

Drossel-Rückschlagventil VFOF

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Das Drossel-Rückschlagventil VFOF-LE-BAH ist ein Ventil mit einer Funktionskombination aus Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion und entsperrbarer Rückschlagfunktion mit manueller Entlüftungsfunktion.

- Hoher Durchfluss
- Im montierten Zustand horizontal um 360° drehbar
- seitlich bedienbar

Diagramme

Weitere Informationen → [vfof](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Zusatzfunktion 1

[B] Gesteuerte Rückschlagfunktion

Die entsperrbare Rückschlagfunktion kann für einen kurzzeitigen Zwischenstopp eingesetzt werden. Liegt ein Steuersignal an, wirkt die Abluftdrosselung. Liegt kein Steuersignal an, sperrt das Ventil die Abluft des Antrieb, der Antrieb stoppt kurzzeitig.

Zusatzfunktion 2

[A] Abluftfunktion manuell

Durch Betätigung der integrierten manuellen Entlüftungsfunktion besteht die Möglichkeit, einen pneumatischen Antrieb manuell zu entlüften.

Einstellelement

[H] Integrierter Sechskant

Die Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion kann über einen Innensechskant eingestellt werden.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VFOF	Drossel-Rückschlagventil, flache Bauform	

002	Bauform	
L	L-Form	

003	Funktion	
E	Drossel-Rückschlagventil Abluft	

004	Zusatzfunktion 1	
B	Gesteuerte Rückschlagfunktion	

005	Zusatzfunktion 2	
A	Abluftfunktion manuell	

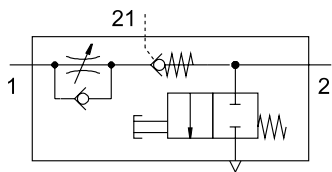
006	Einstellelement	
H	Integrierter Sechskant	

007	Pneumatischer Anschluss	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

008	Pneumatischer Anschluss 1	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q8	Steckanschluss 8 mm	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Ventilfunktion	Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion	
Pneumatischer Anschluss 1	QS-6	QS-8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4
Anschluss Steuerluft 21	QS-6	QS-8
Einstellelement	Innensechskant	
Betätigungsart	manuell	
Betätigungsart gesteuerte Rückschlagfunktion	pneumatisch	
Befestigungsart	einschraubbar	
Einbaulage	beliebig	
Schaltzeit aus	9 ms	11 ms
Schaltzeit ein	6 ms	8 ms
Nenn-Anziehdrehmoment	6 Nm	10 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 20%	
Zulässiges Betätigungsmoment Regulierschraube	1 Nm	
Schwenkbarkeit	360 deg/keine Dauerschwenkbarkeit zulässig	

Datenblatt

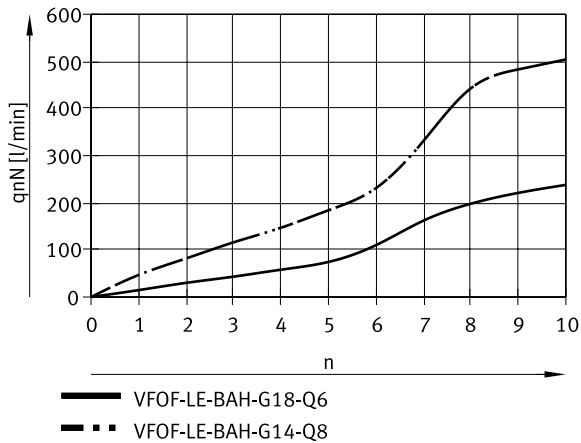
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4
Betriebsdruck	0,2 ... 10 bar	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0,2 ... 10 bar	
Steuerdruck	2 ... 10 bar	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 C	
Mediumtemperatur	-10 ... 60 C	
Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung	240 l/min	590 l/min
Normalnenndurchfluss in Rückschlagrichtung	120 ... 220 l/min	310 ... 540 l/min
Normalnenndurchfluss in Rückschlagrichtung betätigt	150 ... 230 l/min	315 ... 540 l/min
Normalnenndurchfluss in Rückschlagrichtung unbetätigt	120 ... 220 l/min	310 ... 540 l/min
Normaldurchfluss in Drosselrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	420 l/min	940 l/min
Normaldurchfluss in Rückschlagrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->9 psi) betätigt	400 ... 460 l/min	830 ... 1.000 l/min
Normaldurchfluss in Rückschlagrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) unbetätigt	400 ... 460 l/min	840 ... 1.000 l/min
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - m ige Korrosionsbeanspruchung	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

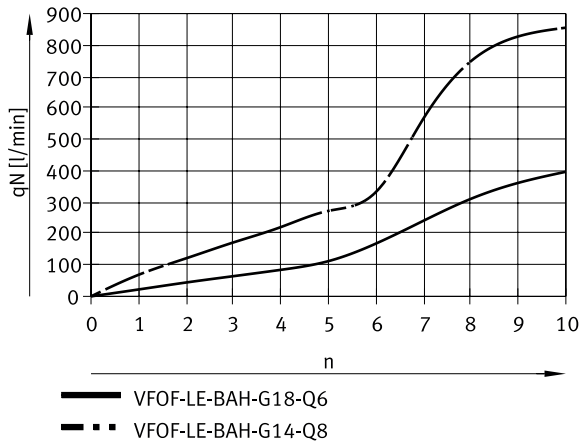
Werkstoffe	
Werkstoff Abdeckung	ES-BE
Werkstoff Deckel	PBT
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Hülse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Lösering	POM
Werkstoff Regulierschraube	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

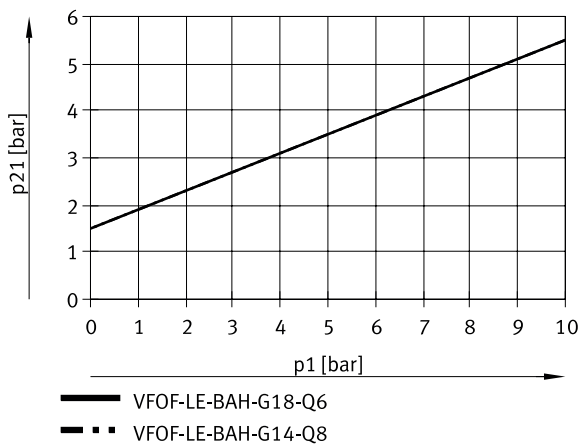
Normalnennendurchfluss q_{nN} in Drosselrichtung bei 6 → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n



Normaldurchfluss q_N in Drosselrichtung bei 6 → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n



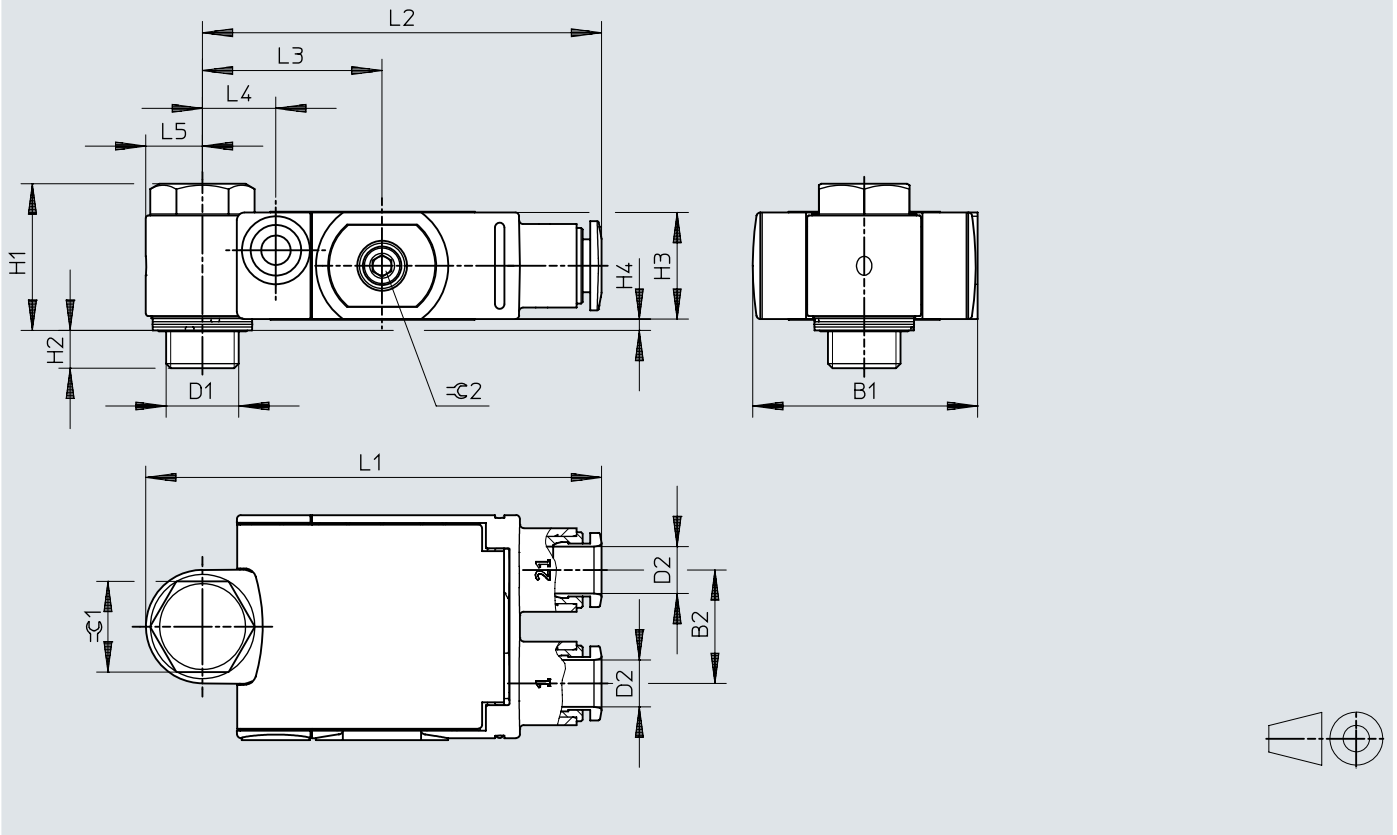
Minimaler Steuerdruck p_{21} in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



Abmessungen

Abmessungen – Drossel-Rückschlagventile, Funktionskombination

Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	⌀ 1	⌀ 2
VFOF-...-G18-Q6	G1/8	QS-6	29,5	15	19,4	5	14,1	1,5	60,3	52,8	23,8	9,7	7,5	12	2,5
VFOF-...-G14-Q8	G1/4	QS-8	39,5	20,5	28,2	5,6	21	2	76,8	66,8	30	11,1	10	15	2,5

Bestellangaben

Bestellangaben						
Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Normalenndurchfluss in Drosselrichtung	Normalenndurchfluss in Rückschlagrichtung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
QS-6	G1/8	240 l/min	120 ... 220 l/min	28,6 g	8001459	VFOF-LE-BAH-G18-Q6
QS-8	G1/4	590 l/min	310 ... 540 l/min	73,9 g	1927030	VFOF-LE-BAH-G14-Q8