

インサート管継手

KF Series

RoHS

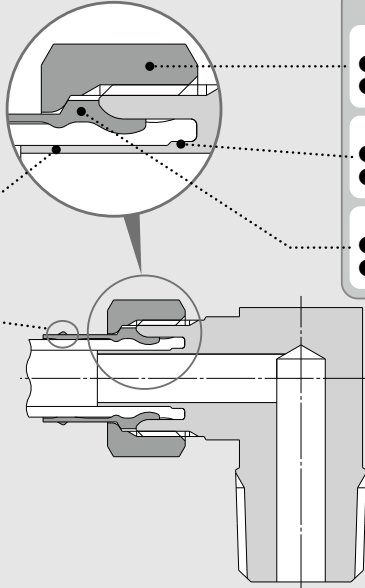
確実なシール 確実なチューブ保持

インサート

インサートのバックアップにより様々なチューブ材質でも保持が確実。

チューブグリップ(樹脂スリーブ)

- 独自の形状によりチューブを軽く保持
- スリーブ、ユニオンナットの滑り落ちも防止



優れた施工性

ユニオンナット

- ナットを外す作業が不要
- そのままチューブの装着が可

チューブホルダ

- 配管作業時のチューブ脱落防止
- 確実なチューブ挿入感

スリーブ

- 軽い締付けトルク
- 中真空から1MPaまで使用可

- 材質/ボディ、ユニオンナット:黄銅
スリーブ:樹脂または黄銅
- 最高使用温度/150°C(黄銅スリーブ使用時)
60°C(樹脂スリーブ使用時)
- 適用チューブ材質/
FEP・PFA・変性PTFE・ナイロン
ソフトナイロン・ポリウレタン
ポリオレフィン・ソフトポリオレフィン
- 蒸気使用可(黄銅スリーブ使用時)
- ノングリース



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

● ハーフユニオン

めねじ部からの同一方向の配管に使用、最も一般的な機種。

適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
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	—
ø8	ø6	R1/8	KFH08N-01S	KFH08B-01S
		R1/4	KFH08N-02S	KFH08B-02S
		R3/8	KFH08N-03S	KFH08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFH10U-02S	—
		R3/8	KFH10U-03S	—
		R1/2	KFH10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFH10N-02S	KFH10B-02S
		R3/8	KFH10N-03S	KFH10B-03S
		R1/2	KFH10N-04S	KFH10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFH12U-02S	—
		R3/8	KFH12U-03S	—
		R1/2	KFH12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFH12N-02S	KFH12B-02S
		R3/8	KFH12N-03S	KFH12B-03S
		R1/2	KFH12N-04S	KFH12B-04S



● 両口チーzusユニオン

めねじ部からの両側90度方向の分岐配管に使用。

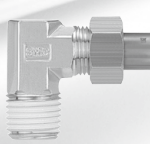
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	KFT04B-01S
		R1/4	KFT04-02S	KFT04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	KFT06B-01S
		R1/4	KFT06-02S	KFT06B-02S
		R3/8	KFT06-03S	KFT06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	—
		R1/4	KFT08U-02S	—
		R3/8	KFT08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFT08N-01S	KFT08B-01S
		R1/4	KFT08N-02S	KFT08B-02S
		R3/8	KFT08N-03S	KFT08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFT10U-02S	—
		R3/8	KFT10U-03S	—
		R1/2	KFT10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFT10N-02S	KFT10B-02S
		R3/8	KFT10N-03S	KFT10B-03S
		R1/2	KFT10N-04S	KFT10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFT12U-02S	—
		R3/8	KFT12U-03S	—
		R1/2	KFT12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFT12N-02S	KFT12B-02S
		R3/8	KFT12N-03S	KFT12B-03S
		R1/2	KFT12N-04S	KFT12B-04S



● エルボユニオン

めねじ部からの直角方向の配管に使用、最も一般的な機種。

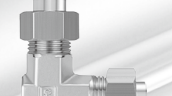
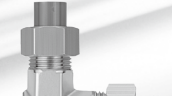
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	KFL04B-01S
		R1/4	KFL04-02S	KFL04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	KFL06B-01S
		R1/4	KFL06-02S	KFL06B-02S
		R3/8	KFL06-03S	KFL06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	—
		R1/4	KFL08U-02S	—
		R3/8	KFL08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S
		R1/4	KFL08N-02S	KFL08B-02S
		R3/8	KFL08N-03S	KFL08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFL10U-02S	—
		R3/8	KFL10U-03S	—
		R1/2	KFL10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFL10N-02S	KFL10B-02S
		R3/8	KFL10N-03S	KFL10B-03S
		R1/2	KFL10N-04S	KFL10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFL12U-02S	—
		R3/8	KFL12U-03S	—
		R1/2	KFL12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFL12N-02S	KFL12B-02S
		R3/8	KFL12N-03S	KFL12B-03S
		R1/2	KFL12N-04S	KFL12B-04S



● サービスチーzusユニオン

めねじ部からの同一方向および90度方向の分岐配管に使用。

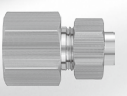
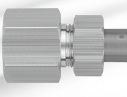
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	KFY04B-01S
		R1/4	KFY04-02S	KFY04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	KFY06B-01S
		R1/4	KFY06-02S	KFY06B-02S
		R3/8	KFY06-03S	KFY06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	—
		R1/4	KFY08U-02S	—
		R3/8	KFY08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S
		R1/4	KFY08N-02S	KFY08B-02S
		R3/8	KFY08N-03S	KFY08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFY10U-02S	—
		R3/8	KFY10U-03S	—
		R1/2	KFY10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFY10N-02S	KFY10B-02S
		R3/8	KFY10N-03S	KFY10B-03S
		R1/2	KFY10N-04S	KFY10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFY12U-02S	—
		R3/8	KFY12U-03S	—
		R1/2	KFY12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFY12N-02S	KFY12B-02S
		R3/8	KFY12N-03S	KFY12B-03S
		R1/2	KFY12N-04S	KFY12B-04S



● メスユニオン

圧力ゲージ等のおねじ部からの配管に使用。

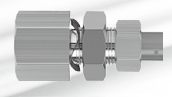
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	KFF04B-02
		R1/4	KFF06-02	KFF06B-02
ø6	ø4	R3/8	KFF06-03	KFF06B-03
		R1/4	KFF08U-02	—
ø8	ø6	R1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
		R1/4	KFF10U-02	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
		R1/4	KFF12U-02	—
ø12	ø9	R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02



● 隔壁用メスユニオン

パネル取付等のおねじとチューブの中継接続に使用。

適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	KFE06B-02
		R3/8	KFE08U-03	—
ø8	ø6	R3/8	KFE08N-03	KFE08B-03
		R3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
ø10	ø7.5	R3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
		R3/8	KFE12U-03	—
ø12	ø9	R3/8	KFE12N-03	KFE12B-03



● スイベルエルボ

めねじ部からの直角方向の配管に使用。方向決め可能なスイベルタイプ。

適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	KFV04B-01S
		R1/4	KFV04-02S	KFV04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	KFV06B-01S
		R1/4	KFV06-02S	KFV06B-02S
		R3/8	KFV06-03S	KFV06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S	—
		R1/4	KFV08U-02S	—
		R3/8	KFV08U-03S	—
ø6	ø6	R1/8	KFV08N-01S	KFV08B-01S
		R1/4	KFV08N-02S	KFV08B-02S
		R3/8	KFV08N-03S	KFV08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S	—
		R3/8	KFV10U-03S	—
		R1/2	KFV10U-04S	—
ø7.5	ø7.5	R1/4	KFV10N-02S	KFV10B-02S
		R3/8	KFV10N-03S	KFV10B-03S
		R1/2	KFV10N-04S	KFV10B-04S
ø8	ø8	R1/4	KFV12U-02S	—
		R3/8	KFV12U-03S	—
		R1/2	KFV12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFV12N-02S	KFV12B-02S
		R3/8	KFV12N-03S	KFV12B-03S
		R1/2	KFV12N-04S	KFV12B-04S



● スイベルロングエルボ

めねじ部からの直角方向の配管に使用。
方向決め可能なロングスイベルタイプ、立体配管可能。

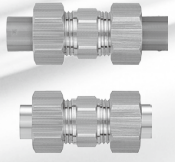
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	KFW04B-01S
		R1/4	KFW04-02S	KFW04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	KFW06B-01S
		R1/4	KFW06-02S	KFW06B-02S
		R3/8	KFW06-03S	KFW06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	—
		R1/4	KFW08U-02S	—
		R3/8	KFW08U-03S	—
ø6	ø6	R1/8	KFW08N-01S	KFW08B-01S
		R1/4	KFW08N-02S	KFW08B-02S
		R3/8	KFW08N-03S	KFW08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S	—
		R3/8	KFW10U-03S	—
		R1/2	KFW10U-04S	—
ø7.5	ø7.5	R1/4	KFW10N-02S	KFW10B-02S
		R3/8	KFW10N-03S	KFW10B-03S
		R1/2	KFW10N-04S	KFW10B-04S
ø8	ø8	R1/4	KFW12U-02S	—
		R3/8	KFW12U-03S	—
		R1/2	KFW12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFW12N-02S	KFW12B-02S
		R3/8	KFW12N-03S	KFW12B-03S
		R1/2	KFW12N-04S	KFW12B-04S



● ストレートユニオン

同一方向のチューブ同士の接続に使用。

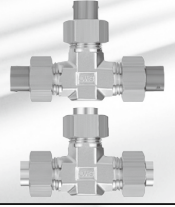
適用チューブ (mm)		型式	
外径	内径	樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	KFH04-00	KFH04B-00
		KFH06-00	KFH06B-00
ø6	ø4	KFH08U-00	—
		KFH08N-00	KFH08B-00
ø8	ø6.5	KFH10U-00	—
		KFH10N-00	KFH10B-00
ø10	ø7.5	KFH12U-00	—
		KFH12N-00	KFH12B-00



● チーズユニオン

両側90度方向のチューブ同士の分岐接続に使用。

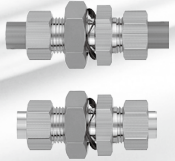
適用チューブ (mm)		型式	
外径	内径	樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	KFT04-00	KFT04B-00
		KFT06-00	KFT06B-00
ø6	ø4	KFT08U-00	—
		KFT08N-00	KFT08B-00
ø8	ø6.5	KFT10U-00	—
		KFT10N-00	KFT10B-00
ø10	ø7.5	KFT12U-00	—
		KFT12N-00	KFT12B-00



● 隔壁用ユニオン

パネル取付等のチューブ同士の中間接続に使用。

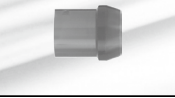
適用チューブ (mm)		型式	
外径	内径	樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	KFE04-00	KFE04B-00
		KFE06-00	KFE06B-00
ø6	ø4	KFE08U-00	—
		KFE08N-00	KFE08B-00
ø8	ø6.5	KFE10U-00	—
		KFE10N-00	KFE10B-00
ø10	ø7.5	KFE12U-00	—
		KFE12N-00	KFE12B-00



● プラグ

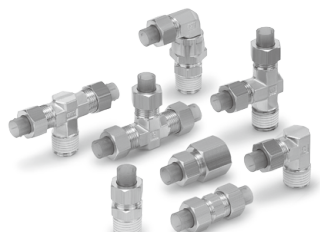
使用しないインサート管継手を塞ぐのに使用。

適用管継手 (mm)	型式
ø4	KFP-04
ø6	KFP-06
ø8	KFP-08
ø10	KFP-10
ø12	KFP-12



インサート管継手 KF Series

RoHS



樹脂スリーブ



黄銅スリーブ

仕様

スリーブ材質	ナイロン	黄銅
使用流体	空気、N ₂ 、水、タービン油1種 (ISO VG32) ^{注3} 注5	空気、N ₂ 、蒸気、タービン油1種 (ISO VG32) ^{注3} 注5
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと) ^{注4} 水の場合: 0~60℃ (凍結なきこと)	-5~150℃ (凍結なきこと) ^{注4}
使用圧力範囲 ^{注1}	- 101.3kPa~1MPa ^{注4}	
保証耐圧力	7.0MPa (60℃時)	
使用油脂類	ノングリース仕様	
ねじ部のシール剤	なしまたはシール剤付	

注1) 漏れがゼロではないので、リークテスタなど真空保持でのご使用は避けてください。
 注2) スイベルタイプは水・蒸気・タービン油1種 (ISO VG32) を使用できません。
 注3) 適用チューブは別途ご確認ください。
 注4) チューブの使用圧力範囲と使用温度範囲を確認してください。
 注5) 脱イオン水 (純水) は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。

適用チューブ

シリーズ	チューブ材質	チューブ外径×内径mm							
		ø4/ø2.5	ø6/ø4	ø8/ø5	ø8/ø6	ø10/ø6.5	ø10/ø7.5	ø12/ø8	ø12/ø9
T	ナイロン	●	●	—	●	—	●	—	●
TS	ソフトナイロン	●	●	—	●	—	●	—	●
TU	ポリウレタン	●	●	●	—	●	—	●	—
TPH	ポリオレフィン	●	●	●	—	●	—	●	—
TPS	ソフトポリオレフィン	●	●	●	—	●	—	●	—
TH	FEP	●	●	—	●	—	●	—	●
TL	Super PFA	—	●	—	—	—	—	—	—
TD	変性PTFE	●	●	—	●	—	●	—	●
TUS	ソフトポリウレタン	●	●	●	—	●	—	●	—
TUH	ハードポリウレタン ^{高圧}	●	●	—	—	—	—	—	—
TUZ	耐摩耗ポリウレタン	●	●	—	—	●	—	—	—

型式表示方法

KF **H** **06** - **01** **S** -

機種

H	ハーフユニオン
L	ストレートユニオン
T	エルボユニオン
F	両口チズユニオン
E	チズユニオン
F	メスユニオン
E	隔壁用メスユニオン
Y	隔壁用ユニオン
V	サービステーズユニオン
W	スイベルユニオン
W	スイベルロングエルボ

適用チューブ外径

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

オーダーメイド仕様

詳細はP.295をご参照ください。

シール剤(おねじ)

無記号	シール剤なし
S	シール剤付

管接続口径/適用チューブ外径

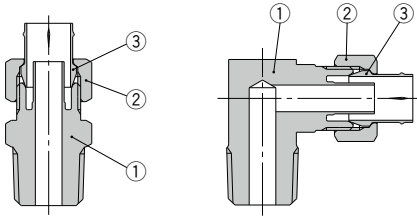
ねじ接続	01	R1/8
	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
	04	R1/2, Rc1/2
チューブ接続	00	同径チューブ

適用チューブ材質・スリーブ材質

適用チューブ材質	スリーブ材質	チューブサイズ(外径/内径)							
		ø4/ø2.5	ø6/ø4	ø8/ø5	ø8/ø6	ø10/ø6.5	ø10/ø7.5	ø12/ø8	ø12/ø9
ナイロン	樹脂	無記号	—	N	—	N	—	N	—
	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—
ソフトナイロン	樹脂	無記号	—	N	—	N	—	N	—
	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—
ポリウレタン	樹脂	無記号	U	—	U	—	U	—	
ポリオレフィン	樹脂	無記号	—	N	—	N	—	N	—
	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—
ソフトポリオレフィン	樹脂	無記号	U	—	U	—	U	—	
	樹脂	無記号	—	N	—	N	—	N	—
FEP	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—
	樹脂	—	無記号	—	N	—	—	—	—
Super PFA	黄銅	—	B	—	B	—	—	—	—
	樹脂	—	無記号	—	N	—	—	—	—
変性PTFE	樹脂	無記号	—	N	—	N	—	N	—
	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—
ソフトポリウレタン	樹脂	無記号	—	U	—	U	—	U	—
ハードポリウレタン(高圧)	樹脂	無記号	U	—	U	—	U	—	
耐摩耗ポリウレタン	樹脂	無記号	U	—	U	—	U	—	

型式ごとの適用チューブ外径および管接続口径の組合せは、外形寸法図に記載の表をご確認ください。

構造図



主要部品材質

No	部品名	材質
1	ボディ	C3604, C3771
2	ユニオンナット	C3604
3	樹脂スリーブ、プラグ	ナイロン66
	黄銅スリーブ	C2700

適用チューブによる管継手ボディの外観識別

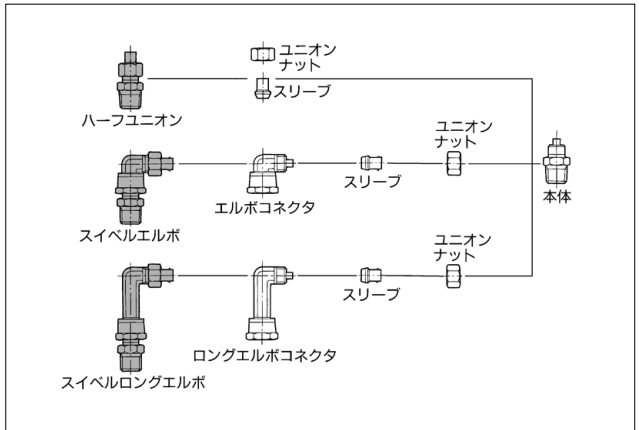
- ポリウレタンチューブ・ソフトポリオレフィンチューブに適用する管継手(チューブ外径 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$)の本体には、下図に示すようなマーキングがあります。
- ユニオンナット、スリーブは共通で使用できます。

KF□□U-□□	KF□□-□□ KF□□N-□□ KF□□B-□□

スィベルタイプ/部品品番

スィベルタイプ部品構成

エルボコネクタ、およびロングエルボコネクタ単体はすべての形式の継手と接続ができます。(但し、KFV-04、KFW-04は $\phi 6$ チューブ用のボディとの接続となりますのでご注意ください) スィベルタイプのエロボKFV、KFWシリーズは図に示すように、ハーフユニオンKFHとコネクタの組合せとなります。



オーダーメイド仕様

表示記号	仕様/内容
X2	銅系不可仕様 (無電解ニッケルめっき付)

型式末尾に-X2と表示してください。
例) KFH06-01S-X2

エルボコネクタ:KFV

部品品番	適用管 外径/内径
KFV-04	$\phi 4/\phi 2.5$
KFV-06	$\phi 6/\phi 4$
KFV-08U	$\phi 8/\phi 5$
KFV-08N	$\phi 8/\phi 6$
KFV-10U	$\phi 10/\phi 6.5$
KFV-10N	$\phi 10/\phi 7.5$
KFV-12U	$\phi 12/\phi 8$
KFV-12N	$\phi 12/\phi 9$

ユニオンナット:KFN

部品品番	適用管 外径
KFN-04	$\phi 4$
KFN-06	$\phi 6$
KFN-08	$\phi 8$
KFN-10	$\phi 10$
KFN-12	$\phi 12$

ロングエルボコネクタ:KFW

部品品番	適用管 外径/内径
KFW-04	$\phi 4/\phi 2.5$
KFW-06	$\phi 6/\phi 4$
KFW-08U	$\phi 8/\phi 5$
KFW-08N	$\phi 8/\phi 6$
KFW-10U	$\phi 10/\phi 6.5$
KFW-10N	$\phi 10/\phi 7.5$
KFW-12U	$\phi 12/\phi 8$
KFW-12N	$\phi 12/\phi 9$

スリーブ:KFS

部品品番	適用管 外径
樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
KFS-04	KFSB-04
KFS-06	KFSB-06
KFS-08	KFSB-08
KFS-10	KFSB-10
KFS-12	KFSB-12

KQ2

KQB2

KS

KX

KM

KF

M

H/DL

L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQ62

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□

KQ□

KQ

X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

外形寸法図

ハーフユニオン:KFH

(mm)

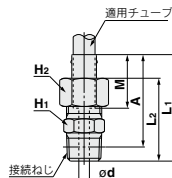


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

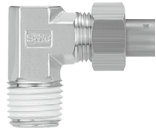
通用チューブ サイズ mm	接続 ねじ R	型式	六角対辺		L ₁	L ₂	M	ød	※A	有効 断面積 mm ²	質量g	
			H ₁	H ₂								
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	10		29.6	22.9	15.5	1.5	1.6	13	
		R1/4	KFH04-02S	14		34	27.3					28.5
		R1/8	KFH04B-01S	10	10	26.5	23.5					23.4
ø6	ø4	R1/4	KFH04B-02S	14		30.9	27.9	12.4	3	6	24	
		R1/8	KFH06-01S	10		29.3	22.6					26.2
		R1/4	KFH06-02S	14		33.7	27					28.2
ø6	ø4	R3/8	KFH06-03S	17		34.1	27.4	12	3	6	36	
		R1/8	KFH06B-01S	10	12	26.3	23.3					28.9
		R1/4	KFH06B-02S	14		30.7	27.7					23.2
ø6	ø4	R3/8	KFH06B-03S	17		31.1	28.1	12.2	3	6	37	
		R1/8	KFH08U-01S	12		29.3	22.6					26.2
		R1/4	KFH08U-02S	14		33.7	27					28.2
ø8	ø5	R3/8	KFH08U-03S	17		34.1	27.4	16.2	4	11	37	
		R1/8	KFH08N-01S	12		29.3	22.6					28.9
		R1/4	KFH08N-02S	14	14	33.7	27					28.2
ø8	ø6	R3/8	KFH08N-03S	17		34.1	27.4	17	5	17	36	
		R1/8	KFH08B-01S	12		26.4	23.4					23.3
		R1/4	KFH08B-02S	14		30.8	27.8					25.3
ø8	ø6	R3/8	KFH08B-03S	17		31.2	28.2	13.3	5	17	37	
		R1/4	KFH10U-02S	17		35.3	28					29.8
		R3/8	KFH10U-03S	17		35.7	28.4					30.5
ø10	ø6.5	R1/2	KFH10U-04S	22		38.9	31.6	18.8	5.5	21	65	
		R1/4	KFH10N-02S	17		35.3	28					29.8
		R3/8	KFH10N-03S	17	17	35.7	28.4					30.5
ø10	ø7.5	R1/2	KFH10N-04S	22		38.9	31.6	15.0	6.5	30	64	
		R1/4	KFH10B-02S	17		31.5	28.5					26.0
		R3/8	KFH10B-03S	17		31.9	28.9					26.7
ø10	ø7.5	R1/2	KFH10B-04S	22		35.1	32.1	19.3	7	35	66	
		R1/4	KFH12U-02S	17		35.8	29					30.3
		R3/8	KFH12U-03S	17		36.2	29.4					31.0
ø12	ø8	R1/2	KFH12U-04S	22		39.4	32.6	19.3	7	35	65	
		R1/4	KFH12N-02S	17		35.8	29					30.3
		R3/8	KFH12N-03S	17	19	36.2	29.4					31.0
ø12	ø9	R1/2	KFH12N-04S	22		39.4	32.6	15.5	8	45	64	
		R1/4	KFH12B-02S	17		32.1	29.1					26.6
		R3/8	KFH12B-03S	17		32.5	29.5					27.3
ø12	ø9	R1/2	KFH12B-04S	22		35.7	32.6	15.5	8	45	66	
		R1/4	KFH12B-02S	17		32.1	29.1					26.6
		R3/8	KFH12B-03S	17		32.5	29.5					27.3



※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

外形寸法図

エルボユニオン:KFL

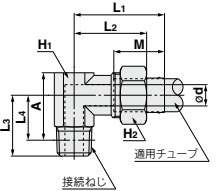


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

通用チューブ サイズ mm		接続 ねじ R	型式	六角対辺		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g	
外径	内径			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	10	10	24.4	21.4	17	13	12.4	19.3	1.6	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	21	3	19.3	6.0	38
		R1/8	KFL06B-01S					17							23
		R1/4	KFL06B-02S	10	12	24.2	21.2	19	13	12.2	21	3	19.3	6.0	23
		R3/8	KFL06B-03S					19							28
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	16.2	4	21.3	11	9.5	
		R1/4	KFL08U-02S					21						14	
		R3/8	KFL08U-03S					20						13.7	
		R1/8	KFL08N-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	13.3	5	21.3	16	11	31
		R1/4	KFL08N-02S					21							15
		R3/8	KFL08N-03S					20							13.7
	R1/8	KFL08B-01S	12	14	25.3	22.3	21	15	13.3	5	22.3	16	11	32	
	R1/4	KFL08B-02S					21							15	
	R3/8	KFL08B-03S					20							13.7	
	ø10	ø6.5	R1/4	KFL10U-02S	12	17	31.8	24.5	22	16	18.8	5.5	22	20	38
			R3/8	KFL10U-03S					21						14.7
			R1/2	KFL10U-04S	14	17	33.8	26.5	25	16.8	15.0	6.5	23.3	23	26
R1/4			KFL10N-02S	22					16						
R3/8		KFL10N-03S	12	17	31.8	24.5	21	14.7	15.0	6.5	23.3	23	26	43	
R1/2		KFL10N-04S					25							16.8	
R1/4		KFL10B-02S	12	17	28.0	25.0	22	16	15.0	6.5	23.3	23	26	39	
R3/8		KFL10B-03S					21							14.7	
R1/2		KFL10B-04S	14	17	30.0	27.0	25	16.8	15.5	7	25.3	24	30	66	
R1/4		KFL12U-02S					23							17	
ø12	ø8	R3/8	KFL12U-03S	14	19	34.3	27.5	22	15.7	19.3	7	24.2	30	53	
		R1/2	KFL12U-04S					25						16.8	
		R1/4	KFL12N-02S	14	19	34.3	27.5	23	17	15.5	8	25.5	27	35	51
		R3/8	KFL12N-03S					22							15.7
	R1/2	KFL12N-04S	14	19	30.6	27.6	25	16.8	15.5	8	25.5	27	35	67	
	R1/4	KFL12B-02S					23							17	
	R3/8	KFL12B-03S	14	19	30.6	27.6	22	15.7	15.5	8	24.2	30	35	54	
	R1/2	KFL12B-04S					25							16.8	



※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

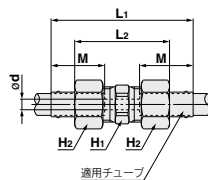
- KQ2**
- KQB2**
- KS**
- KX**
- KM**
- KF**
- M**
- H/DL**
- L/LL**
- KC**
- KK**
- KK130**
- DM**
- KDM**
- KB**
- KR**
- KA**
- KQG2**
- KQ2-G**
- KG**
- KFG2**
- MS**
- KF□**
- KQ□**
- KQ**
- X1744**
- KKA**
- KP**
- LQ**
- MQR**
- T**
- IDK**

外形寸法図

ストレートユニオン:KFH

(mm)

適用チューブ サイズ mm	型式	六角対辺		L ₁	L ₂	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5 KFH04-00 KFH04B-00	8	10	40.9	27.6	15.5	1.5	1.6	13
				34.7	28.8	12.4			14
ø6	ø4 KFH06-00 KFH06B-00	10	12	40.3	27	15.2	3	6	17
				34.3	28.4	12.2			19
ø8	ø5 KFH08U-00 KFH08N-00 KFH08B-00	12	14	41.3	28	16.2	4	11	23
				35.5	29.6	13			22
ø10	ø6.5 KFH10U-00 KFH10N-00 KFH10B-00	17	17	44.6	30	18.8	5.5	21	36
				37.0	31.0	15.0			39
ø12	ø8 KFH12U-00 KFH12N-00 KFH12B-00	17	19	45.5	32	19.3	7	35	42
				38.1	32.2	15.5			41
							8	45	44

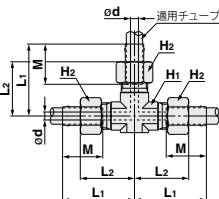


※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

チーズユニオン:KFT

(mm)

適用チューブ サイズ mm	型式	六角対辺		L ₁	L ₂	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5 KFT04-00 KFT04B-00	10	10	27.5	20.8	15.5	1.5	1.6	33
				24.4	21.4	12.4			35
ø6	ø4 KFT06-00 KFT06B-00	10	12	27.2	20.5	15.2	3	6	37
				24.2	21.2	12.2			39
ø8	ø5 KFT08U-00 KFT08N-00 KFT08B-00	12	14	30.2	23.5	16.2	4	11	54
				27.3	24.3	13.3			53
ø10	ø6.5 KFT10U-00 KFT10N-00 KFT10B-00	12	17	31.8	24.5	18.8	5.5	21	65
				28.0	25.0	15.0			63
ø12	ø8 KFT12U-00 KFT12N-00 KFT12B-00	14	19	34.3	27.5	19.3	7	35	89
				30.6	27.6	15.5			85
							8	45	90



外形寸法図

両口チーフユニオン:KFT

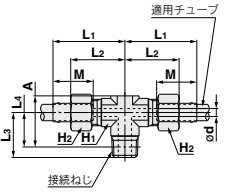


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

適用チューブ サイズ mm		接続 ねじ R	型式	六角対辺		(mm)											有効 断面積 mm ²	質量 g										
外径	内径			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	※A	適用チューブ															
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	17	34											
		R1/8	KFT04B-01S															24.4	21.4	17	19	30						
		R1/4	KFT04B-02S												35													
		R1/8	KFT06-01S													10	27.2						20.5	17	13	15.2	23	12
		R1/4	KFT06-02S												37													
ø6	ø4	R3/8	KFT06-03S	12	12	30.2	23.5	22	15.7	3	23	12	53															
		R1/8	KFT06B-01S											17	13	34												
		R1/4	KFT06B-02S														24.2	21.2	17	19	39							
		R3/8	KFT06B-03S											22	15.7	23						12	55					
		R1/8	KFT08U-01S																					10	27.2	24.2	22	15.7
		R1/4	KFT08U-02S											19	17	50												
ø8	ø5	R3/8	KFT08U-03S	12	14	30.2	23.5	22	15.7	16.2	4	23	19				56											
		R1/8	KFT08N-01S											20	16	54												
		R1/4	KFT08N-02S															27.3	24.3	23	17	49						
		R3/8	KFT08N-03S											22	15.7	23							16	58				
		R1/8	KFT08B-01S																						20	16	23.3	16
		R1/4	KFT08B-02S											23	17	24.3							25	49				
R3/8	KFT08B-03S	22	15.7	23	16	54																						
ø10	ø6.5						R1/4	KFT10U-02S	12	17	31.8	24.5	22	15.7	18.8	5.5	23	27	46									
		R3/8	KFT10U-03S	22	15.7	23	17	63																				
		R1/2	KFT10U-04S																	33.8	26.5	27	18.8	90				
		R1/4	KFT10N-02S	23	17	24.3	30	57																				
		R3/8	KFT10N-03S																						22	15.7	23	30
		R1/2	KFT10N-04S	33.8	26.5	27	18.8	88																				
	R1/4	KFT10B-02S	28.0						25.0	23	17	60																
	R3/8	KFT10B-03S		22	15.7	23	30	65																				
	R1/2	KFT10B-04S	30.0						27.0	27	18.8	91																
	ø12	ø8		R1/4	KFT12U-02S	14	19	34.3					27.5	25	19	19.3	7	26.2	44	78								
			R3/8	KFT12U-03S	24				17.7	27.3	74																	
			R1/2	KFT12U-04S								25									19	27.5	32	95				
R1/4			KFT12N-02S	24	17.7				26.2	48	78																	
R3/8			KFT12N-03S																						27	18.8	27.3	48
R1/2			KFT12N-04S	25	19				27.5	32	78																	
R1/4		KFT12B-02S	30.6			27.6	24	17.7				81																
R3/8		KFT12B-03S		27	18.8				26.2	48	96																	
R1/2		KFT12B-04S	27			18.8	27.3	3				29																



※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

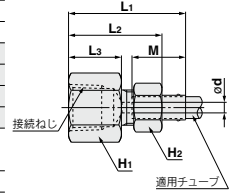
- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF**
- M
- H/DL
- L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

KF Series

外形寸法図

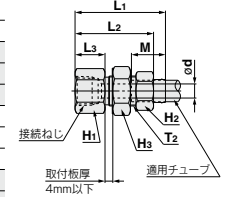
メスユニオン:KFF

適用チューブ サイズ mm		接続 ねじ Rc	型式	六角対辺			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径			H ₁	H ₂	H ₃							
ø4	ø2.5	Rc1/4	KFF04-02	17	10		33.5	26.8		15.5	1.5	1.6	25
			KFF04B-02				30.4	27.4		12.4			26
ø6	ø4	Rc1/4	KFF06-02	17			33.2	26.5	15		15.2		27
			KFF06-03	19	12		35.2	28.5	17				30
			KFF06B-02	17			30.2	27.2	15		12.2		28
			KFF06B-03	19			32.2	29.2	17				31
ø8	ø6	Rc1/4	KFF08U-02	17	14		33.2	26.5	15	16.2	4	11	28
			KFF08N-02										
ø10	ø6.5	Rc1/4	KFF08B-02				30.3	27.3		13.3	5	17	29
			KFF10U-02	17	17		34.8	27.5	15	18.8	5.5	21	32
ø12	ø7.5	Rc1/4	KFF10N-02				31.0	28.0		15.0	6.5	30	33
			KFF10B-02										
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	36
													38



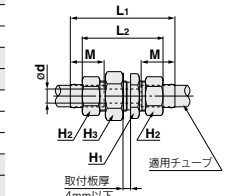
隔壁用メスユニオン:KFE

適用チューブ サイズ mm		接続 ねじ Rc	型式	六角対辺			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	T ₂	取付穴	有効 断面積 mm ²	質量 g
外径	内径			H ₁	H ₂	H ₃									
ø6	ø4	Rc1/4	KFE06-02	17	12	17	44.2	37.5		15.2	3	M10×1	11	6	41
			KFE06B-02				41.2	38.2		12.2					42
ø8	ø6	Rc3/8	KFE08U-03	19	14	19	46.2	39.5	17	16.2	4		11	49	
			KFE08N-03												50
ø10	ø6.5	Rc3/8	KFE08B-03				43.3	40.3		13.3	5	M12×1	13	17	51
			KFE10U-03	19	17	22	48.8	41.5	17	18.8	5.5		21	63	
ø12	ø7.5	Rc3/8	KFE10N-03				45.0	42.0		15.0	6.5	M15×1	16	30	62
			KFE10B-03												63
ø12	ø8	Rc3/8	KFE12U-03	22	19	24	51.3	44.5	17	19.3	7		35	93	
			KFE12N-03												91
ø12	ø9	Rc3/8	KFE12B-03				47.6	44.6		15.5	8	M17×1	18	45	93



隔壁用ユニオン:KFE

適用チューブ サイズ mm		型式	六角対辺			L ₁	L ₂	M	ød	取付穴	有効 断面積 mm ²	質量g
外径	内径		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	ø6	KFE08U-00	17	14	19	52.3	39	16.2	4		11	47
		KFE08N-00										
ø10	ø6.5	KFE08B-00				46.5	40.6	13	5	13	17	48
		KFE10U-00	19	17	22	56.6	42	18.8	5.5		21	67
ø12	ø7.5	KFE10N-00				49.0	43.0	15.0	6.5	16	30	66
		KFE10B-00										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	88



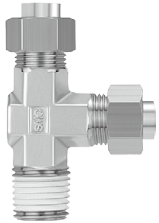
外形寸法図

サービステーズユニオン: **KFY**

(mm)

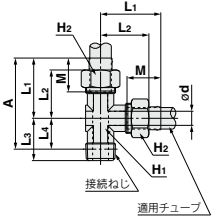


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

適用チューブ サイズ mm	接続 ねじ R	型式	六角対辺		L ₁	L ₂	L ₃	※L ₄	M	ød	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g			
			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		
ø6	ø4	R1/4 KFY04B-02S	10	12	27.2	20.5	19	13	15.2	3	40.2	11	33			
		R1/8 KFY06-01S											17	31		
		R3/8 KFY06-03S											22	51		
	ø5	ø4	R1/4 KFY06B-02S	10	12	24.2	21.2	19	13	12.2	3	37.2	11	33		
			R1/8 KFY06B-01S											17	33	
			R3/8 KFY06B-03S											22	39	
ø8	ø6	R1/8 KFY08U-01S	12	14	30.2	23.5	22	15.7	16.2	4	46.2	15	48			
		R1/4 KFY08U-02S											23	50		
		R3/8 KFY08U-03S											27	55		
	ø6	ø6	R1/8 KFY08N-01S	12	14	30.2	23.5	22	15.7	16.2	5	46.2	18	47		
			R1/4 KFY08N-02S											23	48	
			R3/8 KFY08N-03S											27	53	
		ø6.5	ø6	R1/8 KFY08B-01S	12	14	27.3	24.3	22	16	13.3	5	43.3	18	49	
				R1/4 KFY08B-02S											23	50
				R3/8 KFY08B-03S											27	55
ø10	ø6.5	R1/4 KFY10U-02S	12	17	31.8	24.5	23	17	18.8	5.5	48.8	30	58			
		R3/8 KFY10U-03S											22	63		
		R1/2 KFY10U-04S											27	89		
	ø7.5	ø6.5	R1/4 KFY10N-02S	14	17	33.8	26.5	23	17	18.8	6.5	52.6	46	88		
			R1/4 KFY10N-03S											27	91	
			R3/8 KFY10N-04S											33	108	
	ø7.5	ø7.5	R1/2 KFY10B-02S	12	17	28.0	25.0	22	15.7	15.0	7	43.6	46	65		
			R1/4 KFY10B-03S											27	91	
			R3/8 KFY10B-04S											33	108	
ø12	ø8	R1/2 KFY10B-04S	14	19	30.0	27.0	27	18.8	19.3	7	48.8	49	91			
		R1/4 KFY12U-02S											25	79		
		R3/8 KFY12U-03S											29	91		
	ø9	ø8	R1/2 KFY12U-04S	14	19	34.3	27.5	27	18.8	19.3	8	53.1	36	96		
			R1/4 KFY12N-02S											25	76	
			R3/8 KFY12N-03S											29	81	
	ø9	ø9	R1/2 KFY12N-04S	14	19	30.6	27.6	24	17.7	15.5	8	51.9	54	78		
			R1/4 KFY12B-02S											25	79	
			R3/8 KFY12B-03S											29	81	
ø9	ø9	R1/2 KFY12B-04S	14	19	30.6	27.6	27	18.8	15.5	8	49.4	54	95			



※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

- 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**

KF Series

外形寸法図

スィベルエルボ:KFV

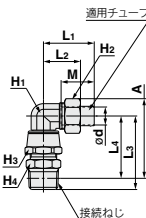


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

適用チューブ サイズ mm		接続 ねじ R	型式	六角対辺				L ₁	L ₂	L ₃	※L ₄	M	ød	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g	
外径	内径			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄										
ø4	ø2.5		R1/8	KFV04-01S	10	10	14	26	19.3	32.8	29.7	15.5	35.5	1.5	1.4	40	
			R1/4	KFV04-02S	14			14	37.2	31.7	37.5	50					
			R1/8	KFV04B-01S	10	10	14	22.9	19.9	32.8	29.7	35.5	41				
			R1/4	KFV04B-02S	14			14	37.2	31.7	37.5	51					
			R1/8	KFV06-01S	10			10	32.8	29.7	36.6	42					
			R1/4	KFV06-02S	14	25.7	19	14	37.2	31.7	38.6	52					
ø6	ø4		R3/8	KFV06-03S	10	12	14	17		37.6	32.4	3	39.3	3	5	64	
			R1/8	KFV06B-01S	10			10	32.8	29.7	36.6	43					
			R1/4	KFV06B-02S	14	22.7	19.7	14	37.2	31.7	38.6	53					
			R3/8	KFV06B-03S	17			17	37.6	32.4	39.3	65					
			R1/8	KFV08U-01S	12			12	33.8	30.7	38.8	52					
			R1/4	KFV08U-02S	14			14	38.2	32.7	40.8	61					
ø8	ø5		R3/8	KFV08U-03S	17			17	38.6	33.4	4	41.5	4	9.4	73		
			R1/8	KFV08N-01S	12	27.2	20.5	12	33.8	30.7	16.2	38.8				57	
			R1/4	KFV08N-02S	14	24.3	21.3	14	38.2	32.7	13.3	40.8				60	
			R3/8	KFV08N-03S	17			17	38.6	33.4	5	41.5				72	
			R1/8	KFV08B-01S	12			12	33.8	30.7	14	38.8				58	
			R1/4	KFV08B-02S	14	24.3	21.3	14	38.2	32.7	13.3	40.8				61	
ø10	ø6.5		R3/8	KFV10U-03S	17			17	40.2	34.7	5.5	44.5	5.5	18	81		
			R1/2	KFV10U-04S	22			22	43.8	36.5	18.8	46.3				104	
			R1/4	KFV10N-02S	14	28.8	21.5	14	40.2	34.7	6.5	44.5				72	
			R3/8	KFV10N-03S	17			17	40.6	35.4	25	45.2				80	
			R1/2	KFV10N-04S	22			22	43.8	36.5	6.5	46.3				104	
			R1/4	KFV10B-02S	14	25.0	22.0	14	40.2	34.7	15.0	44.5				73	
ø12	ø7.5		R3/8	KFV10B-03S	17			17	40.6	35.4	15.0	45.2	15.0	25	81		
			R1/2	KFV10B-04S	22			22	43.8	36.5	8	46.3				105	
			R1/4	KFV12U-02S	17			17	41.2	35.7	7	46.7				92	
			R3/8	KFV12U-03S	17			17	41.6	36.4	19.3	47.4				100	
			R1/2	KFV12U-04S	22			22	44.8	37.5	8	48.5				124	
			R1/4	KFV12N-02S	17	30.3	23.5	17	41.2	35.7	8	46.7				90	
ø12	ø9		R3/8	KFV12N-03S	17	19	22	17		41.6	36.4	8	47.4	8	38	98	
			R1/2	KFV12N-04S	22			22		44.8	37.5	8	48.5				123
			R1/4	KFV12B-02S	17			17	41.2	35.7	15.5	46.7	92				
			R3/8	KFV12B-03S	17	26.6	23.6	17	41.6	36.4	15.5	47.4	100				
			R1/2	KFV12B-04S	22			22	44.8	37.5	8	48.5	125				



※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

外形寸法図

スィベルロングエルボ: **KFW**

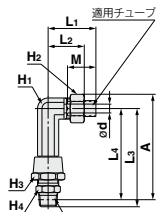


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

適用チューブ サイズ mm		接続 ねじ R	型式	六角対辺								M	od	※A	有効 断面積 mm ²	質量 g	
外径	内径			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L ₁	L ₂	L ₃	※L ₄						
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S				10				26	19.3			1.5	57.5	58
		R1/4	KFW04-02S				14									57.5	63
		R1/8	KFW04B-01S	10	10	14	10									55.5	59
		R1/4	KFW04B-02S				14	22.9	19.9			12.4				57.5	64
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S				10								3	57.6	61
		R1/4	KFW06-02S				14	25.7	19.0							59.6	66
		R3/8	KFW06-03S	10	12	14	17									60.3	67
		R1/8	KFW06B-01S				10									57.6	72
		R1/4	KFW06B-02S				14	22.7	19.7			12.2				59.6	67
		R3/8	KFW06B-03S				17									60.3	78
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S				12								4	59.8	81
		R1/4	KFW08U-02S				14									61.8	83
		R3/8	KFW08U-03S				17	27.2	20.5							62.5	90
		R1/8	KFW08N-01S	12	14	17	12									59.8	81
		R1/4	KFW08N-02S				14									61.8	83
		R3/8	KFW08N-03S				17									62.5	88
ø10	ø6	R1/8	KFW08B-01S				12							5	59.8	82	
		R1/4	KFW08B-02S				14	24.3	21.3			13.3			61.8	84	
		R3/8	KFW08B-03S				17								62.5	89	
		R1/4	KFW10U-02S				17								5.5	65.5	100
		R3/8	KFW10U-03S				22	28.8	21.5			18.8				66.2	106
		R1/2	KFW10U-04S				22									67.3	128
ø10	ø7.5	R1/4	KFW10N-02S	14	17	19	17								6.5	65.5	99
		R3/8	KFW10N-03S				17									66.2	104
		R1/2	KFW10N-04S				22									67.3	126
		R1/4	KFW10B-02S				17									65.5	100
		R3/8	KFW10B-03S				22	25.0	22.0			15.0				66.2	105
		R1/2	KFW10B-04S				22									67.3	127
ø12	ø8	R1/4	KFW12U-02S				17								7	69.7	146
		R3/8	KFW12U-03S				22									70.4	146
		R1/2	KFW12U-04S				22	30.3	23.5			19.3				71.5	161
		R1/4	KFW12N-02S	17	19	22	17									69.7	144
		R3/8	KFW12N-03S				22									70.4	145
		R1/2	KFW12N-04S				22									71.5	159
ø12	ø9	R1/4	KFW12B-02S				17								8	69.7	146
		R3/8	KFW12B-03S				22									70.4	147
		R1/4	KFW12B-02S				17	26.6	23.6			15.5				71.5	161
		R1/2	KFW12B-04S				22									71.5	161



※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

プラグ: **KFP**



適用管継手 mm		型式	(mm)		
外径	内径		L ₁	od	質量g
ø4	ø2.5	KFP-04	12	6.5	0.3
ø6	ø4	KFP-06	12	8.5	0.5
ø8	ø5	KFP-08	12	10.4	0.7
ø10	ø6.5	KFP-10	13.5	13	1.0
ø12	ø7.5	KFP-12	14	15	1.4



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

KF Series

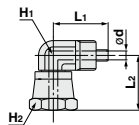
外形寸法図

エルボコネクタ:KFW

(mm)



適用チューブ サイズ mm		型式	六角対辺		L ₁	L ₂	ød	質量g
外径	内径		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KFW-04	10	14	18.5	18.5	1.5	21.1
ø6	ø4	KFW-06	10	14	18.5	18.5	3	21.6
ø8	ø5	KFW-08U	12	17	20	19.5	4	32.8
	ø6	KFW-08N					5	32.9
ø10	ø6.5	KFW-10U	14	19	21	21.5	5.5	41.9
	ø7.5	KFW-10N					6.5	41.7
ø12	ø8	KFW-12U	17	22	22	22.5	7	61.8
	ø9	KFW-12N					8	61.6

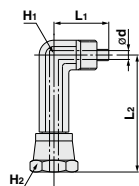


ロングエルボコネクタ:KFW

(mm)



適用チューブ サイズ mm		型式	六角対辺		L ₁	L ₂	ød	質量g
外径	内径		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



スリーブ:KFS

(mm)



〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

適用管継手 mm	型式	L	øD	質量g
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



ユニオンナット:KFN

(mm)



適用管継手 mm	型式	六角対辺 H	L	質量g
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 / 製品個別注意事項①

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。

選定

⚠ 注意

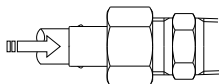
- ① 空気、水、蒸気以外の使用流体に関しては、当社にご相談ください。

配管方法

⚠ 注意

① チューブの装着

- 1) 外周に傷のないチューブを直角に切断してください。ペンチ、ニッパ、ハサミなどは使用しないでください。チューブ切断面が斜めとなったり、扁平すると、継手へ接続できないことや、接続後のチューブ抜けおよび漏れの原因となります。
- 2) ユニオンナットは外さず、チューブを握り、ゆっくりと押し込み、継手の奥まで確実に差し込んでください。
- 3) 差し込み後、チューブが脱落しないことを確認してください。



- 4) ユニオンナットに緩みがある場合は手で仮締めしてください。
- 5) ボディを締付工具にて固定し、適正なスパナを用いてユニオンナットを下表の値で締め付けてください。
適正締め後のユニオンナットとボディとの軸方向のすきまは約2mmです。

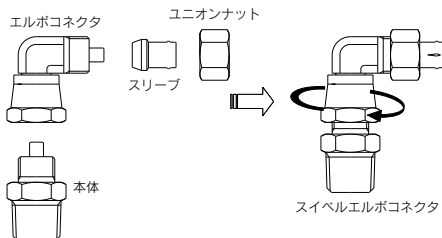
継手サイズ	スリーブ材質			
	樹脂		黄銅	
	適正締め回転数	締め相当トルク N·m	適正締め回転数	締め相当トルク N·m
KF□04	1.5~2.0	2~ 7	1.5	2~ 4
KF□06	1.5~2.0	3~ 8	1.5	4~ 6
KF□08	1.5~2.0	4~ 9	1.5	6~ 9
KF□10	1.5~2.0	6~ 9	1.5	10~12
KF□12	1.5~2.0	9~12	1.5	10~12

配管方法

⚠ 注意

② エルボコネクタ接続方法

- 1) 本体に手締め後、適正なスパナを用いて1/6~1/3回転増し締めしてください。締め相当トルクは下表となります。



継手サイズ	適正締め回転数	締め相当トルク 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

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



KF Series / 製品個別注意事項②

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。

使用環境

⚠ 警告

- ① 継手、チューブを侵す恐れのある雰囲気や場所では使用しないでください。
継手、チューブの材質は仕様および構造図などをご参照ください。

保守点検

⚠ 注意

- ① 保守前点検
製品を取り外す時は、供給している電源を切り、また必ず供給圧力を止めて配管中の流体が排出されていることを確認してください。
- ② 定期点検において、以下のことを確認し、必要に応じて交換してください。
 - a) 傷、打痕、摩耗、腐食
 - b) エア漏れ
 - c) チューブのつぶれ、捻じれ
 - d) チューブの硬化、劣化、柔らかさ
- ③ 交換したチューブや継手を繕ったり、修理して再使用しないでください。
- ④ 長期間使用時には、材質の経時変化により漏れが発生する場合がありますので、ユニオンナットの増し締めを行ってください。
増し締めの目安は1/6~1/4回転です。ただし、黄銅スリーブの場合には増し締め限界は1/2回転となります。
増し締め後も漏れが発生する場合には、スリーブを新品と交換してください。
- ⑤ スリーブの再使用はできません。配管の都度交換してください。