

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

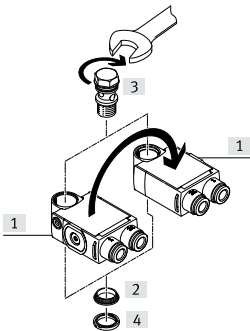
Diagramas Enlace [vfof](#)



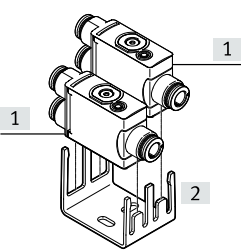
Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

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

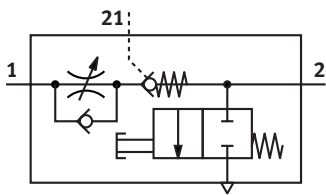
001	Serie	
VFOF	Válvula de estrangulación y antirretorno, forma constructiva plana	
002	Forma constructiva	
C	En línea	
L	Forma en L	
003	Función	
E	Válvula de estrangulación y antirretorno, aire de escape	
004	Función adicional 1	
B	Función de antirretorno controlada	
005	Función complementaria 2	
A	Función de escape manual	

006	Elemento de ajuste	
H	Hexágono integrado	
007	Conexión neumática	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
Q4	Racor de conexión de 4 mm	
Q6	Racor de conexión de 6 mm	
008	Conexión neumática 1	
Q4	Racor de conexión de 4 mm	
Q6	Racor de conexión de 6 mm	
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 conmutación OFF	9 ms				11 ms
Tiempo de conmutación 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	–		360º/no se admiten giros continuos		

Función



Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

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
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			590 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			315 ... 540 l/min
Caudal nominal normal en sentido del antirretorno, sin accionamiento	115 l/min	120 ... 220 l/min			310 ... 540 l/min
Caudal normal en sentido de la estrangulación 6 -> 0 bar	200 l/min	420 l/min			940 l/min
Caudal normal en sentido de antirretorno 6 -> 0 bar, accionado	210 l/min	400 ... 460 l/min			830 ... 1.000 l/min
Caudal normal en sentido de antirretorno 6 -> 0 bar sin accionamiento	210 l/min	400 ... 460 l/min			840 ... 1.000 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

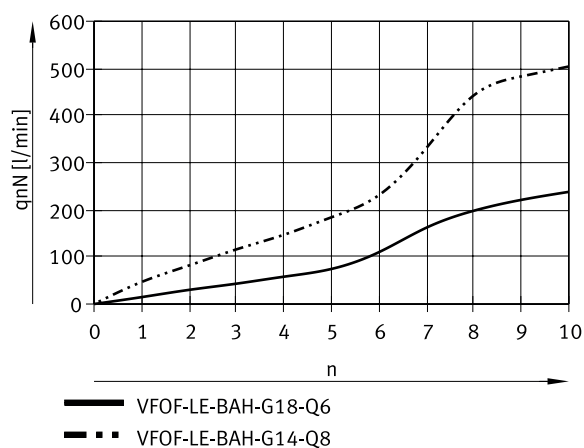
Conexión neumática 1	QS-4		QS-6		QS-8
Conexión neumática 2	G1/8	QS-4	G1/8	QS-6	G1/4
Peso del producto	29,2 g	25,1 g	28,6 g	24,6 g	73,9 g

Materiales

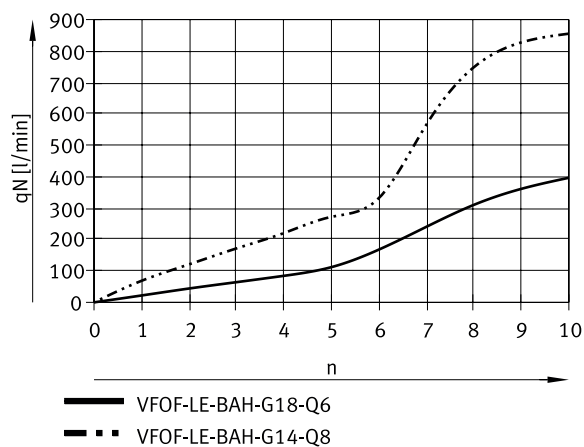
Material de la tapa	ES-BE
Material de la tapa	PBT
Material de las juntas	NBR
Material del tornillo hueco	Aleación de forja de aluminio
Material del casquillo	Aleación de forja de aluminio
Material del anillo extractor	POM
Material del tornillo de regulación	Latón
Nota sobre el material	Conformidad con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

Hoja de datos

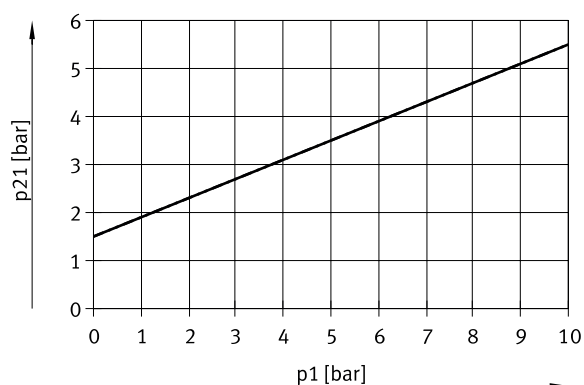
Caudal nominal normal q_{nN} en sentido de estrangulación con 6 → 5 bar en función de las revoluciones del husillo n



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



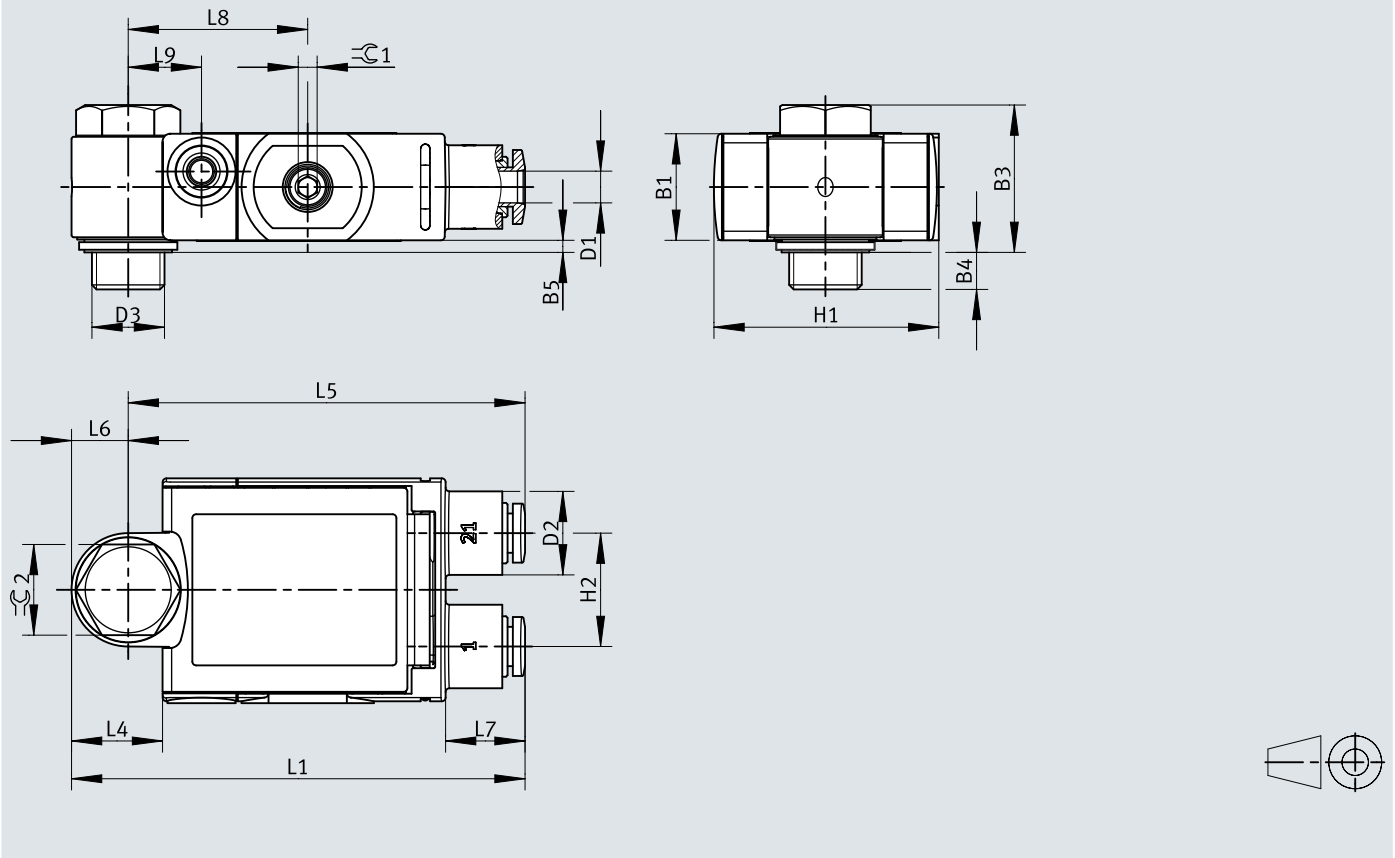
Presión mínima de mando p_{21} en función de la presión de funcionamiento p_1



Dimensiones

Dimensiones – VFOF (en forma de L)

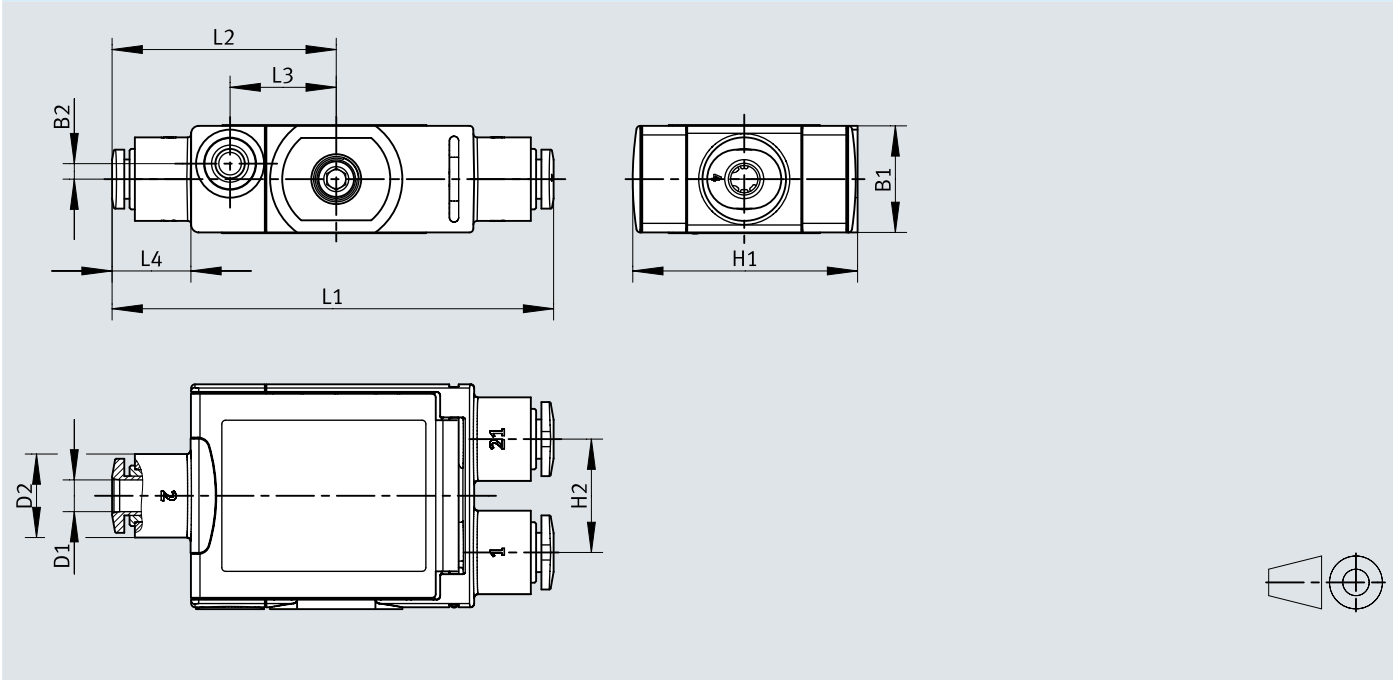
Descargar datos CAD www.festo.com



Typ	B1	B2	B4	B5	D1 ø	D2 ø	D3	H1	H2	L1	L4	L5	L6	L7	L8	L9	≅ 1	≅ 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

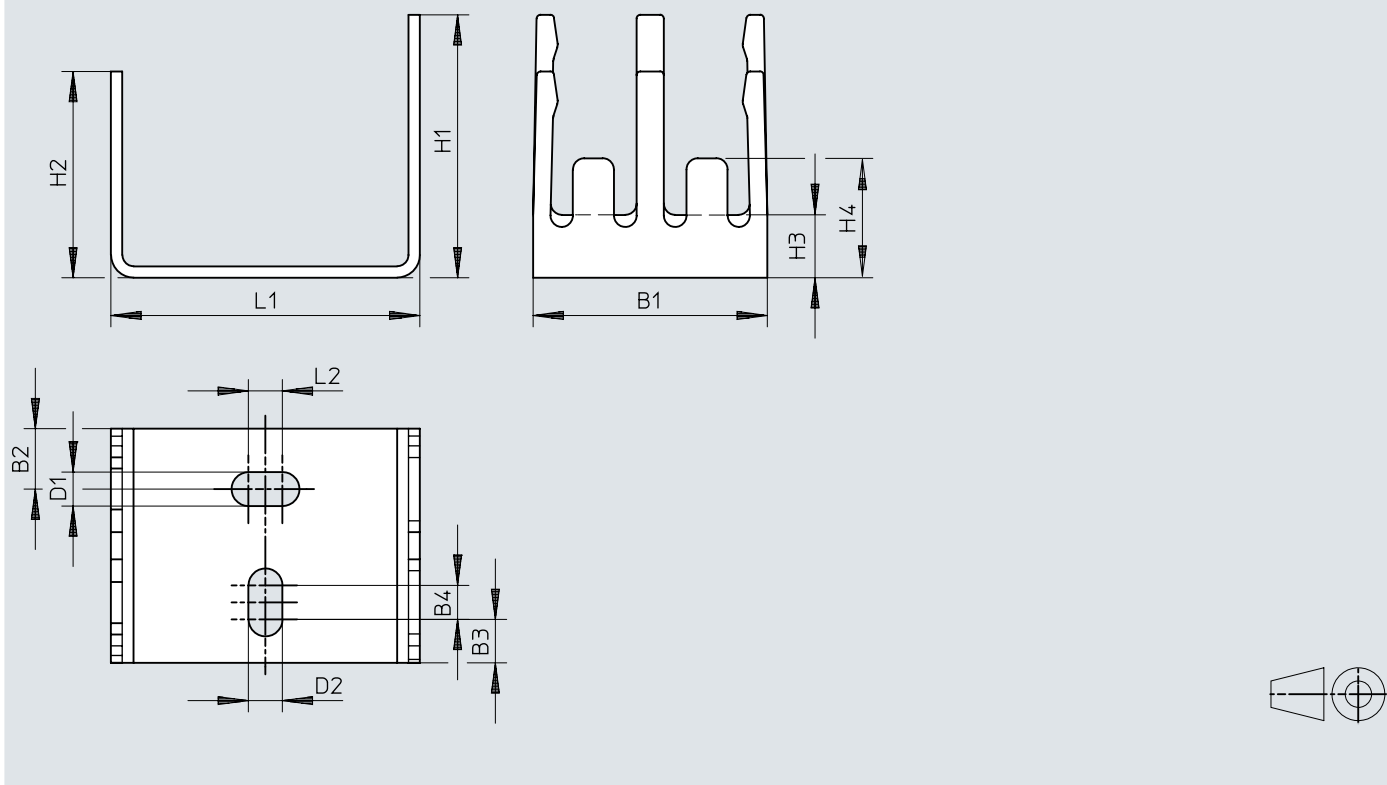


Typ	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VBNF-CE-BAH-Q4-Q4	14,1	2	4	11	29,8	15	59,4	31,3	~14	12,1
VBNF-CE-BAH-Q6-Q6	14,1	2	6	11	29,8	15	60,3	31,5	~14	12,3

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

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