

Schnell-Entlüftungsventile VBQF

FESTO



Schnell-Entlüftungsventile VBQF

Lieferübersicht und Typenschlüssel

FESTO

Funktion

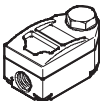
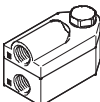
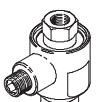
Mit den Schnell-Entlüftungsventilen VBQF können erhöhte Kolbengeschwindigkeiten bei einfach- und doppelwirkenden Antrieben im Rücklauf erreicht werden. Die Druckluft strömt vom Steuer-

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

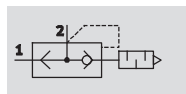
		VBQF		–	U		–	G18		–	E												
Typ																							
VBQF	Schnell-Entlüftungsventil, flache Bauform																						
Abluft																							
U	ungefasste Abluft																						
D	gefasste Abluft																						
Pneumatischer Anschluss 2 (Antrieb)																							
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

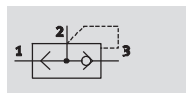
FESTO

Datenblatt

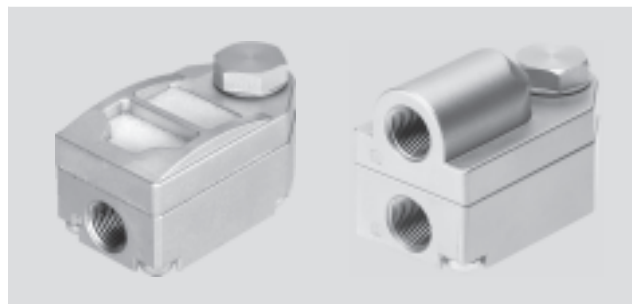
Ungefasste Abluft VBQF-U



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	G1/4
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	-10 ... +60
Mediumstemperatur [°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, Aluminium-Druckguss
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Schnell-Entlüftungsventile VBQF

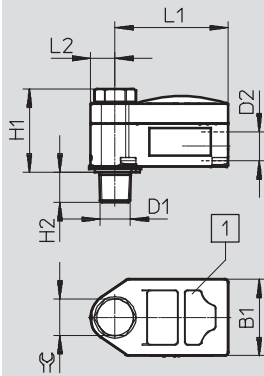
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

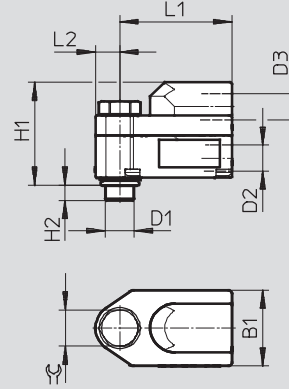
Download CAD-Daten → www.festo.com

Ungefasste Abluft VBQF-U



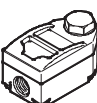
1 Schalldämpfer

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			Normalnennndurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar		Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar	Ge- wicht [g]	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