-03				20.9						
ø16	ø13	KFG2T1613-03	21	22	26.2	21.3	9.3	12	31	108	106	
		KFG2T1613-04				24.5						

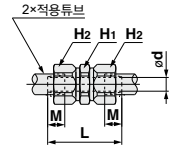
※R 나사 체결 후의 참고 치수



스트레이트 유니온 : KFG2H



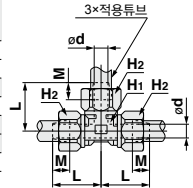
적용튜브 사이즈 mm	형식	육각대변		L	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂					
ø4	ø2.5	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
						2.3	2.6	
ø4	ø3	10	10	24.8	5.8	3.3	6	11
						5.3	17	
ø6	ø4	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
						6.8	30	
ø8	ø6	17	17	33.6	7.6	7.3	35	42
						8	45	
ø10	ø7.5	17	17	33.6	7.6	7.3	35	42
						8	45	
ø12	ø9	17	17	37	8.5	9	57	42
						12	101	
ø16	ø13	22	22	39.4	9.3	12	101	71
						12	101	



T형 : KFG2T



적용튜브 사이즈 mm	형식	이면폭		L	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂					
ø4	ø2.5	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
						2.3	2.6	
ø4	ø3	9	10	15.8	5.8	3.3	6	18
						5.3	17	
ø6	ø4	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
						6.8	30	
ø8	ø6	15	17	22.2	7.6	7.3	35	65
						8	45	
ø10	ø7.5	16	17	24.3	8.5	9	57	67
						12	101	
ø12	ø9	21	22	28	9.3	12	101	122
						12	101	

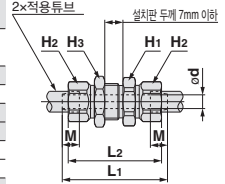


외형치수도

격벽용 유니온 : **KFG2E**



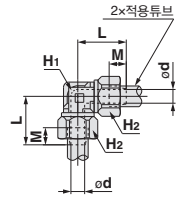
적용튜브 사이즈 mm	형식	육각대변					설치 구멍	유출 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂			
외경 내경									
ø4 ø2.5	KFG2E0425-00	12	8	12	32.6	29	1.8	1.6	16
ø4 ø3	KFG2E0403-00						2.3	2.6	
ø6 ø4	KFG2E0604-00	14	10	14	36.6	32.2	3.3	6	25
ø8 ø6	KFG2E0806-00	17	14	17	40.4	35.8	5.3	15	43
ø10 ø7.5	KFG2E1075-00	21	17	21	44.8	39.4	6.8	30	69
ø10 ø8	KFG2E1008-00						7.3	35	68
ø12 ø9	KFG2E1209-00	21	17	21	48.1	41.7	8	45	71
ø12 ø10	KFG2E1210-00						9	57	68
ø16 ø13	KFG2E1613-00	27	22	27	52.3	45.9	9.3	101	122



엘보 : **KFG2L**



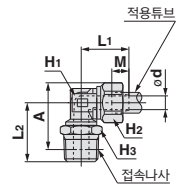
적용튜브 사이즈 mm	형식	이면측 육각대변		L	M	ød	유출 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂					
외경 내경								
ø4 ø2.5	KFG2L0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	8
ø4 ø3	KFG2L0403-00					2.3	2.6	
ø6 ø4	KFG2L0604-01	9	10	15.8	5.8	3.3	6	13
ø8 ø6	KFG2L0806-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28
ø10 ø7.5	KFG2L1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	47
ø10 ø8	KFG2L1008-00					7.3	35	46
ø12 ø9	KFG2L1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	51
ø12 ø10	KFG2L1210-00					9	57	48
ø16 ø13	KFG2L1613-00	21	22	28	9.3	12	101	89



스위벨 엘보 : **KFG2V**



적용튜브 사이즈 mm	접속 나사 R	형식	이면측 육각대변					A*	유출 단면적 mm ²	질량g
			H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂			
외경 내경										
ø4 ø2.5	1/8	KFG2V0425-01	7	8	10	14.5	5	1.8	1.4	9
	1/4	KFG2V0425-02			14					18
	1/8	KFG2V0403-01			10			2.3	2.3	9
ø4 ø3	1/4	KFG2V0403-02	9	10	14	16	5.8	3.3	19.6	18
	1/8	KFG2V0604-01			10				19.6	12
	1/4	KFG2V0604-02			14				21.8	21
ø8 ø6	1/8	KFG2V0806-01	12	14	12	18.4	6.6	5.3	24.7	22
	1/4	KFG2V0806-02			14				26.3	30
	3/8	KFG2V0806-03			17				27.3	42
ø10 ø7.5	1/4	KFG2V1075-02	15	17	14	21.4	7.6		29.6	37
	3/8	KFG2V1075-03			17			6.8	30.6	47
	1/2	KFG2V1075-04			22				33.5	74
ø10 ø8	1/4	KFG2V1008-02	16	17	14	24.5	8.5		29.6	36
	3/8	KFG2V1008-03			17			7.3	30.6	46
	1/2	KFG2V1008-04			22				33.5	73
ø12 ø9	1/4	KFG2V1209-02	21	22	14	26.7	9.3		29.6	38
	3/8	KFG2V1209-03			17			8	30.6	49
	1/2	KFG2V1209-04			22				33.5	75
ø12 ø10	1/4	KFG2V1210-02	21	22	14	26.7	9.3		29.6	40
	3/8	KFG2V1210-03			17			9	30.6	51
	1/2	KFG2V1210-04			22				33.5	77
ø16 ø13	3/8	KFG2V1613-03	27	28	19	33.3	12		36.3	75
	1/2	KFG2V1613-04			22			39	86	96



*R 나사 체결 후의 참고 치수

KFG2 Series

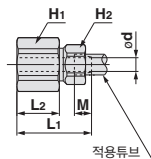
적용튜브 : 밀리사이즈 접속나사 : R, Rc

외형치수도

암 유니온 : KFG2F



적용튜브 사이즈 mm	접속 나사 Rc	형식	육각대변		L1	L2	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
			H1	H2						
ø4	ø2.5	1/4 KFG2F0425-02	17	8	25.9	16.4	5	1.8	1.6	24
ø4	ø3	1/4 KFG2F0403-02						2.3	2.6	
ø6	ø4	1/4 KFG2F0604-02	17	10	26.8	15.8	5.8	3.3	6	25
ø8	ø6	3/8 KFG2F0806-03	19	14	28.8	16.4	6.6	5.3	17	31
ø10	ø7.5	3/8 KFG2F1075-03						6.8	30	
ø10	ø8	3/8 KFG2F1008-03	19	17	30	15.6	7.6	7.3	35	36
ø12	ø9	3/8 KFG2F1209-03						8	45	
ø12	ø10	3/8 KFG2F1210-03	19	17	31.2	15.2	8.5	9	57	36
ø16	ø13	1/2 KFG2F1613-04	24	22	37.7	20.5	9.3	12	101	71



유니온 너트 : KFG2N



적용튜브 외경 mm	형식	H (육각대변)	L	질량g
ø4	KFG2N-04	8	7.7	1.9
ø6	KFG2N-06	10	8.8	3
ø8	KFG2N-08	14	10.1	6.7
ø10	KFG2N-10	17	11.7	10.5
ø12	KFG2N-12	17	12.8	9.6
ø16	KFG2N-16	22	14	15.3



SUS316 인서트 피팅

적용튜브 : 인치사이즈 접속나사 : NPT

KFG2 Series

적용 튜브



튜브 재질 주)	FEP, PFA, 변성 PTFE, 나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄, 소프트 폴리우레탄, 폴리올레핀, 소프트 폴리올레핀, 대전방지 소프트 나일론, 대전방지 폴리우레탄, 하드 폴리우레탄, 내마모 폴리우레탄
튜브 사이즈	ø1/8"×ø0.086", ø5/32"×ø0.098", ø1/4"×ø5/32" ø5/16"×ø0.236", ø3/8"×ø1/4", ø1/2"×ø3/8"

주) 소프트 폴리우레탄 튜브, 하드 폴리우레탄 튜브, 대전방지 폴리우레탄 튜브의 경우, 물은 사용할 수 없습니다.

시리즈	튜브 재질	튜브 외경×내경 인치					
		ø1/8"×ø0.086" (ø3.19×ø2.18)	ø5/32"×ø0.098" (ø4×ø2.5)	ø1/4"×ø5/32" (ø6.35×ø3.95)	ø5/16"×ø0.238" (ø8×ø6)	ø3/8"×ø1/4" (ø9.53×ø6.35)	ø1/2"×ø3/8" (ø12.7×ø9.53)
TH/TH	FEP	●	●	●	●	●	●
TL/TIL	Super PFA	●	—	●	●	●	●
TLM/TILM	PFA	●	●	●	●	●	●
TD/TID	변성 PTFE	●	●	●	●	●	●
T/TIA	나일론	●	●	—	●	—	●
TS/TISA	소프트 나일론	●	●	—	●	—	●
TU/TIUB	폴리우레탄	—	●	—	—	●	—
TPH	폴리올레핀	—	●	—	●	—	—
TUS	소프트 폴리우레탄	—	●	—	—	—	—
TUH	하드 폴리우레탄(고압)	—	●	—	—	—	—
TPS	소프트 폴리올레핀	—	●	—	—	—	—
TAS	대전방지 소프트 나일론	—	●	—	—	—	—
TAU	대전방지 폴리우레탄	—	●	—	—	—	—
TUZ	내마모 폴리우레탄	—	●	—	●	—	—

예비 부품

품명	튜브 외경	품번	재질
격벽 너트	ø1/8"	KFG201-P01	SUS316
	ø5/32"	KFG203-P01	
	ø1/4"	KFG207-P01	
	ø5/16"	KFG209-P01	
	ø3/8"	KFG211-P01	
	ø1/2"	KFG213-P01	

사양

사용유체	공기, N ₂ , 물, 증기 주2) 주3)
사용압력범위 주1)	-100kPa~1MPa 주4)
보충내압력	3.0MPa
주위온도 및 사용유체온도	-65~260°C(동결 없어야 함) 주4) [스위벨 엘보 및 Seal제 처리는 -5~150°C]
사용유지류	그리스 무도포 사양
나사부 Seal	실런트 무처리(실런트 처리 대응 가능) 주5)

주1) 누설이 재료가 아니므로, 리크테스터 등 진공유지에서의 사용은 피해 주십시오.

주2) 적용튜브는 별도 확인해 주십시오.

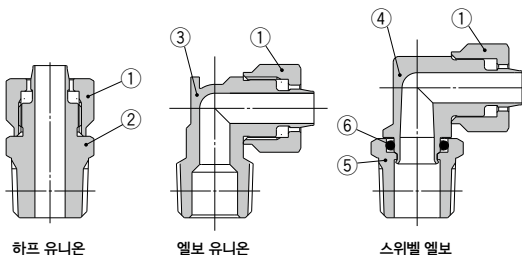
주3) 증기에서도 내성이 있는 특수 FKM을 사용하고 있습니다.

주4) 튜브의 사용압력범위와 사용온도범위를 확인해 주십시오.

주5) 실런트 처리의 경우, 품번의 끝에 S를 붙여 주십시오.

주6) 유니온 너트는 동봉됩니다.

구조도



주요부품재질

번호	부품명	재질	비고
1	유니온 너트	SUS316	볼소 코팅
2	하프 유니온 몸체	SUS316	
3	엘보 유니온 몸체	SUS316	
4	스위벨 엘보 몸체	SUS316	
5	삽입 하프	SUS316	
6	O-ring	특수 FKM	볼소 코팅

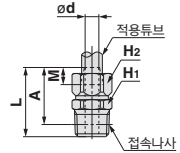
외형치수도

하프 유니온 : KFG2H



적용튜브 사이즈 인치	접속 나사 NPT	형식	육각대면		L	M	ød	A*	유출 단면적 mm ²	질량g
			H ₁	H ₂						
외경 내경 ø1/8" (ø3.18) ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2H0122-N01	12	8	19.4	5	1.5	16.2	1.1	9
	1/4	KFG2H0122-N02	14	8	23.8	5	1.5	19.4	1.1	15
ø5/32" (ø4) ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2H0325-N01	12	8	19.4	5	1.8	16.2	1.6	9
	1/4	KFG2H0325-N02	14	8	23.8	5	1.8	19.4	1.6	15
ø1/4" (ø6.35) ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2H0704-N01	12	12	21.1	6	3.3	17.9	6	13
	1/4	KFG2H0704-N02	14	12	25.5	6	3.3	21.1	6	19
ø5/16" (ø8) ø0.238" (ø6)	1/8	KFG2H0906-N01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.1	17	18
	1/4	KFG2H0906-N02			26.7			22.3		25
	3/8	KFG2H0906-N03			28.3			23.6		40
ø3/8" (ø9.53) ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2H1163-N02	17	17	29.7	7.6	5.6	25.3	19	37
	3/8	KFG2H1163-N03	19	17	30.3			25.6		47
ø1/2" (ø12.7) ø3/8" (ø9.53)	1/2	KFG2H1163-N04	22	19	33.5	8.5	8.5	27.1	40.1	70
	1/4	KFG2H1395-N02	19	19	31.5			27.1		40
	3/8	KFG2H1395-N03			31.9			27.2		48
	1/2	KFG2H1395-N04	22	19	35.1			28.7		70

※NPT 나사 체결 후의 참고 치수

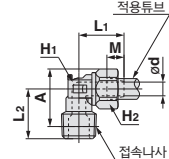


엘보 유니온 : KFG2L



적용튜브 사이즈 인치		접속 나사 NPT	형식	이면폭		육각대면		L ₁	L ₂	M	ød	A*	유출 단면적 mm ²	질량g
외경	내경	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂									
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2L0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7	1.1	10		
		1/4	KFG2L0122-N02	10	8	13.5	15.9	5	1.5	15.9	1.1	15		
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2L0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7	1.6	10		
		1/4	KFG2L0325-N02	10	8	13.5	15.9	5	1.8	15.9	1.6	15		
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2L0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1	6	15		
		1/4	KFG2L0704-N02	10	12	15.2	18.1	6	3.3	20.3	6	19		
ø5/16" (ø8)	ø0.238" (ø6)	1/8	KFG2L0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	12	20		
		1/4	KFG2L0906-N02				19.2			22.5	25			
		3/8	KFG2L0906-N03				19.6			22.6	16	28		
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2L1163-N02	15	17	20.4	20.9	7.6	5.6	25.9	13	39		
		3/8	KFG2L1163-N03				21.3			26.0	18	42		
		1/2	KFG2L1163-N04				24.5			27.5	25	52		
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2L1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	30	48		
		3/8	KFG2L1395-N03				22.3			28	40	51		
		1/2	KFG2L1395-N04				25.5			29.5	40	61		

※NPT 나사 체결 후의 참고 치수

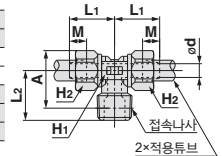


양구 T형 유니온 : KFG2T



적용튜브 사이즈 인치		접속 나사 NPT	형식	이면폭		육각대면		L ₁	L ₂	M	ød	A*	유출 단면적 mm ²	질량g
외경	내경			H ₁	H ₂									
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2T0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7		2	13	
		1/4	KFG2T0122-N02	10	8	13.5	15.9	5	1.5	15.9		2	17	
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2T0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7		3	13	
		1/4	KFG2T0325-N02	10	8	13.5	15.9	5	1.8	15.9		3	17	
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2T0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1		10	22	
		1/4	KFG2T0704-N02	10	12	15.2	18.1	6	3.3	20.3		10	26	
ø5/16" (ø8)	ø0.238" (ø6)	1/8	KFG2T0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	16	31		
		1/4	KFG2T0906-N02				19.2			22.5	35			
		3/8	KFG2T0906-N03				19.6			22.6	25	38		
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2T1163-N02	15	17	20.4	20.9	7.6	5.6	25.9	18	58		
		3/8	KFG2T1163-N03				21.3			26.0	28	61		
		1/2	KFG2T1163-N04				24.5			27.5	28	71		
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2T1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	36	70		
		3/8	KFG2T1395-N03				22.3			28	54	74		
		1/2	KFG2T1395-N04				25.5			29.5	54	83		

※NPT 나사 체결 후의 참고 치수



KFG2 Series

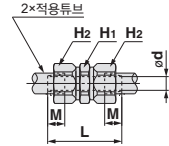
적용튜브 : 인치사이즈 접속나사 : NPT

외형치수도

스트레이트 유니온 : KFG2H



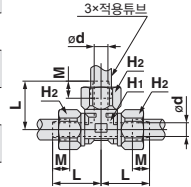
적용튜브 사이즈 인치	형식	육각대변		L	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂					
외경 내경 ø1/8" ø0.086" (ø3.18) (ø2.18)	KFG2H0122-00	8	8	21.8	5	1.5	1.1	7
ø5/32" ø0.098" (ø4) (ø2.5)	KFG2H0325-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
ø1/4" ø5/32" (ø6.35) (ø3.95)	KFG2H0704-00	12	12	25.2	6	3.3	6	16
ø5/16" ø0.238" (ø8) (ø6)	KFG2H0906-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø3/8" ø1/4" (ø9.53) (ø6.35)	KFG2H1163-00	17	17	33.6	7.6	5.6	19	45
ø1/2" ø3/8" (ø12.7) (ø9.53)	KFG2H1395-00	19	19	37	8.5	8.5	51	55



T형 : KFG2T



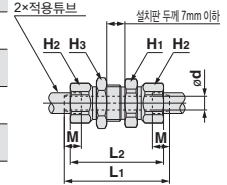
적용튜브 사이즈 인치	형식	이면쪽 육각대변		L	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂					
외경 내경 ø1/8" ø0.086" (ø3.18) (ø2.18)	KFG2T0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	11
ø5/32" ø0.098" (ø4) (ø2.5)	KFG2T0325-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
ø1/4" ø5/32" (ø6.35) (ø3.95)	KFG2T0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	26
ø5/16" ø0.238" (ø8) (ø6)	KFG2T0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
ø3/8" ø1/4" (ø9.53) (ø6.35)	KFG2T1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	70
ø1/2" ø3/8" (ø12.7) (ø9.53)	KFG2T1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	87



격벽용 유니온 : KFG2E



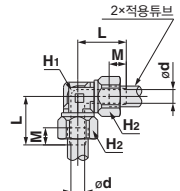
적용튜브 사이즈 인치	형식	육각대변			L ₁	L ₂	M	ød	설치 구멍	유효 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂	H ₃							
외경 내경 ø1/8" ø0.086" (ø3.18) (ø2.18)	KFG2E0122-00	12	8	12	32.8	29.4	5	1.5	10	1.1	16
ø5/32" ø0.098" (ø4) (ø2.5)	KFG2E0325-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø1/4" ø5/32" (ø6.35) (ø3.95)	KFG2E0704-00	17	12	17	39	34.6	6	3.3	13.5	6	39
ø5/16" ø0.238" (ø8) (ø6)	KFG2E0906-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø3/8" ø1/4" (ø9.53) (ø6.35)	KFG2E1163-00	22	17	22	46.8	41.4	7.6	5.6	20	19	84
ø1/2" ø3/8" (ø12.7) (ø9.53)	KFG2E1395-00	26	19	26	51.9	45.5	8.5	8.5	23	51	117



엘보 : KFG2L



적용튜브 사이즈 인치	형식	이면쪽 육각대변		L	M	ød	유효 단면적 mm ²	질량g
		H ₁	H ₂					
외경 내경 ø1/8" ø0.086" (ø3.18) (ø2.18)	KFG2L0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	8
ø5/32" ø0.098" (ø4) (ø2.5)	KFG2L0325-00	7	8	13.3	5	2.3	1.6	8
ø1/4" ø5/32" (ø6.35) (ø3.95)	KFG2L0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	18
ø5/16" ø0.238" (ø8) (ø6)	KFG2L0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28
ø3/8" ø1/4" (ø9.53) (ø6.35)	KFG2L1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	50
ø1/2" ø3/8" (ø12.7) (ø9.53)	KFG2L1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	62



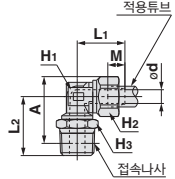
외형치수도

스위벨 엘보 : KFG2V



적용튜브 사이즈 인치		접속 나사 NPT	형식	이면폭			육각대변			L1	L2	M	ød	A*	유출 단면적 mm ²	질량g
외경	내경			H1	H2	H3	L1	L2	H3							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2V0122-N01	7	8	12	14.5	16.1	14	14.5	16.1	5	1.5	17.3	1	11
		1/4	KFG2V0122-N02			14		19.8			19.8			19.8	1	19
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	1/8	KFG2V0325-N01	7	8	12	14.5	16.1	14	14.5	16.1	5	1.8	17.3	1.4	11
		1/4	KFG2V0325-N02			14		19.8			19.8			19.8		19
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2V0704-N01	10	12	12	16.2	18.3	14	16.2	18.3	6	3.3	21.7	5	16
		1/4	KFG2V0704-N02			14		22			22			24.2		25
ø5/16" (ø8)	ø0.238" (ø6)	1/8	KFG2V0906-N01			12		19.6			19.6			24.1		23
		1/4	KFG2V0906-N02	12	14	14	18.4	23.3			23.3	6.6	5.3	26.6	14	31
		3/8	KFG2V0906-N03			19		25.1			25.1			28.1		45
		1/2	KFG2V1163-N02			14		24.7			24.7			29.7		38
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2V1163-N03	15	17	19	21.4	26.8			26.8	7.6	5.6	31.4	16	51
		1/2	KFG2V1163-N04			22		30.6			30.6			33.5		75
		1/4	KFG2V1395-N02			14		25.8			25.8			31.8		46
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2V1395-N03	17	19	19	23	27.8			27.8	8.5	8.5	33.5	43	59
		1/2	KFG2V1395-N04			22		31.6			31.6			35.6		83

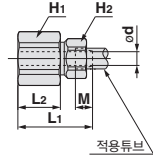
※NPT 나사 체결 후의 참고 치수



압 유니온 : KFG2F



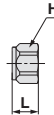
적용튜브 사이즈 인치		접속 나사 NPT	형식	육각대변		L1	L2	M	ød	유출 단면적 mm ²	질량g
외경	내경			H1	H2						
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/4	KFG2F0122-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.5	1.1	25
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	1/4	KFG2F0325-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.8	1.6	23
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/4	KFG2F0704-N02	17	12	27.5	16.3	6	3.3	6	28
ø5/16" (ø8)	ø0.238" (ø6)	3/8	KFG2F0906-N03	19	14	29.4	17	6.6	5.3	17	32
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2F1163-N03	19	17	30.5	16.1	7.6	5.6	19	38
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2F1395-N03	19	19	31.6	15.6	8.5	8.5	51	42



유니온 너트 : KFG2N



적용튜브 사이즈 인치	형식	H (육각대변)	L	질량g
ø1/8" (ø3.18)	KFG2N-01	8	7.8	1.9
ø5/32" (ø4)	KFG2N-03	8	7.7	1.9
ø1/4" (ø6.35)	KFG2N-07	12	9	4.6
ø5/16" (ø8)	KFG2N-09	14	10.1	6.7
ø3/8" (ø9.53)	KFG2N-11	17	11.7	10.7
ø1/2" (ø12.7)	KFG2N-13	19	12.8	13





KFG2 Series

적용유체

표 보는 방법

- ◎ : 모두 혹은 거의 영향이 없음.
- : 약간의 영향은 있으나 조건에 따라 충분히 사용하는 데 있어 견대낸다.
- △ : 가능한 사용하지 않는 편이 좋음
- × : 크게 영향이 있기 때문에 사용에 적당하지 않음
- : 데이터가 없음

사용재질과 유체와의 적합성 체크리스트

약품명	본체	패킹
	SUS316	특수FKM
아크릴니트릴(Acrylonitrile)	◎	×
아세트아미드(Acetamide)	○	○
아세트알데히드(Acetaldehyde)	◎	×
아세톤(Acetone)	◎	×
아닐린(Aniline)	○	◎
아밀렌(Amylene)	◎	—
아황산가스(Sulphurous acid gas) (습한가스)	◎	—
아황산수소 나트륨(Sodium bisulfite [50%])	◎	—
알릴 알코올(Allyl alcohol)	◎	—
벤조산(Benzoic acid)	◎	—
암모니아(Ammonia) (암촉가스)	◎	×
이소프로필 알코올(Isopropyl alcohol)	○	◎
이소프로론(Isophorone)	×	—
에틸 알코올(Ethyl alcohol)	◎	○
에틸 에테르(Ethyl ether)	○	×
에틸렌(Ethylene)	◎	—
에틸렌 글리콜(Ethylene glycol)	○	◎
에틸렌 디아민(Ethylene diamine)	◎	—
염화 에틸렌(Ethylene dichloride)	◎	—
에피클로하이드린(Epichlorohydrine)	◎	×
MTBE(Methyl tertiary butyl ether)	—	×
염화 알릴(Allyl chloride)	×	—
염화 암모늄(Ammonium chloride)	◎	—
염화 칼슘(Calcium chloride)	◎	—
염화 제2철(Iron chloride (II)) [5%]	×	—
염화 나트륨(Sodium chloride)	○	—
염화 마그네슘(Magnesium chloride)	◎	—
염산(Hydrochloric acid) [5%]	×	—
염소 가스(Chlorine gas) (습한 가스)	×	—
칼비톨(Carbitol)	×	—
포름산(Formic acid) [50%]	○	×
o-실렌(o-Xylene)	△	△
p-실렌(p-Xylene)	△	△
구연산(Citric acid)	◎	—
쿠멘(Cumene)	×	—
글리세린(Glycerin)	◎	◎
크레졸(Cresol)	◎	△

약품명	본체	패킹
	SUS316	특수FKM
크롬산(Chromic acid) [10%]	◎	—
클로로설표산(Chlorosulfonic acid)	○	×
클로로플루오로카본(Chlorofluorocarbon) CFC11	—	×
클로로플루오로카본(Chlorofluorocarbon) CFC113	—	×
클로로플루오로카본(Chlorofluorocarbon) CFC12	○	×
클로로플루오로카본(Chlorofluorocarbon) CFC13B1	—	×
클로로플루오로카본(Chlorofluorocarbon) CFC14	—	◎
클로로플루오로카본(Chlorofluorocarbon) CFC22	○	×
클로로벤젠(Chlorobenzene)	×	○
클로로포름(Chloroform) (트리클로로메탄(Trichloromethane))	○	○
초산(Acetic acid)	○	×
초산 아밀(Amyl acetate)	◎	×
초산 이소프로필(Isopropyl acetate) [20%]	◎	×
초산 에틸(Ethyl acetate)	×	×
초산 부틸(Butyl acetate)	×	×
초산 메틸(Methyl acetate)	◎	×
차아염소산 칼슘(Calcium hypochlorite)	◎	—
차아염소산 나트륨(Sodium hypochlorite) [5%]	◎	◎
시아니화 칼륨(Potassium cyanide) [50%]	◎	—
시아니화 동(Copper cyanide)	◎	—
디이소부틸 케톤(Diisobutyl ketone)	◎	—
디이소부틸렌(Diisobutylene)	—	◎
디에탄올아민(Diethanolamine)	◎	—
디에틸아민(Diethylamine)	×	×
디에틸렌 글리콜(Diethylene glycol)	◎	—
사염화탄소(Carbon tetrachloride)	◎	◎
시클로헥산올(Cyclohexanol)	×	—
시클로헥사논(Cyclohexanone)	×	×
시클로헥산(Cyclohexane)	×	○
디클로로에틸렌(Dichloroethylene)	—	△
디클로로벤젠(Dichlorobenzene)	—	△
디클로로메탄(Dichloromethane) (Methylene chloride)	△	△
브롬화 에틸렌(Ethylene bromide)	×	—
브롬화 칼륨(Potassium bromide) [30%]	◎	—
중크롬산 칼륨(Potassium dichromate) [25%]	◎	—
옥살산(Oxalic acid)	◎	—
취소 가스(Bromine gas)	×	—

약품명	본체	패킹
	SUS316	특수FKM
주석산(Tartaric acid)	○	—
질산(Nitric acid) [65%]	○	○
질산 암모늄(Ammonium nitrate)	○	—
수산화 암모늄(Ammonium hydroxide)	—	○
수산화 칼슘(Calcium hydroxide)	○	—
수산화 나트륨(Sodium hydroxide) [50%]	○	○
수산화 바륨(Barium hydroxide)	○	—
솔벤트 나프타(Solvent naphtha)	○	—
석탄(Carbonic acid) (습한 가스 및 수용액)	○	—
테트라클로로에틸렌(Tetrachloroethylene)	×	○
테트라히드로퓨란(Tetrahydrofuran)	—	×
두디실벤젠(Dodecylbenzene)	○	—
트리클로로에탄(Trichloroethane)	△	—
트리클로로에틸렌(Trichloroethylene)	○	○
트리클로로 초산(Trichloroacetic acid)	—	—
톨루엔(Toluene)	○	○
나프타(Naphtha)	○	○
나프텐산(Naphthenic acid)	○	—
젖산(Lactic acid)	○	—
이황화탄소(Carbon disulfide)	○	○
피크르산(Picric acid)	○	—
피리딘(Pyridine)	×	×
페놀(Phenol)	×	○
프탈산 부틸(Butyl phthalate)	×	—
부틸 알코올(Butyl alcohol)	△	—
불화수소산(Hydrofluoric acid) [50%]	○	—
프푸롤(Furfurol)	×	×
n-프로필 알코올(n-Propyl alcohol)	○	—
프로필렌 글리콜(Propylene glycol)	○	—
브롬클로로에탄(Bromochloroethane)	—	×
n-헥산(n-Hexane)	○	○
n-헥실 알코올(n-Hexyl alcohol)	○	—
n-헵탄(n-Heptane)	○	—
벤젠(Benzene)	×	×
n-펜탄(n-Pentane)	×	—
붕산(Boric acid)	○	—
갈산(Gallic acid)	○	—

약품명	본체	패킹
	SUS316	특수FKM
포름 알데하이드(Formic aldehyde)	○	×
메타크릴산 메틸(Methyl methacrylate)	×	×
메틸 알코올(Methyl alcohol)	○	○
메틸 이소부틸 케톤(Methyl isobutyl ketone)	×	×
메틸 에틸 케톤(Methyl ethyl ketone)	×	×
에틸렌글리콜 모노메틸 에터(Ethyleneglycol monomethyl ether)	×	—
모노에탄올아민(Monoethanolamine)	○	—
몰포린(Morpholine)	○	—
낙산(Butyric acid)	○	—
황화수소(Hydrogen sulfide) (습한가스 및 수용액)	○	×
황산(Sulphuric acid) [10%]	○	○
황산 암모늄(Ammonium sulfate)	○	×
황산 수소나트륨(Sodium bisulfate) [10%]	○	—
황산 제2철(iron sulfate (II))	○	—
황산 나트륨(Sodium sulfate)	○	—
인산(Phosphoric acid) [85%]	○	—

주1) [] 안 수치는 농도를 나타냅니다. 또한, 농도 기재가 없는 수용액은 포화상태입니다.
주2) 본 자료는 모두 상온(20°C)에서의 데이터에 기초한 것입니다. 온도 조건에 따라서는
현저하게 결과가 달라지는 경우도 있으므로, 주의하여 주십시오.
주3) 본 자료는 부품 개별에서의 내약품성의 기준을 나타낸 것이며, 제품의 성능을 보증
하는 것은 아닙니다. 또한, 카탈로그 사양면에 기재한 사용 유체 이외의 것을 사용한
경우 제품보증의 대상이 아닙니다.



KFG2 series / 제품개별 주의사항①

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

선정

⚠주의

- ① 공기, 물, 증기 이외의 사용 유체에 관해서는 당사에 문의해 주십시오.
- ② 스위벨 엘보는 체결 후의 위치 결정 회전에 의해 발전할 가능성이 있기 때문에, 기계, 장치에 끼치는 영향이 염려되는 경우는 실제 기기에 의한 발전량을 확인 하신 후 사용해 주십시오.

장착

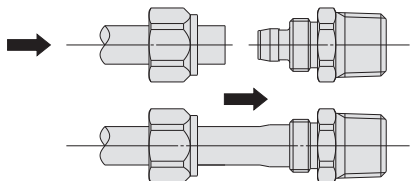
⚠주의

- ① 스위벨 엘보는 위치 결정을 하기 위한 정도로만 회전이 가능합니다만, 회전하면서 사용하는 것은 할 수 없습니다.
마모에 의해 사용 유체에 금속가루가 혼입되거나, 피팅 파손의 원인이 됩니다.
- ② 접속 튜브가 요동, 혹은 회전하게 되는 사용은 하지 말아 주십시오.
피팅 파손의 원인이 됩니다. 특히, 스위벨 엘보의 경우, 접속 튜브에서의 반복적인 부하가 삽입 하프 빠짐의 원인이 되는 경우가 있습니다.

배관방법

⚠주의

- ① 외주에 상처가 없는 튜브를 직각으로 절단해 주십시오.
(튜브 커터 TK-1, 2, 3을 사용해 주십시오. 펜치, 니퍼, 가위 등에서의 튜브 절단은 피해 주십시오.)
튜브 절단면이 기울어 졌거나 납작하게 되어, 피팅에 접속할 수 없는 것이나, 접속 후의 튜브 빠짐 및 누설의 원인이 됩니다.
- ② 유니온 너트를 빼 낸 상태로 유니온 너트에 튜브를 삽입해 주십시오. 튜브를 잡고, 천천히 밀어 넣어 몸체의 안쪽까지 확실하게 끼워 넣어 주십시오.

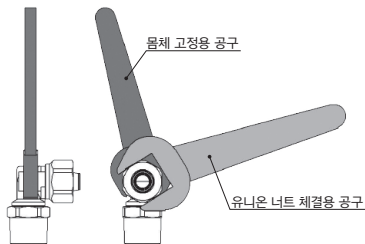


- ③ 꽃아 넣은 후, 유니온 너트를 손으로 임시 체결 하십시오.

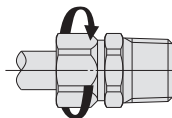
배관방법

⚠주의

- ④ 몸체를 체결하고 공구로 고정하고, 적절한 스패너를 이용하여 유니온 너트를 몸체 단면까지 단단히 조여 주십시오.
육각면과 스패너의 크기가 적정하지 않으면 육각면이 찌그러지는 원인이 됩니다. 적정 고정 토크를 아래 표에 나타냅니다.
몸체를 공구로 조정하지 않은 경우 파손의 원인이 됩니다. (특히, 스위벨 엘보는 삽입 하프 빠짐의 원인이 됩니다.)



- ⑤ 몸체를 체결하고 공구로 고정하고, 적절한 스패너를 이용하여 유니온 너트를 몸체 단면까지 단단히 조여 주십시오.
육각면과 스패너의 크기가 적정하지 않으면 육각면의 찌그러짐의 원인이 됩니다.
적정 체결 토크를 아래 표에 나타냅니다.



피팅사이즈	적정체결토크 N·m
KFG2 01	2~3
KFG2 03	
KFG2 04	
KFG2 06	
KFG2 07	3~4
KFG2 08	
KFG2 09	5~6
KFG2 10	
KFG2 11	8~10
KFG2 12	
KFG2 13	10~12
KFG2 16	
KFG2 16	16~18

사용환경

⚠경고

- ① 피팅을 설치하는 환경에 있어서, 식품 존에서는 사용하지 말아 주십시오.
 - 설치 불가
식품 존 : 식품이 피팅 부품에 직접 접촉하고, 그 식품이 상품으로 취급되는 환경
 - 설치 가능
스플래시 존 : 식품이 피팅 부품에 직접 접촉하는 경우도 있지만, 접촉한 식품은 상품으로서 사용되지 않는 환경
비식품 존 : 식품과는 접촉하지 않는 환경



KFG2 series / 제품개별 주의사항②

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

보수점검

⚠주의

①보수전 점검

제품을 분해할 때는 공급하고 있는 전원을 끊고 또는 반드시 공급 압력을 멈추고 배관 중의 유체가 배출되고 있는 것을 확인 하십시오.

②정기점검에서 아래의 것을 확인하고, 필요에 따라서 교환하여 주십시오.

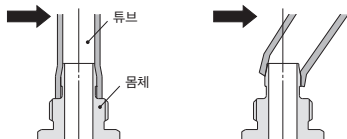
- a) 상처, 타흔, 마모, 부식
- b) 에어 누설
- c) 튜브의 찢어짐, 찌그러짐
- d) 튜브의 경화, 열화, 연화(무름)
- e) 유니온 너트의 느슨해짐

③튜브나 피팅을 수선하거나, 수리하여 재사용하지 말아 주십시오.

④고온 사용 후에는 튜브 재질의 경시 변화에 의해 누설이 발생하는 경우가 있기 때문에, 누설이 발생했을 경우 튜브를 빼내고, 튜브의 접속 부분을 튜브 커터로 잘라내고 다시 배관해 주십시오.

튜브 치수 정도가 추천 공차 이내인 것을 확인해 주십시오.

튜브를 몸체에서 빼내기 어려운 경우는 튜브를 옆으로 굽혀 빼내어 주십시오.



스테인리스에 관하여

자연의 세계에서는 일부를 제외하고 금속은 산화물이나 황화물 등의 광석으로서 존재하고, 또 발견됩니다.

이것은, 금속은 금속 개별로 존재하는 것보다도 산화물이나 황화물로 존재하고 있는 것이 안정적이라는 것을 나타냅니다.

따라서, 금속재료는 자연 환경 속에서 화학적으로 산화(금속이 이온이 되어 녹아 나옴), 바꾸어 말하면 부식되는 것을 의미합니다.

환경의 산화성이 높아지면 금속의 부식이 일어나기 쉬워지는 것은 일반적입니다만, 어떤 종류의 금속은 산화성이 어느 정도 이상 높아지면, 부식이 일어나지 않게 됩니다.

이러한 때의 그 금속은 부동태가 되었다고 합니다.

스테인리스는 표면에 생성된 얇은 부동태 피막에 의해서 내부식성을 지니고 있습니다.

그러나, 내부식성이 있다고는 해도 완벽한 것은 없으며, 이 내부식성을 개선하기 위해서 여러 종류의 스테인리스가 개발되고 있습니다.