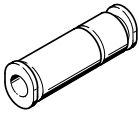

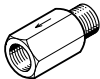
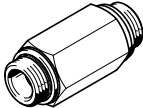
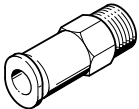


Válvulas de antirretorno H/HA/HB

FESTO






Cuadro general del producto

Función de la válvula	Versión	Código del producto	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qnN [l/min]	→ Página/ Internet	
Función antirretorno	Racor de conexión		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1715	3
	Rosca interior		H	M5	M5	115	4
	Rosca exterior/interior			G1/8	G1/8	280	4
	Rosca exterior			G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	1000 ... 5900	4
	Rosca exterior/racor de conexión		HA	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2230	6
HB			QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	142 ... 2206	6	

Hoja de datos: racor de conexión

Función



-  - Caudal
136 ... 1715 l/min
-  - Margen de temperatura
0 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento
-1 ... +10 bar

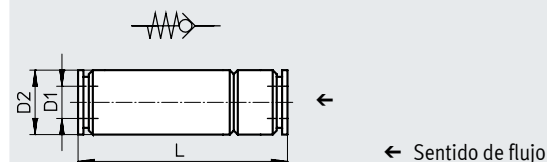


Especificaciones técnicas generales					
Conexión neumática 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Conexión neumática 2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Función de la válvula	Función antirretorno				
Tipo de fijación	Instalación en la tubería				
Posición de montaje	Indistinta				

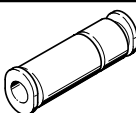
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento [bar]		-1 ... +10
Presión diferencial	Abrir [bar]	≥ 0,1
mín.	Cerrar [bar]	≥ 0,2
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Nota sobre el medio de funcionamiento/ mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)	
Temperatura ambiente [°C]		0 ... +60

Materiales					
Conexión neumática 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Cuerpo	Aluminio anodizado (color: negro)			Aluminio anodizado (color: plata)	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)				
	Sin cobre ni PTFE				

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com






Código del producto	D1	D2 ∅	L
H-QS-4	4	9	34,8
H-QS-6	6	12	38,8
H-QS-8	8	15	54,9
H-QS-10	10	25	73,4
H-QS-12	12	25	78,6

Referencias de pedido	Conexión neumática		Caudal nominal normal qnN [l/min]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	1	2				
	QS-4	QS-4	136	5,3	153462	H-QS-4
	QS-6	QS-6	282	10	153463	H-QS-6
	QS-8	QS-8	681	21	153464	H-QS-8
	QS-10	QS-10	1480	63	153465	H-QS-10
	QS-12	QS-12	1715	69	153466	H-QS-12

Hoja de datos: unión roscada

Función



-  - Caudal
115 ... 5900 l/min
-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento
0,4 ... 12 bar



H-M5

H-1/8-A/I

H-...-B

Especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Conexión neumática 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Función de la válvula	Función antirretorno					
Tipo de fijación	Instalación en la tubería			Enroscable		
Posición de montaje	Indistinta					
Par de apriete nominal [Nm]	-	-	11 ±10 %	12,5 ±20 %	14 ±20 %	35 ±10 %

† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión neumática 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Presión de funcionamiento (MPa)	0,04 ... 0,8 MPa		0,04 ... 1,2 MPa			
Presión de funcionamiento (bar)	0,4 ... 8 bar		0,4 ... 12 bar			
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)					
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60					
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60					
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	-			2		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

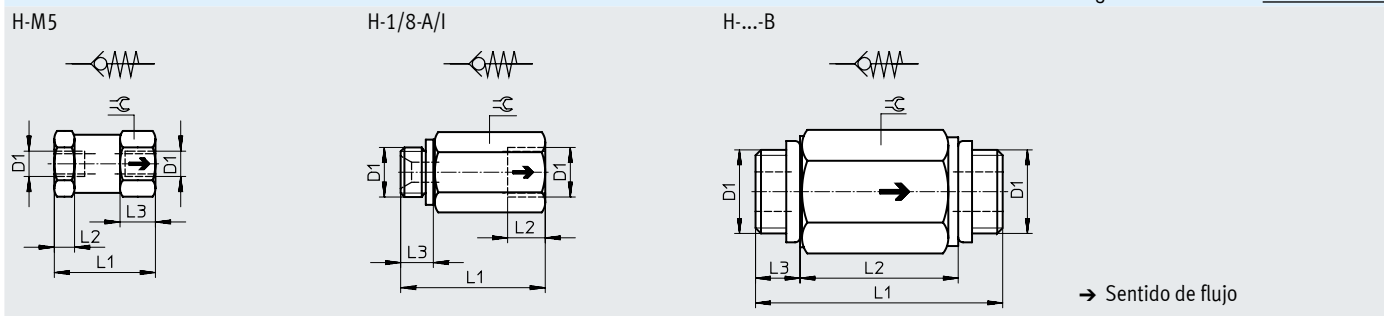
Materiales

Conexión neumática 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Cuerpo	Latón		Aleación forjada de aluminio anodizado			
Juntas	NBR					
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)			
	-		Sin cobre ni PTFE			

Hoja de datos: unión roscada

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código del producto	D1	L1	L2	L3	☞
H-M5	M5	20	4	7	11
H-1/8-A/I	G1/8	28,5	7,5	6,5	13
H-1/4-B	G1/4	48	32	8	19
H-3/8-B	G3/8	50	32	9	22
H-1/2-B	G1/2	65	44	10,5	27
H-3/4-B	G3/4	74	50	12	32

† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Referencias de pedido




	Conexión neumática		Caudal nominal normal qnN [l/min]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	1	2				
	M5	M5	115	15	3671	H-M5
	G1/8	G1/8	280	21	3324	H-1/8-A/I ¹⁾
	G1/4	G1/4	1000	25,4	11689	H-1/4-B ¹⁾
	G3/8	G3/8	2000	34	11690	H-3/8-B ¹⁾
	G1/2	G1/2	5500	58,3	11691	H-1/2-B ¹⁾
	G3/4	G3/4	5900	101	11692	H-3/4-B ¹⁾

1) Los anillos de junta para rosca exterior están incluidos en el suministro.

Hoja de datos

Función



-  - Caudal
138 ... 2230 l/min
-  - Margen de temperatura
0 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento
-1 ... +10 bar



Especificaciones técnicas generales

Código del producto	HA					HB				
Conexión neumática 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Conexión neumática 2	QS-4	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-10, QS-12	QS-12	M5, R1/8	R1/8, R1/4	R1/8, R1/4	R3/8	R3/8, R1/2
Función de la válvula	Función antirretorno									
Tipo de fijación	Enrosicable									
Posición de montaje	Indistinta									

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	[bar]	-1 ... +10
Presión diferencial	Abrir [bar]	≥ 0,1
mín.	Cerrar [bar]	≥ 0,2
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--]	
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)	
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... +60

Materiales

Código del producto	HA					HB				
Conexión neumática 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
Cuerpo	Latón niquelado			Aluminio anodizado (color: plata)		Latón niquelado			Aluminio anodizado (color: plata)	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)									

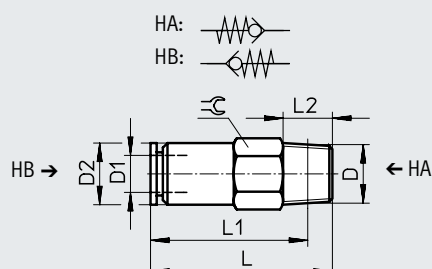
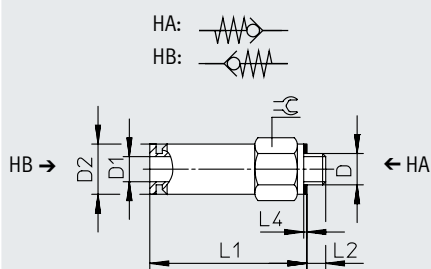
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

HA/HB-M5-QS

HA/HB-...-QS



← Sentido de flujo

Código del producto	D	D1 ø	D2 ø	L	L1	L2	L4	≈
HA/HB-M5-QS-4	M5	4	8	-	25,4	3	0,5	8
HA/HB-1/8-QS-4	R1/8	4	9	24,5	20,5	8	-	10
HA/HB-1/8-QS-6	R1/8	6	10	29,3	25,3	8	-	10
HA/HB-1/8-QS-8	R1/8	8	13,5	35,5	31,5	8	-	14
HA/HB-1/4-QS-6	R1/4	6	12	29,3	23,3	11	-	14
HA/HB-1/4-QS-8	R1/4	8	13,5	39,2	33,2	11	-	14
HA/HB-3/8-QS-10	R3/8	10	25	61,7	55,4	12	-	24
HA/HB-3/8-QS-12	R3/8	12	25	64,3	58	12	-	24
HA/HB-1/2-QS-12	R1/2	12	28	70,8	62,6	15	-	27

Referencias de pedido

Conexión neumática	Caudal nominal normal qnN		Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	1	2			

Sentido de flujo de rosca exterior → racor de conexión QS

	M5	QS-4	148	7,2	153444	HA-M5-QS-4	
		R1/8	QS-4	138	11	153446	HA-1/8-QS-4
			QS-6	311	11	153448	HA-1/8-QS-6
			QS-8	331	22	153452	HA-1/8-QS-8
	R1/4	QS-6	302	23	153450	HA-1/4-QS-6	
		QS-8	670	24	153454	HA-1/4-QS-8	
	R3/8	QS-10	1740	47	153456	HA-3/8-QS-10	
		QS-12	1876	50	153458	HA-3/8-QS-12	
	R1/2	QS-12	2230	69	153460	HA-1/2-QS-12	

Sentido de flujo de racor de conexión QS → rosca exterior

	QS-4	M5	144	7,2	153445	HB-M5-QS-4
		R1/8	142	11	153447	HB-1/8-QS-4
	QS-6	R1/8	335	11	153449	HB-1/8-QS-6
		R1/4	294	23	153451	HB-1/4-QS-6
	QS-8	R1/8	314	22	153453	HB-1/8-QS-8
		R1/4	696	24	153455	HB-1/4-QS-8
	QS-10	R3/8	1700	47	153457	HB-3/8-QS-10
	QS-12	R3/8	1886	50	153459	HB-3/8-QS-12
		R1/2	2206	69	153461	HB-1/2-QS-12