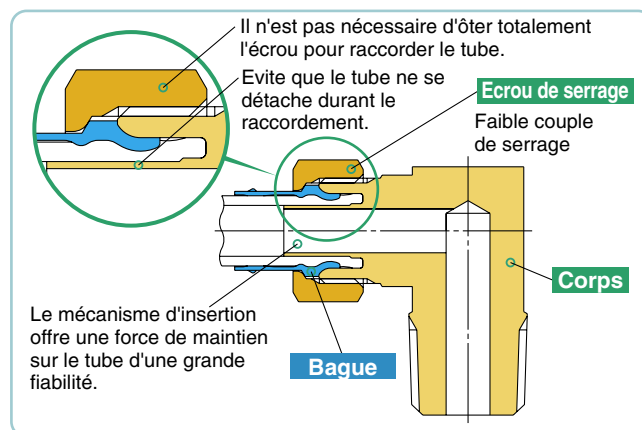


Raccords à bagues

Le modèle à bague laiton désormais disponible!

- Matériau / Corps, écrou de serrage : Laiton
Bague : Résine ou laiton
- Température du fluide /
-5 à 150°C (Bague en laiton)
-5 à 60°C (Bague en résine)
- Utilisable avec la vapeur. (Bague en laiton)
- Sans graisse
- Matière de tube utilisable / FEP, PFA, nylon, polyamide, polyuréthane, polyoléfine



Série **KF**

Raccord droit

Utilisé pour raccorder le tube dans la même direction que le raccord taraudé. Modèle le plus commun

Taille de tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D. E.	D. I.		Bague en résine	Bague en laiton
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
		R1/8	KFH08U-01S	—
ø8	ø5	R1/4	KFH08U-02S	—
		R3/8	KFH08U-03S	—
		R1/8	KFH08N-01S	KFH08B-01S
	ø6	R1/4	KFH08N-02S	KFH08B-02S
		R3/8	KFH08N-03S	KFH08B-03S
		R1/4	KFH10U-02S	—
ø10	ø6.5	R3/8	KFH10U-03S	—
		R1/2	KFH10U-04S	—
		R1/4	KFH10N-02S	KFH10B-02S
	ø7.5	R3/8	KFH10N-03S	KFH10B-03S
		R1/2	KFH10N-04S	KFH10B-04S
		R1/4	KFH12U-02S	—
ø12	ø8	R3/8	KFH12U-03S	—
		R1/2	KFH12U-04S	—
		R1/4	KFH12N-02S	KFH12B-02S
	ø9	R3/8	KFH12N-03S	KFH12B-03S
		R1/2	KFH12N-04S	KFH12B-04S
		R1/2	KFH12N-04S	KFH12B-04S



Té mâle au centre

Utilisé pour raccorder une conduite de dérivation à angle droit et de part et d'autre d'un raccord taraudé.

Taille de tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D. E.	D. I.		Bague en résine	Bague en laiton
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
		R1/8	KFT08U-01S	—
ø8	ø5	R1/4	KFT08U-02S	—
		R3/8	KFT08U-03S	—
		R1/8	KFT08N-01S	KFT08B-01S
	ø6	R1/4	KFT08N-02S	KFT08B-02S
		R3/8	KFT08N-03S	KFT08B-03S
		R1/4	KFT10U-02S	—
ø10	ø6.5	R3/8	KFT10U-03S	—
		R1/2	KFT10U-04S	—
		R1/4	KFT10N-02S	KFT10B-02S
	ø7.5	R3/8	KFT10N-03S	KFT10B-03S
		R1/2	KFT10N-04S	KFT10B-04S
		R1/4	KFT12U-02S	—
ø12	ø8	R3/8	KFT12U-03S	—
		R1/2	KFT12U-04S	—
		R1/4	KFT12N-02S	KFT12B-02S
	ø9	R3/8	KFT12N-03S	KFT12B-03S
		R1/2	KFT12N-04S	KFT12B-04S
		R1/2	KFT12N-04S	KFT12B-04S



Raccord coudé mâle

Utilisé pour raccorder à angle droit les tubes à un raccord taraudé. Modèle le plus commun

Taille de tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D. E.	D. I.		Bague en résine	Bague en laiton
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
		R1/8	KFL08U-01S	—
ø8	ø5	R1/4	KFL08U-02S	—
		R3/8	KFL08U-03S	—
		R1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S
	ø6	R1/4	KFL08N-02S	KFL08B-02S
		R3/8	KFL08N-03S	KFL08B-03S
		R1/4	KFL10U-02S	—
ø10	ø6.5	R3/8	KFL10U-03S	—
		R1/2	KFL10U-04S	—
		R1/4	KFL10N-02S	KFL10B-02S
	ø7.5	R3/8	KFL10N-03S	KFL10B-03S
		R1/2	KFL10N-04S	KFL10B-04S
		R1/4	KFL12U-02S	—
ø12	ø8	R3/8	KFL12U-03S	—
		R1/2	KFL12U-04S	—
		R1/4	KFL12N-02S	KFL12B-02S
	ø9	R3/8	KFL12N-03S	KFL12B-03S
		R1/2	KFL12N-04S	KFL12B-04S
		R1/2	KFL12N-04S	KFL12B-04S



Té mâle en bout

Utilisé pour raccorder une conduite de dérivation à angle droit et dans la même direction que l'extrémité taraudée.

Taille de tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D. E.	D. I.		Bague en résine	Bague en laiton
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
		R1/8	KFY08U-01S	—
ø8	ø5	R1/4	KFY08U-02S	—
		R3/8	KFY08U-03S	—
		R1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S
	ø6	R1/4	KFY08N-02S	KFY08B-02S
		R3/8	KFY08N-03S	KFY08B-03S
		R1/4	KFY10U-02S	—
ø10	ø6.5	R3/8	KFY10U-03S	—
		R1/2	KFY10U-04S	—
		R1/4	KFY10N-02S	KFY10B-02S
	ø7.5	R3/8	KFY10N-03S	KFY10B-03S
		R1/2	KFY10N-04S	KFY10B-04S
		R1/4	KFY12U-02S	—
ø12	ø8	R3/8	KFY12U-03S	—
		R1/2	KFY12U-04S	—
		R1/4	KFY12N-02S	KFY12B-02S
	ø9	R3/8	KFY12N-03S	KFY12B-03S
		R1/2	KFY12N-04S	KFY12B-04S
		R1/2	KFY12N-04S	KFY12B-04S



Raccord femelle

Utilisé pour raccorder les tubes à un raccord fileté comme ceux des manomètres.

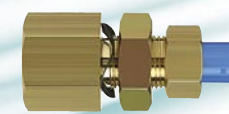
Taille de tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D. E.	D. I.		Bague en résine	Bague en laiton
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	KFF04B-02
		R1/4	KFF06-02	KFF06B-02
ø6	ø4	R3/8	KFF06-03	KFF06B-03
		R1/4	KFF08U-02	—
ø8	ø5	R1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
		R1/4	KFF10U-02	—
ø10	ø6.5	R1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
		R1/4	KFF12U-02	—
ø12	ø9	R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02
		R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02



Traversée de cloison mixte

Utilisé pour raccorder un tube à un raccord fileté

Taille de tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D. E.	D. I.		Bague en résine	Bague en laiton
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	KFE06B-02
		R3/8	KFE08U-03	—
ø8	ø5	R3/8	KFE08N-03	KFE08B-03
		R3/8	KFE10U-03	—
ø10	ø6.5	R3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
		R3/8	KFE12U-03	—
ø12	ø9	R3/8	KFE12N-03	KFE12B-03
		R3/8	KFE12N-03	KFE12B-03



Raccord coudé orientable court

Utilisé pour raccorder à angle droit les tubes à un raccord taraudé. Orientable dans toutes les directions

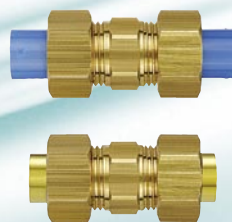
Taille des tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D.E.	D.I.		Bague en résine	Bague en laiton
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	KFV04B-01S
		R1/4	KFV04-02S	KFV04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	KFV06B-01S
		R1/4	KFV06-02S	KFV06B-02S
		R3/8	KFV06-03S	KFV06B-03S
		R1/8	KFV08U-01S	—
ø8	ø5	R1/4	KFV08U-02S	—
		R3/8	KFV08U-03S	—
	ø6	R1/8	KFV08N-01S	KFV08B-01S
		R1/4	KFV08N-02S	KFV08B-02S
ø10	ø6.5	R3/8	KFV08N-03S	KFV08B-03S
		R1/4	KFV10U-02S	—
		R3/8	KFV10U-03S	—
		R1/2	KFV10U-04S	—
ø12	ø7.5	R1/4	KFV10N-02S	KFV10B-02S
		R3/8	KFV10N-03S	KFV10B-03S
		R1/2	KFV10N-04S	KFV10B-04S
		R1/4	KFV12U-02S	—
	ø8	R3/8	KFV12U-03S	—
		R1/2	KFV12U-04S	—
	ø9	R1/4	KFV12N-02S	KFV12B-02S
		R3/8	KFV12N-03S	KFV12B-03S
ø12	ø9	R1/2	KFV12N-04S	KFV12B-04S



Union double

Utilisé pour raccorder les tubes dans le même sens.

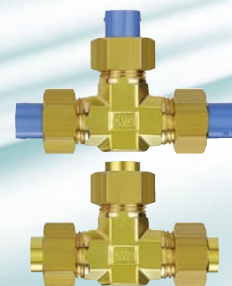
Taille des tubes utilisables (mm)		Modèle	
D.E.	D.I.	Bague en résine	Bague en laiton
ø4	ø2.5	KFH04-00	KFH04B-00
ø6	ø4	KFH06-00	KFH06B-00
ø8	ø5	KFH08U-00	—
	ø6	KFH08N-00	KFH08B-00
ø10	ø6.5	KFH10U-00	—
	ø7.5	KFH10N-00	KFH10B-00
ø12	ø8	KFH12U-00	—
	ø9	KFH12N-00	KFH12B-00



Té égal

Utilisé pour raccorder les tubes dans les deux sens à 90° directions.

Taille des tubes utilisables (mm)		Modèle	
D.E.	D.I.	Bague en résine	Bague en laiton
ø4	ø2.5	KFT04-00	KFT04B-00
ø6	ø4	KFT06-00	KFT06B-00
ø8	ø5	KFT08U-00	—
	ø6	KFT08N-00	KFT08B-00
ø10	ø6.5	KFT10U-00	—
	ø7.5	KFT10N-00	KFT10B-00
ø12	ø8	KFT12U-00	—
	ø9	KFT12N-00	KFT12B-00



Raccord coudé orientable long

Utilisé pour raccorder à angle droit les tubes à un raccord taraudé. Peut pivoter dans toutes les directions. Une section solide fait bouger le raccord au-dessus de la charge.

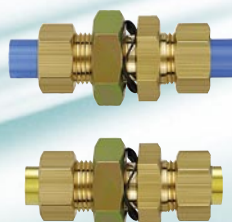
Taille des tubes utilisables (mm)		Taraudage de la connexion	Modèle	
D.E.	D.I.		Bague en résine	Bague en laiton
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	KFW04B-01S
		R1/4	KFW04-02S	KFW04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	KFW06B-01S
		R1/4	KFW06-02S	KFW06B-02S
		R3/8	KFW06-03S	KFW06B-03S
		R1/8	KFW08U-01S	—
ø8	ø5	R1/4	KFW08U-02S	—
		R3/8	KFW08U-03S	—
	ø6	R1/8	KFW08N-01S	KFW08B-01S
		R1/4	KFW08N-02S	KFW08B-02S
ø10	ø6.5	R3/8	KFW08N-03S	KFW08B-03S
		R1/4	KFW10U-02S	—
		R3/8	KFW10U-03S	—
		R1/2	KFW10U-04S	—
ø12	ø7.5	R1/4	KFW10N-02S	KFW10B-02S
		R3/8	KFW10N-03S	KFW10B-03S
		R1/2	KFW10N-04S	KFW10B-04S
	ø8	R1/4	KFW12U-02S	—
		R3/8	KFW12U-03S	—
		R1/2	KFW12U-04S	—
	ø9	R1/4	KFW12N-02S	KFW12B-02S
		R3/8	KFW12N-03S	KFW12B-03S
ø12	ø9	R1/2	KFW12N-04S	KFW12B-04S



Traversée de cloison

Utilisé pour connecter les tubes à travers une paroi.

Taille des tubes utilisables (mm)		Modèle	
D.E.	D.I.	Bague en résine	Bague en laiton
ø4	ø2.5	KFE04-00	KFE04B-00
ø6	ø4	KFE06-00	KFE06B-00
ø8	ø5	KFE08U-00	—
	ø6	KFE08N-00	KFE08B-00
ø10	ø6.5	KFE10U-00	—
	ø7.5	KFE10N-00	KFE10B-00
ø12	ø8	KFE12U-00	—
	ø9	KFE12N-00	KFE12B-00



Bouchon

Utilisé pour boucher les raccords inutilisés.

Taille des tubes utilisables (mm)	Modèle
ø4	KFP-04
ø6	KFP-06
ø8	KFP-08
ø10	KFP-10
ø12	KFP-12



Raccords à bagues

Série KF



Fourreau en résine



Fourreau en laiton

Caractéristiques

Matière bague	Résine	Laiton
Fluide	Air	Air , vapeur
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans gel)	-5 à 150°C (sans gel)
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa	
Pression d'utilisation du vide ^{Note)}	-101.3 kPa	
Pression d'épreuve	7.0 MPa (à 60°C)	
Lubrifiant	Sans graisse	
Joint (portion taraudée)	Prétéflonné ou non	

Note) Etant donné le risque de fuites, évitez l'utilisation dans une applications de maintien du vide, telle que le test de fuite.

Tubes utilisables

Série	D.E. du tube	D. E. x D. I. du tube (mm)							
		ø4 x ø2.5	ø6 x ø4	ø8 x ø5	ø8 x ø6	ø10 x ø6.5	ø10 x ø7.5	ø12 x ø8	ø12 x ø9
T	Nylon	●	●	—	●	—	●	—	●
TS	Polyamide	●	●	—	●	—	●	—	●
TU	Polyuréthane	●	●	●	—	●	—	●	—
TP	Polyoléfine	●	●	—	●	—	●	—	●
TPS	Polyoléfine souple	●	●	●	—	●	—	●	—
TH	FEP	●	●	—	●	—	●	—	●
TL	Super PFA	—	●	—	●	—	—	—	—

Pour passer commande

KF H 06 — 01 S

Modèle

H	Raccord mâle
L	Union double
T	Té mâle au centre
F	Raccord femelle
E	Traversée de cloison mixte
Y	Té mâle en bout
V	Raccord coudé orientable court
W	Raccord coudé orientable long

Diam. ext. du tube utilisable

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Prétéflonné

-	Sans
S	Avec préteflonné

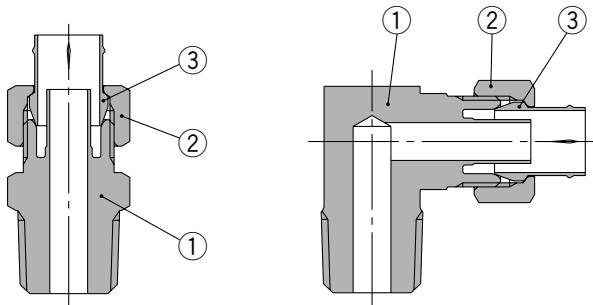
Filetage/Taraudage

Connexion	01	R1/8
	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
	04	R1/2, Rc1/2
Connexion des tubes	00	Même taille de tube

Matière bague / des tubes utilisables

Matière de tube utilisable	Bague	Taille des tubes (D. E. x D. I.)							
		ø4/ø2.5	ø6/ø4	ø8/ø5	ø8/ø6	ø10/ø6.5	ø10/ø7.5	ø12/ø8	ø12/ø9
Nylon	Résine	-	—	—	N	—	N	—	N
	Laiton	B	—	—	B	—	B	—	B
Polyamide	Résine	-	—	—	N	—	N	—	N
	Laiton	B	—	—	B	—	B	—	B
Polyuréthane	Résine	-	—	U	—	U	—	U	—
	Laiton	B	—	—	B	—	B	—	B
Polyoléfine	Résine	-	—	—	N	—	N	—	N
	Laiton	B	—	—	B	—	B	—	B
Polyoléfine souple	Résine	-	—	U	—	U	—	U	—
	Laiton	B	—	—	B	—	B	—	B
FEP	Résine	-	—	—	N	—	N	—	N
	Laiton	B	—	—	B	—	B	—	B
Super PFA	Résine	—	-	—	N	—	—	—	—
	Laiton	—	B	—	B	—	—	—	—

Construction



Matière des pièces principales

Non	Réf.	Matériau
1	Corps	C3604, C3771
2	Ecrou de serrage	C3604
3	Bague en résine, bouchon	Nylon 66
	Bague en laiton	C2700

Identification des raccords par les tubes utilisables.

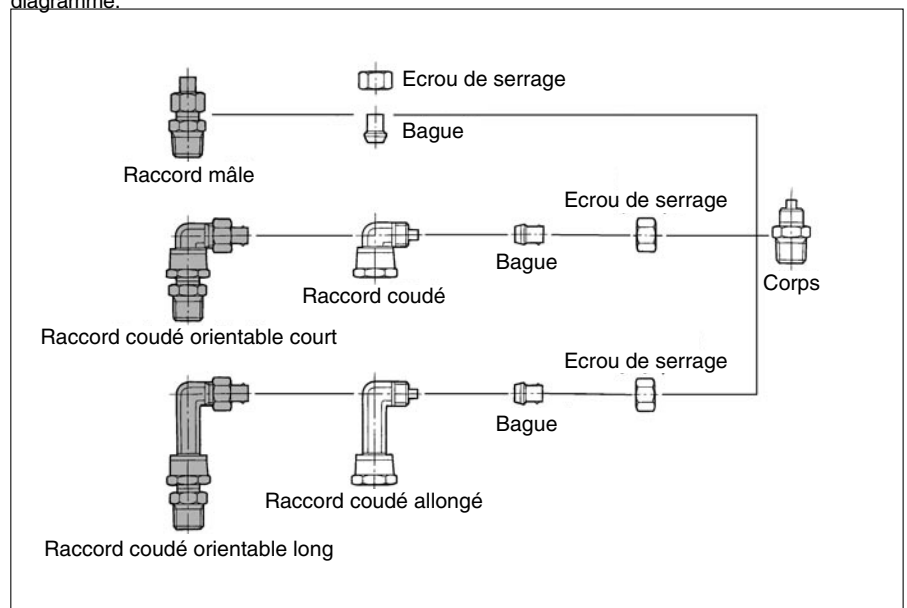
- Les raccords utilisés uniquement avec du polyuréthane et des tubes de polyoléfine souple (D. E. de tube ø8, 10 et 12) sont reconnaissables par les marques suivantes sur le corps.
- Les raccords sans indication sont utilisés avec des tubes en nylon souple, en polyoléfine, en FEP et en super PFA, ou alors avec du polyuréthane compatible et des tubes de polyoléfine souple (Tube O.D.ø4 et 6).
- L'écrou de serrage et le fourreau sont compatibles avec tous les types de tube.

Marquage des tubes en polyuréthane	Modèle
 Marque	Raccord mâle : KFH Raccord femelle : KFF Traversée de cloison mixte : KFE Traversée de cloison : KFE Union double : KFH
 Marque	Raccord coudé mâle : KFL Té mâle au centre : KFT Té mâle en bout : KFY Té égal : KFT Raccord coudé orientable court : KfV Raccord coudé orientable long : KfW

Modèle à raccord coudé orientable / Référence

Alignement des pièces du raccord coudé orientable

Les corps des raccords coudés et des raccords coudés allongés sont compatibles avec pratiquement tous les types de raccord. (Exception faite des modèles "KFV -04" et "KFW-04" conçus pour le corps d'un tube de ø6.) Les raccords orientables, (KFV) et (KFW) sont constitués de la combinaison entre un connecteur mâle (KFH) et un connecteur tel qu'indiqué dans le diagramme.



Rac. coudé orientable court: KfV

Réf.	Tubes utilisables (D.E. / D.I.)
KfV-04	ø4/ø2.5
KfV-06	ø6/ø4
KfV-08U	ø8/ø5
KfV-08N	ø8/ø6
KfV-10U	ø10/ø6.5
KfV-10N	ø10/ø7.5
KfV-12U	ø12/ø8
KfV-12N	ø12/ø9

Ecrou de serrage : KfN

Réf.	D.E. du tube utilisable
KfN-04	ø4
KfN-06	ø6
KfN-08	ø8
KfN-10	ø10
KfN-12	ø12

Rac. coudé orientable long : KfW

Réf.	Tubes utilisables (D.E. / D.I.)
KfW-04	ø4/ø2.5
KfW-06	ø6/ø4
KfW-08U	ø8/ø5
KfW-08N	ø8/ø6
KfW-10U	ø10/ø6.5
KfW-10N	ø10/ø7.5
KfW-12U	ø12/ø8
KfW-12N	ø12/ø9

Bague : KfS

Réf.		D. E. du tube utilisable
Bague en résine	Bague en laiton	
KfS-04	KfSB-04	ø4
KfS-06	KfSB-06	ø6
KfS-08	KfSB-08	ø8
KfS-10	KfSB-10	ø10
KfS-12	KfSB-12	ø12

Dimensions

Raccord droit : KFH



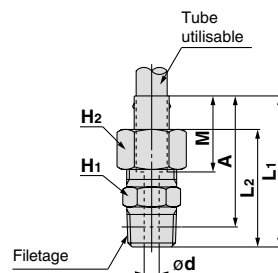
Bague en résine



Bague en laiton

PH

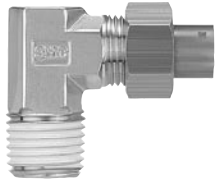
												(mm)	
Taille des tubes utilisables (mm)		Filetage	Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	M	ød	A*	Surface équivalente (mm²)	Masse (g)	
D. E.	D. I.			H ₁	H ₂								
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	10	10	30.5	23.8	15.5	1.5	26.5	1.6	13	
		R1/4	KFH04-02S	14		34.5	27.8			28.5		23	
		R1/8	KFH04B-01S	10		27.4	24.4	12.4		23.4		14	
		R1/4	KFH04B-02S	14		31.4	28.4			25.4		24	
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	10	12	30.2	23.5	15.2	3	26.2	6	14	
		R1/4	KFH06-02S	14		34.2	27.5			28.2		25	
		R3/8	KFH06-03S	17		35.2	28.5			28.9		36	
		R1/8	KFH06B-01S	10		27.2	24.2	12.2		23.2		15	
		R1/4	KFH06B-02S	14		31.2	28.2			25.2		26	
		R3/8	KFH06B-03S	17		32.2	29.2			25.9		37	
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	12	14	30.2	23.5	16.2	4	26.2	11	16	
		R1/4	KFH08U-02S	14		34.2	27.5			28.2		25	
		R3/8	KFH08U-03S	17		35.2	28.5			28.9		37	
	ø6	R1/8	KFH08N-01S	12		14	30.2	23.5	13.3	5	26.2	17	16
		R1/4	KFH08N-02S	14			34.2	27.5			28.2		24
		R3/8	KFH08N-03S	17			35.2	28.5			28.9		36
		R1/8	KFH08B-01S	12			27.3	24.3	23.3		17		
		R1/4	KFH08B-02S	14			31.3	28.3	25.3		25		
		R3/8	KFH08B-03S	17			32.3	29.3	26.0		37		
ø10	ø6.5	R1/4	KFH10U-02S	17	17	35.8	28.5	18.8	5.5	29.8	21	32	
		R3/8	KFH10U-03S	22		36.8	29.5			30.5		40	
		R1/2	KFH10U-04S	22		39.8	32.5			31.6		65	
	ø7.5	R1/4	KFH10N-02S	17		17	35.8	28.5	15.0	6.5	29.8	30	31
		R3/8	KFH10N-03S	22			36.8	29.5			30.5		39
		R1/2	KFH10N-04S	22			39.8	32.5			31.6		64
		R1/4	KFH10B-02S	17			32.0	29.0			26.0		33
ø12	ø8	R3/8	KFH10B-03S	22	19	33.0	30.0	19.3	7	26.7	45	41	
		R1/2	KFH10B-04S	22		36.0	33.0			27.8		66	
	ø9	R1/4	KFH12U-02S	17		19	36.3	29.5	15.5	8	30.3	45	33
R3/8		KFH12U-03S	22	37.3	30.5		31.0	41					
R1/2		KFH12U-04S	22	40.3	33.5		32.1	65					
R1/4		KFH12N-02S	17	36.3	29.5		15.5	30.3	31				
R3/8		KFH12N-03S	22	37.3	30.5			31.0	39				
R1/2		KFH12N-04S	22	40.3	33.5			32.1	64				
R1/4		KFH12B-02S	17	32.6	29.6			26.6	33				
R3/8	KFH12B-03S	22	33.6	30.6	27.3	41							
R1/2	KFH12B-04S	22	36.6	33.5	28.4	66							



* Dimensions de référence après l'installation d'un taraudage R

Dimensions

Raccord coudé mâle : KFL

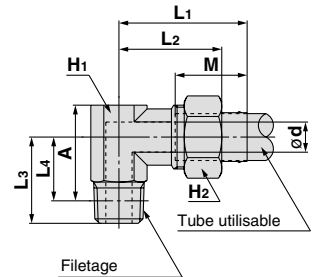


Bague en résine



Bague en laiton

Taille des tubes utilisables (mm)														(mm)		
D. E.		D. I.		Filetage	Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	Surface équivalente (mm ²)	Masse (g)
		H ₁	H ₂													
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	1.6	21		
		R1/4	KFL04-02S				19	25								
		R1/8	KFL04B-01S				17	22								
		R1/4	KFL04B-02S			24.4	21.4	19		12.4				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		30.2	23.5	20	13.7			21		38		
		R1/8	KFL06B-01S	10	12	24.2	21.2	17	13	12.2		19.3		23		
		R1/4	KFL06B-02S				19	28								
		R3/8	KFL06B-03S			27.2	24.2	20						13.7	21	39
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	16.2	4	21.3	9.5	30		
		R1/4	KFL08U-02S				21	15	22.3			11	32			
		R3/8	KFL08U-03S			30.2	23.5	20	13.7			21		39		
	ø6	R1/8	KFL08N-01S			28.2	21.5	18	14	13.3	5	21.3	12	31		
		R1/4	KFL08N-02S				21	15	22.3			16	32			
		R3/8	KFL08N-03S			30.2	23.5	20	13.7			21		37		
		R1/8	KFL08B-01S			25.3	22.3	18	14			21.3	12	32		
		R1/4	KFL08B-02S				21	15	22.3			16	33			
		R3/8	KFL08B-03S			27.3	24.3	20	13.7			21		38		
ø10	ø6.5	R1/4	KFL10U-02S	12	17	31.8	24.5	22	16	18.8	5.5	23.3	18	38		
		R3/8	KFL10U-03S				21	14.7	22			20	44			
		R1/2	KFL10U-04S			33.8	26.5	25	16.8			25.3		66		
	ø7.5	R1/4	KFL10N-02S	12		31.8	24.5	22	16	15.0	6.5	23.3	23	38		
		R3/8	KFL10N-03S				21	14.7	22			26	43			
		R1/2	KFL10N-04S	14		33.8	26.5	25	16.8			25.3		65		
		R1/4	KFL10B-02S	12		28.0	25.0	22	16			23.3	23	39		
		R3/8	KFL10B-03S				21	14.7	22			26	44			
R1/2	KFL10B-04S	14	30.0	27.0	25	16.8	25.3		66							
ø12	ø8	R1/4	KFL12U-02S	14	19	34.3	27.5	23	17	19.3	7	25.5	24	53		
		R3/8	KFL12U-03S						22			15.7	24.2	30	53	
		R1/2	KFL12U-04S						25			16.8	25.3		68	
	ø9	R1/4	KFL12N-02S				23	17	15.5	8	25.5	27	51			
		R3/8	KFL12N-03S				22	15.7			24.2	35	52			
		R1/2	KFL12N-04S				25	16.8			25.3		67			
		R1/4	KFL12B-02S				23	17			25.5	27	53			
		R3/8	KFL12B-03S			30.6	27.6	22			15.7	24.2		54		
		R1/2	KFL12B-04S				25	16.8			25.3	35	69			



* Dimensions de référence après l'installation d'un taraudage R

Dimensions

Union double : KFH



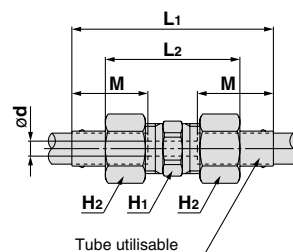
Bague en résine



Bague en laiton

Taille des tubes utilisables (mm)		Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	M	ød	Surface effective (mm ²)	Masse (g)
D. E.	D. I.		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFH04-00	8	10	40.9	27.6	15.5	1.5	1.6	13
		KFH04B-00			34.7	28.8	12.4			14
ø6	ø4	KFH06-00	10	12	40.3	27	15.2	3	6	17
		KFH06B-00			34.3	28.4	12.2			19
ø8	ø5	KFH08U-00	12	14	41.3	28	16.2	4	11	23
	ø6	KFH08N-00			35.5	29.6	13	5	17	22
		KFH08B-00								24
ø10	ø6.5	KFH10U-00	17	17	44.6	30	18.8	5.5	21	36
	ø7.5	KFH10N-00			37.0	31.0	15.0	6.5	30	39
		KFH10B-00								39
ø12	ø8	KFH12U-00	17	19	45.5	32	19.3	7	35	42
	ø9	KFH12N-00			38.1	32.2	15.5	8	45	41
		KFH12B-00								44

* Dimensions de référence après l'installation d'un taraudage R



Té égal : KFT

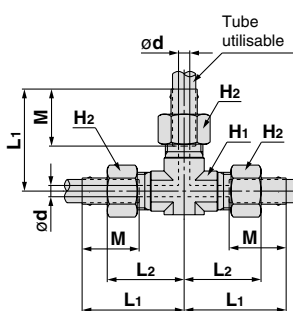


Bague en résine



Bague en laiton

Taille des tubes utilisables (mm)		Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	M	ød	Surface effective (mm ²)	Masse (g)
Diam. ext.	Diam. interne		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFT04-00	10	10	27.5	20.8	15.5	1.5	1.6	33
		KFT04B-00			24.4	21.4	12.4			35
ø6	ø4	KFT06-00	10	12	27.2	20.5	15.2	3	6	37
		KFT06B-00			24.2	21.2	12.2			39
ø8	ø5	KFT08U-00	12	14	30.2	23.5	16.2	4	11	54
	ø6	KFT08N-00			27.3	24.3	13.3	5	17	53
		KFT08B-00								56
ø10	ø6.5	KFT10U-00	12	17	31.8	24.5	18.8	5.5	21	65
	ø7.5	KFT10N-00			28.0	25.0	15.0	6.5	30	63
		KFT10B-00								67
ø12	ø8	KFT12U-00	14	19	34.3	27.5	19.3	7	35	89
	ø9	KFT12N-00			30.6	27.6	15.5	8	45	85
		KFT12B-00								90



Dimensions

Té mâle au centre : KFT

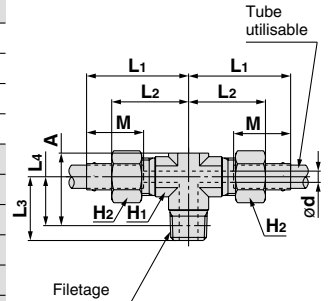


Bague en résine



Bague en laiton

KFT														(mm)				
Taille des tubes utilisables (mm)		Filetage	Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	Surface équivalente (mm ²)	Masse (g)				
D.E	D. I.			H ₁	H ₂													
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	3	29				
		R1/4	KFT04-02S					19						34				
		R1/8	KFT04B-01S			24.4	21.4	17	12.4	30								
		R1/4	KFT04B-02S					19		35								
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	19.3	10	32				
		R1/4	KFT06-02S					19						37				
		R3/8	KFT06-03S	12		30.2	23.5	22	15.7	12.2		23	12	53				
		R1/8	KFT06B-01S	10								24.2	21.2	17	13	19.3	10	34
		R1/4	KFT06B-02S															19
		R3/8	KFT06B-03S	12		27.2	24.2	22	15.7	23		12	55					
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4	23.3	14	49				
		R1/4	KFT08U-02S					23				17	24.3	50				
		R3/8	KFT08U-03S					22				15.7	23	56				
	ø6	R1/8	KFT08N-01S					20	16		5	23.3	16	46				
		R1/4	KFT08N-02S					23				17	24.3	25	49			
		R3/8	KFT08N-03S					22				15.7	23	54				
		R1/8	KFT08B-01S			27.3	24.3	20	16	13.3		23.3	16	48				
		R1/4	KFT08B-02S					23				17	24.3	25	51			
		R3/8	KFT08B-03S					22				15.7	23	56				
ø10	ø6.5	R1/4	KFT10U-02S			12	17	31.8	24.5	23	17	18.8	5.5	24.3	27	46		
		R3/8	KFT10U-03S							22				15.7	23	34	63	
		R1/2	KFT10U-04S							14				33.8	26.5	27	18.8	27.3
	ø7.5	R1/4	KFT10N-02S			12	17	31.8	24.5	23	17		6.5	24.3	30	57		
		R3/8	KFT10N-03S							22				15.7	23	30	62	
		R1/2	KFT10N-04S							14				33.8	26.5	27	18.8	27.3
		R1/4	KFT10B-02S			12	17	28.0	25.0	23	17	15.0		24.3	30	60		
		R3/8	KFT10B-03S											22	15.7	23	30	65
		R1/2	KFT10B-04S											14	30.0	27.0	27	18.8
ø12	ø8	R1/4	KFT12U-02S			14	19	34.3	27.5	25	19	19.3	7	27.5	31	79		
		R3/8	KFT12U-03S							24				17.7	26.2	44	81	
		R1/2	KFT12U-04S							27				18.8	27.3	94		
	ø9	R1/4	KFT12N-02S							25	19		8	27.5	32	75		
		R3/8	KFT12N-03S							24				17.7	26.2	48	78	
		R1/2	KFT12N-04S							27				18.8	27.3	48	93	
		R1/4	KFT12B-02S					30.6	27.6	25	19	15.5		27.5	32	78		
		R3/8	KFT12B-03S							24				17.7	26.2	48	81	
		R1/2	KFT12B-04S							27				18.8	27.3	48	96	



* Dimensions de référence après l'installation d'un taraudage R

Dimensions

Raccord femelle : KFF

(mm)

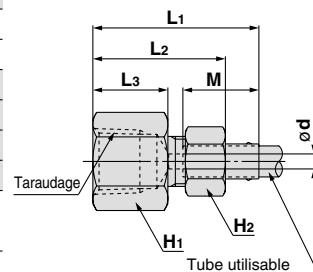


Bague en résine



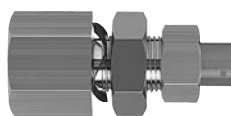
Bague en laiton

Taille des tubes utilisables (mm)		Taraudage	Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	Surface équivalente (mm ²)	Masse (g)
Diam. ext.	Diam. interne			H ₁	H ₂							
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	17	10	33.5	26.8	15	15.5	1.5	1.6	25
			KFF04B-02			30.4	27.4		12.4			26
ø6	ø4	R1/4	KFF06-02	19	12	33.2	26.5	15	15.2	3	6	27
		R3/8	KFF06-03			35.2	28.5					17
		R1/4	KFF06B-02			30.2	27.2		15			28
		R3/8	KFF06B-03			32.2	29.2		17			31
ø8	ø5	R1/4	KFF08U-02	17	14	33.2	26.5	15	16.2	4	11	28
	ø6		KFF08N-02						5	17		
			KFF08B-02			30.3	27.3				13.3	29
ø10	ø6.5	R1/4	KFF10U-02	17	17	34.8	27.5	15	18.8	5.5	21	32
	ø7.5		KFF10N-02						6.5	30		
			KFF10B-02			31.0	28.0				15.0	33
ø12	ø8	R1/4	KFF12U-02	17	19	35.3	28.5	15	19.3	7	35	35
	KFF12N-02		8						45			
	KFF12B-02					31.6	28.6			15.5	36	
	ø9										38	

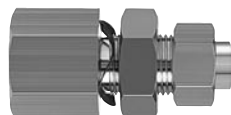


Traversée de cloison mixte : KFE

(mm)

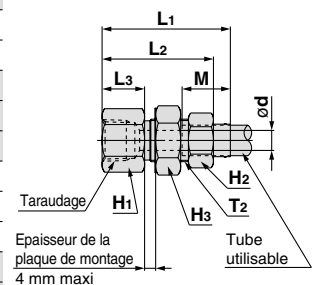


Bague en résine



Bague en laiton

Taille de tubes utilisables (mm)		Taraudage	Modèle	Cotes sur plats			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	T ₂	Trou de fixation	Surface équivalente (mm²)	Masse (g)	
Diam. ext.	Diam. interne			H ₁	H ₂	H ₃										
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	17	12	17	44.2	37.5	16	15.2	3	M10 x 1	11	6	41	
			KFE06B-02				41.2	38.2		12.2					42	
ø8	ø5	R3/8	KFE08U-03	19	14	19	46.2	39.5	17	16.2	4	M12 x 1	13	17	11	49
	KFE08N-03		5							50						
	ø6		KFE08B-03				43.3	40.3		13.3	51					
ø10	ø6.5	R3/8	KFE10U-03	19	17	22	48.8	41.5	17	18.8	5.5	M15 x 1	16	30	21	63
	KFE10N-03		6.5							62						
	ø7.5		KFE10B-03				45.0	42.0		15.0	63					
ø12	ø8	R3/8	KFE12U-03	22	19	24	51.3	44.5	17	19.3	7	M17 x 1	18	45	35	93
	KFE12N-03		8							91						
	ø9		KFE12B-03				47.6	44.6		15.5	93					

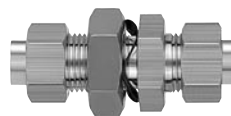


Raccord de traversée de cloison : KFE

(mm)

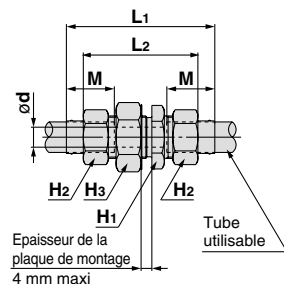


Bague en résine



Bague en laiton

Taille des tubes utilisables (mm)		Modèle	Cotes sur plats			L ₁	L ₂	M	ød	Trou de fixation	Surface équivalente (mm ²)	Masse (g)
Diam. ext.	Diam. interne		H ₁	H ₂	H ₃							
ø4	ø2.5	KFE04-00	12	10	13	50.9	37.6	15.5	1.5	9	1.6	23
		KFE04B-00				44.7	38.8	12.4				24
ø6	ø4	KFE06-00	14	12	17	51.3	38	15.2	3	11	6	34
		KFE06B-00				45.3	39.4	12.2				36
ø8	ø5	KFE08U-00	17	14	19	52.3	39	16.2	4	13	11	47
	ø6	KFE08N-00									17	46
		KFE08B-00				46.5	40.6	13	5			48
ø10	ø6.5	KFE10U-00	19	17	22	56.6	42	18.8	5.5	16	21	67
	ø7.5	KFE10N-00									30	66
		KFE10B-00				49.0	43.0	15.0	6.5			69
ø12	ø8	KFE12U-00	22	19	24	59.5	46	19.3	7	18	35	87
	ø9	KFE12N-00									45	85
		KFE12B-00				52.1	46.2	15.5	8			88

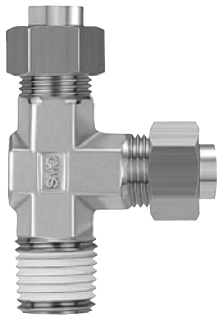


Dimensions

Té mâle en bout : KFY

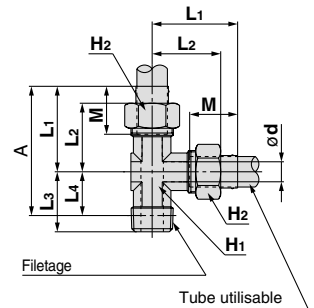


Bague en résine



Bague en laiton

KFY														(mm)
Taille de tubes utilisables (mm)		Filetage	Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	Surface équivalente (mm²)	Masse (g)
Diam. ext.	Diam. interne			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	12.4	32						
		R1/8	KFY04B-01S			17	37.4	29						
		R1/4	KFY04B-02S			19	33							
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	40.2	11	31
		R1/4	KFY06-02S			19	12.2	37						
		R3/8	KFY06-03S	12	30.2	23.5	22	15.7	45.8	13		51		
		R1/8	KFY06B-01S	10	12	24.2	21.2	17	13	12.2		37.2	11	33
		R1/4	KFY06B-02S			19	39							
		R3/8	KFY06B-03S	12	27.2	24.2	22	15.7	42.8	13		53		
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4	46.2	15	48
		R1/4	KFY08U-02S					23	17			47.2	21	50
		R3/8	KFY08U-03S					22	15.7			45.8	55	
	ø6	R1/8	KFY08N-01S			27.3	24.3	20	16	13.3	5	46.2	18	47
		R1/4	KFY08N-02S					23	17			47.2	27	48
		R3/8	KFY08N-03S					22	15.7			45.8	53	
		R1/8	KFY08B-01S			27.3	24.3	20	16	13.3	5	43.3	18	49
		R1/4	KFY08B-02S					23	17			44.3	27	50
		R3/8	KFY08B-03S					22	15.7			42.9	55	
		R1/4	KFY08B-04S					22	15.7			42.9	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	15.7	47.4	38			63		
		R1/2	KFY10U-04S			14	33.8	26.5	27			18.8	52.6	89
	ø7.5	R1/4	KFY10N-02S	12		31.8	24.5	23	17	6.5	48.8	33	57	
		R3/8	KFY10N-03S			22	15.7	47.4	46		62			
		R1/2	KFY10N-04S	14		33.8	26.5	27	18.8		52.6	46	88	
		R1/4	KFY10B-02S	12		28.0	25.0	23	17		15.0	45.0	33	60
		R3/8	KFY10B-03S			22	15.7	43.6	46			65		
		R1/2	KFY10B-04S			14	30.0	27.0	27			18.8	48.8	91
ø12	ø8	R1/4	KFY12U-02S	14	19	34.3	27.5	25	19	19.3	7	53.3	34	79
		R3/8	KFY12U-03S					24	17.7			51.9	49	79
		R1/2	KFY12U-04S					27	18.8			53.1	93	
	ø9	R1/4	KFY12N-02S			30.6	27.6	25	19	15.5	8	53.3	36	76
		R3/8	KFY12N-03S					24	17.7			51.9	54	78
		R1/2	KFY12N-04S					27	18.8			53.1	92	
		R1/4	KFY12B-02S			25	19	49.6	36			79		
		R3/8	KFY12B-03S			24	17.7	48.2	54			81		
		R1/2	KFY12B-04S			27	18.8	49.4	95					



* Dimensions de référence après l'installation d'un taraudage R

Dimensions

Raccord coudé orientable court : KFU

(mm)

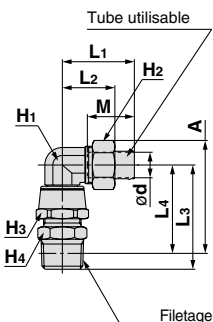


Bague en résine



Bague en laiton

Taille de tubes utilisables (mm)		Filetage	Modèle	Cotes sur plats				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ [*]	M	ød	A [*]	Surface équivalente (mm ²)	Masse (g)		
Diam. ext.	Diam. interne			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄											
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	10	10	14	10	26	19.3	33.7	29.7	15.5	1.5	35.5	1.4	40		
		R1/4	KFV04-02S				14									50		
		R1/8	KFV04B-01S				10									41		
		R1/4	KFV04B-02S				14									51		
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	10	12	14	10	25.7	19	37.7	31.7	15.2	3	36.6	5	42		
		R1/4	KFV06-02S				14									52		
		R3/8	KFV06-03S				17									64		
		R1/8	KFV06B-01S				10									43		
		R1/4	KFV06B-02S				14									53		
		R3/8	KFV06B-03S				17									65		
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S	12	14	17	12	27.2	20.5	34.7	30.7	16.2	4	38.8	9.4	52		
		R1/4	KFV08U-02S				14									61		
		R3/8	KFV08U-03S				17									73		
	ø6	R1/8	KFV08N-01S				12						5	38.8	14	57		
		R1/4	KFV08N-02S				14									60		
		R3/8	KFV08N-03S				17									72		
		R1/8	KFV08B-01S				12	24.3	21.3	34.7	30.7	13.3				38.8	58	
		R1/4	KFV08B-02S				14											61
		R3/8	KFV08B-03S				17											73
ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S	14	17	19	17	28.8	21.5	40.7	34.7	18.8	5.5	44.5	18	73		
		R3/8	KFV10U-03S				45.2									81		
		R1/2	KFV10U-04S				22									104		
	ø7.5	R1/4	KFV10N-02S				17						6.5	44.5	25	72		
		R3/8	KFV10N-03S				45.2									80		
		R1/2	KFV10N-04S				22									104		
		R1/4	KFV10B-02S				17	25.0	22.0	40.7	34.7	15.0				44.5	73	
		R3/8	KFV10B-03S				45.2											81
		R1/2	KFV10B-04S				22											46.3
ø12	ø8	R1/4	KFV12U-02S	17	19	22	17	30.3	23.5	41.7	35.7	19.3	7	46.7	30	92		
		R3/8	KFV12U-03S				47.4									100		
		R1/2	KFV12U-04S				22									124		
	ø9	R1/4	KFV12N-02S				17						8	46.7	38	90		
		R3/8	KFV12N-03S				47.4									98		
		R1/2	KFV12N-04S				22									123		
		R1/4	KFV12B-02S				17	26.6	23.6	41.7	35.7	15.5				46.7	92	
		R3/8	KFV12B-03S				47.4											100
		R1/2	KFV12B-04S				22											48.5



* Dimensions de référence après l'installation d'un taraudage R

Dimensions

Raccord coudé orientable long : KFW



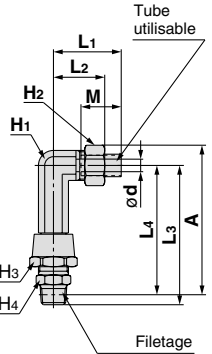
Bague en résine



Bague en laiton

Rentable long : KFW																(mm)						
Taille de tubes utilisables (mm)		Filetage	Modèle	Cotes sur plats				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ [*]	M	ød	A [*]	Surface équivalente (mm ²)	Masse (g)						
Diam. ext.	Diam. interne			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄															
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	10	10	14	10	26	19.3	53.7	49.7	15.5	1.5	55.5	1.4	58						
		R1/4	KFW04-02S				14									63						
		R1/8	KFW04B-01S				10									59						
		R1/4	KFW04B-02S				14									64						
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	10	12	14	10	25.7	19.0	54.7	50.7	15.2	3	57.6	5.0	61						
		R1/4	KFW06-02S				14									66						
		R3/8	KFW06-03S				17									77						
		R1/8	KFW06B-01S				10					12.2	3	57.6	5.0	62						
		R1/4	KFW06B-02S				14									67						
		R3/8	KFW06B-03S				17									78						
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	12	14	17	12	27.2	20.5	55.7	51.7	16.2	4	59.8	9.4	81						
		R1/4	KFW08U-02S				14									83						
		R3/8	KFW08U-03S				17									90						
	ø6	R1/8	KFW08N-01S				12					13.3	5	59.8	14	81						
		R1/4	KFW08N-02S				14							61.8		83						
		R3/8	KFW08N-03S				17							62.5		88						
		R1/8	KFW08B-01S				12	24.3	21.3	55.7	51.7		5	59.8		82						
		R1/4	KFW08B-02S				14							61.8		84						
		R3/8	KFW08B-03S				17							62.5		89						
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S	14	17	19	17	28.8	21.5	61.7	55.7	5.5	18	65.5	100							
		R3/8	KFW10U-03S				22									66.2		106				
		R1/2	KFW10U-04S				22									67.3		128				
	ø7.5	R1/4	KFW10N-02S				17					25.0	22.0	61.7	55.7	6.5	25	65.5	100			
		R3/8	KFW10N-03S				17													66.2		104
		R1/2	KFW10N-04S				22													67.3		126
		R1/4	KFW10B-02S				17	66.2	105													
		R3/8	KFW10B-03S				17															
R1/2	KFW10B-04S	22	67.3		127																	
ø12	ø8	R1/4	KFW12U-02S	17	19	22	17	30.3	23.5	64.7	58.7	7	30	69.7	146							
		R3/8	KFW12U-03S				22									70.4		146				
		R1/2	KFW12U-04S				22									71.5		161				
	ø9	R1/4	KFW12N-02S				17					26.6	23.6	64.7	58.7	8	38	69.7	146			
		R3/8	KFW12N-03S				22													70.4		145
		R1/2	KFW12N-04S				22													71.5		159
		R1/4	KFW12B-02S				17	15.5	8	69.7	146											
		R3/8	KFW12B-03S				22									70.4		147				
		R1/2	KFW12B-04S				22									71.5		161				

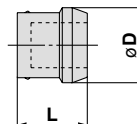
* Dimensions de référence après l'installation d'un taraudage R



Bouchon : KFP



Taille de tubes utilisables (mm)		Modèle	(mm)		
			L ₁	ød	Masse (g)
ø4		KFP-04	12	6.5	0.3
ø6		KFP-06	12	8.5	0.5
ø8		KFP-08	12	10.4	0.7
ø10		KFP-10	13.5	13	1.0
ø12		KFP-12	14	15	1.4



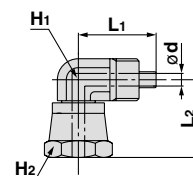
Dimensions

Raccord coudé : KfV



(mm)

Taille de tubes utilisables (mm)		Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	ød	Masse (g)
Diam. ext.	Diam. interne		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KfV-04	10	14	18.5	18.5	1.5	21.1
ø6	ø4	KfV-06	10	14	18.5	18.5	3	21.6
ø8	ø5	KfV-08U	12	17	20	19.5	4	32.8
	ø6	KfV-08N					5	32.9
ø10	ø6.5	KfV-10U	14	19	21	21.5	5.5	41.9
	ø7.5	KfV-10N					6.5	41.7
ø12	ø8	KfV-12U	17	22	22	22.5	7	61.8
	ø9	KfV-12N					8	61.6

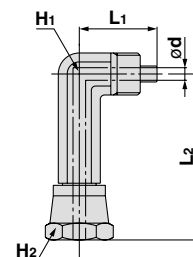


Raccord coudé allongé : KfW



(mm)

Taille de tubes utilisables (mm)		Modèle	Cotes sur plats		L ₁	L ₂	ød	Masse (g)
Diam. ext.	Diam. interne		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



Fourreau : KFS



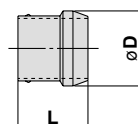
Bague en résine



Bague en laiton

(mm)

Taille de tubes utilisables (mm)	Modèle	L	ød	Masse (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

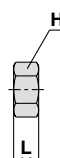


Ecrou de serrage : KFN



(mm)

Taille de tubes utilisables (mm)	Modèle	Cotes sur plats H	L	Masse (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





Série **KF**

Consignes de sécurité

Ce manuel d'instruction a été rédigé pour éviter toute situation dangereuse pour les personnels et/ou l'équipement. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "**Précaution**", "**Attention**" ou "**Danger**". Afin de garantir la sécurité, respectez les normes ISO 4414 ^{Note 1)}, JIS B 8370 ^{Note 2)} et autres règles de sécurité.

■ Explication des étiquettes

Étiquettes	Explication des étiquettes
 Danger	Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.
 Attention	Une erreur de l'opérateur peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
 Précaution	Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ^{Note 3)} ou endommager le matériel ^{Note 4)} .

Note 1) ISO 4414 : Transmissions pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes

Note 2) JIS B 8370 : Règles générales pour l'équipement pneumatique

Note 3) Le terme blessure se réfère aux petites lésions, brûlures ou décharges électriques ne requérant aucune hospitalisation ou assistance pour un traitement médical à long terme.

Note 4) L'expression endommagement de l'équipement se réfère à un dommage important pour l'équipement et les dispositifs environnants.

■ Sélection/manipulation/applications

1. La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques.

Lorsque les produits en question sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système considéré doit être basée sur ses caractéristiques après analyses et tests pour être en adéquation avec le cahier des charges. Les performances attendues et l'assurance de la sécurité seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne est tenue de réviser en permanence l'adéquation de tous les éléments spécifiés en accordant toute l'attention nécessaire aux possibilités de défaillance de l'équipement lors de la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements et machines utilisant l'air comprimé.

L'air comprimé peut être dangereux s'il est manipulé de façon incorrecte. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne devront être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique. (Comprenant la norme JIS B 8370 Règles générales pour l'équipement pneumatique ainsi que les consignes sécurité énumérées).

3. Ne jamais intervenir sur des machines ou composants pneumatiques sans s'être assurés que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne devront être effectuées qu'après s'être assuré que les mesures de prévention de chute et d'actionnement d'objets rotatifs ont été mises en place.
2. Si un équipement ou une machine pneumatique doit être déplacé, s'assurer que celui-ci a été mis en "sécurité". Couper la pression d'alimentation de l'équipement et purger l'ensemble du système, puis évacuer toute l'énergie (pression du liquide, ressort, condensateur et gravité).
3. Avant de redémarrer les machines ou équipements, adopter les mesures nécessaires pour prévenir tout actionnement brusque d'éléments tels qu'une tige de piston de vérin, etc.

4. Consultez SMC si un produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou si le produit doit être utilisé en extérieur.
2. Utilisation des composants en ambiance nucléaire, matériel embarqué (train, air, navigation, véhicules,...), équipements médicaux, alimentaires, équipements de sécurité, de presse.
3. Équipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux sur l'homme, les biens ou les animaux.
4. Si les produits sont utilisés dans un circuit interlock, prévoir un circuit de type double interlock et une fonction de protection mécanique de prévention des pannes. Enfin, vérifier régulièrement si les dispositifs fonctionnent normalement ou non.

■ Exclusion de responsabilité

1. SMC, ses cadres et son personnel déclinent toute responsabilité quant aux pertes ou préjudices subis en raison de séismes, d'actes de tierces parties, d'accidents, d'erreurs commises par le client, même involontairement, d'un usage incorrect du produit ou de tout autre dommage provoqué par des conditions d'utilisation anormales.
2. SMC, ses cadres et son personnel déclinent toute responsabilité quant aux pertes ou préjudices directs ou indirects, manques à gagner, réclamations, plaintes, procédures, coûts, dépens, dommages et intérêts, jugements et toute autre responsabilité de quelque nature que ce soit, y compris les coûts et dépens judiciaires, susceptibles d'être subis ou engagés, dans le cadre de délits (y compris par négligence), d'obligations contractuelles, d'infractions à la loi ou de toute autre manière.
3. SMC décline toute responsabilité quant aux préjudices provoqués par les utilisations non prévues dans les catalogues et/ou manuels d'instruction et les utilisations en dehors des plages de fonctionnement spécifiées.
4. SMC décline toute responsabilité quant aux pertes ou préjudices provoqués par les dysfonctionnements de ses produits lorsque ces derniers sont combinés avec d'autres dispositifs ou logiciels.



Série KF

Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Pour les consignes de sécurité, veuillez consulter l'annexe 1. Pour les précautions concernant les raccords et les tubes, reportez-vous aux "Précautions pour l'utilisation de dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A).

Sélection

⚠ Précaution

1. Ne pas les utiliser si les raccords taraudés ou les tubes peuvent glisser ou pivoter. Dans ces conditions, les deux parties pourraient se séparer.
2. Contactez SMC pour les fluides autres que l'air, l'eau ou la vapeur

Montage

⚠ Précaution

1. Avant d'effectuer le montage, veuillez vérifier que le modèle, la taille, etc choisis sont corrects. De plus, vérifiez que le produit ne présente pas de coups, d'égratignures ou de griffures.
2. Lors du raccordement d'un tube, considérez les facteurs tels que les changements de longueur de tube en raison de la pression et prévoyez suffisamment d'espace.
3. Montez les raccords et les tubes de sorte qu'ils ne soient pas soumis à des forces de surcharge ou de torsion. Ceci pourrait endommager les raccords et aplatis, écraser ou décrocher les tubes, etc.
4. Montez le produit de sorte que le tube ne soit pas endommagé par frottement ou par abrasion. Les tubes pourraient être écrasés, aplatis ou séparés du raccord, etc.
5. Utilisez des tubes ayant un rayon de courbure supérieur au minimum recommandé. Dans le cas contraire, le tube pourrait se rompre ou s'aplatir.

Installation des raccords taraudés

⚠ Précaution

1. Taraudages coniques
Lors de l'installation, serrez à l'aide du couple approprié comme le précise le tableau ci-dessous. Serrez le raccord, en règle générale, 2 ou 3 tours à l'aide d'un outil après l'avoir serré manuellement.

Taraudage de la connexion	Couple de serrage adéquat N·m
R 1/8	7 à 9
R 1/4	12 à 14
R 3/8	22 à 24
R 1/2	28 à 30

2. Outil de serrage

Serrez en appliquant la clé adéquate sur les plats de la clé hexagonale du corps.

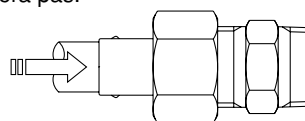
Serrez en appliquant fermement la clé appropriée contre le corps du raccord. Positionnez la clé sur la base, aussi proche des tarauds que possible. Si la taille de la clé est incorrecte, le corps du raccord peut être endommagé.

Raccordement

⚠ Précaution

1. Installation des tubes

- 1) Prenez un tube en parfaite condition et coupez-le à angle droit. N'utilisez pas de pinces, tenailles, ciseaux, etc. Le tube pourrait se couper en diagonale ou être aplati, et il serait impossible de l'installer ou il se pourrait qu'ils se détachent ou fuient.
- 2) Sans relâcher l'écrou d'union, saisissez le tube et introduisez-le en douceur dans le raccord.
- 3) Une fois inséré, veuillez vous assurer que le tube ne se déconnectera pas.

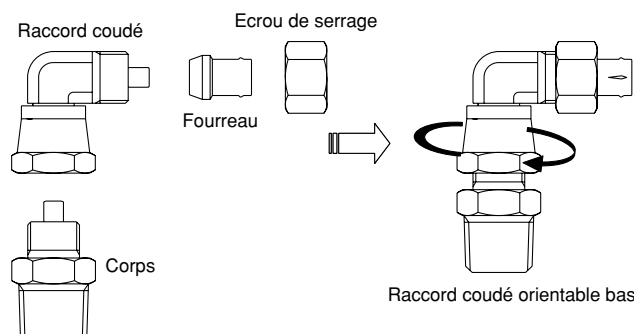


- 4) Si l'écrou de serrage se desserre, resserrez-le provisoirement à la main.
- 5) Après avoir fixé le corps à l'aide d'un outil de serrage, serrez l'écrou de serrage à l'aide d'une clé appropriée en appliquant le couple de serrage comme indiqué ci-dessous. Après avoir serré le jeu entre l'écrou de serrage et le corps dans le sens axial, il vous reste environ 2 mm.

Taille du raccord	Fourreau			
	Résine		Laiton	
	Tours de serrage approprié	Couple de serrage équivalent (N·m)	Tours de serrage approprié	Couple de serrage équivalent (N·m)
KF□04	1.5 à 2.0	2 à 7	1.5	2 à 4
KF□06	1.5 à 2.0	3 à 8	1.5	4 à 6
KF□08	1.5 à 2.0	4 à 9	1.5	6 à 9
KF□10	1.5 à 2.0	6 à 9	1.5	10 à 12
KF□12	1.5 à 2.0	9 à 12	1.5	10 à 12

2. Comment brancher le connecteur à raccord coudé

- 1) D'abord, serrez manuellement, puis utilisez la clé appropriée pour serrer à nouveau de 1/6 à 1/3 de tour.





Série **KF**

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Pour les consignes de sécurité, veuillez consulter l'annexe 1. Pour les précautions concernant les raccords et les tubes, reportez-vous aux "Précautions pour l'utilisation de dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A).

Milieu d'utilisation

Attention

1. N'utilisez pas le produit dans un milieu où le raccord ou le tube risquerait d'être endommagé. Pour les raccords et les tubes, reportez vous aux caractéristiques et aux schémas de construction, etc.
2. Evitez l'utilisation du produit dans des milieux soumis à des vibrations ou des impacts qui pourraient entraîner des fuites, endommager des raccords, etc. Veuillez contacter SMC pour l'utilisation dans ces milieux.

Entretien

Précaution

1. Inspection avant entretien
Lors du démontage du produit, coupez la tension, coupez la pression et assurez vous que la tuyauterie est vide de fluide.
2. Durant l'entretien, vérifiez les paramètres suivants et remplacez les composants si nécessaire.
 - a) Rayures, stries, abrasion, corrosion
 - b) Fuite
 - c) Déformation, aplatissement des tubes
 - d) Durcissement, détérioration ou assouplissement des tubes
3. Ne réparez pas les raccords ou les tubes en vue de les réutiliser.
4. L'utilisation de ce produit sur des périodes prolongées peut entraîner des fuites à cause des altérations de la matière. Pour une utilisation dans de telles conditions, serrez d'avantage l'écrou de serrage. A titre indicatif , veuillez resserrer de 1/6 à 1/4 de tour. Mais pour un fourreau à laiton, la limite pour un serrage additionnel est de 1/2 tour. Si les fuites persistent, remplacer le fourreau et les écrous.
5. Le fourreau n'est pas réutilisable. Remplacez-le à chaque nouveau raccordement.

Précautions d'utilisation de tubes d'autres marques

Précaution

1. Notre garantie n'est valable que pour l'utilisation de tubes SMC.



EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



France

SMC Pneumatik, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr



Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcneumatics.nl



Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es



Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be
http://www.smcneumatics.be



Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsvæien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no



Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 kiment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Greece

S. Parianopoulos S.A.
7, Konstantinoupoleos Street, GR-11855 Athens
Phone: +30 (0)1-3426076, Fax: +30 (0)1-3455578
E-mail: parianos@hol.gr
http://www.smceu.com



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch



Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Cromerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smceu.com



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc-automation.hu
http://www.smc-automation.hu



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydanı İstanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr



Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz



Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcneumatics.ie



Romania

SMC Romania srl
Str. Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcneumatics.co.uk



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smc.dk.com



Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone: +812 718 5445, Fax: +812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcneumatics.ee



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Slovakia

SMC Priemyselná Automatizácia, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Finland

SMC Pneumatics Finland OY
PL72, Tiistiniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi



Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Savanoriu pr. 180, LT-01354 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc-ind-avtom.si
http://www.smc-ind-avtom.si



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smceu.com>
<http://www.smcworld.com>