

## 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 descendiende 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

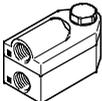
VBQF directamente en la conexión de aire del actuador. La posición de montaje es indistinta; además, la válvula VBQF es giratoria.

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	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4, QS-8	G1/4	
		VBQF-D	Sin silenciador	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4	G1/4	
	<b>Diseño compacto</b>					
	SEU	Con silenciador	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	seu	
			SE	Sin silenciador	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4

## Código del producto

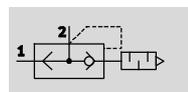
VBQF - U - G18 - E

Tipo	
VBQF	Válvula de escape rápido, forma plana
Aire de escape	
U	Aire no recuperado
D	Descarga común
Conexión neumática 2 (actuador)	
G18	Rosca G1/8
G14	Rosca G1/4
Conexión neumática 1 (válvula)	
E	Conexión roscada, igual que conexión neumática 2 (actuador)
Q6	Racor QS-6
Q8	Racor QS-8

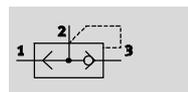
# Válvulas de escape rápido VBQF

Hoja de datos

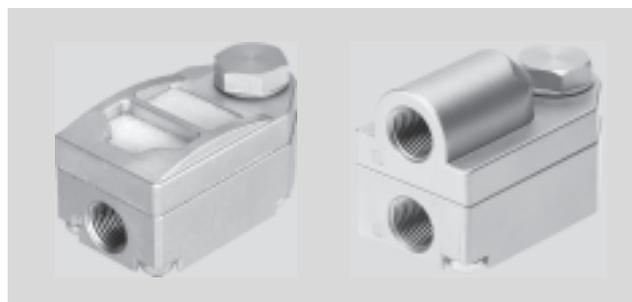
Aire no recuperado VBQF-U



Escape común VBQF-D



-  - Caudal  
2 500 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 2 (actuador)	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$
Conexión neumática 1 (válvula)	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{4}$	QS-8	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{4}$
Conexión neumática 3 (escape)	- (Silenciador)		- (Silenciador)		G $\frac{1}{8}$	QS-8	G $\frac{1}{4}$
Función de válvula	Escape rápido						
Diámetro nominal [mm]	5		7		5		7
Tipo de fijación	Atornillable						
Posición de montaje	Indistinta						
Nivel de ruido [dB (A)]	75		75		-		-

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tipo de conexión	Conexión roscada	Racor QS
Presión de funcionamiento [bar]	0,5 ... 10	
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
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, fundición inyectada de aluminio
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

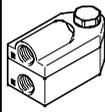
Escape común VBQF-D



1 Silenciadores

Tipo	Conexión D1	D2	D3	B1	H1	H2	L1	L2	☞
VBQF-U-G18-E	G1/8	G1/8	-	25	27,4	5,3	37	8	12
VBQF-U-G18-Q6		QS-6	-				41		
VBQF-U-G14-E	G1/4	G1/4	-	32	38	6,2	54	10,5	15
VBQF-U-G14-Q8		QS-8	-				58		
VBQF-D-G18-E	G1/8	G1/8	G1/8	25	33,9	5,3	37	8	12
VBQF-D-G18-Q6		QS-6	QS-8				41		
VBQF-D-G14-E	G1/4	G1/4	G1/4	32	42	6,2	54	10,5	15

**Referencias**

Ejecución	Conexión neumática			Caudal nominal normal qnN con 6 bar → 5 bar		Caudal normal qn con 6 bar → 0 bar	Peso [g]	Nº art.	Tipo
				Alimentación de aire 1 → 2	Escape 2 → 3				
	2	1	3	[l/min]	[l/min]	[l/min]			
<b>Aire no recuperado</b>									
	G1/8	G1/8	-	350	-	1 300	84,2	547531	VBQF-U-G18-E
		QS-6	-	350	-	1 300	85,5	547532	VBQF-U-G18-Q6
	G1/4	G1/4	-	960	-	2 500	226	548001	VBQF-U-G14-E
		QS-8	-	800	-	2 500	232	548002	VBQF-U-G14-Q8
<b>Escape común</b>									
	G1/8	G1/8	G1/8	350	850	1 300	102,5	547533	VBQF-D-G18-E
		QS-6	QS-8	350	850	1 300	105	547534	VBQF-D-G18-Q6
	G1/4	G1/4	G1/4	960	1 500	2 500	253	548003	VBQF-D-G14-E