

Válvula de estrangulación y antirretorno VFOF

FESTO



Características

Información resumida

La válvula de estrangulación y antirretorno VFOF-LE-BAH es una válvula que combina la función de aire de escape, estrangulación y antirretorno y la función de antirretorno desbloqueable con la función de ventilación manual.

- Caudal alto
- Una vez montada, giro de 360° en el plano horizontal
- manejo lateral

Diagramas

Enlace [vfof](#)

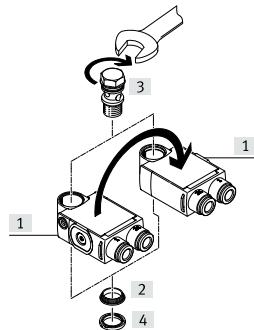


Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Forma constructiva

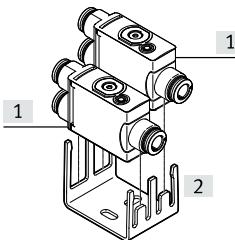
[L]

Forma en L



[C]

En línea



Dirección de accionamiento universal mediante la transformación del cuerpo [1]:

- Presionar de forma ajustada el anillo de apoyo [2] en el cuerpo
- Introducir el tornillo hueco [3] en el orificio
- Deslizar el anillo de junta OK [4] sobre la rosca del tornillo hueco

Dos cuerpos [1] de montaje compacto con retenedor VAME [2].

Función adicional 1

[B]

Función de antirretorno controlada

La función de antirretorno desbloqueable puede aprovecharse para la parada breve en una posición intermedia. Si hay una señal de mando, la estrangulación de escape es efectiva. Si no hay señal de mando, la válvula bloquea el aire de escape del actuador y éste se para brevemente.

Función complementaria 2

[A]

Función de escape manual

La función de purga manual integrada permite purgar manualmente un actuador neumático.

Elemento de ajuste

[H]

Hexágono integrado

La función de estrangulación y antirretorno del aire de escape puede ajustarse mediante un hexágono interior.

Códigos del producto

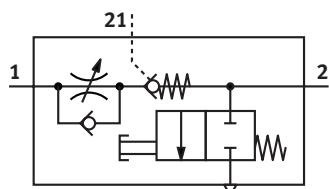
001	Serie		006	Elemento de ajuste	
VFOF	Válvula de estrangulación y antirretorno, forma constructiva plana		H	Hexágono integrado	
002	Forma constructiva		007	Conexión neumática	
C	En línea		G18	G1/8	
L	Forma en L		G14	G1/4	
003	Función		Q4	Racor de conexión de 4 mm	
E	Válvula de estrangulación y antirretorno, aire de escape		Q6	Racor de conexión de 6 mm	
004	Función adicional 1		008	Conexión neumática 1	
B	Función de antirretorno controlada		Q4	Racor de conexión de 4 mm	
005	Función complementaria 2		Q6	Racor de conexión de 6 mm	
A	Función de escape manual		Q8	Racor de conexión de 8 mm	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	En línea		Forma en L					
Conexión neumática 1	QS-4	QS-6	QS-4	QS-6	QS-8			
Conexión neumática 2	QS-4	QS-6	G1/8		G1/4			
Conexión aire de pilotaje 21	QS-4	QS-6	QS-4	QS-6	QS-8			
Función de la válvula	Función de estrangulación y antirretorno del aire de escape							
Elemento de ajuste	–		Hexágono interior					
Tipo de accionamiento	Manual							
Tipo de accionamiento, función de antirretorno pilotada	Neumático							
Función de escape manual	Sin enclavamiento							
Tipo de fijación	–		Enroscable					
Posición de montaje	Cualquiera							
Tiempo de commutación OFF	9 ms				11 ms			
Tiempo de commutación ON	6 ms				8 ms			
Par de apriete nominal	–		3 ... 6 Nm	6 Nm	10 Nm			
Tolerancia para el par de apriete nominal	– ± 20%							
Momento de accionamiento admisible del tornillo de regulación	1 Nm							
Posibilidad de giro	–		360°/no se admiten giros continuos					

Función



Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Forma constructiva	En línea		Forma en L					
Conección neumática 1	QS-4	QS-6	QS-4	QS-6	QS-8			
Conección neumática 2	QS-4	QS-6	G1/8		G1/4			
Presión de funcionamiento	≤10 bar		0,2 ... 10 bar					
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	0,2 ... 10 bar							
Presión de mando	2 ... 10 bar							
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Puede emplearse con aire comprimido lubricado		Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C							
Temperatura del medio	-10 ... 60°C							
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C		-					
Caudal nominal normal en sentido de estrangulación	120 l/min	240 l/min						
Caudal nominal normal en el sentido del antirretorno	210 l/min	400 ... 460 l/min	120 ... 220 l/min	310 ... 540 l/min				
Caudal normal nominal en sentido del antirretorno, con accionamiento	125 l/min	150 ... 230 l/min						
Caudal nominal normal en sentido del antirretorno, sin accionamiento	115 l/min	120 ... 220 l/min						
Caudal normal en sentido de la estrangulación 6 -> 0 bar	200 l/min	420 l/min						
Caudal normal en sentido de antirretorno 6 -> 0 bar, accionado	210 l/min	400 ... 460 l/min						
Caudal normal en sentido de antirretorno 6 -> 0 bar sin accionamiento	210 l/min	400 ... 460 l/min						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado							

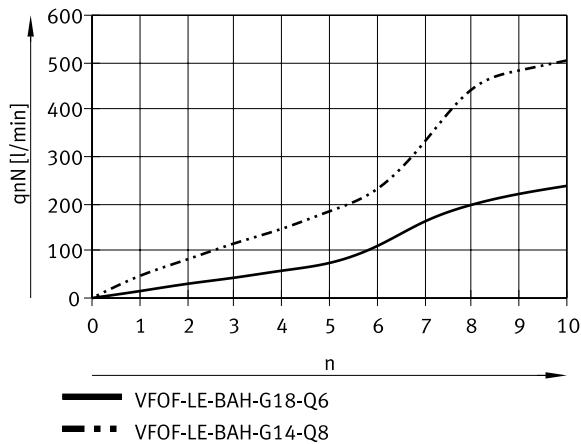
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Peso del producto					
Conección neumática 1	QS-4		QS-6		QS-8
Conección neumática 2	G1/8	QS-4	G1/8	QS-6	G1/4
Peso del producto	29,2 g	25,1 g	28,6 g	24,6 g	73,9 g

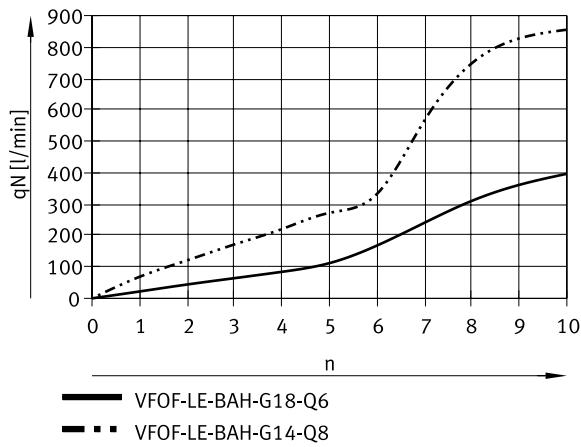
Materiales					
Material de la tapa	ES-BE				
Material de la tapa	PBT				
Material de las juntas	NBR				
Material del tornillo hueco	Aleación de forja de aluminio				
Material del casquillo	Aleación de forja de aluminio				
Material del anillo extractor	POM				
Material del tornillo de regulación	Latón				
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS				
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L				

Hoja de datos

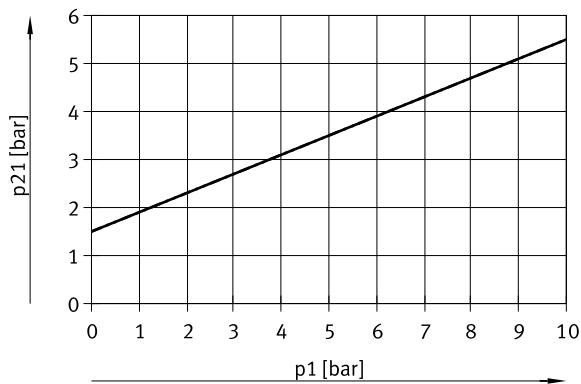
Caudal nominal normal q_{nN} en sentido de estrangulación con 6 → 5 bar en función de las revoluciones del husillo n



Caudal normal q_N en sentido de estrangulación con 6 → 0 bar en función de las revoluciones del husillo n

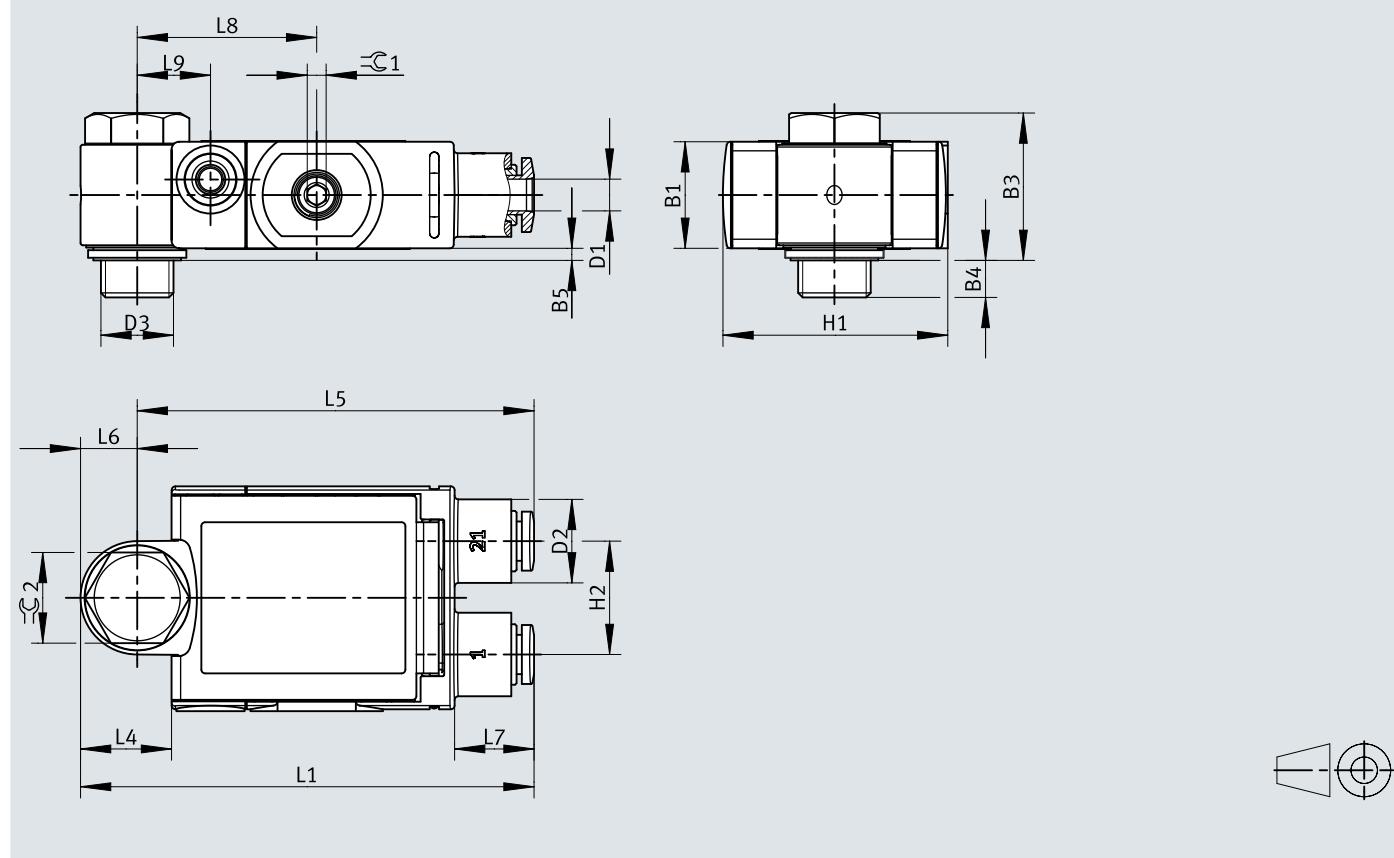


Presión mínima de mando p_{21} en función de la presión de funcionamiento p_1



Dimensiones

Dimensiones – VFOF (en forma de L)

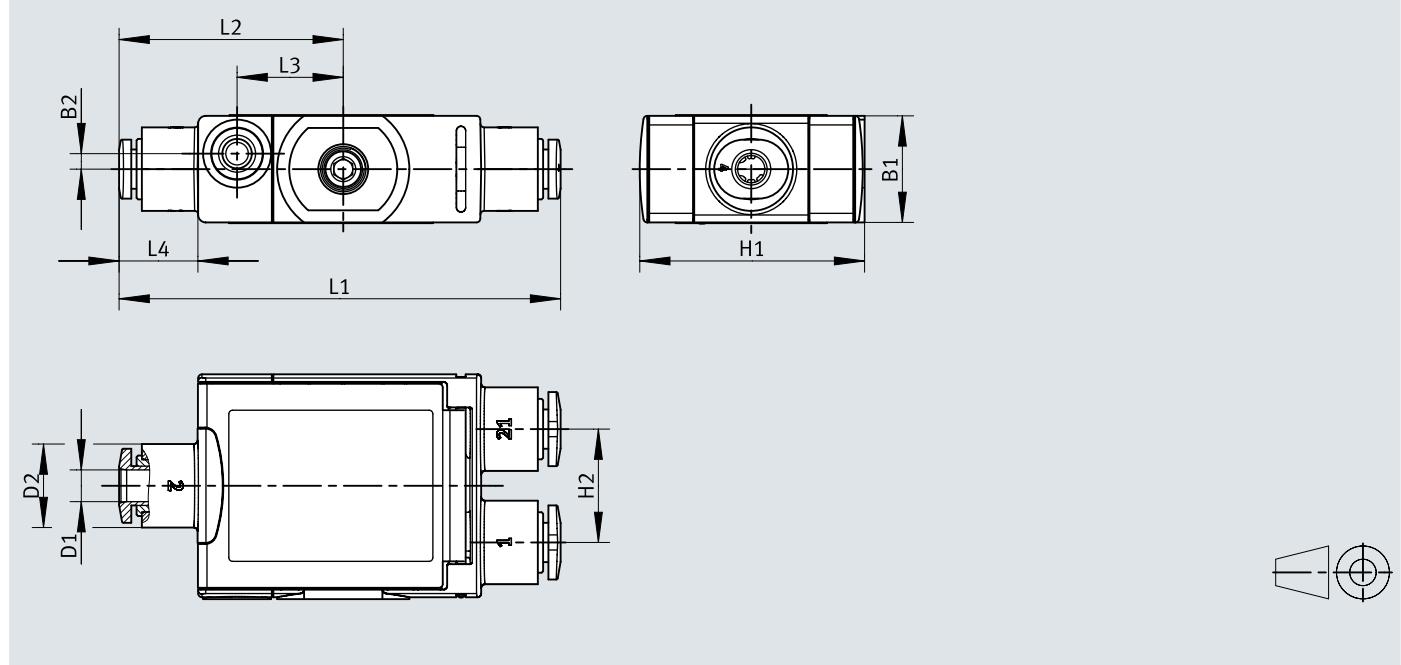
Descargar datos CAD  www.festo.com

Typ	B1	B2	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L4	L5	L6	L7	L8	L9	=C 1	=C 2
VFOF-LE-BAH-G18-Q4	14,1	19,5	4,9	1,6	4,2	11	G1/8	29,8	15	59,9	12	52,4	7,5	11	23,8	9,7	2,5	12
VFOF-LE-BAH-G18-Q6	14,1	19,4	5	1,5	6,2	11	G1/8	29,8	15	60,1	12,1	52,6	7,5	10,6	23,8	9,7	2,5	12
VFOF-LE-BAH-G14-Q8	21	28,2	5,6	2	8,2	15,5	G1/4	39,5	20,5	74,3	15,4	64,3	10	11,3	30	11,1	2,5	15

Dimensiones

Dimensiones – VFOF (en línea)

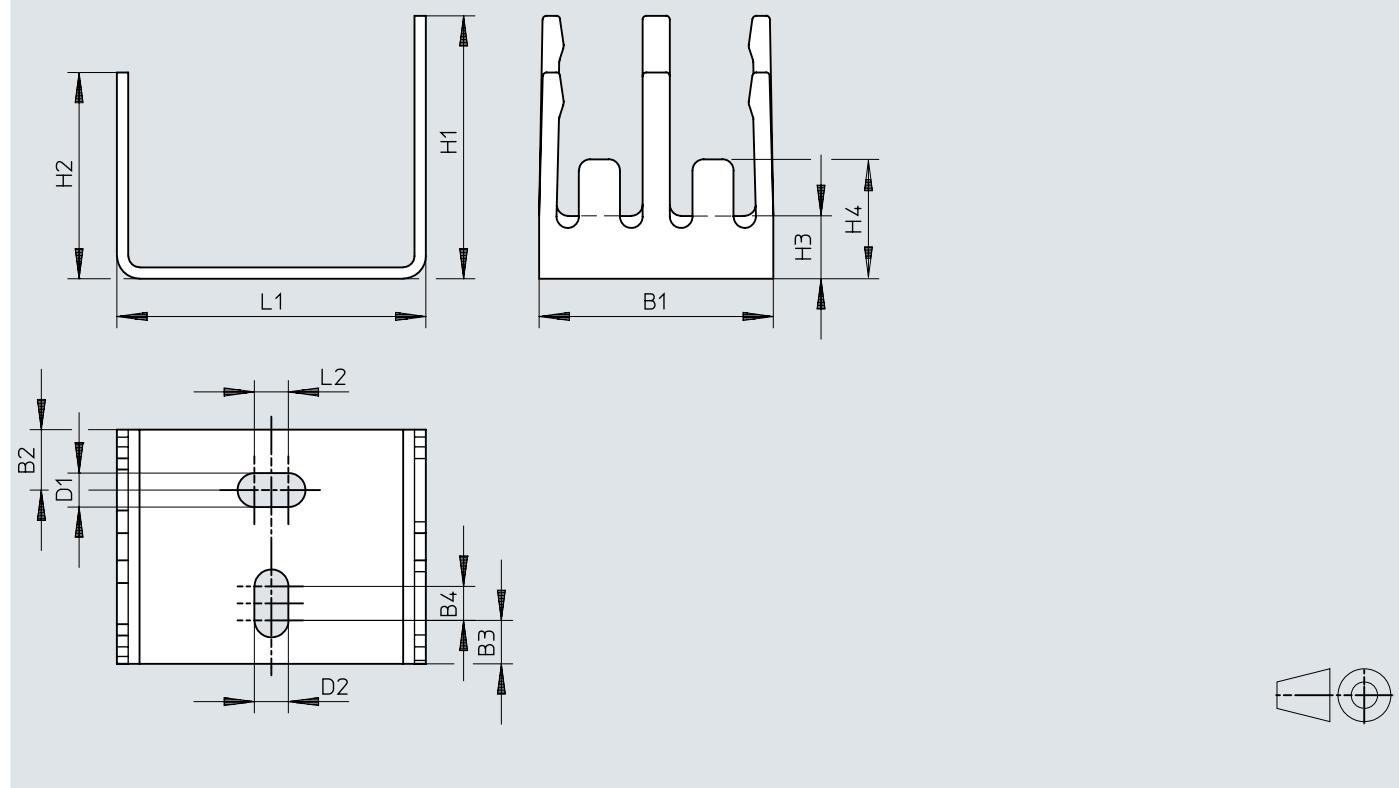
Descargar datos CAD www.festo.com



Typ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VBNF-CE-BAH-Q4-Q4	14,1	2	4	11	29,8	15	59,4	31,3	~14	12,1
VBNF-CE-BAH-Q6-Q6	14,1	2	6	11	29,8	15	60,3	31,5	~14	12,3

Dimensiones

Dimensiones – Retenedor VAME (para VFOF inline)

Descargar datos CAD  www.festo.com

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VAME-F13-Q-2	31	8	5,8	4,5	4,5	4,5	35	27,3	8,3	15,8	41	4,5

Válvula de estrangulación y antirretorno VFOF

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Caudal nominal normal en sentido de estrangulación	Caudal nominal normal en el sentido del antirretorno	N.º art.	Tipo
	QS-4	G1/8	240 l/min	120 ... 220 l/min	8193269	VFOF-LE-BAH-G18-Q4
	QS-6				8001459	VFOF-LE-BAH-G18-Q6
	QS-8	G1/4	590 l/min	310 ... 540 l/min	1927030	VFOF-LE-BAH-G14-Q8

Referencias de pedido (en línea)

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Caudal nominal normal en sentido de estrangulación	Caudal nominal normal en el sentido del antirretorno	N.º art.	Tipo
	QS-4	QS-4	120 l/min	210 l/min	8193268	VFOF-CE-BAH-Q4-Q4
	QS-6	QS-6	240 l/min	400 ... 460 l/min	8193267	VFOF-CE-BAH-Q6-Q6

Accesorios

Retenedor VAME (para Inline)

	Abreviatura de tipo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	VAME	23,55 g	8193273	VAME-F13-Q-2