



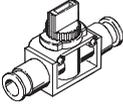
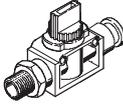
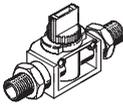
- Válvulas de cierre HE
- Válvulas de corredera W
- Válvulas de bola QH de accionamiento manual
- Válvulas de bola VAPB de accionamiento mecánico
- Válvulas de bola VAPB-CR de accionamiento mecánico, resistentes a la corrosión

Válvulas de bola y válvulas de cierre

Cuadro general de productos

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre

5.2

Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática		Válvulas de 2/2 vías	Válvulas de 3/2 vías	→ Página
			Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible [mm]			
Válvulas de cierre	En ambos lados con racor QS ¹⁾						
		HE	-	6	■ ²⁾	■ ²⁾	2 / 5.2-7
				8	■ ²⁾	■ ²⁾	
				10	■ ²⁾	■ ²⁾	
				12	■ ²⁾	■ ²⁾	
	Con rosca de conexión recubierta de PTFE y racor QS ¹⁾						
		HE	R1/8	6	■	■	2 / 5.2-8
			R1/4	8	■	■	
			R3/8	10	■	■	
			R1/2	12	■	■	
	Con roscas de conexión en ambos lados, recubiertas de PTFE ni silicona						
		HE	R1/8	-	■	■	2 / 5.2-8
R1/4			■		■		
R3/8			■		■		

- 1) Para tubos flexibles de calibración exterior
- 2) Sin cobre ni PTFE ni silicona

Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática		→ Página
			Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible [mm]	
Válvulas de corredera	En ambos lados, con rosca de conexión				
		W	M5	-	2 / 5.2-10
			G1/8		
			G1/4		
			G3/8		
			G1/2		
G3/4					

Válvulas de bola y válvulas de cierre

Cuadro general de productos

FESTO

Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática		→ Página
			Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible [mm]	
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual	En ambos lados con racor QS ¹⁾				
		QH	-	4	2 / 5.2-14
				6	
	En ambos lados con racor QS ¹⁾ , en un lado con racor pasamuros				
		QHS	-	6	2 / 5.2-14
	Con rosca de conexión recubierta de PTFE y racor QS ¹⁾				
		QH	R ¹ / ₈	4	2 / 5.2-14
				6	
	En ambos lados, con rosca de conexión				
	QH		G ¹ / ₄	2 / 5.2-16	
			G ³ / ₈		
			G ¹ / ₂		
			G ³ / ₄		
			G1		
			G1 ¹ / ₂		

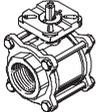
1) Para tubos flexibles de calibración exterior

Función	Ejecución	Tipo	Rosca de conexión ¹⁾	Diámetro nominal [mm]	Por brida según ISO 5211	Presión máx. de funcionamiento [bar]	→ Página
Válvulas de bola VAPB de accionamiento mecánico	Latón						
		VAPB	R ¹ / ₄	15	F03	40	2 / 5.2-22
			R ³ / ₈	15	F03	40	
			R ¹ / ₂	15	F03	40	
			R ³ / ₄	20	F03	40	
			R1	25	F0304	40	
			R1 ¹ / ₄	32	F0405	40	
			R1 ¹ / ₂	40	F0405	25	
			R2	50	F05	25	
	R2 ¹ / ₂	63	F07	25			
	Acero inoxidable						
		VAPB-...-CR	R ¹ / ₄	10	F0304	63	2 / 5.2-25
			R ³ / ₈	12	F0304		
			R ¹ / ₂	16	F0304		
			R ³ / ₄	20	F0304		
			R1	25	F0405		
			R1 ¹ / ₄	32	F0405		
			R1 ¹ / ₂	40	F0507		
			R2	50	F0507		
R2 ¹ / ₂			63	F0710			
R3			80	F0710			
R4	100	F10					

1) Rosca interior según DIN 2999

Válvulas de bola y válvulas de cierre

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Rosca de conexión ¹⁾	Diámetro nominal [mm]	Por brida según ISO 5211	Presión máx. de funcionamiento [bar]	→ Página
Válvulas de bola VZBA de accionamiento mecánico, 3 vías		VZBA-...-R	R1/4	10	F0304	63	2 / 5.2-25
			R3/8	12	F0304		
			R1/2	16	F0304		
			R3/4	20	F0304		
			R1	25	F0405		
			R1 1/4	32	F0405		
			R1 1/2	40	F0507		
			R2	50	F0507		
			R2 1/2	63	F0710		
			R3	80	F0710		
			R4	100	F10		

1) Rosca interior según DIN 2999

Válvulas de cierre HE

Características

FESTO

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre

5.2



HE-...-QS-...



HE-...-...-QS-...



HE-3-...-...

-  - Caudal
300 ... 800 l/min

- Conexión R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$
- Con racores QS en ambos lados para tubos flexibles de material sintético de calibración exterior
- Con rosca y racor
- En ambos lados, con rosca de conexión
- Ejecuciones con rosca de conexión girables en 360°

Estas válvulas permiten cerrar el paso en ambos sentidos.

Válvulas de cierre HE

Código para el pedido



Tipo	
HE	Válvula de cierre

Función	
2	Válvula de 2/2 vías
3	Válvula de 3/2 vías

Rosca de atornillamiento y rosca de conexión	
Conexión roscada en un lado	
1/8	Rosca para tubos R1/8
1/4	Rosca para tubo R1/4
3/8	Rosca para tubo R3/8
1/2	Rosca para tubo R1/2
Conexión roscada en ambos lados	
1/8-1/8	Rosca para tubos R1/8
1/4-1/4	Rosca para tubo R1/4
3/8-3/8	Rosca para tubo R3/8

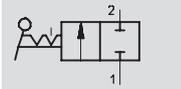
Conexión al tubo	
Tipo de conexión	
QS	Racor para tubos flexibles con diámetro exterior calibrado
Para diámetro	
6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm

Válvulas de cierre HE

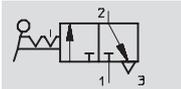
Hoja de datos



Función

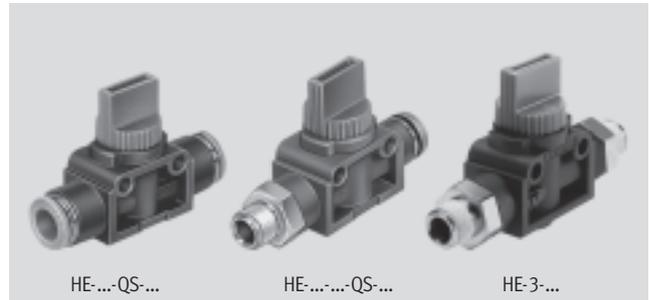


Válvula de 2/2 vías



Válvula de 3/2 vías

- - Caudal
280 ... 840 l/min

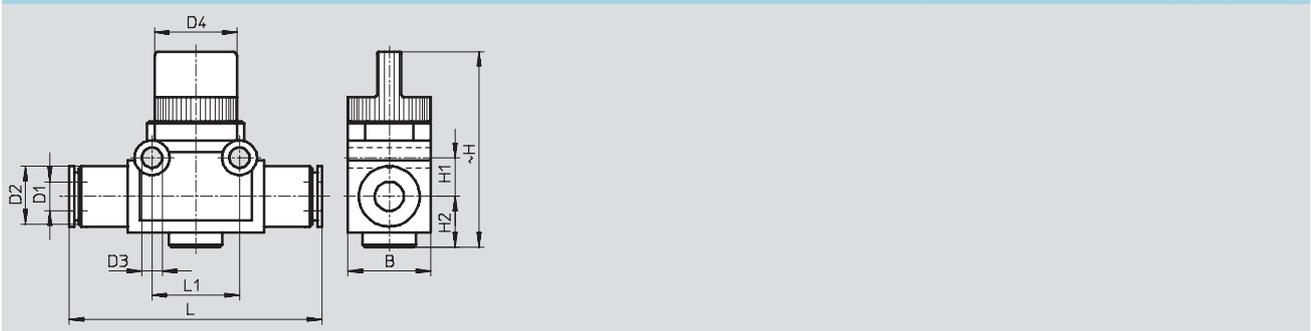


Datos técnicos generales					
Racor para tubo de diámetro exterior	[mm]	6	8	10	12
Tipo de fijación		2 taladros en el cuerpo			
		Montaje en línea			
Diámetro nominal	[mm]	5	5	7	7

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Fluido	Aire comprimido lubricado o sin lubricar
Presión de funcionamiento	[bar] -0,75 ... +10
Temperatura del fluido	[°C] 0 ... 60

Datos técnicos: racor QS en ambos lados					
Racor para tubo de diámetro exterior	[mm]	6	8	10	12
Caudal nominal	HE-2 [l/min]	280	390	760	830
1x2	HE-3 [l/min]	280	390	780	840
Materiales		Cuerpo: Tereftalato de polibutileno			
Materiales		Sin cobre ni PTFE ni silicona → Referencias			
Peso	[g]	25	27	44	50

Dimensiones: racor QS en ambos lados Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering



Diámetro exterior del tubo flexible D1	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1
6	17	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	53,2	18
8	17	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	56	18
10	21	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	65	24
12	21	21	4,2	19,5	41	11	10,5	70,2	24

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre
5.2

Válvulas de cierre HE

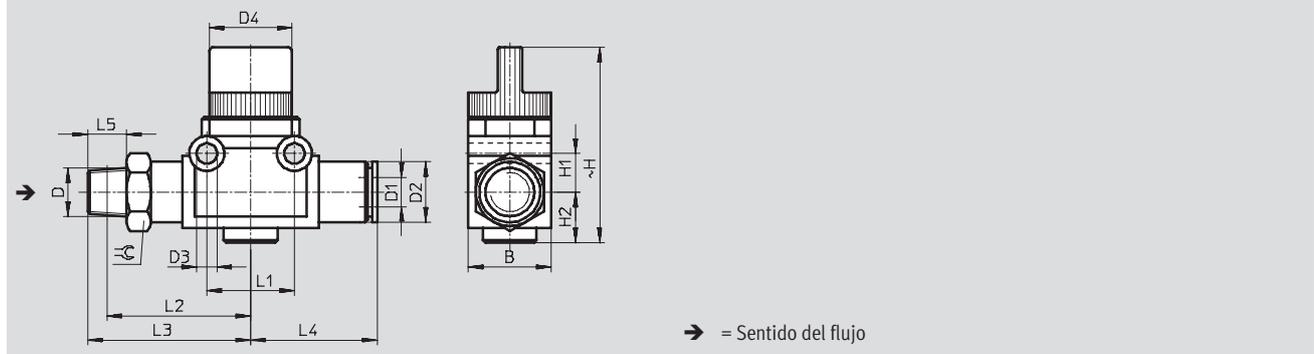
Hoja de datos



Datos técnicos: conexión roscada en un lado o en ambos lados						
Rosca de conexión			R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Racor para tubo de diámetro exterior	[mm]		6	8	10	12
Caudal nominal	HE-2	[l/min]	310	400	730	780
1 > 2	HE-3	[l/min]	300	380	730	800
Par de apriete admisible		[Nm]	7 ... 9	12 ... 14	22 ... 24	28 ... 30
Materiales			Cuerpo: Tereftalato de polibutileno Conexión roscada: Latón niquelado			
Peso	Conexión roscada en un lado	[g]	33	45	70	95
	Conexión roscada en ambos lados	[g]	42	80	96	-

Dimensiones: conexión roscada en un lado Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

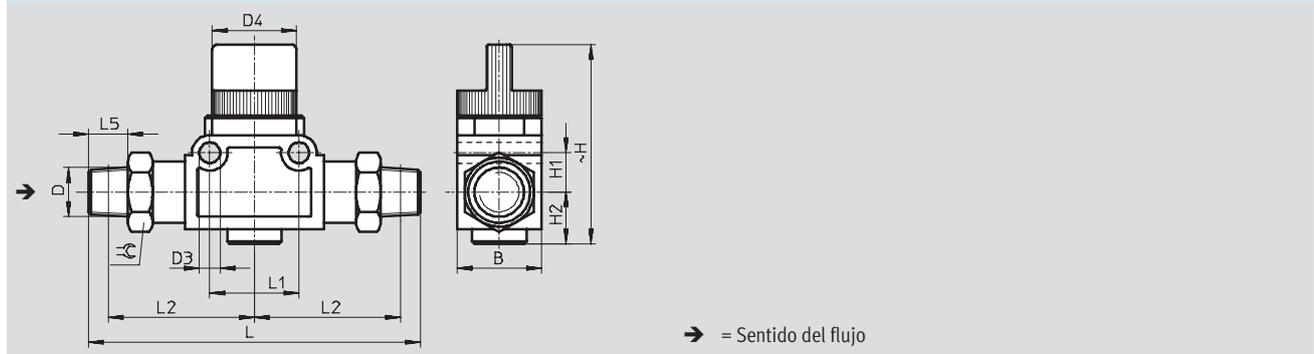
Con rosca recubierta de PTFE y racor QS, girable en 360°



Rosca de conexión D	B	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	⊕
R1/8	17	6	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	29,5	33,5	26	8	14
R1/4	17	8	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	30,5	36,5	28	11	14
R3/8	21	10	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	24	37	43,5	32,5	12	17
R1/2	21	12	21	4,2	19,5	41	11	10,5	24	38,5	46,5	35,5	15	21

Dimensiones: conexión roscada en ambos lados Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

Roscas en ambos lados, recubiertas de PTFE ni silicona, girable en 306°

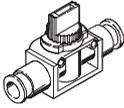
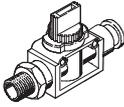


Rosca de conexión D	B	D3 ∅	D4 ∅	H	H1	H2	L	L1	L2	L5	⊕
R1/8	17	4,2	16,5	40,5	8	10,5	67	18	29,5	8	14
R1/4	21	4,2	19,5	41	11	10,5	85	24	36,5	11	17
R3/8	21	4,2	19,5	41	11	10,5	87	24	37	12	17

Válvulas de cierre HE

Hoja de datos

FESTO

Referencias							
	Descripción	Rosca de conexión	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Válvulas de 2/2 vías		Válvulas de 3/2 vías	
				Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
	Racor QS en ambos lados	-	6	153 467	HE-2-QS-6	153 475	HE-3-QS-6 ¹⁾
			8	153 468	HE-2-QS-8	153 476	HE-3-QS-8 ¹⁾
			10	153 469	HE-2-QS-10	153 477	HE-3-QS-10 ¹⁾
			12	153 470	HE-2-QS-12	153 478	HE-3-QS-12 ¹⁾
	Con rosca recubierta de PTFE y racor QS	R1/8	6	153 471	HE-2-1/8-QS-6	153 479	HE-3-1/8-QS-6
		R1/4	8	153 472	HE-2-1/4-QS-8	153 480	HE-3-1/4-QS-8
		R3/8	10	153 473	HE-2-3/8-QS-10	153 481	HE-3-3/8-QS-10
		R1/2	12	153 474	HE-2-1/2-QS-12	153 482	HE-3-1/2-QS-12
	Con rosca recubierta de PTFE en ambos lados	R1/8	-	-	-	153 296	HE-3-1/8-1/8
		R1/4	-	-	-	153 297	HE-3-1/4-1/4
		R3/8	-	-	-	153 298	HE-3-3/8-3/8

1) Sin cobre ni PTFE ni silicona

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre

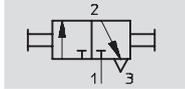
5.2

Válvulas de corredera W

Hoja de datos



Función



Válvula de 3/2 vías

- - Caudal
280 ... 840 l/min

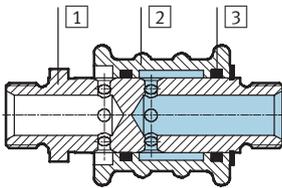
- Válvula para alimentar y descargar el aire de equipos de control
- Apropriada para vacío



Datos técnicos							
Rosca de conexión		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Diámetro nominal	[mm]	2,5	3	7	9	12	18
Caudal normal nominal 1 > 2	[l/min]	120	600	1 000	1 400	2 000	6 800
Presión de funcionamiento	[bar]	-0,95 ... +8					
Fuerza de accionamiento con presión de funcionamiento de 6 bar	[N]	10	10	20	20	20	30
Tipo de fijación	Montaje en línea						
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar Vacío						
Temperatura	[°C]	-10 ... +60 °C					
Peso	[g]	25	40	110	280	300	400

Materiales

Vista en sección



Válvula de corredera		
1	Parte roscada	Latón niquelado
2	Casquillo deslizante	Aluminio anodizado azul
3	Juntas	Caucho nitrílico

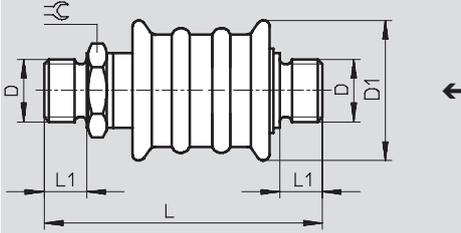
Válvulas de corredera W

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering



← Sentido del flujo

Rosca de conexión D	D1 ∅	L	L1	⌀
M5	20	46,4	5	9
G $\frac{1}{8}$	24	51,3	6,5	14
G $\frac{1}{4}$	34,5	70,4	8	17
G $\frac{3}{8}$	45	79,4	9	27
G $\frac{1}{2}$	45	82,4	10,5	27
G $\frac{3}{4}$	50	99	12	32

Referencias

	Rosca de conexión	Nº de art.	Tipo
Con rosca métrica en ambos lados	M5	4 451	W-3-M5
Rosca para tubos en ambos lados	G $\frac{1}{8}$	2 339	W-3- $\frac{1}{8}$
	G $\frac{1}{4}$	2 340	W-3- $\frac{1}{4}$
	G $\frac{3}{8}$	2 341	W-3- $\frac{3}{8}$
	G $\frac{1}{2}$	2 342	W-3- $\frac{1}{2}$
	G $\frac{3}{4}$	4 052	W-3- $\frac{3}{4}$

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre

5.2

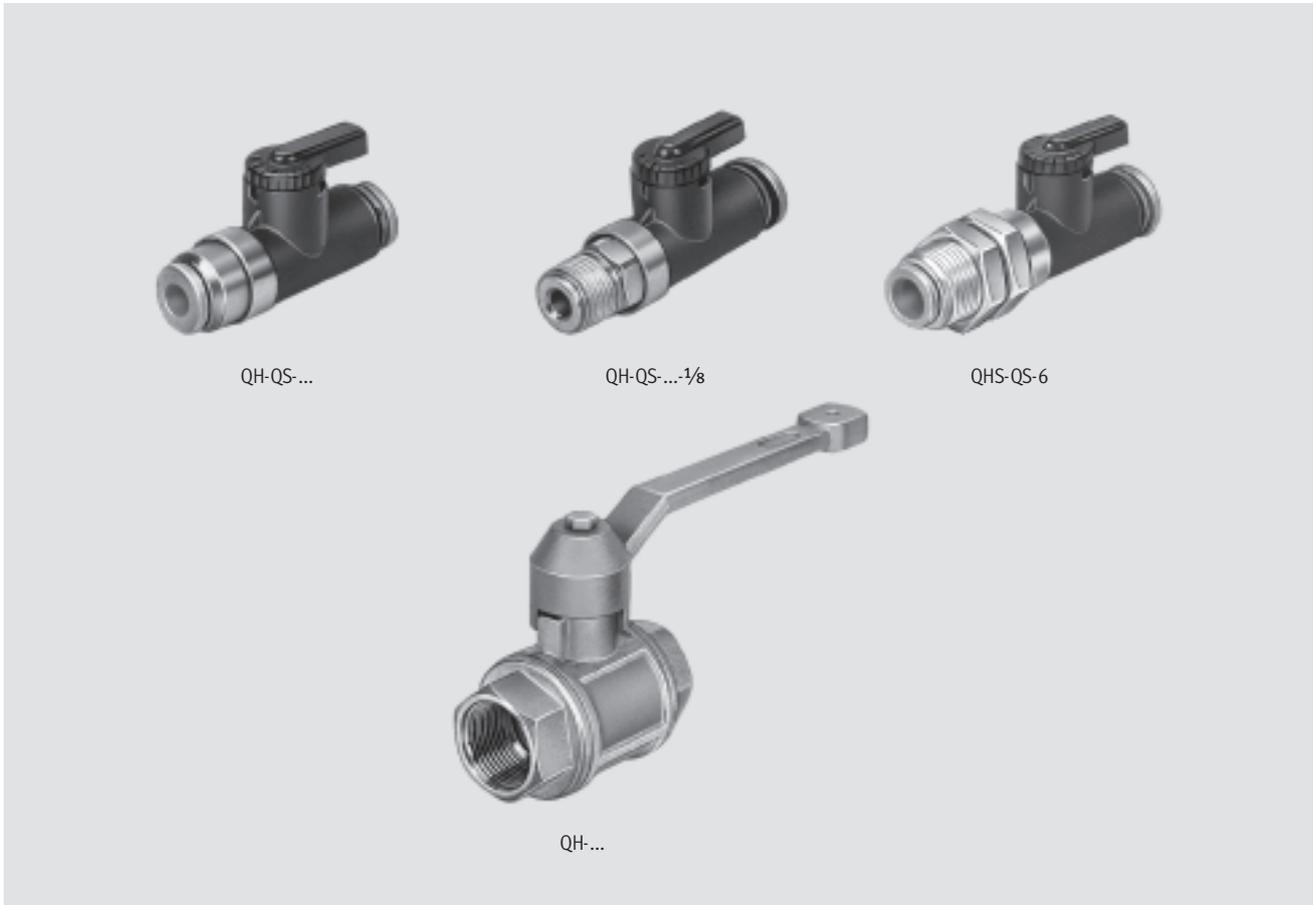
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

FESTO

Características

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre

5.2



-  - Caudal
148 ... 84 000 l/min

Variantes:

- Con dos racores
- Con rosca y racor
- Con racor pasamuro
- Con rosca exterior R $\frac{1}{8}$, con recubrimiento de PTFE ni silicona
- Con rosca interior G $\frac{1}{4}$... G1 $\frac{1}{2}$

Estas válvulas permiten cerrar el paso en ambos sentidos girando la palanca.

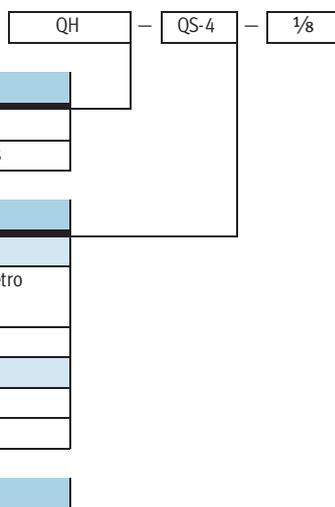
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

Código para el pedido

FESTO

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre

5.2



Tipo	
QH	Válvula de bola
QHS	Válvula de bola con racor pasamuros

Conexión al tubo	
Tipo de conexión	
QS	Racor para tubos flexibles con diámetro exterior calibrado
Para tubo de diámetro exterior	
4	4 mm
6	6 mm

Rosca de atornillamiento y rosca de conexión	
1/8	Rosca para tubos R1/8
1/4	Rosca para tubos G1/4
3/8	Rosca para tubos G3/8
1/2	Rosca para tubos G1/2
3/4	Rosca para tubos G3/4
1	Rosca para tubos G1
1 1/2	Rosca para tubos G1 1/2

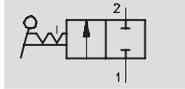
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

Datos técnicos: con racor QS



Función

- Apropiaada para vacío



Válvula de 2/2 vías

- - Caudal
148 ... 560 l/min

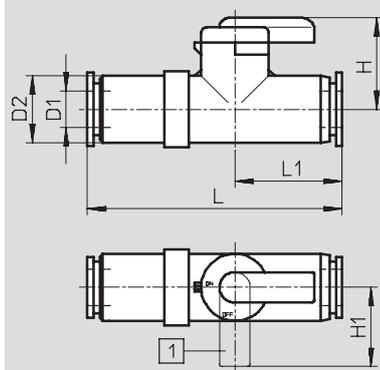


Datos técnicos						
Conexión neumática	Rosca	-	-	R1/8	R1/8	-
	Diámetro exterior del tubo flexible [mm]	4	6	4	6	6
Construcción	Válvula de bola					
Función de válvula	Válvula de 2/2 vías					
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético					
Tipo de fijación	Montaje en línea		Atornillable		Racor pasamuros	
Tipo de accionamiento	Manual					
Diámetro nominal [mm]	2,5	4	2,5	2,5	4	
Caudal nominal [l/min]	148	533	235	560	528	
Par de apriete admisible [Nm]	-	-	7 ... 9		-	
Materiales	Cuerpo: Tereftalato de polibutileno					
	Conexión roscada: Latón niquelado					
Peso [g]	12	13	14	15	17	

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	-1 ... +10
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +60

Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Racor QS en ambos lados



1 Posición de bloqueo

Diámetro exterior del tubo flexible D1	D2 ∅	H	H1	L	L1
4	11	15	13	38	17
6	11	15	13	41,5	17,5

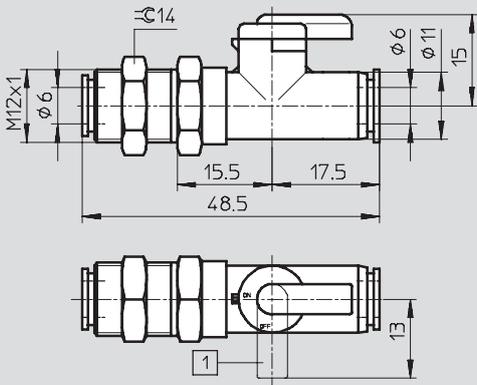
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual



Datos técnicos: con racor QS

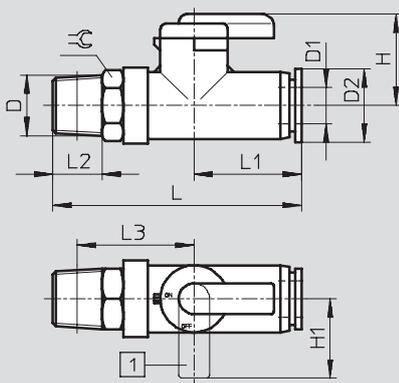
Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Racor QS en ambos lados, racor pasamuros en un lado



1 Posición de bloqueo

Con rosca recubierta de PTFE y racor QS



1 Posición de bloqueo

Diámetro exterior del tubo flexible D1	D ∅	D2 ∅	H	H1	L	L1	L2	L3	∅C
4	R1/8	11	15	13	41,5	17	8	20	10
6	R1/8	11	15	13	42	17,5	8	20	10

Referencias

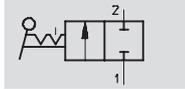
	Descripción	Rosca de conexión	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Nº de artículo	Tipo
	Racor QS en ambos lados	-	4	153 483	QH-QS-4
			6	153 484	QH-QS-6
	Racor QS en ambos lados, racor pasamuros en un lado	-	6	153 485	QHS-QS-6
	Con rosca recubierta de PTFE y racor QS	R1/8	4	153 486	QH-QS-4-1/8
			6	153 487	QH-QS-6-1/8

Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

Hoja de datos: con rosca interior

FESTO

Función



Válvula de 2/2 vías

- Diámetro nominal 10 ... 40 mm
- Rosca interior G $\frac{1}{4}$...G1 $\frac{1}{2}$
- Apropriada para vacío



- - Caudal
3 400 ... 84 000 l/min

Datos técnicos						
Conexión neumática	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{2}$
Construcción	Válvula de bola					
Función de válvula	Válvula de 2/2 vías					
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético					
Tipo de fijación	Montaje en línea					
Tipo de accionamiento	Manual					
Diámetro nominal [mm]	10	12	15	20	25	40
Caudal nominal [l/min]	3 400	7 500	11 500	21 000	33 000	84 000
Par de accionamiento [Nm]	4	4	8	12	15	25
Peso [g]	175	180	340	600	815	1 750

- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

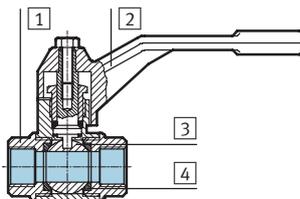
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento [bar]		-0,95 ... +30
Fluido		Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar, agua, vacío ¹⁾
Temperatura ambiente [°C]		-20 ... +180

1) Otros medios bajo demanda

- - Importante
No para gases tóxicos, como por ejemplo gas natural, gas ciudad, etc.

Materiales

Vista en sección



Válvula de bola	
1	Cuerpo Latón
2	Palanca Aluminio pintado
3	Bola Cromado duro
4	Juntas Politetrafluoroetileno

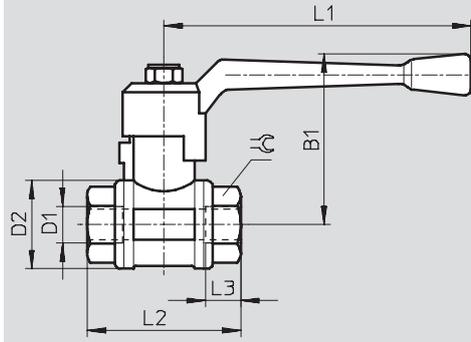
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

Hoja de datos: con rosca interior

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering



Rosca de conexión D1	B1	D2 Ø	L1	L2	L3	⌀
G $\frac{1}{4}$	56	30	100	52	11,5	21,5
G $\frac{3}{8}$	56	30	100	52	11,5	21,5
G $\frac{1}{2}$	59	35	100	64	15	27
G $\frac{3}{4}$	72	44	120	74	16,3	32
G1	77	51	120	88	19,1	41
G1 $\frac{1}{2}$	100	73	150	105,5	21,4	55

Válvulas de cierre, reguladoras de presión y de caudal
Válvulas de bola y de cierre

5.2

Referencias

	Descripción	Rosca de conexión	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Nº de artículo	Tipo
	En ambos lados, con rosca de conexión	G $\frac{1}{4}$	-	9 541	QH $\frac{1}{4}$
		G $\frac{3}{8}$		9 542	QH $\frac{3}{8}$
		G $\frac{1}{2}$		9 543	QH $\frac{1}{2}$
		G $\frac{3}{4}$		9 544	QH $\frac{3}{4}$
		G1		9 545	QH-1
		G1 $\frac{1}{2}$		6 837	QH-1 $\frac{1}{2}$

⚠ - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

⚠ - Importante
No para gases tóxicos, como por ejemplo gas natural, gas ciudad, etc.

