

## Schnellentlüftungsventil VBQF

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

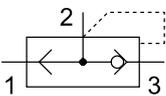
Mit den Schnell-Entlüftungsventilen VBQF können erhöhte Kolbengeschwindigkeiten bei einfach- und doppeltwirkenden Antrieben im Rücklauf erreicht werden. Die Druckluft strömt vom Steuerventil über das VBQF zum Antrieb. Die Entlüftung 3 wird dabei verschlossen. Fällt der Druck bei 1 ab, so wird von 2 nach 3 entlüftet.

Um eine volle Schnellentlüftung zu erreichen, muss das VBQF direkt an den Luftanschluss des Antriebs angebaut werden. Die Einbaulage ist beliebig, zudem ist das VBQF während der Installation drehbar (eine Dauerdrehbarkeit des Anschlusses während des Betriebs ist jedoch zu vermeiden).

- Geringe Bauhöhe
- Hoher Durchfluss
- Geringe Geräuschemission
- Mit oder ohne Schalldämpfer lieferbar

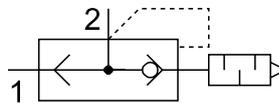
### Entlüftung

[D] Gefasst



Mit gefasster Abluft, ohne Schalldämpfer

[U] Schalldämpfer



Mit ungefasster Abluft, mit Schalldämpfer

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>VBQF</b>	Schnell-Entlüftungsventil	
002	Entlüftung	
<b>D</b>	Gefasst	
<b>U</b>	Schalldämpfer	

003	Pneumatischer Anschluss 2	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>G18</b>	G1/8	
004	Pneumatischer Anschluss 1	
<b>E</b>	Gleiche Größe wie Anschluss 2	
<b>Q6</b>	Steckanschluss 6 mm	
<b>Q8</b>	Steckanschluss 8 mm	

## Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten**

Ventilfunktion	Schnellentlüftung			
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	QS-6	QS-8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Befestigungsart	einschraubbar			
Einbaulage	beliebig			
Schalldruckpegel	75 dB(A)			

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	QS-6	QS-8
Betriebsdruck	0,5 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	0,5 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C		-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	-20 ... 80°C		-10 ... 60°C	
Normaldurchfluss Entlüftung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	1.300 l/min	2.500 l/min	1.300 l/min	2.500 l/min
Normalnenndurchfluss Belüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	350 l/min	960 l/min	350 l/min	800 l/min
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung			

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

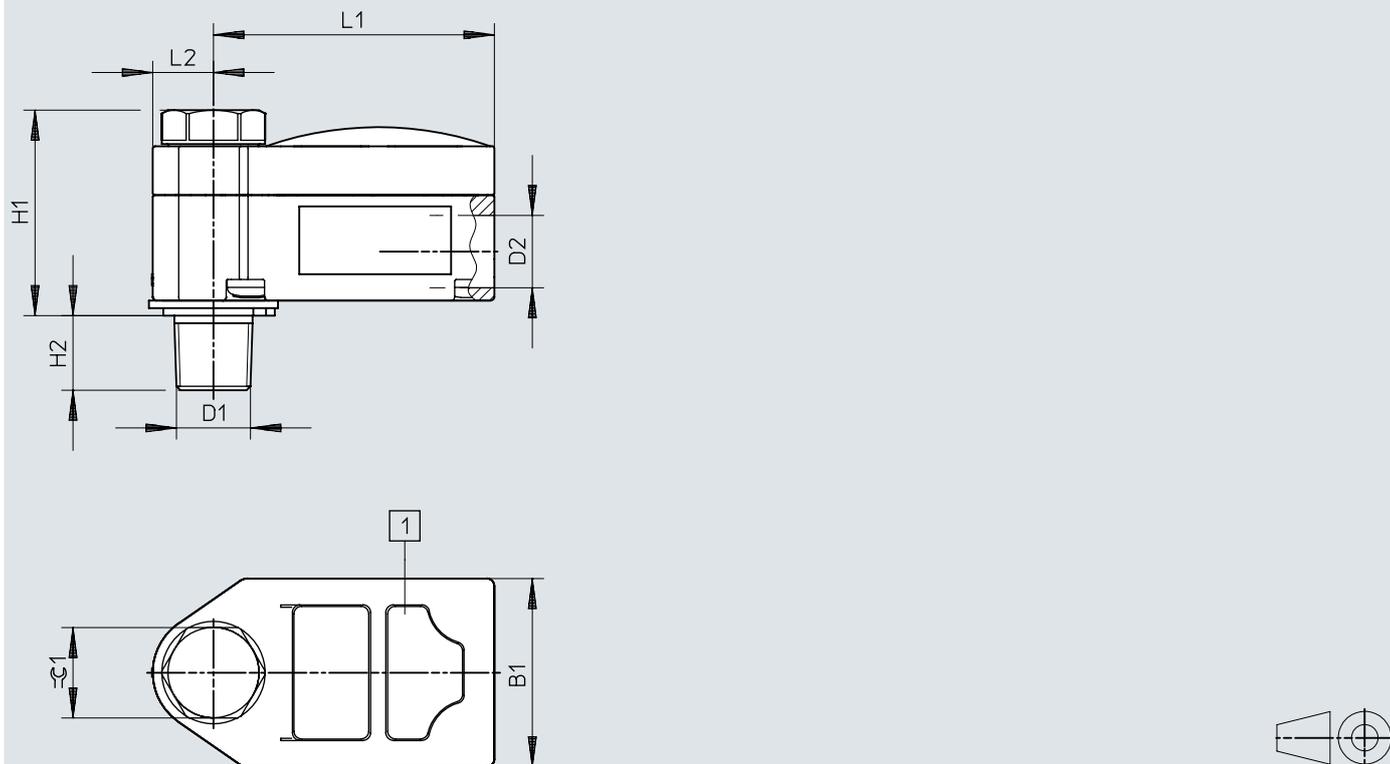
**Werkstoffe**

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1

## Abmessungen

### Abmessungen – Ungefaste Abluft VBQF-U

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



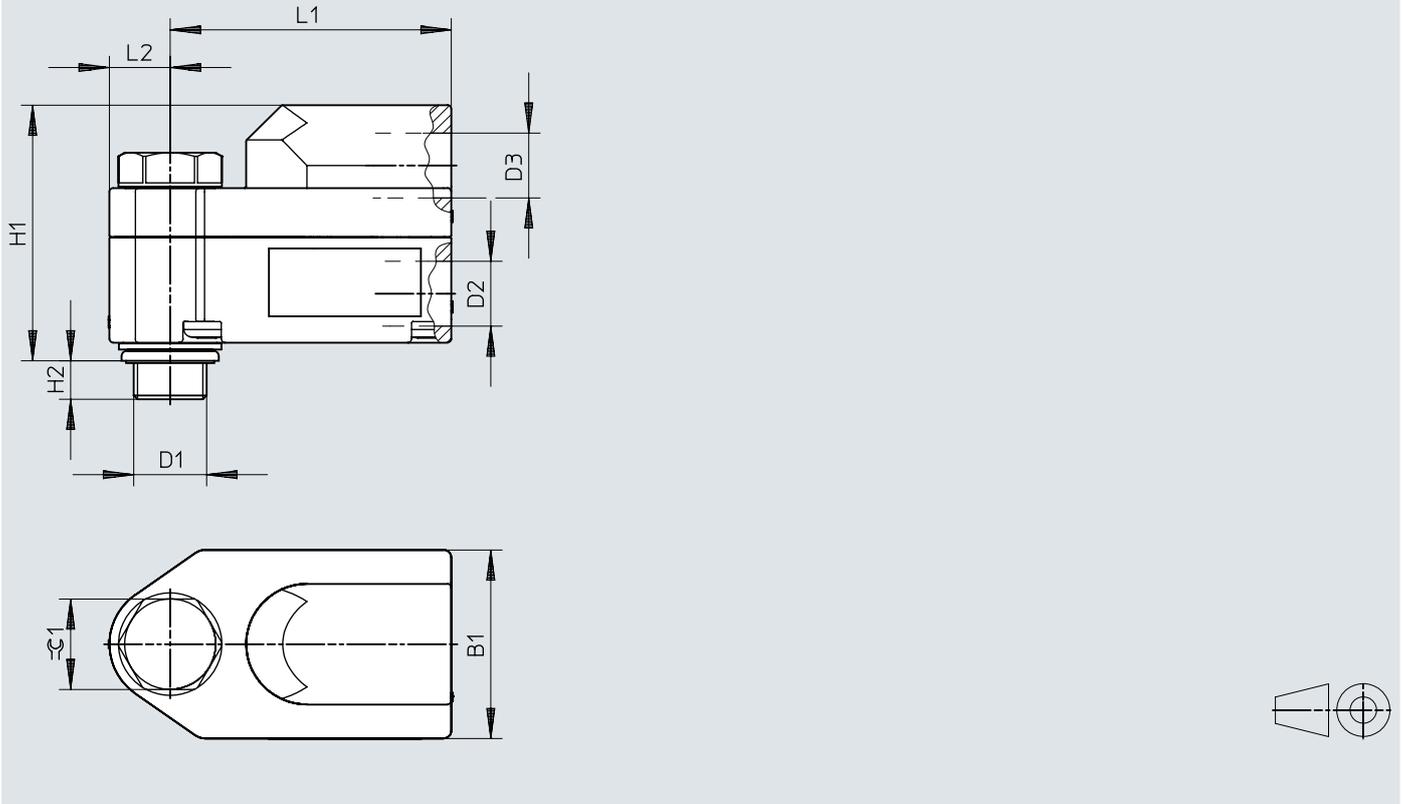
[1] Schalldämpfer

	D1	D2	B1	H1	H2	L1	L2	$\varnothing C1$
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		

## Abmessungen

### Abmessungen – Gefasste Abluft VBQF-D

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



	D1	D2	D3	B1	H1	H2	L1	L2	≅C
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

## Bestellangaben – mit Schalldämpfer und ungefasster Abluft

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	G1/8	5 mm	84,2 g	<b>547531</b>	<b>VBQF-U-G18-E</b>
	G1/4	G1/4	7 mm	226 g	<b>548001</b>	<b>VBQF-U-G14-E</b>
	QS-6	G1/8	5 mm	85,5 g	<b>547532</b>	<b>VBQF-U-G18-Q6</b>
	QS-8	G1/4	7 mm	232 g	<b>548002</b>	<b>VBQF-U-G14-Q8</b>

## Bestellangaben – ohne Schalldämpfer, mit gefasster Abluft

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	G1/8	5 mm	102,5 g	<b>547533</b>	<b>VBQF-D-G18-E</b>
	G1/4	G1/4	7 mm	253 g	<b>548003</b>	<b>VBQF-D-G14-E</b>
	QS-6	G1/8	5 mm	105 g	<b>547534</b>	<b>VBQF-D-G18-Q6</b>