

Conexões de aço inoxidável 316

Série KFG2

Compacto e leve

RoHS



Aprox. **44%**

* KFG2L0806-02



Menor



Peso

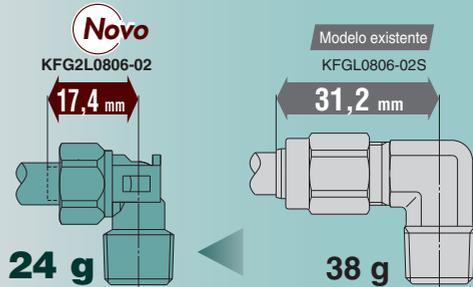
Aprox. **37%**

* KFG2L0806-02



Mais leve

- Mais variações de configuração
9 modelos < 5 modelos
- Tamanhos em polegada foram adicionados.



Material

Aço

inoxidável 316

Material de borracha não é utilizado.
(Excepto cotovelo giratório)

Temperatura do fluido

-65 a 260 °C

(Cotovelo giratório: -5 a 150 °C)

Tubulação aplicável

Tamanho métrico,
tamanho em polegada

Rosca de conexão

R, Rc, NPT

- Sem lubrificação/pode ser usado com vapor.
- Correspondência certificada às normas atuais da vigilância sanitária.
(Os materiais do componente cumpriram os standards de recipientes-pacotes e aparelhos.)



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

Compacto e leve

Dimensões: aprox. **44%** mais curto

Peso: aprox. **37%** mais leve

* Comparação com KFG2L0806-02S

Mais variações de configuração

9 modelos **<** 5 modelos

Material: aço inoxidável 316

Material de borracha não é utilizado.
(Excepto cotovelo giratório)

Temperatura do fluido

-65 a 260 °C

(Cotovelo giratório: -5 a 150 °C)

Material do tubo aplicável

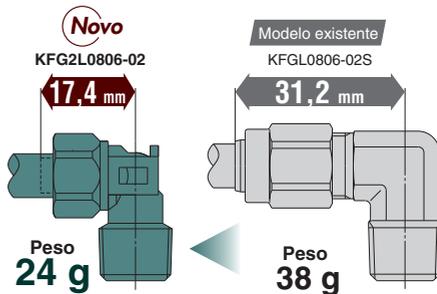
FEP • PFA • PTFE modificado
Nylon • Soft-nylon • Poliolefina
Poliuretano* • Poliuretano flexível*
Poliuretano rígido*
Poliolefina flexível*
Nylon macio antiestática* • Poliuretano antiestática*

Nota) Para tubos marcados com *, verifique o tamanho adequado.

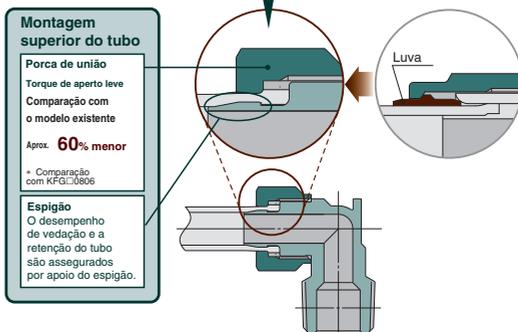
(Páginas 272, 278)

Sem graxa

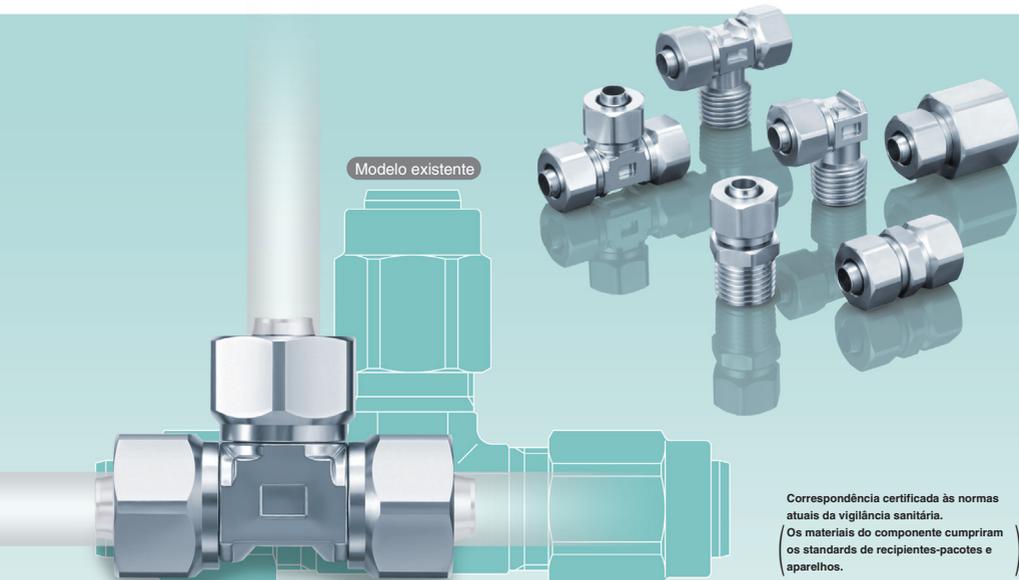
Pode ser usada com vapor.



Sem luva Estrutura de vedação sem luva torna as peças de reposição desnecessárias para manutenção.



Tubulação aplicável	Rosca de conexão	Página
Padrão métrico	R, Rc	P.272 a 276
Padrão em polegada	NPT	P.278 a 281



Correspondência certificada às normas atuais da vigilância sanitária.
(Os materiais do componente cumpriram os standards de recipientes-pacotes e aparelhos.)

Variações

Conector macho

KFG2H



MétricaP. 273
PolegadaP. 279

União de antepara

KFG2E



MétricaP. 275
PolegadaP. 280

Cotovelo macho

KFG2L



MétricoP. 273
PolegadaP. 279

Cotovelo de união

KFG2L



MétricaP. 275
PolegadaP. 280

T de ramificação macho

KFG2T



MétricaP. 274
PolegadaP. 279

Cotovelo articulado

KFG2V



MétricaP. 275
PolegadaP. 281

União reta

KFG2H



MétricaP. 274
PolegadaP. 280

Conector fêmea

KFG2F



MétricaP. 276
PolegadaP. 281

T de união

KFG2T



MétricaP. 274
PolegadaP. 280

Porca de união

KFG2N



MétricaP. 276
PolegadaP. 281

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

Aço inoxidável 316

Conexões de inserção

Tubulação aplicável: tamanho métrico, rosca de conexão: R, Rc

Série KFG2

RoHS



Tubulação aplicável

Material da tubulação ^{Nota1)}	FEP, PFA, PTFE modificado, nylon, nylon macio ^{Nota)} Poliuretano, poliuretano flexível, poliolefina, poliolefina flexível, nylon flexível antiestática, poliuretano antiestático, poliuretano rígido
Tamanho da tubulação	ø4 x ø2,5, ø4 x ø3, ø6 x ø4, ø8 x ø6, ø10 x ø7,5 ø10 x ø8, ø12 x ø9, ø12 x ø10, ø16 x ø13

Nota) Para tubulação de nylon macio, tubulação de poliuretano flexível, tubulação de poliuretano rígido, tubulação de poliuretano antiestático, não se pode usar água.

Série	Material do tubo	Diâmetro externo x diâmetro interno da tubulação (mm)								
		ø4 x ø2,5	ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø7,5	ø10 x ø8	ø12 x ø9	ø12 x ø10	ø16 x ø13
TH	FEP	●	—	—	—	—	—	—	—	—
TL	Super PFA	—	●	—	—	—	—	—	—	—
TD	PTFE modificado	●	—	—	—	—	—	—	—	—
T	Nylon	●	●	●	●	●	—	●	—	●
TS	Soft-nylon	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TU	Poliuretano	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPH	Poliolefina	●	—	●	—	●	—	●	—	—
TUS	Poliuretano flexível	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TUH	Poliuretano rígido (alta pressão)	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPS	Poliolefina maleável	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAS	Nylon macio antiestático	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAU	Poliuretano antiestático	●	—	●	—	—	—	—	—	—

Peças sobressalentes

Descrição	Diâmetro externo da tubulação	Referência	Material
Porca de anteparo	ø4	KFG204-P01	Aço inoxidável 316
	ø6	KFG206-P01	
	ø8	KFG208-P01	
	ø10	KFG210-P01	
	ø12	KFG212-P01	
	ø16	KFG216-P01	

Especificações

Fluido	Ar, água, vapor ^{Nota 2)} ^{Nota 3)}
Faixa de pressão de trabalho ^{Nota 1)}	—100 kPa a 1 MPa ^{Nota 4)}
Pressão de teste	3,0 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	—65 a 260 °C (sem congelamento) ^{Nota 4)} [Cotovelo giratório e com tipos de vedação: —5 a 150 °C]
Lubrificante	Especificação sem lubrificante
Vedação nas roscas	Sem selante (com tipo de selante compatível) ^{Nota 5)}

Nota 1) Evite usar em uma aplicação de sustentação de vácuo, como um testador de vazamentos, já que há vazamento.

Nota 2) Consulte a SMC sobre a tubulação aplicável separadamente.

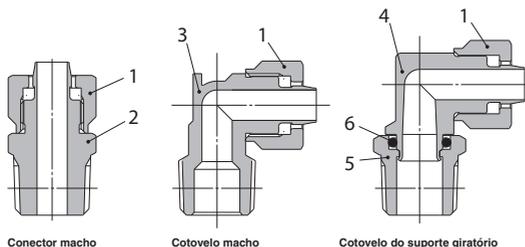
Nota 3) Usando FKM especial resistente mesmo quando vapor é usado.

Nota 4) Verifique a faixa de pressão de trabalho e a faixa de temperatura de trabalho do tubo.

Nota 5) Com vedação: sufixo "S" ao final do número de peça.

Nota 6) A porca da união é enviada junta.

Construção



Material das peças principais

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Porca de união	Aço inoxidável 316	Revestido de flúor
2	Corpo do conector macho	Aço inoxidável 316	
3	Corpo do cotovelo macho	Aço inoxidável 316	
4	Corpo do cotovelo giratório	Aço inoxidável 316	
5	Rebite	Aço inoxidável 316	
6	O-ring	Especial FKM	Revestido de flúor

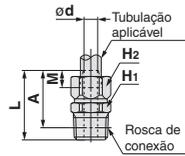
Dimensões

Conector macho: KFG2H



Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre as faces		L	M	ød	A*	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H1	H2						
ø4	ø2,5	1/8	KFG2H0425-01	10	8	19,4	5	1,8	16,3	1,6	8
		1/4	KFG2H0425-02	14		23,8			19,1		14
ø4	ø3	1/8	KFG2H0403-01	10	8	19,4	5	2,3	16,3	2,6	8
		1/4	KFG2H0403-02	14		23,8			19,1		14
ø6	ø4	1/8	KFG2H0604-01	10	10	20,9	5,8	3,3	17,8	6	10
		1/4	KFG2H0604-02	14		25,3			20,6		16
ø8	ø6	1/8	KFG2H0806-01	14	14	23,3	6,6	5,3	20,2	17	18
		1/4	KFG2H0806-02			26,7			22		24
		3/8	KFG2H0806-03			28,1			23		36
ø10	ø7,5	1/4	KFG2H1075-02	17	17	29,7	7,6	6,8	25	30	34
		3/8	KFG2H1075-03			30,1			27,1		41
		1/2	KFG2H1075-04			33,5			27,1		67
ø10	ø8	1/4	KFG2H1008-02	17	17	29,7	7,3	9	25	35	33
		3/8	KFG2H1008-03			30,1			27,1		40
		1/2	KFG2H1008-04			33,5			27,1		66
ø12	ø9	1/4	KFG2H1209-02	17	17	31,9	8,5	8	26,6	45	33
		3/8	KFG2H1209-03			31,7			28,7		40
		1/2	KFG2H1209-04			35,1			28,7		66
ø12	ø10	1/4	KFG2H1210-02	17	17	31,3	9	9	26,6	57	30
		3/8	KFG2H1210-03			31,7			28,7		38
		1/2	KFG2H1210-04			35,1			28,7		63
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03	22	22	33,1	9,3	12	28	101	51
		1/2	KFG2H1613-04			36,3			29,9		67

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R

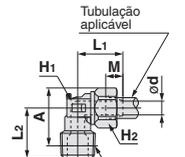


Cotovelo macho: KFG2L



Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre as faces		L1	L2	M	ød	A*	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)	
D.E.	D.I.			H1	H2								
ø4	ø2,5	1/8	KFG2L0425-01	10	8	13,5	5	1,8	13,8	1,6	10		
		1/4	KFG2L0425-02								15,9	15,6	14
ø4	ø3	1/8	KFG2L0403-01	10	8	13,5	5	2,3	13,8	2,6	10		
		1/4	KFG2L0403-02								15,9	15,6	14
ø6	ø4	1/8	KFG2L0604-01	10	10	15	5,8	3,3	17,8	6	12		
		1/4	KFG2L0604-02								17	17,8	16
ø8	ø6	1/8	KFG2L0806-01	12	14	17,4	6,6	5,3	22,2	16	20		
		1/4	KFG2L0806-02								15,8	20,4	27
		3/8	KFG2L0806-03								19,6	22,2	27
ø10	ø7,5	1/4	KFG2L1075-02	15	17	20,9	7,6	6,8	25,6	23	38		
		3/8	KFG2L1075-03								20,9	27,5	41
		1/2	KFG2L1075-04								21,3	27,5	51
ø10	ø8	1/4	KFG2L1008-02	15	17	20,9	7,3	9	25,6	30	37		
		3/8	KFG2L1008-03								20,9	27	41
		1/2	KFG2L1008-04								21,3	27,5	50
ø12	ø9	1/4	KFG2L1209-02	16	17	23,5	8,5	8	25,6	27	41		
		3/8	KFG2L1209-03								20,9	35	45
		1/2	KFG2L1209-04								21,3	27,5	57
ø12	ø10	1/4	KFG2L1210-02	16	17	23,5	8,5	9	25,6	34	42		
		3/8	KFG2L1210-03								20,9	44	43
		1/2	KFG2L1210-04								21,3	27,5	53
ø16	ø13	3/8	KFG2L1613-03	21	22	26,2	9,3	12	31	79	72		
		1/2	KFG2L1613-04								24	32,9	78

* 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

Série KFG2

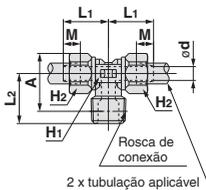
Tubulação aplicável: tamanho métrico, rosca de conexão: R, Rc

Dimensões

T de ramificação macho: KFG2T

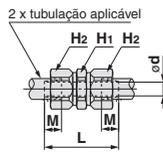
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre as faces		L1	L2	M	ød	A*	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H1	H2							
ø4	ø2,5	1/8	KFG2T0425-01	10	8	13,5	12,5	5	1,8	13,8	3	13
		1/4	KFG2T0425-02									
ø4	ø3	1/8	KFG2T0403-01	10	8	13,5	12,5	5	2,3	13,8	5	12
		1/4	KFG2T0403-02									
ø6	ø4	1/8	KFG2T0604-01	10	10	15	13,6	5,8	3,3	16	10	17
		1/4	KFG2T0604-02									
ø8	ø6	1/8	KFG2T0806-01	12	14	17,4	15,8	6,6	5,3	20,4	16	30
		1/4	KFG2T0806-02									
ø10	ø7,5	3/8	KFG2T0806-03	12	14	17,4	19,6	6,6	5,3	22,2	25	38
		1/2	KFG2T1075-02									
ø10	ø8	3/8	KFG2T1075-03	15	17	20,9	21,3	7,6	6,8	25,6	30	59
		1/2	KFG2T1075-04									
ø10	ø8	1/4	KFG2T1008-02	15	17	20,9	20,9	7,6	7,3	25,6	35	54
		3/8	KFG2T1008-03									
ø10	ø8	1/2	KFG2T1008-04	15	17	20,9	24,5	7,6	7,3	27,5	47	67
		3/8	KFG2T1209-02									
ø12	ø9	3/8	KFG2T1209-03	16	17	23,5	21,3	8,5	8	25,6	48	63
		1/2	KFG2T1209-04									
ø12	ø10	1/4	KFG2T1210-02	16	17	23,5	20,9	8,5	9	25,6	41	57
		3/8	KFG2T1210-03									
ø12	ø10	1/2	KFG2T1210-04	16	17	23,5	24,5	8,5	9	27,5	61	69
		3/8	KFG2T1613-03									
ø16	ø13	1/2	KFG2T1613-04	21	22	26,2	27,2	9,3	12	32,9	108	106

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R



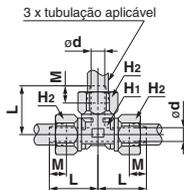
União reta: KFG2H

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces		L	M	ød	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)
D.E.	D.I.		H1	H2					
ø4	ø2,5	KFG2H0425-00	8	8	21,8	5	1,8	1,6	7
		KFG2H0403-00							
ø6	ø4	KFG2H0604-00	10	10	24,8	5,8	3,3	6	11
		KFG2H0806-00							
ø10	ø7,5	KFG2H1075-00	17	17	33,6	7,6	6,8	30	43
		KFG2H1009-00							
ø12	ø9	KFG2H1209-00	17	17	37	8,5	8	45	44
		KFG2H1210-00							
ø16	ø13	KFG2H1613-00	22	22	39,4	9,3	12	101	71



T de união: KFG2T

Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces		L	M	ød	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)
D.E.	D.I.		H1	H2					
ø4	ø2,5	KFG2T0425-00	7	8	13,3	5	1,8	1,6	11
		KFG2T0403-00							
ø6	ø4	KFG2T0604-00	9	10	18,7	6,6	5,3	17	39
		KFG2T0806-00							
ø10	ø7,5	KFG2T1075-00	15	17	22,2	7,6	6,8	30	67
		KFG2T1008-00							
ø12	ø9	KFG2T1209-00	16	17	24,3	8,5	8	45	71
		KFG2T1210-00							
ø16	ø13	KFG2T1613-00	21	22	28	9,3	12	101	122

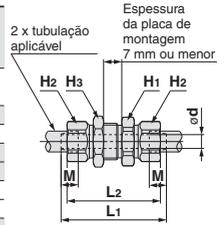


Dimensões

União passavuro: KFG2E



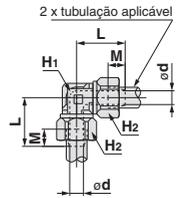
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces			L1	L2	M	od	Furo de montagem	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)		
D.E.	D.I.		H1	H2	H3									
ø4	ø2,5	KFG2E0425-00	12	8	12	32,6	29	5	1,8	11	1,6	16		
ø4	ø3	KFG2E0403-00											2,6	
ø6	ø4	KFG2E0604-00												
ø8	ø6	KFG2E0806-00	17	14	17	40,4	35,8	6,6	5,3	15	17	43		
ø10	ø7,5	KFG2E1075-00	21	17	21	44,8	39,4	7,6	6,8	18	30	69		
ø10	ø8	KFG2E1008-00											35	68
ø12	ø9	KFG2E1209-00	21	17	21	48,1	41,7	8,5	8	19	45	71		
ø12	ø10	KFG2E1210-00											57	68
ø16	ø13	KFG2E1613-00												



Cotovelo de união: KFG2L



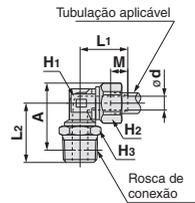
Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Largura entre as faces		L	M	od	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)			
D.E.	D.I.		H1	H2								
ø4	ø2,5	KFG2L0425-00	7	8	13,3	5	1,8	1,6	8			
ø4	ø3	KFG2L0403-00								2,3	2,6	
ø6	ø4	KFG2L0604-00										
ø8	ø6	KFG2L0806-00	12	14	18,7	6,6	5,3	17	28			
ø10	ø7,5	KFG2L1075-00	15	17	22,2	7,6	6,8	30	47			
ø10	ø8	KFG2L1008-00								7,3	35	46
ø12	ø9	KFG2L1209-00	16	17	24,3	8,5	8	45	51			
ø12	ø10	KFG2L1210-00								9	57	48
ø16	ø13	KFG2L1613-00										



Cotovelo orientável: KFG2V



Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	Largura entre as faces			L1	L2	M	od	A*	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)		
D.E.	D.I.			H1	H2	H3									
ø4	ø2,5	1/8	KFG2V0425-01	7	8	10	16,1	5	1,8	17,4	1,4	9			
		1/4	KFG2V0425-02			14	19,9						19,6		
		1/8	KFG2V0403-01			10	16,1							2,3	17,4
ø4	ø3	1/4	KFG2V0403-02	14	19,9	14	19,9	19,6	18						
		1/8	KFG2V0604-01	10	17,2	10	17,2	19,6	12						
		1/4	KFG2V0604-02	14	16	21	5,8	3,3	21,8	5	21				
ø6	ø4	1/8	KFG2V0806-01	9	10	12	20,1	6,6	5,3	24,7	14	22			
		1/4	KFG2V0806-02			14	18,4						23,3	26,3	30
		3/8	KFG2V0806-03			17	24,7						27,3	42	
ø8	ø6	1/4	KFG2V1075-02	12	14	14	25	7,6	6,8	30,6	25	37			
		3/8	KFG2V1075-03			17	26,4						33,5	74	
		1/2	KFG2V1075-04			22	30,6						35	74	
ø10	ø7,5	1/2	KFG2V1075-04	15	17	14	25	7,6	6,8	30,6	25	47			
		3/8	KFG2V1075-03			17	26,4						33,5	74	
		1/4	KFG2V1008-02			14	25						29,6	36	
ø10	ø8	3/8	KFG2V1008-03	16	17	17	26,4	8,5	8	30,6	29	46			
		1/2	KFG2V1008-04			22	30,6						33,5	73	
		1/4	KFG2V1209-02			14	25						29,6	38	
ø12	ø9	3/8	KFG2V1209-03	16	17	17	23	8,5	8	30,6	38	49			
		1/2	KFG2V1209-04			22	30,6						33,5	75	
		1/4	KFG2V1210-02			14	25						29,6	40	
ø12	ø10	3/8	KFG2V1210-03	16	17	17	24,5	8,5	9	30,6	48	51			
		1/2	KFG2V1210-04			22	30,6						33,5	77	
		3/8	KFG2V1613-03			19	29,3						36,3	75	
ø16	ø13	1/2	KFG2V1613-04	21	22	22	28,7	9,3	12	39	86	96			
		3/4	KFG2V1613-03			22	33,3						39	96	



* 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

Série KFG2

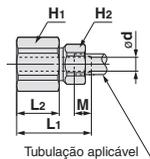
Tubulação aplicável: tamanho métrico, rosca de conexão: R, Rc

Dimensões

Conector fêmea: KFG2F



Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão Rc	Modelo	Largura entre as faces		L1	L2	M	od	Área efetiva (mm ²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H1	H2						
ø4	ø2,5	1/4	KFG2F0425-02	17	8	25,9	16,4	5	1,8	1,6	24
ø4	ø3	1/4	KFG2F0403-02								
ø6	ø4	1/4	KFG2F0604-02	17	10	26,8	15,8	5,8	3,3	6	25
ø8	ø6	3/8	KFG2F0805-03	19	14	28,8	16,4	6,6	5,3	17	31
ø10	ø7,5	3/8	KFG2F1075-03	19	17	30	15,6	7,6	6,8	30	36
	ø8		KFG2F1008-03								
ø12	ø9	3/8	KFG2F1209-03	19	17	31,2	15,2	8,5	8	45	36
ø12	ø10	3/8	KFG2F1210-03								
ø16	ø13	1/2	KFG2F1613-04	24	22	37,7	20,5	9,3	12	101	71



Porca de união: KFG2N



Dímetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	H (Largura entre faces)	L	Peso (g)
ø4	KFG2N-04	8	7,7	1,9
ø6	KFG2N-06	10	8,8	3
ø8	KFG2N-08	14	10,1	6,7
ø10	KFG2N-10	17	11,7	10,5
ø12	KFG2N-12	17	12,8	9,6
ø16	KFG2N-16	22	14	15,3



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

Aço inoxidável 316

Conexões de inserção

Tubulação aplicável: tamanho em polegada, rosca de conexão: NPT

Série KFG2

RoHS



Tubulação aplicável

Material da tubulação ^(Nota)	FEP, PFA, PTFE modificado, nylon, nylon macio ^(Nota) Poliuretano, poliuretano flexível, poliolefinas, poliolefinas flexíveis, nylon flexível antiestática, poliuretano antiestático, poliuretano rígido
Tamanho da tubulação	ø1/8" x ø0,086", ø5/32" x 0,098", ø1/4" x ø5/32" ø5/16" x 0,236", ø3/8" x ø1/4", ø1/2" x ø3/8"

(Nota) Para tubulação de nylon macio, tubulação de poliuretano flexível, tubulação de poliuretano rígido, tubulação de poliuretano antiestático, não se pode usar água.

Série	Material do tubo	Diâmetro externo x diâmetro interno da tubulação (pol)					
		ø1/8" x ø0,086" (ø3,18 x ø2,18)	ø5/32" x ø0,098" (ø4 x ø2,5)	ø1/4" x ø5/32" (ø6,35 x ø3,95)	ø5/16" x ø0,236" (ø8 x ø6)	ø3/8" x ø1/4" (ø9,53 x ø6,35)	ø1/2" x ø3/8" (ø12,7 x ø9,53)
TH/TH	FEP	●	●	●	●	●	●
TL/TIL	Super PFA	●	—	●	●	●	●
TD/TID	PTFE modificado	●	●	●	●	●	●
T/TIA	Nylon	●	●	—	—	—	●
TS/TISA	Soft-nylon	●	●	—	●	—	●
TU/TIUB	Poliuretano	—	●	—	—	●	—
TPH	Poliolefina	—	—	—	●	—	—
TUS	Poliuretano maleável	—	●	—	—	—	—
TUH	Poliuretano rígido (alta pressão)	—	●	—	—	—	—
TPS	Poliolefina maleável	—	●	—	—	—	—
TAS	Nylon macio antiestático	—	●	—	—	—	—
TAU	Poliuretano antiestático	—	●	—	—	—	—

Peças sobressalentes

Descrição	Diâmetro externo da tubulação	Referência	Material
Porca de antepara	ø1/8"	KFG201-P01	Aço inoxidável 316
	ø5/32"	KFG203-P01	
	ø1/4"	KFG207-P01	
	ø5/16"	KFG209-P01	
	ø3/8"	KFG211-P01	
	ø1/2"	KFG213-P01	

Especificações

Fluido	Ar, água, vapor ^(Nota 2) ^(Nota 3)
Range de pressão de trabalho ^(Nota 1)	—100 kPa a 1 MPa ^(Nota 4)
Pressão de teste	3,0 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	—65 a 260 °C (sem congelamento) ^(Nota 4) [Cotovelo giratório e com tipos de vedação: —5 a 150 °C]
Lubrificante	Especificação sem lubrificante
Vedação nas roscas	Sem vedação (com tipo de vedação compatível) ^(Nota 5)

(Nota 1) Evite usar em uma aplicação de sustentação de vácuo, como um testador de vazamentos, já que há vazamento.

(Nota 2) Consulte a SMC sobre a tubulação aplicável separadamente.

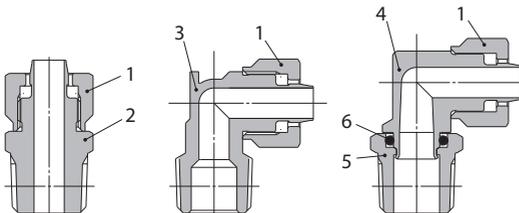
(Nota 3) Usando FKM especial resistente mesmo quando vapor é usado.

(Nota 4) Verifique a faixa de pressão de trabalho e a faixa de temperatura de trabalho do tubo.

(Nota 5) Com vedação: sufixo "S" ao final do número de peça.

(Nota 6) A porca da união é enviada junto.

Construção



Conector macho

Cotovelo macho

Cotovelo do suporte giratório

278

Material das peças principais

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Porca de união	Aço inoxidável 316	Revestido com flúor
2	Corpo do conector macho	Aço inoxidável 316	
3	Corpo do cotovelo macho	Aço inoxidável 316	
4	Corpo do cotovelo giratório	Aço inoxidável 316	
5	Rebite	Aço inoxidável 316	
6	O-ring	Especial FKM	Revestido com flúor

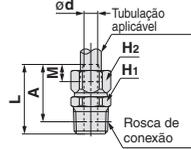
Dimensões

Conector macho: KFG2H



Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Rosca de conexão NPT	Modelo	Largura entre as faces		L	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H1	H2						
ø 1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	1/8	KFG2H0122-N01	12	8	19,4	5	1,5	16,2	1,1	9
		1/4	KFG2H0122-N02	14	8	23,8	5	1,8	19,4		15
ø 5/32" (ø4)	ø0,089" (ø2,5)	1/8	KFG2H0325-N01	12	8	19,4	5	1,8	16,2	1,6	9
		1/4	KFG2H0325-N02	14	8	23,8	5	1,8	19,4		15
ø 1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	1/8	KFG2H0704-N01	12	12	21,1	6	3,3	17,9	6	13
		1/4	KFG2H0704-N02	14	12	25,5	6	3,3	21,1		19
ø 5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	1/8	KFG2H0906-N01	14	14	23,3	6,6	5,3	20,1	17	25
		1/4	KFG2H0906-N02						22,3		18
		3/8	KFG2H0906-N03						28,3		40
ø 3/8" (ø9,53)	ø1/4" (ø6,35)	1/4	KFG2H1163-N02	17	17	29,7	7,6	5,6	25,3	19	37
		3/8	KFG2H1163-N03	19	17	30,3	7,6	5,6	25,6		47
ø 1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	1/2	KFG2H1163-N04	22	19	33,5	8,5	8,5	27,1	40,1	70
		3/8	KFG2H1395-N03	19	19	31,5	8,5	8,5	27,2		48
		1/2	KFG2H1395-N04	22	19	35,1	8,5	8,5	28,7		70

* Dimensões de referência após a instalação da rosca NPT

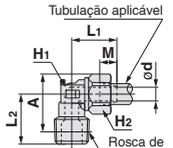


Cotovelo macho: KFG2L



Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Rosca de conexão NPT	Modelo	Largura entre as faces		L1	L2	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)	
D.E.	D.I.			H1	H2								
ø 1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	1/8	KFG2L0122-N01	10	8	13,5	12,5	5	1,5	13,7	1,1	10	
		1/4	KFG2L0122-N02									15,9	15
ø 5/32" (ø4)	ø0,089" (ø2,5)	1/8	KFG2L0325-N01	10	8	13,5	12,5	5	1,8	13,7	1,6	10	
		1/4	KFG2L0325-N02									15,9	15
ø 1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	1/8	KFG2L0704-N01	10	12	15,2	14,7	6	3,3	18,1	6	15	
		1/4	KFG2L0704-N02									18,1	19
ø 5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	1/8	KFG2L0906-N01	12	14	17,4	19,2	6,6	5,3	22,5	16	20	
		1/4	KFG2L0906-N02									20,3	25
		3/8	KFG2L0906-N03									26,6	28
ø 3/8" (ø9,53)	ø1/4" (ø6,35)	1/4	KFG2L1163-N02	15	17	20,4	20,9	7,6	5,6	25,9	13	39	
		3/8	KFG2L1163-N03									21,3	42
		1/2	KFG2L1163-N04									24,5	52
ø 1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	1/4	KFG2L1395-N02	17	19	23,3	21,9	8,5	8,5	27,9	30	48	
		3/8	KFG2L1395-N03									22,3	51
		1/2	KFG2L1395-N04									25,5	61

* Dimensões de referência após a instalação da rosca NPT

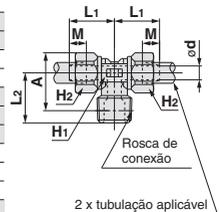


T de ramificação macho: KFG2T



Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Rosca de conexão NPT	Modelo	Largura entre as faces		L1	L2	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)	
D.E.	D.I.			H1	H2								
ø 1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	1/8	KFG2T0122-N01	10	8	13,5	12,5	5	1,5	13,7	2	13	
		1/4	KFG2T0122-N02									15,9	17
ø 5/32" (ø4)	ø0,089" (ø2,5)	1/8	KFG2T0325-N01	10	8	13,5	12,5	5	1,8	13,7	3	13	
		1/4	KFG2T0325-N02									15,9	17
ø 1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	1/8	KFG2T0704-N01	10	12	15,2	14,7	6	3,3	18,1	10	22	
		1/4	KFG2T0704-N02									18,1	26
ø 5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	1/8	KFG2T0906-N01	12	14	17,4	19,2	6,6	5,3	22,5	16	31	
		1/4	KFG2T0906-N02									20,3	35
		3/8	KFG2T0906-N03									26,6	38
ø 3/8" (ø9,53)	ø1/4" (ø6,35)	1/4	KFG2T1163-N02	15	17	20,4	20,9	7,6	5,6	25,9	18	58	
		3/8	KFG2T1163-N03									21,3	61
		1/2	KFG2T1163-N04									24,5	71
ø 1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	1/4	KFG2T1395-N02	17	19	23,3	21,9	8,5	8,5	27,9	36	70	
		3/8	KFG2T1395-N03									22,3	84
		1/2	KFG2T1395-N04									25,5	93

* Dimensões de referência após a instalação da rosca NPT



2 x tubulação aplicável

- 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

Série KFG2

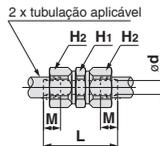
Tubulação aplicável: tamanho em polegada, rosca de conexão: NPT

Dimensões

União reta: KFG2H



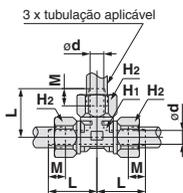
Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Modelo	Largura entre as faces		L	M	ød	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.		H1	H2					
ø 1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	KFG2H0122-00	8	8	21,8	5	1,5	1,1	7
ø5/32" (ø4)	ø0,086" (ø2,5)	KFG2H0325-00	8	8	21,8	5	1,8	1,6	7
ø 1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	KFG2H0704-00	12	12	25,2	6	3,3	6	16
ø5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	KFG2H0906-00	14	14	28,6	6,6	5,3	17	25
ø3/8" (ø9,53)	ø 1/4" (ø6,35)	KFG2H1163-00	17	17	33,6	7,6	5,6	19	45
ø 1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	KFG2H1395-00	19	19	37	8,5	8,5	51	55



T de união: KFG2T



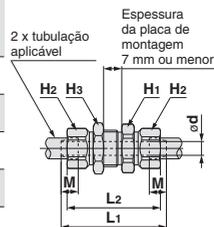
Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Modelo	Largura entre as faces		L	M	ød	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.		H1	H2					
ø 1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	KFG2T0122-00	7	8	13,3	5	1,5	1,1	11
ø5/32" (ø4)	ø0,086" (ø2,5)	KFG2T0325-00	7	8	13,3	5	1,8	1,6	11
ø 1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	KFG2T0704-00	10	12	16,5	6	3,3	6	26
ø5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	KFG2T0906-00	12	14	18,7	6,6	5,3	17	39
ø3/8" (ø9,53)	ø 1/4" (ø6,35)	KFG2T1163-00	15	17	22,2	7,6	5,6	19	70
ø 1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	KFG2T1395-00	17	19	24,8	8,5	8,5	51	87



União de antepara: KFG2E



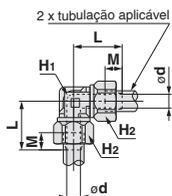
Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Modelo	Largura entre as faces			L1	L2	M	ød	Furo de montagem	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.		H1	H2	H3							
ø 1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	KFG2E0122-00	12	8	12	32,8	29,4	5	1,5	10	1,1	16
ø5/32" (ø4)	ø0,086" (ø2,5)	KFG2E0325-00	12	8	12	32,6	29	5	1,8	11	1,6	16
ø 1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	KFG2E0704-00	17	12	17	39	34,6	6	3,3	13,5	6	39
ø5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	KFG2E0906-00	17	14	17	40,4	35,8	6,6	5,3	15	17	43
ø3/8" (ø9,53)	ø 1/4" (ø6,35)	KFG2E1163-00	22	17	22	46,8	41,4	7,6	5,6	20	19	84
ø 1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	KFG2E1395-00	26	19	26	51,9	45,5	8,5	8,5	23	51	117



Cotovelo de união: KFG2L



Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Modelo	Largura entre as faces		L	M	ød	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.		H1	H2					
ø 1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	KFG2L0122-00	7	8	13,3	5	1,5	1,1	8
ø5/32" (ø4)	ø0,086" (ø2,5)	KFG2L0325-00	7	8	13,3	5	2,3	1,6	8
ø 1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	KFG2L0704-00	10	12	16,5	6	3,3	6	18
ø5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	KFG2L0906-00	12	14	18,7	6,6	5,3	17	28
ø3/8" (ø9,53)	ø 1/4" (ø6,35)	KFG2L1163-00	15	17	22,2	7,6	5,6	19	50
ø 1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	KFG2L1395-00	17	19	24,8	8,5	8,5	51	62



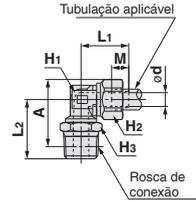
Dimensões

Cotovelo do suporte giratório: KFG2V



Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Rosca de conexão NPT	Modelo	Largura entre as faces			L1	L2	M	ød	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H1	H2	H3							
ø1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	1/8	KFG2V0122-N01				16,1		5	1,5	17,3	1	11
		1/4	KFG2V0122-N02	7	8	12	14,5				19,8		19
ø5/32" (ø4)	ø0,086" (ø2,5)	1/8	KFG2V0325-N01				16,1		5	1,8	17,3	1,4	11
		1/4	KFG2V0325-N02	7	8	12	14,5				19,8		19
ø1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	1/8	KFG2V0704-N01				16,2		6	3,3	21,7	5	16
		1/4	KFG2V0704-N02	10	12	14	22				24,2		25
ø5/16" (ø8)	ø0,236" (ø6)	1/8	KFG2V0906-N01				19,6				24,1		23
		1/4	KFG2V0906-N02	12	14	14	18,4		6,6	5,3	26,6	14	31
		3/8	KFG2V0906-N03			19					25,1		45
ø3/8" (ø9,53)	ø1/4" (ø6,35)	1/4	KFG2V1163-N02				24,7				29,7		38
		3/8	KFG2V1163-N03	15	17	19	21,4		7,6	5,6	31,4	16	51
		1/2	KFG2V1163-N04			22					30,6		75
ø1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	1/4	KFG2V1395-N02				14				25,8		46
		3/8	KFG2V1395-N03	17	19	23	27,8		8,5	8,5	33,5	43	59
		1/2	KFG2V1395-N04			22					31,6		83

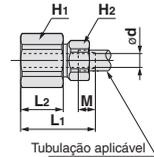
* Dimensões de referência após a instalação da rosca NPT



Conector fêmea: KFG2F



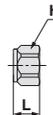
Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Rosca de conexão NPT	Modelo	Largura entre as faces		L1	L2	M	ød	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
D.E.	D.I.			H1	H2						
ø1/8" (ø3,18)	ø0,086" (ø2,18)	1/4	KFG2F0122-N02	17	8	26,7	17,2	5	1,5	1,1	25
		1/4	KFG2F0325-N02	17	8	26,7	17,2	5	1,8	1,6	23
ø1/4" (ø6,35)	ø5/32" (ø3,95)	1/4	KFG2F0704-N02	17	12	27,5	16,3	6	3,3	6	28
		3/8	KFG2F0906-N03	19	14	29,4	17	6,6	5,3	17	32
ø3/8" (ø9,53)	ø1/4" (ø6,35)	3/8	KFG2F1163-N03	19	17	30,5	16,1	7,6	5,6	19	38
ø1/2" (ø12,7)	ø3/8" (ø9,53)	3/8	KFG2F1395-N03	19	19	31,6	15,6	8,5	8,5	51	42



Porca de união: KFG2N



Dímetro externo da tubulação aplicável (polegada)	Modelo	H (Largura entre faces)	L	Peso (g)
ø1/8" (ø3,18)	KFG2N-01	8	7,8	1,9
ø5/32" (ø4)	KFG2N-03	8	7,7	1,9
ø1/4" (ø6,35)	KFG2N-07	12	9	4,6
ø5/16" (ø8)	KFG2N-09	14	10,1	6,7
ø3/8" (ø9,53)	KFG2N-11	17	11,7	10,7
ø1/2" (ø12,7)	KFG2N-13	19	12,8	13



- 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 KFG2

Lista de fluido aplicável

Como ler a tabela

- ⊙ : completamente não afetado ou amplamente não afetado.
- : pode ser levemente afetado, mas dependendo da condição, pode suportar suficientemente.
- △ : aconselhável usar o mínimo possível.
- × : não se aplica, uma vez que é substancialmente afetado.
- : não há dados disponíveis.

Lista de verificação de compatibilidade para materiais e fluidos usados

Químicos	Corpo		Vedação	
	Aço inoxidável 316	FKM especial	Aço inoxidável 316	FKM especial
Acrlonitrila	⊙	×	⊙	—
Acetamida	○	○	○	×
Acetaldeído	⊙	×	—	×
Acetona	⊙	×	—	×
Anilina	○	⊙	○	×
Amileno	⊙	—	—	×
Gás de ácido sulfuroso (gás úmido)	⊙	—	—	⊙
Bissulfeto de sódio [50%]	⊙	—	○	×
Álcool alílico	⊙	—	×	○
Ácido benzoico	⊙	—	○	○
Amônia (gás comprimido)	⊙	×	○	×
Álcool isopropílico	○	⊙	⊙	×
Isoforona	×	—	×	×
Álcool etílico	⊙	○	×	×
Éter etílico	○	×	⊙	×
Etileno	⊙	—	⊙	×
Etilenoglicol	○	⊙	⊙	—
Etilenodiamina	⊙	—	⊙	—
Bicloreto de etileno	⊙	—	⊙	—
Epicloridrina	⊙	×	⊙	—
Éter metil-terc-butílico	—	×	—	⊙
Cloreto de alila	×	—	—	⊙
Cloreto de amônio	⊙	—	—	⊙
Cloreto de cálcio	⊙	—	—	⊙
Cloreto de ferro (II) [5%]	×	—	—	⊙
Cloreto de sódio	○	—	—	⊙
Cloreto de magnésio	⊙	—	—	⊙
Ácido hidrocloreídrico [5%]	×	—	—	⊙
Gás de cloro (gás úmido)	×	—	—	⊙
Carbitol	×	—	—	⊙
Ácido fórmico [50%]	○	×	—	⊙
o-xileno	△	△	—	⊙
p-xileno	△	△	—	⊙
Ácido cítrico	⊙	—	—	⊙
Cumeno	×	—	—	⊙
Glicerina	⊙	⊙	—	⊙
Cresol	⊙	△	—	⊙
Ácido crômico [10%]	⊙	—	⊙	—
Ácido clorossulfúrico	○	×	○	×
Clorofluorocarbano (CFC) 11	—	×	—	×
Clorofluorocarbano (CFC) 113	—	×	—	×
Clorofluorocarbano (CFC) 12	○	×	—	×
Clorofluorocarbano (CFC) 13B1	—	×	—	×
Clorofluorocarbano (CFC) 14	—	—	—	⊙
Clorofluorocarbano (CFC) 22	○	×	—	×
Clorobenzeno	×	○	—	×
Clorofórmio (triclorometano)	○	○	—	×
Ácido acético	○	×	—	×
Acetato de amila	⊙	×	—	×
Acetato isopropílico [20%]	⊙	×	—	×
Acetato de etila	×	×	—	×
Etanato de butila	×	×	—	×
Acetato de metila	⊙	×	—	×
Hipoclorito de cálcio	⊙	—	—	×
Hipoclorito de sódio [5%]	⊙	⊙	—	×
Cianeto de potássio [50%]	⊙	—	—	×
Cianeto de cobre	⊙	—	—	×
Cetona diisobutílica	⊙	—	—	×
Bi-isobutileno	—	⊙	—	×
Dietanolamina	⊙	—	—	×
Dietilamina	×	×	—	×
Glicol dietileno	⊙	—	—	×
Tetracloroeto de carbono	⊙	⊙	—	×
Cicloexanol	×	—	—	×
Cicloexanona	×	×	—	×
Cicloexano	×	○	—	×
Dicloroetileno	—	△	—	×
Diclorobenzeno	—	△	—	×
Diclorometano (cloreto de metileno)	△	△	—	×
Brometo de etileno	×	—	—	×
Brometo de potássio [30%]	⊙	—	—	×
Bicromato de potássio [25%]	⊙	—	—	×
Ácido oxálico	⊙	—	—	×
Gás de bromo	×	—	—	×

Químicos	Corpo	
	Aço inoxidável 316	FKM especial
Ácido tartárico	⊙	—
Ácido nítrico [65%]	⊙	⊙
Nitrato de amônio	⊙	—
Hidróxido de amônio	—	○
Hidróxido de cálcio	⊙	—
Hidróxido de sódio [50%]	⊙	○
Hidróxido de bário	⊙	—
Solvente nafta	⊙	—
Ácido carbônico (gás úmido e solução aquosa)	⊙	—
Tetracloretileno	×	⊙
Tetraidrofurano	—	×
Dodecilbenzeno	⊙	—
Tricloroetano	△	—
Tricloroetileno	⊙	○
Ácido tricloroacético	—	—
Tolueno	⊙	⊙
Nafta	○	○
Ácido naftênico	⊙	—
Ácido láctico	⊙	—
Dissulfeto de carbono	○	⊙
Ácido pícrico	⊙	—
Piridina	×	×
Fenol	×	○
Butil ftalato	×	—
Butanol	△	—
Ácido fluorídrico [50%]	⊙	—
Furfurol	×	×
Álcool n-propílico	⊙	—
Propileno glicol	⊙	—
Bromocloroetano	—	×
n-Hexano	○	⊙
Álcool n-hexílico	⊙	—
n-heptano	⊙	—
Benzeno	×	×
n-pentano	×	—
Ácido bórico	⊙	—
Ácido gálico	⊙	—

Químicos	Corpo	
	Aço inoxidável 316	FKM especial
Aldeído fórmico	⊙	×
Metacrilato de metila	×	×
Metanol	⊙	○
Metil-isobutil-cetona	×	×
Metil-etil-cetona	×	×
Etilenoglicol monometil éter	×	—
Monoetanolamina	⊙	—
Morfolina	⊙	—
Ácido butírico	⊙	—
Sulfeto de hidrogênio (gás úmido e solução aquosa)	⊙	×
Ácido sulfúrico [10%]	⊙	⊙
Sulfato de amônio	⊙	×
Bissulfato de sódio [10%]	⊙	—
Sulfato de ferro(II)	○	—
Sulfato de sódio	⊙	—
Ácido fosfórico [85%]	⊙	—

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

Nota 1) [] denota a concentração. Soluções aquosas sem notas de condensação estão no estado saturado.

Nota 2) Os dados acima estão baseados em uma temperatura ambiente de 20 °C. Note que você pode obter diferentes números, dependendo das condições de temperatura.

Nota 3) Os dados acima mostram diretrizes de compatibilidade com base na lista de peças. Portanto, não há garantia de desempenho do produto. Além disso, o uso de fluidos que não os especificados no catálogo não está coberto pela garantia do produto.

Precauções específicas do produto 1

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 56 para obter as instruções de segurança e as páginas 13 a 16 para obter as precauções comuns.



Seleção

⚠ Cuidado

1. Consulte a SMC sobre fluidos que não ar, água e vapor.
2. Ao usar as conexões do cotovelo articulado, podem ser geradas partículas pela rotação para posicionamento após a conexão. Se você estiver preocupado com os efeitos sobre máquinas e equipamentos, verifique a geração de partículas na máquina antes da utilização.

Montagem

⚠ Cuidado

1. As conexões do cotovelo giratório podem ser giradas para posicionamento, mas não podem ser usadas girando.

Isso gerará resíduos metálicos devido ao desgaste, e esses resíduos podem entrar no fluido operacional ou causar danos à conexão.

2. Impeça que a peça de conexão das conexões e dos tubos gire ou oscile.

Falha em fazer isso pode causar a quebra da conexão. Em particular, para o cotovelo articulado, a carga repetida do tubo de conexão pode fazer o pino sair.

Tubulação

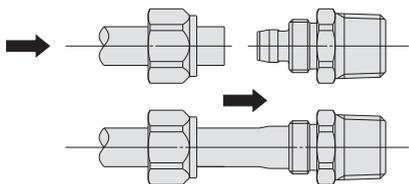
⚠ Cuidado

1. Pegue um tubo que não tenha falhas na sua periferia e corte-o em ângulos retos.

(Use um cortador de tubos TK-1, 2, 3. Não use alicates, pinças ou tesouras, etc.)

O tubo pode ser cortado na diagonal ou achatado, tornando a instalação impossível ou causando problemas, como desconexão ou vazamento.

2. Insira o tubo na porca de união com a porca de união removida. Pegue o tubo e empurre-o suavemente completamente na conexão.



3. Depois da inserção, aperte a porca de união temporariamente à mão.

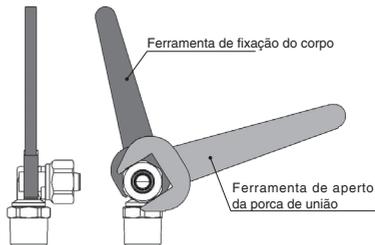
Tubulação

⚠ Cuidado

4. Fixe o corpo com uma ferramenta. Aperte a porca de união para o fim da superfície do corpo utilizando uma chave apropriada.

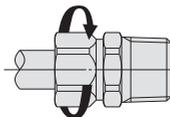
A largura entre faces sextavadas pode ser deformada se for utilizada uma chave inadequada.

Se o corpo não for fixado com uma ferramenta, isso pode causar quebra. (Em particular, para o cotovelo articulado, o pino pode sair.)



5. Fixe o corpo com uma ferramenta de aperto. Aperte a porca de união para o fim da superfície do corpo utilizando uma chave apropriada.

A largura entre faces sextavadas pode ser deformada se for utilizada uma chave inadequada. Aperte a porca de união com o torque de aperto adequado mostrado a seguir.



Tamanho da conexão	Torque de aperto correto N·m
KFG2□01	
KFG2□03	2 a 3
KFG2□04	
KFG2□06	3 a 4
KFG2□07	
KFG2□08	5 a 6
KFG2□09	
KFG2□10	8 a 10
KFG2□11	
KFG2□12	10 a 12
KFG2□13	
KFG2□16	16 a 18

Ambiente de operação

⚠ Atenção

1. Evite instalar e usar conexões dentro de uma zona de alimentos.

Não instalável

Zona de alimentos Um ambiente onde os alimentos que serão vendidos como mercadorias, toca diretamente os componentes da conexão.

Instalável

Zona de respingos Um ambiente onde os alimentos que não serão vendidos como mercadorias, toca diretamente os componentes da conexão.

Zona sem alimentos... Um ambiente onde não há contato com alimentos.



Série KFG2

Precauções específicas do produto 1

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 56 para obter as instruções de segurança e as páginas 13 a 16 para obter as precauções comuns.

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.

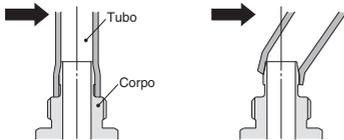
2. Durante a manutenção regular, verifique os itens a seguir e substitua os componentes conforme necessário.

- Arranhões, sulcos, desgaste, corrosão
- Vazamento
- Achatamento ou distorção do tubo
- Endurecimento, deterioração ou amolecimento do tubo
- Afrouxamento da união da porca

3. Não conserte conexões nem remende o tubo para reutilização.

4. Depois da operação a alta temperatura, pode ocorrer vazamento devido ao tempo dependendo do material do tubo. Se ocorrer vazamento, remova o tubo, retire o conector do tubo e conecte-o à tubulação novamente.

Verifique se a precisão da dimensão do tubo está dentro da tolerância recomendada. Se a retirada do tubo do corpo for difícil, dobre o tubo para o lado para removê-lo.



Aço inoxidável

O metal existe na natureza como minério (como óxido ou sulfeto). Isso significa que o óxido ou o sulfureto são mais estáveis do que o metal puro. Consequentemente, o material metálico oxida quimicamente (constituente metálico se torna íon e funde-se). Corrói-se no ambiente natural.

Mesmo que a corrosão do metal ocorra facilmente em um ambiente em que a tendência à oxidação seja mais forte, alguns tipos de metais têm a característica de que a corrosão nunca acontece se o nível de oxidação subir acima de um ponto específico. Em tal caso, é chamado de "metal em estado de passivação".

O aço inoxidável tem resistência à corrosão devido a uma camada fina de estado de passivação em sua superfície. No entanto, não existe aço inoxidável com resistência absoluta à corrosão; assim, muitos tipos de aço inoxidável têm sido desenvolvidos para melhorar o desempenho de resistência à corrosão.

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