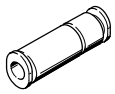
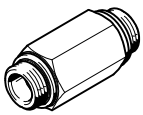
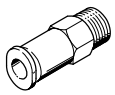
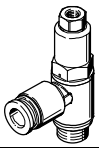
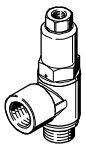
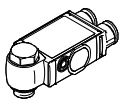
Válvulas de antirretorno H/HA/HB/HGL

FESTO

Válvulas antirretorno H/HA/HB/HGL

Cuadro general de productos

Ejecución	Función de válvula	Ejecución	Tipo	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qnN [l/min]	➔ Página/ Internet
Válvulas antirretorno	Función antirretorno		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 … 1715	4
				M5, G1⁄8, G1⁄4, G3⁄8, G1⁄2, G3⁄4	M5, G1⁄8, G1⁄4, G3⁄8, G1⁄2, G3⁄4	115 … 5900	5
			HA	M5, R1⁄8, R1⁄4, R3⁄8, R1⁄2	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 … 2230	7
			HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R1⁄8, R1⁄4, R3⁄8, R1⁄2	142 … 2206	7
Válvulas antirretorno, desbloqueable	Deseño compacto						
	Función antirretorno desbloqueable		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G1⁄8, G1⁄4, G3⁄8, G1⁄2	130 … 1400	9
				M5, G1⁄8, G1⁄4, G3⁄8, G1⁄2	M5, G1⁄8, G1⁄4, G3⁄8, G1⁄2	130 … 1600	12
	Forma plana						
	Función antirretorno desbloqueable		VBNF	QS-6, QS-8	G1⁄8, G1⁄4	260 … 620	vbnf

Válvulas antirretorno H/HA/HB/HGL

Referencia

HA	–	⅛	–	QS-6	–	

Tipo	
Función antirretorno	
H	Válvula antirretorno
HA	Válvula antirretorno, sentido del flujo; rosca exterior ⟶ racor QS
HB	Válvula antirretorno, sentido del flujo; racor QS ⟶ rosca exterior
Función antirretorno desbloqueable	
HGL	Válvula antirretorno, desbloqueable

Conexión neumática 1 en H/HA **Conexión neumática 2 en HB/HGL**	
H	
QS-4	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 4 mm
QS-6	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 6 mm
QS-8	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 8 mm
QS-10	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 10 mm
QS-12	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 12 mm
M5	Rosca interior M5
⅛-A/I	Rosca interior/exterior G⅛
¼	Rosca exterior G¼
⅜	Rosca exterior G⅜
½	Rosca exterior G½
¾	Rosca exterior G¾
HA/HB	
M5	Rosca exterior M5
⅛	Rosca exterior R⅛
¼	Rosca exterior R¼
⅜	Rosca exterior R⅜
½	Rosca exterior R½
HGL	
M5	Rosca exterior M5
⅛	Rosca exterior G⅛
¼	Rosca exterior G¼
⅜	Rosca exterior G⅜
½	Rosca exterior G½

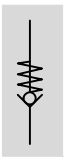
Conexión neumática 2 en H/HA **Conexión neumática 1 en HB/HGL**	
H/HGL	
–	Tamaño de la conexión igual a las conexiones 1 ó 2
HA/HB/HGL	
QS-4	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 4 mm
QS-6	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 6 mm
QS-8	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 8 mm
QS-10	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 10 mm
QS-12	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 12 mm

Generación	
B	Serie B

Válvulas antirretorno H

Hoja de datos: racor QS

Función antirretorno



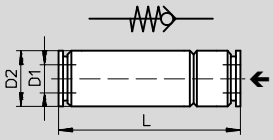
- Caudal
  136 ... 1715 l/min
- Temperatura
  0 ... +60 °C
- Presión
  −1 ... +10 bar

Datos técnicos generales						
Función de válvula		Función antirretorno				
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
Tipo de fijación		Montaje en línea				
Posición de montaje		Indistinta				

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Presión de funcionamiento		[bar]	−1 ... +10
Presión diferencial mín.	abierta	[bar]	≥ 0,1
	cerrada	[bar]	≥ 0,2
Fluido de trabajo			Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:−:−]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando			Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente		[°C]	0 ... +60

Materiales	
Cuerpo	Aluminio
Características del material	Conformidad con RoHS
	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

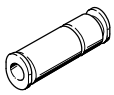
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



← Sentido del flujo

Tipo	Para tubo de diámetro exterior 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

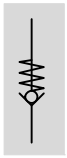
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Caudal nominal normal qnN [l/min]	Peso [g]	N° art.	Tipo
	QS-4	QS-4	136	5,3	**153462**	**H-QS-4**
	QS-6	QS-6	282	10	**153463**	**H-QS-6**
	QS-8	QS-8	681	21	**153464**	**H-QS-8**
	QS-10	QS-10	1480	63	**153465**	**H-QS-10**
	QS-12	QS-12	1715	69	**153466**	**H-QS-12**

Válvulas antirretorno H

Hoja de datos: rosca interior/exterior

FESTO

Función antirretorno



Caudal
115 ... 5900 l/min

Temperatura
–10 ... +60 °C

Presión
0,4 ... 12 bar

H-M5 H-⅛-A/I H-¼-B ... H-¾-B

Datos técnicos generales							
Función de válvula		Función antirretorno					
Conexión neumática 1		M5	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
Conexión neumática 2		M5	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
Tipo de fijación		Montaje en línea		Atornillable			
Posición de montaje		Indistinta					
Par de apriete nominal	[Nm]	–	–	11 ±10%	12.5 ±20%	14 ±20%	35 ±10%

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Conexión neumática 1		M5	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	[bar]	0,4 ... 8		0,4 ... 12			
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:–:–]		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Temperatura ambiente	[°C]	–10 ... +60					
Temperatura del fluido	[°C]	–10 ... +60					
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–		–10 ... +60			
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		–		2			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales							
Conexión neumática 1		M5	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
Cuerpo		Latón		Aleación forjada de aluminio anodizado			
Juntas		NBR					
Características del material		–		Conformidad con RoHS			
		–		No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE			

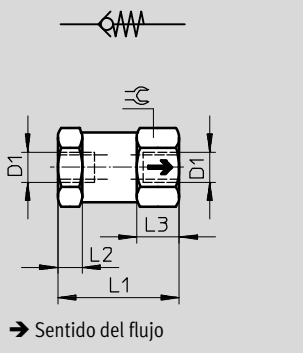
Válvulas antirretorno H

Hoja de datos: rosca interior/exterior

FESTO

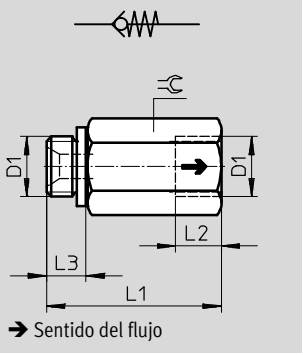
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

H-M5



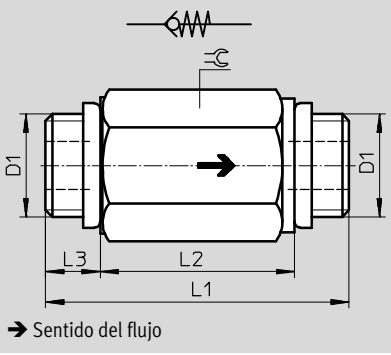
➔ Sentido del flujo

H-1⁄8-A/I



➔ Sentido del flujo

H-1⁄4-B ... H-3⁄4-B

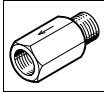
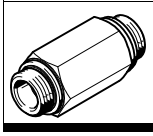


➔ Sentido del flujo

Tipo	Conexión 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

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

Referencias

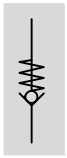
	Conexión neumática		Caudal nominal normal qnN	Peso	Nº art.	Tipo
	1	2	[l/min]	[g]		
	M5	M5	115	15	**3671**	**H-M5**
	G1⁄8	G1⁄8	280	21	**3324**	**H-1⁄8-A/I**[1)]
	G1⁄4	G1⁄4	1000	25,4	**11689**	**H-1⁄4-B**[1)]
	G3⁄8	G3⁄8	2000	34	**11690**	**H-3⁄8-B**[1)]
	G1⁄2	G1⁄2	5500	58,3	**11691**	**H-1⁄2-B**[1)]
	G3⁄4	G3⁄4	5900	101	**11692**	**H-3⁄4-B**[1)]

1) Juntas para rosca exterior incluidas en el suministro.

Válvulas antirretorno HA/HB

Hoja de datos

Función antirretorno



- Caudal
  138 ... 2230 l/min
- Temperatura
  0 ... +60 °C
- Presión
  –1 ... +10 bar

Datos técnicos generales										
Función de válvula	Función antirretorno									
Tipo	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
Tipo de fijación	Atornillable									
Posición de montaje	Indistinta									

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Presión de funcionamiento		[bar]	–1 ... +10
Presión diferencial mín.	abierta	[bar]	≥ 0,1
	cerrada	[bar]	≥ 0,2
Fluido de trabajo			Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:–:–]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando			Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente		[°C]	0 ... +60

Materiales	
Cuerpo	Latón niquelado
Características del material	Conformidad con RoHS

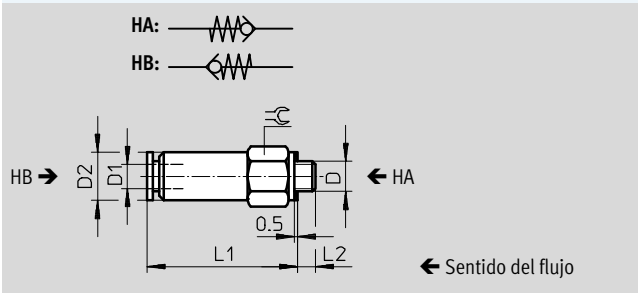
Válvulas antirretorno HA/HB

Hoja de datos

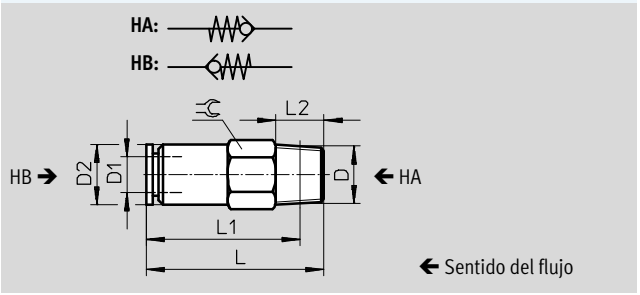
FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

HA/HB-M5-QS

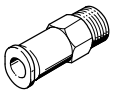
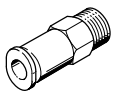


HA/HB-...-QS



Tipo	Conexión D	Para tubo de diámetro exterior D1	D2 ∅	L	L1	L2	⇐
HA/HB-M5-QS-4	M5	4	8	–	25,4	3	8
HA/HB-1/8-QS-4	R1/8	4	9	24,5	20,5	8	10
HA/HB-1/8-QS-6		6	10	29,3	25,3	8	10
HA/HB-1/8-QS-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		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		12	25	64,3	58	12	24
HA/HB-1/2-QS-12	R1/2	12	28	70,8	62,6	15	27

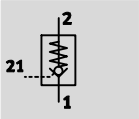
Referencias

	Conexión neumática 1	2	Caudal nominal normal qnN [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Sentido del flujo; rosca exterior ⟶ racor 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, racor 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**

Válvulas antirretorno HGL, desbloqueable

Hoja de datos: racor QS

Función



Caudal
130 … 1 400 l/min

Temperatura
–10 … +60 °C

Presión
0,5 … 10 bar

La válvula antirretorno desbloqueable puede ser utilizada para operaciones breves de posicionamiento y frenado de actuadores neumáticos.
Mientras la válvula reciba una señal en la conexión neumática 21, el aire a presión fluirá hacia el actuador y en sentido contrario. Si la válvula no recibe una señal, bloquea el escape del actuador en el sentido de flujo 2 ⟶ 1, con lo que se frena el movimiento.

- Se trata de un componente apropiado para el uso en sistemas con funciones de seguridad
- Conexión montada girable
- Escape manual del volumen de aire contenido en el cilindro con accionamiento auxiliar manual (accesorio) HAB ➔ 15

Datos técnicos generales						
Conexión neumática 2		M5	G 1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 1		QS-4	QS-4, QS-6	QS-8, QS-10	QS-8, QS-10	QS-12
Conexión de aire de pilotaje 21		QS-4	M5	G 1/8	G1/4	G3/8
Función de válvula		Función antirretorno desbloqueable				
Tipo de accionamiento		Neumático				
Tipo de fijación		Con rosca exterior				
Posición de montaje		Indistinta				
Par de apriete nominal	[Nm]	1,25 ±10%	3,5 ±10%	11 ±10%	12,5 ±10%	14 ±10%

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Conexión neumática 2		M5	G 1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	[bar]	0,5 … 10				
Presión de pilotaje	[bar]	2 … 10			1 … 10	
Fluido de trabajo/mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)				
Temperatura ambiente	[°C]	–10 … +60				
Temperatura del fluido	[°C]	–10 … +60				
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–10 … +60				
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		2				

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Importante

El uso en aplicaciones de relevancia para la seguridad exige la aplicación de medidas adicionales. En Europa, por ejemplo, las normas incluidas en la directiva de máquinas de la UE.

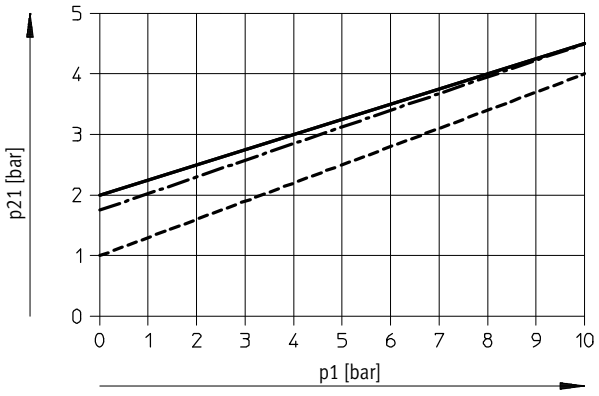
Sin aplicar medidas adicionales, tal como lo establece la ley, el producto no es apropiado para el uso en aplicaciones relevantes para la seguridad.

Válvulas antirretorno HGL, desbloqueable

Hoja de datos: racor QS

FESTO

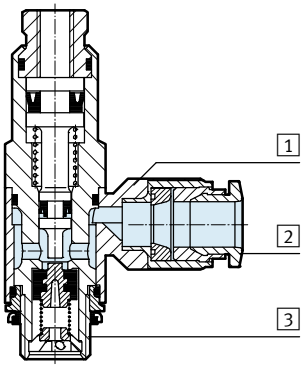
Pilotaje p21 en función de la presión de funcionamiento p1



HGL-1⁄8/1⁄4
HGL-M5
HGL-3⁄8/1⁄2

Materiales

Vista en sección



Válvula antirretorno desbloqueable	
1 Conexión orientable	Fundición inyectada de zinc
2 Anillo para soltar	POM
3 Tornillo hueco	Aleación forjada de aluminio anodizado
– Juntas, retén antirretorno	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS
	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

Válvulas antirretorno HGL, desbloqueable

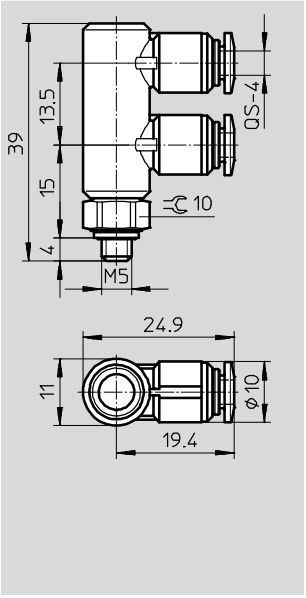
Hoja de datos: racor QS

FESTO

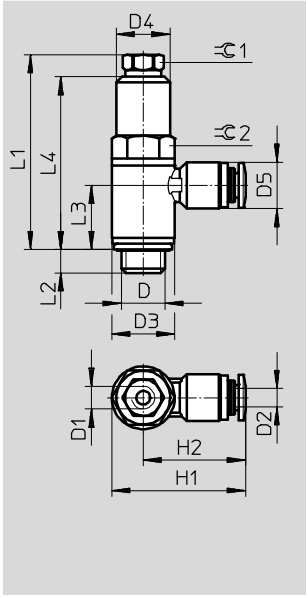
Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

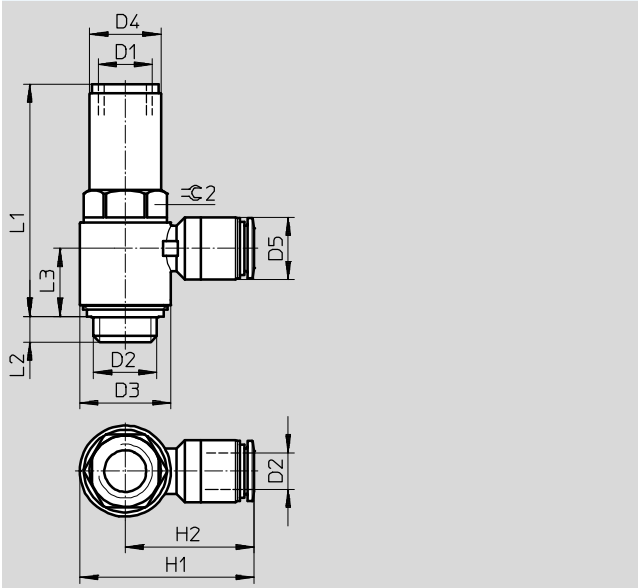
HGL-M5



HGL-⅛, HGL-¼, HGL-⅜



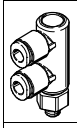
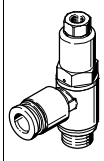
HGL-½



Tipo	Conexión D	Para tubo de diámetro exterior D2	D1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L4	⌀1	⌀2
HGL-⅛-QS-4	G⅛	4	M5	13,8	11,8	10,2	29,4	22,5	42,6	5,4	13,9	37,8	8	12
HGL-⅛-QS-6	G⅛	6				12,5	32,6	25,7			13,2			
HGL-¼-QS-8	G¼	8	G⅛	17,8	16	14,5	39,6	30,7	50,8	6,5	16,6	44,5	12	16
HGL-¼-QS-10	G¼	10				17,5	42	33,1			15,5			
HGL-⅜-QS-8	G⅜	8	G¼	22,4	18,8	14,5	44,1	32,9	56,3	7	18,2	49,5	15	19
HGL-⅜-QS-10	G⅜	10				17,5	46,7	35,5			18,2			
HGL-½-QS-12	G½	12	G⅜	27,8	23,5	20,5	55,3	41,4	75,8	8,8	22,4	–	–	24

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

Referencias

	Conexión neumática 2	Conexión neumática 1	Conexión de aire de pilotaje 21	Caudal nominal normal qnN con 6 bar ⇢ 5 bar [l/min]	Caudal normal qn con 6 bar ⇢ 0 bar [l/min]	Peso [g]	N° art.	Tipo
	M5	QS-4	QS-4	130	200	21	**530038**	**HGL-M5-QS-4**[1]
	G⅛	QS-4	M5	200	300	18,4	**530039**	**HGL-⅛-QS-4**[1]
		QS-6	M5	270	400	21,4	**530040**	**HGL-⅛-QS-6**[1]
	G¼	QS-8	G⅛	390	640	38,7	**530041**	**HGL-¼-QS-8**[1]
		QS-10	G⅛	400	670	45	**530042**	**HGL-¼-QS-10**[1]
	G⅜	QS-8	G¼	830	1 200	54,7	**530043**	**HGL-⅜-QS-8**[1]
		QS-10	G¼	890	1 300	60,3	**530044**	**HGL-⅜-QS-10**[1]
	G½	QS-12	G⅜	1 400	2 100	116,9	**530045**	**HGL-½-QS-12**[1]

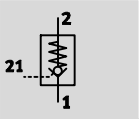
1) Junta para rosca exterior incluida en el suministro.

Válvulas antirretorno HGL, desbloqueable

Hoja de datos: rosca interior metálica

FESTO

Función



Caudal
130 … 1 600 l/min

Temperatura
–10 … +60 °C

Presión
0,5 … 10 bar

La válvula antirretorno desbloqueable puede ser utilizada para operaciones breves de posicionamiento y frenado de actuadores neumáticos.
Mientras la válvula reciba una señal en la conexión neumática 21, el aire a presión fluirá hacia el actuador y en sentido contrario. Si la válvula no recibe una señal, bloquea el escape del actuador en el sentido de flujo 2 → 1, con lo que se frena el movimiento.

- Se trata de un componente apropiado para el uso en sistemas con funciones de seguridad
- Conexión montada girable
- Escape manual del volumen de aire contenido en el cilindro con accionamiento auxiliar manual (accesorio) HAB ➔ 15

Datos técnicos generales						
Conexión neumática 2		M5	G 1⁄8	G1⁄4	G3⁄8	G1⁄2
Conexión neumática 1		M5	G 1⁄8	G1⁄4	G3⁄8	G1⁄2
Conexión de aire de pilotaje 21		M5	M5, G1⁄8	G 1⁄8	G1⁄4	G3⁄8
Función de válvula		Función antirretorno desbloqueable				
Tipo de accionamiento		Neumático				
Tipo de fijación		Con rosca exterior				
Posición de montaje		Indistinta				
Par de apriete nominal	[Nm]	1,25 ±10%	3,5 ±10%	11 ±10%	12,5 ±10%	14 ±10%

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Conexión neumática 2		M5	G 1⁄8	G1⁄4	G3⁄8	G1⁄2
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	[bar]	0,5 … 10				
Presión de pilotaje	[bar]	2 … 10			1 … 10	
Fluido de trabajo/mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)				
Temperatura ambiente	[°C]	–10 … +60				
Temperatura del fluido	[°C]	–10 … +60				
Temperatura de almacenamiento	[°C]	–10 … +60				
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		2				

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Importante

El uso en aplicaciones de relevancia para la seguridad exige la aplicación de medidas adicionales. En Europa, por ejemplo, las normas incluidas en la directiva de máquinas de la UE.

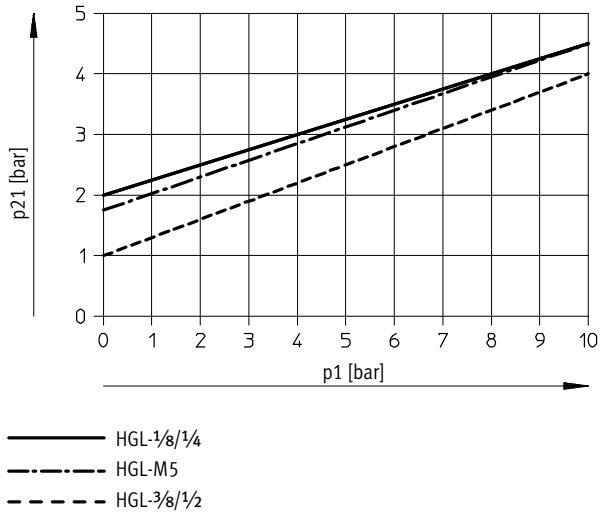
Sin aplicar medidas adicionales, tal como lo establece la ley, el producto no es apropiado para el uso en aplicaciones relevantes para la seguridad.

Válvulas antirretorno HGL, desbloqueable

Hoja de datos: rosca interior metálica

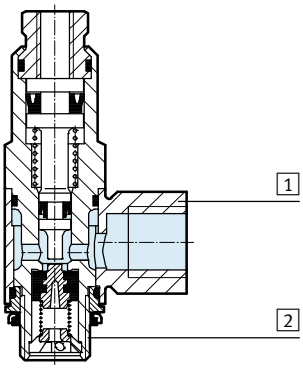
FESTO

Pilotaje p21 en función de la presión de funcionamiento p1



Materiales

Vista en sección



Válvula antirretorno, desbloqueable	
1 Conexión orientable	Fundición inyectada de zinc
2 Tornillo hueco	Aleación forjada de aluminio anodizado
– Juntas, retén antirretorno	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS
	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

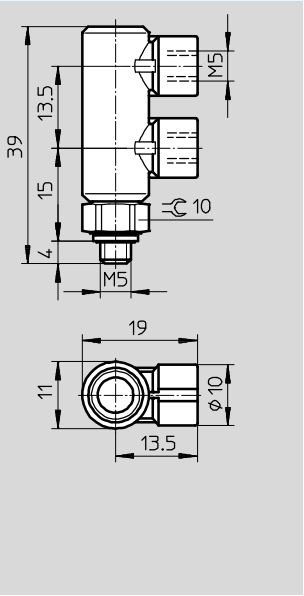
Válvulas antirretorno HGL, desbloqueable

Hoja de datos: rosca interior metálica

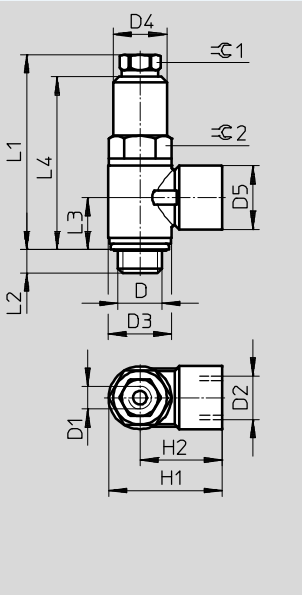
FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

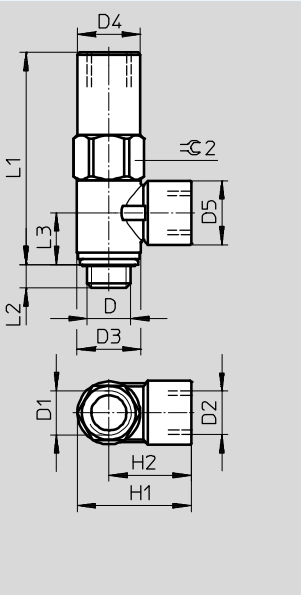
HGL-M5-B



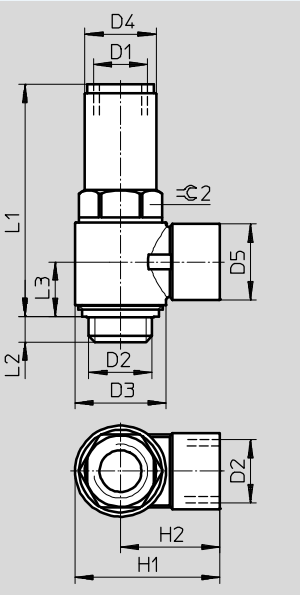
HGL-⅛-B, HGL-¼-B, HGL-⅜-B



HGL-⅛-⅛-B



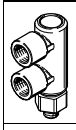
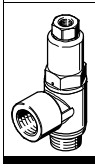
HGL-½-B



Tipo	Conexión D	Conexión D2	D1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L4	=⌀1	=⌀2
HGL-⅛-B	G⅛	G⅛	M5	14	11,8	14	25,1	18,1	42,6	5,4	11,2	37,8	8	12
HGL-⅛-⅛-B	G⅛	G⅛	G⅛	14	13,8	14	25,1	18,1	46,7	5,2	11,2	–	–	14
HGL-¼-B	G¼	G¼	G⅛	18	16	17,5	34	25	50,8	6,5	13,5	44,5	12	16
HGL-⅜-B	G⅜	G⅜	G¼	23,8	18,8	20	39,3	27,4	56,3	7	15,1	49,5	15	19
HGL-½-B	G½	G½	G⅜	30	23,5	25	47,8	32,8	75,8	8,8	17,7	–	–	24

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

Referencias

	Conexión neumática 2	Conexión neumática 1	Conexión de aire de pilotaje 21	Caudal nominal normal qnN con 6 bar ⇢ 5 bar [l/min]	Caudal normal qn con 6 bar ⇢ 0 bar [l/min]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	M5	M5	M5	130	200	21	**530029**	**HGL-M5-B**[1]
	G⅛	G⅛	M5	300	430	20,8	**530030**	**HGL-⅛-B**[1]
			G⅛	300	430	26,2	**543253**	**HGL-⅛-⅛-B**[1]
	G¼	G¼	G⅛	550	680	41,2	**530031**	**HGL-¼-B**[1]
	G⅜	G⅜	G¼	1 100	1 500	62,9	**530032**	**HGL-⅜-B**[1]
	G½	G½	G⅜	1 600	2 100	129,4	**530033**	**HGL-½-B**[1]

1) Junta para rosca exterior incluida en el suministro.

Válvulas antirretorno HGL, desbloqueable

Accesorios

Accionamiento manual auxiliar HAB
Para válvulas antirretorno HGL

Material:
Cuerpo: Aleación forjada de aluminio anodizado

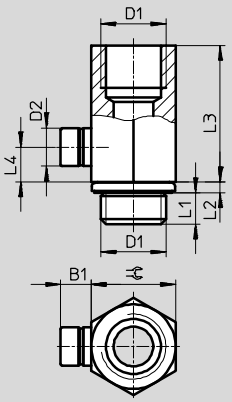
- Para el escape manual del aire contenido en la cámara del cilindro

Datos técnicos generales					
Conexión neumática 2		G ⅛	G¼	G⅜	G½
Conexión neumática 1		G ⅛	G¼	G⅜	G½
Diámetro nominal	[mm]	4,1	7	11	14
Función de válvula		Elemento de escape			
Tipo de fijación		Atornillable			
Posición de montaje		Indistinta			
Caudal nominal normal del aire de escape con 6 → 0 bar	[l/min]	165			
Par de apriete admisible	[Nm]	4	11	40	50

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 10
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente	[°C]	–20 ... +80
Temperatura del fluido	[°C]	–20 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		2

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



Dimensiones y referencias									
Conexión D1	B1	D2 ∅	L1	L2	L3	L4	⌀	N° art.	Tipo
G⅛	6,2	7,7	4,7	1,8	19,1	5	13	**184585**	**HAB-⅛**
G¼	6,2	7,7	5,8	2,2	28	7	17	**184586**	**HAB-¼**
G⅜	6,2	7,7	6,05	3,35	28,4	7	19	**184587**	**HAB-⅜**
G½	6,2	7,7	7,9	2,6	38,5	7	24	**184588**	**HAB-½**

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