

## Válvulas de escape rápido VBQF

**FESTO**



# Válvulas de escape rápido VBQF

Productos y códigos de productos

## Función

Las válvulas de escape rápido VBQF permiten aumentar la velocidad del émbolo en cilindros de simple y doble efecto.

El aire comprimido fluye de la válvula hacia el actuador pasando por la

válvula VBQF. En ese estado, la salida de aire 3 está cerrada. Si la presión descende en 1, entonces el sentido del aire de escape es de 2 hacia 3.

Para que el escape rápido sea efectivo, hay que montar la válvula

VBQF directamente en la conexión de aire del actuador. La posición de montaje es indistinta; además, la válvula VBQF es giratoria.

La válvula VBQF se ofrece con o sin silenciador.

Características:

- Poca altura
- Gran caudal
- Menor emisión de ruidos
- Girable (sin embargo, deberán evitarse giros continuos de la conexión)

Cuadro general de productos						
Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática		→ Página/Internet	
			1 (válvula)	2 (actuador)		
Válvulas de escape rápido	<b>Forma plana</b>					
		VBQF-U	Con silenciador	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , QS-6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3
		VBQF-D	Sin silenciador	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , QS-6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3
	<b>Diseño compacto</b>					
		SEU	Con silenciador	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	seu
		SE	Sin silenciador	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	se

## Código del producto

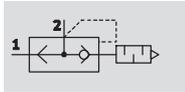
VBQF - U - G18 - E

Tipo	
VBQF	Válvula de escape rápido, forma plana
Aire de escape	
U	Aire no recuperado
D	Descarga común
Conexión neumática 2 (actuador)	
G18	Rosca G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Conexión neumática 1 (válvula)	
E	Conexión roscada, igual que conexión neumática 2 (actuador)
Q6	Racor QS-6

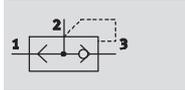
# Válvulas de escape rápido VBQF

Hoja de datos

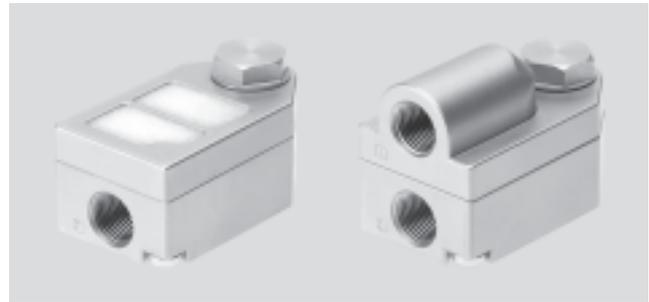
Aire no recuperado VBQF-U



Escape común VBQF-D



-  - Caudal  
1 300 l/min
-  - Temperatura  
-20 ... +80 °C
-  - Presión  
0,5 ... 10 bar



Datos técnicos generales				
Aire de escape	Aire no recuperado VBQF-U		Escape común VBQF-D	
Conexión neumática 1 (válvula)	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{8}$	QS-6
Conexión neumática 2 (actuador)	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Conexión neumática 3 (escape)	- (Silenciador)	- (Silenciador)	G $\frac{1}{8}$	QS-8
Función de válvula	Escape rápido			
Diámetro nominal [mm]	5			
Tipo de fijación	Atornillable			
Posición de montaje	Indistinta			
Nivel de ruido [dB (A)]	75	75	-	-

Factores de caudal		
Aire de escape	Aire no recuperado VBQF-U	Escape común VBQF-D
Caudal nominal normal q <sub>N</sub> [l/min] con 6 bar → 5 bar		
Alimentación de aire 1 → 2	350	350
Escape 2 → 3	-	850
Caudal nominal normal q <sub>N</sub> [l/min] con 6 bar → 0 bar		
Escape 2 → 3	1 300	1 300

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tipo de conexión	Conexión roscada	Racor QS
Presión de funcionamiento [bar]	0,5 ... 10	
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm	
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80	-10 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	-20 ... +80	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1	

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de zinc
Juntas	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS

# Válvulas de escape rápido VBQF

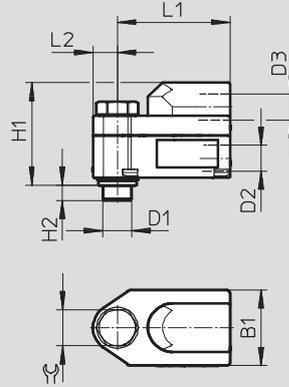
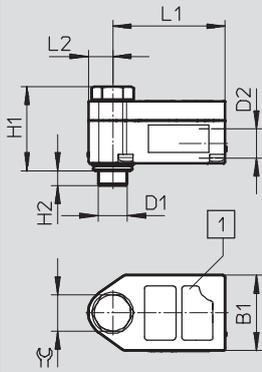
Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Aire no recuperado VBQF-U

Escape común VBQF-D



1 Silenciadores

Tipo	B1	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	☞
VBQF-U-...-E	25	G1/8	G1/8	-	27,4	5,3	37	8	12
VBQF-U-...-Q6			QS-6	-			41		
VBQF-D-...-E	25	G1/8	G1/8	G1/8	33,9	5,3	37	8	12
VBQF-D-...-Q6			QS-6	QS-8			41		

**Referencias**

Ejecución	Conexión neumática			Peso [g]	Nº art.	Tipo
	1 (válvula)	2 (actuador)	3 (escape)			
	G1/8	G1/8	-	84,2	547531	VBQF-U-G18-E
	QS-6	G1/8	-	85,5	547532	VBQF-U-G18-Q6
	G1/8	G1/8	G1/8	102,5	547533	VBQF-D-G18-E
	QS-6	G1/8	QS-8	105,0	547534	VBQF-D-G18-Q6