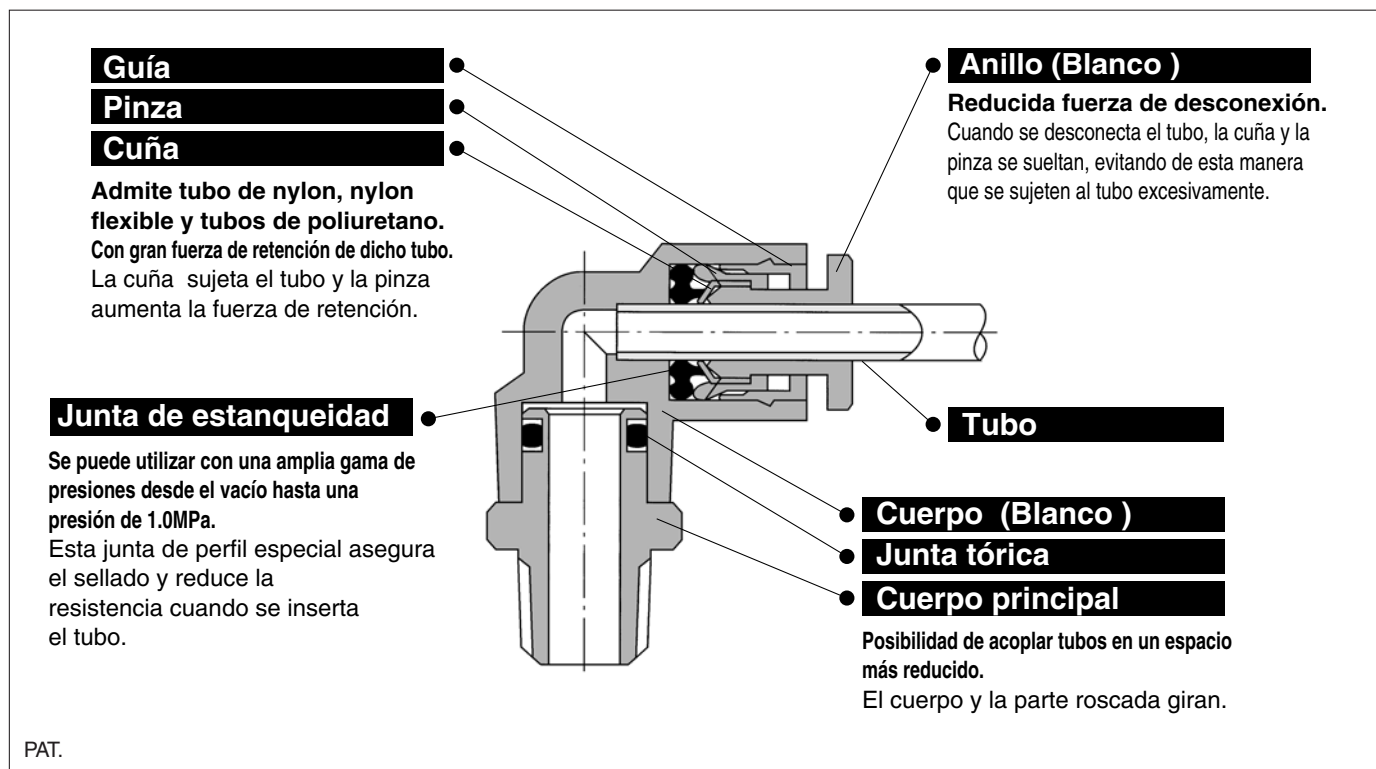


# Racordaje de acero inoxidable conexión instantánea

## Serie KG



Posibilidad de aplicación en lugares expuestos a la corrosión dadas sus características de acero inoxidable.

Acero inoxidable SUS303 para los elementos de metal.

Idóneo para líneas de producción de CRT, donde se debe evitar el contacto con el cobre, para máquinas procesadoras de alimentos donde se producen salpicaduras de agua salada o salas limpias donde se debe evitar la decoloración de materiales de cobre y la corrosión.

### Tubería aplicable

### Características técnicas

Fluido	Aire, agua <sup>(1)</sup>	
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 (Agua: 0 a 40°C) (sin congelación)	
Rosca	Rosca	JIS B 0203 (rosca cónica)
	Tuerca	JIS B 0211 Clase 2 (rosca métrica fina)
Teflón (rosca)	Con/sin película de teflón <sup>(2)</sup>	



Nota 1) Aplicable con agua para la industria en general. Consulte con SMC si se usan otros fluidos. La sobrepresión debe estar por debajo de la presión máxima de trabajo.

Nota 2) Sufijo "S" para referencia en caso de que se necesite teflón.

### Materiales de los componentes

Cuerpo	Acero inoxidable (SUS303), PBT
Cuerpo principal (Rosca)	Acero inoxidable (SUS303)
Cuña	Acero inoxidable (SUS304)
Guía	SUS304, acero inoxidable (SUS303), POM
Pinza, Anillo	POM
Junta estanqueidad, junta tórica	NBR



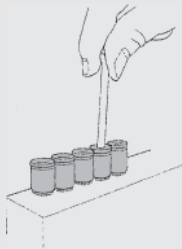
## Modelo

### Racor recto macho cilíndrico

**KGS** P.3-119



Su forma hex. interna permite la conexión de roscas mediante el uso de una llave hexagonal en caso de espacios reducidos.

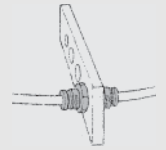


### Pasamuro tubo-tubo

**KGE** P.3-127



Se utiliza para empalmar la conexión de dos tubos para la instalación de un panel.

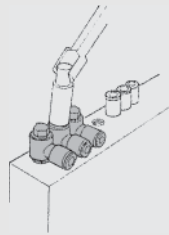


### Orientable

**KGV** P.3-121



Este racor orientable permite conexiones con roscas mediante el uso de una llave de boca tubular en caso de espacios reducidos.



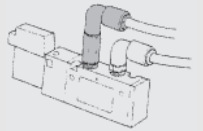
### Codo orientable alargado

**KGW**



P.3-123

Para los casos en que el codo se extiende más allá del codo estándar para facilitar la conexión/desconexión de la tubería.

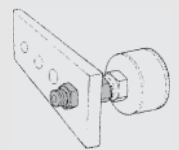


### Conector pasamuro

**KGE** P.3-127



Se utiliza para conexiones de tránsito de un tubo y un tornillo macho para la instalación de un panel.



### Racor recto

**KGH** P.3-119



Se utiliza para roscar en la misma dirección desde la rosca hembra. Modelo más común.

### Racor en codo

**KGL**



P.3-120

Se utiliza para roscar en ángulo recto con la rosca hembra. Modelo más común.

### T rosca central

**KGT** P.3-123



Se utiliza para una línea de derivación desde la rosca hembra en las dos direcciones de 90°.

### Recto hembra

**KGF** P.3-120



Se utiliza para roscar la rosca macho como en el caso de los manómetros.

### Codo tubo-tubo

**KGL** P.3-122



Se utiliza para conectar tubos en ángulos rectos.

### T tubo

**KGT** P.3-123



Se utiliza para conectar tubos en las dos direcciones de 90°.

### Unión tubo-tubo

**KGH** P.3-120



Se utiliza para conectar tubos en la misma dirección.

### Codo tubo montado-tubo

**KGL**



P.3-122

Se utiliza para derivar a 90° desde una conexión instantánea.

### T reducción tubo

**KGT** P.3-124



Se utiliza para conectar los tubos con reducción en las dos direcciones de 90°.

### Unión reducción tubo-tubo

**KGH** P.3-120



Se utiliza para conectar tubos de distintos tamaños.

### Codo tridimensional macho-tubo-tubo

**KGD**



P.3-124

Se utiliza para conexiones de dos bifurcaciones en ángulos rectos desde una rosca hembra.

### T derivación tubo-tubo-macho

**KGY** P.3-124



Se utiliza para una línea de derivación en la misma dirección desde la rosca hembra y en las direcciones de 90°.

### Codo macho orientable doble

**KGLU** P.3-121



Se utiliza para la conexión en ángulos rectos desde la rosca hembra.

### Codo tridimensional tubo-tubo-tubo

**KGD** P.3-125



P.3-125

Se utiliza para conexiones de tres derivaciones de tubos en ángulos rectos.

### Y tubo-cuádruple tubo double union

**KGUD** P.3-126



Se utiliza para conexiones de cuatro derivaciones en la misma dirección, reduciendo el tamaño de los tubos.

### Codo tubo-tubo doble

**KGLU** P.3-122



Se utiliza para la conexión de tubos en ángulos rectos.

### Y macho cuádruple-tubo

**KGUD** P.3-125



P.3-125

Se utiliza para conexiones de cuatro derivaciones en la misma dirección desde la rosca hembra.

### Y reducción tubo

**KGU** P.3-126



Se utiliza para conectar tubos en la misma dirección.

## Modelo

### Y reducción tubo-tubo

**KGU** P.3-126



Se utiliza para conectar tubos en la misma dirección.

### Unión reducción clavija-tubo

**KGR** P.3-126



Se utiliza para cambiar la medida de las conexiones instantáneas.

### Tapón hembra

**KGC** P.3-127



Se utiliza para tapan los tubos que no se utilizan.

### Y tubo-tubo macho

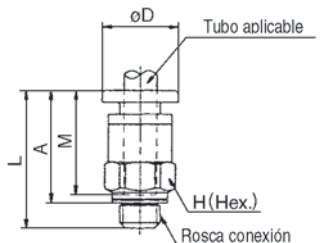
**KGU** P.3-125



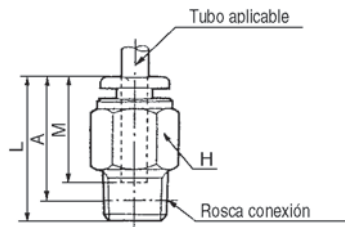
Se utiliza para una línea de derivación en la misma dirección desde una rosca hembra.

## Recto macho: KGH

<M5>



<R(PT)>



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	L	A*	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	M5	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	16				
6	M5	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				14
	3/8	KGH06-03	17	—	20.9	15.5				27
8	1/8	KGH08-01	14	—	27.1	24	18.5	26.1	18.0	21
	1/4	KGH08-02			26	20.5				19
	3/8	KGH08-03	17	—	20.9	15.5				26
10	1/8	KGH10-01	17	—	29.1	26	21	41.5	29.5	19
	1/4	KGH10-02			33	27.5				30
	3/8	KGH10-03			27.9	22.5				30
	1/2	KGH10-04			22	—				26.1
12	1/4	KGH12-02	19	—	34	28.5	22	58.3	46.1	42
	3/8	KGH12-03			28.9	23.5				34
	1/2	KGH12-04	22	—	29.1	22				51
16	3/8	KGH16-03	24	—	38.4	32	24	81	(81)	61
	1/2	KGH16-04			33.6	26.5				113

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

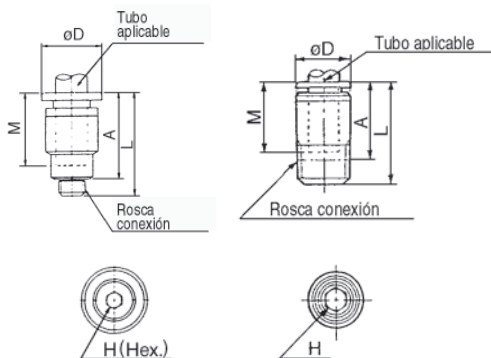
Nota 1) øD: máx. diámetro

Nota2) ( ): Valores para nilón flexible

## Racor recto macho cilíndrico: KGS

<M5>

<R(PT)>



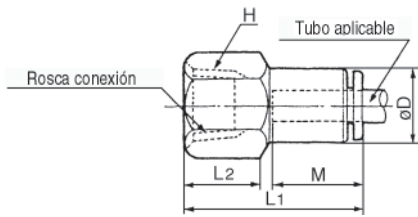
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	L	A*	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	M5	KGS04-M5	2.5	8	18.7	15.6	12.7	4	4	2.6
	1/8	KGS04-01	3	9.8	22.1	19	16	4.1	3.6	8
6	M5	KGS06-M5	2.5	10	19.5	16.4	13.5	4	4	3.2
	1/8	KGS06-01	4	11.8	23.1	20	17	10.0	9.9	9
	1/4	KGS06-02		13.8	23.5					15
8	1/8	KGS08-01	5	14	27.1	24				18.5
	1/4	KGS08-02	6		25	19.5	11			
	3/8	KGS08-03	17	26.4	21	24				
10	1/8	KGS10-01	5	17	29.1	26	21	39.0	26.6	18
	1/4	KGS10-02	8		27	21.5				12
	3/8	KGS10-03			26.4	21				19
	1/2	KGS10-04	22		27.1	20				35
12	1/4	KGS12-02	8	19	33	27.5	22	60.0	44.5	23
	3/8	KGS12-03			27.9	22.5				18
	1/2	KGS12-04	10		22	27.1				20

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

Nota 1) øD: máx. diámetro

# Serie KG

## Racor hembra: KGF

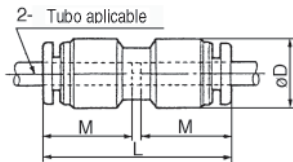


Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>	L1	L2	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	1/8	KGF04-01	14	10	27	11	16	5.6	4	15
	1/4	KGF04-02	17		31	14				23
6	1/8	KGF06-01	14	12	27.5	11	17	13.1	10.4	15
	1/4	KGF06-02	17		31	13				22
	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
12	1/4	KGF12-02	19	19	35	14	22	58.3	46.1	36
	3/8	KGF12-03	19		37					31
	1/2	KGF12-04	24		41					18

\* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT).  
Nota 1) ØD: máx. diámetro



## Unión tubo-tubo: KGH

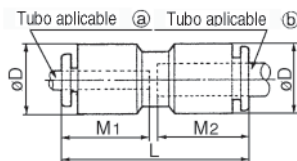


Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	ØD <sup>(1)</sup>	L	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
					Nylon	Uretano	
4	KGH04-00	10.4	32.5	16	5.6	4	3
6	KGH06-00	12.8	34.5	17	13.1	10.4	4
8	KGH08-00	15.2	38.5	18.5	26.1	18.0	6
10	KGH10-00	18.5	42.5	21	41.5	29.5	11
12	KGH12-00	20.9	44.5	22	58.3	46.1	14



Nota 1) ØD: máx. diámetro

## Unión reducción tubo-tubo: KGH



Diám. ext. del tubo (mm)		Ref.	ØD <sup>(1)</sup>	L	M1	M2	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		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

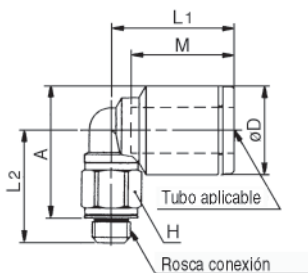


Nota 1) ØD: máx. diámetro

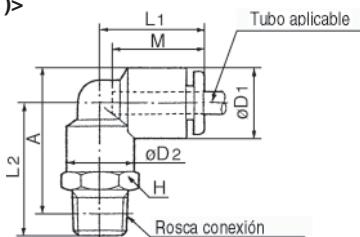
## Racor en codo: KGL



<M5>



<R(PT)>



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	D1 <sup>(1)</sup>	D2	L1	L2	A*	M	Orificio efectivo <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5	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	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
1/8	KGL08-01	12	23.6				28	13				
8	1/4	KGL08-02	14	15.2	12	23	28	30	18.5	21.6	14.9	21
	3/8	KGL08-03	17				29.4	31.5				35
	1/8	KGL10-01	17				18.5	17				26.5
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	17	20.9	17	28.5	30.5	35.5	22	50.2	39.7	28
	3/8	KGL12-03	17				31.9	37				38
	1/2	KGL12-04	22				36.1	39.5				65
16	3/8	KGL16-03	22	26.5	21	33	36.9	44.5	24	71	(71)	101
	1/2	KGL16-04	22				40.1	46				100

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

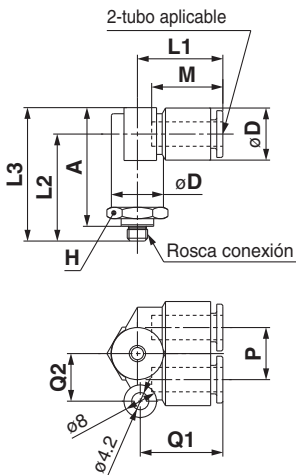


Nota 1) ( ): Valores para nylon maleable  
Nota 2) ØD1: máx. diámetro



## Codo macho orientable doble: KGLU

<M5>



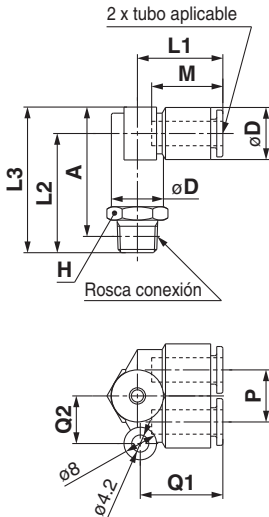
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>	L1	L2	L3	A*	M	P	Q1	Q2	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)	
													Nylon	Uretano		
4	M5	KGLU04-M5	11	10.4	18.5	24	29.5	25.5	16	10.4	18.5	10	4.3	4.1	10	
	1/8	KGLU04-01	13			25.6	31.1	27.5					6.0	4.1	12	
	1/4	KGLU04-02	14			30	35.5	30					21			
6	M5	KGLU06-M5	13	12.8	21	26.5	33	29.5	17	12.8	20.5	12	4.3	4.3	13	
	1/8	KGLU06-01	15			28.6	35.1	32					13.9	11.0	22	
	1/4	KGLU06-02	14			32.5	39	33.5								35
	3/8	KGLU06-03	17			33.9	40.4	35								
8	1/8	KGLU08-01	17	15.2	24	33.1	40.6	38	18.5	15.2	24.5	14	26.3	18.2	27	
	1/4	KGLU08-02	19			36.5	44	38.5					35			
	3/8	KGLU08-03	17			36.9	44.4	39								
10	1/4	KGLU10-02	19	18.5	27	39.5	49	43.5	21	18.5	28	16	40.8	29.0	41	
	3/8	KGLU10-03	22			39.9	49.4	44							42	
	1/2	KGLU10-04	22			43.6	53.1	45.5								
12	1/4	KGLU12-02	22	20.9	29	42	52.5	47	22	20.9	30	18	57.2	45.2	57	
	3/8	KGLU12-03	22			42.4	52.9	47.5							58	
	1/2	KGLU12-04	22			45.6	56.1	49								

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

Nota 1) ØD: máx. diámetro

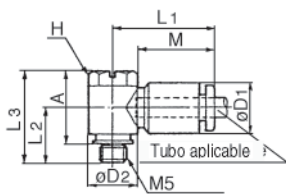


<R(PT)>



## Orientable: KGV

<M5>



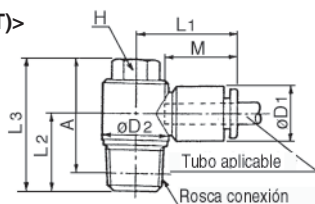
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5	KGV04-M5	8	10.4	9.8	20.5	11	18.5	15	16	2.9	2.9	6
	1/8	KGV04-01			13.4	22	13.6	25.6	22.5				14
6	M5	KGV06-M5	8	12.8	9.8	23.5	12	18.5	15	17	7.5	7.9	7
	1/8	KGV06-01			13.4	24	13.6	25.6	22.5				15
	1/4	KGV06-02			10	15.3	23.5	18	30.5				25
8	1/8	KGV08-01	12	15.2	17.6	28.5	14.6	27.6	24.5	18.5	20.5	14.3	24
	1/4	KGV08-02			18	31	25.5	30	30				
	3/8	KGV08-03			14	20.6	27.5	19.4	35.4				30
10	1/4	KGV10-02	14	18.5	20.6	31	19	35	29.5	21	27	20.3	40
	3/8	KGV10-03					19.4	35.4	30				49
12	3/8	KGV12-03	17	20.9	25.2	34	20.9	37.4	32	22	39	30.8	63
	1/2	KGV12-04					24.1	40.6	33.5				80

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

Nota 1) ØD1: máx. diámetro



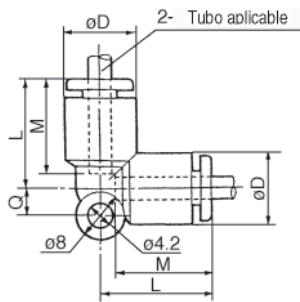
<R(PT)>



# Serie KG



## Codo tubo-tubo: KGL

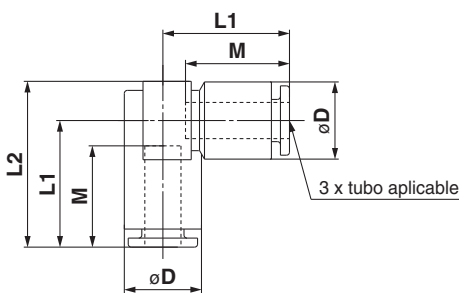


Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KGL04-00	10.4	18	4.5	16	4.2	4.2	6
6	KGL06-00	12.8	20	5.3	17	11.4	9.0	6
8	KGL08-00	15.2	23	6	18.5	21.6	14.9	10
10	KGL10-00	18.5	26.5	6.8	21	35.2	25.0	17
12	KGL12-00	20.9	28.5	7.5	22	50.2	39.7	21
16	KGL16-00	26.5	34	10	25	100	(84)	29

Nota 1) øD: máx. diámetro  
Nota 2) ( ): Valores para nylon maleable

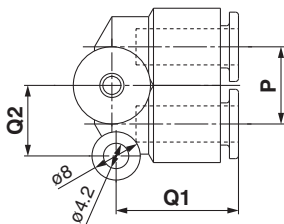


## Codo macho orientable doble: KGLU

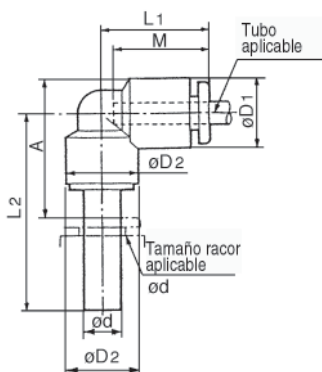


Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L1	L2	Q1	Q2	M	P	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	KGLU04-00	10.4	18.5	24	18.5	10	16	10.4	6.0	4.1	6
6	KGLU06-00	12.8	21	27.5	20.5	12	17	12.8	13.9	11.0	8
8	KGLU08-00	15.2	24	32	24.5	14	18.5	15.2	26.3	18.2	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 1) øD: máx. diámetro



## Codo clavija-tubo: KGL



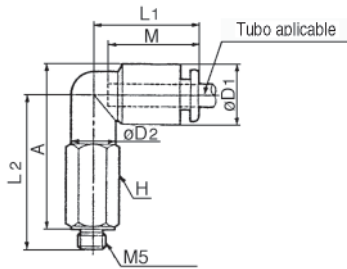
Diám. ext. del tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	øD <sup>(1)</sup>		L1	L2	A	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
			øD1	øD2					Nylon	Uretano	
4	4	KGL04-99	10.4	8	18	25	14.5	16	4.2	4.2	8
6	6	KGL06-99	12.8	10	20	27.5	17	17	11.4	9.0	10
8	8	KGL08-99	15.2	12	22.5	31.5	21	18.5	21.6	14.9	14
10	10	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 1) øD: máx. diámetro

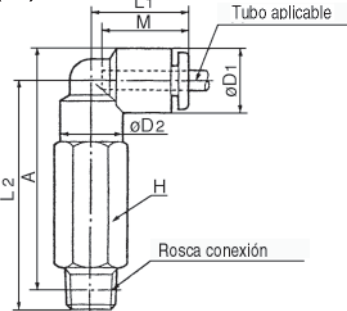


## Codo orientable alargado: KGW

<M5>



<R(PT)>



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5	KGW04-M5	8	10.4	8	18	30	32	16	3.0	3.0	11
	1/8	KGW04-01	10				36.6	38.5		4.0	4.0	23
	1/4	KGW04-02	14				43	42.5		4.0	4.0	38
6	M5	KGW06-M5	8	12.8	10	20	30.5	33.5	17	3.0	3.0	11
	1/8	KGW06-01	10				39.1	42.5		10.9	8.6	26
	1/4	KGW06-02	14				45.5	46.5		10.9	8.6	41
	3/8	KGW06-03	17				46.9	48		10.9	8.6	67
8	1/8	KGW08-01	12	15.2	12	23	42.6	47	18.5	20.5	14.2	30
	1/4	KGW08-02	14				49	51		20.5	14.2	47
	3/8	KGW08-03	17				50.4	52.5		20.5	14.2	74
10	1/4	KGW10-02	17	18.5	17	26.5	56	59.5	21	33.5	23.8	66
	3/8	KGW10-03	17				57.4	61		33.5	23.8	76
	1/2	KGW10-04	22				64.1	66		33.5	23.8	145
12	1/4	KGW12-02	17	20.9	17	28.5	57	62	22	47.7	37.7	68
	3/8	KGW12-03	17				58.4	63.5		47.7	37.7	78
	1/2	KGW12-04	22				65.1	68.5		47.7	37.7	147

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

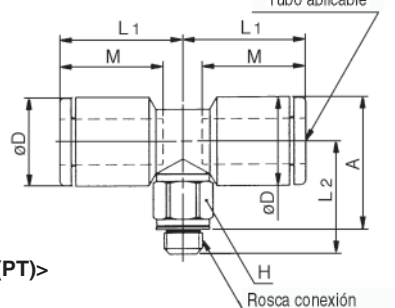


Nota 1) øD<sub>1</sub>: máx. diámetro

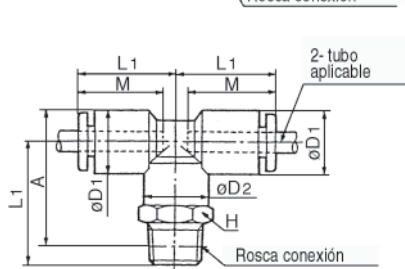


## T tubo-tubo-macho: KGT

<M5>



<R(PT)>



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5 X 0.8	KG T04-M5	7	9.3	—	15.6	13.7	15.3	12.7	4.3	4.3	3.5
	1/8	KG T04-01	10	10.4	10	18	21.1	23	16	6.0	4.1	13
	1/4	KG T04-02	14	10.4	10	18	25.5	25	16	6.0	4.1	19
6	M5 X 0.8	KG T06-M5	7	11.6	—	16.1	14.7	17.4	13.5	4.3	4.3	4.2
	1/8	KG T06-01	10	12.8	10	20	22.1	25.5	17	13.9	11.0	12
	1/4	KG T06-02	14	12.8	10	20	26.5	27.5	17	13.9	11.0	20
	3/8	KG T06-03	17	12.8	10	20	27.9	29	17	13.9	11.0	34
8	1/8	KG T08-01	12	15.2	12	23	23.6	28	18.5	26.3	18.2	14
	1/4	KG T08-02	14				28	30		26.3	18.2	22
	3/8	KG T08-03	17				29.4	31.5		26.3	18.2	36
10	1/8	KG T10-01	17	18.5	17	26.5	26.1	32	21	40.8	29.0	31
	1/4	KG T10-02	17				29.5	33		40.8	29.0	29
	3/8	KG T10-03	17				30.9	34.5		40.8	29.0	39
	1/2	KG T10-04	22				35.1	37		40.8	29.0	66
12	1/4	KG T12-02	17	20.9	17	28.5	30.5	35.5	22	57.2	45.2	31
	3/8	KG T12-03	17				31.9	37		57.2	45.2	41
	1/2	KG T12-04	22				36.1	39.5		57.2	45.2	68
16	3/8	KG T16-03	22	26.5	20.9	34	36.9	44.5	25	71	(71)	112
	1/2	KG T16-04	22	26.5	20.9	34	39.6	46	25	100	(100)	116

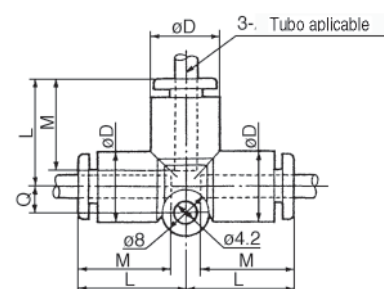
\* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT).



Nota 1) øD<sub>1</sub>: máx. diámetro

Nota 2) ( ): Valores para nylon maleable

## T tubo: KGT



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KG T04-00	10.4	18	4.5	16	6.4	4.4	7
6	KG T06-00	12.8	20	5.3	17	13.4	10.6	10
8	KG T08-00	15.2	23	6	18.5	25.6	17.7	15
10	KG T10-00	18.5	26.5	6.8	21	40	28.4	25
12	KG T12-00	20.9	28.5	7.5	22	57.4	45.4	29
16	KG T16-00	26.5	34	10	25	100	(84)	40

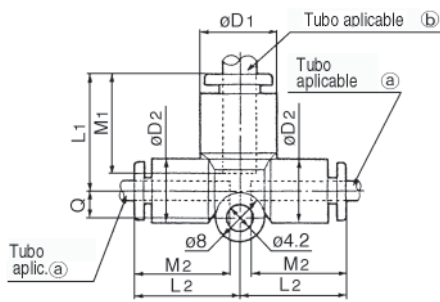


Nota 1) øD: máx. diámetro

Nota 2) ( ): Valores para nylon maleable

# Serie KG

## T reducción tubo: KGT



Diám. ext. tubo (mm)		Ref.	<sup>(1)</sup> øD1		øD2	L1	L2	Q	M1	M2	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		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	

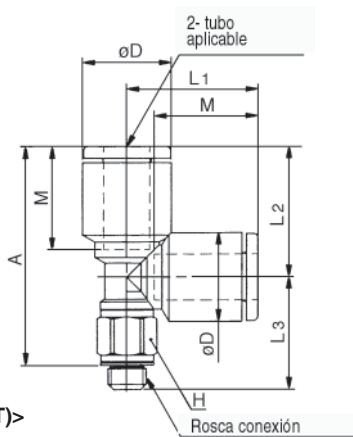


Nota 1) øD1: máx. diámetro

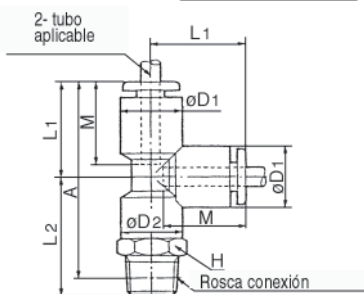
## T derivación tubo-tubo-macho: KGY



<M5>



<R(PT)>



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	<sup>(1)</sup> øD		L1	L2	L3	A*	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
				øD1	øD2						Nylon	Uretano	
4	M5	KGY04-M5	7	9.3	—	15.6	13.7	14.8	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				25.5	38	19				
6	M5	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	12.8	10	20	22.1	—	39	17	13.4	10.6	12
	1/4	KGY06-02	14				26.5	41	20				
	3/8	KGY06-03	17				27.9	42.5	34				
1/8	KGY08-01	12	23.6				43.5	17	13.4				10.6
8	1/4	KGY08-02	14	15.2	12	23	28	—	45.5	18.5	25.6	17.7	22
	3/8	KGY08-03	17				29.4	47	36				
	1/8	KGY10-01	12				26.1	49.5	31				
10	1/4	KGY10-02	17	18.5	17	26.5	29.5	—	50.5	21	40.0	28.4	29
	3/8	KGY10-03	17				30.9	52	39				
	1/2	KGY10-04	22				35.1	54.5	66				
	1/4	KGY12-02	17				30.5	53.5	31				
12	3/8	KGY12-03	17	20.9	17	28.5	31.9	—	55	22	57.4	45.4	41
	1/2	KGY12-04	22				36.1	57.5	68				
	3/8	KGY16-03	17				36.9	65.5	112				
16	1/2	KGY16-04	22	26.5	20.9	34	40.1	—	67	25	81	(81)	112
											113	(113)	116

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

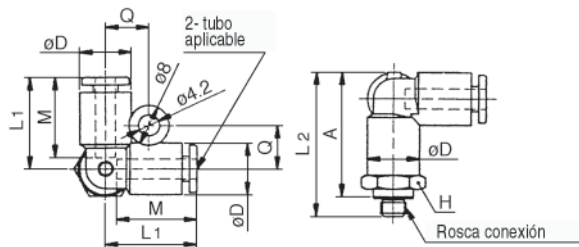


Nota 1) øD1: máx. diámetro  
Nota 2) ( ): Valores para nylon maleable

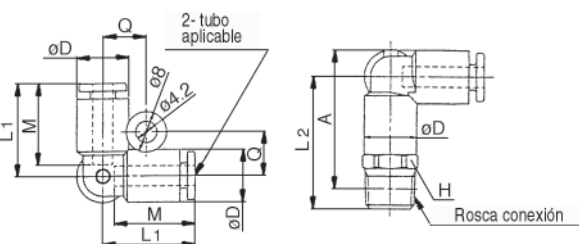
## Codo tridimensional macho-tubo-tubo: KGD



<M5>



<R(PT)>



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	<sup>(1)</sup> øD	L1	L2	A*	M	Q	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5	KGD04-M5	11	10.4	18.5	24	25.5	16	8.7	4.3	4.3	10
	1/8	KGD04-01	14			25.6	27.5					12
	1/4	KGD04-02	14			30	30					21
6	M5	KGD06-M5	13	12.8	20.5	26	28.5	17	9.9	4.3	4.3	12
	1/8	KGD06-01	14			28.1	31.5					14
	1/4	KGD06-02	14			32	33					21
	3/8	KGD06-03	17			33.4	34.5					34
8	1/8	KGD08-01	12	15.2	23.5	32.6	37	18.5	11.1	26.3	18.2	26
	1/4	KGD08-02	17			36	38					35
	3/8	KGD08-03	17			36.4	38.5					39
10	1/4	KGD10-02	19	18.5	26.5	39	43	21	12.8	40.8	29.0	39
	3/8	KGD10-03	17			43.1	45					40
	1/2	KGD10-04	22			43.1	45					62
12	1/4	KGD12-02	17	20.9	28.5	41.5	46.5	22	13.9	57.2	45.2	55
	3/8	KGD12-03	17			41.9	47					56
	1/2	KGD12-04	22			45.1	48.5					63

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

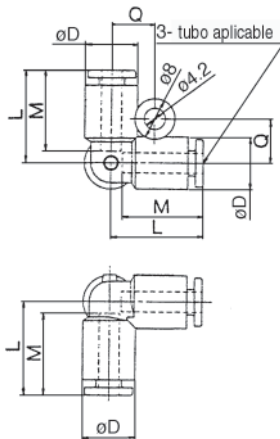


Nota 1) øD: máx. diámetro





## Codo tridimensional: KGD

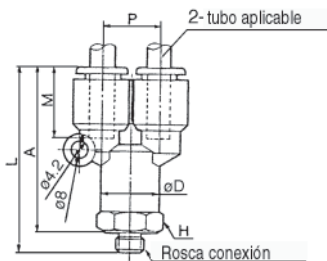


Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	<b>KGD04-00</b>	10.4	18.5	8.7	16	6.0	4.1	5
6	<b>KGD06-00</b>	12.8	20.5	9.9	17	13.9	11.0	7
8	<b>KGD08-00</b>	15.2	23.5	11.1	18.5	26.3	18.2	11
10	<b>KGD10-00</b>	18.5	26.5	12.8	21	40.8	29.0	19
12	<b>KGD12-00</b>	20.9	28.5	13.9	22	57.2	45.2	24

Nota 1) øD: máx. diámetro

## Y tubo-tubo-macho: KGU

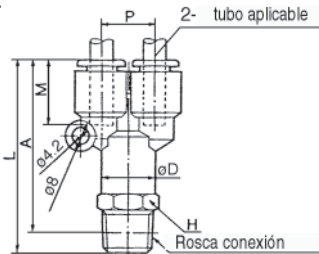
<M5>



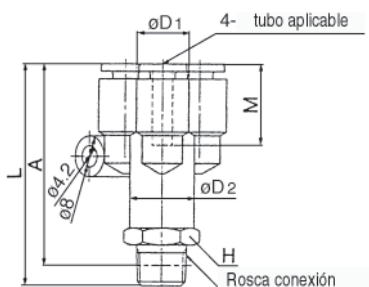
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	L	P	A*	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	M5	<b>KGU04-M5</b>	11	10.4	39.5	10.4	36	16	2.2	2.2	4
	1/8	<b>KGU04-01</b>			41.1		38		4.2	4.2	11
	1/4	<b>KGU04-02</b>	14		45.5		40		20		
6	M5	<b>KGU06-M5</b>	13	12.8	42.5	12.8	39	17	2.2	2.2	12
	1/8	<b>KGU06-01</b>			44.6		41.5		11		
	1/4	<b>KGU06-02</b>	14		48.5		43		21		
	3/8	<b>KGU06-03</b>	17		49.9		44.5		34		
8	1/8	<b>KGU08-01</b>	17	15.2	51.6	15.2	48.5	18.5	25.6	17.7	15
	1/4	<b>KGU08-02</b>					55		50	23	
	3/8	<b>KGU08-03</b>					55.4		50	35	
10	1/4	<b>KGU10-02</b>	19	18.5	60.5	18.5	55	21	40	28.4	30
	3/8	<b>KGU10-03</b>					60.9		55.5	40	
	1/2	<b>KGU10-04</b>			22		64.1		57	65	
12	1/4	<b>KGU12-02</b>	22	20.9	64	20.9	58.5	22	57.4	45.4	32
	3/8	<b>KGU12-03</b>					64.4		59	40	
	1/2	<b>KGU12-04</b>					67.6		60.5	65	

\* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT).  
Nota 1) øD: máx. diámetro

<R(PT)>

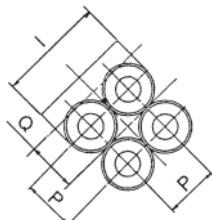


## Y macho cuádruple tubo: KGUD



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L	I	A*	Q	M	P	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
												Nylon	Uretano	
4	1/8	<b>KGUD04-01</b>	13	10.4	12.8	42.6	21	39.5	9.7	16	10.4	4.2	4.2	17
	1/4	<b>KGUD04-02</b>	14			46.5								41
6	1/8	<b>KGUD06-01</b>	17	12.8	15.2	49.6	26	46.5	11.7	17	12.8	13.4	10.6	29
	1/4	<b>KGUD06-02</b>												

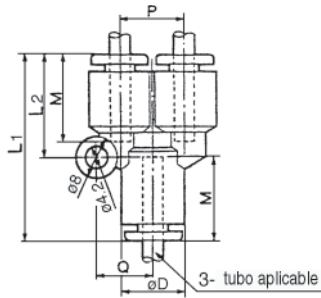
\* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT).  
Nota 1) øD1: máx. diámetro



# Serie KG



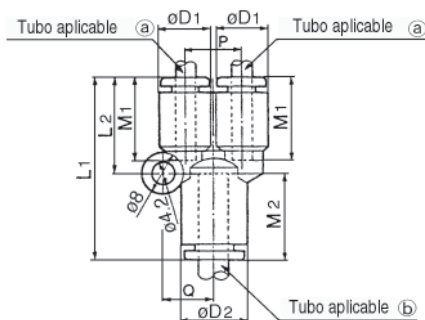
## Y tubo: KGU



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	ØD <sup>(1)</sup>	L1	L2	P	Q	M	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	<b>KGU04-00</b>	10.4	34	18	10.4	9.7	16	4.2	4.2	7
6	<b>KGU06-00</b>	12.8	37	20	12.8	11.7	17	13.4	10.6	9
8	<b>KGU08-00</b>	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	18.5	25.6	17.7	11
10	<b>KGU10-00</b>	18.5	48	27.5	18.5	16.1	21	40	28.4	16
12	<b>KGU12-00</b>	20.9	51	30	20.9	18.1	22	57.4	45.4	23

Nota 1) ØD: máx. diámetro

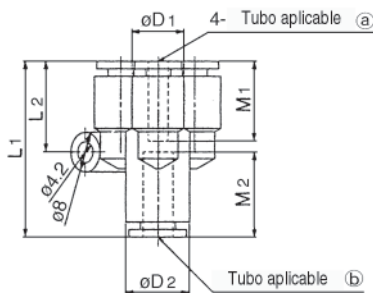
## Y reducción tubo: KGU



Diám. ext. tubo (mm)		Ref.	ØD <sup>(1)</sup>	ØD <sup>(1)</sup>	L1	L2	P	Q	M1	M2	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
a	b										Nylon	Uretano	
4	6	<b>KGU04-06</b>	10.4	12.8	35	18	10.4	9.7	16	17	4.2	4.2	6
6	8	<b>KGU06-08</b>	12.8	15.2	39.5	20	12.8	11.7	17	18.5	13.4	10.6	11
8	10	<b>KGU08-10</b>	15.2	18.5	45	24.5	15.2	13.7	18.5	21	25.6	17.7	18
10	12	<b>KGU10-12</b>	18.5	20.9	49	27.5	18.5	16.1	21	22	40	28.4	27

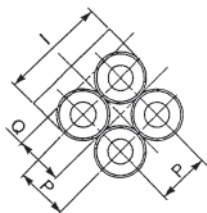
Nota 1) ØD1, ØD2: máx. diámetro

## Y tubo-cuádruple tubo: KGUD

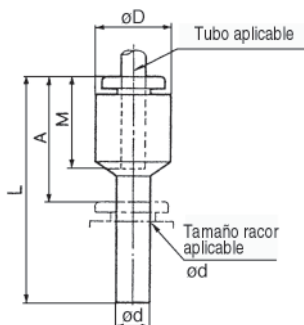


Diám. ext. tubo (mm)		Ref.	ØD <sup>(1)</sup>	ØD <sup>(1)</sup>	L1	L2	P	I	Q	M1	M2	Orificio efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
a	b											Nylon	Uretano	
4	6	<b>KGUD04-06</b>	10.4	12.8	35.5	18.2	10.4	21	9.7	16	17	4.2	4.2	10
6	8	<b>KGUD06-08</b>	12.8	15.2	40.5	20.3	12.8	26	11.7	17	18.5	13.4	10.6	17

Nota 1) ØD1, ØD2: máx. diámetro



## Unión reducción clavija-tubo: KGR

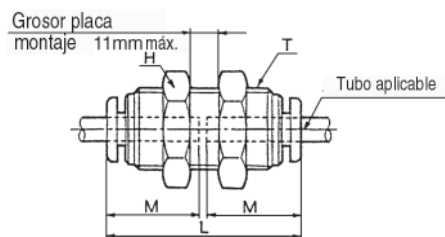


Diám. ext. del tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	ØD <sup>(1)</sup>	L	A*	M	Orificio efectivo <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	6	<b>KGR04-06</b>	10.4	34.5	17.5	16	5.6	4	1.8
	8	<b>KGR04-08</b>		36.5	18				2.0
	10	<b>KGR04-10</b>	12.8	39.5	18.5				3.3
6	4	<b>KGR06-04</b>	12.8	37	21	17	13.1	10.4	3
	8	<b>KGR06-08</b>		37	18.5				2.5
	10	<b>KGR06-10</b>	39.5		3				
	12	<b>KGR06-12</b>	15.2	42	20				4.7
8	10	<b>KGR08-10</b>	15.2	41	20	18.5	26.1	18.0	4.0
	12	<b>KGR08-12</b>		42					4.6
10	12	<b>KGR10-12</b>	17	44.5	23	21	41.5	32.8	33
	16	<b>KGR10-16</b>	20.9	50.5	25.5				(29.5)
12	16	<b>KGR12-16</b>	20.9	50.5	25.5	22	58.3	(46.1)	37

Nota 1) ØD: máx. diámetro  
Nota 2) ( ): Valores para nylon maleable



## Pasamuro tubo-tubo: KGE

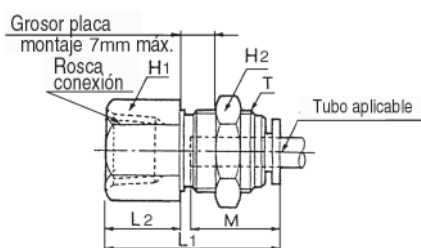


Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	T(M)	H (Hex.)	L	Orificio de montaje	M	Orificio <sup>(1)</sup> efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	<b>KGE04-00</b>	M12 X 1	14	32.5	13	16	5.6	4	26
6	<b>KGE06-00</b>	M14 X 1	17	34.5	15	17	13.1	10.4	33
8	<b>KGE08-00</b>	M16 X 1	19	38	17	18.5	26.1	18.0	52
10	<b>KGE10-00</b>	M20 X 1	24	42.5	21	21	41.5	29.5	70
12	<b>KGE12-00</b>	M22 X 1	27	44	23	22	58.3	46.1	90
16	<b>KGE16-00</b>	M28 X 1.5	32	51	29	25	113	(96)	115

Nota 1) ( ): Valores para nylon maleable



## Pasamuro hembra-tubo: KGE

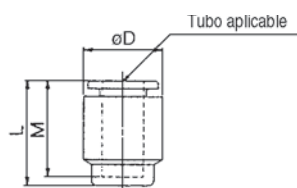


Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca de conexión R(PT)	Ref.	T(M)	H1 (Hex.)	H2 (Hex.)	L1	L2	Orificio de montaje	M	Orificio <sup>(1)</sup> efectivo (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)		
										Nylon	Uretano			
4	1/8	<b>KGE04-01</b>	M12 X 1	14	14	27.5	11	13	16	5.6	4	16		
	1/4	<b>KGE04-02</b>		17		31	15					35		
6	1/8	<b>KGE06-01</b>	M14 X 1	17	17	28	11	15	17	13.1	10.4	30		
	1/4	<b>KGE06-02</b>										31.5	15	30
	3/8	<b>KGE06-03</b>										19	33.5	17
8	1/8	<b>KGE08-01</b>	M16 X 1	17	19	27.5	7.5	17	18.5	26.1	18.0	28		
	1/4	<b>KGE08-02</b>										33	13	27
	3/8	<b>KGE08-03</b>										19	35	15
10	1/4	<b>KGE10-02</b>	M20 X 1	22	24	34.5	12.5	21	21	41.5	29.5	53		
	3/8	<b>KGE10-03</b>										36.5	14	67
12	3/8	<b>KGE12-03</b>	M22 X 1	24	27	37	14	23	22	58.3	46.1	92		
	1/2	<b>KGE12-04</b>										41	18	59
16	3/8	<b>KGE16-03</b>	M28 X 1.5	30	32	40	14	29	25	96	(96)	127		
	1/2	<b>KGE16-04</b>										44	18	113

Nota 1) ( ): Valores para nylon maleable



## Tapón hembra: KGC



Diám. ext. tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	M	Peso (g)
4	<b>KGC04-00</b>	10.4	17	16	3
6	<b>KGC06-00</b>	12.8	18.5	17	3
8	<b>KGC08-00</b>	15.2	20.5	18.5	4
10	<b>KGC10-00</b>	18.5	23	21	6
12	<b>KGC12-00</b>	20.9	24	22	8
16	<b>KGC16-00</b>	26.5	28	25	13

Nota 1) øD: máx. diámetro

