

## Schnell-Entlüftungsventile VBQF

**FESTO**



# Schnell-Entlüftungsventile VBQF

Lieferübersicht und Typenschlüssel

## Funktion

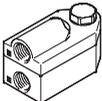
Mit den Schnell-Entlüftungsventilen VBQF können erhöhte Kolbengeschwindigkeiten bei einfach- und doppelwirkenden Antrieben im Rücklauf erreicht werden. Die Druckluft strömt vom Steuer-

ventil über das VBQF zum Antrieb. Die Entlüftung 3 wird dabei verschlossen. Fällt der Druck bei 1 ab, so wird von 2 nach 3 entlüftet. Um eine volle Schnellentlüftung zu erreichen, muss das VBQF di-

rekt an den Luftanschluss des Antriebs angebaut werden. Die Einbaulage ist beliebig, zudem ist das VBQF drehbar. Das VBQF gibt es mit oder ohne Schalldämpfer.

Merkmale:

- Geringe Bauhöhe
- Hoher Durchfluss
- Verbesserte Geräuschemission
- Drehbar (eine Dauerdrehbarkeit des Anschlusses ist jedoch zu vermeiden)

Lieferübersicht						
Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss		→ Seite/Internet	
			1 (Ventil)	2 (Antrieb)		
Schnell-Entlüftungsventile	<b>Flache Bauform</b>					
		VBQF-U	mit Schalldämpfer	G $\frac{1}{8}$ , QS-6	G $\frac{1}{8}$	3
				G $\frac{1}{4}$ , QS-8	G $\frac{1}{4}$	
		VBQF-D	ohne Schalldämpfer	G $\frac{1}{8}$ , QS-6	G $\frac{1}{8}$	3
				G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	
	<b>Kompakte Bauform</b>					
	SEU	mit Schalldämpfer	G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$	seu	
			SE	ohne Schalldämpfer		G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$

## Typenschlüssel

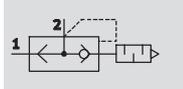
VBQF – U – G18 – E

Typ	
VBQF	Schnell-Entlüftungsventil, flache Bauform
Abluft	
U	ungefasste Abluft
D	gefasste Abluft
Pneumatischer Anschluss 2 (Antrieb)	
G18	Gewinde G $\frac{1}{8}$
G14	Gewinde G $\frac{1}{4}$
Pneumatischer Anschluss 1 (Ventil)	
E	Gewindeanschluss, wie pneumatischer Anschluss 2 (Antrieb)
Q6	Steckanschluss QS-6
Q8	Steckanschluss QS-8

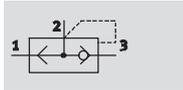
# Schnell-Entlüftungsventile VBQF

Datenblatt

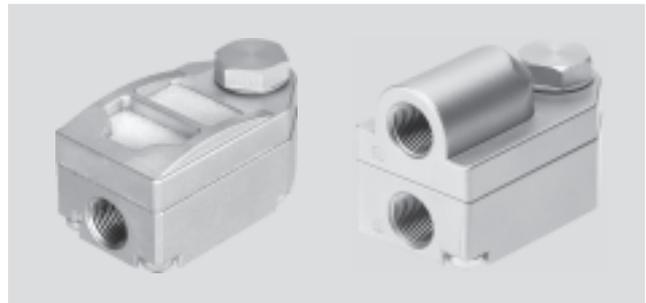
Ungefasste Abluft VBQF-U



Gefasste Abluft VBQF-D



- - Durchfluss  
2 500 l/min
- - Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C
- - Betriebsdruck  
0,5 ... 10 bar



Allgemeine Technische Daten							
Abluft	Ungefasste Abluft VBQF-U				Gefasste Abluft VBQF-D		
Pneumatischer Anschluss 2 (Antrieb)	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$
Pneumatischer Anschluss 1 (Ventil)	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{4}$	QS-8	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{4}$
Pneumatischer Anschluss 3 (Abluft)	- (Schalldämpfer)		- (Schalldämpfer)		G $\frac{1}{8}$	QS-8	G $\frac{1}{4}$
Ventilfunktion	Schnellentlüftung						
Nennweite [mm]	5		7		5		7
Befestigungsart	einschraubbar						
Einbaulage	beliebig						
Schalldruckpegel [dB(A)]	75		75		-		-

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Anschlussart	Gewindeanschluss		Steckanschluss QS
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80		-10 ... +60
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +80		-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, Aluminium-Druckguss
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

# Schnell-Entlüftungsventile VBQF

Datenblatt

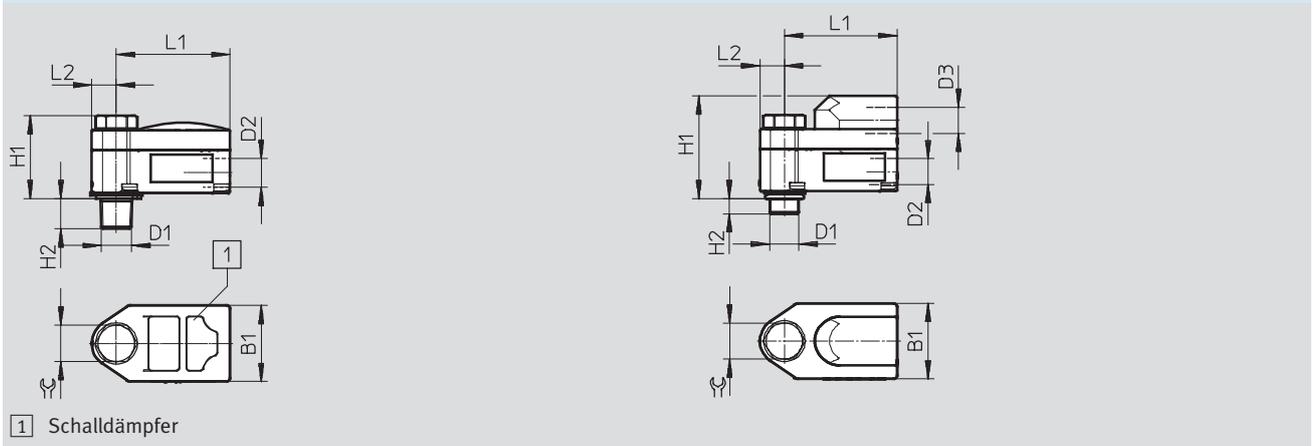
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Ungefasste Abluft VBQF-U

### Gefasste Abluft VBQF-D



Typ	Anschluss 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

## Bestellangaben

Ausführung	Pneumatischer Anschluss			Normalnennendurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar		Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar	Ge- wicht [g]	Teile-Nr. Typ	
	2	1	3	Belüftung 1 → 2 [l/min]	Entlüftung 2 → 3 [l/min]	Entlüftung 2 → 3 [l/min]			
<b>Ungefasste Abluft</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>Gefasste Abluft</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