

Rückschlagventile VBNF

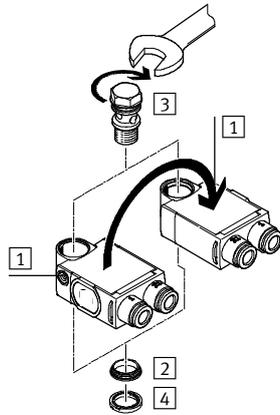


Rückschlagventile VBNF

Merkmale und Lieferübersicht

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:

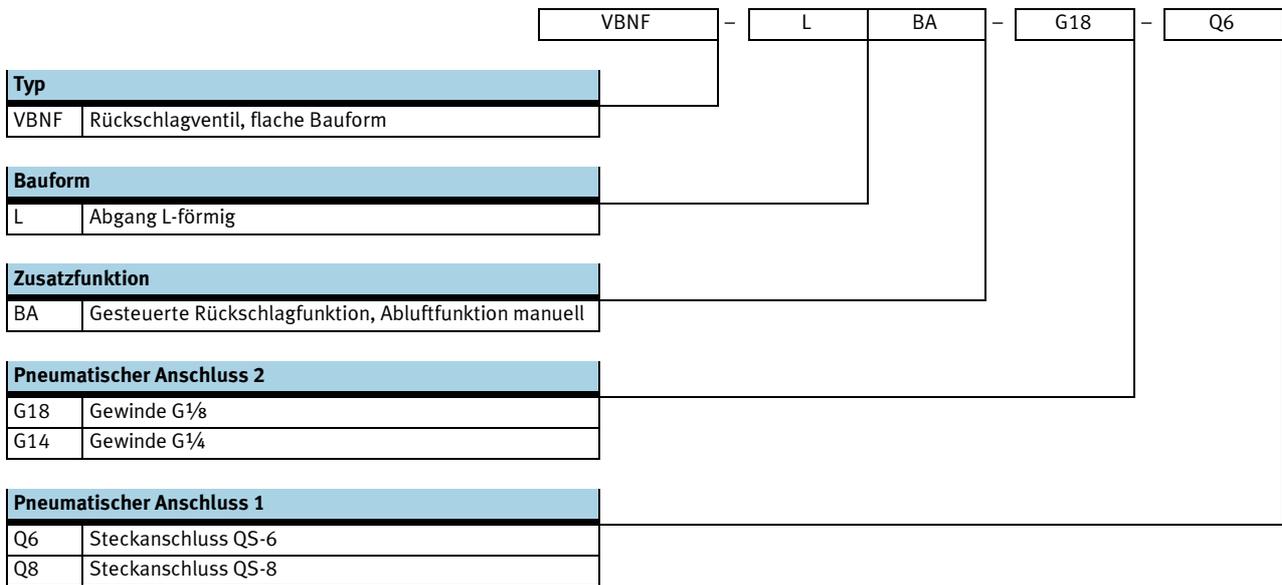
- 1) Stützring **2** formschluss ins Gehäuse pressen.
- 2) Hohlschraube **3** in die Öffnung einführen.
- 3) Dichtring OK **4** über das Gewinde der Hohlschraube schieben.

Lieferübersicht							
Funktion	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qnN [l/min]	→ Seite / Internet
Rückschlagventile	Flache Bauform						
	entspernbare Rückschlagfunktion		VBNF	QS-6, QS-8	G ¹ / ₈ , G ¹ / 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 ... 1 715	h-qs
				M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	115 ... 5 900	h
	Rückschlagfunktion		HA	M5, R ¹ / ₈ , R ¹ / ₄ , R ³ / ₈ , R ¹ / ₂	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2 230	ha
			HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R ¹ / ₈ , R ¹ / ₄ , R ³ / ₈ , R ¹ / ₂	142 ... 2 206	hb
	entspernbare Rückschlagfunktion		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	130 ... 1 400	hgl
				M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	M5, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	130 ... 1 600	hgl

Rückschlagventile VBNF

Typenschlüssel

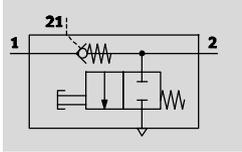
FESTO



Rückschlagventile VBNF

Datenblatt

Entsperrbare Rückschlagfunktion



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



Das Rückschlagventil VBNF-LBA ist ein Ventil mit entsperbarer Rückschlagfunktion und manueller Entlüftungsfunktion. Die entsperbare 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.

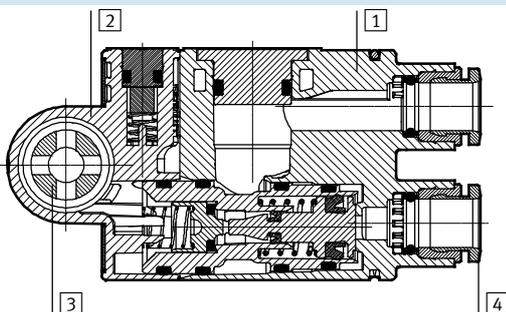
Allgemeine Technische Daten			
Ventilfunktion		entsperbare Rückschlagfunktion	
Pneumatischer Anschluss 2		G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 1		QS-6	QS-8
Anschluss Steuerluft 21		QS-6	QS-8
Betätigungsart gesteuerte Rückschlagfunktion		pneumatisch	
Manuelle Entlüftungsfunktion		tastend	
Befestigungsart		einschraubbar	
Einbaulage		beliebig	
Schaltzeit	aus [ms]	9	11
	ein [ms]	6	8
Nenn-Anziehdrehmoment [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 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe

Funktionsschnitt

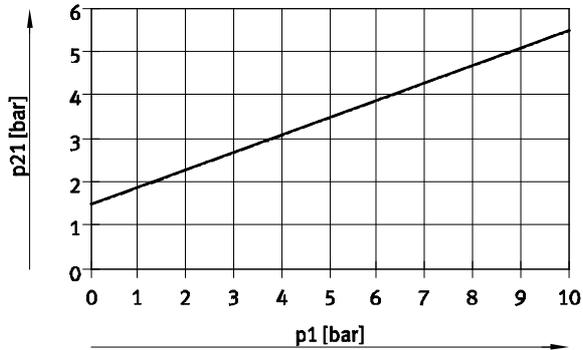


Rückschlagventil	
1 Gehäuse	PBT
2 Deckel	PBT
3 Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung
4 Lösering	POM
- Abdeckung	ES-BE
- Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Rückschlagventile VBNF

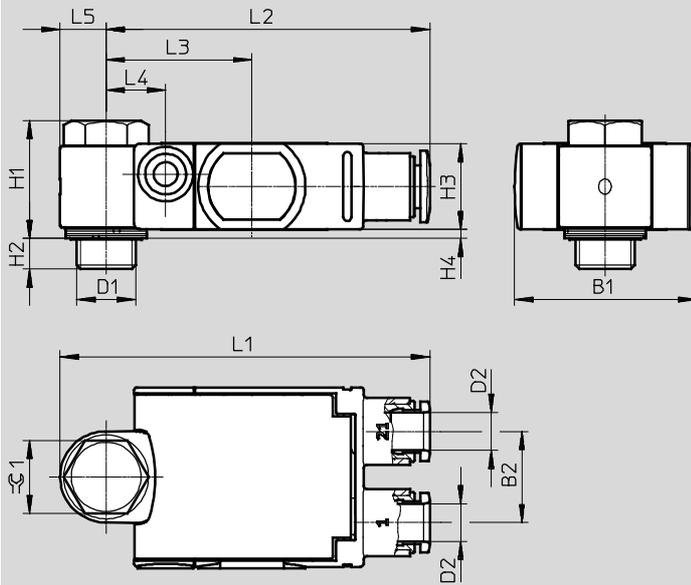
Datenblatt

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	$\varnothing 1$
VBNF-...-G18-Q6	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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	Normalnennendurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar [l/min]	Normaldurchfluss qN bei 6 bar → 0 bar [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	2	1						
	G $\frac{1}{8}$	QS-6	QS-6	260	500	27,3	8001460	VBNF-LBA-G18-Q6
	G $\frac{1}{4}$	QS-8	QS-8	620	1 100	65,5	1927027	VBNF-LBA-G14-Q8