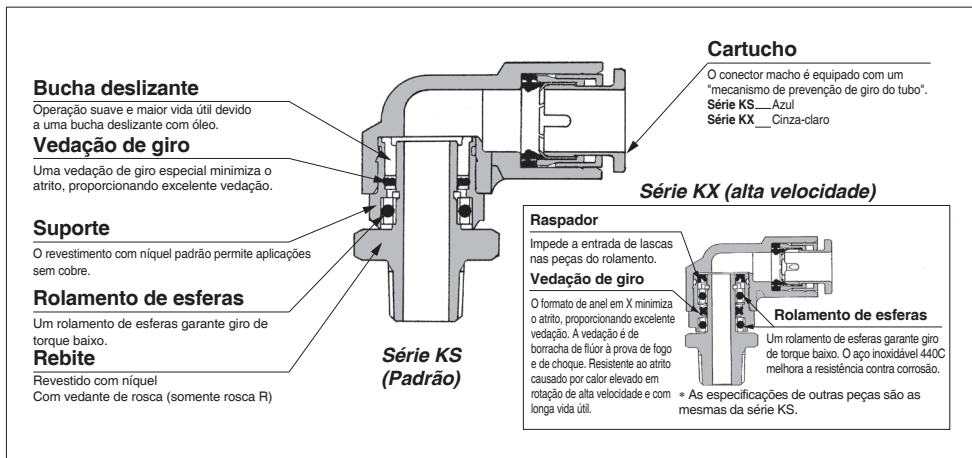


Conexões instantâneas giratórias Tipo padrão/Tipo de alta velocidade

Série KS/KX

RoHS



Modelo de rotação com baixo torque com Conexões instantâneas giratórias Aplicável a seções oscilantes e giratórias de robôs. Especificações sem cobre As peças de latão são todas revestidas com níquel. O vedante é padrão.

Tubulação aplicável

Material da tubulação	FEP, PFA, nylon, soft-nylon, poliuretano
Diâmetro externo da tubulação	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Especificações

Fluido	Ar
Faixa de pressão de trabalho ⁽¹⁾	-100 kPa a 1 MPa
Pressão de teste	3 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)
Rosca	JIS B 0203 (rosca cônica para tubulação) JIS B 0205 (rosca métrica grossa)

Nota 1) Evite usar em uma aplicação de sustentação de vácuo, como um testador de vazamentos, já que há vazamento. Além disso, quando se utiliza no vácuo, pode entrar graxa devido à natureza da sua construção.

Torque de giro/Número permitido de giros

Diâmetro externo da tubulação aplicável	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	
Torque de giro (N·m) ⁽²⁾	0,006	0,012	0,014	0,020	0,022	
Número permitido de giros (S-1) ⁽³⁾	Série KS	8,4	8,4	6,7	5	4,2
	Série KX	25	20	20	16,7	16,7

Nota 2) Torque de giro sob pressão de 0,5 MPa



Nota 3) Número de giros por segundo



Material das peças principais

Peças principais	Série KS	Série KX
Corpo		PBT
Rebite, suporte, guia	C3604 (revestido com níquel), aço inoxidável 304	
Garra, retentor	Aço inoxidável (aço inoxidável 304) (Retentor (C) da série KX, C3604 (revestido com níquel))	
Casquilho, botão de liberação, anel retentor	Poliacetil	
O-ring, embalagem	NBR	
Vedação de giro	NBR	FKM
Bucha deslizante	Poliacetil com óleo	—
Raspador	—	NBR
Rolamento de esferas	Aço de rolamento	Aço inoxidável 440C
Gaxeta	Aço inoxidável 304, NBR	

Série KS/Série KX

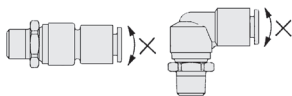
Modelo	Rosca de conexão	Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)				
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
Conector macho KSH KXH 	M5 x 0,8	•	•			
	M6 x 1	•	•			
	R 1/8	•	•	•		
	R 1/4		•	•	•	
	R 3/8			•	•	•
	R 1/2				•	•
Cotovelo macho KSL KXL 	M5 x 0,8	•	•			
	M6 x 1	•	•			
	R 1/8	•	•	•		
	R 1/4		•	•	•	
	R 3/8			•	•	•
	R 1/2				•	•

⚠ Precauções

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

⚠ Cuidado

1. Implemente a tubulação de forma que a carga lateral não seja aplicada sobre os rolamentos de esferas na peça giratória, caso contrário, poderá afetar negativamente a expectativa de vida útil. Um tubo flexível de poliuretano é recomendado quando for aplicada carga lateral.



2. Não use em um ambiente em que fique exposto a água.
 O contato com a água causará a saída do óleo lubrificante usado nos rolamentos de esferas e afetará negativamente o desempenho de giro e a vida útil dos equipamentos.
3. Lubrificante de flúor é usado nas partes giratórias.

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 KS/KX

Conector macho: KSH (padrão)

<M5, M6>

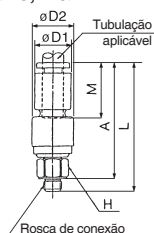
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R / M	Modelo	H (largura entre faces)	D1	D2	L	A *	M	Conexão min.	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KSH04-M5	8	10,4	12	36,5	33	16	2,5	4,0	4,0	9
	M6 x 1	KSH04-M6	37									
	1/6	KSH04-01S	37,1			34						
6	M5 x 0,8	KSH06-M5	8	12,8	14	37,5	33,5	17	2,5	4,0	4,0	12
	M6 x 1	KSH06-M6	38			34						
	1/6	KSH06-01S	38,6			35,5						
	1/4	KSH06-02S	42			36,5						
	1/6	KSH08-01S	43,1			40						
8	1/4	KSH08-02S	17	15,2	17	46,5	41	18,5	6	26,1	18,0	23
	3/8	KSH08-03S	46,9			41,5						
	1/4	KSH10-02S	53,5			48						
10	3/8	KSH10-03S	22	18,5	22	53,9	48,5	21	7	36,3	29,5	63
	1/2	KSH10-04S	56,6			49,5						
	3/8	KSH12-03S	55,9			50,5						
12	1/2	KSH12-04S	24	20,9	24	59,1	52	22	8	46,1	46,1	75
	1/2	KSH12-04S	59,1			52						

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

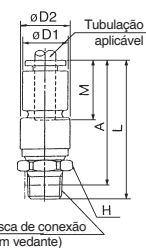
<R>



<M5, M6>



<R>



Conector macho: KXH (alta velocidade)

<M5, M6>

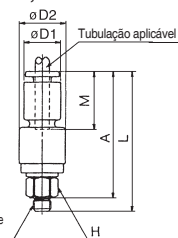
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R / M	Modelo	H (largura entre faces)	D1	D2	L	A *	M	Conexão min.	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KXH04-M5	8	10,4	13	38,5	35	16	2,5	4,0	4,0	11
	M6 x 1	KXH04-M6	39									
	1/6	KXH04-01S	39,1			36						
6	M5 x 0,8	KXH06-M5	8	12,8	15	39,5	36	17	2,5	4,0	4,0	15
	M6 x 1	KXH06-M6	40									
	1/6	KXH06-01S	41,1			38						
	1/4	KXH06-02S	44,5			39						
	1/6	KXH08-01S	45,1			42						
8	1/4	KXH08-02S	17	15,2	18	48,5	43	18,5	6	26,1	18,0	34
	3/8	KXH08-03S	48,9			44						
	1/4	KXH10-02S	57,5			52						
10	3/8	KXH10-03S	22	18,5	23,5	57,9	53	21	7	36,3	29,5	76
	1/2	KXH10-04S	61,1			53						
	3/8	KXH12-03S	58,9			54						
12	1/2	KXH12-04S	24	20,9	26	62,1	55	22	8	46,1	46,1	88
	1/2	KXH12-04S	62,1			55						

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

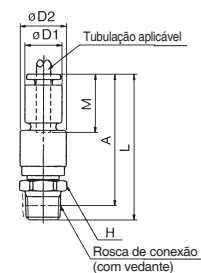
<R>



<M5, M6>



<R>



Cotovelo de união: KSL (padrão)

<M5, M6>



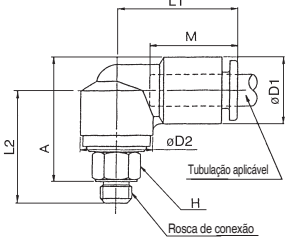
<R>



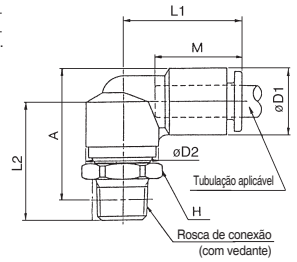
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R M	Modelo	H (largura entre faces)	D1	D2	L1	L2	A *	M	Conexão min.	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KSL04-M5	8	10,4	12	21	20,5	22	16	2,5	3,5	3,5	9
	M6 x 1	KSL04-M6	21				23,5						
	1/8	KSL04-01S	21				23,5						
6	M5 x 0,8	KSL06-M5	8	12,8	14	23	21	24	17	2,5	3,5	3,5	12
	M6 x 1	KSL06-M6	21				24						
	1/8	KSL06-01S	22,1				25,5						
8	M5 x 0,8	KSL08-M5	14	17	17	26	22,1	25,5	4	8,6	8,6	17	23
	M6 x 1	KSL08-M6	22,1				25,5						
	1/8	KSL08-01S	22,1				25,5						
10	M5 x 0,8	KSL10-M5	17	15,2	17	26	25,6	30	6	21,6	14,9	29	38
	M6 x 1	KSL10-M6	29				31						
	1/8	KSL10-01S	29,9				32						
12	M5 x 0,8	KSL12-M5	22	18,5	22	31,5	33,5	37,5	7	30,5	25,0	56	64
	M6 x 1	KSL12-M6	33,5				37,5						
	1/8	KSL12-01S	33,5				37,5						
12	M5 x 0,8	KSL12-03S	24	20,9	24	34	35,4	40,5	22	8	35,1	76	82
	M6 x 1	KSL12-03S	35,4				40,5						
	1/2	KSL12-04S	38,6				42						

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

<M5, M6>



<R>



Cotovelo de união: KXL (alta velocidade)

<M5, M6>



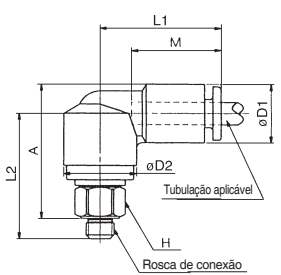
<R>



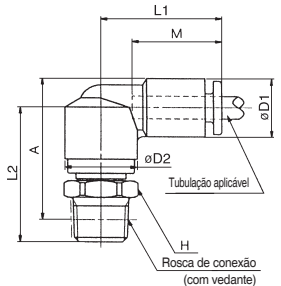
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R M	Modelo	H (largura entre faces)	D1	D2	L1	L2	A *	M	Conexão min.	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5 x 0,8	KXL04-M5	8	10,4	13	22	22,5	24	16	2,5	3,5	3,5	11
	M6 x 1	KXL04-M6	23				25						
	1/8	KXL04-01S	23				25						
6	M5 x 0,8	KXL06-M5	8	12,8	15	24	23,5	26	17	2,5	3,5	3,5	15
	M6 x 1	KXL06-M6	24,1				28						
	1/8	KXL06-01S	24,1				28						
8	M5 x 0,8	KXL08-M5	14	17	17	27	27,5	29	4	8,6	8,6	20	26
	M6 x 1	KXL08-M6	27,5				29						
	1/8	KXL08-01S	27,5				29						
10	M5 x 0,8	KXL10-M5	17	15,2	18	27	31,5	33	18,5	6	21,6	14,9	34
	M6 x 1	KXL10-M6	31,9				34						
	1/8	KXL10-01S	31,9				34						
12	M5 x 0,8	KXL12-M5	22	18,5	23,5	32	37,5	42	21	7	30,5	25,0	69
	M6 x 1	KXL12-M6	37,5				42						
	1/8	KXL12-01S	37,5				42						
12	M5 x 0,8	KXL12-03S	24	20,9	26	35	39,9	44	22	8	35,1	35,1	89
	M6 x 1	KXL12-03S	39,9				44						
	1/2	KXL12-04S	42,1				45						

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

<M5, M6>



<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