

Conexões de inserção

Série KF

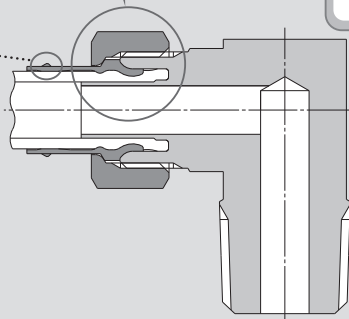
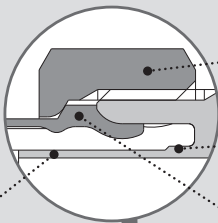
Vedação confiável Mantém o tubo firme

Inserção

Um mecanismo de inserção pode proporcionar uma força de retenção confiável em tubos feitos de uma grande variedade de materiais

Pega do tubo (luva de resina)

- O tubo é facilmente preso por uma configuração única
- O deslizamento e a queda da luva e da porca de união são evitados



Montagem superior do tubo

Porca de união

- Não é necessário remover as porcas
- O tubo pode ser instalado como está

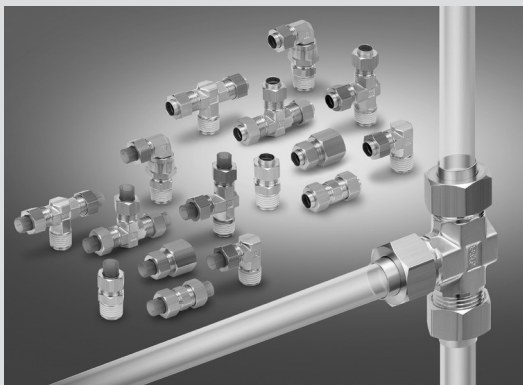
Suporte do tubo

- Impede que o tubo seja desconectado durante o trabalho de tubulação.
- Forte durante a inserção do tubo

Luva

- Torque de aperto leve
- Pode ser usada com vácuo médio até 1 MPa

- Material/Corpo, porca de união: latão
Material/Luva: resina ou latão
- Temperatura máxima de trabalho/150 °C (luva de latão)
60 °C (luva de resina)
- Material da tubulação aplicável/
FEP • PFA • PTFE modificado • Nylon
Soft-nylon • Poliuretano
Poliolefina • Poliolefina maleável
- Pode ser usada com vapor. (Para luva de latão)
- Sem graxa



KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

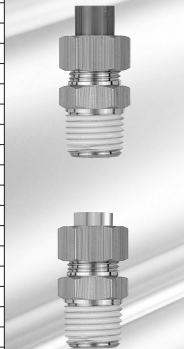
T

Conector macho

Utilize para conectar tubos na mesma direção da rosca fêmea. Tipo mais comum.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
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	—
	ø6	R1/8	KFH08N-01S	KFH08B-01S
ø10	ø6,5	R1/4	KFH08N-02S	KFH08B-02S
		R3/8	KFH08N-03S	KFH08B-03S
		R1/4	KFH10U-02S	—
	ø7,5	R3/8	KFH10U-03S	—
R1/2		KFH10U-04S	—	
R1/4		KFH10N-02S	KFH10B-02S	
ø12	ø8	R3/8	KFH10N-03S	KFH10B-03S
		R1/2	KFH10N-04S	KFH10B-04S
		R1/4	KFH12U-02S	—
	ø9	R3/8	KFH12U-03S	—
		R1/2	KFH12U-04S	—
		R1/4	KFH12N-02S	KFH12B-02S
ø12	ø9	R3/8	KFH12N-03S	KFH12B-03S
		R1/2	KFH12N-04S	KFH12B-04S



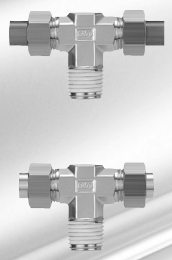


T de derivação

Utilize para realizar a derivação de uma rosca fêmea em ambos os ângulos de 90°.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
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	—
	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	—
	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	—
	ø9	R1/4	KFT12N-02S	KFT12B-02S
		R3/8	KFT12N-03S	KFT12B-03S
		R1/2	KFT12N-04S	KFT12B-04S

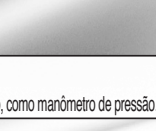
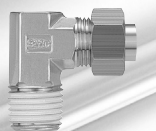
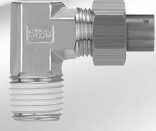


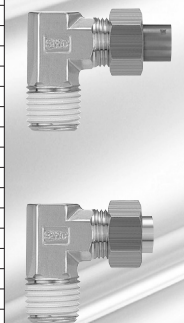


Cotovelo macho

Utilize para realizar o trabalho de tubulação em ângulos perpendiculares à rosca fêmea. Tipo mais comum.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
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	—
	ø6	R1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S
ø10	ø6,5	R1/4	KFL08N-02S	KFL08B-02S
		R3/8	KFL08N-03S	KFL08B-03S
		R1/4	KFL10U-02S	—
	ø12	ø7,5	R3/8	KFL10U-03S
R1/2			KFL10U-04S	—
R1/4			KFL10N-02S	KFL10B-02S
ø14		ø9	R3/8	KFL10N-03S
	R1/2		KFL10N-04S	KFL10B-04S
	R1/4		KFL12U-02S	—
	ø16	ø10	R3/8	KFL12U-03S
R1/2			KFL12U-04S	—
R1/4			KFL12N-02S	KFL12B-02S
ø18		ø12	R3/8	KFL12N-03S
	R1/2		KFL12N-04S	KFL12B-04S

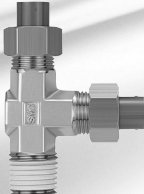


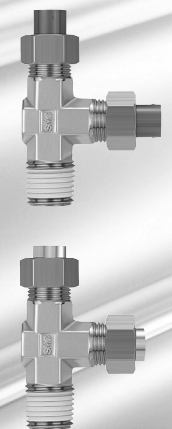


T de conexão macho

Utilize para realizar a derivação na mesma direção de uma rosca fêmea e em um ângulo de 90°.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
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	—
	ø6	R1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S
ø10	ø6,5	R1/4	KFY08N-02S	KFY08B-02S
		R3/8	KFY08N-03S	KFY08B-03S
		R1/4	KFY10U-02S	—
	ø7,5	R3/8	KFY10U-03S	—
R1/2		KFY10U-04S	—	
R1/4		KFY10N-02S	KFY10B-02S	
ø12	ø8	R3/8	KFY10N-03S	KFY10B-03S
		R1/2	KFY10N-04S	KFY10B-04S
		R1/4	KFY12U-02S	—
	ø9	R3/8	KFY12U-03S	—
R1/2		KFY12U-04S	—	
R1/4		KFY12N-02S	KFY12B-02S	
		R3/8	KFY12N-03S	KFY12B-03S
		R1/2	KFY12N-04S	KFY12B-04S

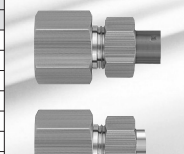




União fêmea

Utilize para realizar a tubulação de uma rosca macho, como manômetro de pressão.

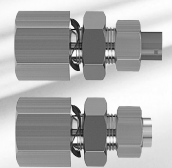
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
ø4	ø2,5	R1/4	KFF04-02	KFF04B-02
		R1/4	KFF06-02	KFF06B-02
ø6	ø4	R3/8	KFF06-03	KFF06B-03
		R3/8	KFF08U-02	—
ø8	ø6	R1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
		R1/4	KFF10U-02	—
ø10	ø7,5	R1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
		R1/4	KFF12U-02	—
ø12	ø9	R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02
		R1/4	KFF12B-02	—



Conector passamuro

Utilize para conectar a rosca macho e o tubo através de um painel.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	KFE06B-02
		R3/8	KFE08U-03	—
ø8	ø6	R3/8	KFE08N-03	KFE08B-03
		R3/8	KFE10U-03	—
ø10	ø7,5	R3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
		R3/8	KFE12U-03	—
ø12	ø9	R3/8	KFE12N-03	KFE12B-03
		R3/8	KFE12B-03	—



Cotovelo articulado

Utilize para realizar o trabalho de tubulação em ângulos perpendiculares à rosca fêmea. Giro em qualquer direção.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
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	—
		R1/8	KFV08B-01S	KFV08B-01S
		R1/4	KFV08B-02S	KFV08B-02S
ø10	ø6,5	R3/8	KFV08B-03S	KFV08B-03S
		R1/4	KFV10U-02S	—
		R3/8	KFV10U-03S	—
		R1/2	KFV10U-04S	—
ø12	ø7,5	R1/4	KFV10B-02S	KFV10B-02S
		R3/8	KFV10B-03S	KFV10B-03S
		R1/2	KFV10B-04S	KFV10B-04S
		R1/4	KFV12U-02S	—
ø12	ø8	R3/8	KFV12U-03S	—
		R1/2	KFV12U-04S	—
		R1/4	KFV12B-02S	KFV12B-02S
		R3/8	KFV12B-03S	KFV12B-03S
ø12	ø9	R1/2	KFV12B-04S	KFV12B-04S



Cotovelo longo articulado

Utilize para realizar o trabalho de tubulação em ângulos perpendiculares à rosca fêmea.

Giro em qualquer direção. A peça sólida move as conexões da peça de trabalho para cima.

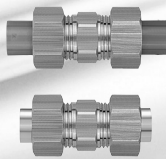
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	
D.E.	D.I.		Luva de resina	Luva de latão
ø4	ø2,5	R1/8	KFW04-01S	KFW04B-01S
		R1/4	KFW04-02S	KFW04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	KFW06B-01S
		R1/4	KFW06-02S	KFW06B-02S
		R3/8	KFW06-03S	KFW06B-03S
		R1/8	KFW08U-01S	—
ø8	ø5	R1/4	KFW08U-02S	—
		R3/8	KFW08U-03S	—
		R1/8	KFW08B-01S	KFW08B-01S
		R1/4	KFW08B-02S	KFW08B-02S
ø10	ø6,5	R3/8	KFW08B-03S	KFW08B-03S
		R1/4	KFW10U-02S	—
		R3/8	KFW10U-03S	—
		R1/2	KFW10U-04S	—
ø12	ø7,5	R1/4	KFW10B-02S	KFW10B-02S
		R3/8	KFW10B-03S	KFW10B-03S
		R1/2	KFW10B-04S	KFW10B-04S
		R1/4	KFW12U-02S	—
ø12	ø8	R3/8	KFW12U-03S	—
		R1/2	KFW12U-04S	—
		R1/4	KFW12B-02S	KFW12B-02S
		R3/8	KFW12B-03S	KFW12B-03S
ø12	ø9	R1/2	KFW12B-04S	KFW12B-04S



União reta

Utilize para conectar tubos na mesma direção.

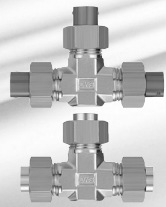
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	
D.E.	D.I.	Luva de resina	Luva de latão
ø4	ø2,5	KFH04-00	KFH04B-00
		KFH06-00	KFH06B-00
ø6	ø4	KFH08U-00	—
		KFH08N-00	KFH08B-00
ø8	ø6	KFH10U-00	—
		KFH10N-00	KFH10B-00
ø10	ø7,5	KFH12U-00	—
		KFH12N-00	KFH12B-00



União em T

Use para conectar tubos nas duas direções de 90°.

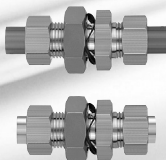
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	
D.E.	D.I.	Luva de resina	Luva de latão
ø4	ø2,5	KFT04-00	KFT04B-00
		KFT06-00	KFT06B-00
ø6	ø4	KFT08U-00	—
		KFT08N-00	KFT08B-00
ø8	ø6	KFT10U-00	—
		KFT10N-00	KFT10B-00
ø10	ø7,5	KFT12U-00	—
		KFT12N-00	KFT12B-00



União de antepara

Utilize para conectar tubos através de um painel.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	
D.E.	D.I.	Luva de resina	Luva de latão
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



Plugue

Utilize para plugar conexões não utilizadas.

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo
D.E.	D.I.	
ø4	ø2,5	KFP-04
ø6	ø4	KFP-06
ø8	ø6	KFP-08
ø10	ø7,5	KFP-10
ø12	ø9	KFP-12



KQ2

KQ82

KS

KX

KM

KF

M

H/DL

L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQ62

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

Conexões de inserção

Série KF

RoHS



Luva de resina



Luva de latão

Especificações

Material da luva	Resina	Latão
Fluido	Ar, água Nota 2)	Ar, vapor Nota 2)
Temperatura ambiente e do fluido	~5 a 60 °C (sem congelamento) Água: 0 a 60 °C (sem congelamento)	~5 a 150 °C (sem congelamento)
Faixa de pressão de trabalho Nota 1)	~101,3 kPa a 1 MPa	
Pressão de teste	7,0 MPa (a 60 °C)	
Lubrificante	Sem lubrificante	
Vedação nas roscas	Nenhuma ou com vedante	

Nota 1) Não use conexões com um testador de vazamentos ou para retenção de vácuo, visto que não há garantia de nenhum vazamento.

Nota 2) O tipo articulado não é compatível com água e vapor.

Tubulação aplicável

Série	Diâmetro externo da tubulação	Diâmetro externo x diâmetro interno da tubulação (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	Soft-nylon	●	●	—	●	—	●	—	●
TU	Poliuretano	●	●	●	—	●	—	●	—
TPH	Poliolefina	●	●	—	—	—	●	—	—
TPS	Poliolefina maleável	●	●	●	—	●	—	●	—
TH	FEP	●	●	—	●	—	●	—	●
TL	Super PFA	—	●	—	●	—	—	—	—
TD	PTFE modificado	●	●	—	●	—	●	—	●

Como pedir

KF **H** **06** — **01** **S** —

Tipo

H	Conector macho
L	Junção reta
T	Cotovelo macho
F	União fêmea
E	Conector de antepara
Y	União de antepara
V	T de conexão macho
W	Cotovelo articulado

Diâmetro externo da tubulação aplicável

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Vedante (rosca macho)

Nada	Nenhum
S	Com vedante

Produzido sob encomenda

Consulte a página 133 para obter detalhes.

Diâmetro

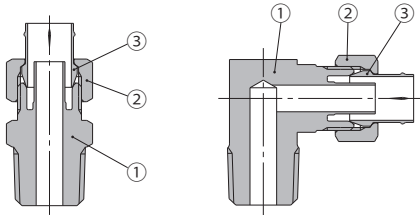
Diâmetro externo da tubulação aplicável

Conexão da rosca	01	R1/8
	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
	04	R1/2, Rc1/2
Conexão da tubulação	00	Mesmo tamanho de tubulação

Tubulação aplicável/Material da luva

Material da tubulação aplicável	Material da luva	Tamanho da tubulação (D.E. x D.I.)							
		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
Nylon	Resina	Nada	—	N	—	N	—	N	—
	Latão	B	—	B	—	B	—	B	—
Soft-nylon	Resina	Nada	—	N	—	N	—	N	—
	Latão	B	—	B	—	B	—	B	—
Poliuretano	Resina	Nada	U	—	U	—	U	—	—
	Latão	B	—	B	—	B	—	B	—
Poliolefina	Resina	Nada	—	N	—	N	—	N	—
	Latão	B	—	B	—	B	—	B	—
Poliolefina maleável	Resina	Nada	U	—	U	—	U	—	—
	Latão	B	—	B	—	B	—	B	—
FEP	Resina	Nada	—	N	—	N	—	N	—
	Latão	B	—	B	—	B	—	B	—
Super PFA	Resina	—	Nada	—	N	—	—	—	—
	Latão	—	B	—	B	—	—	—	—
PTFE modificado	Resina	—	Nada	—	N	—	N	—	N
	Latão	—	B	—	B	—	B	—	B

Construção



Material das peças principais

Nº	Referência	Material
1	Corpo	C3604, C3771
2	Porca de união	C3604
3	Luva de resina, plugue	Nylon 66
	Luva de latão	C2700

Identificação do exterior do corpo da conexão pela tubulação aplicável

- As conexões usadas com tubo de poliuretano e poliolefina maleável (D.E. do tubo ø8, ø10 e ø12) são identificadas pelas marcas no corpo a seguir.
- Porca de união e luva são compatíveis.

KF□□U-□□	KF□□-□□ KF□□N-□□ KF□□B-□□
 Marcação	 Sem marcação
 Marcação	 Sem marcação
 Marcação	 Sem marcação



Produzido sob encomenda

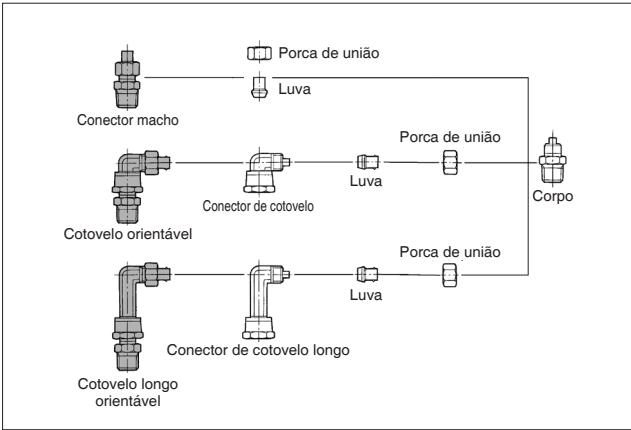
Símbolo	Especificações
X2	Sem cobre (revestido com níquel)

Coloque "X2" no fim da referência.
Ex.) KFH06-01S-X2

Tipo orientável/Referência

Alinhamento das peças da conexão do tipo orientável

Os corpos dos conectores de cotovelo e conectores de cotovelo estendidos são compatíveis com quase todas as conexões. (Exceções são "KFV-04" e "KFW-04", que são para o corpo de um tubo de ø6.) Conexões orientáveis, cotovelo (KFV) e (KFW) constituem uma combinação com um conector macho (KFH) e um conector como mostrado no diagrama.



Conector de cotovelo: KFV

Referência	D.E./D.I. da tubulação aplicável
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

Porca de união: KFN

Referência	D.E. da tubulação aplicável
KFN-04	ø4
KFN-06	ø6
KFN-08	ø8
KFN-10	ø10
KFN-12	ø12

Conector de cotovelo longo: KFW

Referência	D.E./D.I. da tubulação aplicável
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

Luva: KFS

Referência	D.E. da tubulação aplicável
Luva de resina	Luva de latão
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

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

Dimensões

Conector macho: KFH

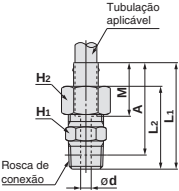


Luva de resina



Luva de latão

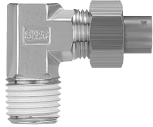
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	Largura entre faces		L ₁	L ₂	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H ₁	H ₂							
ø4	ø2,5	R1/8	KFH04-01S	10	10	29,6	22,9	15,5	1,5	26,5	1,6	13
		R1/4	KFH04-02S	14		34	27,3			28,5		23
		R1/8	KFH04B-01S	10		26,5	23,5	12,4		23,4		14
		R1/4	KFH04B-02S	14		30,9	27,9			25,4		24
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	10	12	29,3	22,6	15,2	3	26,2	6	14
		R1/4	KFH06-02S	14		33,7	27			28,2		25
		R3/8	KFH06-03S	17		34,1	27,4			28,9		36
		R1/8	KFH06B-01S	10		26,3	23,3	12,2		23,2		15
		R1/4	KFH06B-02S	14		30,7	27,7			25,2		26
		R3/8	KFH06B-03S	17		31,1	28,1			25,9		37
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	12	14	29,3	22,6	16,2	4	26,2	11	16
		R1/4	KFH08U-02S	14		33,7	27			28,2		25
		R3/8	KFH08U-03S	17		34,1	27,4			28,9		37
		R1/8	KFH08N-01S	12		29,3	22,6			13,3		26,2
	ø6	R1/4	KFH08N-02S	14		33,7	27	28,2	24			
		R3/8	KFH08N-03S	17		34,1	27,4	28,9	36			
		R1/8	KFH08B-01S	12		26,4	23,4	23,3	17			
		R1/4	KFH08B-02S	14		30,8	27,8	25,3	25			
		R3/8	KFH08B-03S	17		31,2	28,2	26,0	37			
		ø10	ø6,5	R1/4		KFH10U-02S	17	17	35,3	28		18,8
R3/8	KFH10U-03S			22	35,7	28,4	30,5		40			
R1/2	KFH10U-04S			22	38,9	31,6	31,6		65			
R1/4	KFH10N-02S			17	35,3	28	6,5		29,8	31		
R3/8	KFH10N-03S		22	35,7	28,4	30,5			39			
R1/2	KFH10N-04S		22	38,9	31,6	31,6			64			
R1/4	KFH10B-02S		17	31,5	28,5	15,0			26,0	30	33	
R3/8	KFH10B-03S		22	31,9	28,9		26,7		41			
R1/2	KFH10B-04S	22	35,1	32,1	27,8		66					
ø12	ø8	R1/4	KFH12U-02S	17	19		35,8	29	19,3		7	30,3
		R3/8	KFH12U-03S	22		36,2	29,4	31,0		41		
		R1/2	KFH12U-04S	22		39,4	32,6	32,1		65		
		R1/4	KFH12N-02S	17		35,8	29	8		30,3		31
	R3/8	KFH12N-03S	22	36,2		29,4	31,0		39			
	R1/2	KFH12N-04S	22	39,4		32,6	32,1		64			
	R1/4	KFH12B-02S	17	32,1		29,1	26,6		33			
	R3/8	KFH12B-03S	22	32,5		29,5	27,3		41			
	R1/2	KFH12B-04S	22	35,7		32,6	28,4		66			



* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

Dimensões

Cotovelo macho: KFL

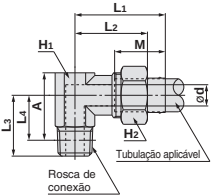


Luva de resina



Luva de latão

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão	Modelo	Largura entre fozes		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H ₁	H ₂									
ø4	ø2,5	R1/8	KFL04-01S	10	10	27,5	20,8	17	13	15,5	1,5	19,3	1,6	21
		R1/4	KFL04-02S					19						25
		R1/8	KFL04B-01S					17						22
		R1/4	KFL04B-02S					19						26
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	10	12	27,2	20,5	17	13	15,2	3	19,3	6,0	22
		R1/4	KFL06-02S					19						27
		R3/8	KFL06-03S	12	12	30,2	23,5	20	13,7	21		38		
		R1/8	KFL06B-01S					17		19,3		23		
		R1/4	KFL06B-02S					19		21		28		
		R3/8	KFL06B-03S					20		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				22,3		32
		R3/8	KFL08U-03S					20				21		39
	ø6	R1/8	KFL08N-01S					18	14	13,3	5	21,3	12	31
		R1/4	KFL08N-02S					21				22,3		32
		R3/8	KFL08N-03S					20				21		37
		R1/8	KFL08B-01S					18				21,3		32
		R1/4	KFL08B-02S					21				22,3		33
		R3/8	KFL08B-03S					20				21		38
		ø10	ø6,5	R1/4	KFL10U-02S	12	14	31,8	24,5	22	16	18,8	5,5	23,3
R3/8	KFL10U-03S			21	22					44				
R1/2	KFL10U-04S			25	25,3					66				
ø7,5	R1/4		KFL10N-02S	12	17	31,8	24,5	22	16	6,5	7	23,3	23	38
	R3/8		KFL10N-03S					21				22		43
	R1/2		KFL10N-04S					25				25,3		65
	R1/4		KFL10B-02S					22				23,3		39
	R3/8		KFL10B-03S					21				22		44
R1/2	KFL10B-04S	25	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				24,2		53
		R1/2	KFL12U-04S					25				25,3		68
	ø9	R1/4	KFL12N-02S					23	8	25,5	51			
		R3/8	KFL12N-03S					22		24,2	52			
		R1/2	KFL12N-04S					25		25,3	67			
		R1/4	KFL12B-02S					23		25,5	53			
		R3/8	KFL12B-03S					22		24,2	54			
		R1/2	KFL12B-04S					25		25,3	69			



* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

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

Dimensões

União reta: KFH

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre faces		L ₁	L ₂	M	ød	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
			H ₁	H ₂						
D.E.	D.I.									
ø4	ø2,5	KFH04-00	8	10	40,9	27,6	15,5	1,5	1,6	13
		KFH04B-00			34,7	28,8	12,4			14
ø6	ø4	KFH06-00	10	12	40,3	27	15,2	3	6	17
		KFH06B-00			34,3	28,4	12,2			19
ø8	ø5	KFH08U-00	12	14	41,3	28	16,2	4	11	23
		KFH08N-00			35,5	29,6	13	5	17	22
ø10	ø6,5	KFH10U-00	17	17	44,6	30	18,8	5,5	21	36
		KFH10B-00			37,0	31,0	15,0	6,5	30	39
ø12	ø8	KFH12U-00	17	19	45,5	32	19,3	7	35	42
		KFH12N-00			38,1	32,2	15,5	8	45	41
	ø9	KFH12B-00								44

Tubulação aplicável

União em T: KFT

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre faces		L ₁	L ₂	M	ød	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
			H ₁	H ₂						
D.E.	D.I.									
ø4	ø2,5	KFT04-00	10	10	27,5	20,8	15,5	1,5	1,6	33
		KFT04B-00			24,4	21,4	12,4			35
ø6	ø4	KFT06-00	10	12	27,2	20,5	15,2	3	6	37
		KFT06B-00			24,2	21,2	12,2			39
ø8	ø5	KFT08U-00	12	14	30,2	23,5	16,2	4	11	54
		KFT08N-00			27,3	24,3	13,3	5	17	53
ø10	ø6,5	KFT10U-00	12	17	31,8	24,5	18,8	5,5	21	65
		KFT10B-00			28,0	25,0	15,0	6,5	30	63
ø12	ø8	KFT12U-00	14	19	34,3	27,5	19,3	7	35	89
		KFT12N-00			30,6	27,6	15,5	8	45	85
	ø9	KFT12B-00								90

Tubulação aplicável

Dimensões

T de ramificação: KFT



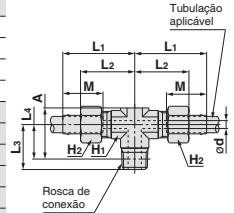
Manga de resina



Manga de latão

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre as faces									(mm)								
D.E.	D.I.			H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)							
ø4	ø2,5	R1/8	KFT04-01S	10	10	27,5	20,8	17	13	15,5	1,5	19,3	3	29							
		R1/4	KFT04-02S					19						34							
		R1/8	KFT04B-01S					17						30							
		R1/4	KFT04B-02S					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	12	30,2	23,5	22	15,7	23		12	53								
		R1/8	KFT06B-01S							10		12	24,2	21,2	17	13	19,3	10	34		
		R1/4	KFT06B-02S	12	12	27,2	24,2	22	15,7										23	12	39
		R3/8	KFT06B-03S																		
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						50							
		R3/8	KFT08U-03S					22						56							
		R1/8	KFT08N-01S					20						46							
	ø6	R1/4	KFT08N-02S					12			14	30,2	23,5	23	17	13,3	5	24,3	25	49	
		R3/8	KFT08N-03S											22						54	
		R1/8	KFT08B-01S											20						48	
		R1/4	KFT08B-02S											27,3						24,3	25
R3/8	KFT08B-03S	22	56																		
ø10	ø6,5	R1/4	KFT10U-02S	12	14	31,8	24,5	23	17	18,8	5,5	24,3	27	46							
		R3/8	KFT10U-03S					22						63							
		R1/2	KFT10U-04S					14						17	33,8	26,5	27	18,8	23,3	34	90
		R1/4	KFT10N-02S																		
	ø7,5	R3/8	KFT10N-03S	12	14	31,8	24,5	22	15,7	15,0	6,5	24,3	30	62							
		R1/2	KFT10N-04S					14						17	33,8	26,5	27	18,8	23,3	41	88
		R1/4	KFT10B-02S																		
		R3/8	KFT10B-03S					22						65							
ø12	ø8	R1/2	KFT10B-04S	14	19	30,0	27,0	27	18,8	19,3	7	27,5	31	79							
		R1/4	KFT12U-02S					25						19							
		R3/8	KFT12U-03S					24						17,7							
		R1/2	KFT12U-04S					27						18,8							
	ø9	R1/4	KFT12N-02S	14	19	34,3	27,5	25	19	19,3	8	27,5	32	75							
		R3/8	KFT12N-03S					24						17,7							
		R1/2	KFT12N-04S					27						18,8							
		R1/4	KFT12B-02S					25						19							
R3/8	KFT12B-03S	14	19	30,6	27,6	24	17,7	15,5	26,2	48	81										
R1/2	KFT12B-04S					27						18,8									

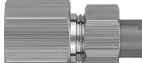
* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.



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

Dimensões

União fêmea: KFF

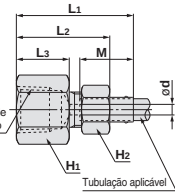


Manga de resina



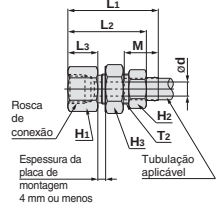
Manga de latão

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão Rc	Modelo	Largura entre as faces		L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H ₁	H ₂							
ø4	ø2,5	Rc1/4	KFF04-02	17	10	33,5	26,8	15	15,5	1,5	1,6	25
			KFF04B-02			30,4	27,4		12,4			26
ø6	ø4	Rc1/4	KFF06-02	17	12	33,2	26,5	15	15,2	3	6	27
		Rc3/8	KFF06-03	19		35,2	28,5	17				30
		Rc1/4	KFF06B-02	17		30,2	27,2	15	12,2			28
		Rc3/8	KFF06B-03	19		32,2	29,2	17				31
ø8	ø5	Rc1/4	KFF08U-02	17	14	33,2	26,5	15	16,2	4	11	28
	ø6		KFF08B-02			30,3	27,3		13,3	5	17	29
ø10	ø6,5	Rc1/4	KFF10U-02	17	17	34,8	27,5	15	18,8	5,5	21	32
	ø7,5		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
	ø9		KFF12N-02							8	45	36
			KFF12B-02			31,6	28,6		15,5			38



Conector passamuro: KFE

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão Rc	Modelo	Largura entre as faces			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	T ₂	Furo de montagem	Área efetiva (mm²)	Peso (g)					
				H ₁	H ₂	H ₃														
				D.E.	D.I.															
 Manga de resina	ø6	ø4	Rc1/4	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	ø6	Rc3/8	KFE08U-03	19	14	19	46,2	39,5	17	16,2	4	M12 x 1	13	11	49				
				KFE08N-03															17	50
				KFE08B-03												43,3	40,3	13,3	5	17
 Manga de latão	ø10	ø6,5	Rc3/8	KFE10U-03	19	17	22	48,8	41,5	17	18,8	5,5	M15 x 1	16	21	63				
				KFE10N-03																62
	ø12	ø7,5	Rc3/8	KFE10B-03				45,0	42,0		15,0	6,5	M15 x 1	16	30	63				
				KFE12U-03												35	93			
				KFE12N-03												91				
	ø8	ø9	Rc3/8	KFE12B-03				47,6	44,6		15,5	8	M17 x 1	18	45	93				



União passamuro: KFE

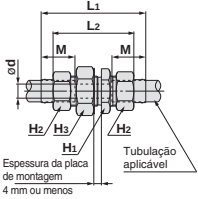


Manga de resina



Manga de latão

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces			L ₁	L ₂	M	ød	Furo de montagem	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.		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						13	5			46
		KFE08B-00				46,5	40,6	13				48
ø10	ø6,5	KFE10U-00	19	17	22	56,6	42	18,8	5,5	16	21	67
	ø7,5	KFE10N-00						15,0	6,5			66
		KFE10B-00				49,0	43,0	15,0				69
ø12	ø8	KFE12U-00	22	19	24	59,5	46	19,3	7	18	35	87
	ø9	KFE12N-00							8			85
		KFE12B-00				52,1	46,2	15,5				88

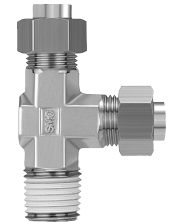


Dimensões

T de conexão macho: KFY

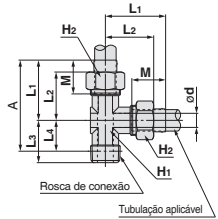


Manga de resina



Manga de latão

Tubo: R1															(mm)		
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre os furos		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)			
D.E.	D.I.			H ₁	H ₂												
ø4	ø2,5	R1/8	KFY04-01S	10	10	27,5	20,8	17	13	15,5	1,5	40,5	3,5	28			
		R1/4	KFY04-02S					19						32			
		R1/8	KFY04B-01S					17						29			
		R1/4	KFY04B-02S					19						39			
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	10	12	27,2	20,5	17	13	15,2	3	40,2	11	31			
		R1/4	KFY06-02S					19						37			
		R3/8	KFY06-03S	12	30,2	23,5	22	15,7	12,2	45,8		13	51				
		R1/8	KFY06B-01S										17	33			
		R1/4	KFY06B-02S	10	12	24,2	21,2	19	13	37,2		11	39				
		R3/8	KFY06B-03S					22					53				
		ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	12	14	30,2	23,5	20		16,2	16,2	4	46,2	15	48
				R1/4	KFY08U-02S					23							50
R3/8	KFY08U-03S			22	55												
ø6	R1/8		KFY08N-01S	5	46,2					18	47			48			
	R1/4		KFY08N-02S												23	57	
	R3/8		KFY08N-03S												22	63	
	R1/8		KFY08B-01S		27,3			24,3	20	13,3	43,3		18	49	50		
	R1/4		KFY08B-02S						23							55	
	R3/8		KFY08B-03S						22		55						
	R1/2		KFY08B-04S						27		55						
ø10	ø6,5	R1/4	KFY10U-02S	12	17	31,8	24,5	23	18,8	18,8	5,5	48,8	30	58			
		R3/8	KFY10U-03S					22						63			
		R1/2	KFY10U-04S					27						89			
	ø7,5	R1/4	KFY10N-02S	12	17	31,8	24,5	23	6,5	48,8	33	57	62				
		R3/8	KFY10N-03S					22						68			
		R1/2	KFY10N-04S					27						88			
		R1/4	KFY10B-02S	12	28,0	25,0	23	15,0	45,0	33	60	65					
		R3/8	KFY10B-03S				22						91				
		R1/2	KFY10B-04S				27						95				
ø12	ø8	R1/4	KFY12U-02S	14	19	34,3	27,5	25	19,3	19,3	7	53,3	34	79			
		R3/8	KFY12U-03S					24						93			
		R1/2	KFY12U-04S					27						99			
	ø9	R1/4	KFY12N-02S					8			53,3	36	76	78			
		R3/8	KFY12N-03S												24	92	
		R1/2	KFY12N-04S												27	98	
		R1/4	KFY12B-02S			30,6	27,6			25	15,5	49,6	36	79	81		
		R3/8	KFY12B-03S							24						89	
		R1/2	KFY12B-04S							27						95	



* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

KQ2
KQB2
KS KX
KM
KF
M
H/DL L/L
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

Dimensões

Cotovelo do suporte giratório: KFU

(mm)

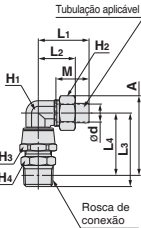


Manga de resina



Manga de latão

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre as faces				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄									
ø4	ø2,5	R1/8	KFV04-01S				10	26	19,3	32,8	29,7	15,5		35,5		40
		R1/4	KFV04-02S				14			37,2	31,7			37,5		50
		R1/8	KFV04B-01S	10	10	14	10	22,9	19,9	32,8	29,7	12,4	1,5	35,5	1,4	41
		R1/4	KFV04B-02S				14			37,2	31,7			37,5		51
		R1/8	KFV06-01S				10			32,8	29,7			36,6		42
		R1/4	KFV06-02S				14	25,7	19	37,2	31,7	15,2		38,6		52
ø6	ø4	R3/8	KFV06-03S	10	12	14	17			37,6	32,4		3	39,3	5	64
		R1/8	KFV06B-01S				10			32,8	29,7			36,6		43
		R1/4	KFV06B-02S				14	22,7	19,7	37,2	31,7	12,2		38,6		53
		R3/8	KFV06B-03S				17			37,6	32,4			39,3		65
		R1/8	KFV08U-01S				12			33,8	30,7			38,8		52
		R1/4	KFV08U-02S				14			38,2	32,7		4	40,8	9,4	61
ø8	ø5	R3/8	KFV08U-03S				17			38,6	33,4			41,5		73
		R1/8	KFV08N-01S				12	27,2	20,5	33,8	30,7	16,2		38,8		57
		R1/4	KFV08N-02S	12	14	17	14			38,2	32,7			40,8		60
		R3/8	KFV08N-03S				17			38,6	33,4			41,5		72
		R1/8	KFV08B-01S				12			33,8	30,7		5	38,8	14	58
		R1/4	KFV08B-02S				14	24,3	21,3	38,2	32,7	13,3		40,8		61
ø10	ø6,5	R3/8	KFV08B-03S				17			38,6	33,4			41,5		73
		R1/4	KFV10U-02S				17			40,2	34,7		5,5	44,5	18	73
		R3/8	KFV10U-03S				22			40,6	35,4			45,2		81
		R1/2	KFV10U-04S				22	28,8	21,5	43,8	36,5	18,8		46,3		104
		R1/4	KFV10N-02S				17			40,2	34,7			44,5		72
		R3/8	KFV10N-03S	14	17	19	17			40,6	35,4			45,2		80
	ø7,5	R1/2	KFV10N-04S				22			43,8	36,5		6,5	46,3	25	104
		R1/4	KFV10B-02S				17			40,2	34,7			44,5		73
		R3/8	KFV10B-03S				17	25,0	22,0	40,6	35,4	15,0		45,2		81
		R1/2	KFV10B-04S				22			43,8	36,5			46,3		105
		R1/4	KFV12U-02S				17			41,2	35,7		7	46,7	30	92
		R3/8	KFV12U-03S				22			41,6	36,4			47,4		100
ø12	ø8	R1/2	KFV12U-04S				22	30,3	23,5	44,8	37,5	19,3		48,5		124
		R1/4	KFV12N-02S				17			41,2	35,7			46,7		90
		R3/8	KFV12N-03S	17	19	22	17			41,6	36,4			47,4		98
		R1/2	KFV12N-04S				22			44,8	37,5		8	48,5		123
		R1/4	KFV12B-02S				17			41,2	35,7			46,7		92
		R3/8	KFV12B-03S				17	26,6	23,6	41,6	36,4	15,5		47,4		100
		R1/2	KFV12B-04S				22			44,8	37,5			48,5		125



* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

Dimensões

Cotovelo longo do suporte giratório: KFW



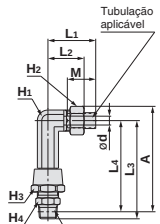
Manga de resina



Manga de latão

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre as faces				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄									
ø4	ø2,5	R1/8	KFW04-01S				10	26	19,3	52,8	49,7	15,5		55,5		58
		R1/4	KFW04-02S				14			57,2	51,7			57,5		63
		R1/8	KFW04B-01S	10	10	14	10	22,9	19,9	52,8	49,7	12,4	1,5	55,5	1,4	59
		R1/4	KFW04B-02S				14			57,2	51,7			57,5		64
		R1/8	KFW06-01S				10			53,8	50,7			57,6		61
		R1/4	KFW06-02S				14	25,7	19,0	58,2	52,7	15,2		58,6		66
ø6	ø4	R3/8	KFW06-03S	10	12	14	17			58,6	53,4		3	60,3	5,0	77
		R1/8	KFW06B-01S				10			53,8	50,7			57,6		62
		R1/4	KFW06B-02S				14	22,7	19,7	58,2	52,7	12,2		58,6		67
		R3/8	KFW06B-03S				17			58,6	53,4			60,3		78
		R1/8	KFW08U-01S				12			54,8	51,7			59,8		81
		R1/4	KFW08U-02S				14			59,2	53,7		4	61,8	9,4	83
ø8	ø6	R3/8	KFW08U-03S				17	27,2	20,5	59,6	54,4	16,2		62,5		90
		R1/8	KFW08N-01S				12			54,8	51,7			59,8		81
		R1/4	KFW08N-02S	12	14	17	14			59,2	53,7			61,8		83
		R3/8	KFW08N-03S				17			59,6	54,4		5	62,5	14	88
		R1/8	KFW08B-01S				12			54,8	51,7			59,8		82
		R1/4	KFW08B-02S				14	24,3	21,3	59,2	53,7	13,3		61,8		84
ø10	ø6,5	R3/8	KFW08B-03S				17			59,6	54,4			62,5		89
		R1/4	KFW10U-02S				17			61,2	55,7			65,5		100
		R3/8	KFW10U-03S				22	28,8	21,5	61,6	56,4		5,5	66,2	18	106
		R1/2	KFW10U-04S				22			64,8	57,5	18,8		67,3		128
		R1/4	KFW10N-02S				17			61,2	55,7			65,5		99
		R3/8	KFW10N-03S	14	17	19	17			61,6	56,4			66,2		104
ø10	ø7,5	R1/2	KFW10N-04S				22			64,8	57,5		6,5	67,3	25	126
		R1/4	KFW10B-02S				17			61,2	55,7			65,5		100
		R3/8	KFW10B-03S				22	25,0	22,0	61,6	56,4	15,0		66,2		105
		R1/2	KFW10B-04S				22			64,8	57,5			67,3		127
		R1/4	KFW12U-02S				17			64,2	58,7			69,7		146
		R3/8	KFW12U-03S				22			64,6	59,4		7	70,4	30	146
ø12	ø8	R1/2	KFW12U-04S				22	30,3	23,5	67,8	60,5	19,3		71,5		161
		R1/4	KFW12N-02S				17			64,2	58,7			69,7		144
		R3/8	KFW12N-03S	17	19	22	17			64,6	59,4			70,4		145
		R1/2	KFW12N-04S				22			67,8	60,5		8	71,5		159
		R1/4	KFW12B-02S				17			64,2	58,7			69,7		146
		R3/8	KFW12B-03S				22	26,6	23,6	64,6	59,4	15,5		70,4		147
ø12	ø9	R1/2	KFW12B-04S				22			67,8	60,5			71,5		161

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.


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

Plugue: KFP



(mm)				
Tamanho da tubulação aplicável (mm)	Modelo	L ₁	ød	Peso (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

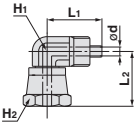


Dimensões

Conector do cotovelo: KFW



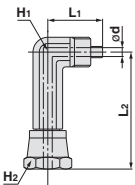
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces		L ₁	L ₂	ød	Peso (g)
D.E.	D.I.		H ₁	H ₂				
ø4	ø2,5	KFV-04	10	14	18,5	18,5	1,5	21,1
ø6	ø4	KFV-06	10	14	18,5	18,5	3	21,6
ø8	ø5	KFV-08U	12	17	20	19,5	4	32,8
	ø6	KFV-08N					5	32,9
ø10	ø6,5	KFV-10U	14	19	21	21,5	5,5	41,9
	ø7,5	KFV-10N					6,5	41,7
ø12	ø8	KFV-12U	17	22	22	22,5	7	61,8
	ø9	KFV-12N					8	61,6



Conector de cotovelo longo: KFW



Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces		L ₁	L ₂	ød	Peso (g)
D.E.	D.I.		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



Manga: KFS



Manga de resina



Manga de latão

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	L	øD	Peso (g)
D.E.	D.I.				
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



Porca de união: KFN



Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces H	L	Peso (g)
D.E.	D.I.				
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

Precauções específicas do produto 1

Leia antes do manuseio.

Consulte o prefácio 56 para Instruções de Segurança e as páginas 13 a 16 para Precauções com tubulação e conexões.

Seleção

⚠ Cuidado

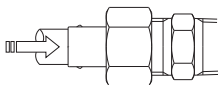
1. Consulte a SMC sobre fluidos que não sejam ar e vapor.

Tubulação

⚠ Cuidado

1. Instalação da tubulação

- 1) Pegue um tubo que não tenha falhas na sua periferia e corte-o em ângulos retos. Não utilize pinças, alicates de unha, tesouras, etc. A tubulação pode ser cortada na diagonal ou achatada, tornando a instalação impossível ou causando problemas, como desconexão ou vazamento.
- 2) Sem soltar a porca de união, pegue o tubo e empurre-o suavemente completamente na conexão.
- 3) Após a inserção, confirme se o tubo não irá desconectar.



- 4) Quando a união estiver solta, aperte ainda mais, temporariamente com a mão.
- 5) Após a fixação do corpo com a ferramenta de aperto, aperte a porca de união com uma chave apropriada, aplicando o torque como mostrado abaixo. Depois de apertar, a folga entre a porca de união e o corpo na direção axial será de cerca de 2 mm.

Tamanho da conexão	Material da manga			
	Resina		Latão	
	Giros de aperto apropriados	Torque de aperto equivalente (N·m)	Giros de aperto apropriados	Torque de aperto equivalente (N·m)
KF□04	1,5 a 2,0	2 a 7	1,5	2 a 4
KF□06	1,5 a 2,0	3 a 8	1,5	4 a 6
KF□08	1,5 a 2,0	4 a 9	1,5	6 a 9
KF□10	1,5 a 2,0	6 a 9	1,5	10 a 12
KF□12	1,5 a 2,0	9 a 12	1,5	10 a 12

Tubulação

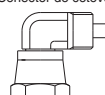
⚠ Cuidado

2. Como conectar o conector do tipo cotovelo

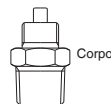
- 1) Primeiro aperte com a mão, em seguida, use uma chave apropriada para apertar de 1/6 a 1/3 de volta adicionalmente. Consulte a tabela abaixo para saber o torque de aperto equivalente.

Conector do cotovelo

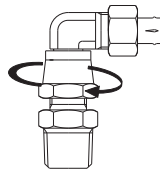
Porca de união



Luva



Corpo



Conector do cotovelo giratório

Tamanho da conexão	Giros de aperto apropriados	Torque de aperto equivalente (N·m)
KF□-04	1/6 a 1/3	3 a 7
KF□-06	1/6 a 1/3	3 a 7
KF□-08	1/6 a 1/3	3 a 7
KF□-10	1/6 a 1/3	5 a 10
KF□-12	1/6 a 1/3	5 a 10

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T



Série KF

Precauções específicas do produto 2

Leia antes do manuseio.

Consulte o prefácio 56 para Instruções de Segurança e as páginas 13 a 16 para Precauções com tubulação e conexões.

Ambiente de operação

Atenção

1. Não utilize em ambientes ou locais onde exista o perigo de danos aos equipamentos e à tubulação.
Para os materiais das conexões e da tubulação, consulte as especificações e os desenhos de construção, etc.

Manutenção

Cuidado

1. Inspeção pré-manutenção
Quando o produto for removido, desligue a alimentação de energia e a pressão de alimentação e certifique-se de que o fluido na tubulação tenha sido descarregado.
2. Durante a manutenção regular, verifique os itens a seguir e substitua os componentes conforme necessário.
 - a) Arranhões, sulcos, desgaste, corrosão
 - b) Vazamento
 - c) Achatamento ou distorção da tubulação
 - d) Endurecimento, deterioração ou amolecimento da tubulação
3. Não conserte conexões nem remende a tubulação para reutilização.
4. Usar esse produto por períodos de tempo prolongados pode resultar em vazamentos devido à troca de material. Nesses casos, aperte ainda mais a porca de união.
Uma guia para aperto adicional é 1/6 a 1/4 de volta. Mas, no caso da manga de latão, o limite para aperto adicional é 1/2 volta.
Quando houver vazamento mesmo depois do aperto adicional, substitua a manga por uma nova.
5. A manga não é reciclável. Substitua a manga sempre que uma tubulação for instalada.