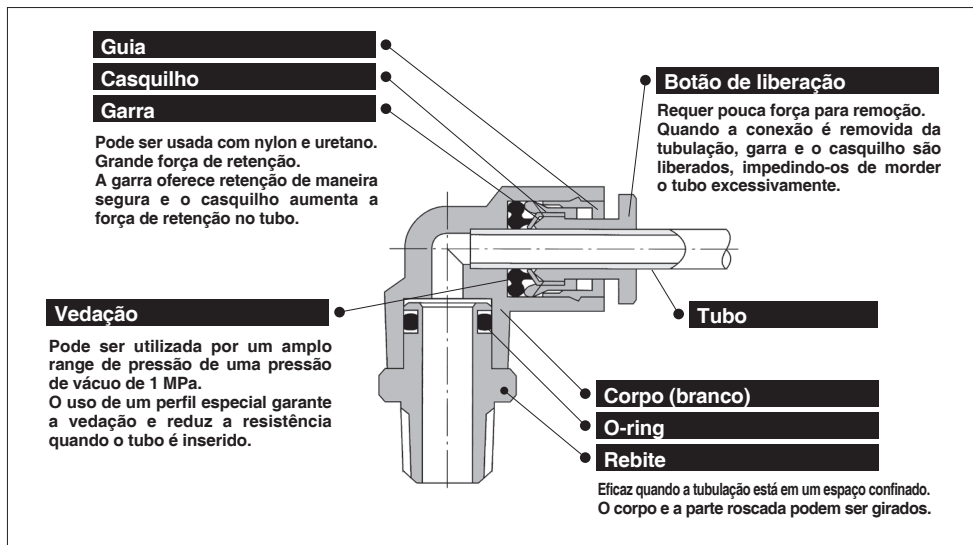


Conexões instantâneas de aço inoxidável

Série KG

RoHS



Especificações de aço inoxidável aplicáveis a ambientes corrosivos
Aço inoxidável 303 adotado para elementos metálicos
Adequado para uso em linhas de produção CRT em que contato com cobre deve ser evitado, máquinas de processamento de alimentos em que ocorram respingos de água ou água salgada e salas limpas em que descoloração ou corrosão do material de cobre precisam ser evitadas.

Tubulação aplicável

Material do tubo	FEP, PFA, Nylon, nylon macio, ⁽¹⁾ poliuretano
Diâmetro externo da tubulação	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Nota 1) A tubulação de nylon macio não é compatível com água.

Especificações

Fluido		Ar/água ⁽²⁾
Faixa de pressão de trabalho ⁽³⁾		-100 kPa a 1 MPa
Pressão de teste		3 MPa
Temperatura ambiente e do fluido		-5 a 60 °C (água: 0 a 40 °C) (sem congelamento)
Rosca	Seção de montagem	JIS B 0203 (rosca cônica para tubulação) JIS B 0205 (rosca métrica grossa)
	Seção da porca	JIS B 0205 (rosca métrica fina)
Vedação nas roscas		Com selante ou nenhum ⁽⁴⁾

Nota 2) A pressão de sobretensão deve estar abaixo da pressão máxima de trabalho.

Nota 3) Não use conexões com um testador de vazamentos ou para retenção de vácuo, visto que não há garantia de nenhum vazamento.

Nota 4) Coloque o sufixo "S" à referência, se desejar c/vedação

Material das peças principais

Corpo	Aço inoxidável 303, PBT
Rebite	Aço inoxidável 303 (parte da rosca)
Garra	Aço inoxidável 304
Guia	Aço inoxidável 304, aço inoxidável 303, PBT
Casquilho, botão de liberação	POM
Vedação, O-ring	NBR
Gaxeta	Aço inoxidável 304, NBR



Produzido sob encomenda
 (Consulte a página 268 para obter detalhes.)

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

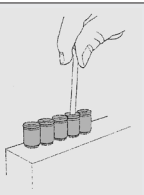
Modelo

Conector macho sextavado interno

KG5 P.259



O sextavado interno permite conexão rosçada usando uma chave Allen para espaços confinados.

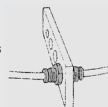


União de antepara

KG6 P.267



Utilize para conectar tubos através de um painel.

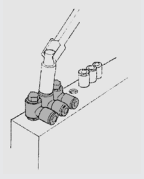


Cotovelo macho universal

KGV P.261



O cotovelo macho universal permite a conexão da rosca usando uma chave de caixa para espaços confinados.

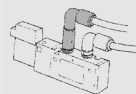


Cotovelo macho estendido

KGW P.263



Basicamente, é usado com um cotovelo macho. O ponto diferente é que é utilizado para evitar que as conexões interfiram umas nas outras tomando a tubulação de dois níveis.

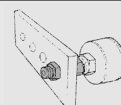


Conector de antepara

KG6 P.267



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



Conector macho

KGH P.259



Utilize para conectar tubos na mesma direção da rosca fêmea. Modelo mais geral

Cotovelo macho

KGL P.260



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

T de ramificação macho

KGT P.263



Utilize para realizar a derivação de uma rosca fêmea nos dois ângulos de 90°.

Conector fêmea

KGf P.260



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

Cotovelo de união

KGL P.262



Utilize para conectar tubos a ângulos retos.

União em T

KGT P.263



Use para conectar tubos nas duas direções de 90°.

Junção reta

KGH P.260



Utilize para conectar tubos na mesma direção.

Cotovelo de plug-in

KGL P.262



Utilize para alterar em 90° em uma direção de atração do tubo a partir das conexões instantâneas.

T de diâmetro diferente

KGT P.264



Use para conectar tubos com tamanho menor nos dois ângulos de 90°.

Reta de diâmetro diferente

KGH P.260



Utilize para conectar tubos de tamanhos diferentes.

União delta macho

KGd P.264



Use para ramificar a linha um ângulo de 90° da rosca fêmea.

T de passagem macho

KGy P.264



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

Conector de derivação macho

KGLU P.261



Utilize para ramificar uma linha a ângulos retos com a rosca fêmea.

União delta

KGd P.265



Utilize para ramificar a linha ao ângulo triplo de 90°.

União dupla em "Y" de diâm. diferente

KGUD P.266



Utilize para ramificar em quatro a linha na mesma direção.

Cotovelo de união de derivação

KGLU P.262



Utilize para ramificar a linha a ângulos retos.

Derivação delta

KGUD P.265



Utilize para ramificar em quatro a linha na mesma direção da rosca fêmea.

União em "Y"

KGU P.266



Utilize para ramificar a linha na mesma direção.

Modelo

União em "Y" de diâm. diferente

KGU P.266



Utilize para conectar a tubulação na mesma direção, reduzindo o tamanho dos tubos.

Redutor de plug-in

KGR P.266



Utilize para alterar o tamanho das conexões instantâneas.

Tampa do tubo

KGC P.267



Utilize para plugar tubulação não utilizada.

Ramificação

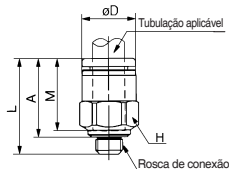
KGU P.265



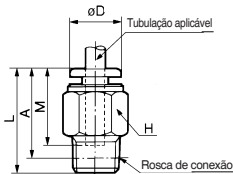
Utilize para ramificar a linha na mesma direção da rosca fêmea.

Conector macho: KGH

<M5>



<R>



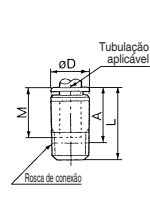
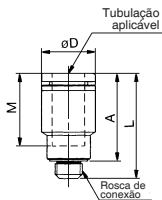
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	ØD ⁽¹⁾	L	A*	M	Área efetiva ⁽²⁾ (mm ²)		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KGH04-M5	8	8	17	13,9	12,7	4	4	2,4
	1/8	KGH04-01	10	—	21,1	18	16	5,6	4	9
	1/4	KGH04-02	14	—	19	13,5	16	5,6	4	16
6	M5 x 0,8	KGH06-M5	10	10	17,8	14,7	13,5	4	4	3,4
	1/8	KGH06-01	12	—	21,6	18,5	17	13,1	10,4	16
	1/4	KGH06-02	14	—	22,5	17	17	13,1	10,4	14
	3/8	KGH06-03	17	—	20,9	15,5	17	13,1	10,4	27
8	1/8	KGH08-01	14	—	27,1	24	18,5	26,1	18,0	21
	1/4	KGH08-02	17	—	26	20,5	18,5	26,1	18,0	19
	3/8	KGH08-03	17	—	20,9	15,5	18,5	26,1	18,0	26
10	1/8	KGH10-01	17	—	29,1	26	21	41,5	29,5	19
	1/4	KGH10-02	17	—	33	27,5	21	41,5	29,5	30
	3/8	KGH10-03	17	—	27,9	22,5	21	41,5	29,5	30
	1/2	KGH10-04	22	—	26,1	19	21	41,5	29,5	53
12	1/4	KGH12-02	19	—	34	28,5	22	58,3	46,1	42
	3/8	KGH12-03	19	—	28,9	23,5	22	58,3	46,1	34
	1/2	KGH12-04	22	—	29,1	22	22	58,3	46,1	51
16	3/8	KGH16-03	24	—	38,4	32	24	81	(81)	61
	1/2	KGH16-04	24	—	34,6	26,5	24	113	(96)	47

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota 1) ØD: diâmetro máx.
Nota 2) (): valores para nylon macio.

Conector macho sextavado interno: KGS

<M5>

<R>

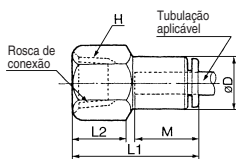


Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	ØD ⁽¹⁾	L	A*	M	Área efetiva ⁽²⁾ (mm ²)		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KGS04-M5	2,5	8	18,7	15,6	12,7	4	4	2,6
	1/8	KGS04-01	3	9,8	23	19	16	4,1	3,6	8
6	M5 x 0,8	KGS06-M5	2,5	10	19,5	16,4	13,5	4	4	3,2
	1/8	KGS06-01	4	11,8	24	20	17	10,0	9,9	9
	1/4	KGS06-02	4	13,8	24	18	17	10,7	10,0	15
8	1/8	KGS08-01	5	14	28	24	18,5	17,2	12	12
	1/4	KGS08-02	6	17	25,5	19,5	18,5	23,3	16,2	11
	3/8	KGS08-03	6	17	27,5	21,5	18,5	23,3	16,2	24
10	1/8	KGS10-01	5	17	30	26	21	17,2	10,0	18
	1/4	KGS10-02	8	17	27,5	21,5	21	39,0	26,6	19
	3/8	KGS10-03	8	17	27,5	21,5	21	39,0	26,6	19
	1/2	KGS10-04	8	22	28	20	21	39,0	26,6	35
12	1/4	KGS12-02	8	19	33,5	27,5	22	46,0	18	23
	3/8	KGS12-03	10	19	29	22,5	22	60,0	44,5	18
	1/2	KGS12-04	10	22	28	20	22	60,0	44,5	30

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota) ØD: diâmetro máx.

Série KG

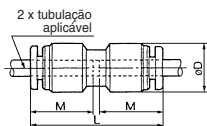
Conector fêmea: KGF



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão Rosca Rc	Modelo	H (largura entre as faces)	ØD ^(Nota)	L1	L2	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	1/8	KGF04-01	14	10	27	11	16	5,6	4	15
	1/4	KGF04-02	17		31	14				23
6	1/8	KGF06-01	14	12	27,5	11	17	13,1	10,4	15
	1/4	KGF06-02	17		31	13				22
	3/8	KGF06-03	19		33,5	15				25
8	1/8	KGF08-01	14	14	29	11	18,5	26,1	18,0	17
	1/4	KGF08-02	17		32,5	13				24
	3/8	KGF08-03	19		33,5	14				24
10	1/4	KGF10-02	17	17	34,5	14	21	41,5	29,5	27
	3/8	KGF10-03	19		36,5	15				30
	1/2	KGF10-04	24		41	18				52
12	1/4	KGF12-02	19	19	35	14	22	58,3	46,1	36
	3/8	KGF12-03	19		37	14				31
	1/2	KGF12-04	24		41	18				52

(Nota) ØD: diâmetro máx.

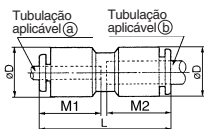
União reta: KGH



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	ØD ^(Nota)	L	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
					Nylon	Uretano	
4	KGH04-00	10,4	32,5	16	5,6	4	3
6	KGH06-00	12,8	34,5	17	13,1	10,4	4
8	KGH08-00	15,2	38,5	18,5	26,1	18,0	6
10	KGH10-00	18,5	42,5	21	41,5	29,5	11
12	KGH12-00	20,9	44,5	22	58,3	46,1	14

(Nota) ØD: diâmetro máx.

Diâmetro reto diferente: KGH



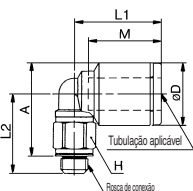
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Modelo	ØD ^(Nota)	L	M1	M2	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
(a)	(b)						Nylon	Uretano	
4	6	KGH04-06	12,8	34,5	16	17	5,6	4	5
6	8	KGH06-08	15,2	38,5	17	18,5	13,1	10,4	6
8	10	KGH08-10	18,5	42	18,5	21	26,1	18,0	11
10	12	KGH10-12	20,9	44,5	21	22	41,5	29,5	14

(Nota) ØD: diâmetro máx.

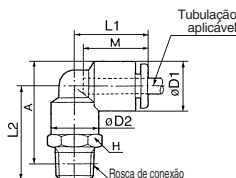
Cotovelo macho: KGL



<M>



<R>



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	ØD ⁽¹⁾		L1	L2	A*	M	Área efetiva (2) mm ²		Peso (g)
				ØD1	ØD2					Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KGL04-M5	7	9,3	—	15,6	13,7	15,3	12,7	3,5	3,5	2,7
	1/8	KGL04-01	10	10,4	10	18	21,1	23	16	4,2	4,2	10
	1/4	KGL04-02	14				25,5	25				19
6	M5 x 0,8	KGL06-M5	7	11,6	—	16,1	14,7	17,4	13,5	3,5	3,5	3,1
	1/8	KGL06-01	10	12,8	10	20	22,1	25,5	17	11,4	9,0	12
	1/4	KGL06-02	14				26,5	27,5				10
	3/8	KGL06-03	17				27,9	29				33
1/2	KGL06-04	22	33,5				35	40				
8	1/8	KGL08-01	12	15,2	12	23	23,6	28	18,5	21,6	14,9	13
	1/4	KGL08-02	14				28	30				21
	3/8	KGL08-03	17				29,4	31,5				35
10	1/8	KGL10-01	14	18,5	17	26,5	26,1	32	21	35,2	25,0	25
	1/4	KGL10-02	17				29,5	33				26
	3/8	KGL10-03	19				30,9	34,5				36
	1/2	KGL10-04	22				35,1	37				63
12	1/4	KGL12-02	19	20,9	17	28,5	30,5	35,5	22	50,2	39,7	28
	3/8	KGL12-03	19				31,9	37				38
	1/2	KGL12-04	22				36,1	39,5				65
16	3/8	KGL16-03	22	26,5	20,9	34	36,9	44,5	24	71	(71)	101
	1/2	KGL16-04	24				40,1	46				105

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

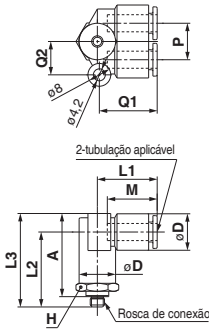
Nota 1) ØD1: diâmetro máx.

Nota 2) (): valores para nylon macio.



Conector de derivação macho: KGLU

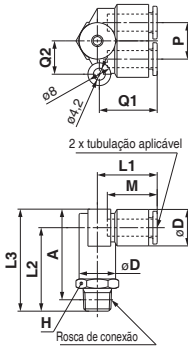
<M5>



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota	øD1	L1	L2	L3	A*	M	P	Q1	Q2	Área efetiva (mm²)		Peso (g)			
														Nylon	Uretano				
4	M5 x 0,8	KGLU04-M5	11	10,4	18,5	24	29,5	25,5	16	10,4	18,5	10	10	4,3	4,1	10			
		KGLU04-01	14											30	35,5	30	6,0	4,1	12
6	M5 x 0,8	KGLU06-M5	13	12,8	21	26,5	33	29,5	17	12,8	20,5	12	12	4,3	4,3	13			
		KGLU06-01												28,6	35,1	32	13,9	11,0	22
		KGLU06-02	32,5											39	33,5				
		KGLU06-03	33,9											40,4	35				
8	M5 x 0,8	KGLU08-01	17	15,2	24	36,5	44	38,5	18,5	15,2	24,5	14	14	26,3	18,2	27			
		KGLU08-02												33,1	40,6	38			
		KGLU08-03												36,9	44,4	39			
10	M5 x 0,8	KGLU10-02	19	18,5	27	39,9	49,4	44	21	18,5	28	16	16	40,8	29,0	42			
		KGLU10-03												42,6	53,1	45,5			
		KGLU10-04												42,4	52,9	47,5			
12	M5 x 0,8	KGLU12-02	22	20,9	29	45,6	56,1	49	22	20,9	30	18	18	57,2	45,2	58			
		KGLU12-04												57,2	45,2	65			

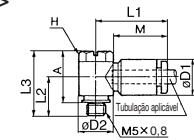
* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota) øD: diâmetro máx.

<R>



Cotovelo macho universal: KGV

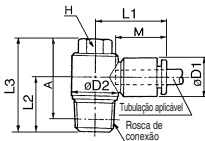
<M5>



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota	øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)				
												Nylon	Uretano					
4	M5 x 0,8	KGV04-M5	8	10,4	9,8	20,5	11	18,5	15	16	2,9	2,9	6					
		KGV04-01											13,4	22	13,6	25,6	22,5	14
6	M5 x 0,8	KGV06-M5	8	12,8	9,8	23,5	12	18,5	15	17	3,8	3,8	7					
		KGV06-01											13,4	24	13,6	25,6	22,5	7,5
6	M5 x 0,8	KGV06-02	10	15,3	15,3	23,5	18	30,5	25	17	7,5	5,9	26					
		KGV06-03											14,6	27,6	24,5			
8	M5 x 0,8	KGV08-01	12	15,2	17,6	28,5	14,6	27,6	24,5	18,5	16	11,2	24					
		KGV08-02											18	31	25,5			
		KGV08-03											20,6	27,5	19,4	35,4	30	20,5
10	M5 x 0,8	KGV10-02	14	18,5	20,6	31	19	35	29,5	21	27	20,3	40					
		KGV10-03											19,4	35,4	30			
12	M5 x 0,8	KGV12-03	17	20,9	25,2	34	20,9	37,4	32	22	39	30,8	63					
		KGV12-04											24,1	40,6	33,5			

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota) øD1: diâmetro máx.

<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

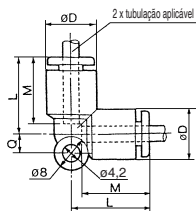
LQ

MQR

T



Cotovelo de união: KGL



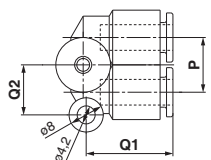
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	$\phi D^{(1)}$	L	Q	M2	Área efetiva ⁽²⁾ (mm ²)		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KGL04-00	10,4	18	4,5	16	4,2	4,2	6
6	KGL06-00	12,8	20	5,3	17	11,4	9,0	6
8	KGL08-00	15,2	23	6	18,5	21,6	14,9	10
10	KGL10-00	18,2	26,5	6,8	21	35,2	25,0	17
12	KGL12-00	20,9	28,5	7,5	22	50,2	39,7	21
16	KGL16-00	26,5	34	10	25	100	(84)	29

Nota 1) ϕD : diâmetro máx.

Nota 2) (): valores para nylon macio.

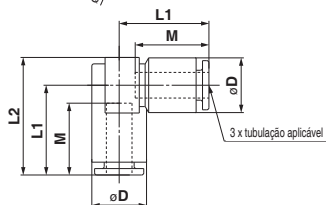


Cotovelo de união de ramificação: KGLU

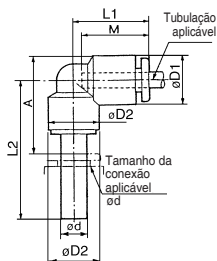


Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Nota) ϕD	L1	L2	Q1	Q2	M	P	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	KGLU04-00	10,4	18,5	24	18,5	10	16	10,4	6,0	4,1	6
6	KGLU06-00	12,8	21	27,5	20,5	12	17	12,8	13,9	11,0	8
8	KGLU08-00	15,2	24	32	24,5	14	18,5	15,2	26,3	18,2	15
10	KGLU10-00	18,5	27	36,5	28	16	21	18,5	40,8	29,0	25
12	KGLU12-00	20,9	29	40	30	18	22	20,9	57,2	45,2	32

Nota) ϕD : diâmetro máx.



Cotovelo plug-in: KGL



Diâmetro externo do tubo aplicável mm	Tamanho da conexão aplicável ϕd	Modelo	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	4	KGL04-99	10,4	8	18	25	14,5	16	4,2	4,2	8
6	6	KGL06-99	12,8	10	20	27,5	17	17	11,4	9,0	10
8	8	KGL08-99	15,2	12	22,5	31,5	21	18,5	21,6	14,9	14
10	10	KGL10-99	18,5	14	25,5	35,5	23,5	21	35,2	25,0	25
12	12	KGL12-99	20,9	16	27	37,5	26	22	50,2	39,7	28

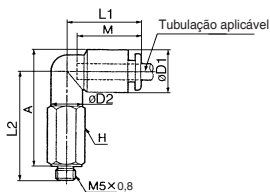
Nota) $\phi D1$: diâmetro máx.



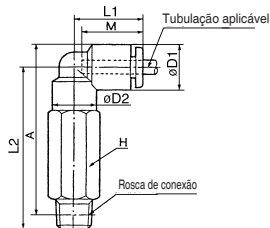


Cotovelo macho estendido: KGW

<M5>



<R>

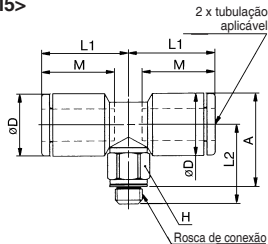


Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota)		L1	L2	A*	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
				øD1	øD2					Nylon	Uretano	
4	M5x0,8	KGW04-M5	8	10,4	10	18	30	32	16	3,0	3,0	11
		KGW04-01	10				36,6	38,5		4,0	4,0	23
		KGW04-02	14				43	42,5				38
6	M5x0,8	KGW06-M5	8	12,8	10	20	30,5	33,5	17	3,0	3,0	11
		KGW06-01	10				39,1	42,5				26
		KGW06-02	14				45,5	46,5		10,9	8,6	41
		KGW06-03	17				46,9	48				67
8	M5x0,8	KGW08-01	12	15,2	12	23	42,6	47	18,5	20,5	14,2	30
		KGW08-02	14				49	51				47
		KGW08-03	17				50,4	52,5				74
10	M5x0,8	KGW10-02	12	18,5	17	26,5	56	59,5	21	33,5	23,8	66
		KGW10-03	17				57,4	61				76
		KGW10-04	22				64,1	66				145
12	M5x0,8	KGW12-02	17	20,9	17	28,5	57	62	22	47,7	37,7	68
		KGW12-03	22				58,4	63,5				78
		KGW12-04	22				65,1	68,5				147

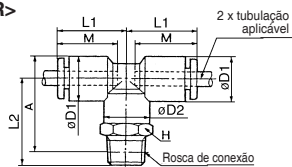
* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota) øD1: diâmetro máx.

T de ramificação macho: KGT

<M5>



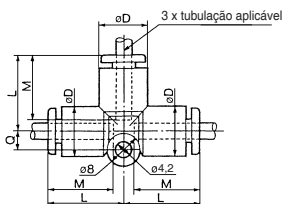
<R>



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota 1)		L1	L2	A*	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
				øD1	øD2					Nylon	Uretano	
4	M5x0,8	KGT04-M5	7	9,3	—	15,6	13,7	15,3	12,7	4,3	4,3	3,5
		KGT04-01	10	10,4	10	18	21,1	23	16	6,0	4,1	13
		KGT04-02	14	11,6	—	16,1	14,7	17,4	13,5	4,3	4,3	4,2
6	M5x0,8	KGT06-01	10	12,8	10	20	22,1	25,5	17	13,9	11,0	20
		KGT06-02	14				26,5	27,5				34
		KGT06-03	17				27,9	29				14
		KGT06-04	22				23,6	28				22
8	M5x0,8	KGT08-01	12	15,2	12	23	28	30	18,5	26,3	18,2	36
		KGT08-02	14				29,4	31,5				31
		KGT08-03	17				26,1	32				29
10	M5x0,8	KGT10-01	12	18,5	17	26,5	29,5	33	21	40,8	29,0	39
		KGT10-02	17				30,9	34,5				66
		KGT10-03	22				35,1	37				31
		KGT10-04	22				30,5	35,5				41
12	M5x0,8	KGT12-03	17	20,9	17	28,5	31,9	37	22	57,2	45,2	68
		KGT12-02	22				36,1	39,5				112
		KGT12-04	22				36,9	44,5				116
16	M5x0,8	KGT16-03	22	26,5	20,9	34	39,6	46	25	71	(71)	112
		KGT16-04	22				39,6	46				100

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota 1) øD1: diâmetro máx.
Nota 2) (): valores para nylon macio

T de união: KGT



D.E. da tubulação aplicável (mm)	Modelo	øD ⁽¹⁾	L	Q	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KGT04-00	10,4	18	4,5	16	6,4	4,4	7
6	KGT06-00	12,8	20	5,3	17	13,4	10,6	10
8	KGT08-00	15,2	23	6	18,5	25,6	17,7	15
10	KGT10-00	18,5	26,5	6,8	21	40	28,4	25
12	KGT12-00	20,9	28,5	7,5	22	57,4	45,4	29
16	KGT16-00	26,5	34	10	25	100	(84)	40

Nota 1) øD: diâmetro máx.
Nota 2) (): valores para nylon macio.

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

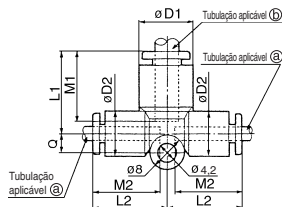
LQ

MQR

T



T de diâmetro diferente: KGT



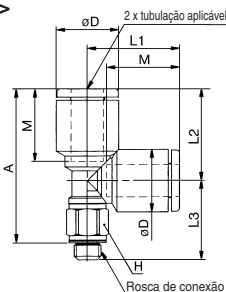
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Nota $\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L1	L2	Q	M1	M2	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
(a)	(b)									Nylon	Uretano	
4	6	KGT04-06	12,8	10,4	19,5	18	4,5	17	16	7,1	6,5	5
6	8	KGT06-08	15,2	12,8	22,5	20	5,3	18,5	17	16,4	16,4	8
8	10	KGT08-10	18,5	15,2	26,5	23	6	21	18,5	36	27,2	14
10	12	KGT10-12	20,9	18,5	28,5	26,5	6,8	22	21	56	44,5	21

Nota) $\varnothing D1$: diâmetro máx.

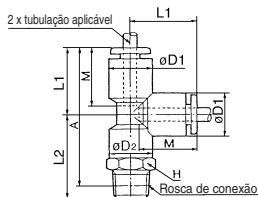


T de conexão macho: KGY

<M5>



<R>



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota $\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L1	L2	L3	A*	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KGY04-M5	7	9,3	—	15,6	13,7	13,7	25,4	12,7	4,6	4,6	3,5
	1/8	KGY04-01	10	10,4	10	18	21,1	—	36	16	6,4	4,4	13
	1/4	KGY04-02	14	—	17,1	14,7	17,1	28,7	38	16	6,4	4,4	19
6	M5 x 0,8	KGY06-M5	7	11,6	—	17,1	14,7	17,1	28,7	13,5	4,6	4,6	4,3
	1/8	KGY06-01	10	—	—	—	22,1	—	39	—	—	—	12
	1/4	KGY06-02	14	12,8	10	20	26,5	—	41	17	13,4	10,6	20
	3/8	KGY06-03	17	—	—	—	27,9	—	42,5	—	—	—	34
8	1/8	KGY08-01	12	—	—	—	23,6	—	43,5	17	13,4	10,6	14
	1/4	KGY08-02	14	15,2	12	23	28	—	45,5	—	—	—	22
	3/8	KGY08-03	17	—	—	—	29,4	—	47	18,5	25,6	17,7	36
10	1/8	KGY10-01	10	—	—	—	26,1	—	49,5	—	—	—	31
	1/4	KGY10-02	17	18,5	17	26,5	29,5	—	50,5	21	40,0	28,4	29
	3/8	KGY10-03	22	—	—	—	30,9	—	52	—	—	—	39
	1/2	KGY10-04	22	—	—	—	35,1	—	54,5	—	—	—	66
12	1/4	KGY12-02	17	—	—	—	30,5	—	53,5	—	—	—	31
	3/8	KGY12-03	22	20,9	17	28,5	31,9	—	55	22	57,4	45,4	41
	1/2	KGY12-04	22	—	—	—	36,1	—	57,5	—	—	—	68
16	3/8	KGY16-03	22	26,5	20,9	34	36,9	—	65,5	25	81	(81)	112
	1/2	KGY16-04	22	—	—	—	40,1	—	67	—	113	(113)	116

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

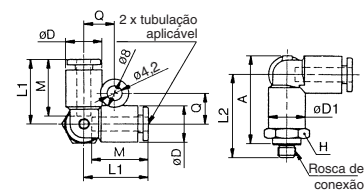
Nota 1) $\varnothing D1$: diâmetro máx.

Nota 2) (): valores para nylon macio.

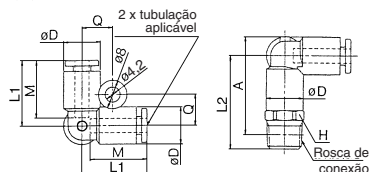


União delta macho: KGD

<M5>



<R>



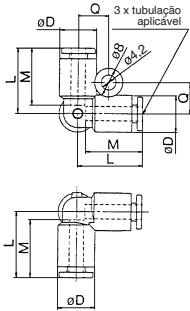
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota $\varnothing D$	L1	L2	A*	M	Q	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)	
										Nylon	Uretano		
4	M5 x 0,8	KGD04-M5	11	—	—	24	25,5	—	—	—	4,3	4,3	10
	1/8	KGD04-01	11	10,4	18,5	25,6	27,5	16	8,7	—	6,0	6,0	12
	1/4	KGD04-02	14	—	—	30	30	—	—	—	—	—	21
6	M5 x 0,8	KGD06-M5	13	—	—	26	28,5	—	—	—	4,3	4,3	12
	1/8	KGD06-01	13	12,8	20,5	28,1	31,5	17	9,9	—	13,9	11,0	14
	1/4	KGD06-02	14	—	—	32	33	—	—	—	—	—	21
	3/8	KGD06-03	17	—	—	33,4	34,5	—	—	—	—	—	34
8	1/8	KGD08-01	10	—	—	32,6	37	—	—	—	—	—	26
	1/4	KGD08-02	17	15,2	23,5	36	38	18,5	11,1	26,3	18,2	—	35
	3/8	KGD08-03	22	—	—	36,4	38,5	—	—	—	—	—	39
10	1/4	KGD10-02	19	—	—	39	43	—	—	—	—	—	39
	3/8	KGD10-03	22	18,5	26,5	39,4	43,5	21	12,8	40,8	29,0	40	
	1/2	KGD10-04	22	—	—	43,1	45	—	—	—	—	—	62
12	1/4	KGD12-02	22	—	—	41,5	46,5	—	—	—	—	—	55
	3/8	KGD12-03	22	20,9	28,5	41,9	47	22	13,9	57,2	45,2	56	
	1/2	KGD12-04	22	—	—	45,1	48,5	—	—	—	—	—	63

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

Nota) $\varnothing D$: diâmetro máx.



União delta: KGD

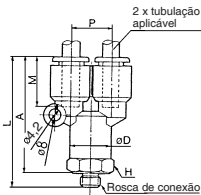


Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Nota ØD	L	Q	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KGD04-00	10,4	18,5	8,7	16	6,0	4,1	5
6	KGD06-00	12,8	20,5	9,9	17	13,9	11,0	7
8	KGD08-00	15,2	23,5	11,1	18,5	26,3	18,2	11
10	KGD10-00	18,5	26,5	12,8	21	40,8	29,0	19
12	KGD12-00	20,9	28,5	13,9	22	57,2	45,2	24

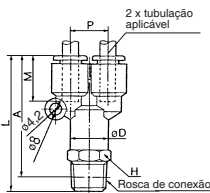
Nota) ØD: diâmetro máx.

Derivação "Y": KGU

<M5>



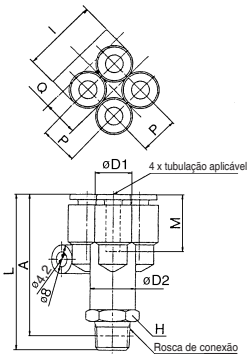
<R>



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão M R	Modelo	H (largura entre as faces)	ØD	L	P	A*	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KGU04-M5	11	10,4	18,5	10,4	36	16	2,2	2,2	4
		KGU04-01							4,2	4,2	11
		KGU04-02							4,2	4,2	20
6	M5 x 0,8	KGU06-M5	13	12,8	20,5	12,8	39	17	2,2	2,2	12
		KGU06-01							4,5	4,5	11
		KGU06-02							4,5	4,3	21
		KGU06-03							4,5	4,5	34
8	M5 x 0,8	KGU08-01	17	15,2	23,5	15,2	49,5	18,5	25,6	17,7	23
		KGU08-02							5,1	4,8	15
		KGU08-03							5,1	5,0	35
10	M5 x 0,8	KGU10-02	19	18,5	26,5	18,5	55,5	21	40	28,4	40
		KGU10-03							6,0	5,5	65
		KGU10-04							6,4	5,7	65
12	M5 x 0,8	KGU12-02	22	20,9	28,5	20,9	60,5	22	57,4	45,4	40
		KGU12-03							6,4	5,8	32
		KGU12-04							6,7	6,0	65

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota) ØD: diâmetro máx.

Derivação delta: KGUD



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão Rosca R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota ØD1	ØD2	L	I	A*	Q	M	P	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
												Nylon	Uretano	
4	1/8	KGUD04-01	13	10,4	12,8	42,6	21	39,5	9,7	16	10,4	4,2	4,2	17
		KGUD04-02												
6	1/8	KGUD06-01	17	12,8	15,2	49,6	26	46,5	11,7	17	12,8	13,4	10,6	29
		KGUD06-02												

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.
Nota) ØD1: diâmetro máx.

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

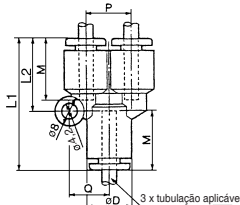
LQ

MQR

T



União em “Y”: KGU

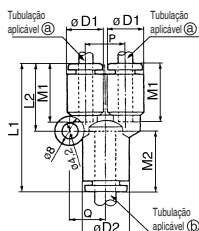


Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Nota) øD	L1	L2	P	Q	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	KGU04-00	10,4	34	18	10,4	9,7	16	4,2	4,2	7
6	KGU06-00	12,8	37	20	12,8	11,7	17	13,4	10,6	9
8	KGU08-00	15,2	42,5	24,5	15,2	13,7	18,5	25,6	17,7	11
10	KGU10-00	18,5	48	27,5	18,5	16,1	21	40	28,4	16
12	KGU12-00	20,9	51	30	20,9	18,1	22	57,4	45,4	23

Nota) øD: diâmetro máx.



União em “Y” de diâmetro diferente: KGU

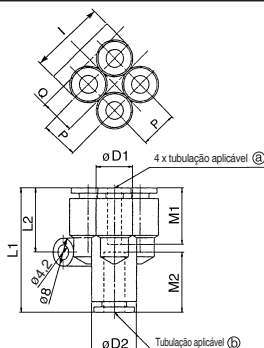


Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Nota) øD1	Nota) øD2	L1	L2	P	Q	M1	M2	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
(a)	(b)										Nylon	Uretano	
4	6	KGU04-06	10,4	12,8	35	18	10,4	9,7	16	17	4,2	4,2	6
6	8	KGU06-08	12,8	15,2	39,5	20	12,8	11,7	17	18,5	13,4	10,6	11
8	10	KGU08-10	15,2	18,5	45	24,5	15,2	13,7	18,5	21	25,6	17,7	18
10	12	KGU10-12	18,5	20,9	49	27,5	18,5	16,1	21	22	40	28,4	27

Nota) øD1, øD2: diâmetro máximo



União em “Y” dupla de diâmetro diferente: KGUD

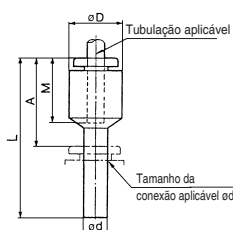


Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Modelo	Nota) øD1	Nota) øD2	L1	L2	P	I	Q	M1	M2	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
(a)	(b)											Nylon	Uretano	
4	6	KGUD04-06	10,4	12,8	35,5	18,2	10,4	21	9,7	16	17	4,2	4,2	10
6	8	KGUD06-08	12,8	15,2	40,5	20,3	12,8	26	11,7	17	18,5	13,4	10,6	17

Nota) øD1, øD2: diâmetro máximo



Redutor de plug-in: KGR



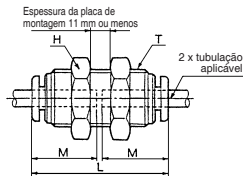
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Tamanho da conexão aplicável ød	Modelo	øD ⁽¹⁾	L	A	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	6	KGR04-06	10,4	34,5	17,5	16	5,6	4	1,8
	8	KGR04-08		36,5	18				2,0
	10	KGR04-10		39,5	18,5				3,3
6	4	KGR06-04	12,8	37	21	17	13,1	10,4	4
	8	KGR06-08		37	18,5				2,5
	10	KGR06-10		39,5					3
	12	KGR06-12		15,2	42				20
8	10	KGR08-10	15,2	41	20	18,5	26,1	18,0	4,0
	12	KGR08-12		42	20				4,6
	12	KGR10-12		18,5	44,5				23
10	16	KGR10-16	20,9	50,5	25,5				33
	16	KGR12-16	20,9	50,5	25,5	22	58,3	(46,1)	42
12	16	KGR12-16	20,9	50,5	25,5	22	58,3	(46,1)	37

Nota 1) øD: diâmetro máx.

Nota 2) (): valores para nylon macio.



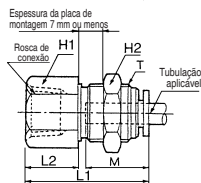
União de antepara: KGE



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	T(M)	H (largura entre as faces)	L	Furo de montagem	M	Área efetiva (Nota)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	KGE04-00	M12 x 1	14	32,5	13	16	5,6	4	26
6	KGE06-00	M14 x 1	17	34,5	15	17	13,1	10,4	33
8	KGE08-00	M16 x 1	19	38	17	18,5	26,1	18,0	52
10	KGE10-00	M20 x 1	24	42,5	21	21	41,5	29,5	70
12	KGE12-00	M22 x 1	27	44	23	22	58,3	46,1	90
16	KGE16-00	M28 x 1,5	32	51	29	25	113	(96)	115

Nota) (): valores para nylon macio.

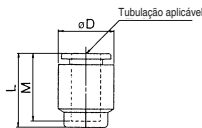
Conector de antepara: KGE



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão Rosca Rc	Modelo	T(M)	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L1	L2	Furo de montagem	M	Área efetiva (Nota)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	1/6	KGE04-01	M12 x 1	14	14	27,5	11	13	16	5,6	4	16
	1/4	KGE04-02		31		15	35					
6	1/6	KGE06-01	M14 x 1	17	17	28	11	15	17	13,1	10,4	30
	1/4	KGE06-02				31,5	15					
	3/8	KGE06-03				33,5	17					
8	1/6	KGE08-01	M16 x 1	17	19	27,5	7,5	17	18,5	26,1	18,0	28
	1/4	KGE08-02				33	13					
	3/8	KGE08-03				35	15					
10	1/4	KGE10-02	M20 x 1	22	24	34,5	12,5	21	21	41,5	29,5	53
	3/8	KGE10-03				36,5	14					
12	3/8	KGE12-03	M22 x 1	24	27	37	14	23	22	58,3	46,1	92
	1/2	KGE12-04				41	18					
16	3/8	KGE16-03	M28 x 1,5	30	32	40	14	29	25	96	(96)	127
	1/2	KGE16-04				44	18					

Nota) (): valores para nylon macio.

Tampa do tubo: KGC



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Nota) øD	L	M	Peso (g)
4	KGC04-00	10,4	17	16	3
6	KGC06-00	12,8	18,5	17	3
8	KGC08-00	15,2	20,5	18,5	4
10	KGC10-00	18,5	23	21	6
12	KGC12-00	20,9	24	22	8
16	KGC16-00	26,5	28	25	13

Nota) øD: diâmetro máx.

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



1 Especificações sem lubrificante

Símbolo	Especificações
X17	Sem graxa Material de borracha: NBR (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro
X39	Sem graxa Material de borracha: NBR (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro Transparente (sopro de ar, pacote duplo)
X94	Sem graxa Material de borracha: FKM (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro

Coloque "-X17" no fim da referência.

Exemplo: **KGH06-01-X17**

2 Outras especificações

Símbolo	Especificações
X12	Lubrificante: vaselina branca Cor do botão de liberação: branco
X34	Material de borracha: FKM

Peças sobressalentes

Descrição	Referência	Rosca aplicável	Modelo aplicável
Gaxeta	M-5G2	M5	—
	KG04-P01	—	KGE04-00, KGE04-01, KGE04-02
Porca do tubo	KG06-P01	—	KGE06-00, KGE06-01 KGE06-02, KGE06-03
	KG08-P01	—	KGE08-00, KGE08-01 KGE08-02, KGE08-03
	KG10-P01	—	KGE10-00, KGE10-02, KGE10-03
	KG12-P01	—	KGE12-00, KGE12-03, KGE12-04
	KG16-P01	—	KGE16-00, KGE16-03, KGE16-04