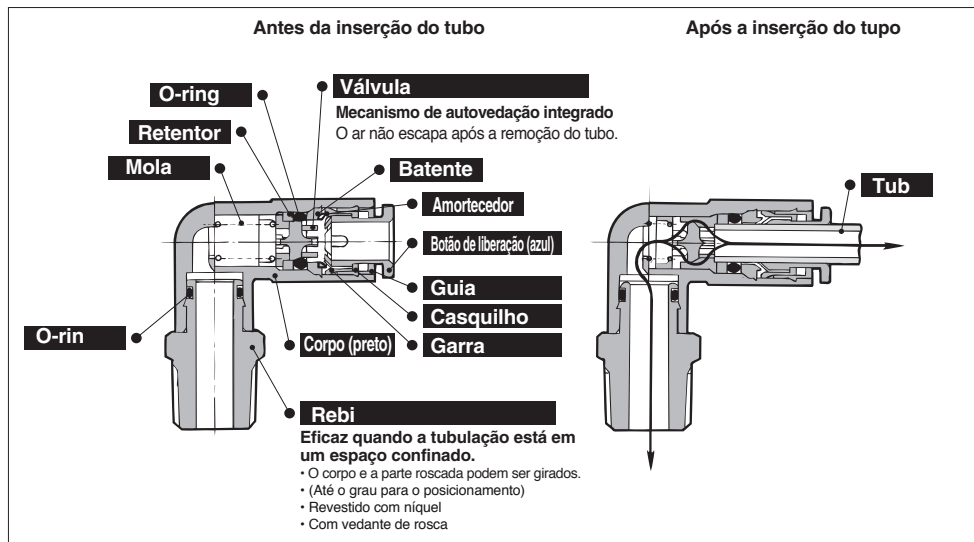


Conexões instantâneas com retenção

Série KC

RoHS



Conexão instantânea (mecanismo de autovedação integrado) para impedir que o ar escape durante a remoção do tubo.

Melhor para áreas de uso múltiplo, quando a pressão não pode ser desligada.

10 estilos estão disponíveis.

Revestido com níquel para aplicações livres de cobre.

O vedante é padrão.



Tubulação aplicável

Material do tubo	Nylon, nylon macio, poliuretano
Diâmetro externo da tubulação	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Especificações

Fluido	Ar
Pressão máxima de trabalho	1 MPa
Pressão de teste	3 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)
Rosca	Seção de montagem
	JIS B 0203 (rosca cônica para tubulação) JIS B 0205 (rosca métrica fina)
Vedação nas roscas (Padrão)	Seção da porca
	JIS B 0205 (rosca métrica fina)
Sem cobre (padrão)	Com vedante de rosca
	Os componentes de latão são todos níquelados

Material das peças principais

Corpo	C3604, PBT
Rebite	C3604 (parte da rosca)
Garra, mola	Aço inoxidável 304
Guia	Aço inoxidável 304, PBT
Casquilho, botão de liberação	POM
Válvula, retentor	POM
Batente	C3604, POM
Vedação, O-ring	NBR
Gaxeta	Aço inoxidável 304, NBR

Modelo

Conector macho KCH P. 163		Utilize para conectar tubos na mesma direção da rosca fêmea.
União reta KCH P. 165		Utilize para conectar a tubulação na mesma direção. Uma das duas portas possui uma função de autovedação.
Cotovelo macho KCL P. 163		Utilize para realizar o trabalho de tubulação em ângulos retos até a rosca fêmea.
Plugue reto para uso frequente KCH P. 165		Pode economizar trabalho de corte em caso de instalação e remoção frequentes do tubo. Use para conectar uma conexão de autovedação e um tubo na mesma direção.
União em T KCT P. 163		Use para conectar tubos nas duas direções de 90°.
Plugue cotovelo para uso frequente KCL P. 165		Pode economizar trabalho de corte em caso de instalação e remoção frequentes do tubo. Use para conectar uma conexão de autovedação e um tubo em ângulos retos a uma conexão de autovedação.
União em "Y" KCU P. 164		Use para realizar a linha de derivação na mesma direção. Duas portas ramificadas possuem a função de autovedação.
Adaptador de verificação KCJ P. 164		Use para adicionar um mecanismo de autovedação às conexões instantâneas incomuns, Série KQ.
União passamuro KCE P. 164		Utilize para conectar a tubulação através de um painel. Uma das duas portas possui uma função de autovedação.
Conector passamuro KCE P. 164		Utilize para conectar a rosca macho e a tubulação através de um painel.

Conector macho: KCH

<M5>



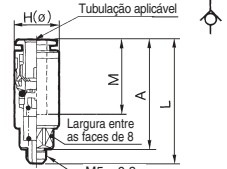
<R>



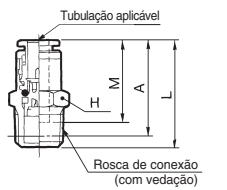
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R	Modelo	H (largura entre as faces)	L	A*	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KCH04-M5	9,8	30,8	27,3	18	2,1	2,1	8
	1/8	KCH04-01S	10	26,1	22,1		2,6	2,6	
6	M5 x 0,8	KCH06-M5	11,8	32,4	28,9	19,5	2,4	2,4	10
	1/8	KCH06-01S	12	37,4	33,4				16
	1/4	KCH06-02S	14	28,9	22,9	19	6,8	6,8	14
	1/8	KCH08-01S	14	42,4	38,4				20
8	1/4	KCH08-02S	14	45,7	39,7	21,5	16,2	13,1	27
	3/8	KCH08-03S	17	34	27,5				25
	1/4	KCH10-02S	17	50,5	44,5	24	25,6	20,4	34
10	3/8	KCH10-03S	17	51,5	45				43
	3/8	KCH12-03S	19	54,2	47,7	25,5	35,4	30,4	48
12	1/2	KCH12-04S	22	41,6	33,6				41

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

<M5>



<R>



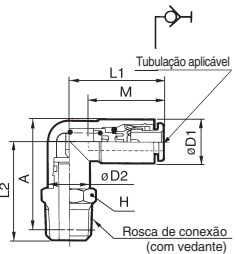
Cotovelo macho: KCL



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R	Modelo	H (largura entre as faces)	Nota	øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KCL04-M5	8		10,4	8	25,3	16,7	18,4	18	1,9	1,9	6
	1/8	KCL04-01S	10			10		22,1	24,2		2,3	2,3	11
6	M5 x 0,8	KCL06-M5	8			8	26,8	17,4	20,3	19,5	2,2	2,2	7
	1/8	KCL06-01S	12	12,8		12	28	24,2	27,5				13
	1/4	KCL06-02S	14					28,6	29,5	19	6,2	6,2	21
	1/8	KCL08-01S						26,2	30,7				16
8	1/4	KCL08-02S	14		15,2	14	34,1	30,6	32,7	21,5	13,0	10,5	24
	3/8	KCL08-03S	17					30	34,2				37
	1/4	KCL10-02S	17		18,5	17	38	33,4	37,2	24	19,5	16,5	29
10	3/8	KCL10-03S						34,8	38,7				38
	3/8	KCL12-03S						39,2	44,3				63
	1/2	KCL12-04S	22	20,9	20,9	40,7		42,3	45,7	25,5	24,8	21,3	81

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

Nota: øD1: diâmetro máx.

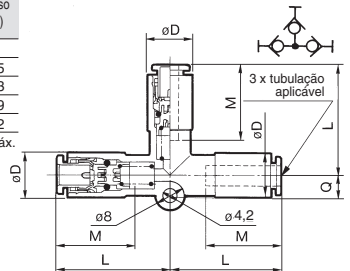


T de união: KCT



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Nota	øD	L	Q	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	KCT04-00	10,4	28,6	5,3	18	2,8	2,8	2,8	8
6	KCT06-00	12,8	32,7	6,1	19	7,6	7,6	7,6	15
8	KCT08-00	15,2	39,2	7,1	21,5	13,7	11,1	11,1	23
10	KCT10-00	18,5	45,5	7,9	24	21,1	19,0	19,0	39
12	KCT12-00	20,9	49,2	8,6	25,5	28,3	24,3	24,3	52

Nota: øD: diâmetro máx.



KQ2

KQB2

KS

KX

KM

KF

M

H/DL

L/L

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQ62

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

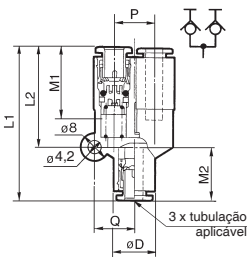
T

“Y” de união: **KCU**



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Nota) øD	L1	L2	P	Q	M1	M2	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	KCU04-00	10,4	43,1	27,3	10,4	10,6	18	16	3,7		8
6	KCU06-00	12,8	48	31,2	12,8	12,5	19	17	10,0	10,0	14
8	KCU08-00	15,2	57,6	38,9	15,2	14,7	21,5	18,5	21,7	15,1	22
10	KCU10-00	18,5	65,2	44,9	18,5	17,1	24	21	33,3	25,6	37
12	KCU12-00	20,9	70,1	48,8	20,9	19,1	25,5	22	48,9	38,7	49

Nota) øD: diâmetro máx.

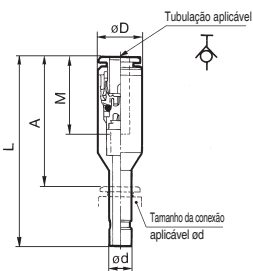


Adaptador de verificação: **KCJ**



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Tamanho da conexão aplicável øD	Nota) øD	L	A	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	KCJ04-99	4	9,8	49,5	33,5	18	2,6	2,6	9
6	KCJ06-99	6	11,8	54	37	19	6,8	6,8	13
8	KCJ08-99	8	14	61	42,5	21,5	16,2	13,1	20
10	KCJ10-99	10	17	70,4	49,4	24	25,6	20,4	33
12	KCJ12-99	12	19	74,4	52,4	25,5	35,4	30,4	43

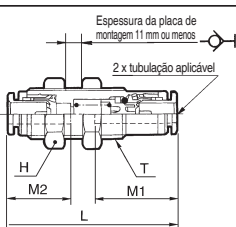
Nota) øD: diâmetro máx.



União passamuro: **KCE**



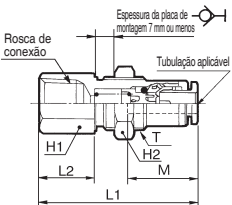
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	T (M)	H (largura entre as faces)	L	Furo de montagem	M1	M2	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	KCE04-00	M12 x 1	14	42	13	18	16	2,6	2,6	21
6	KCE06-00	M14 x 1	17	45,5	15	19	17	6,8	6,8	30
8	KCE08-00	M16 x 1	19	52,5	17	21,5	18,5	16,2	13,1	39
10	KCE10-00	M20 x 1	24	59,5	21	24	21	25,6	20,4	84
12	KCE12-00	M22 x 1	27	63,2	23	25,5	22	35,4	30,4	115



Conector passamuro: **KCE**



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão Rc	Modelo	T (M)	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L1	L2	Furo de montagem	M	Área efetiva (mm²)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	1/4	KCE04-02	M12 x 1	17	14	40,5	14,7	13	18	2,6	2,6	32
6	1/4	KCE06-02	M14 x 1	17	17	42,7	14,7	15	19	6,8	6,8	36
8	3/8	KCE08-03	M16 x 1	19	19	49,4	15	17	21,5	16,2	13,1	42
10	3/8	KCE10-03	M20 x 1	22	24	53,9	14,2	21	24	25,6	20,4	79
12	3/8	KCE12-03	M22 x 1	24	27	56,1	13,7	23	25,5	35,4	30,4	105

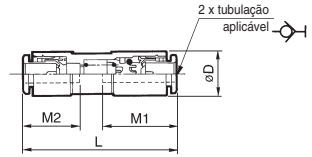


União reta: KCH



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Nota)		L	M1	M2	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
		øD					Nylon	Uretano	
4	KCH04-00	10,4	42,1	18	16	16	2,6	2,6	5
6	KCH06-00	12,8	45,8	19	17	17	6,8	6,8	7
8	KCH08-00	15,2	52,8	21,5	18,5	18,5	16,2	13,1	10
10	KCH10-00	18,5	59,8	24	21	21	25,6	20,4	18
12	KCH12-00	20,9	63,5	25,5	22	22	35,4	30,4	24

Nota) øD: diâmetro máx.

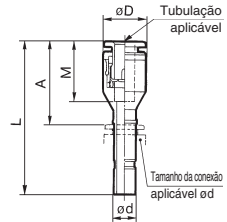


Plugue reto para uso frequente: KCH



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Tamanho da conexão aplicável ød	Nota)			Área efetiva (mm²)		Peso (g)	
			L	A	M	Nylon	Uretano		
4	KCH04-99	4	9,8	40,6	22,6	16	5,6	4	5
6	KCH06-99	6	11,8	43,1	24,1	17	13,1	10,4	8
8	KCH08-99	8	14	46,7	25,2	18,5	26,1	18,0	11
10	KCH10-99	10	17	52,6	28,6	21	41,5	29,5	18
12	KCH12-99	12	19	54,9	29,4	22	58,3	46,1	24

Nota) øD: diâmetro máx.

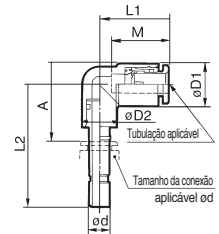


Plugue cotovelo para uso frequente: KCL



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	Tamanho da conexão aplicável ød	Nota)		L1	L2	A	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
			øD1	øD2					Nylon	Uretano	
4	KCL04-99	4	10,4	10	18	34,3	22,6	16	4,2	4,2	7
6	KCL06-99	6	12,8	10	20	36,5	24,1	17	11,4	9,0	8
8	KCL08-99	8	15,2	12	23	40,3	25,2	18,5	21,6	14,9	12
10	KCL10-99	10	18,5	17	26,5	44,3	28,6	21	35,2	25,0	25
12	KCL12-99	12	20,9	17	28,5	46,8	29,4	22	50,2	39,7	30

Nota) øD1, øD2: diâmetro máximo



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 KC/Precauções específicas do produto

Leia antes do manuseio.

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

Número de inserções e remoções das conexões de autovedação

Cuidado

1. O número de inserções e remoções como um guia é o seguinte.

- Tubo.....300 vezes
- Metal.....1.000 vezes

As conexões de autovedação que já foram presas aos plugues de conexão não podem ser usadas para conexão do tubo. Elas não ficam firmes e as conexões ficarão frouxas.

Instalação das conexões de autovedação

Cuidado

1. A conexão deve ser instalada (instalação da rosca R) aparafusando com uma chave sextavada na parte do corpo. A posição de chave deve ser a mais próxima possível da rosca R. A largura entre faces sextavadas pode ser deformada se for utilizada uma chave inadequada.

Aperto da parte rosca de uma conexão M5

Cuidado

1. Primeiro, aperte-a com a mão, em seguida, dê mais 1/6 de volta com a chave.
Aperto excessivo pode danificar a parte rosca de um anel de vedação provocando vazamentos de ar.
Parafusamento insuficiente pode causar afrouxamento da rosca ou vazamento de ar.

Diferença de plugue e conexões aplicáveis

Cuidado

1. A conexão aplicável deve ser escolhida de acordo com o estilo do plugue.

● Adaptador de verificação

1. Como usar: use-o para junto com o mecanismo de autovedação para a Série KQ de conexão instantânea standard. Conexões de autovedação com adaptador de verificação não estão disponíveis. Ele causa vazamento de ar.

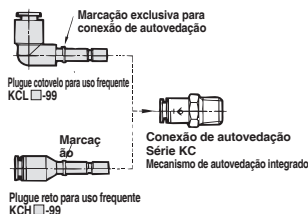


2. Não insira adaptador de verificação na rosca da porta de tamanhos M5 e M6 das conexões KJ e KQ. Ele não fica firme e as conexões escorregam.

● Plugue do cotovelo para uso frequente, plugue direto para uso frequente.

Como usar: para o uso em caso de instalação frequente de tubo e remoção, o trabalho de corte do tubo pode ser economizado. Esses plugues não estão disponíveis para as conexões instantâneas standard da Série KQ.

Ao tentar instalar o plugue em KQ, o plugue irá se desprender da conexão. Note a marcação exclusiva das conexões de autovedação antes de usar.



Inserção e remoção de tubo em condição pressurizada

Cuidado

1. Inserir/remover o tubo é difícil sob condições de pressurização, ele deve ser inserido ou removido reduzindo a pressão ou depois de totalmente liberada.