

# インサート管継手

## KF Series

RoHS

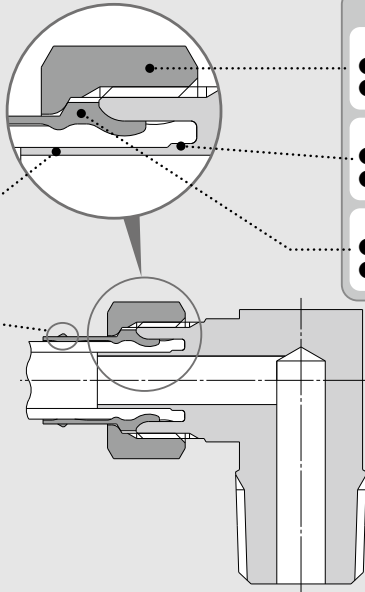
### 確実なシール 確実なチューブ保持

#### 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



## ● 両口チーゾユニオン

めねじ部からの両側90度方向の分岐配管に使用。

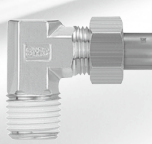
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	KFT04B-01S
		R1/4	KFT04-02S	KFT04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	KFT06B-01S
		R1/4	KFT06-02S	KFT06B-02S
		R3/8	KFT06-03S	KFT06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	—
		R1/4	KFT08U-02S	—
		R3/8	KFT08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFT08N-01S	KFT08B-01S
		R1/4	KFT08N-02S	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。

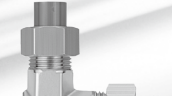
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	KFL04B-01S
		R1/4	KFL04-02S	KFL04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	KFL06B-01S
		R1/4	KFL06-02S	KFL06B-02S
		R3/8	KFL06-03S	KFL06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	—
		R1/4	KFL08U-02S	—
		R3/8	KFL08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S
		R1/4	KFL08N-02S	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



## ● サービスチーゾユニオン

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。

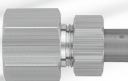
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	KFY04B-01S
		R1/4	KFY04-02S	KFY04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	KFY06B-01S
		R1/4	KFY06-02S	KFY06B-02S
		R3/8	KFY06-03S	KFY06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	—
		R1/4	KFY08U-02S	—
		R3/8	KFY08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S
		R1/4	KFY08N-02S	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。

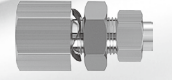
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	KFF04B-02
		R1/4	KFF06-02	KFF06B-02
ø6	ø4	R3/8	KFF06-03	KFF06B-03
		R1/4	KFF08U-02	—
ø8	ø6	R1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
		R1/4	KFF10U-02	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
		R1/4	KFF12U-02	—
ø12	ø9	R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02



## ● 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	ø4	R1/8	KFV08N-01S	KFV08B-01S
		R1/4	KFV08N-02S	KFV08B-02S
		R3/8	KFV08N-03S	KFV08B-03S
ø6.5	ø4	R1/4	KFV10U-02S	—
		R3/8	KFV10U-03S	—
		R1/2	KFV10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFV10N-02S	KFV10B-02S
		R3/8	KFV10N-03S	KFV10B-03S
		R1/2	KFV10N-04S	KFV10B-04S
ø8	ø6	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。

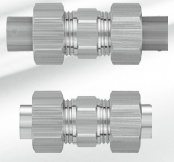
適用チューブ (mm)		接続 ねじ	型式	
外径	内径		樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	KFW04B-01S
		R1/4	KFW04-02S	KFW04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	KFW06B-01S
		R1/4	KFW06-02S	KFW06B-02S
		R3/8	KFW06-03S	KFW06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	—
		R1/4	KFW08U-02S	—
		R3/8	KFW08U-03S	—
ø6	ø4	R1/8	KFW08N-01S	KFW08B-01S
		R1/4	KFW08N-02S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

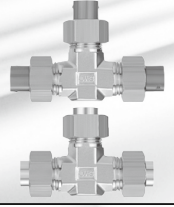
適用チューブ (mm)		型式	
外径	内径	樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	KFH04-00	KFH04B-00
		KFH06-00	KFH06B-00
ø6	ø4	KFH08U-00	—
		KFH08N-00	KFH08B-00
ø8	ø6	KFH10U-00	—
		KFH10N-00	KFH10B-00
ø10	ø7.5	KFH12U-00	—
		KFH12N-00	KFH12B-00



## ● 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。

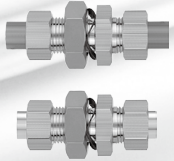
適用チューブ (mm)		型式	
外径	内径	樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	KFT04-00	KFT04B-00
		KFT06-00	KFT06B-00
ø6	ø4	KFT08U-00	—
		KFT08N-00	KFT08B-00
ø8	ø6	KFT10U-00	—
		KFT10N-00	KFT10B-00
ø10	ø7.5	KFT12U-00	—
		KFT12N-00	KFT12B-00



## ● 隔壁用ユニオン

パネル取付等のチューブ同士の中継接続に使用。

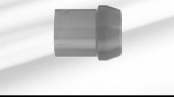
適用チューブ (mm)		型式	
外径	内径	樹脂スリーブ	黄銅スリーブ
ø4	ø2.5	KFE04-00	KFE04B-00
		KFE06-00	KFE06B-00
ø6	ø4	KFE08U-00	—
		KFE08N-00	KFE08B-00
ø8	ø6	KFE10U-00	—
		KFE10N-00	KFE10B-00
ø10	ø7.5	KFE12U-00	—
		KFE12N-00	KFE12B-00



## ● 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



KQ2

KQ82

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

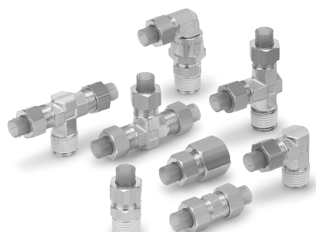
MQR

T

IDK

# 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 <sub>2</sub> 、水、タービン油1種 (ISO VG32) <sup>注3</sup> 注5	空気、N <sub>2</sub> 、蒸気、タービン油1種 (ISO VG32) <sup>注3</sup> 注5
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと) <sup>注4</sup> 水の場合: 0~60℃ (凍結なきこと)	-5~150℃ (凍結なきこと) <sup>注4</sup>
使用圧力範囲 <sup>注1</sup>	- 101.3kPa~1MPa <sup>注4</sup>	
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 <sup>高圧</sup>	●	●	—	—	—	—	—	—	
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
Y	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	スイベルエルボ
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

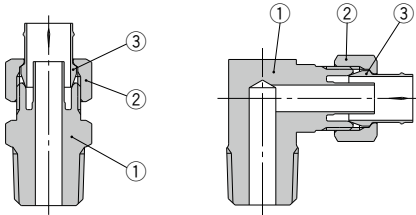
ねじ接続	01	R1/8
チューブ接続	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
	04	R1/2, Rc1/2
	00	同径チューブ

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	—	—	
	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—	
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	—	—	
	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—	
FEP	樹脂	無記号	—	N	—	N	—	N	—	
	黄銅	B	—	B	—	B	—	B	—	
Super PFA	樹脂	—	無記号	—	N	—	—	—	—	
	黄銅	—	B	—	B	—	—	—	—	
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**

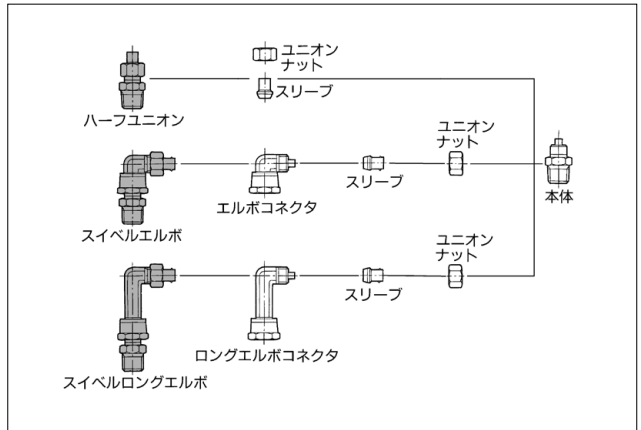
- ポリウレタンチューブ・ソフトポリオレフィンチューブに適用する管継手(チューブ外径 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ )の本体には、下図に示すようなマーキングがあります。
- ユニオンナット、スリーブは共通で使用できます。

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 (無電解ニッケルめつき付)

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

KQG2

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)

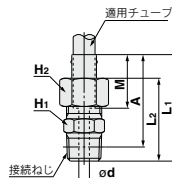


〈樹脂スリーブ〉



〈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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	ød	※A	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量g				
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>											
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				23				
		R1/8	KFH04B-01S	10	10	26.5	23.5	12.4	14						
		R1/4	KFH04B-02S	14		30.9	27.9		24						
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	10		29.3	22.6	15.2	3	6	14				
		R1/4	KFH06-02S	14		33.7	27				25				
		R3/8	KFH06-03S	17		34.1	27.4				36				
	ø5	ø4	R1/8	KFH06B-01S	10	12	26.3	23.3	12.2		3	6	15		
			R1/4	KFH06B-02S	14		30.7	27.7					26		
			R3/8	KFH06B-03S	17		31.1	28.1					37		
		ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	12		29.3	22.6		16.2		4	11	16
				R1/4	KFH08U-02S	14		33.7	27						25
				R3/8	KFH08U-03S	17		34.1	27.4						37
ø6	ø5		R1/8	KFH08N-01S	12		29.3	22.6	16.2	4	17	16			
			R1/4	KFH08N-02S	14	14	33.7	27				24			
			R3/8	KFH08N-03S	17		34.1	27.4				36			
	ø10	ø6	R1/8	KFH08B-01S	12		26.4	23.4	13.3	5		17	17		
			R1/4	KFH08B-02S	14		30.8	27.8					25		
			R3/8	KFH08B-03S	17		31.2	28.2					37		
ø10		ø6.5	R1/4	KFH10U-02S	17		35.3	28	18.8	5.5	21		32		
			R3/8	KFH10U-03S	17		35.7	28.4					40		
			R1/2	KFH10U-04S	22		38.9	31.6					65		
	ø7.5	ø6.5	R1/4	KFH10N-02S	17		35.3	28	18.8	5.5		30	31		
			R3/8	KFH10N-03S	17	17	35.7	28.4					39		
			R1/2	KFH10N-04S	22		38.9	31.6					64		
		ø12	ø8	R1/4	KFH10B-02S	17		31.5	28.5	15.0			6.5	30	33
				R3/8	KFH10B-03S	17		31.9	28.9						41
				R1/2	KFH10B-04S	22		35.1	32.1						66
ø12	ø8	R1/4	KFH12U-02S	17		35.8	29	19.3	7	35	33				
		R3/8	KFH12U-03S	17		36.2	29.4				41				
		R1/2	KFH12U-04S	22		39.4	32.6				65				
	ø9	ø8	R1/4	KFH12N-02S	17		35.8	29	19.3		7	45	31		
			R3/8	KFH12N-03S	17	19	36.2	29.4					39		
			R1/2	KFH12N-04S	22		39.4	32.6					64		
		ø12	ø9	R1/4	KFH12B-02S	17		32.1	29.1		15.5		8	45	33
				R3/8	KFH12B-03S	17		32.5	29.5						41
				R1/2	KFH12B-04S	22		35.7	32.6						66

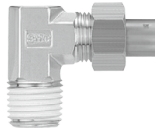


※Rねじのねじ込み後の参考寸法。



外形寸法図

エルボユニオン:KFL

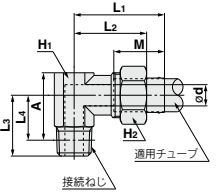


〈樹脂スリーブ〉



〈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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	M	ød	※A	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
外径	内径			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>									
ø4	ø2.5	R1/8	<b>KFL04-01S</b>	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	1.6	21
		R1/4	<b>KFL04-02S</b>					19						25
		R1/8	<b>KFL04B-01S</b>	10	10	24.4	21.4	17	13	12.4	1.5	19.3	1.6	22
		R1/4	<b>KFL04B-02S</b>					19						26
ø6	ø4	R1/8	<b>KFL06-01S</b>	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	19.3	6.0	22
		R1/4	<b>KFL06-02S</b>					19						27
		R3/8	<b>KFL06-03S</b>	12	12	30.2	23.5	20	13.7	3	21	6.0	38	
		R1/8	<b>KFL06B-01S</b>					17					23	
R1/4	<b>KFL06B-02S</b>	10	12	24.2	21.2	17	13	12.2	3	19.3	6.0	23		
R3/8	<b>KFL06B-03S</b>					19						28		
ø8	ø5	R1/8	<b>KFL08U-01S</b>	12	14	28.2	21.5	18	14	16.2	4	21.3	9.5	30
		R1/4	<b>KFL08U-02S</b>					21						32
		R3/8	<b>KFL08U-03S</b>	12	14	30.2	23.5	20	13.7	4	21	9.5	39	
		R1/8	<b>KFL08N-01S</b>					18					31	
R1/4	<b>KFL08N-02S</b>	12	14	28.2	21.5	21	15	13.3	5	22.3	16	32		
R3/8	<b>KFL08N-03S</b>					21						32		
ø8	ø6	R1/8	<b>KFL08B-01S</b>	12	14	25.3	22.3	18	14	16.2	5	21.3	12	31
		R1/4	<b>KFL08B-02S</b>					21						33
		R3/8	<b>KFL08B-03S</b>	12	14	27.3	24.3	20	13.7	5	21	16	38	
		R1/8	<b>KFL08B-01S</b>					18					37	
ø10	ø6.5	R1/4	<b>KFL10U-02S</b>	12	14	31.8	24.5	22	16	18.8	5.5	23.3	18	38
		R3/8	<b>KFL10U-03S</b>					21						44
		R1/2	<b>KFL10U-04S</b>	14	17	33.8	26.5	25	16.8	6.5	25.3	20	66	
		R1/4	<b>KFL10N-02S</b>					22					68	
R3/8	<b>KFL10N-03S</b>	12	17	31.8	24.5	21	14.7	6.5	22	23.3	23	43		
R1/2	<b>KFL10N-04S</b>					25						65		
ø10	ø7.5	R1/4	<b>KFL10B-02S</b>	12	14	28.0	25.0	22	16	15.0	6.5	23.3	23	39
		R3/8	<b>KFL10B-03S</b>					21						44
		R1/2	<b>KFL10B-04S</b>	14	17	30.0	27.0	25	16.8	7	25.3	26	66	
		R1/4	<b>KFL12U-02S</b>					23					53	
ø12	ø8	R3/8	<b>KFL12U-03S</b>	14	19	34.3	27.5	22	15.7	19.3	7	24.2	30	53
		R1/2	<b>KFL12U-04S</b>					25						68
		R1/4	<b>KFL12N-02S</b>	14	19	30.6	27.6	23	17	8	25.5	27	51	
		R3/8	<b>KFL12N-03S</b>					22					52	
R1/2	<b>KFL12N-04S</b>	14	19	30.6	27.6	25	16.8	8	25.3	27	67			
R1/4	<b>KFL12B-02S</b>					23					53			
R3/8	<b>KFL12B-03S</b>	12	14	30.6	27.6	22	15.7	15.5	7	24.2	35	54		
R1/2	<b>KFL12B-04S</b>					25						69		



※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

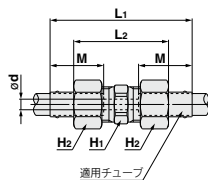


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

適用チューブ サイズ mm		型式	六角対辺		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	ød	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量g
外径	内径		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>						
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			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			39
ø12	ø8	KFH12U-00	17	19	45.5	32	19.3	7	35	42
		KFH12N-00			38.1	32.2	15.5			41
	ø9	KFH12B-00						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

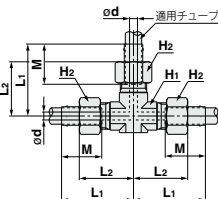


〈樹脂スリーブ〉



〈黄銅スリーブ〉

適用チューブ サイズ mm		型式	六角対辺		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	ød	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量g
外径	内径		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>						
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			56
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			67
ø12	ø8	KFT12U-00	14	19	34.3	27.5	19.3	7	35	89
		KFT12N-00			30.6	27.6	15.5			85
	ø9	KFT12B-00						8	45	90





外形寸法図

両口チーズユニオン:KFT

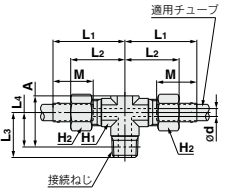


〈樹脂スリーブ〉



〈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 <sup>2</sup>	質量 g							
外径	内径			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	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	17	19	34							
			R1/8												KFT04B-01S				24.4	21.4	17	19	30		
			R1/4												KFT04B-02S	17	19	35							
			R1/8												KFT06-01S				10	27.2	20.5	17	13	15.2	3
			R1/4												KFT06-02S	19	37								
R3/8	KFT06-03S	12	12	30.2	23.5	22	15.7	23	12	53															
R1/8	KFT06B-01S										17	19	34												
R1/4	KFT06B-02S	10	24.2	21.2	17	13	12.2	19.3	10	34															
R3/8	KFT06B-03S										12	27.2	24.2	22	15.7	23	12	55							
ø6	ø4	R1/8	KFT08U-01S	12	14	30.2	23.5	22	15.7	16.2									5	23.3	16	49			
			R1/4								KFT08U-02S	23	17	50											
			R3/8								KFT08U-03S				22	15.7	56								
			R1/8								KFT08N-01S	20	16	54											
			R1/4								KFT08N-02S				12	27.3	24.3	23					17	13.3	24.3
			R3/8								KFT08N-03S	22	15.7	58											
R1/8	KFT08B-01S	20	16	54																					
R1/4	KFT08B-02S				10	27.3	24.3	23	17	13.3	24.3	25	51												
R3/8	KFT08B-03S	12	27.2	24.2										22	15.7	23	12	56							
ø10	ø6.5				R1/4	KFT10U-02S	12	17	31.8	24.5	22	15.7	18.8						5.5	24.3	27	46			
		R3/8	KFT10U-03S	23		17								63											
		R1/2	KFT10U-04S												14	33.8	26.5	27					18.8	27.3	34
		R1/4	KFT10N-02S	12		17								31.8											
		R3/8	KFT10N-03S												12	28.0	25.0	23					17	15.0	24.3
		R1/2	KFT10N-04S	14		33.8								26.5											
R1/4	KFT10B-02S	12	30.0		27.0		23	17	15.0	24.3	30	60													
R3/8	KFT10B-03S			12		28.0							25.0	22	15.7	15.0	23	30	65						
R1/2	KFT10B-04S	14	30.0		27.0		27	18.8	27.3	41	91														
ø12	ø8			R1/4		KFT12U-02S						14	19	34.3	27.5	25	19	19.3	7	26.2	44	79			
		R3/8	KFT12U-03S		24	17.7	81																		
		R1/2	KFT12U-04S					27	18.8	94															
		R1/4	KFT12N-02S		12	34.3	27.5				25												19	27.5	32
		R3/8	KFT12N-03S					14	30.6	27.6															
		R1/2	KFT12N-04S		14	27	18.8				27												18.8	27.3	48
R1/4	KFT12B-02S	12	30.6	27.6				25	19	8		27.5	32	78											
R3/8	KFT12B-03S				12	30.6	27.6				24				17.7	15.5	26.2	48	81						
R1/2	KFT12B-04S	14	27	18.8				27	18.8	27.3		48	96												



※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

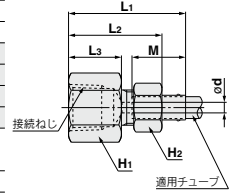
- KQ2**
- KQB2**
- KS**
- KX**
- KM**
- KF**
- M**
- H/DL**
- L/LL**
- KC**
- KK**
- KK130**
- DM**
- KDM**
- KB**
- KR**
- KA**
- KQG2**
- KQ2-G**
- KG**
- KFG2**
- MS**
- KF□**
- KQ□**
- KQ**
- X1744**
- KKA**
- KP**
- LQ**
- MQR**
- T**
- IDK**

# KF Series

## 外形寸法図

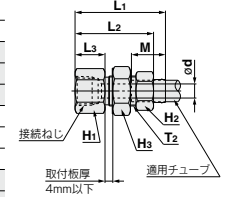
### メスユニオン:KFF

適用チューブ サイズ mm		接続 ねじ Rc	型式	六角対辺			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	M	ød	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量g
外径	内径			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>							
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	ø9	Rc1/4	KFF12U-02	17	19		35.3	28.5	15	19.3	7	35	35
			KFF12N-02										
			KFF12B-02				31.6	28.6		15.5	8	45	38



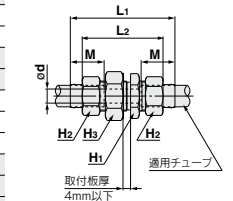
### 隔壁用メスユニオン:KFE

適用チューブ サイズ mm		接続 ねじ Rc	型式	六角対辺			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	M	ød	T <sub>2</sub>	取付穴	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
外径	内径			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>									
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					
ø8	ø6	Rc3/8	KFE08U-03	19	14	19	46.2	39.5	17	16.2	4		11	49	
			KFE08N-03				43.3	40.3		13.3	5	M12×1	13	17	50
ø10	ø6.5	Rc3/8	KFE08B-03				43.3	40.3		13.3					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	ø9	Rc3/8	KFE12U-03	22	19	24	51.3	44.5	17	19.3	7		35	93	
			KFE12N-03				47.6	44.6		15.5	8	M17×1	18	45	91
			KFE12B-03											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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	ød	取付穴	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量g
外径	内径		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>							
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				
ø6	ø4	KFE06-00	14	12	17	51.3	38	15.2	3	11	6	34
		KFE06B-00				45.3	39.4	12.2				
ø8	ø6	KFE08U-00	17	14	19	52.3	39	16.2	4		11	47
		KFE08N-00				46.5	40.6	13	5	13	17	46
ø10	ø6.5	KFE08B-00				49.0	43.0	15.0				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	ø9	KFE12U-00	22	19	24	59.5	46	19.3	7		35	87
		KFE12N-00				52.1	46.2	15.5	8	18	45	85
			KFE12B-00									88



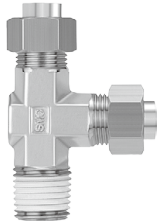
外形寸法図

サービステーズユニオン: **KFY**

(mm)

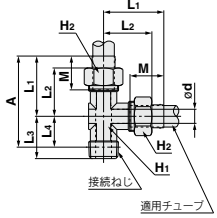


〈樹脂スリーブ〉



〈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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	※L <sub>4</sub>	M	ød	※A	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g	
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>										
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	40.5	28	
		R1/4				KFY04-02S	19	17				32		
		R1/8				KFY04B-01S	24.4	21.4				17	19	37.4
ø6	ø4	R1/4	KFY04B-02S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	40.2	11	
		R1/8	KFY06-01S			19	17	31						
		R3/8	KFY06-03S			30.2	23.5	22				15.7	45.8	13
	ø5	R1/8	KFY06B-01S	10	12	24.2	21.2	17	13	12.2	3	37.2	11	
		R1/4	KFY06B-02S			19	17	33						
		R3/8	KFY06B-03S			27.2	24.2	22				15.7	42.8	13
ø8	ø6	R1/8	KFY08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4	46.2	15	
		R1/4	KFY08U-02S					23				17	47.2	21
		R3/8	KFY08U-03S					22				15.7	45.8	15
	ø6	R1/8	KFY08N-01S	12	14	20	16	20	16	5	18.8	46.2	18	
		R1/4	KFY08N-02S			23	17	47.2					27	
		R3/8	KFY08N-03S			22	15.7	45.8					15	53
ø10	ø7.5	R1/8	KFY08B-01S	12	14	20	16	20	16	13.3	5	43.3	18	
		R1/4	KFY08B-02S			23	17	44.3				27		
		R3/8	KFY08B-03S			22	15.7	42.9				15	50	
	ø6.5	R1/4	KFY10U-02S	12	17	31.8	24.5	23	17	18.8	5.5	48.8	30	
		R3/8	KFY10U-03S			22	15.7	47.4				38		
		R1/2	KFY10U-04S			33.8	26.5	27				18.8	52.6	38
ø10	ø7.5	R1/4	KFY10N-02S	12	17	33.8	24.5	23	17	18.8	6.5	48.8	33	
		R3/8	KFY10N-03S			22	15.7	47.4				46		
		R1/2	KFY10N-04S			33.8	26.5	27				18.8	52.6	46
	ø8	R1/4	KFY10B-02S	12	17	28.0	25.0	23	17	15.0	7	45.0	33	
		R3/8	KFY10B-03S			22	15.7	43.6				46		
		R1/2	KFY10B-04S			30.0	27.0	27				18.8	48.8	46
ø12	ø9	R1/4	KFY12U-02S	14	19	34.3	27.5	25	19	19.3	7	53.3	34	
		R3/8	KFY12U-03S					24				17.7	51.9	49
		R1/2	KFY12U-04S					27				18.8	53.1	49
	ø8	R1/4	KFY12N-02S	14	19	25	19	25	19	8	15.5	8	53.3	36
		R3/8	KFY12N-03S			24	17.7	51.9					54	
		R1/2	KFY12N-04S			27	18.8	53.1					54	
ø9	R1/4	KFY12B-02S	14	19	30.6	27.6	24	17.7	15.5	8	8	49.6	36	
	R3/8	KFY12B-03S			24	17.7	48.2					54		
R1/2	KFY12B-04S	27	18.8	49.4	54	95								



通用チューブ

※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

(mm)

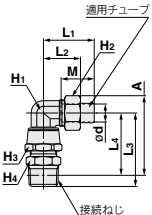


〈樹脂スリーブ〉



〈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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	※L <sub>4</sub>	M	ød	※A	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g			
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>												
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S				10	10	14	26	19.3	32.8	29.7	15.5	35.5	40		
		R1/4	KFV04-02S														14	37.2
		R1/8	KFV04B-01S				10	10	14	22.9	19.9	32.8	29.7	12.4	35.5	51		
		R1/4	KFV04B-02S														14	37.2
		ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S				10	12	14	10	20.5	32.8	29.7	15.2	36.6	42
				R1/4	KFV06-02S													
R3/8	KFV06-03S				10	12	14	10	20.5	32.8	29.7	15.2	36.6	43				
R1/8	KFV06B-01S														17	37.6	32.4	
R1/4	KFV06B-02S				10	12	14	22.7	19.7	37.2	31.7	12.2	38.6	53				
R3/8	KFV06B-03S														17	37.6	32.4	
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S				12	14	17	27.2	20.5	38.6	33.4	16.2	41.5	73		
		R1/4	KFV08U-02S														14	38.2
		R3/8	KFV08U-03S				12	14	17	27.2	20.5	38.6	33.4	16.2	41.5	77		
		R1/8	KFV08N-01S														12	33.8
		R1/4	KFV08N-02S				12	14	17	24.3	21.3	38.2	32.7	13.3	40.8	60		
		R3/8	KFV08N-03S														17	38.6
ø8	ø6	R1/8	KFV08B-01S				12	14	17	24.3	21.3	38.2	30.7	13.3	40.8	61		
		R1/4	KFV08B-02S														14	38.2
		R3/8	KFV08B-03S				12	14	17	24.3	21.3	38.2	32.7	13.3	40.8	61		
		R1/8	KFV08B-01S														17	38.6
		ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S				17	19	22	28.8	21.5	40.2	34.7	18.8	44.5	73
				R3/8	KFV10U-03S													
R1/2	KFV10U-04S				14	17	19	22	28.8	21.5	43.8	36.5	18.8	46.3	104			
R1/4	KFV10N-02S															17	40.2	34.7
R3/8	KFV10N-03S				14	17	19	22	28.8	21.5	40.6	35.4	18.8	45.2	80			
R1/2	KFV10N-04S															17	43.8	36.5
ø10	ø7.5	R1/4	KFV10B-02S				17	19	22	25.0	22.0	40.2	34.7	15.0	44.5	104		
		R3/8	KFV10B-03S														17	40.6
		R1/2	KFV10B-04S				17	19	22	25.0	22.0	43.8	36.5	15.0	46.3	105		
		R1/4	KFV10B-02S														17	40.2
		ø12	ø8	R1/4	KFV12U-02S				17	19	22	30.3	23.5	41.2	35.7	19.3	46.7	92
				R3/8	KFV12U-03S													
R1/2	KFV12U-04S				17	19	22	26.6	23.6	44.8	37.5	19.3	48.5	124				
R1/4	KFV12N-02S														22	41.2	35.7	
R3/8	KFV12N-03S				17	19	22	26.6	23.6	41.6	36.4	15.5	47.4	98				
R1/2	KFV12N-04S														22	44.8	37.5	
ø12	ø9	R1/4	KFV12B-02S				17	19	22	26.6	23.6	41.2	35.7	8	46.7	92		
		R3/8	KFV12B-03S														17	41.6
		R1/4	KFV12B-02S				17	19	22	26.6	23.6	41.6	36.4	15.5	47.4	100		
		R3/8	KFV12B-03S														22	44.8
R1/2	KFV12B-04S				17	19	22	26.6	23.6	44.8	37.5	15.5	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**

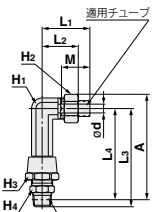


〈樹脂スリーブ〉



〈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				L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	※L <sub>4</sub>	M	od	※A	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g				
外径	内径			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>													
ø4	ø2.5	R1/8	<b>KFW04-01S</b>				10	26	19.3	52.8	49.7	15.5	55.5	1.4	58					
		R1/4	<b>KFW04-02S</b>				14		57.2	51.7		57.5	1.5			63				
		R1/8	<b>KFW04B-01S</b>	10	10	14	10	22.9	19.9	52.8	49.7	12.4					55.5	1.4	59	
		R1/4	<b>KFW04B-02S</b>				14		57.2	51.7		57.5					1.4			64
		R1/8	<b>KFW06-01S</b>				10		53.8	50.7		57.6								
R1/4	<b>KFW06-02S</b>				14	25.7	19.0	58.2	52.7	15.2	59.6	5.0	66							
R3/8	<b>KFW06-03S</b>	10	12	14	17			58.6	53.4		60.3			5.0	72					
R1/8	<b>KFW06B-01S</b>				10			53.8	50.7		57.6					9.4	67			
R1/4	<b>KFW06B-02S</b>				14	22.7	19.7	58.2	52.7	12.2	59.6	9.4	78							
R3/8	<b>KFW06B-03S</b>				17			58.6	53.4		60.3			9.4	81					
R1/8	<b>KFW08U-01S</b>				12			54.8	51.7		59.8							14	83	
R1/4	<b>KFW08U-02S</b>				14			59.2	53.7		61.8	14	90							
R3/8	<b>KFW08U-03S</b>				17	27.2	20.5	59.6	54.4	16.2	62.5			14	81					
R1/8	<b>KFW08N-01S</b>	12	14	17	12			54.8	51.7		59.8					14	82			
R1/4	<b>KFW08N-02S</b>				14			59.2	53.7		61.8	14	83							
R3/8	<b>KFW08N-03S</b>				17			59.6	54.4		62.5			14	88					
R1/8	<b>KFW08B-01S</b>				12	24.3	21.3	54.8	51.7	16.2	59.8							14	84	
R1/4	<b>KFW08B-02S</b>				14			59.2	53.7	13.3	61.8	14	89							
R3/8	<b>KFW08B-03S</b>				17			59.6	54.4		62.5			14	89					
R1/4	<b>KFW10U-02S</b>				17			61.2	55.7		65.5					18	100			
R3/8	<b>KFW10U-03S</b>				17			61.6	56.4		66.2	18	106							
R1/2	<b>KFW10U-04S</b>				22	28.8	21.5	64.8	57.5	18.8	67.3			18	128					
R1/4	<b>KFW10N-02S</b>	14	17	19	17			61.2	55.7		65.5							25	99	
R3/8	<b>KFW10N-03S</b>				17			61.6	56.4		66.2	25	104							
R1/2	<b>KFW10N-04S</b>				22			64.8	57.5		67.3			25	126					
R1/4	<b>KFW10B-02S</b>				17	25.0	22.0	61.2	55.7	15.0	65.5					38	100			
R3/8	<b>KFW10B-03S</b>				17			61.6	56.4		66.2	38	105							
R1/2	<b>KFW10B-04S</b>				22			64.8	57.5		67.3			38	127					
R1/4	<b>KFW12U-02S</b>				17			64.2	58.7		69.7							38	146	
R3/8	<b>KFW12U-03S</b>				17			64.6	59.4	7	70.4	38	146							
R1/2	<b>KFW12U-04S</b>				22	30.3	23.5	67.8	60.5	19.3	71.5			38	161					
R1/4	<b>KFW12N-02S</b>	17	19	22	17			64.2	58.7		69.7					38	144			
R3/8	<b>KFW12N-03S</b>				17			64.6	59.4		70.4	38	145							
R1/2	<b>KFW12N-04S</b>				22			67.8	60.5		71.5			38	159					
R1/4	<b>KFW12B-02S</b>				17	26.6	23.6	64.2	58.7	15.5	69.7							38	146	
R3/8	<b>KFW12B-03S</b>				17			64.6	59.4		70.4	38	147							
R1/2	<b>KFW12B-04S</b>				22			67.8	60.5		71.5			38	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	L <sub>1</sub>	od	質量g
外径	内径				
ø4		<b>KFP-04</b>	12	6.5	0.3
ø6		<b>KFP-06</b>	12	8.5	0.5
ø8		<b>KFP-08</b>	12	10.4	0.7
ø10		<b>KFP-10</b>	13.5	13	1.0
ø12		<b>KFP-12</b>	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

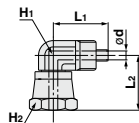
## 外形寸法図

### 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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	ød	質量g
外径	内径		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>				
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

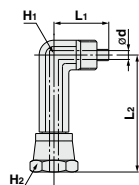


### ロングエルボコネクタ:KFW

(mm)



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

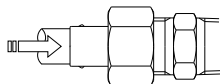
ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意につきましてはP.11、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.14~18をご確認ください。

## 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。

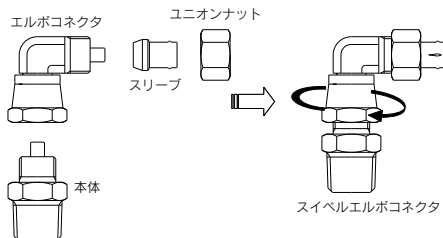
継手サイズ	スリーブ材質			
	樹脂		黄銅	
	適正締め回転数	締め相当トルク N・m	適正締め回転数	締め相当トルク N・m
<b>KF□04</b>	1.5~2.0	2~ 7	1.5	2~ 4
<b>KF□06</b>	1.5~2.0	3~ 8	1.5	4~ 6
<b>KF□08</b>	1.5~2.0	4~ 9	1.5	6~ 9
<b>KF□10</b>	1.5~2.0	6~ 9	1.5	10~12
<b>KF□12</b>	1.5~2.0	9~12	1.5	10~12

## 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
<b>KF□-04</b>	1/6~1/3	3~ 7
<b>KF□-06</b>	1/6~1/3	3~ 7
<b>KF□-08</b>	1/6~1/3	3~ 7
<b>KF□-10</b>	1/6~1/3	5~10
<b>KF□-12</b>	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。