

Schnell-Entlüftungsventile VBQF

FESTO



Schnell-Entlüftungsventile VBQF

Lieferübersicht und Typenschlüssel

FESTO

Funktion

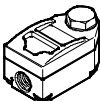
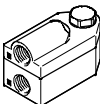
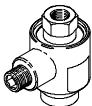
Mit den Schnell-Entlüftungsventilen VBQF können erhöhte Kolbengeschwindigkeiten bei einfach- und doppelwirkenden Antrieben im Rücklauf erreicht werden. Die Druckluft strömt vom Steuer-

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-Entlüfungs-ventile	Flache Bauform					
		VBQF-U	mit Schalldämpfer	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4, QS-8	G1/4	
		VBQF-D	ohne Schalldämpfer	G1/8, QS-6	G1/8	3
				G1/4	G1/4	
	Kompakte Bauform					
		SEU	mit Schalldämpfer	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	seu
		SE	ohne Schalldämpfer	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	se

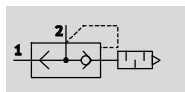
Typenschlüssel

		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											

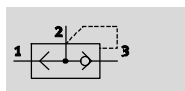
Schnell-Entlüftungsventile VBQF

Datenblatt

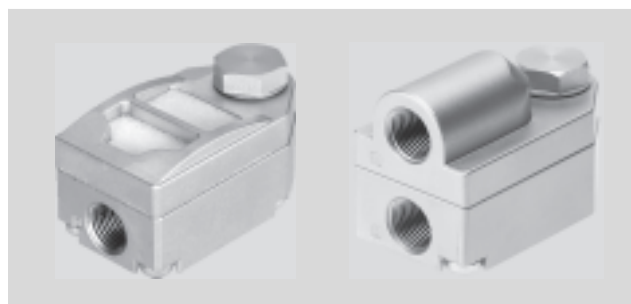
Ungefasste Abluft VBQF-U



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)		G1/8		G1/4		G1/8		G1/4	
Pneumatischer Anschluss 1 (Ventil)		G1/8		QS-6		G1/4		QS-8	
Pneumatischer Anschluss 3 (Abluft)		– (Schalldämpfer)		– (Schalldämpfer)		G1/8		QS-8	
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	
Mediumstemperatur	[°C]	-20 ... +80	
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, Aluminium-Druckguss
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Schnell-Entlüftungsventile VBQF

Datenblatt

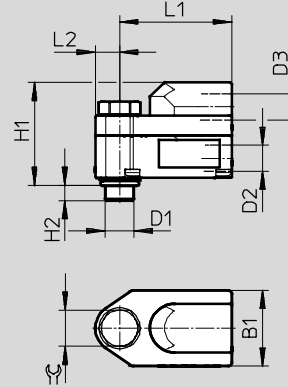
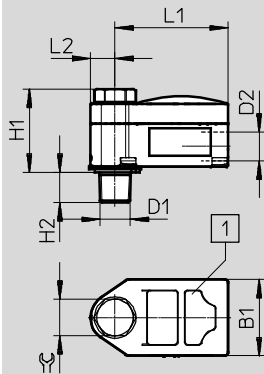
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ungefasste Abluft VBQF-U

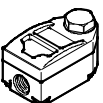
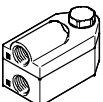
Gefasste Abluft VBQF-D



1 Schalldämpfer

Typ	Anschluss D1	D2	D3	B1	H1	H2	L1	L2	↻
VBQF-U-G18-E	G½	G½	–	25	27,4	5,3	37	8	12
VBQF-U-G18-Q6		QS-6	–				41		
VBQF-U-G14-E	G¼	G¼	–	32	38	6,2	54	10,5	15
VBQF-U-G14-Q8		QS-8	–				58		
VBQF-D-G18-E	G½	G½	G½	25	33,9	5,3	37	8	12
VBQF-D-G18-Q6		QS-6	QS-8				41		
VBQF-D-G14-E	G¼	G¼	G¼	32	42	6,2	54	10,5	15

Bestellangaben

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