

Schnellentlüftungsventile VBQF

FESTO



Schnellentlüftungsventile VBQF

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Funktion

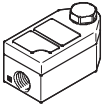
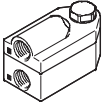

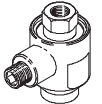
Mit den Schnellentlüftungsventilen VBQF können erhöhte Kolbengeschwindigkeiten bei einfach- und doppelwirkenden Antrieben im Rücklauf erreicht werden. Die Druckluft strömt vom Steuer-

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 Dauerdrehabarkeit des Anschlusses ist jedoch zu vermeiden)

Lieferübersicht						
Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss		→ Seite/Internet	
			1 (Ventil)	2 (Antrieb)		
Schnellentlüftungsventile	Flache Bauform					
		VBQF-U,	mit Schalldämpfer	G $\frac{1}{8}$, QS-6	G $\frac{1}{8}$	3
		VBQF-D	ohne Schalldämpfer	G $\frac{1}{8}$, QS-6	G $\frac{1}{8}$	3
	Kompakte Bauform					
		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 $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	se

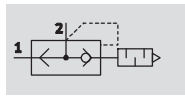
Typenschlüssel

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

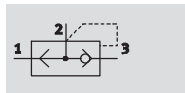
Schnellentlüftungsventile VBQF




Datenblatt

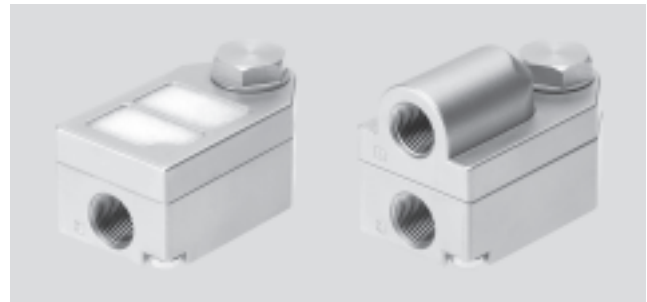
Ungefasste Abluft VBQF-U



Gefasste Abluft VBQF-D



-  - Durchfluss
1 300 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 1 (Ventil)	G $\frac{1}{8}$	QS-6	G $\frac{1}{8}$	QS-6
Pneumatischer Anschluss 2 (Antrieb)	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Pneumatischer Anschluss 3 (Abluft)	- (Schalldämpfer)	- (Schalldämpfer)	G $\frac{1}{8}$	QS-8
Ventilfunktion	Schnellentlüftung			
Nennweite [mm]	5			
Befestigungsart	einschraubbar			
Einbaulage	beliebig			
Schalldruckpegel [dB(A)]	75	75	-	-

Durchflusskennwerte		
Abluft	Ungefasste Abluft VBQF-U	Gefasste Abluft VBQF-D
Normalnennendurchfluss q _{nN} [l/min] bei 6 bar → 5 bar		
Belüftung 1 → 2	350	350
Entlüftung 2 → 3	-	850
Normaldurchfluss q _N [l/min] bei 6 bar → 0 bar		
Entlüftung 2 → 3	1 300	1 300

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Anschlussart	Gewindeanschluss	Steckanschluss QS
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80	-10 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +80	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	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
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Schnellentlüftungsventile VBQF

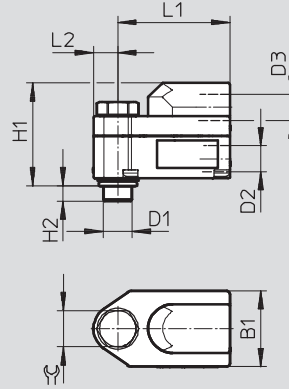
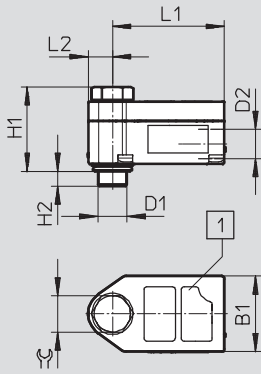
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ungefasste Abluft VBQF-U

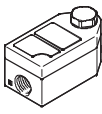
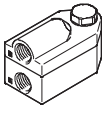
Gefasste Abluft VBQF-D



1 Schalldämpfer

Typ	B1	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	☞
VBQF-U-...-E	25	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	–	27,4	5,3	37	8	12
VBQF-U-...-Q6			QS-6	–			41		
VBQF-D-...-E	25	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	33,9	5,3	37	8	12
VBQF-D-...-Q6			QS-6	QS-8			41		

Bestellangaben

Ausführung	Pneumatischer Anschluss			Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1 (Ventil)	2 (Antrieb)	3 (Abluft)			
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	–	84,2	547531	VBQF-U-G18-E
	QS-6	G $\frac{1}{8}$	–	85,5	547532	VBQF-U-G18-Q6
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	102,5	547533	VBQF-D-G18-E
	QS-6	G $\frac{1}{8}$	QS-8	105,0	547534	VBQF-D-G18-Q6