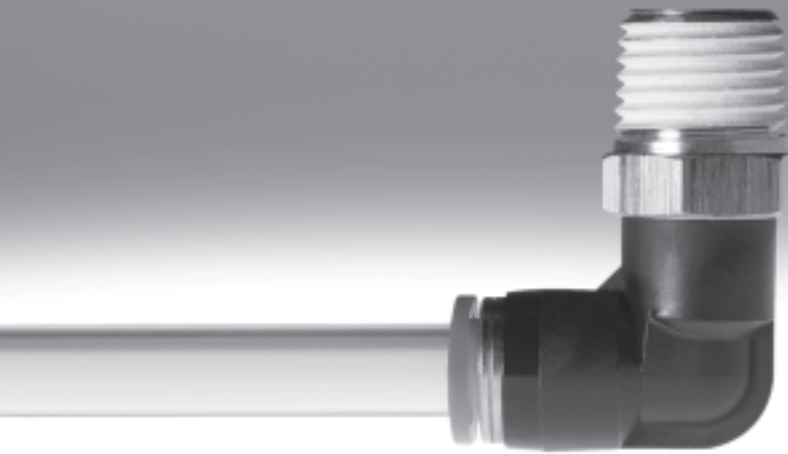


**Combinaciones de tubos flexibles y racores
PEN/QS-B y PUN-E/QS-B**

FESTO



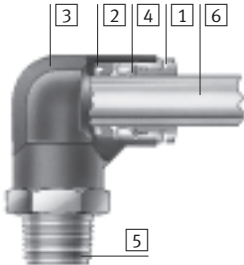
Racores rápidos roscados Quick Star QS

Datos técnicos

FESTO

Materiales

Vista en sección



	QSM Mini QS estándar	Miniracor QSM-B Racor estándar QS-B
1 Anillo para soltar	Poliacetal	Poliacetal
2 Junta	Caucho nitrílico	Caucho nitrílico
3 Cuerpo	Polibutilentereftalato Latón niquelado	Polibutilentereftalato Latón niquelado
4 Segmento de aprisionamiento del tubo flexible	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
5 Pieza roscada	Latón niquelado	Latón niquelado M3: Acero inoxidable
6 Tubo flexible de material sintético, calibración exterior	PAN PEN PUN PUN-H PUN-E	PAN PEN PUN PUN-H PUN-E
Indicación sobre el material	de conformidad con RoHS	de conformidad con RoHS

	Metal QS-F	Acero inoxidable CRQS	Pirorretardantes QS-V0
1 Anillo para soltar	Latón niquelado y cromado	Acero de aleación fina, inoxidable	Polibutilentereftalato (pirorretardante)
2 Junta	Caucho fluorado	Caucho fluorado	Caucho nitrílico
3 Cuerpo	Latón niquelado y cromado	Acero de aleación fina, inoxidable	Polibutilentereftalato (pirorretardante)
4 Segmento de aprisionamiento del tubo flexible	Acero inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero inoxidable
5 Pieza roscada	Latón niquelado y cromado (junta para roscas: caucho fluorado)	Acero de aleación fina, inoxidable	Latón niquelado
6 Tubo flexible de material sintético, calibración exterior	PAN PFAN PUN PUN-H PUN-V0 PLN	PFAN PUN-H PLN PUN-V0	PAN-V0
Indicación sobre el material	-	de conformidad con RoHS	-

Profundidad al enchufar



Diámetro exterior del tubo flexible [mm]	3	4	6	8	10	12	16
QSM Mini	9,5	11,5	12	-	-	-	-
QS estándar	-	15 (QSW: 12)	17 (QSW: 12)	18	20,5	23,5	24,5
Miniracor QSM-B	-	11,5	12	-	-	-	-
Racor estándar QS-B	-	14,9	16,9	18,3	20,7	23,2	-

Racores rápidos roscados Quick Star QS

Datos técnicos

FESTO

Par de apriete recomendado / profundidad de atornillado



En el caso de los racores rápidos roscados Quick Star con hexágono interior, deberá tenerse cuidado en no introducir demasiado la llave al

atornillar, ya que de lo contrario podrían dañarse las piezas que se encuentran del otro lado.

⚠ - Importante

En caso de atornillar demasiado el racor, es posible que se produzcan fallos funcionales.

En consecuencia, es imprescindible respetar la profundidad de atornillado y los pares de apriete recomendados. Si el par de apriete es superior en un 50%, pueden ocasionarse daños.

Rosca de conexión	Par de apriete [Nm]	Profundidad aproximada de atornillado [mm]
Rosca M		
M3	0,7	2,5
M5	1,5	3
M7	2	5,5
Rosca R		
R $\frac{1}{8}$	7	4
R $\frac{1}{4}$	12	6
R $\frac{3}{8}$	22	6,5
R $\frac{1}{2}$	28	8
Rosca G		
G $\frac{1}{8}$	10	4,6
G $\frac{1}{4}$	15	6,6
G $\frac{3}{8}$	25	8,1
G $\frac{1}{2}$	40	11,1

Condiciones de funcionamiento y del entorno

	Mini QSM	Estándar QS	Mini QSM-B	Estándar QS-B
Presión de funcionamiento en función de la temperatura [bar]	-0,95 ... +14		-0,95 ... +10	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +80		-10 ... +60	
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1		1	
Homologación	Germanischer Lloyd		Germanischer Lloyd	

	Metal QS-F	Acero inoxidable CRQS	Pirorretardantes QS-V0
Presión de funcionamiento en función de la temperatura [bar]	-0,95 ... +16	-0,95 ... +10	-0,95 ... +10
Temperatura ambiente [°C]	0 ... 150 (-20 ... +150) ²⁾	-15 ... +120	0 ... 60
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	3	4	2
Homologación para la industria alimentaria	FDA	-	-
Homologación	Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd
	-	-	UL - Recognized (OL)

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.

Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

2) Margen de valores entre paréntesis para racores enchufables QS-F en combinación con tubo flexible PLN.

Racores rápidos roscados Quick Star QS

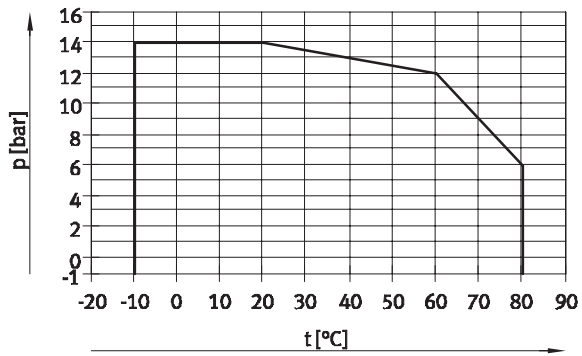
Datos técnicos

FESTO

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t

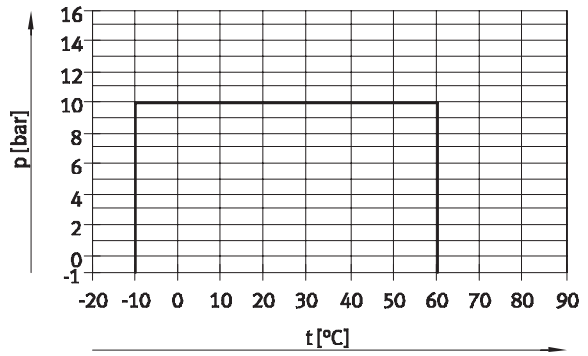
Mini QSM

Estándar QS



Mini QSM-B

Estándar QS-B



Racores rápidos roscados Quick Star QS

Datos técnicos






Posibles combinaciones de racores rápidos enchufables y tubos flexibles								
Tipo	Rosca	Diámetro exterior del tubo flexible [mm]						
		3	4	6	8	10	12	16
Mini QSM	M3	++	+	-	-	-	-	-
	M5	+	++	+	-	-	-	-
	M6	-	++	-	-	-	-	-
	M7	-	+	++	-	-	-	-
	M8	-	-	++	-	-	-	-
	R $\frac{1}{8}$	-	+	++	-	-	-	-
	G $\frac{1}{8}$	-	+	++	-	-	-	-
Estándar QS	M5	-	++	+	-	-	-	-
	R $\frac{1}{8}$	-	+	++	+	+	-	-
	R $\frac{1}{4}$	-	+	+	+	+	+	-
	R $\frac{3}{8}$	-	-	+	+	++	+	+
	R $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	-	++	-
	G $\frac{1}{8}$	-	+	++	+	-	-	-
	G $\frac{1}{4}$	-	-	+	++	+	+	-
	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	+	++	+	+
G $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	-	++	+	
Mini QSM-B	M3	++	+	-	-	-	-	-
	M5	+	++	+	-	-	-	-
	M7	-	+	++	-	-	-	-
Estándar QS-B	R $\frac{1}{8}$	-	+	++	+	+	-	-
	R $\frac{1}{4}$	-	+	+	++	+	+	-
	R $\frac{3}{8}$	-	-	+	+	++	+	+
	R $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	+	++	+
Pirorretardantes QS-V0	R $\frac{1}{8}$	-	-	++	+	-	-	-
	R $\frac{1}{4}$	-	-	+	++	+	+	-
	R $\frac{3}{8}$	-	-	-	+	++	+	-
	R $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	+	++	-
	G $\frac{1}{8}$	-	-	++	+	-	-	-
	G $\frac{1}{4}$	-	-	+	++	+	+	-
	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	+	++	+	-
G $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	+	++	-	
Metal QS-F	M5	-	++	+	-	-	-	-
	M7	-	+	++	-	-	-	-
	G $\frac{1}{8}$	-	+	++	+	-	-	-
	G $\frac{1}{4}$	-	-	+	++	+	-	-
	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	+	++	+	-
	G $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	+	++	-
Acero inoxidable CRQS	M5	-	++	+	-	-	-	-
	R $\frac{1}{8}$	-	-	++	+	-	-	-
	R $\frac{1}{4}$	-	-	-	++	+	-	-
	R $\frac{3}{8}$	-	-	-	-	++	+	-
	R $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	-	++	+

+ 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 Quick Star QSM-B, Mini

Cuadro general de productos

Forma	Ejecución	Tipo	Conexión D1		Conexión D2	→ Página/ Internet
			Rosca M	Rosca R	Diámetro exterior del tubo flexible	
Forma recta	Racor rápido roscado: rosca exterior con hexágono exterior					
		QSM-B	M3	–	3, 4	9
			M5		3, 4, 6	
			–	R1/8	4, 6	
			Racor rápido roscado: rosca exterior con hexágono interior			
		QSM-B-...-I	M3	–	3, 4	10
M5			3, 4, 6			
M7			4, 6			
–			R1/8	4, 6		
En forma de L	Racor rápido roscado en L, girable en 360°: rosca exterior con hexágono exterior					
		QSML-B	M3	–	3, 4	11
			M5		3, 4, 6	
			M7		4, 6	
–			R1/8	4, 6		
En forma de T	Racor rápido roscado en T, girable en 360°: rosca exterior con hexágono exterior					
		QSMT-B	M3	–	3, 4	12
			M5		3, 4, 6	
			–		R1/8	

Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Cuadro general de productos

Forma	Ejecución	Tipo	Conexión D1			Conexión D2		→ Página/ Internet
			Rosca M	Rosca R	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro exterior del tubo flexible		
Forma recta	Racor rápido roscado: rosca exterior con hexágono exterior							
		QS-B	–	R1/8	–	4, 6, 8, 10	13	
				R1/4		4, 6, 8, 10, 12		
				R3/8		6, 8, 10, 12, 16		
				R1/2		10, 12, 16		
	Racor rápido roscado: rosca exterior con hexágono interior							
		QS-B-...-I	–	R1/8	–	4, 6, 8, 10	14	
				R1/4		6, 8, 10, 12		
				R3/8		8, 10, 12		
				R1/2		10, 12		
Racor rápido								
	QS-B	–	–	–	4	4	15	
					6	6		
					8	8		
					10	10		
					12	12		
					16	16		
	QS-B Reductor	–	–	–	6	4	15	
					8	4, 6		
					10	6, 8		
					12	8, 10		
En forma de L	Racor rápido roscado en L, girable en 360°: rosca exterior con hexágono exterior							
		QSL-B	–	R1/8	–	4, 6, 8, 10	16	
				R1/4		4, 6, 8, 10, 12		
				R3/8		6, 8, 10, 12, 16		
				R1/2		10, 12, 16		
	Racor rápido roscado largo en L, girable en 360°: rosca exterior con hexágono exterior							
		QSL-L-B	–	R1/8	–	4, 6, 8	17	
				R1/4		4, 6, 8, 10		
				R3/8		6, 8, 10, 12		
				R1/2		10, 12		
Racor rápido en L								
	QSL-B	–	–	–	4	–	17	
					6			
					8			
					10			
					12			
					16			
En forma de T	Racor rápido roscado en T, girable en 360°: rosca exterior con hexágono exterior							
		QST-B	–	R1/8	–	4, 6, 8, 10	18	
				R1/4		4, 6, 8, 10, 12		
				R3/8		6, 8, 10, 12, 16		
				R1/2		10, 12, 16		

Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Cuadro general de productos

Forma	Ejecución	Tipo	Conexión D1			Conexión D2		→ Página/ Internet
			Rosca M	Rosca R	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro exterior del tubo flexible		
En forma de T	Racor rápido en T							
		QST-B	-	-	-	4	4	19
						6	6	
						8	8	
						10	10	
						12	12	
						16	16	
	Racor rápido roscado en T, girable en 360°: rosca exterior con hexágono exterior							
		QSTL-B	-	-	R $\frac{1}{8}$	-	4, 6, 8	20
					R $\frac{1}{4}$		4, 6, 8	
R $\frac{3}{8}$					6, 8, 10, 12			
R $\frac{1}{2}$					10, 12, 16			
En forma de Y	Racor rápido roscado en Y, girable en 360°: rosca exterior con hexágono exterior							
		QSY-B	M5	-	-	4, 6	21	
			-	R $\frac{1}{8}$		4, 6, 8		
			-	R $\frac{1}{4}$		4, 6, 8, 10		
			-	R $\frac{3}{8}$		6, 8, 10, 12		
			-	R $\frac{1}{2}$		10, 12		
	Racor rápido en Y							
		QSY-B	-	-	-	4	4	22
						6	6	
						8	8	
10						10		
12						12		
16						16		
	QSY-B Reductor	-	-	-	6	4	22	
					8	4, 6		
					10	6, 8		
					12	8, 10		
					16	12		

Racores rápidos roscados Quick Star QSM-B, Mini

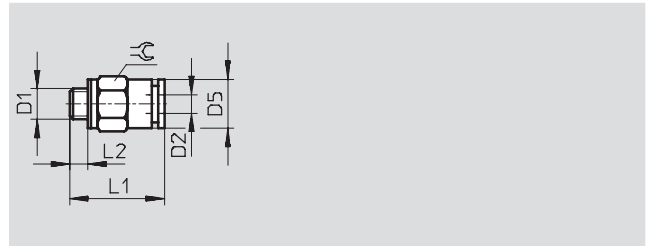
FESTO

Hoja de datos

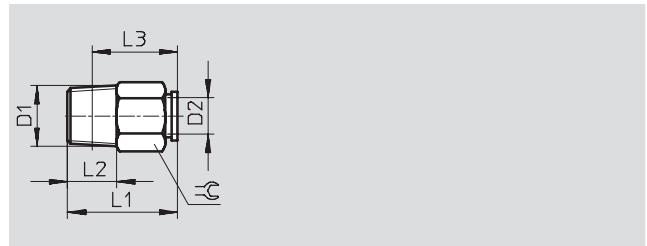
Racor rápido roscado QSM-B








 Rosca exterior
con hexágono exterior


Rosca M



Rosca R



Dimensiones y referencias												
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	L1	L2	L3	⌀	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*	
Rosca métrica con junta												
M3	0,9	3	6,0	13,3	2,5	–	5,5	1,1	132102	QSM-B-M3-3-20	 Nuevo	20
	1,1	4	7,8	15,7	2,5	–	8	2,4	130894	QSM-B-M3-4-20	 Nuevo	20
M5	2,0	3	7,8	16,2	3	–	8	3,5	132103	QSM-B-M5-3-20	 Nuevo	20
	2,2	4	7,8	16,2	3	–	8	3,2	130895	QSM-B-M5-4-20	 Nuevo	20
	2,1	6	9,8	17,3	3	–	10	4,5	130896	QSM-B-M5-6-20	 Nuevo	20
Rosca R												
R $\frac{1}{8}$	2,9	4	7,8	16,2	8	12,3	10	6	132104	QSM-B-1/8-4-20	 Nuevo	20
	4,5	6	9,8	17,9	8	14	10	6	132105	QSM-B-1/8-6-20	 Nuevo	20

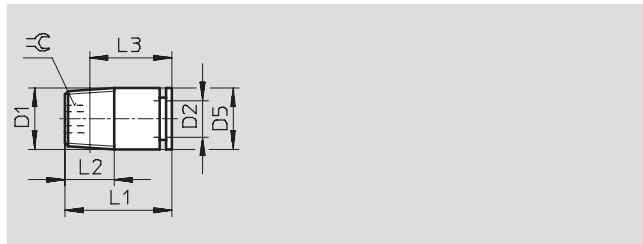
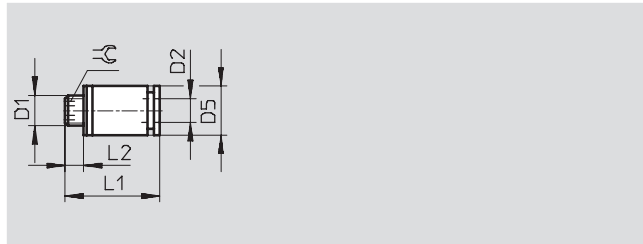
* Cantidad por unidad de embalaje






Racores rápidos roscados Quick Star QSM-B, Mini

Hoja de datos

Racor rápido roscado QSM-B-...-I

Rosca exterior con hexágono interior



Dimensiones y referencias												
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 ∅	L1	L2	L3		Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*	
Rosca métrica con junta												
M3	1,6	3	8	15,7	2,5	–	1,5	2,3	132116	QSM-B-M3-3-I-20	 Nuevo	20
	1,5	4	8	15,7	2,5	–	1,5	2,2	130909	QSM-B-M3-4-I-20		20
M5	1,9	3	8	16,2	3,0	–	2,0	3,3	132117	QSM-B-M5-3-I-20	 Nuevo	20
	2,5	4	8	16,2	3,0	–	2,5	3	130910	QSM-B-M5-4-I-20		20
	2,6	6	9,8	17,8	3,0	–	2,5	4,4	130911	QSM-B-M5-6-I-20		20
M7	2,3	4	9,8	18,9	5,5	–	3,0	6	130912	QSM-B-M7-4-I-20		20
	2,9	6	9,8	20,9	5,5	–	4,0	6,4	130913	QSM-B-M7-6-I-20		20
Rosca R												
R1/8	3,1	4	10	16,4	8,0	12,5	3,0	6	132118	QSM-B-1/8-4-I-20	 Nuevo	20
	4,1	6	10	18,2	8,0	14,3	4,0	6	132119	QSM-B-1/8-6-I-20	 Nuevo	20

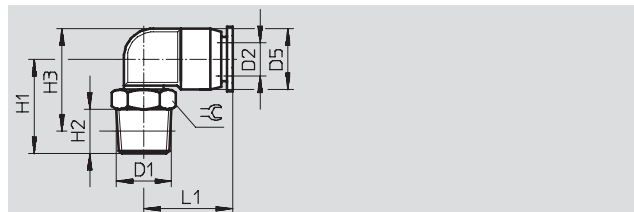
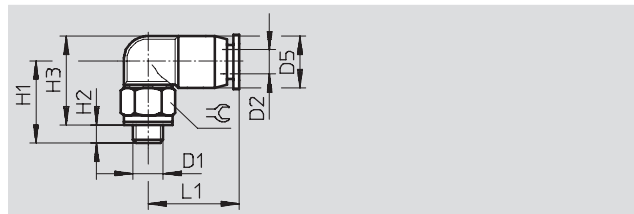
* Cantidad por unidad de embalaje








Racores rápidos roscados Quick Star QSM-B, Mini

FESTO

Hoja de datos

Racor rápido roscado en L QSML-B
Orientable en 360°
Rosca exterior con hexágono exterior



Dimensiones y referencias													
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1		Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*	
Rosca métrica con junta													
M3	0,8	3	6	12	2,5	12,5	11	5,5	1,5	132106	QSML-B-M3-3-20	 Nuevo	20
	1,3	4	8	14	2,5	15,5	15,7	8	3	130899	QSML-B-M3-4-20		20
M5	1,5	3	6	13,5	3	13,5	11	8	2,8	132107	QSML-B-M5-3-20	 Nuevo	20
	1,7	4	8	13,5	3	14,5	15,7	8	3,4	130900	QSML-B-M5-4-20		20
	2,1	6	10,5	14,5	3	16,8	16,3	8	4,1	130901	QSML-B-M5-6-20		20
M7	2,0	4	8	17	5,5	15,5	15,7	10	5,6	132108	QSML-B-M7-4-20	 Nuevo	20
	2,4	6	10,5	18	5,5	17,5	16,3	10	6,2	132109	QSML-B-M7-6-20	 Nuevo	20
Rosca R													
R1/8	2,5	4	8	16	8	16,3	15,7	10	6	132110	QSML-B-1/8-4-20	 Nuevo	20
	3,3	6	10,5	17	8	18,8	16,3	10	7	132111	QSML-B-1/8-6-20	 Nuevo	20

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados Quick Star QSM-B, Mini

Hoja de datos

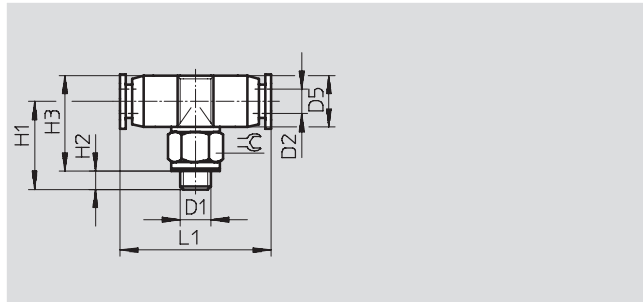
Racor rápido roscado en T QSMT-B

Orientable en 360°

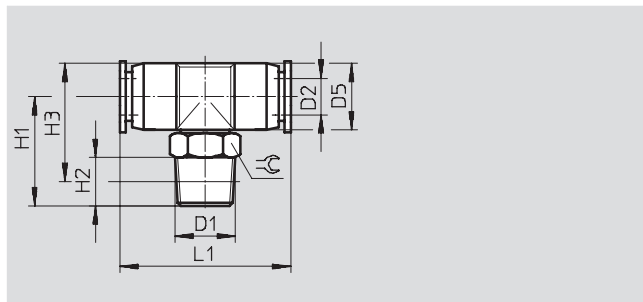
Rosca exterior con hexágono exterior







Rosca M



Rosca R



Dimensiones y referencias													
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	⌀	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*	
Rosca métrica con junta													
M3	0,9	3	6	12	2,5	12,5	22	5,5	2	132112	QSMT-B-M3-3-20	 Nuevo	20
	1,3	4	8	15	2,5	15,5	26,2	8	3,9	130904	QSMT-B-M3-4-20		20
M5	1,6	3	6	13,5	3	13,5	22	8	3,3	132113	QSMT-B-M5-3-20	 Nuevo	20
	2,2	4	8	14,5	3	14,5	26,2	8	4,3	130905	QSMT-B-M5-4-20		20
	2,1	6	10,5	15,5	3	17,8	28,4	8	5,6	130906	QSMT-B-M5-6-20		20
Rosca R													
R1/8	2,4	4	8	17	8	17,1	26,2	10	7	132114	QSMT-B-1/8-4-20	 Nuevo	20
	3,3	6	10,5	18	8	19,3	28,4	10	8	132115	QSMT-B-1/8-6-20	 Nuevo	20

* Cantidad por unidad de embalaje

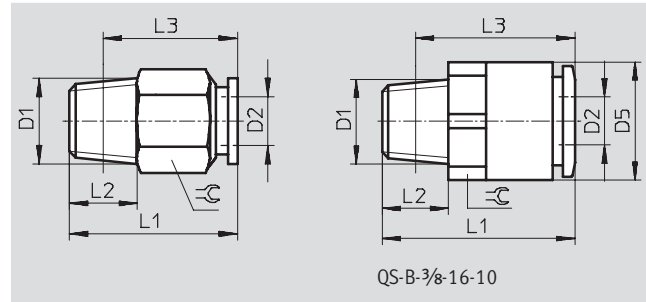
Racores rápidos roscados Quick Star QS-B







Hoja de datos

FESTO

Racor rápido roscado QS-B

Rosca exterior
con hexágono exterior



Dimensiones y referencias											
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5	L1	L2	L3	∅	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
Rosca R											
R1/8	2,6	4	-	21	8	17	10	8,3	130914	QS-B-1/8-4-20	20
	4	6	-	22,6	8	18,6	12	9,3	130915	QS-B-1/8-6-20	20
	5	8	-	27,9	8	23,9	14	16	130916	QS-B-1/8-8-20	20
	5,4	10	-	30,3	8	26,4	17	22,5	132120	QS-B-x-10-20	 Nuevo 20
R1/4	2,6	4	-	21	11	15	14	16	130917	QS-B-1/4-4-20	20
	4	6	-	24,6	11	18,5	14	18	130918	QS-B-1/4-6-20	20
	5	8	-	26,6	11	20,6	14	16	130919	QS-B-1/4-8-20	20
	6,7	10	-	29,8	11	23,8	17	20	132121	QS-B-1/4-10-20	 Nuevo 20
R3/8	8,7	12	-	35,9	11	29,9	21	43,7	132122	QS-B-1/4-12-20	 Nuevo 20
	4	6	-	23,6	12	17,2	17	28	130920	QS-B-3/8-6-10	10
	5	8	-	23,9	12	17,6	17	24	130921	QS-B-3/8-8-10	10
	6,7	10	-	29,3	12	23	17	27	130922	QS-B-3/8-10-10	10
	8,7	12	-	31,9	12	25,6	21	35,5	132123	QS-B-3/8-12-10	 Nuevo 10
R1/2	10,3	16	23,8	41,9	12	34,8	22	59,5	132124	QS-B-3/8-16-10	 Nuevo 10
	6,7	10	-	30,3	15	22,1	21	50	130924	QS-B-1/2-10-10	10
	8,7	12	-	33,9	15	25,7	21	50	130925	QS-B-1/2-12-10	10
	12	16	-	41,3	15	33,2	24	67	132125	QS-B-1/2-16-10	 Nuevo 10

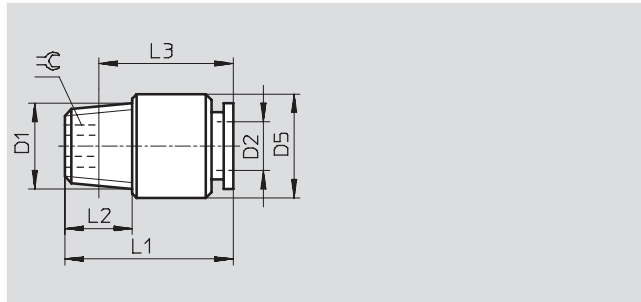
* Cantidad por unidad de embalaje





Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Hoja de datos

Racor rápido roscado QS-B-...-I

Rosca exterior con hexágono interior



Dimensiones y referencias											
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	L1	L2	L3	⌀	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
Rosca R											
R $\frac{1}{8}$	2,1	4	9,7	21	8	17	2,5	7,6	130990	QS-B- $\frac{1}{8}$ -4-I-20	20
	3,7	6	11,8	22,6	8	18,6	4	8,1	130991	QS-B- $\frac{1}{8}$ -6-I-20	20
	4,7	8	13,7	27,9	8	23,9	5	14	130992	QS-B- $\frac{1}{8}$ -8-I-20	20
	5	10	17,7	30,3	8	26,4	5	25	132151	QS-B- $\frac{1}{8}$ -10-I-20	 Nuevo 20
R $\frac{1}{4}$	3,7	6	14	22,6	11	16,5	4	15	130994	QS-B- $\frac{1}{4}$ -6-I-20	20
	5	8	14	26,6	11	20,6	6	15	130995	QS-B- $\frac{1}{4}$ -8-I-20	20
	5	10	17,7	29,8	11	23,8	7	22	132152	QS-B- $\frac{1}{4}$ -10-I-20	 Nuevo 20
	6,8	12	20,8	35,9	11	29,9	6	40	132153	QS-B- $\frac{1}{4}$ -12-I-20	 Nuevo 20
R $\frac{3}{8}$	5	8	16,8	23,9	12	17,6	6	23	130997	QS-B- $\frac{3}{8}$ -8-I-10	10
	5	10	17,8	29,3	12	23	6	28	130998	QS-B- $\frac{3}{8}$ -10-I-10	10
	7,1	12	20,8	31,9	12	25,6	8	33,5	132154	QS-B- $\frac{3}{8}$ -12-I-10	 Nuevo 10
R $\frac{1}{2}$	5	10	20,8	30,3	15	22,1	6	49	132000	QS-B- $\frac{1}{2}$ -10-I-10	10
	7,1	12	20,8	33,9	15	25,7	8	49	132001	QS-B- $\frac{1}{2}$ -12-I-10	10

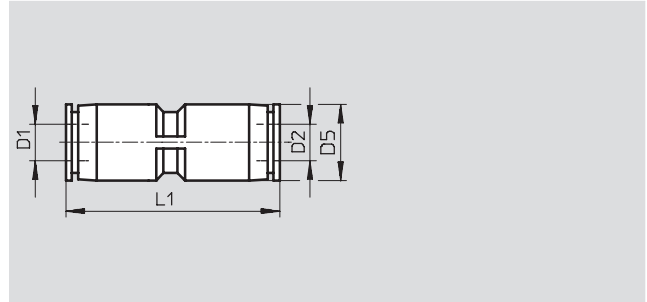
* Cantidad por unidad de embalaje





Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Hoja de datos



Racor rápido QS-B



Dimensiones y referencias								
Para tubo de diámetro exterior D1	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	L1	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
4	2,6	4	10	30,8	4,7	130964	QS-B-4-20	20
6	4	6	12,5	34,9	6,5	130965	QS-B-6-20	20
8	5	8	14,5	37,8	9,4	130966	QS-B-8-20	20
10	6,7	10	17,5	43,4	16	130967	QS-B-10-10	10
12	8,7	12	21	47,8	22	130968	QS-B-12-10	10
16	13,7	16	25	49,4	25	132144	QS-B-16-10	 Nuevo 10
Reductor								
6	2,6	4	12,5	34,4	6,4	130969	QS-B-6-4-20	20
8	2,1	4	14,5	38,8	11	132145	QS-B-8-4-20	 Nuevo 20
	4	6	14,5	37,9	8,8	130970	QS-B-8-6-20	20
10	3,6	6	17,5	45,2	16	132146	QS-B-10-6-20	 Nuevo 20
	5	8	17,5	43,1	14	130971	QS-B-10-8-20	20
12	5,4	8	21	49,4	24	132147	QS-B-12-8-10	 Nuevo 10
	6,7	10	21	47,6	21	130972	QS-B-12-10-10	10

* Cantidad por unidad de embalaje

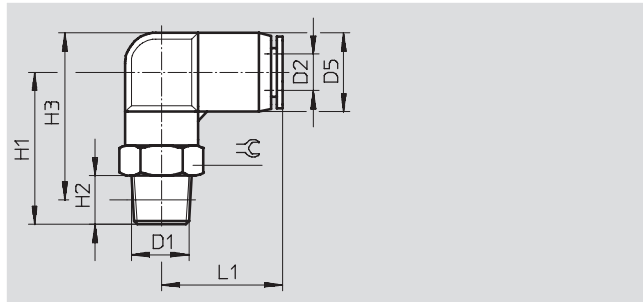
Racores rápidos roscados Quick Star QS-B







Hoja de datos

Racor rápido roscado en L QSL-B

360° (orientable)

Rosca exterior con hexágono exterior



Dimensiones y referencias												
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	⌀	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
Rosca R												
R $\frac{1}{8}$	2,2	4	10	18,9	8	19,9	16,8	10	6,9	130926	QSL-B- $\frac{1}{8}$ -4-20	20
	3,2	6	12,5	19,5	8	21,8	19,7	10	7,8	130927	QSL-B- $\frac{1}{8}$ -6-20	20
	4,6	8	14,5	24,2	8	27,5	21,9	12	12	130928	QSL-B- $\frac{1}{8}$ -8-20	20
	4,5	10	17,5	26,1	8	30,9	25	12	16	132126	QSL-B- $\frac{1}{8}$ -10-20	 Nuevo 20
R $\frac{1}{4}$	2,2	4	10	24,4	11	23,4	16,8	14	14	130929	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -4-20	20
	3,4	6	12,5	26	11	26,2	19,7	14	15	130930	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -6-20	20
	4,8	8	14,5	27,2	11	28,4	21,9	14	16	130931	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -8-20	20
	6,0	10	17,5	28,1	11	30,8	25	14	20	132127	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -10-20	 Nuevo 20
	5,8	12	21	29,8	11	34,3	29,2	14	24	132128	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -12-20	 Nuevo 20
R $\frac{3}{8}$	3,3	6	12,5	26,5	12	26,4	19,7	17	21	130932	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -6-10	10
	4,8	8	14,5	27,7	12	28,6	21,9	17	23	130933	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -8-10	10
	6,4	10	17,5	29,6	12	32	25	17	26	130934	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -10-10	10
	6,6	12	21	31,3	12	35,5	29,2	17	30	132129	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -12-10	 Nuevo 10
	10,1	16	25	47	11	53,2	33,1	22	81,5	132130	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -16-10	 Nuevo 10
R $\frac{1}{2}$	6,2	10	17,5	32,6	15	33,2	25	21	42	130936	QSL-B- $\frac{1}{2}$ -10-10	10
	7,1	12	21	34,3	15	36,6	29,2	21	46	130937	QSL-B- $\frac{1}{2}$ -12-10	10
	10,9	16	25	51	15	55,4	33,1	22	85,5	132131	QSL-B- $\frac{1}{2}$ -16-10	 Nuevo 10

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Hoja de datos

FESTO

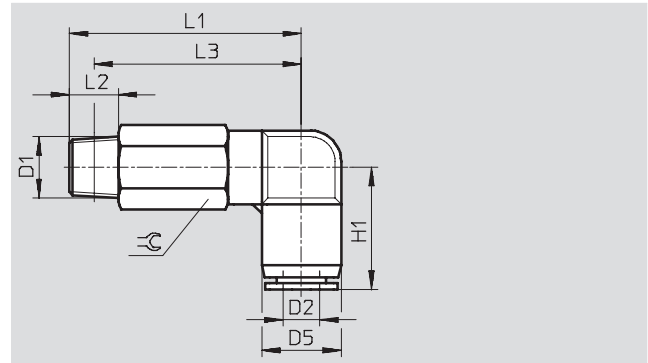
Racor rápido roscado largo en L QSL-B




Orientable en 360°

Rosca exterior con hexágono exterior



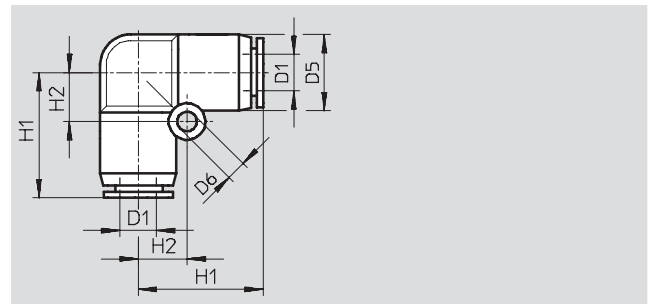
Rosca R




Dimensiones y referencias												
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	H1	L1	L2	L3	⊖	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
Rosca R												
R $\frac{1}{8}$	2,2	4	10	16,8	31,7	8	32,7	10	12	132002	QSL-B- $\frac{1}{8}$ -4-20	20
	3,3	6	12,5	19,7	34,8	8	37,1	10	13	132003	QSL-B- $\frac{1}{8}$ -6-20	20
	4,3	8	14,5	21,9	41,5	8	44,8	12	19	132004	QSL-B- $\frac{1}{8}$ -8-20	20
R $\frac{1}{4}$	2,2	4	10	16,8	38,1	11	37,1	14	24	132155	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -4-20	 Nuevo 20
	3,3	6	12,5	19,7	42,2	11	42,4	14	25	132006	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -6-20	20
	4,9	8	14,5	21,9	45,4	11	46,6	14	27	132007	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -8-20	20
	5,9	10	17,5	25,0	49,3	11	52,0	14	30	132156	QSL-B- $\frac{1}{4}$ -10-20	 Nuevo 20
R $\frac{3}{8}$	3,3	6	12,5	19,7	42,7	12	42,6	17	37	132008	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -6-10	10
	4,9	8	14,5	21,9	45,9	12	46,8	17	39	132009	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -8-10	10
	6,0	10	17,5	25,0	50,8	12	53,2	17	43	132010	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -10-10	10
	6,3	12	21	29,2	56,0	12	60,2	17	47	132157	QSL-B- $\frac{3}{8}$ -12-10	 Nuevo 10
R $\frac{1}{2}$	6,0	10	17,5	25,0	54,7	15	55,3	21	74	132012	QSL-B- $\frac{1}{2}$ -10-10	10
	7,0	12	21	29,2	59,9	15	62,2	21	78	132013	QSL-B- $\frac{1}{2}$ -12-10	10

* Cantidad por unidad de embalaje

Racor rápido en L QSL-B



Dimensiones y referencias									
Para tubo de diámetro exterior D1	Diámetro nominal [mm]	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
4	2,3	10	3,2	16,9	6,5	5,1	130950	QSL-B-4-20	20
6	3,6	12,5	3,2	20,1	8	7,3	130951	QSL-B-6-20	20
8	4,6	15	4,2	22,4	10	11	130952	QSL-B-8-20	20
10	6,2	17,5	4,2	26,2	12	17	130953	QSL-B-10-10	10
12	7,7	21	4,2	29,4	14	25	130954	QSL-B-12-10	10
16	10,8	25	4,2	33,1	12	30	132138	QSL-B-16-10	 Nuevo 10

* Cantidad por unidad de embalaje

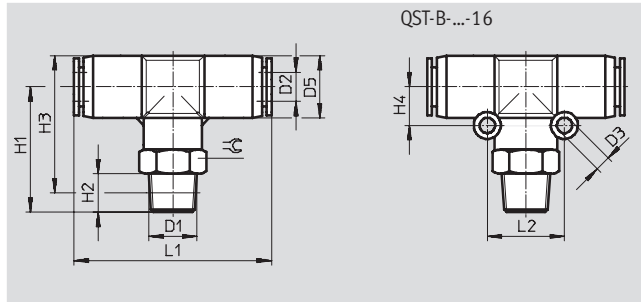
Racores rápidos roscados Quick Star QS-B







Hoja de datos

Racor rápido roscado en T QST-B

Orientable en 360°

Rosca exterior con hexágono exterior



Dimensiones y referencias															
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	D3	D5	H1	H2	H3	H4	L1	L2	⌀	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2		∅											
Rosca R															
R $\frac{1}{8}$	2,1	4	-	10	18,9	8	19,9	-	33,6	-	10	10	130938	QST-B- $\frac{1}{8}$ -4-20	20
	3,2	6	-	12,5	21,8	8	19,5	-	39,3	-	10	11	130939	QST-B- $\frac{1}{8}$ -6-20	20
	4,6	8	-	14,5	24,2	8	27,5	-	43,8	-	12	17	130940	QST-B- $\frac{1}{8}$ -8-20	20
	4,9	10	-	17,5	26,1	8	30,9	-	50,0	-	12	23	132132	QST-B- $\frac{1}{8}$ -10-20	 Nuevo 20
R $\frac{1}{4}$	2,2	4	-	10	24,4	11	23,4	-	33,6	-	14	16	130941	QST-B- $\frac{1}{4}$ -4-20	20
	3,3	6	-	12,5	26,0	11	26,2	-	39,3	-	14	18	130942	QST-B- $\frac{1}{4}$ -6-20	20
	4,9	8	-	14,5	27,2	11	28,4	-	43,8	-	14	21	130943	QST-B- $\frac{1}{4}$ -8-20	20
	5,9	10	-	17,5	28,1	11	30,8	-	50,0	-	14	27	132133	QST-B- $\frac{1}{4}$ -10-20	 Nuevo 20
	5,9	12	-	21	29,8	11	34,3	-	58,4	-	14	34	132134	QST-B- $\frac{1}{4}$ -12-20	 Nuevo 20
R $\frac{3}{8}$	3,3	6	-	12,5	26,5	12	26,4	-	39,3	-	17	25	130944	QST-B- $\frac{3}{8}$ -6-10	10
	4,8	8	-	14,5	27,7	12	28,6	-	43,8	-	17	27	130945	QST-B- $\frac{3}{8}$ -8-10	10
	6,2	10	-	17,5	29,6	12	32,0	-	50,0	-	17	34	130946	QST-B- $\frac{3}{8}$ -10-10	10
	6,7	12	-	21	31,3	12	35,5	-	58,4	-	17	41	132135	QST-B- $\frac{3}{8}$ -12-10	 Nuevo 10
	10,1	16	4,2	25	47	11	53,2	12	66,2	24	22	95	132136	QST-B- $\frac{3}{8}$ -16-10	 Nuevo 10
R $\frac{1}{2}$	6,3	10	-	17,5	32,6	15	33,2	-	50,0	-	21	50	130948	QST-B- $\frac{1}{2}$ -10-10	10
	7,1	12	-	21	34,3	15	36,6	-	58,4	-	21	57	130949	QST-B- $\frac{1}{2}$ -12-10	10
	11,2	16	4,2	25	51	15	55,4	12	66,2	24	22	99	132137	QST-B- $\frac{1}{2}$ -16-10	 Nuevo 10

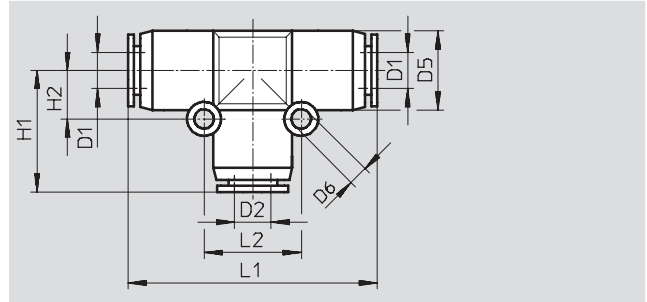
* Cantidad por unidad de embalaje


Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Hoja de datos

FESTO

Racor rápido en T QST-B



Dimensiones y referencias												
Para tubo de diámetro exterior D1	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	L1	L2	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
4	2,6	4	10	3,2	16,9	6,5	33,8	13	7,5	130973	QST-B-4-20	20
6	4	6	13	3,5	20,1	8	40,1	16	11	130974	QST-B-6-20	20
8	5	8	15	3,5	22,2	9	44,4	18	16	130975	QST-B-8-20	20
10	6,7	10	17,5	4,2	25,2	12	50,4	24	25	130976	QST-B-10-10	10
12	8,7	12	21	4,2	28,2	14	56,8	28	36	130977	QST-B-12-10	10
16	10,7	16	25	4,2	33,1	12	66,2	24	43,5	132148	QST-B-16-10	 Nuevo 10

* Cantidad por unidad de embalaje

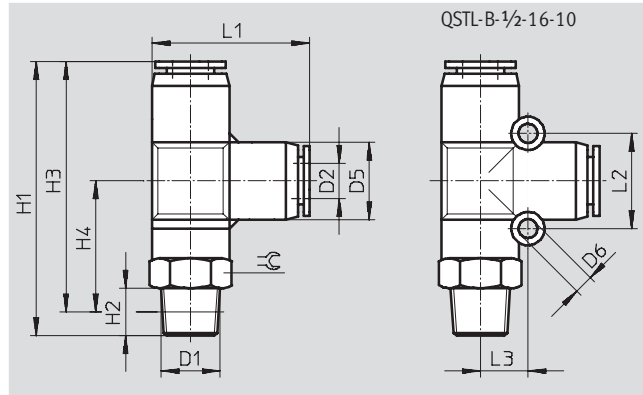
Racores rápidos roscados Quick Star QS-B




Hoja de datos

Racor rápido roscado en T QSTL-B

Orientable en 360°

Rosca exterior con hexágono exterior



Dimensiones y referencias															
Conexión	Diámetro nominal	Para tubo de diámetro exterior	D5	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3		Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	∅												
Rosca R															
R1/8	2,2	4	10	36,1	8	32,1	14,9	16,8	-	-	10	10	130978	QSTL-B-1/8-4-20	20
	3,4	6	12,5	40,0	8	36,0	15,5	19,7	-	-	10	11	130979	QSTL-B-1/8-6-20	20
	4,7	8	14,5	46,6	8	42,6	20,2	21,9	-	-	14	17	130980	QSTL-B-1/8-8-20	20
R1/4	2,0	4	10	41,6	11	35,6	18,4	16,8	-	-	14	16	130981	QSTL-B-1/4-4-20	20
	3,4	6	12,5	46,5	11	40,4	20,0	19,7	-	-	14	18	130982	QSTL-B-1/4-6-20	20
	4,7	8	14,5	49,6	11	43,6	21,2	21,9	-	-	14	21	130983	QSTL-B-1/4-8-20	20
R3/8	3,4	6	12,5	47,0	12	40,6	20,2	19,7	-	-	17	24	130984	QSTL-B-3/8-6-10	10
	4,7	8	14,5	50,1	12	43,8	21,4	21,9	-	-	17	27	130985	QSTL-B-3/8-8-10	10
	5,9	10	17,5	55,1	12	48,8	23,3	25,0	-	-	17	34	130986	QSTL-B-3/8-10-10	10
	6,5	12	21	61,4	12	55,1	25,0	29,2	-	-	17	41	132149	QSTL-B-3/8-12-10  Nuevo	10
R1/2	5,9	10	17,5	58,1	15	49,9	24,4	25,2	-	-	21	50	130988	QSTL-B-1/2-10-10	10
	6,8	12	21	64,4	15	56,2	26,1	29,2	-	-	21	57	130989	QSTL-B-1/2-12-10	10
	10,9	16	25	84,1	15	76,0	42,9	33,1	24	12	22	99	132150	QSTL-B-1/2-16-10  Nuevo	10

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Hoja de datos



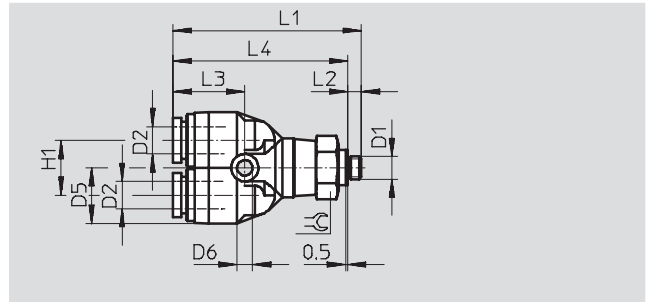
Racor rápido roscado en Y QSY-B

Orientable en 360°

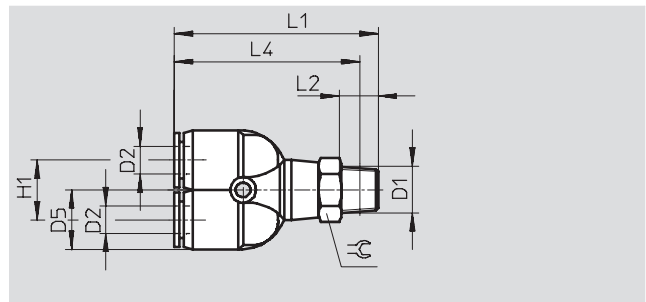
Rosca exterior con hexágono exterior







Rosca M



Rosca R



Dimensiones y referencias

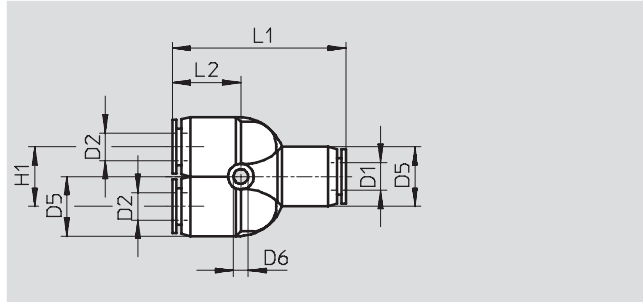
Conexión	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D5 ∅	D6 ∅	H1	L1	L2	L3	L4	⌀	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*	
Rosca métrica con junta															
M5	1,4	4	10	3,4	11	37,6	3	14,1	34,6	10	11	132158	QSY-B-M5-4-20	 Nuevo	20
	1,4	6	12,5	3,4	12	41,4	3	15,8	38,4	12	16	132159	QSY-B-M5-6-20	 Nuevo	20
Rosca R															
R $\frac{1}{8}$	2,1	4	10	-	10,3	36,1	8	-	32,1	10	10	132014	QSY-B- $\frac{1}{8}$ -4-20		20
	3,5	6	12,5	-	12,5	42,1	8	-	38,1	12	14	132015	QSY-B- $\frac{1}{8}$ -6-20		20
	4,4	8	14,5	-	14,5	46,0	8	-	42,0	12	17	132016	QSY-B- $\frac{1}{8}$ -8-20		20
R $\frac{1}{4}$	2,1	4	10	-	10,3	41,6	11	-	35,6	14	16	132017	QSY-B- $\frac{1}{4}$ -4-20		20
	3,6	6	12,5	-	12,5	44,1	11	-	38,0	14	18	132018	QSY-B- $\frac{1}{4}$ -6-20		20
	4,9	8	14,5	-	14,5	48,0	11	-	42,0	14	21	132019	QSY-B- $\frac{1}{4}$ -8-20		20
	5,7	10	17,5	-	17,5	51,2	11	-	45,2	14	28	132160	QSY-B- $\frac{1}{4}$ -10-20	 Nuevo	20
R $\frac{3}{8}$	3,6	6	12,5	-	12,5	44,6	12	-	38,2	17	25	132020	QSY-B- $\frac{3}{8}$ -6-10		10
	4,9	8	14,5	-	14,5	48,5	12	-	42,2	17	28	132021	QSY-B- $\frac{3}{8}$ -8-10		10
	5,7	10	17,5	-	17,5	51,7	12	-	45,4	17	34	132022	QSY-B- $\frac{3}{8}$ -10-10		10
	6,4	12	21	-	21	56,9	12	-	50,6	17	42	132161	QSY-B- $\frac{3}{8}$ -12-10	 Nuevo	10
R $\frac{1}{2}$	5,7	10	17,5	-	17,5	54,7	15	-	46,5	21	50	132024	QSY-B- $\frac{1}{2}$ -10-10		10
	6,5	12	21	-	21	59,9	15	-	51,7	21	58	132025	QSY-B- $\frac{1}{2}$ -12-10		10

* Cantidad por unidad de embalaje

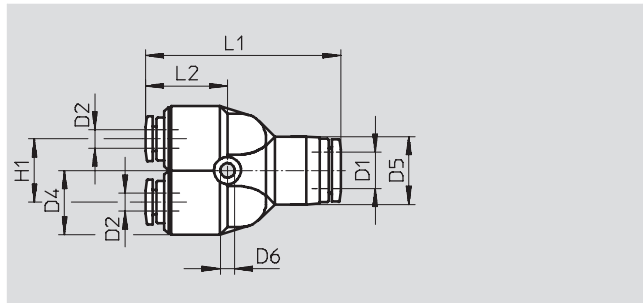
Racores rápidos roscados Quick Star QS-B

Hoja de datos






Racor rápido en Y QSY-B



2 salidas reductoras



Reductor

Dimensiones y referencias												
Para tubo de diámetro exterior D1	Diámetro nominal [mm]	Para tubo de diámetro exterior D2	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2	Peso/ unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
4	2,3	4	-	10	3,4	11	32,8	14,1	7,6	130955	QSY-B-4-20	20
6	3,6	6	-	13	3,4	12	37,7	15,8	11	130956	QSY-B-6-20	20
8	4,6	8	-	15	3,4	14	42,4	17,2	16	130957	QSY-B-8-20	20
10	5,9	10	-	18	4,5	18	48,4	19,5	26	130958	QSY-B-10-10	10
12	7	12	-	21,5	4,2	20	54,8	22,2	37	130959	QSY-B-12-10	10
16	8,5	16	-	25	4,5	24	62,2	22,1	45	132139	QSY-B-16-10	 Nuevo 10
Reductor												
6	2,3	4	12,5	13	3,4	12	37,2	15,2	11	130960	QSY-B-6-4-20	20
8	2,1	4	14,5	15	3,4	14	43,4	18,2	17	132140	QSY-B-8-4-20	 Nuevo 20
	3,6	6	14,5	15	3,4	14	42,5	17,3	15	130961	QSY-B-8-6-20	20
10	3,6	6	18	18	4,5	18	50,2	21,3	27	132141	QSY-B-10-6-10	 Nuevo 10
	4,7	8	18	18	4,5	18	48,1	19,2	23	130962	QSY-B-10-8-10	10
12	5,4	8	21	21,5	4,2	20	56,4	23,8	40	132142	QSY-B-12-8-10	 Nuevo 10
	5,9	10	21	21,5	4,2	20	54,6	22	36	130963	QSY-B-12-10-10	10
16	7,8	12	25	25	4,5	24	66,5	26,4	77	132143	QSY-B-16-12-10	 Nuevo 10

* Cantidad por unidad de embalaje


Tubos de material sintético PEN, calibración del diámetro exterior

Hoja de datos

Tubo flexible PEN

Los tubos de polietileno para aire comprimido se distinguen por ser muy resistentes a sustancias químicas y a la hidrólisis. También son muy resistentes a detergentes y agentes lubricantes y refrigerantes.

 Temperatura ambiente
-30 ... +60 °C

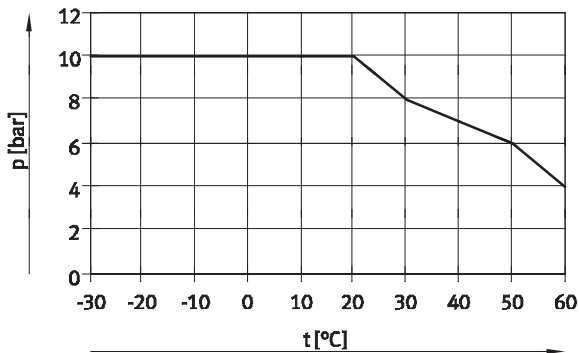
 Presión de funcionamiento en función de la temperatura
-0,95 ... +10 bar

Material:
Polietileno

Nota sobre los materiales:
Sin cobre ni PTFE
De conformidad con RoHS



Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Racores admisibles



Racor rápido roscado QS-B, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs-b



Racor de boquilla CN
→ Internet: cn



Racor rápido roscado QS-F, Quick Star metálico
→ Internet: qs-f



Racor rápido CK
→ Internet: ck

1) Racores recomendados









































Dimensiones y referencias

Díámetro exterior	Díámetro interior	Radio de curvatura mín.	Radio de relevancia para el caudal	Peso	Color	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]	
4	2,7	10	20	0,0064	Negro	543240	PEN-4x0,75-SW	50	
					Negro	551438	PEN-4x0,75-SW-500	 Nuevo	500
					Azul	551456	PEN-4x0,75-BL	 Nuevo	50
					Azul	551444	PEN-4x0,75-BL-500	 Nuevo	500
					Plateado	551462	PEN-4x0,75-SI	 Nuevo	50
					Plateado	551450	PEN-4x0,75-SI-500	 Nuevo	500
					Natural	543246	PEN-4x0,75-NT		50
					Verde	551468	PEN-4x0,75-GN	 Nuevo	50
					Rojo	551474	PEN-4x0,75-RT	 Nuevo	50
					Amarillo	551480	PEN-4x0,75-GE	 Nuevo	50

1) Unidad de embalaje

Tubos de material sintético PEN, calibración del diámetro exterior

Hoja de datos

Dimensiones y referencias									
Diámetro exterior	Diámetro interior	Radio de curvatura mín.	Radio de relevancia para el caudal	Peso	Color	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]	
6	4	13,5	26	0,0148	Negro	543241	PEN-6x1-SW	50	
					Negro	551439	PEN-6x1-SW-500	 Nuevo	500
					Azul	551457	PEN-6x1-BL	 Nuevo	50
					Azul	551445	PEN-6x1-BL-500	 Nuevo	500
					Plateado	551463	PEN-6x1-SI	 Nuevo	50
					Plateado	551451	PEN-6x1-SI-500	 Nuevo	500
					Natural	543247	PEN-6x1-NT		50
					Verde	551469	PEN-6x1-GN	 Nuevo	50
					Rojo	551475	PEN-6x1-RT	 Nuevo	50
					Amarillo	551481	PEN-6x1-GE	 Nuevo	50
8	5,7	22,5	35	0,0233	Negro	543242	PEN-8x1,25-SW	50	
					Negro	551440	PEN-8x1,25-SW-400	 Nuevo	400
					Azul	551458	PEN-8x1,25-BL	 Nuevo	50
					Azul	551446	PEN-8x1,25-BL-400	 Nuevo	400
					Plateado	551464	PEN-8x1,25-SI	 Nuevo	50
					Plateado	551452	PEN-8x1,25-SI-400	 Nuevo	400
					Natural	543248	PEN-8x1,25-NT		50
					Verde	551470	PEN-8x1,25-GN	 Nuevo	50
					Rojo	551476	PEN-8x1,25-RT	 Nuevo	50
					Amarillo	551482	PEN-8x1,25-GE	 Nuevo	50
10	7	23,5	40	0,0377	Negro	543243	PEN-10x1,5-SW	50	
					Negro	551441	PEN-10x1,5-SW-300	 Nuevo	300
					Azul	551459	PEN-10x1,5-BL	 Nuevo	50
					Azul	551447	PEN-10x1,5-BL-300	 Nuevo	300
					Plateado	551465	PEN-10x1,5-SI	 Nuevo	50
					Plateado	551453	PEN-10x1,5-SI-300	 Nuevo	300
					Natural	543249	PEN-10x1,5-NT		50
					Verde	551471	PEN-10x1,5-GN	 Nuevo	50
					Rojo	551477	PEN-10x1,5-RT	 Nuevo	50
					Amarillo	551483	PEN-10x1,5-GE	 Nuevo	50
12	8,4	33	58	0,0542	Negro	543244	PEN-12x1,75-SW	50	
					Negro	551442	PEN-12x1,75-SW-200	 Nuevo	200
					Azul	551460	PEN-12x1,75-BL	 Nuevo	50
					Azul	551448	PEN-12x1,75-BL-200	 Nuevo	200
					Plateado	551466	PEN-12x1,75-SI	 Nuevo	50
					Plateado	551454	PEN-12x1,75-SI-200	 Nuevo	200
					Natural	543250	PEN-12x1,75-NT		50
					Verde	551472	PEN-12x1,75-GN	 Nuevo	50
					Rojo	551478	PEN-12x1,75-RT	 Nuevo	50
					Amarillo	551484	PEN-12x1,75-GE	 Nuevo	50
16	10,8	57,5	122	0,1029	Negro	543245	PEN-16x2,5-SW	50	
					Negro	551443	PEN-16x2,5-SW-100	 Nuevo	100
					Azul	551461	PEN-16x2,5-BL	 Nuevo	50
					Azul	551449	PEN-16x2,5-BL-100	 Nuevo	100
					Plateado	551467	PEN-16x2,5-SI	 Nuevo	50
					Plateado	551455	PEN-16x2,5-SI-100	 Nuevo	100
					Natural	543251	PEN-16x2,5-NT		50
					Verde	551473	PEN-16x2,5-GN	 Nuevo	50
					Rojo	551479	PEN-16x2,5-RT	 Nuevo	50
					Amarillo	551485	PEN-16x2,5-GE	 Nuevo	50

1) Unidad de embalaje

Tubos de material sintético PEN, calibración del diámetro exterior

FESTO

Referencias: producto modular

[M] Indicaciones mínimas

Nº de artículo	Material	Para tubo de diámetro exterior	Color	Envase	Embalaje
553769	PEN	4 6 8 10 12 16	SI BL SW GE GN RT BR WS NT	25 50 100 200 300 400 500	CB HA
Ejemplo de pedido					
553769	PEN	- 4	- SI	- 25	- CB

Tabla para efectuar pedidos (cantidad mínima de 3000 m, redondear con 25 m)

Tamaño	4	6	8	10	12	16	Condiciones	Código	Entrada código	
[M] Nº de artículo	553769									
Material	Tubo de polietileno, calibración del diámetro exterior, ejecución económica								PEN	PEN
Diámetro exterior del tubo flexible [mm]	4	-	-	-	-	-		-4		
	-	6	-	-	-	-		-6		
	-	-	8	-	-	-		-8		
	-	-	-	10	-	-		-10		
	-	-	-	-	12	-		-12		
	-	-	-	-	-	16		-16		
Color	Plateado								-SI	
	Azul								-BL	
	Negro								-SW	
	Amarillo								-GE	
	Verde								-GN	
	Rojo								-RT	
	Marrón								-BR	
	Blanco								-WS	
Natural								-NT		
Envase [m]	25								-25	
	50								-50	
	100								-100	
	200							-	-200	
	300							-	-300	
	400							-	-400	
	500							-	-500	
Embalaje	Caja plegable							[1]	-CB	
	Carrete							[2]	-HA	

 [1] **CB** únicamente en unidades de embalaje de 25, 50

 [2] **HA** no con unidades de embalaje de 25, 50

Continúa: código de pedido

553769	PEN	-		-		-		-	
--------	-----	---	--	---	--	---	--	---	--

Tubos de material sintético PUN-E, calibración del diámetro exterior



Hoja de datos

Tubo de material sintético PUN-E

Tubo muy flexible, resistente a la hidrólisis y a microbios.

Las ejecuciones azul y negra tienen la homologación de la FDA para la industria alimentaria.

- - Temperatura ambiente
-35 ... +50 °C

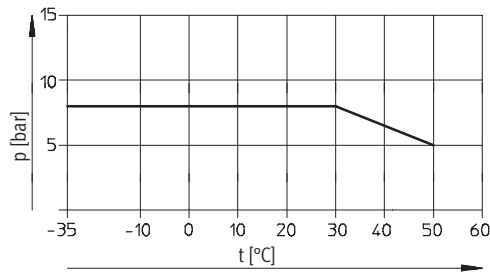
- - Presión de funcionamiento en función de la temperatura
-0,95 ... +8 bar

Material:
Poliuretano

Nota sobre los materiales:
Sin cobre ni PTFE
De conformidad con RoHS



Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Racores admisibles



Racores rápidos roscados QS, Quick Star¹⁾
→ Internet: qs



Racores rápidos QS-F, Quick Star metálico
→ Internet: qs-f

1) Racores recomendados

Dimensiones y referencias

Diámetro exterior [mm]	Diámetro interior [mm]	Radio de curvatura mín. [mm]	Radio de curvatura relevante para el caudal [mm]	Peso [kg/m]	Color	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾ [m]
4	2,8	8	30	0,008	Plateado	535320	PUN-E-4x0,6-SI	50
						534170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
					Azul	535325	PUN-E-4x0,6-BL	50
						534171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
					Negro	538465	PUN-E-4x0,6-SW	50
						538460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
6	4,4	15	45	0,018	Plateado	535321	PUN-E-6x0,8-SI	50
						534172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
					Azul	535326	PUN-E-6x0,8-BL	50
						534173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
					Negro	538466	PUN-E-6x0,8-SW	50
						538461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
8	6	23	50	0,026	Plateado	535322	PUN-E-8x1-SI	50
						534174	PUN-E-8x1-SI-400	400
					Azul	535327	PUN-E-8x1-BL	50
						534175	PUN-E-8x1-BL-400	400
					Negro	538467	PUN-E-8x1-SW	50
						538462	PUN-E-8x1-SW-400	400
10	7,5	26	60	0,044	Plateado	535323	PUN-E-10x1,25-SI	50
						534176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
					Azul	535328	PUN-E-10x1,25-BL	50
						534177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
					Negro	538468	PUN-E-10x1,25-SW	50
						538463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300

1) Unidad de embalaje

Tubos de material sintético PUN-E, calibración del diámetro exterior

Hoja de datos

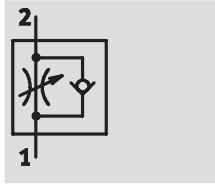
Dimensiones y referencias								
Diámetro exterior	Diámetro interior	Radio de curvatura mín.	Radio de curvatura relevante para el caudal	Peso	Color	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]				[m]
12	8,8	36	80	0,069	Plateado	535324	PUN-E-12x1,6-SI	50
						534178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
					Azul	535329	PUN-E-12x1,6-BL	50
						534179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
					Negro	538469	PUN-E-12x1,6-SW	50
						538464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

1) Unidad de embalaje

Válvulas reguladoras de caudal y válvulas estranguladoras

Datos técnicos: regulador estándar con conexión QS, serie B, 20 unidades

Función



Válvula reguladora de caudal,
estrangulación del escape
GRLA

Serie B:

- Gran caudal: Ajuste preciso para velocidades altas
- Racor QS
- Conexión montada girable en 360°
- Regulación mediante tornillo con ranura
- Envase de 20 unidades



Datos técnicos generales		
Rosca para atornillar	G1/8	G1/4
Función de válvula	Válvula reguladora de caudal, antirretorno del escape	
Elemento de ajuste	Tornillo de cabeza ranurada	
Tipo de fijación	Atornillable	
Posición de montaje	Indistinta	
Características especiales	Estando montada, girable indistintamente por el eje de atornillamiento	
Par de apriete máximo [Nm]	4	11
Par de accionamiento admisible para el tornillo de regulación [Nm]	0,4	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Rosca para atornillar	G1/8	G1/4
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm	
Presión de funcionamiento [bar]	0,2 ... 10	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +40	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60	

Válvulas reguladoras y válvulas estranguladoras

Datos técnicos: regulador estándar con conexión QS, serie B, 20 unidades

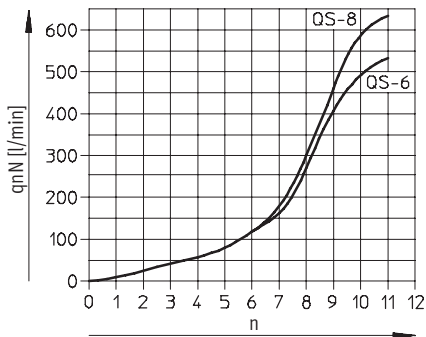
Caudal nominal normal qnN [l/min] con 6 bar → 5 bar				
Rosca para atornillar		G1/8	G1/4	
Válvula reguladora de caudal, antirretorno del escape				
GRLA	QS-6	D ¹⁾	0 ... 520	-
		R ²⁾	400 ... 550	-
	QS-8	D	0 ... 650	0 ... 650
		R	600 ... 750	600 ... 750

- 1) D: Sentido de estrangulación
- 2) R: Sentido de bloqueo

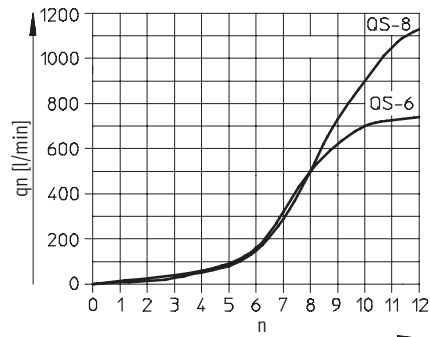
Caudal nominal normal qn [l/min] con 6 bar → 0 bar				
Rosca para atornillar		G1/8	G1/4	
Válvula reguladora de caudal, antirretorno del escape				
GRLA	QS-6	D ¹⁾	0 ... 720	-
		R ²⁾	600 ... 750	-
	QS-8	D	0 ... 1 080	0 ... 1 130
		R	800 ... 1 250	900 ... 1 260

- 1) D: Sentido de estrangulación
- 2) R: Sentido de bloqueo

Caudal nominal normal qnN con 6 bar → 5 bar en función de los giros n del husillo
Rosca G1/8, G1/4

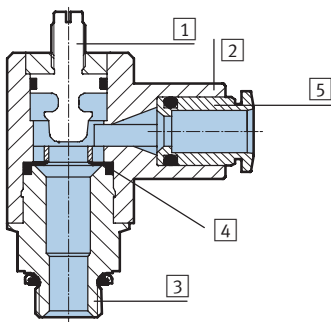


Caudal nominal normal qn con 6 bar → 0 bar en función de los giros n del husillo
Rosca G1/8, G1/4



Materiales

Vista en sección



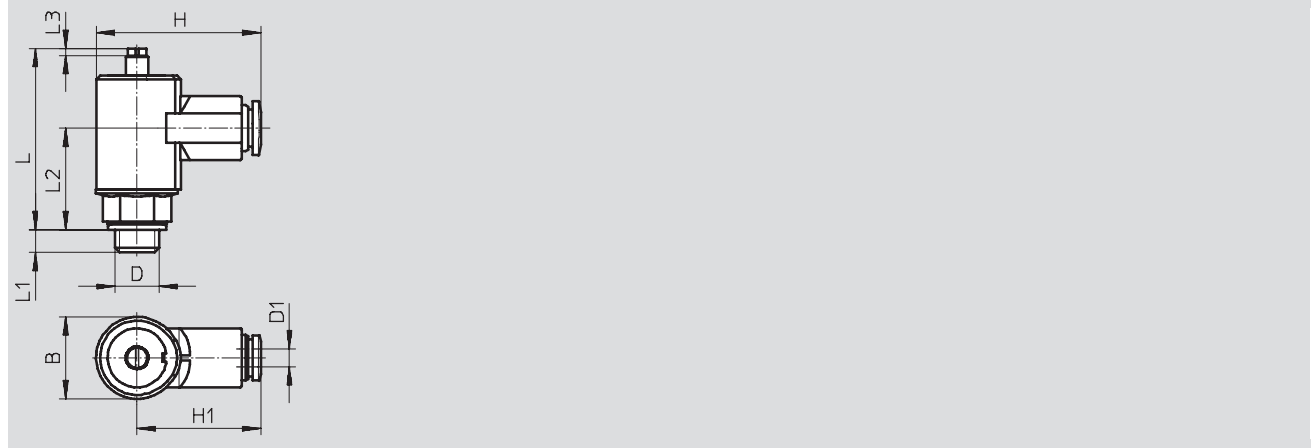
Regulador de caudal sin antirretorno	
1	Tornillo de regulación / Latón
2	Conexión orientable / Polibutilenotereftalato reforzado
3	Parte roscada / Aleación de aluminio
4	Junta / Caucho nitrílico
5	Anillo para soltar / Poliacetal

Válvulas reguladoras de caudal y válvulas estranguladoras

Datos técnicos: regulador estándar con conexión QS, serie B, 20 unidades

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Conexión giratoria, salida en L, tornillo de ranura



Rosca para atornillar D	Díámetro exterior del tubo flexible D1	B ∅ -0,1	H	H1	L máx.	L1	L2
G1/8	6	17,9	36,2	27,2	40,1	4,7	22,8
	8		44,4	35,4			
G1/4	8		39,6	5,8	22,8		

Referencias: envase de 20 unidades

Forma	Rosca para atornillar	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Válvula reguladora de caudal, antirretorno del escape
			Nº de art. Tipo
Conexión giratoria, salida en L, tornillo de ranura			
	G1/8	6	540 358 GRLA-1/8-QS-6-B-20
		8	540 359 GRLA-1/8-QS-8-B-20
	G1/4	8	540 360 GRLA-1/4-QS-8-B-20

¿Qué hay que tener en cuenta al utilizar elementos de Festo?

Para el buen funcionamiento de los elementos de Festo, el usuario deberá respetar los valores límite indicados, considerar los datos técnicos y atenderse las indicaciones.

Deberá prestarse especial atención en utilizar aire comprimido convenientemente preparado y exento de sustancias agresivas,

Al utilizar elementos de Festo en aplicaciones de seguridad, deberán respetarse las normas nacionales correspondientes, por ejemplo, la directiva de máquinas.

Cualquier modificación de los productos y sistemas de Festo implica un riesgo para la seguridad.

Festo no se responsabiliza de los daños ocasionados por modificaciones hechas en sus productos.

Recurra al asesoramiento de Festo si en su caso se aplica uno de los siguientes criterios:

- Si las condiciones del entorno o de utilización o el fluido no corresponden a los datos técnicos.
- Si el producto debe cumplir una función de seguridad determinada.

- Si es necesario realizar un análisis de peligros y de seguridad.
- Si tiene dudas sobre si el producto es apropiado para la aplicación.
- Si tiene dudas sobre si el producto cumple los requisitos necesarios para el funcionamiento en aplicaciones de seguridad.

Todos los datos técnicos pueden sufrir cambios en función de las actualizaciones de los productos.

Todos los textos, gráficos, imágenes y dibujos contenidos en esta publicación son propiedad de Festo AG & Co. KG y, en consecuencia, están sujetos a los derechos de autor.

Queda prohibida su reproducción, tratamiento, traducción, microfilmación, memorización y procesamiento mediante sistemas electrónicos sin previa autorización explícita de Festo AG & Co. KG. Festo se reserva el derecho de efectuar modificaciones como resultado de la constante innovación de sus productos.