

Rückschlagventile VBNF, entsperrbar

FESTO



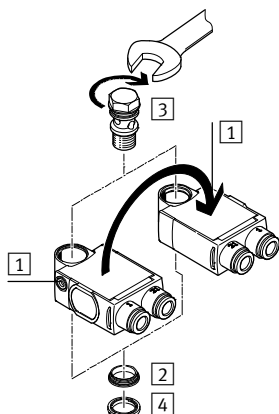
Rückschlagventile VBNF, entsperrbar

Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

Merkmale

- Geringe Bauhöhe
- Hoher Durchfluss
- Horizontal drehbar um 360° im montierten Zustand
- Universelle Betätigungsrichtung **1** durch Umbau vom Gehäuse



Hinweis

Beim Zusammenbau der einzelnen Komponenten ist folgende Reihenfolge zu beachten:

- 1) Stützring **2** formschluss ins Gehäuse pressen.
- 2) Hohlschraube **3** in die Öffnung einführen.
- 3) Dichtungsring OK **4** über das Gewinde der Hohlschraube schieben.

Lieferübersicht							
Funktion	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qnN [l/min]	→ Seite / Internet
Rückschlagventile	Flache Bauform						
	Entsperrbare Rückschlagfunktion		VBNF	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	260 ... 620	3
	Kompakte Bauform						
	Rückschlagfunktion		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1715	h-qs
				M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	115 ... 5900	h
	Rückschlagfunktion		HA	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2230	ha
Gesteuerte Rückschlagventile	Kompakte Bauform						
	Entsperrbare Rückschlagfunktion		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1400	hgl
				M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1600	hgl

Rückschlagventile VBNF, entsperrbar

FESTO

Typenschlüssel

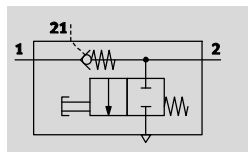
		VBNF	-	L	BA	-	G18	-	Q6
Typ									
VBNF	Rückschlagventil, flache Bauform								
Bauform									
L	Abgang L-förmig								
Zusatzfunktion									
BA	Entsperrbare Rückschlagfunktion, Abluftfunktion manuell								
Pneumatischer Anschluss 2									
G18	Gewinde G $\frac{1}{8}$								
G14	Gewinde G $\frac{1}{4}$								
Pneumatischer Anschluss 1									
Q6	Steckanschluss QS-6								
Q8	Steckanschluss QS-8								

Rückschlagventile VBNF, entsperrbar

Datenblatt

FESTO

Entsperrbare Rückschlagfunktion



- - Normalnennendurchfluss
260 ... 620 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Betriebsdruck
0,2 ... 10 bar



Das Rückschlagventil VBNF-LBA ist ein Ventil mit entsperrbarer Rückschlagfunktion und manueller Entlüftungsfunktion. Die entsperrbare Rückschlag-

funktion kann für einen kurzzeitigen Zwischenstopp eingesetzt werden. Liegt ein Steuersignal an, kann die Abluft ausströmen. Liegt

kein Steuersignal an, sperrt das Ventil die Abluft des Antriebs, der Antrieb stoppt kurzzeitig. Durch Betätigung der integrierten

manuellen Entlüftungsfunktion besteht die Möglichkeit, einen pneumatischen Antrieb manuell zu entlüften.

Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion		entsperrbare Rückschlagfunktion		
Pneumatischer Anschluss 2		G1/8	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 1		QS-6	QS-8	
Anschluss Steuerluft 21		QS-6	QS-8	
Betätigungsart gesteuerte Rückschlagfunktion		pneumatisch		
Manuelle Entlüpfungsfunktion		tastend		
Befestigungsart		einschraubbar		
Einbaulage		beliebig		
Schaltzeit	aus	[ms]	9	11
	ein	[ms]	6	8
Nenn-Anziedrehmoment		[Nm]	3 ±20%	11 ±20%
Schwenkbarkeit		[°]	360 (keine Dauerschwenkbarkeit zulässig)	

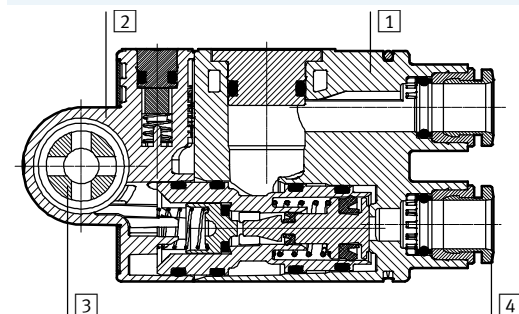
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	0,2 ... 10
Steuerdruck	[bar]	2 ... 10
Betriebsmedium/Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Rückschlagventil, entsperrbar		
1	Gehäuse	PBT
2	Deckel	PBT
3	Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung
4	Lösering	POM
-	Abdeckung	ES-BE
-	Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

Rückschlagventile VBNF, entsperrbar

FESTO

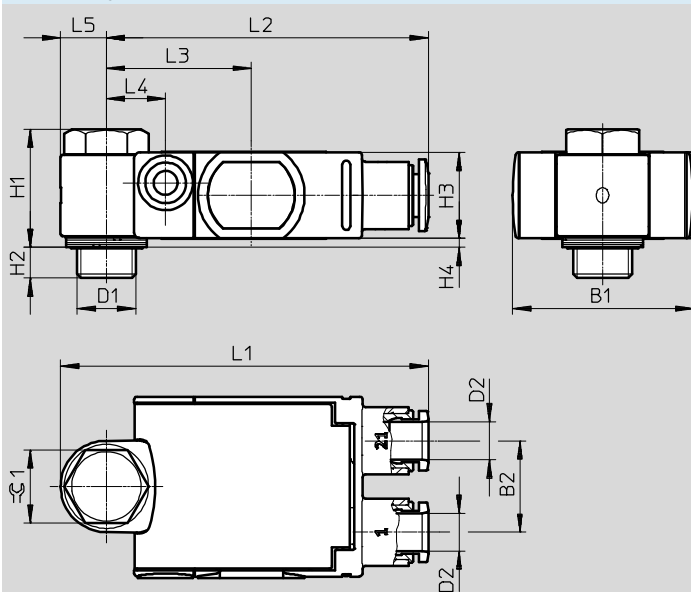
Datenblatt

Minimaler Steuerdruck p21 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	Anschluss D1	Schlauch- Außen-Ø D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	⌀C1
VBNF-...-G18-Q6	G1/8	QS-6	29,8	15	19,4	5	14,1	1,5	60,3	52,8	23,8	9,7	7,5	12
VBNF-...-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

Bestellangaben

Ausführung	Pneumatischer Anschluss		Anschluss Steuerluft	Normalnennndurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar	Normaldurchfluss qN bei 6 bar → 0 bar	Ge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	2	1	21	[l/min]	[l/min]	[g]		
	G1/8	QS-6	QS-6	260	500	27,3	8001460	VBNF-LBA-G18-Q6
	G1/4	QS-8	QS-8	620	1100	65,5	1927027	VBNF-LBA-G14-Q8