

## Válvulas de estrangulación y antirretorno VFOE

**FESTO**



Programa básico de Festo  
Resuelve el 80 % de sus tareas de automatización

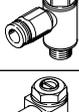
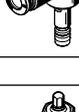
En todo el mundo: Rápida disponibilidad, también a largo plazo  
Convincente: Siempre con la calidad de Festo  
Rápida: Selección sencilla

El programa básico de Festo es una selección previa de las funciones y los productos más importantes, y forma parte de nuestra gama de productos completa.

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

¡Busque la  
estrella!

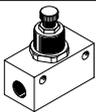
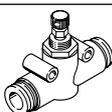
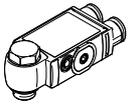
Cuadro general del producto: válvulas de estrangulación y antirretorno

Ejecución	Función de la válvula	Ejecución	Código del producto	Sentido de salida de la conexión	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qn <sup>1)</sup> [l/min]	Elemento de ajuste	→ Página/ Internet				
<b>Estándar</b>	<b>Polímero</b>												
	Función de estrangulación y antirretorno del escape		VFOE-LE	Salida en L	QS-4, QS-6, QS-8	G1/8, R1/8	160 ... 180	Botón giratorio con bloqueo	5				
			GRLA	Salida en L	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4, G3/8	520 ... 650	Tornillo moleteado	grla				
	Función de estrangulación y antirretorno del aire de entrada		VFOE-LS	Salida en L	QS-4, QS-6, QS-8	G1/8, R1/8	160 ... 180	Botón giratorio con bloqueo	5				
	<b>Metal</b>												
	Función de estrangulación y antirretorno del escape		GRLA	Salida en L	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	100 ... 1580	Tornillo de cabeza ranurada	grla				
								Tornillo moleteado					
								M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4		M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	95 ... 4320	Tornillo de cabeza ranurada	grla
								M5, G1/8, G1/4		M5, G1/8, G1/4	95 ... 610	Tornillo moleteado	grla
	Función de estrangulación y antirretorno del aire de entrada		GRLSA	Salida en L	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	0 ... 450	Botón giratorio con escala, hexágono interior	grlsa				
			GRLZ	Salida en L	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	M5, G1/8	100 ... 215	Tornillo de cabeza ranurada	grlz				
								M5, G1/8, G1/4		M5, G1/8, G1/4	95 ... 610	Tornillo de cabeza ranurada	grlz
								PK-3, PK-4, PK-6		M5, G1/8, G1/4	83 ... 540	Tornillo de cabeza ranurada	grlz
	Función de estrangulación y antirretorno del escape		VFOC-S	Salida en L	QS-4, QS-6	Casquillo enchufable <sup>2)</sup> QS-4, QS-6	0 ... 270	Tornillo de cabeza ranurada	vfoc				
		<b>Metal níquelado</b>											
Función de estrangulación y antirretorno del escape			VFOH-LE	Salida en L	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10	G1/8, G1/4	180 ... 530	Hexágono exterior	vfoh				

1) Caudal nominal normal en sentido de la estrangulación.

2) Únicamente apropiado para racor QS.

Cuadro general del producto: válvulas de estrangulación y antirretorno

Ejecución	Función de la válvula	Ejecución	Código del producto	Sentido de salida de la conexión	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qnN <sup>1)</sup> [l/min]	Elemento de ajuste	→ Página/ Internet
<b>Mini</b>	Función de estrangulación y antirretorno del escape		GRLA	Salida en L	QS-3, QS-4	M3, M5	40 ... 41	Tornillo de cabeza ranurada	grla
					M3	M3	0 ... 18	Tornillo de cabeza ranurada	grla
	Función de estrangulación y antirretorno del aire de entrada		GRLZ	Salida en L	QS-3, QS-4	M3, M5	41 ... 48	Tornillo de cabeza ranurada	grlz
					M3	M3	0 ... 18	Tornillo de cabeza ranurada	grlz
<b>Instalación en la tubería</b>	Función de estrangulación y antirretorno		GR/GRA	Recto	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	29,5 ... 3300	Tornillo moleteado	gr
			GR	Recto	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	85 ... 265	Tornillo moleteado	gr
<b>Resistente a la corrosión</b>	Función de estrangulación y antirretorno del escape		CRGRLA	Salida en L	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	95 ... 2100	Tornillo de cabeza ranurada	crgrla
<b>Combinación de funciones</b>	Función de estrangulación y antirretorno del escape		VFOF	Salida en L	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	240 ... 590	Hexágono interior	vfof

1) Caudal nominal normal en sentido de la estrangulación.

## Características

### ¿Qué es adecuado para cada rosca?

#### Rosca métrica

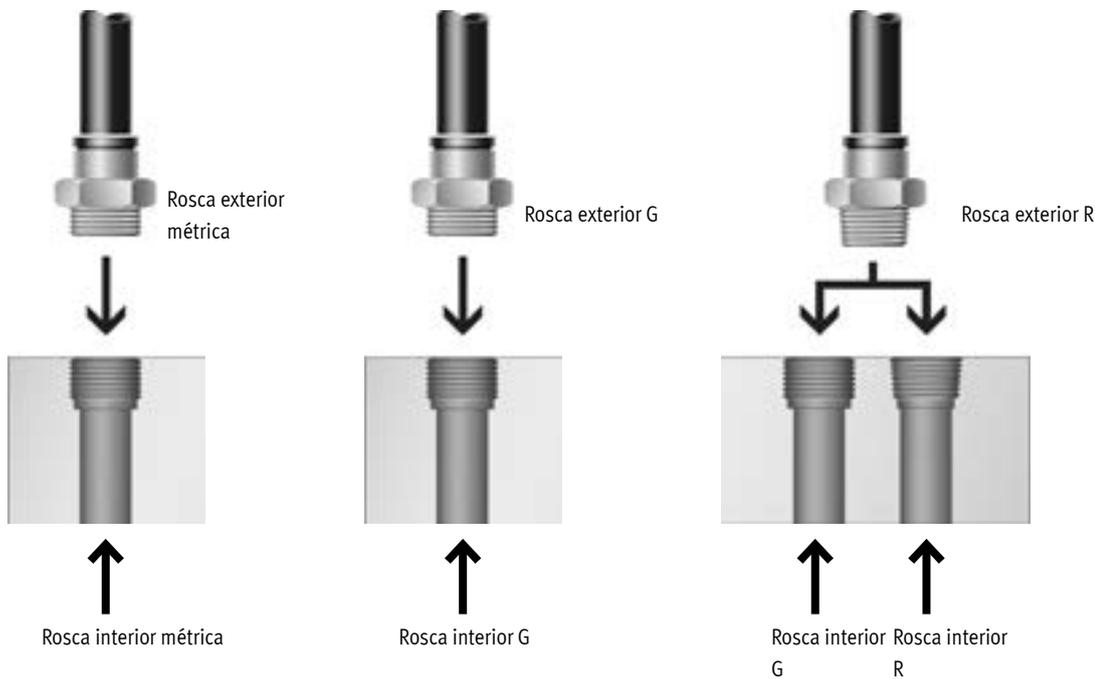
- Estas roscas son equivalentes a las roscas G y se montan en roscas métricas cilíndricas
- La estanquidad se garantiza mediante un anillo de junta intercambiable.

#### Rosca G según DIN ISO 228-1

- Rosca más corta
- Profundidad de montaje constante
- Anillo de junta intercambiable
- Junta frontal
- Utilizable varias veces, gracias a anillo de junta intercambiable.

#### Rosca R según EN 10226-1 e ISO 7/1

- Rosca autosellante
- Obturación en la rosca
- No precisa superficie hermetizante adicional
- Dimensiones compactas por prescindir de escalonamiento para superficie hermetizante
- Reutilizable hasta 5 veces
- Eliminar los restos sueltos de sellante.



#### - Nota

Durante el montaje debe evitarse el contacto entre las herramientas de montaje y el cuerpo.

#### - Nota

Si es necesario repetir el montaje de válvulas de estrangulación y antirretorno con rosca R, recomendamos el uso adicional de cinta hermetizante.

Códigos del producto

001	Serie
VFOE	Válvula de estrangulación y antirretorno
002	Forma constructiva
L	Forma en L
003	Función
E	Válvula de estrangulación y antirretorno, aire de escape
S	Válvula de estrangulación y antirretorno, aire de entrada
004	Elemento de ajuste
T	Botón giratorio con bloqueo

005	Conexión neumática, 2
M5	M5
M7	M7
G18	G1/8
G14	G1/4
G38	G3/8
G12	G1/2
R18	R1/8
R14	R1/4
R38	R3/8
R12	R1/2

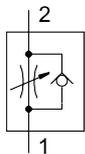
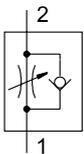
006	Conexión neumática 1
Q4	Racor de conexión de 4 mm
Q6	Racor de conexión de 6 mm
Q8	Racor de conexión de 8 mm
Q10	Racor de conexión de 10 mm
Q12	Racor de conexión de 12 mm

007	Volumen de suministro
	Estándar
P20	20
P50	50

Hoja de datos

Función de estrangulación y antirretorno

Escape de aire    Entrada de aire



- Caudal  
82 ... 1300 l/min
- Margen de temperatura  
-10 ... +60 °C
- Presión de funcionamiento  
0,02 ... 1 MPa



Especificaciones técnicas generales: VFOE-LE		
Conexión neumática 2	G1/8	R1/8
Función de la válvula	Función de estrangulación y antirretorno del escape	
Conexión neumática 1	QS-4, QS-6, QS-8	
Tipo de accionamiento	Manual	
Posición de montaje	Indistinta	
Elemento de ajuste	Botón giratorio con bloqueo, color azul	
Tipo de fijación	Atornillable	
Repeticiones posibles del montaje máx.	-	5
Posibilidad de giro	Cuando está montada, giro de 360° por el eje de atornillamiento/no se permite el giro continuo	
Par de apriete nominal [Nm]	5 ±20%	Manualmente + 1-2 revoluciones
Par de apriete máx. [Nm]	6	-
Peso del producto [g]	9,5	9,5

Especificaciones técnicas generales: VFOE-LS		
Conexión neumática 2	G1/8	R1/8
Función de la válvula	Función de estrangulación y antirretorno del aire de entrada	
Conexión neumática 1	QS-4, QS-6, QS-8	
Tipo de accionamiento	Manual	
Posición de montaje	Indistinta	
Elemento de ajuste	Botón giratorio con bloqueo, color azul claro	
Tipo de fijación	Atornillable	
Repeticiones posibles del montaje máx.	-	5
Posibilidad de giro	Cuando está montada, giro de 360° por el eje de atornillamiento/no se permite el giro continuo	
Par de apriete nominal [Nm]	5 ±20%	Manualmente + 1-2 revoluciones
Par de apriete máx. [Nm]	6	-
Peso del producto [g]	9,5	9,5

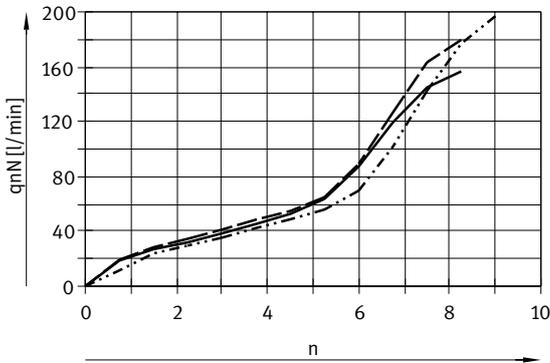
Condiciones de funcionamiento y ecológicas		
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura [MPa]	0,02 ... 1	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +40	

Materiales	
Cuerpo	PBT
Tapa, anillo extractor	POM
Perno roscado	Acero, galvanizado
Juntas estáticas	NBR
Juntas dinámicas	HNBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS II

Hoja de datos

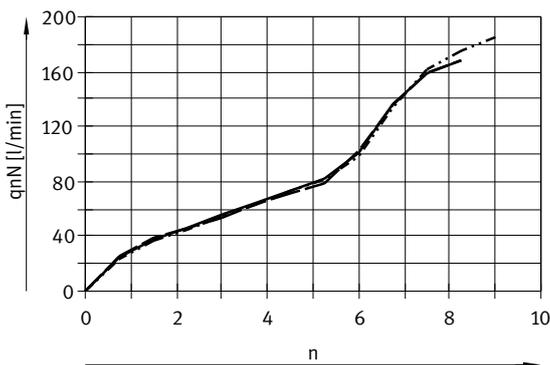
**Caudal nominal normal qnN con 0,6 → 0,5 MPa en función de las revoluciones del husillo n**

Unión roscada G1/8, R1/8 (aire de escape)



- Conector enchufable de 4 mm
- · - · - Conector enchufable de 6 mm
- - - - Conector enchufable de 8 mm

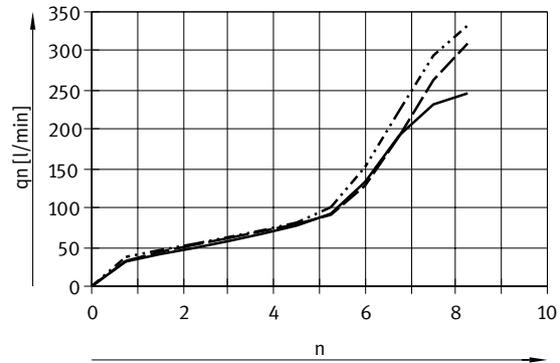
Unión roscada G1/8, R1/8 (aire de entrada)



- Conector enchufable de 4 mm
- · - · - Conector enchufable de 6 mm
- - - - Conector enchufable de 8 mm

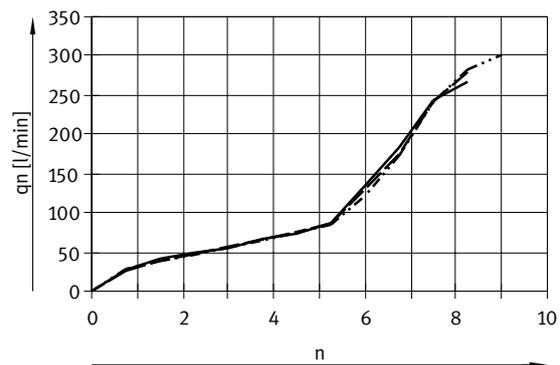
**Caudal normal qn con 0,6 → 0 MPa en función de las revoluciones del husillo n**

Unión roscada G1/8, R1/8 (aire de escape)



- Conector enchufable de 4 mm
- · - · - Conector enchufable de 6 mm
- - - - Conector enchufable de 8 mm

Unión roscada G1/8, R1/8 (aire de entrada)



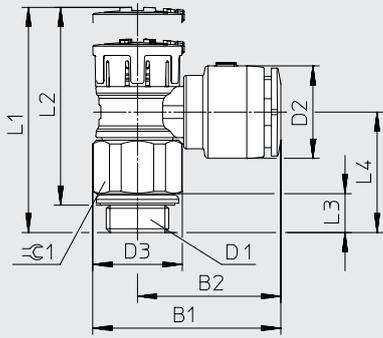
- Conector enchufable de 4 mm
- · - · - Conector enchufable de 6 mm
- - - - Conector enchufable de 8 mm

Hoja de datos

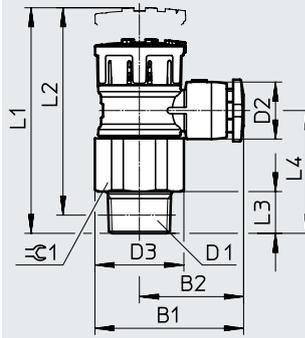
**Dimensiones**

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

VFOE-...-M../G..



VFOE-...-R..



Código del producto	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	L1		L2		L3	L4	≙ 1
						Desblo- queado	Bloqueado	Desblo- queado	Bloqueado			
VFOE-LE-T-G18-Q4	23,3	16,3	G1/8	9	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-LS-T-G18-Q4												
VFOE-LE-T-G18-Q6	24,4	17,4	G1/8	11	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-LS-T-G18-Q6												
VFOE-LE-T-G18-Q8	29,3	22,3	G1/8	14,5	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-LS-T-G18-Q8												
VFOE-LE-T-R18-Q4	23,3	16,3	R1/8	9	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-LS-T-R18-Q4												
VFOE-LE-T-R18-Q6	24,4	17,4	R1/8	11	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-LS-T-R18-Q6												
VFOE-LE-T-R18-Q8	29,3	22,3	R1/8	14,5	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-LS-T-R18-Q8												

Hoja de datos

★ Programa básico

Referencias de pedido										
Conexión neumática		Caudal nominal normal qnN con 0,6 MPa → 0,5 MPa		Caudal normal qn con 0,6 MPa → 0 MPa		Peso [g]	Nº art.	Código del producto	PE <sup>1)</sup>	
		En el sentido de estrangulación [l/min]	En dirección de no retorno [l/min]	En el sentido de estrangulación [l/min]	En dirección de no retorno [l/min]					
2	1									
<b>Función de estrangulación y antirretorno del escape</b>										
G1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068725	VFOE-LE-T-G18-Q4	1	
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068726	VFOE-LE-T-G18-Q6	1	
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8095433	VFOE-LE-T-G18-Q6-P50	50	
R1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068727	VFOE-LE-T-G18-Q8	1	
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068734	VFOE-LE-T-R18-Q4	1	
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8068735	VFOE-LE-T-R18-Q6	1	
							★ 8068736	VFOE-LE-T-R18-Q8	1	
<b>Función de estrangulación y antirretorno del aire de entrada</b>										
G1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068747	VFOE-LS-T-G18-Q4	1	
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068748	VFOE-LS-T-G18-Q6	1	
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8068749	VFOE-LS-T-G18-Q8	1	
R1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068750	VFOE-LS-T-R18-Q4	1	
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068751	VFOE-LS-T-R18-Q6	1	
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8068752	VFOE-LS-T-R18-Q8	1	

1) Cantidad por unidad de embalaje