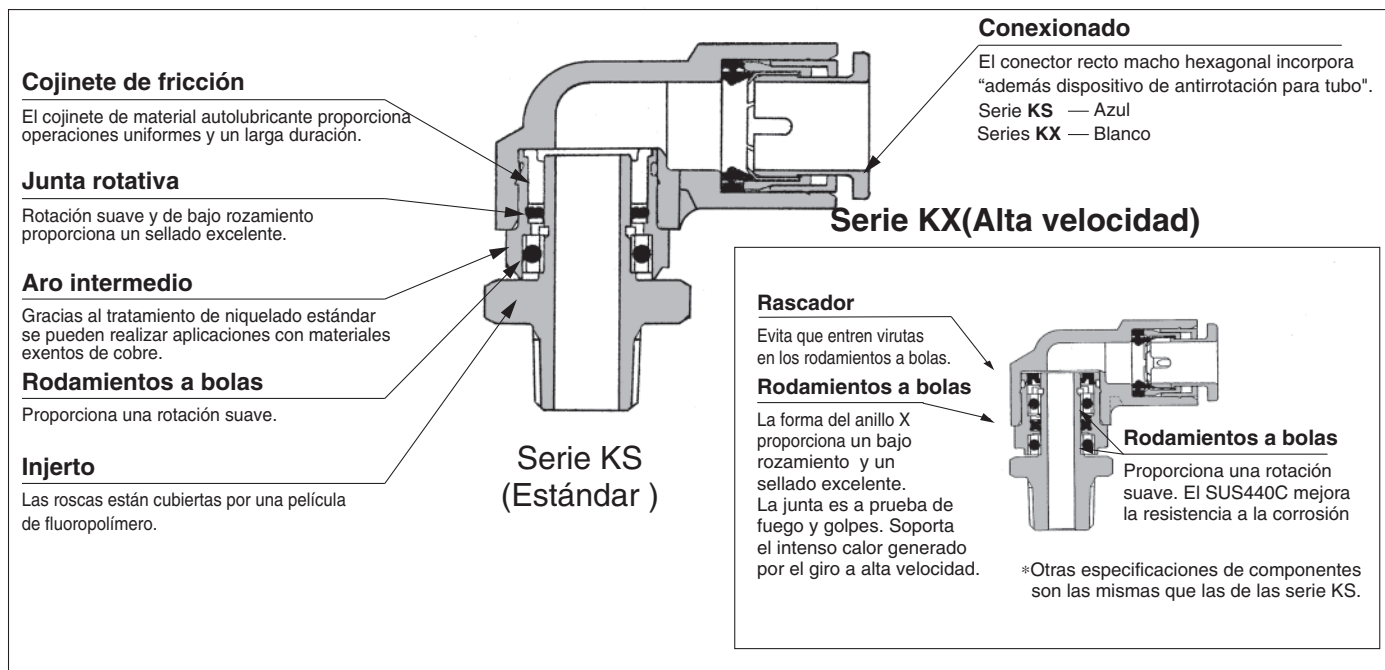


Racores rotativos

Serie KS/KX

(Estándar)

(Alta velocidad)



Modelo de bajo par giro

Para utilizar en las partes oscilantes y rotativas en robots.

Las partes de latón son de niquelado electrolítico.

El sellante de la rosca es estándar.



Tubo aplicable

Material del tubo (1)	Nylon, nylon maleable, poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Nota1) Tome precauciones en cuanto a la presión máxima de trabajo cuando utilice nilón maleable y poliuretano.

Características

Fluido	Aire comprimido
Presión máx. de trabajo.	1.0MPa
Presión máx. de trabajo.	-100kPa
Presión de prueba	3.0MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5° a 60°C (sin congelación)
Rosca	JIS B0203, JIS B0209

Par de giro/Nº admisible de giros

Diámetro ext. del tubo aplicable	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	
Par de giro (Nm) (1)	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022	
Número de giros permitidos (rpm)	Serie KS	500	500	400	300	250
	Serie KX	1500	1200	1200	1000	1000

Nota1) Válvula bajo presión 0.5MPa



Materiales

Elementos principales	Serie KS	Serie KX
Cuerpo	PBT	
Injerto, aro intermedio, guía	C3604BD (Niquelado electrolítico), SUS304	
Cuña de retención, retén	Acero inoxidable (SUS304) (1)	
Casquillo, extractor, arandela de seguridad	Poliacetal	
Junta especial, junta tórica	NBR	
Junta rotativa	NBR	FPM
Cojinete de fricción	Resina poliacetal cargada de aceite	—
Rascador	—	NBR
Rodamientos a bolas	Acero para cojinetes	inoxidable (SUS440C)
Junta de sellado	Acero inoxidable (SUS304) NBR	

Nota1) Retén de la serie KX: C3604BD (Niquelado electrolítico)

Serie KS/KX

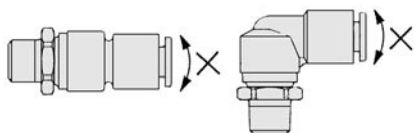
Serie KS/Serie KX

Modelo	Rosca conexión	Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)				
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
Racor recto KSH KXH 	M5	●	●			
	M6	●	●			
	R(PT) 1/8	●	●	●		
	R(PT) 1/4		●	●	●	
	R(PT) 3/8			●	●	●
	R(PT) 1/2				●	●
Racor en codo KSL KXL 	M5	●	●			
	M6	●	●			
	R(PT) 1/8	●	●	●		
	R(PT) 1/4		●	●	●	
	R(PT) 3/8			●	●	●
	R(PT) 1/2				●	●

⚠ Precauciones

⚠ Precaución

- ① Minimize la carga mostrada abajo para proteger el rodamiento de bolas. Se recomienda un tubo de poliuretano maleable.



Recto macho hexagonal: **KSH (Estándar)**

<M5, M6>



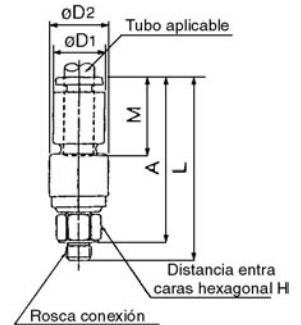
<R(PT)>



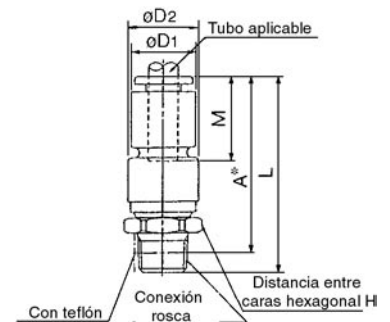
ø ext. tubo (mm)	Rosca conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	D1	D2	L	A	M	ø orificio mín.	Área efectiva (mm²)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0	9
	M6	KSH04-M6				37						
	1/8	KSH04-01S	12			37.1	34					14
6	M5	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0	12
	M6	KSH06-M6				38	34					
	1/8	KSH06-01S	14			38.6	35.5					17
	1/4	KSH06-02S	14			42	36.5					23
	3/8	KSH06-03S	14			43.1	40					23
8	1/8	KSH08-01S	17	15.2	17	46.5	41	18.5	6	26.1	18.0	29
	1/4	KSH08-02S				46.9	41.5					37
	3/8	KSH08-03S				46.9	41.5					37
10	1/4	KSH10-02S	22	18.5	22	53.5	48	21	7	36.3	29.5	55
	3/8	KSH10-03S				53.9	48.5					63
	1/2	KSH10-04S				56.6	49.5					81
12	3/8	KSH12-03S	24	20.9	24	55.9	50.5	22	8	46.1	16.1	75
	1/2	KSH12-04S				59.1	52					92

*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).

<M5, M6>



<R(PT)>



Recto macho hexagonal: **KXH (Alta velocidad)**

<M5, M6>



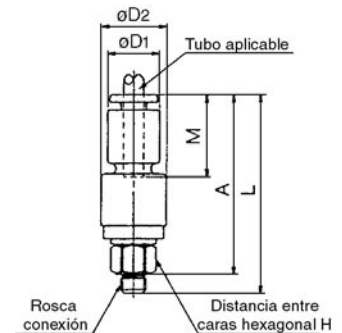
<R(PT)>



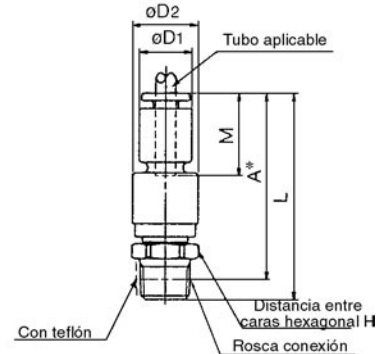
ø ext. tubo (mm)	Conexión conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	D1	D2	L	A	M	ø orificio mín.	Área efectiva (mm²)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0	11
	M6	KXH04-M6				39	36					
	1/8	KXH04-01S	12			39.1	36					16
6	M5	KXH06-M5	8	12.8	15	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0	15
	M6	KXH06-M6				40	36					
	1/8	KXH06-01S	14			41.1	38					20
	1/4	KXH06-02S	14			44.5	39					26
	3/8	KXH06-03S	14			45.1	42					28
8	1/8	KXH08-01S	17	15.2	18	48.5	43	18.5	6	26.1	18.0	34
	1/4	KXH08-02S				48.9	44					42
	3/8	KXH08-03S				48.9	44					42
10	1/4	KXH10-02S	22	18.5	23.5	57.5	52	21	7	36.3	29.5	68
	3/8	KXH10-03S				57.9	53					76
	1/2	KXH10-04S				61.1	53					94
12	3/8	KXH12-03S	24	20.9	26	58.9	54	22	8	46.1	16.1	88
	1/2	KXH12-04S				62.1	55					105

*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).

<M5, M6>







<R(PT)>

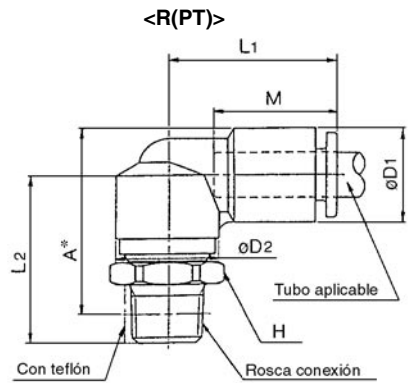
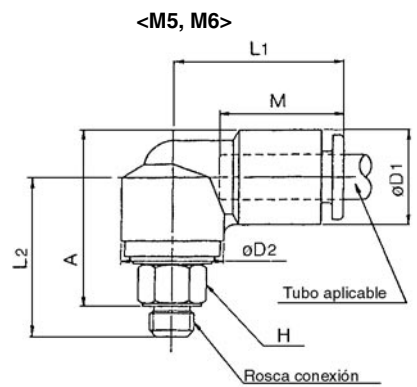


Serie KS/KX



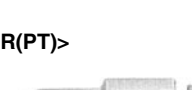


Codo orientable: KSL (Estándar)

<M5, M6>	ø ext. tubo (mm)	Conexión conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	D1	D2	L1	L2	A	M	ø orificio mín.	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)	
												Nilón	Ureano		
	4	M5	KSL04-M5	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5	9	
		M6	KSL04-M6	8				21	22						
		1/8	KSL04-01S	12				21.1	23.5						14
	6	M5	KSL06-M5	8	12.8	14	23	21	23.5	17	2.5	3.5	3.5	12	
		M6	KSL06-M6	8				21.5	24						
		1/8	KSL06-01S	14				22.1	25.5						17
		1/4	KSL06-02S	14				25.5	26.5						23
		1/8	KSL08-01S	17				25.6	30						23
	8	1/4	KSL08-02S	17	15.2	17	26	29	31	18.5	6	21.6	14.9	29	
		3/8	KSL08-03S	17				29.9	32					38	
		1/4	KSL10-02S	22				33.5	37.5					56	
	10	3/8	KSL10-03S	22	18.5	22	31.5	33.9	38	21	7	30.5	25.0	64	
		1/2	KSL10-04S	22				37.1	39.5					82	
		3/8	KSL12-03S	24				35.4	40.5					76	
		1/2	KSL12-04S	24				38.6	42					93	

*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).



Codo orientable: KXL (Alta velocidad)

<M5, M6>	ø ext. tubo (mm)	Rosca conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	D1	D2	L1	L2	A	M	ø orificio mín.	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)	
												Nilón	Ureano		
	4	M5	KXL04-M5	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5	11	
		M6	KXL04-M6	8				23	25						
		1/8	KXL04-01S	12				23.1	25						16
	6	M5	KXL06-M5	8	12.8	15	24	23.5	26	17	2.5	3.5	3.5	15	
		M6	KXL06-M6	8				24	28						
		1/8	KXL06-01S	14				24.1	28						20
		1/4	KXL06-02S	14				27.5	29						26
		1/8	KXL08-01S	17				28.1	32						28
	8	1/4	KXL08-02S	17	15.2	18	27	31.5	33	18.5	6	21.6	14.9	34	
		3/8	KXL08-03S	17				31.9	34					43	
		1/4	KXL10-02S	22				37.5	42					69	
	10	3/8	KXL10-03S	22	18.5	23.5	32	37.9	42	21	7	30.5	25.0	77	
		1/2	KXL10-04S	22				41.1	43					95	
		3/8	KXL12-03S	24				38.9	44					89	
	12	1/2	KXL12-04S	24	20.9	26	35	42.1	45	22	8	35.1	35.1	106	

*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).

