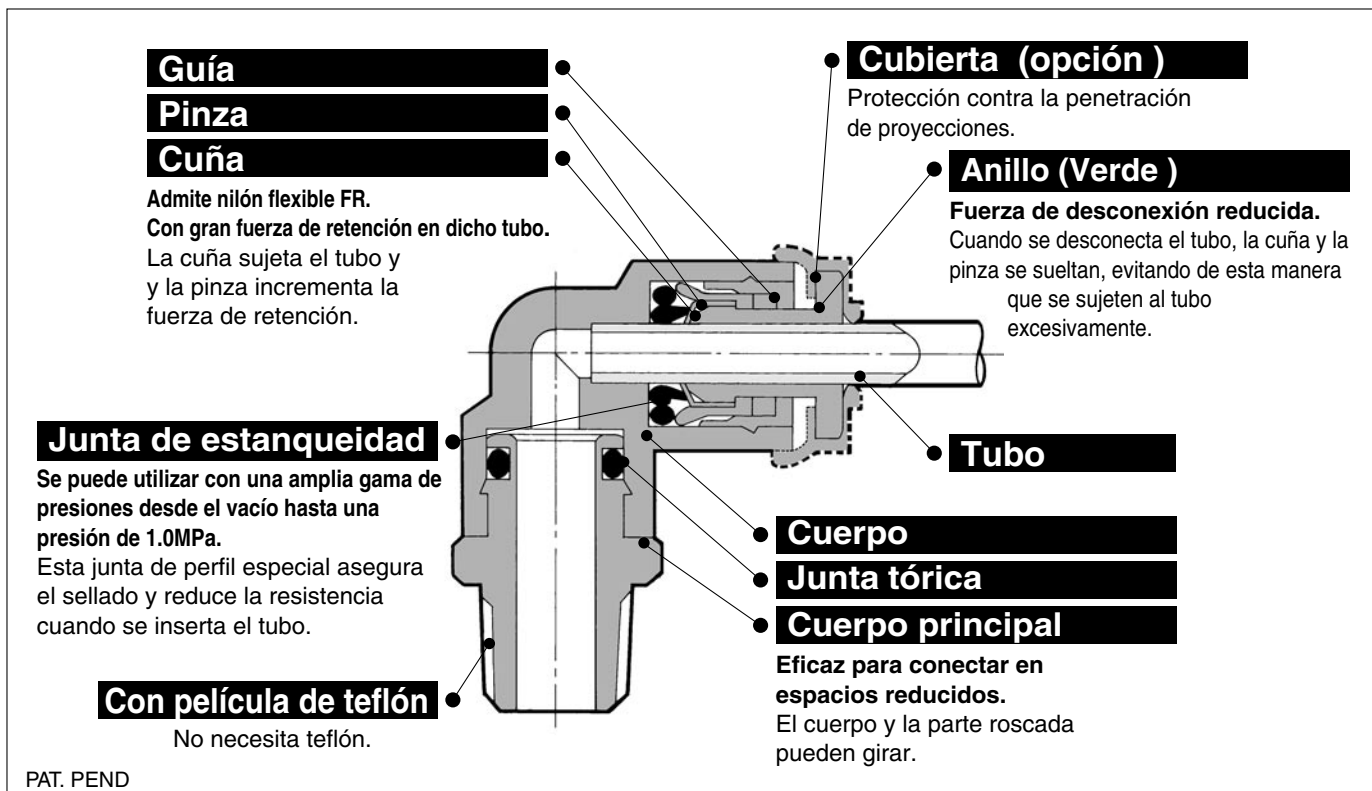


Resistente a proyecciones incandescentes

(equivalente a UL-94 estándar V-0)

Conexiones instantáneas FR

Serie KR



Tubería aplicable

Material del tubo	Nilón flexible FR
Diám. ext. del tubo	ø6, ø8, ø10, ø12

Características técnicas

Fluido	Aire, agua ⁽¹⁾	
Presión máx. de trabajo.	1.0MPa	
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 película de teflón (estándar)	



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

Materiales de los componentes

Cuerpo	C3604BD, resistente al fuego PBT (UL-94 estándar V-0)
Cuerpo principal (Rosca)	C3604BD
Cuña	Acero inoxidable (SUS304)
Guía	SUS304, C3604BD, resistente al fuego PBT (UL-94 estándar V-0)
Pinza	Poliacetal (POM)
Anillo	Resistente al fuego PBT (UL-94 estándar V-0)
Junta estanqueidad, junta tórica	NBR
Cubierta (Opción)	Resistente al fuego CR (UL-94 estándar V-0)

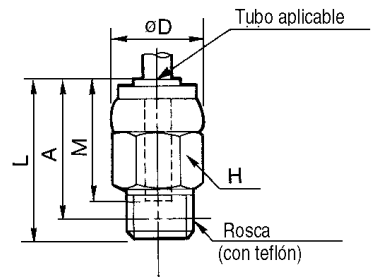
Serie KR

Model		
Racor recto KRH P.3-111		Se utiliza para roscar en la misma dirección desde la rosca hembra. Modelo más común.
Unión tubo-tubo KRH P.3-111		Se utiliza para conectar tubos en la misma dirección.
Racor codo KRL P.3-112		Se utiliza para roscar en ángulo recto con la rosca hembra. Modelo más común.
Racor codo 45° KRK P.3-112		Se utiliza en aplicaciones donde un codo de 45° o un racor recto ejerce presión sobre el tubo.
Unión macho universal KRV P.3-112		La unión macho universal admite la conexión de roscas utilizando una llave para casos de espacio reducido.
Fuelle KR P.3-114		Evita que el tubo se deslice de su posición en caso de introducción o adherencia de chispas.
Codo tubo-tubo KRL P.3-112		Se utiliza para conectar tubos en ángulos rectos.
Codo orientable alargado KRW P.3-112		En casos en que el codo se extiende más allá del codo estándar para facilitar el montaje/desmontaje del tubo.
T rosca central KRT P.3-113		Se utiliza para derivar líneas desde la rosca hembra en ambas direcciones a 90°.
T tubo KRT P.3-113		Se utiliza para derivar tubos de conexión en ambas direcciones a 90°.
T deriv. tubo-tubo-macho KRY P.3-113		Se utiliza para conectar tubos con reducción en ambas direcciones a 90°.
Fuelle KR-□C1 P.23-114		Evita que el tubo se deslice de su posición en casos de introducción o adherencia de chispas.
Unión reducción clavija-tubo KRR P.3-114		Se utiliza para cambiar la medida de las conexiones instantáneas.
Y tubo-tubo KRU P.3-113		Se utiliza para unir tubos en la misma dirección.
y tubo-calvija KRU P.3-113		Se utiliza para conectar la tubería en la misma dirección desde las conexiones instantáneas.
Y tubo-macho KRU P.3-113		Se utiliza derivar una línea en la misma dirección desde la rosca hembra.
Pasamuro tubo-tubo KRE P.3-114		Se utiliza para empalmar la conexión de dos tubos para la instalación de un panel.
Tapón KRP P.3-114		Se utiliza para cerrar las conexiones instantáneas que no se usan.

Dimensiones

Recto macho: KRH

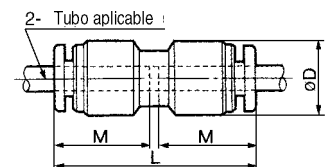
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	L	A*	M	Área efec. (mm²)		Peso (g)
							Doble capa FR	Niñ flexible FR	
6	1/8	KRH06-01S	12	21.6	18.5	17	10.4	5.6	16
	1/4	KRH06-02S	14	22.5	17				14
	3/8	KRH06-03S	17	20.9	15.5				27
8	1/8	KRH08-01S	14	27.1	24	18.5	26.1	18.0	21
	1/4	KRH08-02S		26	20.5				19
	3/8	KRH08-03S		17	20.9				15.5
10	1/8	KRH10-01S	17	29.1	26	21	26.1	26.1	19
	1/4	KRH10-02S		33	27.5				30
	3/8	KRH10-03S		27.9	22.5				53
	1/2	KRH10-04S		22	26.1				19
12	1/4	KRH12-02S	19	34	28.5	22	58.3	46.1	34
	3/8	KRH12-03S		28.9	23.5				34
	1/2	KRH12-04S		22	29.1				22



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

Unión doble: KRH

Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	M	Área efec. (mm²)		Peso (g)
					Doble capa FR	Niñ flexible FR	
6	KRH06-00	12.8	34.5	17	10.4	5.6	4
8	KRH08-00	15.2	38.5	18.5	26.1	18.0	6
10	KRH10-00	18.5	42.5	21	41.5	29.5	11
12	KRH12-00	20.9	44.5	22	58.3	46.1	14



Nota 1) øD: máx. diámetro

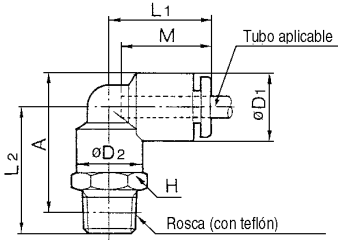


Conexiones instantáneas FR Serie KR

Racor codo: KRL



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	A*	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
										Doble capa FR	Niñon flexible FR	
6	1/8	KRL06-01S	10	12.8	10	20	22.1	25.5	19	9.0	4.2	12
	1/4	KRL06-02S	14				26.5	27.5				22
	3/8	KRL06-03S	17				27.9	29				33
8	1/8	KRL08-01S	12	15.2	12	23	23.6	28	20.5	21.6	14.9	13
	1/4	KRL08-02S	14				28	30				21
	3/8	KRL08-03S	17				29.4	31.5				35
10	1/8	KRL10-01S	12	18.5	17	26.5	26.1	32	23	21.6	14.9	25
	1/4	KRL10-02S	17				29.5	33				26
	3/8	KRL10-03S	17				30.9	34.5				36
	1/2	KRL10-04S	22				35.1	37				63
12	1/4	KRL12-02S	17	20.9	17	28.5	30.5	35.5	24	50.2	39.7	28
	3/8	KRL12-03S	17				31.9	37				38
	1/2	KRL12-04S	22				36.1	39.5				65

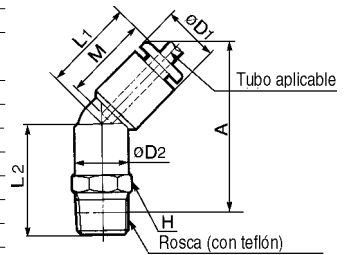


* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT). Nota 1) øD₁: máx. diámetro

Racor codo 45° : KRK



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	A*	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
										Doble capa FR	Niñon flexible FR	
6	1/8	KRK06-01S	10	12.8	10	18	19.6	33	19	6.9	3.4	12
	1/4	KRK06-02S	14				24	35				10
	3/8	KRK06-03S	17				25.4	36.5				33
8	1/8	KRK08-01S	12	15.2	12	20.5	21.1	37	20.5	19.7		13
	1/4	KRK08-02S	14				25.5	39				21
	3/8	KRK08-03S	17				26.9	41				35
10	1/8	KRK10-01S	12	18.5	17	24	23.1	42	23	30.9	23.2	25
	1/4	KRK10-02S	17				26.5	43.5				26
	3/8	KRK10-03S	17				27.9	45				36
	1/2	KRK10-04S	22				32.1	47.5				63
12	1/4	KRK12-02S	17	20.9	17	25	27	45.5	24	44.5	35.1	28
	3/8	KRK12-03S	17				28.4	47.5				38
	1/2	KRK12-04S	22				32.6	49.5				65

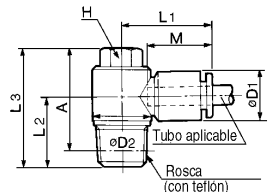


* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT). Nota 1) øD₁: máx. diámetro

Unión macho universal: KRV



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
											Doble capa FR	Niñon flexible FR	
6	1/8	KRV06-01S	8	12.8	13.4	24	14.5	25.6	22.5	17	5.9	2.9	15
	1/4	KRV06-02S	10		15.4	23.5	18.5	30.5	25				26
8	1/8	KRV08-01S	12	15.2	17.6	28.5	15.5	27.6	24.5	18.5	20.5	14.3	24
	1/4	KRV08-02S	14		18.5	31	25.5	30	30				
	3/8	KRV08-03S	14		20.6	27.5	20.5	35.4	30				47
10	1/4	KRV10-02S	14	18.5	20.6	31	19.5	35	29.5	21	27	20.3	40
	3/8	KRV10-03S	17				20.5	35.4	30				49
	1/2	KRV10-04S	22				22	37.4	32				63
12	3/8	KRV12-03S	17	20.9	25.2	34	25	40.6	33.5	22	39	30.8	80
	1/2	KRV12-04S	22										



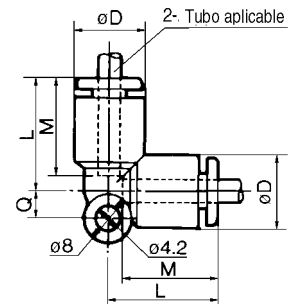
* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT). Nota 1) øD₁: máx. diámetro

Racor en codo: KRL



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	Q	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
						Doble capa FR	Niñon flexible FR	
6	KRL06-00	12.8	20	5.3	17	9.0	4.2	6
8	KRL08-00	15.2	23	6	18	21.6	14.9	10
10	KRL10-00	18.5	26.5	6.8	21	35.2	25.0	17
12	KRL12-00	20.9	28.5	7.5	22	50.2	39.7	21

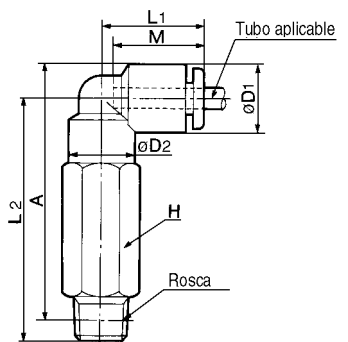
Nota 1) øD₁: máx. diámetro



Codo orientable alargado: KRW



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	A*	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
										Doble capa FR	Niñon flexible FR	
6	1/8	KRW06-01S	10	12.8	10	20	39.1	42.5	17	8.6	4.0	26
	1/4	KRW06-02S	14				45.5	46.5				41
	3/8	KRW06-03S	17				46.9	48				67
8	1/8	KRW08-01S	12	15.2	12	23	42.6	47	18.5	20.5	14.2	30
	1/4	KRW08-02S	14				49	51				47
	3/8	KRW08-03S	17				50.4	52.5				74
10	1/4	KRW10-02S	17	18.5	17	26.5	56	59.5	21	33.5	23.8	66
	3/8	KRW10-03S	17				57.4	61				76
	1/2	KRW10-04S	22				64.1	66				145
12	1/4	KRW12-02S	17	20.9	17	28.5	57	62	22	47.7	37.7	68
	3/8	KRW12-03S	17				58.4	63.5				78
	1/2	KRW12-04S	22				65.1	68.5				147



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

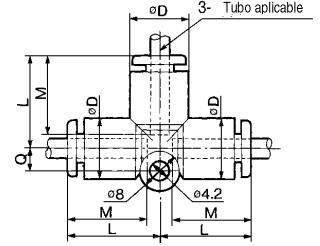
Serie KR

T tubo: KRT



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	Q	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
						Doble capa FR	Niñón flexible FR	
6	KRT06-00	12.8	20	5.3	17	10.6	6.4	10
8	KRT08-00	15.2	23	6	18.5	25.6	17.7	15
10	KRT10-00	18.5	26.5	6.8	21	40	28.4	25
12	KRT12-00	20.9	28.5	7.5	22	57.4	45.4	29

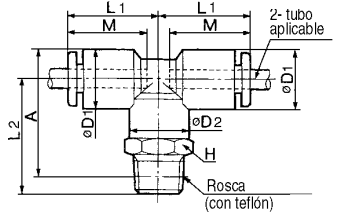
Note1) øD1: diámetro máximo



T rosca central: KRT



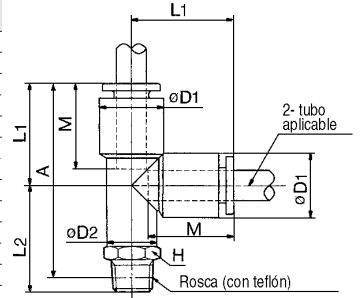
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	øD2	L1	L2	A*	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
										Doble capa FR	Niñón flexible FR	
6	1/8	KRT06-01S	10	12.8	10	20	22.1	25.5	17	11.0	6.0	12
	1/4	KRT06-02S	14				26.5	27.5				20
	3/8	KRT06-03S	17				27.9	29				34
8	1/8	KRT08-01S	12	15.2	12	23	23.6	28	18.5	26.3	18.2	14
	1/4	KRT08-02S	14				28	30				22
	3/8	KRT08-03S	17				29.4	31.5				36
10	1/8	KRT10-01S	17	18.5	17	26.5	26.1	32	21	40.8	29.0	31
	1/4	KRT10-02S					29.5	33				29
	3/8	KRT10-03S					30.9	34.5				39
	1/2	KRT10-04S					35.1	37				66
12	1/4	KRT12-02S	17	20.9	17	28.5	30.5	35.5	22	57.2	45.2	31
	3/8	KRT12-03S					31.9	37				41
	1/2	KRT12-04S					36.1	39.5				68



Racor en T: KRY * Dimensiones de rosca después de la instalación de la rosca R(PT) Note1) øD1: diámetro máximo



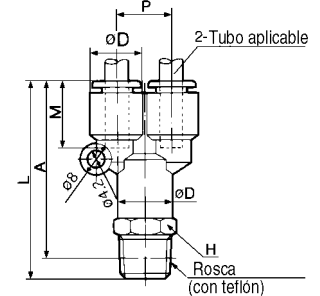
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	øD2	L1	L2	A*	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
										Doble capa FR	Niñón flexible FR	
6	1/8	KRY06-01S	10	12.8	10	20	22.1	39	19	10.6	6.4	12
	1/4	KRY06-02S	14				26.5	41				20
	3/8	KRY06-03S	17				27.9	42.5				34
8	1/8	KRY08-01S	12	15.2	12	23	23.6	43.5	20.5	25.6	17.7	14
	1/4	KRY08-02S	14				28	45.5				22
	3/8	KRY08-03S	17				29.4	47				36
10	1/8	KRY10-01S	17	18.5	17	26.5	26.1	49.5	23	40.0	28.4	31
	1/4	KRY10-02S					29.5	50.5				29
	3/8	KRY10-03S					30.9	52				39
	1/2	KRY10-04S					35.1	54.5				66
12	1/4	KRY12-02S	17	20.9	17	28.5	30.5	53.5	24	57.4	45.4	31
	3/8	KRY12-03S					31.9	55				41
	1/2	KRY12-04S					36.1	57.5				68



Y reducción tubo-macho: KRU Dimensiones de rosca después de la instalación de la rosca R(PT) Note1) øD1: diámetro máximo



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	L	P	A*	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
									Doble capa FR	Niñón flexible FR	
6	1/8	KRU06-01S	13	12.8	12.8	17	44.6	41.5	10.4	4.2	12
	1/4	KRU06-02S	14				48.5	43			22
	3/8	KRU06-03S	17				49.9	44.5			35
8	1/8	KRU08-01S	17	15.2	15.2	18.5	51.6	48.5	25.6	17.7	16
	1/4	KRU08-02S					55	50			24
	3/8	KRU08-03S					55.4	50			36
10	1/4	KRU10-02S	19	18.5	18.5	21	60.5	55	40	28.4	30
	3/8	KRU10-03S					60.9	55.5			40
	1/2	KRU10-04S					64.1	57			65
12	1/4	KRU12-02S	22	20.9	20.9	22	64	58.5	57.4	45.4	32
	3/8	KRU12-03S					64.4	59			40
	1/2	KRU12-04S					67.6	60.5			65

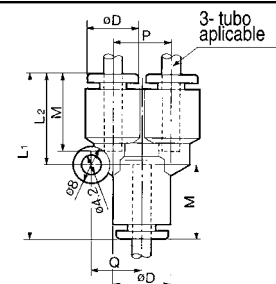


Y tubo-tubo: KRU Dimensiones de rosca después de la instalación de la rosca R(PT) Note1) øD1: diámetro máximo



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L1	L2	P	Q	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
								Doble capa FR	Niñón flexible FR	
6	KRU06-00	12.8	37	20	12.8	11.7	17	10.4	4.2	10
8	KRU08-00	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	18.5	25.6	17.7	12
10	KRU10-00	18.5	48	27.5	18.5	16.1	21	40	28.4	16
12	KRU12-00	20.9	51	30	20.9	18.1	22	57.4	45.4	23

Note1) øD1: diámetro máximo

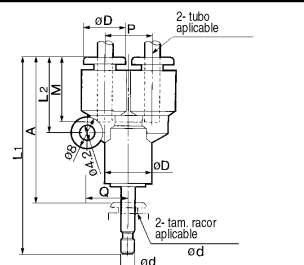


Y tubo-tubo-clavija : KRU



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L1	L2	P	Q	A	M	Área efec. (mm ²)		Peso (g)
										Doble capa FR	Niñón flexible FR	
6	6	KRU06-99	12.8	55.5	20	12.8	11.7	38.5	17	10.4	4.2	19
8	8	KRU08-99	15.2	64.5	24.5	15.2	13.7	46	18.5	25.6	17.7	22
10	10	KRU10-99	18.5	71.5	27.5	18.5	16.1	50.5	21	40	28.4	26
12	12	KRU12-99	20.9	75.5	30	20.9	18.1	53.5	22	57.4	45.4	32

Note1) øD1: diámetro máximo



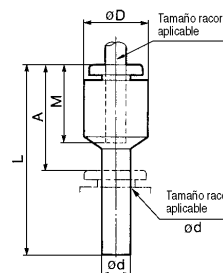
Unión reducción clavija-tubo: KRR



Diám. ext. del tubo (mm)	Racor mín. øD	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	A	M	Area efec. (mm ²)		Peso (g)
							Doble capa FR	Niñon flexible FR	
6	8	KRR06-08	12.8	37	18.5	17	10.4	5.6	2.5
	10	KRR06-10		39.5					9.3
8	10	KRR08-10	15.2	41	18.5	18.5	26.1	18.0	4.0
	12	KRR08-12		42					20
10	12	KRR10-12	18.5	44.5	23	21	41.5	32.8	33



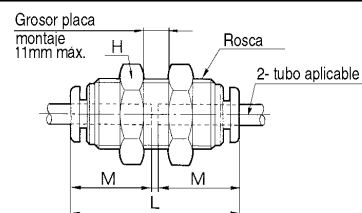
Nota 1) øD1: máx. diámetro



Pasatabique: KRE



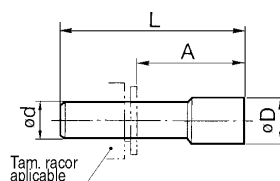
Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	T (M)	H (Hex.)	L	Orificio de montaje	M	Area efec. (mm ²)		Peso (g)
							Doble capa FR	Niñon flexible FR	
6	KRE06-00	M14 X 1	17	34.5	15	17	10.4	5.6	33
8	KRE08-00	M16 X 1	19	38	17	18.5	26.1	18.0	52
10	KRE10-00	M20 X 1	24	42.5	21	21	41.5	29.5	70
12	KRE12-00	M22 X 1	27	44	23	22	58.3	46.1	90



Tapón: KRP



Racor mín. øD	Ref.	øD	L	A	Peso (g)
6	KRP-06	8	35	16	1
8	KRP-08	10	39	18.5	2
10	KRP-10	12	43	20	3.5
12	KRP-12	14	46	22	5

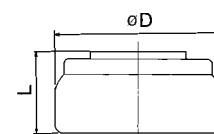


Fuelle 1: KR (tubo aplicable: FR nilón flexible)



Tamaño racor	Ref.	øD	L	Peso (g)
6	KR-06C	15.5	9	0.9
8	KR-08C	17	9	1.0
10	KR-10C	20.8	10.5	1.5
12	KR-12C	22.8	10.5	1.6

* Cuando las piezas que se insertan en el tubo están en línea como el caso del Y tubo-tubo-macho KQU, utilice KR-□□C1.

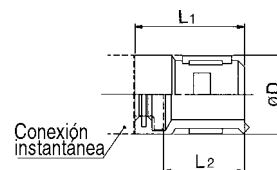


Fuelle 2: KR (tubo aplicable: FR nilón flexible, FR doble capa)

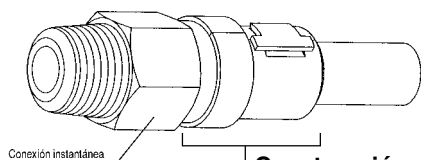


Tamaño racor	Ref.	L ₁	L ₂	øD
6	KR-06C1	18	13.7	12.8
8	KR-08C1	20	15.7	15
10	KR-10C1	22	17.2	18
12	KR-12C1	22	17.2	20

Instalado



Instalación



Construcción de fuelle

