

Pneumatische Steuerelemente

VFOF/VBNF/VBQF

FESTO



Raumwunder!

Highlights

- Bis zu 3 Funktionen in einer Komponente: spart Zeit, Kosten, Bauraum
- Über 50 % Platzersparnis: Montage direkt und sehr eng am Antrieb
- Bei beengten Platzverhältnissen am Antrieb ist die In-Line-Ausführung eine sehr gute Alternative
- Energieeffizient durch reduzierte Schnittstellen
- Einfach zu bedienen und zu installieren
- Universell einsetzbar

Hoch innovativ: die neuen kompakten Steuerelemente von Festo für pneumatische Antriebslösungen. Sparen Sie wertvollen Einbauraum – durch verbesserte Konstruktion und Integration von mehreren Steuerfunktionen in einem Bauteil. Und gewinnen Sie mehr Zeit und Sicherheit bei der Inbetriebnahme!

Konstruktion mit vielen Vorteilen

- Über 50 % Platzersparnis: Montage direkt und sehr eng am Antrieb
- Bedienerfreundlich: eingestellt mit Standardwerkzeug, flexible Betätigungsrichtung
- Schnelle und sichere Montage
- Zeit und Kosten sparen durch bis zu 3 Funktionen in einem Bauteil
- Einsparung von der Anschaffung bis zur Lagerhaltung
- Energie- und umweltfreundlich durch reduzierte Druckluftverluste und verringerte Geräuschemission

Pneumatische Steuerfunktionen

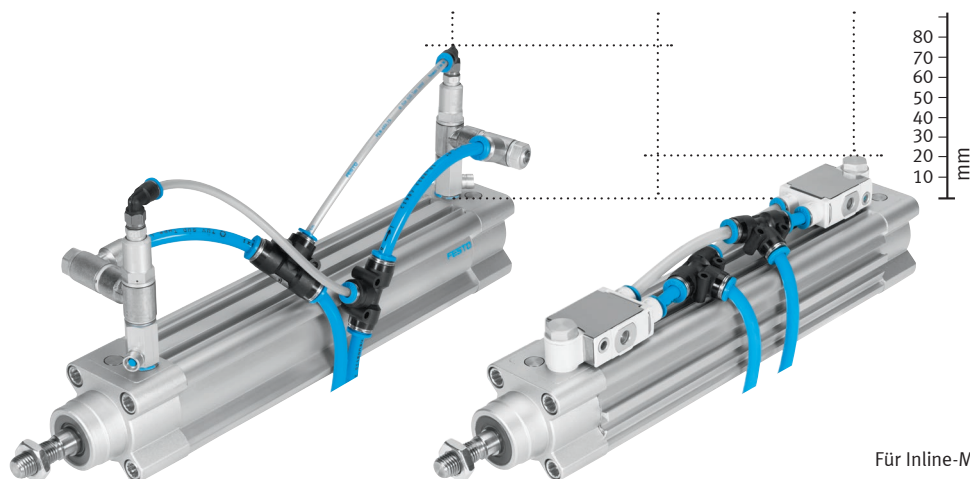
- Schnellentlüftungsventil VBQF mit oder ohne Schalldämpfer: für höhere Taktzeiten am Antrieb
- Funktionskombination 1 – Rückschlagventil VBNF, pneumatisch gesteuert: für einen kurzzeitigen Zwischenstopp der Zylinderbewegung. Plus: individuell manuelle Entlüftung der Zylinderkammer, z. B. für den Servicefall
- Funktionskombination 2 – VFOF-LE-BAH integriert alle drei Funktionen: variable Kolbengeschwindigkeiten, kurzzeitiger Zwischenstopp und individuell manuelle Entlüftung
- Varianten für Direkt- und Inlinemontage



Pneumatische Steuerelemente

VFOF/VBNF/VBQF

Mehrwert auf einen Blick: Einbauraum, Zeit und Kosten gespart!



50 % Platz gespart: links die konventionelle Version und rechts die neue, platzsparende und sichere Lösung mit VFOF-LE-BAH.



Für Inline-Montage

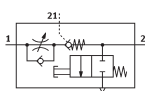
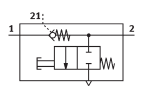
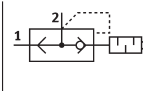
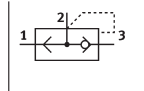


Für Direktmontage



Drei Funktionen in einem Drossel-Rückschlagventil: Funktionsintegration pur!

Technische Daten*

Symbol				
Ventilfunktion	VFOF-LE-BAH Drossel-Rückschlagventil für Abluft (pneumatisch gesteuert) mit manueller Entlüftungsfunktion	VBNF Rückschlagventil (pneumatisch gesteuert) mit manueller Entlüftungsfunktion	VBQF-U Schnellentlüftungsventil (mit Schalldämpfer)	VBQF-D Schnellentlüftungsventil (ohne Schalldämpfer)
Einstellelement/Drosselventil	Innensechskant	–		
Betätigung/Entlüftungsventil	manuell	manuell	–	–
Normalnennndurchfluss qnN 6 → 5 bar in Drosselrichtung in Rückschlagrichtung [l/min]	590 310 ... 540	620	–	–
Normalnennndurchfluss in Belüftungsrichtung [l/min]	–	–	0 ... 960	0 ... 960
Normalnennndurchfluss in Entlüftungsrichtung [l/min]	–	–	0 ... 2500	0 ... 1500
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Betriebsdruck [bar]	0,2 ... 10	0,2 ... 10	0,5 ... 10	0,5 ... 10
Steuerdruck [bar]	2 ... 10	2 ... 10	–	–
Schalldruckpegel [db (A)]	–	–	75	–
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60	–10 ... +60	–20 ... +80	–10 ... +60

* Die technischen Daten basieren auf Baugröße 1/4. Das verfügbare Angebot enthält auch Varianten mit Baugröße 1/8, QS4 und QS6 für die Inline-Montage.