

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QS

FESTO



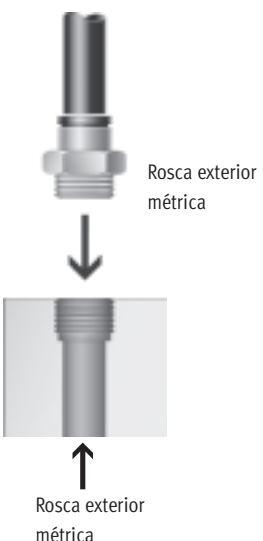
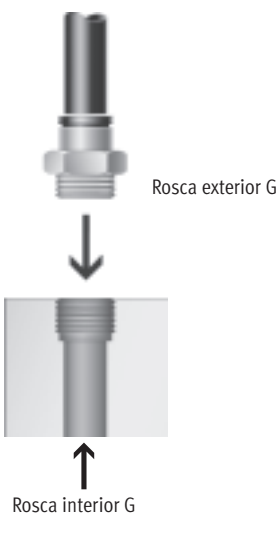
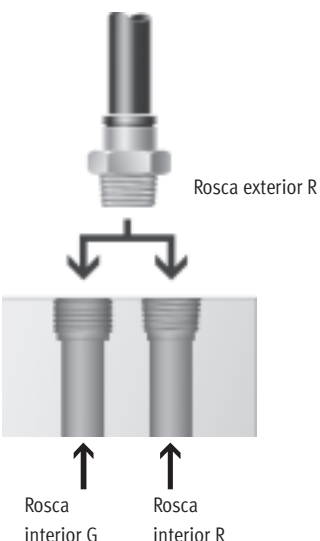
Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QS

FESTO

Características

Aplicaciones	Enchufar y ¡listo!	Máxima seguridad	La junta impermeable
 Encontrar el racor adecuado sin rodeos. Quick Star es siempre la solución segura. El sistema con más de 1 000 tipos de racores estándar y especiales.	 La garra de acero inoxidable sujeta el tubo flexible sin dañar su superficie. El sistema resiste las vibraciones y los picos de presión. Para desmontar el tubo flexible, simplemente apretar el anillo azul. Para más fácil identificación, el diámetro exterior del tubo flexible consta en el anillo de desbloqueo.	 La junta de caucho nitrílico garantiza la hermeticidad entre los tubos flexibles normalizados y el racor. El tubo flexible normalizado, combinado con racores de Festo, es apropiado para presión y vacío.	 Todas las piezas de latón de los racores rápidos de Festo tienen una superficie niquelada, con lo que son extremadamente resistentes a la corrosión. Las roscas cónicas R según norma ISO están provistas de un recubrimiento de PTFE y pueden ser montadas y desmontadas hasta cinco veces sin necesidad de recurrir a juntas adicionales.

Orientable en 360°	Giro en 360° con rodamiento de bolas
 Alineación durante el montaje. Compensación de los movimientos del tubo flexible durante la utilización.	 Movimientos giratorios de máximo 500 r.p.m. en la aplicación.

Combinación de racores y roscas		
Rosca métrica • Comparables a roscas G; estos racores se montan en roscas métricas cilíndricas • Montaje hermético mediante junta tórica.	Rosca G según DIN ISO 228-1 • Rosca más corta • Profundidad de montaje constante • Junta intercambiable • Junta frontal • Utilizable varias veces, gracias a anillo de junta intercambiable	Rosca R según DIN 2999-1 e ISO 7/1 • Rosca autoblocante • Hermetización en la rosca • No precisa superficie hermetizante adicional • Dimensiones compactas por prescindir de escalonamiento para superficie hermetizante • Utilizable hasta 5 veces
 Rosca exterior métrica Rosca exterior métrica	 Rosca exterior G Rosca interior G	 Rosca exterior R Rosca interior G Rosca interior R

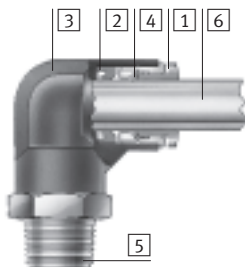
Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QS

FESTO

Datos técnicos

Materiales

Vista en sección



	Estándar QS
1 Anillo para soltar	Poliacetal
2 Junta	Caucho nitrílico
3 Cuerpo	Polibutilenotereftalato Latón niquelado
4 Segmento de aprisionamiento del tubo flexible	Acero de aleación fina, inoxidable
5 Pieza roscada	Latón niquelado Masa hermetizante de PTFE
6 Tubo de material sintético, calibración del diámetro exterior	PAN PUN PUN-H PUN-E
Indicación sobre el material	de conformidad con RoHS

Profundidad al enchufar



Diámetro exterior del tubo flexible [mm]	4	6	8	10	12
QSK estándar	12,5 (QSSK: 15)	13,5 (QSSK: 17)	19 (QSK-1/8: 22)	21 (QSK-1/4: 25)	23 (QSK-3/8: 29)
QSR estándar	16	17	19	21	23

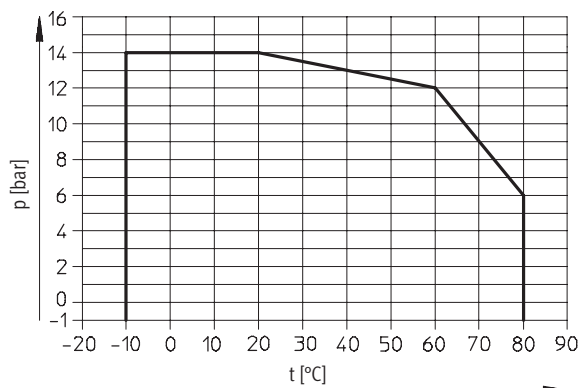
Condiciones de funcionamiento y del entorno

	Estándar QSK	Estándar QSR
Presión de funcionamiento en función de la temperatura [bar]	-0,95 ... +14	
Temperatura de funcionamiento [°C]	-10 ... +80	
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1	
Homologación	Germanischer Lloyd	

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QS



Datos técnicos

Posibles combinaciones de racores rápidos enchufables y tubos flexibles					
Rosca	Diámetro exterior del tubo flexible [mm]				
	4	6	8	10	12
M5	++	+	–	–	–
R1/8	+	++	+	+	–
R1/4	+	+	++	+	+
R3/8	–	+	+	++	+
R1/2	–	–	–	+	++
G1/8	+	++	+	–	–
G1/4	–	+	++	+	+
G3/8	–	–	+	++	+
G1/2	–	–	–	–	++

- + Posibles combinaciones de roscas y diámetros exteriores de tubos flexibles
- ++ Combinaciones óptimas (para el caudal) de roscas y diámetros exteriores de tubos flexibles

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QS

FESTO

Cuadro general de productos

Forma	Ejecución	Tipo	Conexión D1			Conexión D2		→ Página/ Internet
			Rosca M	Rosca R	Rosca G	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro exterior del tubo flexible	
Forma recta	Racor rápido roscado de bloqueo: rosca exterior con hexágono exterior							
		QSK	M5	–	–	–	4, 6	6
			–	R1/8	G1/8	–	4, 6, 8	
			–	R1/4	G1/4	–	6, 8, 10	
			–	R3/8	G3/8	–	8, 10 12	
			–	R1/2	G1/2	–	12	
	Racor rápido autoblocante							
		QSK	–	–	–	4	–	7
			–	–	–	6	–	
			–	–	–	8	–	
			–	–	–	10	–	
			–	–	–	12	–	
	Racor pasamuros							
		QSSK	–	–	–	4	–	8
			–	–	–	6	–	
			–	–	–	8	–	
			–	–	–	10	–	
			–	–	–	12	–	
	Racor rápido orientable en 360°, con rodamiento de bolas, con rosca exterior y hexágono exterior							
		QSR	M5	–	–	–	4, 6	11
			–	R1/8	G1/8	–	4, 6, 8	
			–	R1/4	G1/4	–	6, 8	
			–	R3/8	G3/8	–	8, 10 12	
			–	R1/2	G1/2	–	12	
En forma de L	Racor rápido bloqueante en L, girable en –360°, rosca exterior con hexágono exterior							
		QSKL	M5	–	–	–	4, 6	9
			–	R1/8	G1/8	–	4, 6, 8	
			–	R1/4	G1/4	–	6, 8, 10	
			–	R3/8	G3/8	–	8, 10 12	
			–	R1/2	G1/2	–	12	
	Racor rápido en L, orientable en 360°, con rodamiento de bolas, con rosca exterior y hexágono exterior							
		QSRL	M5	–	–	–	4, 6	10
			–	R1/8	G1/8	–	4, 6, 8	
			–	R1/4	G1/4	–	6, 8	
			–	R3/8	G3/8	–	8, 10 12	
			–	R1/2	G1/2	–	12	

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSK

FESTO

Hoja de datos

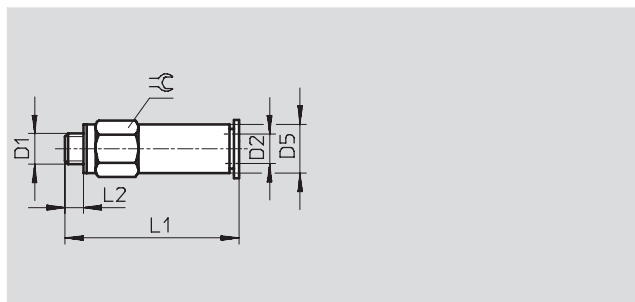
Racor rápido roscado de bloqueo QSK

Rosca exterior

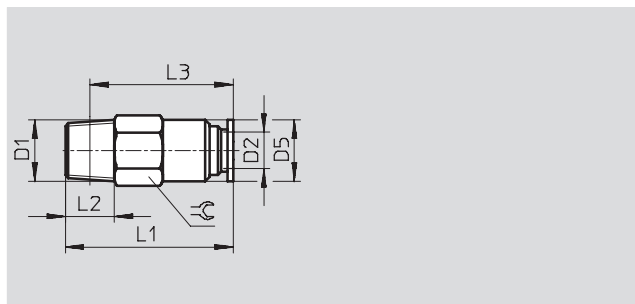
con hexágono exterior



Rosca M



Rosca R



Dimensiones y referencias											
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	D5	L1	L2	L3	≈	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	Ø					[g]			
Rosca métrica con junta											
M5	1,4	4	8	29,5	3,5	–	8	7,1	153 291	QSK-M5-4	1
	1,7	6	10	32,5	3,5	–	10	12	153 292	QSK-M5-6	1
Rosca R											
R1/8	1,6	4	9	25	8	20	10	9,5	153 419	QSK-1/8-4	1
	3	6	10	27,5	8	23	10	9,5	153 420	QSK-1/8-6	1
	3,4	8	14	36	8	32	14	22,5	153 422	QSK-1/8-8	1
R1/4	3	6	12	27,5	11	21	14	21	153 421	QSK-1/4-6	1
	4,3	8	14	36	11	30	14	22,5	153 423	QSK-1/4-8	1
	4,8	10	17	38,5	11	32,5	17	32	153 425	QSK-1/4-10	1
R3/8	4,5	8	15	36	12	29,5	17	39	153 424	QSK-3/8-8	1
	5,6	10	17	40	12	33,5	17	35	153 426	QSK-3/8-10	1
	6,1	12	21	46	12	39,5	21	63,5	153 427	QSK-3/8-12	1
R1/2	6,4	12	21	46	15	38	21	65,5	153 428	QSK-1/2-12	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSK

FESTO

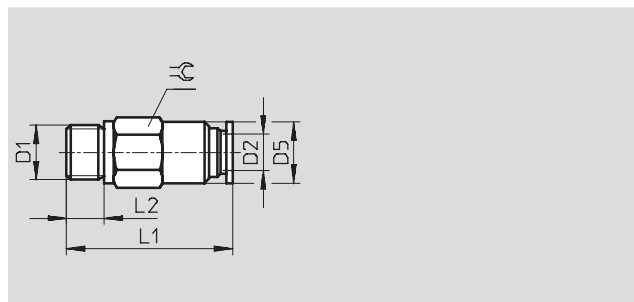
Hoja de datos

Racor rápido de bloqueo QSK

Rosca exterior con
hexágono exterior



Rosca G



Dimensiones y referencias										
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	D5	L1	L2	≅	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	Ø				[g]			
Rosca G con anillo de junta										
G1/8	1,6	4	8,8	23,5	5,1	13	14	186 294	QSK-G1/8-4	1
	3	6	10	26,2	5,1	13	14	186 295	QSK-G1/8-6	1
	3,4	8	14	34,7	5,1	14	23	186 297	QSK-G1/8-8	1
G1/4	3	6	12	25,6	5,6	17	26	186 296	QSK-G1/4-6	1
	4,3	8	14	34,5	5,6	17	30	186 298	QSK-G1/4-8	1
	4,8	10	17	36,8	5,6	17	33	186 300	QSK-G1/4-10	1
G3/8	4,5	8	15	34,5	6,6	19	43	186 299	QSK-G3/8-8	1
	5,6	10	17	38,3	6,6	19	41	186 301	QSK-G3/8-10	1
	6,1	12	20,8	43,3	6,6	21	63	186 302	QSK-G3/8-12	1
G1/2	6,4	12	20,8	44,9	7,6	24	78	186 303	QSK-G1/2-12	1

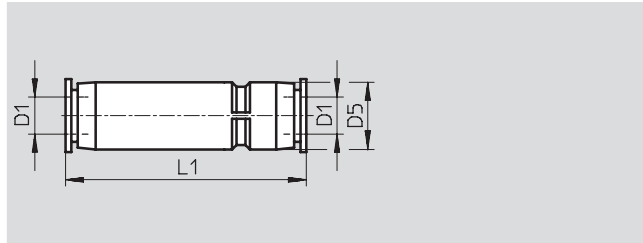
* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSK/QSSK

FESTO

Hoja de datos

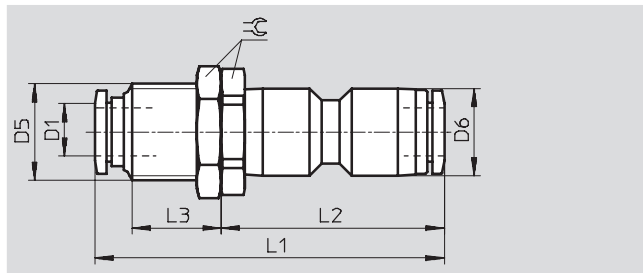
Racor rápido roscado de bloqueo QSK



Dimensiones y referencias							
Para tubo de diámetro exterior	Diámetro nominal	D5	L1	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	Ø		[g]			
4	1,6	8,5	36	3,5	153 439	QSK-4	1
6	3	11	39,5	6	153 440	QSK-6	1
8	4,4	14,5	54,5	16	153 441	QSK-8	1
10	5,3	17,5	60,5	26	153 442	QSK-10	1
12	6,2	21	70,5	40,5	153 443	QSK-12	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racor pasamuros QSSK



Dimensiones y referencias										
Para tubo de diámetro exterior	Diámetro nominal	D5	D6	L1	L2	L3	≅	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo
D1	[mm]	Ø	Ø					[g]		
4	1,5	M10x1	10	43,1	29,6	10	12	14	130 637	QSSK-4
6	3	M12x1	12,5	47,6	34,2	9,9	14	20	130 638	QSSK-6
8	4,3	M16x1	14,5	58,1	37,1	14,7	19	38	130 639	QSSK-8
10	5,4	M20x1	17,5	66,5	43,4	16,2	24	68	130 640	QSSK-10
12	6,3	M22x1	21	75,5	48,6	20,7	27	98	130 641	QSSK-12

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSKL

FESTO

Hoja de datos

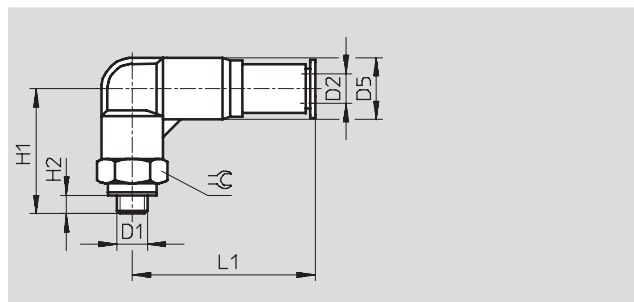
Racor rápido roscado de bloqueo en L QSKL

Orientable en 360°

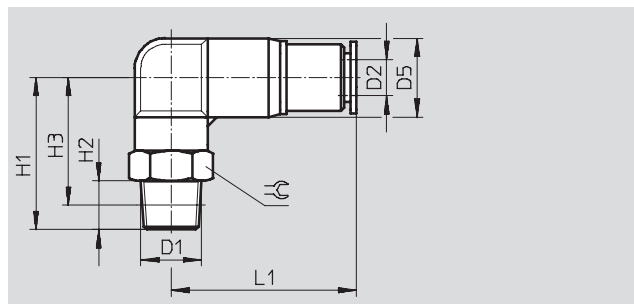
Rosca exterior
con hexágono exterior



Rosca M



Rosca R



Dimensiones y referencias												
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≅	Peso/ unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2							[g]			
Roscas métricas con junta												
M5	1,4	4	10	20,8	3,5	–	30,3	10	13	153 294	QSKL-M5-4	1
	1,7	6	12,5	22,5	3,5	–	30,4	12	20	153 295	QSKL-M5-6	1
Rosca R												
R1/8	1,5	4	10	23,5	8	19,5	30,5	10	17	153 429	QSKL-1/8-4	1
	3	6	12,5	25	8	21	30,5	12	22	153 430	QSKL-1/8-6	1
	4,2	8	14,5	28	8	24	43	14	34	153 432	QSKL-1/8-8	1
R1/4	3,2	6	12,5	28	11	22	30,5	14	29,5	153 431	QSKL-1/4-6	1
	4,1	8	14,5	31	11	25	43	14	40	153 433	QSKL-1/4-8	1
	5,2	10	17,5	36	11	30	49,5	17	58,5	153 435	QSKL-1/4-10	1
R3/8	4,3	8	14,5	33	12	26,5	43	17	53	153 434	QSKL-3/8-8	1
	5,3	10	17,5	37	12	30,5	49,5	17	67	153 436	QSKL-3/8-10	1
	6,2	12	21	39	12	32,5	57,5	21	92,5	153 437	QSKL-3/8-12	1
R1/2	6,2	12	21	42	15	34	57,5	21	107	153 438	QSKL-1/2-12	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSKL

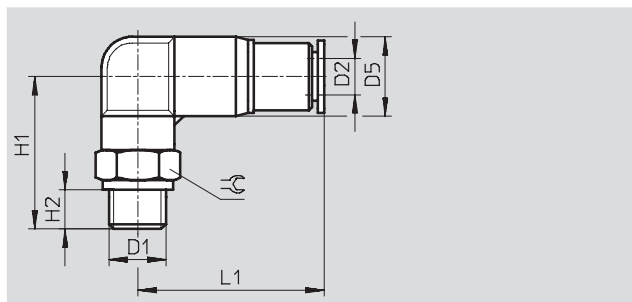
FESTO

Hoja de datos

Racor rápido roscado de bloqueo en L QSKL-...

Orientable en 360°

Rosca exterior
con hexágono exterior



Dimensiones y referencias											
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	D5 Ø	H1	H2	L1	≈	Peso/uni- dad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2						[g]			
Rosca G con anillo de junta											
G $\frac{1}{8}$	1,5	4	10	23,3	5,1	30,3	13	19	186 304	QSKL-G $\frac{1}{8}$ -4	1
	2,9	6	12,5	24	5,1	30,4	13	22	186 305	QSKL-G $\frac{1}{8}$ -6	1
	4,2	8	14,5	27	5,1	43	14	34	186 307	QSKL-G $\frac{1}{8}$ -8	1
G $\frac{1}{4}$	3,2	6	12,5	25,5	5,6	30,4	17	31	186 306	QSKL-G $\frac{1}{4}$ -6	1
	4,1	8	14,5	28,5	5,6	43	17	43	186 308	QSKL-G $\frac{1}{4}$ -8	1
	5,2	10	17,5	32,5	5,6	49,3	17	57	186 310	QSKL-G $\frac{1}{4}$ -10	1
G $\frac{3}{8}$	4,3	8	14,5	30	6,6	43	19	56	186 309	QSKL-G $\frac{3}{8}$ -8	1
	5,3	10	17,5	34	6,6	49,3	19	66	186 311	QSKL-G $\frac{3}{8}$ -10	1
	6,2	12	21	36	6,6	57,1	21	86	186 312	QSKL-G $\frac{3}{8}$ -12	1
G $\frac{1}{2}$	6,2	12	21	39	7,6	57,1	24	112	186 313	QSKL-G $\frac{1}{2}$ -12	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSR

FESTO

Hoja de datos

Racor rápido giratorio QSR

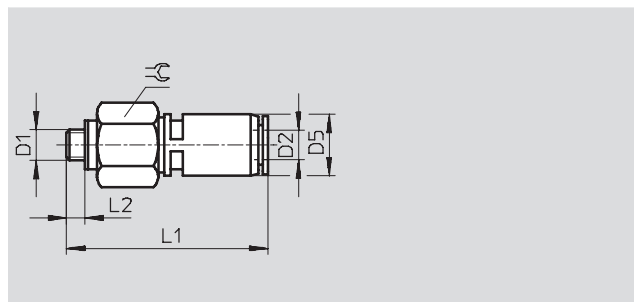
con giro de 360°

Rosca exterior con

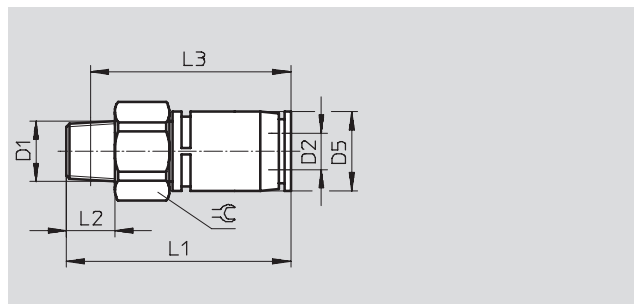
hexágono exterior



Rosca M



Rosca R



Dimensiones y referencias												
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	Velocidad de giro	D5 Ø	L1	L2	L3	≡	Peso/ unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	por minuto						[g]			
Rosca métrica con junta												
M5	1,6	4	500	10	33,1	3,5	–	12	13	153 526	QSR-M5-4	1
	1,6	6	500	12,5	36,7	3,5	–	14	19	153 527	QSR-M5-6	1
Rosca R												
R1/8	2,1	4	500	10	34,1	8	30,1	12	14	153 401	QSR-1/8-4	1
	3,4	6	500	12,5	36,9	8	32,9	14	18	153 402	QSR-1/8-6	1
	5	8	400	14,5	45,3	8	41,3	17	34	153 404	QSR-1/8-8	1
R1/4	3,4	6	500	12,5	38,9	11	32,8	14	23	153 403	QSR-1/4-6	1
	5	8	400	14,5	44,3	11	38,3	17	32	153 405	QSR-1/4-8	1
R3/8	5	8	400	14,5	44,3	12	38	17	39	153 406	QSR-3/8-8	1
	6,7	10	300	18	55,8	12	49,5	22	61	153 407	QSR-3/8-10	1
	8	12	250	21	63,2	12	56,9	24	82	153 408	QSR-3/8-12	1
R1/2	8	12	250	21	63,2	15	55	24	89	153 409	QSR-1/2-12	1

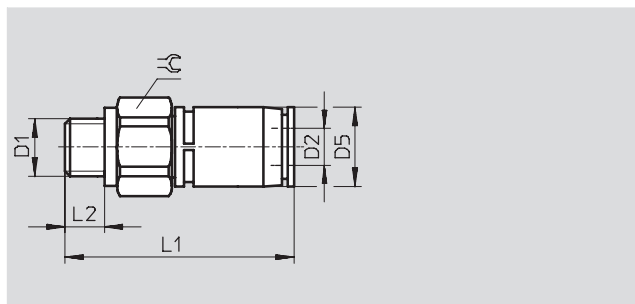
* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSR

FESTO

Hoja de datos

Racor rápido giratorio QSR
con giro de 360°
para tubos de material sintético
calibración exterior



Dimensiones y referencias											
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	Velocidad de giro	D5 Ø	L1	L2	≅	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	por minuto					[g]			
Rosca G con anillo de junta											
G1/8	2,1	4	500	10	33,1	5,1	13	15	186 276	QSR-G1/8-4	1
	3,4	6	500	12,5	35,9	5,1	14	17	186 277	QSR-G1/8-6	1
	5	8	400	14,5	44,3	5,1	17	34	186 279	QSR-G1/8-8	1
G1/4	3,4	6	500	12,5	35,4	5,6	17	24	186 278	QSR-G1/4-6	1
	5	8	400	14,5	40,8	5,6	17	30	186 280	QSR-G1/4-8	1
G3/8	5	8	400	14,5	41,3	6,6	19	40	186 281	QSR-G3/8-8	1
	6,7	10	300	18	53,8	6,6	22	59	186 282	QSR-G3/8-10	1
	8	12	200	21	60,2	6,6	23,8	78	186 283	QSR-G3/8-12	1
G1/2	8	12	200	21	58,2	7,6	23,8	79	186 284	QSR-G1/2-12	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSRL

FESTO

Hoja de datos

Racor rápido roscado giratorio en L QSRL

con giro de 360°

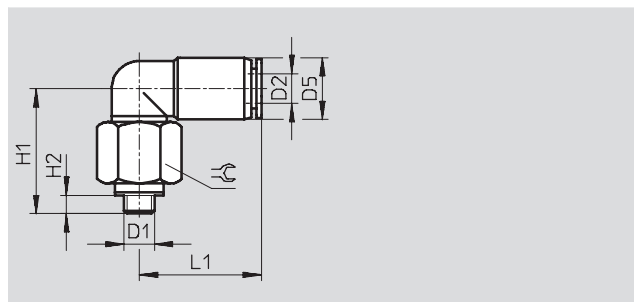
con rodamiento

Rosca exterior

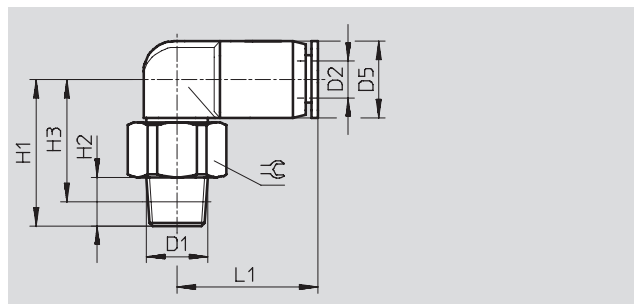
con hexágono exterior



Rosca M



Rosca R



Dimensiones y referencias													
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	Velocidad de giro	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≡	Peso/ unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	por minuto							[g]			
Rosca métrica con junta													
M5	1,4	4	500	10	21	3,5	–	19,7	12	13	153 529	QSRL-M5-4	1
	1,6	6	500	12,5	23,8	3,5	–	22,8	14	20	153 530	QSRL-M5-6	1
Rosca R													
R1/8	1,8	4	500	10	23	8	18	20	12	15	153 410	QSRL-1/8-4	1
	3,1	6	500	12,5	24	8	20	23	14	19	153 411	QSRL-1/8-6	1
	4,6	8	400	14,5	31,5	8	27,5	26	17	33	153 413	QSRL-1/8-8	1
R1/4	3,1	6	500	12,5	26	11	20	23	14	23	153 412	QSRL-1/4-6	1
	4,6	8	400	14,5	30,5	11	24,5	26	17	32	153 414	QSRL-1/4-8	1
R3/8	4,6	8	400	14,5	30,5	12	24	26	17	39	153 415	QSRL-3/8-8	1
	6,2	10	300	17,5	36	12	29,5	30	22	56	153 416	QSRL-3/8-10	1
	7,4	12	250	21	41,5	12	35	33	24	84	153 417	QSRL-3/8-12	1
R1/2	7,4	12	250	21	41,5	15	33,5	33	24	90	153 418	QSRL-1/2-12	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados de bloqueo y giratorios Quick Star QSRL

FESTO

Hoja de datos

Racor rápido roscado giratorio en L QSRL

con giro de 360°

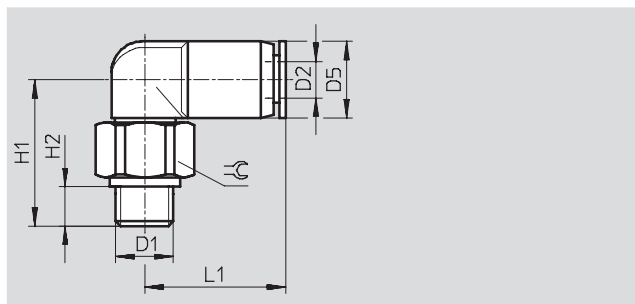
con rodamiento

Rosca exterior

con hexágono exterior



Rosca G



Dimensiones y referencias												
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	Velocidad de giro	D5 Ø	H1	H2	L1	≡	Peso/ unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	por minuto						[g]			
Rosca G con anillo de junta												
G ¹ / ₈	1,9	4	500	10	21	5,1	19,7	13	15	186 285	QSRL-G ¹ / ₈ -4	1
	3,1	6	500	12,5	23	5,1	22,8	14	18	186 286	QSRL-G ¹ / ₈ -6	1
	4,6	8	400	14,5	30,5	5,1	25,7	17	35	186 288	QSRL-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	3,1	6	500	12,5	22,5	5,6	22,8	17	25	186 287	QSRL-G ¹ / ₄ -6	1
	4,6	8	400	14,5	27	5,6	25,7	17	31	186 289	QSRL-G ¹ / ₄ -8	1
G ³ / ₈	4,6	8	400	14,5	27,5	6,6	25,7	19	41	186 290	QSRL-G ³ / ₈ -8	1
	6,2	10	300	17,5	33,3	6,6	29,5	22	59	186 291	QSRL-G ³ / ₈ -10	1
	7,4	12	200	21	38,5	6,6	32,7	24	81	186 292	QSRL-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	7,4	12	200	21	36,5	7,6	32,7	24	81	186 293	QSRL-G ¹ / ₂ -12	1

* Cantidad por unidad de embalaje