

## Válvulas de estrangulación y antirretorno VFOF

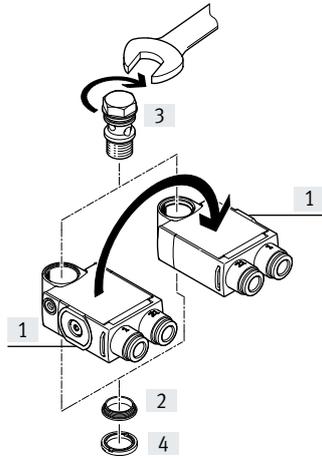
**FESTO**



## Características y cuadro general del producto

### Características

- Altura de montaje reducida
- Gran caudal
- Giro de 360° en el plano horizontal en estado montado
- Dirección de accionamiento universal [1] mediante cambio del cuerpo
- Mayor funcionalidad – Combinación de funciones



### - Nota

Al montar los diferentes componentes debe respetarse el siguiente orden:

- 1) Insertar a presión el anillo de apoyo [2] por completo en el cuerpo.
- 2) Introducir el tornillo hueco [3] en el orificio.
- 3) Deslizar el anillo de junta OK [4] sobre la rosca del tornillo hueco.

### Cuadro general del producto

Función	Función de la válvula	Ejecución	Código de producto	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qnN <sup>1)</sup> [l/min]	Elemento de ajuste	→ Página/ Internet
Válvulas de estrangulación y antirretorno	<b>Combinación de funciones</b>		VFOF	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	240 ... 590	Hexágono interior	3
	Función de estrangulación y antirretorno del aire de escape							

1) Caudal nominal normal en sentido de estrangulación.

## Códigos del producto

001	Serie
VFOF	Válvula de estrangulación y antirretorno, forma constructiva plana

002	Forma constructiva
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

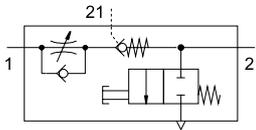
006	Elemento de ajuste
H	Hexágono integrado

007	Conexión neumática
G14	G1/4
G18	G1/8

008	Conexión neumática 1
Q6	Racor de conexión de 6 mm
Q8	Racor de conexión de 8 mm

## Hoja de datos

Función de estrangulación y antirretorno  
Aire de escape



- - Caudal nominal normal  
240 ... 590 l/min
- - Margen de temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
0,2 ... 10 bar



La válvula de estrangulación y antirretorno VFOF-LE-BAH es una válvula que combina la función de estrangulación de aire de escape con antirretorno de aire de escape con antirretorno desbloqueable y de descarga de aire manual. La función de estrangulación y antirretorno del aire de escape se utiliza para

ajustar manualmente la velocidad de entrada y salida del vástago de un actuador neumático.

Esta función de estrangulación está a cargo de una hendidura anular regulable en el cuerpo. Esta hendidura puede ampliarse o reducirse girando el

tornillo de regulación con hexágono interior.

La función de antirretorno desbloqueable puede aprovecharse para la detención breve en una posición intermedia. Si hay una señal de mando presente, se activa la estrangulación de escape.

Si no hay una señal de mando, la válvula bloquea el aire de escape del actuador, y este se detiene brevemente. Accionando la función de descarga de aire manual integrada existe la posibilidad de descargar manualmente un actuador neumático.

### Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula		Función de estrangulación y antirretorno del aire de escape	
Conexión neumática 2		G1/8	G1/4
Conexión neumática 1		QS-6	QS-8
Conexión de aire de pilotaje 21		QS-6	QS-8
Elemento de ajuste		Hexágono interior	
Tipo de accionamiento		Manual	
Tipo de accionamiento, función de antirretorno pilotada		Neumático	
Función de descarga de aire manual		Sin enclavamiento	
Tipo de fijación		Enroscable	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de conmutación	Desconexión [ms]	9	11
	Conexión [ms]	6	8
Par de apriete nominal	[Nm]	6 ±20 %	10 ±20 %
Par de accionamiento admisible del tornillo de regulación	[Nm]	1	
Posibilidad de giro	[°]	360 (no se admiten giros continuos)	

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

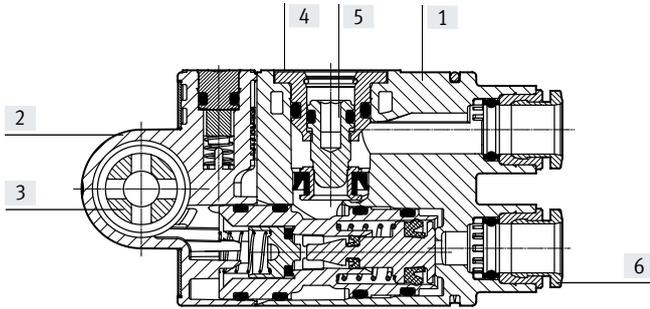
Presión de funcionamiento	[bar]	0,2 ... 10
Presión de mando	[bar]	2 ... 10
Medio de funcionamiento/mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2 - Exposición moderada a la corrosión

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Hoja de datos

### Materiales

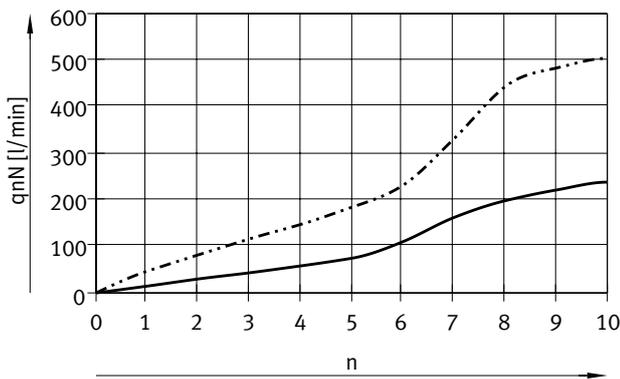
Vista en sección



Válvula de estrangulación y antirretorno

[1]	Cuerpo	PBT
[2]	Tapa	PBT
[3]	Tornillo hueco	Aleación forjada de aluminio
[4]	Casquillo	Aleación forjada de aluminio
[5]	Tornillo de regulación	Latón
[6]	Anillo extractor	POM
-	Tapa	ES-BE
-	Juntas	NBR
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS		VDMA24364-B1/B2-L

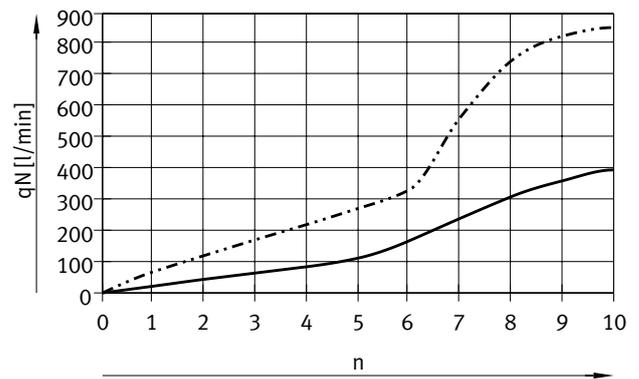
Caudal nominal normal  $q_{nN}$  en sentido de estrangulación con  $p_6 > 5$  bar en función de las revoluciones del husillo  $n$



— VFOF...-G18-Q6  
 - - - - - VFOF...-G14-Q8

Tolerancia de los valores de caudal:  
 $\pm 20\%$

Caudal normal  $q_n$  en sentido de estrangulación con  $p_6 > 0$  bar en función de las revoluciones del husillo  $n$



— VFOF...-G18-Q6  
 - - - - - VFOF...-G14-Q8

Tolerancia de los valores de caudal:  
 $\pm 20\%$

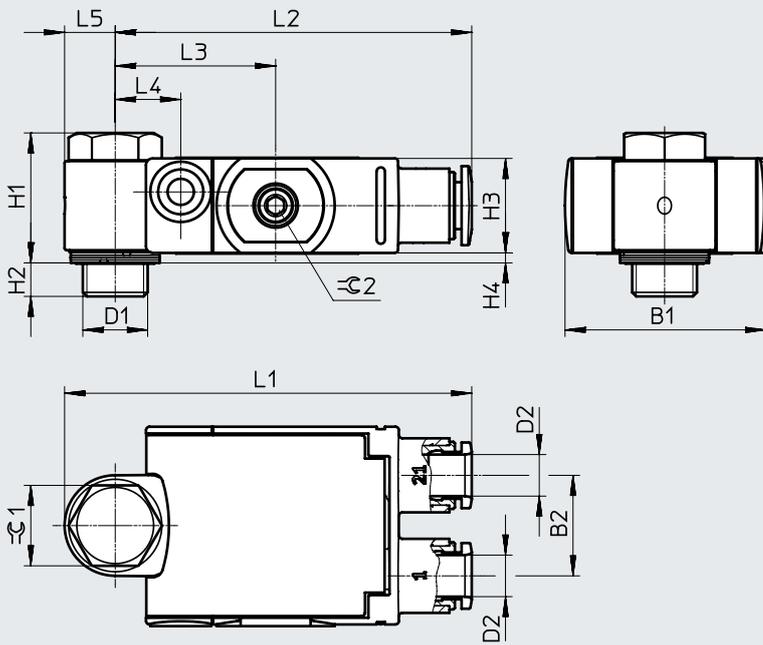
Presión de mando mínima  $p_{21}$  en función de la presión de funcionamiento  $p_1$



Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Código de producto	Conexión	Diámetro exterior del tubo flexible	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	⌀ 1	⌀ 2
	D1	D2													
VFOF...-G18-Q6	<b>G1/8</b>	QS-6	29,5	15	19,4	5	14,1	1,5	60,3	52,8	23,8	9,7	7,5	12	2,5
VFOF...-G14-Q8	<b>G1/4</b>	QS-8	39,5	20,5	28,2	5,6	21	2	76,8	66,8	30	11,1	10	15	2,5

Referencias de pedido: función de estrangulación y antirretorno del aire de escape

	Conexión neumática		Conexión de aire de pilotaje	Caudal nominal normal qnN con 6 bar → 5 bar		Caudal normal qn con 6 bar → 0 bar		Peso [g]	N.º art.	Código de producto
	2	1		21	En el sentido de estrangulación	En el sentido sin retención	En el sentido de estrangulación			
				[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]			
	G1/8	QS-6	QS-6	240	150 ... 230 120 ... 220 <sup>1)</sup>	420	400 ... 460 400 ... 460 <sup>1)</sup>	28,6	<b>8001459</b>	<b>VFOF-LE-BAH-G18-Q6</b>
	G1/4	QS-8	QS-8	590	315 ... 540 310 ... 540 <sup>1)</sup>	940	830 ... 1000 840 ... 1000 <sup>1)</sup>	73,9	<b>1927030</b>	<b>VFOF-LE-BAH-G14-Q8</b>

1) No accionado