

Drossel-Rückschlagventile VFOE

FESTO



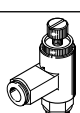
Festo Kernprogramm
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie
nach dem
Stern!

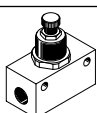
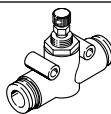
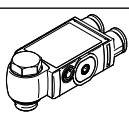
Lieferübersicht Drossel-Rückschlagventile

Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Abgangs- richtung Anschluss	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qnN ¹⁾ [l/min]	Einstellelement	→ Seite/ Internet
Standard	Polymer								
	Abluft-Drossel- Rückschlag- funktion		VFOE-LE	L-Abgang	QS-4, QS-6, QS-8	G1/8, R1/8	160 ... 180	Drehknopf mit Arretierung	5
			GRLA	L-Abgang	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4, G3/8	520 ... 650	Rändelschraube	grla
	Zuluft-Drossel- Rückschlag- funktion		VFOE-LS	L-Abgang	QS-4, QS-6, QS-8	G1/8, R1/8	160 ... 180	Drehknopf mit Arretierung	5
	Metall								
	Abluft-Drossel- Rückschlag- funktion		GRLA	L-Abgang	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	100 ... 1580	Schlitzschraube Rändelschraube	grla
					M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	95 ... 4320	Schlitzschraube	grla
					M5, G1/8, G1/4	M5, G1/8, G1/4	95 ... 610	Rändelschraube	grla
			PK-3, PK-4, PK-6		M5, G1/8, G1/4	83 ... 540	Schlitzschraube		
			GRLSA	L-Abgang	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	0 ... 450	Drehknopf mit Skala, Innen- sechskant	grlsa
	Zuluft-Drossel- Rückschlag- funktion		GRLZ	L-Abgang	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	M5, G1/8	100 ... 215	Schlitzschraube	grlz
					M5, G1/8, G1/4	M5, G1/8, G1/4	95 ... 610	Schlitzschraube Rändelschraube	grlz
					PK-3, PK-4, PK-6	M5, G1/8, G1/4	83 ... 540	Schlitzschraube	grlz
					VFOC-S	L-Abgang	QS-4, QS-6	Steckhülse ²⁾ QS-4, QS-6	0 ... 270
	Metall vernickelt								
Abluft-Drossel- Rückschlag- funktion		VFOH-LE	L-Abgang	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10	G1/8, G1/4	180 ... 530	Außensechs- kant	vfoh	

1) Normalnennendurchfluss in Drosselrichtung.

2) Nur für Steckanschluss QS geeignet.

Lieferübersicht Drossel-Rückschlagventile

Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Abgangs- richtung Anschluss	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qnN ¹⁾ [l/min]	Einstellelement	→ Seite/ Internet
Mini	Metall								
	Abluft-Drossel- Rückschlag- funktion		GRLA	L-Abgang	QS-3, QS-4	M3, M5	40 ... 41	Schlitzschraube	grla
					M3	M3	0 ... 18	Schlitzschraube	grla
	Zuluft-Drossel- Rückschlag- funktion		GRLZ	L-Abgang	QS-3, QS-4	M3, M5	41 ... 48	Schlitzschraube	grlz
					M3	M3	0 ... 18	Schlitzschraube	grlz
Leitungseinbau	Metall								
	Drossel-Rück- schlagfunktion		GR/GRA	Gerade	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	29,5 ... 3300	Rändelschraube	gr
	Polymer								
	Drossel-Rück- schlagfunktion		GR	Gerade	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	85 ... 265	Rändelschraube	gr
Korrosionsbe- ständig	Edelstahl								
	Abluft-Drossel- Rückschlag- funktion		CRGRLA	L-Abgang	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	95 ... 2100	Schlitzschraube	crgrla
Funktionskom- bination	Polymer								
	Abluft-Drossel- Rückschlag- funktion		VFOF	L-Abgang	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	240 ... 590	Innensechskant	vfof

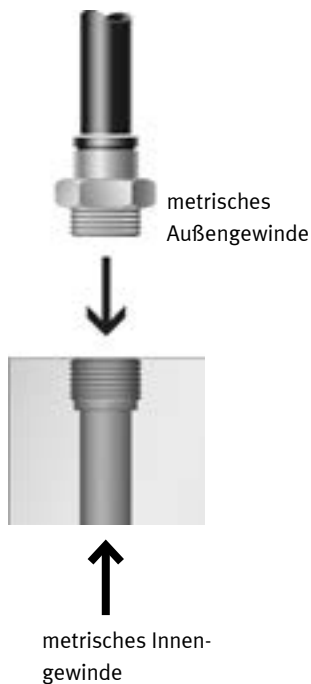
1) Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung.

Merkmale

Welche Verschraubung passt in welches Gewinde?

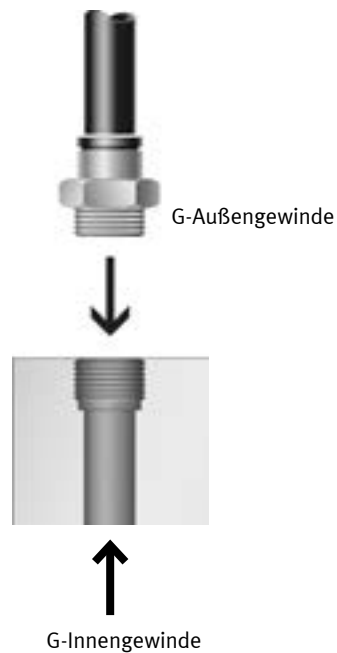
Metrisches Gewinde

- Gewinde sind mit G-Gewinden vergleichbar und werden in metrisch zylindrische Gewinde montiert
- Dichtigkeit wird durch einen austauschbaren Dichtring gewährleistet.



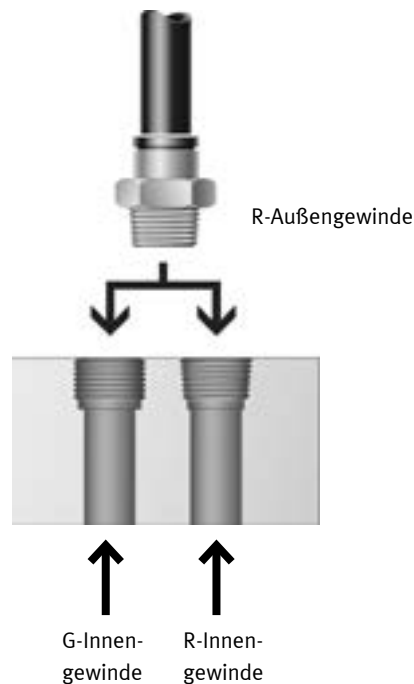
G-Gewinde nach ISO 228-1

- kürzeres Gewinde
- konstante Einbautiefe
- austauschbarer Dichtring
- stirnseitige Abdichtung
- mehrmals wiederverwendbar durch austauschbaren Dichtring.



R-Gewinde nach EN 10226-1 und ISO 7/1

- selbstsicherndes Gewinde
- Abdichtung auf dem Gewinde
- keine zusätzliche Dichtfläche erforderlich
- kleinere Einbaumaße, da kein Absatz für Dichtfläche
- bis zu 5 mal wiederverwendbar
- lose Dichtmittelreste entfernen.



Hinweis

Bei der Montage ist Kontakt vom Montagewerkzeug zum Gehäuse zu vermeiden.



Hinweis

Bei wiederholter Montage der Drossel-Rückschlagventile mit R-Gewinde empfehlen wir die zusätzliche Verwendung von Dichtband.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VFOE	Drossel-Rückschlagventil VFOE	
002	Bauform	
L	L-Form	
003	Funktion	
E	Drossel-Rückschlagventil Abluft	
S	Drossel-Rückschlagventil Zuluft	
004	Einstellelement	
T	Drehknopf mit Arretierung	

005	Pneumatischer Anschluss 2	
M5	M5	
M7	M7	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G38	G3/8	
G12	G1/2	
R18	R1/8	
R14	R1/4	
R38	R3/8	
R12	R1/2	

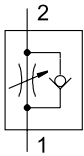
006	Pneumatischer Anschluss 1	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q8	Steckanschluss 8 mm	
Q10	Steckanschluss 10 mm	
Q12	Steckanschluss 12 mm	

007	Packungsmenge	
	Standard	
P20	20	
P50	50	

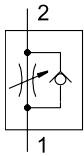
Datenblatt

Drossel-Rückschlagfunktion

Abluft



Zuluft



-  - Durchfluss
82 ... 1300 l/min
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
0,02 ... 1 MPa

**Allgemeine Technische Daten – VFOE-LE**

Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	R1/8
Ventilfunktion	Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion	
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4, QS-6, QS-8	
Betätigungsart	manuell	
Einbaulage	beliebig	
Einstellelement	Drehknopf mit Arretierung, Farbe: blau	
Befestigungsart	einschraubbar	
Montagewiederholbarkeit	max.	5
Schwenkbarkeit	Im montierten Zustand um die Einschraubachse 360° schwenkbar/ keine Dauerschwenkbarkeit zulässig	
Nenn-Anziehdrehmoment	[Nm]	handfest + 1-2 Umdrehungen
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	–
Produktgewicht	[g]	9,5

Allgemeine Technische Daten – VFOE-LS

Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	R1/8
Ventilfunktion	Zuluft-Drossel-Rückschlagfunktion	
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4, QS-6, QS-8	
Betätigungsart	manuell	
Einbaulage	beliebig	
Einstellelement	Drehknopf mit Arretierung, Farbe: hellblau	
Befestigungsart	einschraubbar	
Montagewiederholbarkeit	max.	5
Schwenkbarkeit	Im montierten Zustand um die Einschraubachse 360° schwenkbar/ keine Dauerschwenkbarkeit zulässig	
Nenn-Anziehdrehmoment	[Nm]	handfest + 1-2 Umdrehungen
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	–
Produktgewicht	[g]	9,5

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	[MPa]	0,02 ... 1
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +40

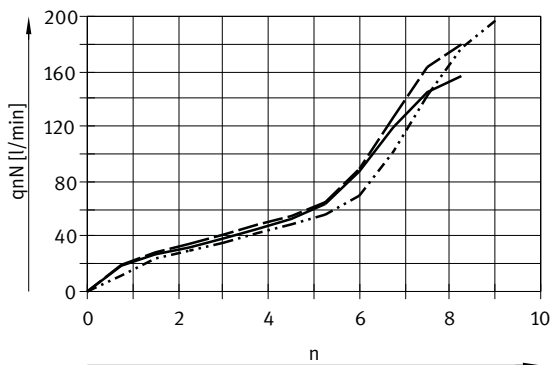
Werkstoffe

Gehäuse	PBT
Deckel, Lösering	POM
Gewindebolzen	Stahl, verzinkt
Statische Dichtungen	NBR
Dynamische Dichtungen	HNBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS II konform

Datenblatt

Normalnennendurchfluss q_{nN} bei 0,6 → 0,5 MPa in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n

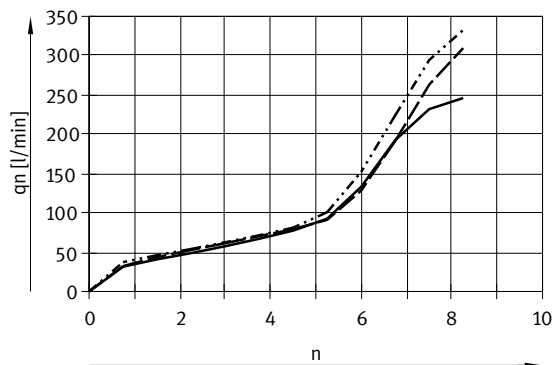
Gewindeanschluss G1/8, R1/8 (Abluft)



— Steckanschluss 4 mm
 Steckanschluss 6 mm
 - - - Steckanschluss 8 mm

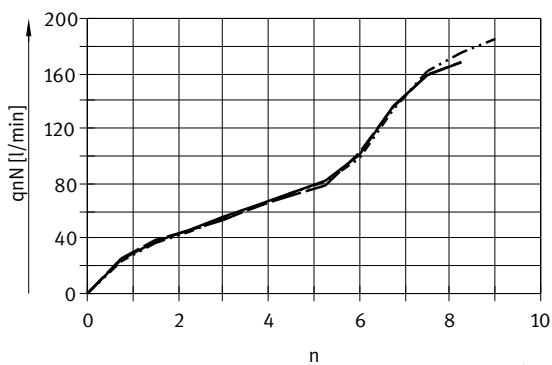
Normaldurchfluss q_n bei 0,6 → 0 MPa in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n

Gewindeanschluss G1/8, R1/8 (Abluft)



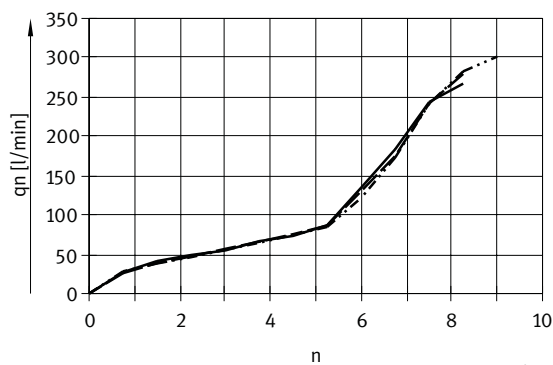
— Steckanschluss 4 mm
 Steckanschluss 6 mm
 - - - Steckanschluss 8 mm

Gewindeanschluss G1/8, R1/8 (Zuluft)



— Steckanschluss 4 mm
 Steckanschluss 6 mm
 - - - Steckanschluss 8 mm

Gewindeanschluss G1/8, R1/8 (Zuluft)



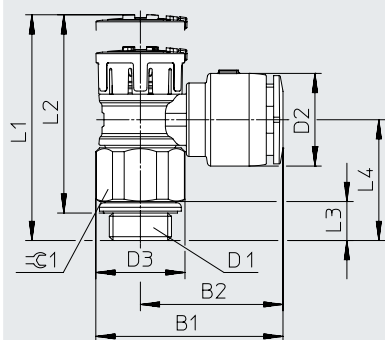
— Steckanschluss 4 mm
 Steckanschluss 6 mm
 - - - Steckanschluss 8 mm

Datenblatt

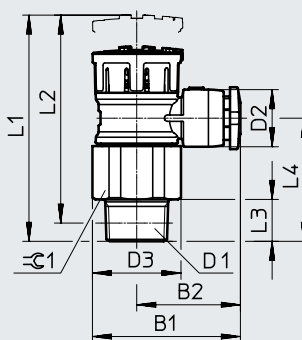
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VFOE-...-M../G..



VFOE-...-R..



Typ	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	L1		L2		L3	L4	G 1
						entriegelt	verriegelt	entriegelt	verriegelt			
VFOE-LE-T-G18-Q4	23,3	16,3	G1/8	9	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-LS-T-G18-Q4												
VFOE-LE-T-G18-Q6	24,4	17,4	G1/8	11	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-LS-T-G18-Q6												
VFOE-LE-T-G18-Q8	29,3	22,3	G1/8	14,5	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-LS-T-G18-Q8												
VFOE-LE-T-R18-Q4	23,3	16,3	R1/8	9	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-LS-T-R18-Q4												
VFOE-LE-T-R18-Q6	24,4	17,4	R1/8	11	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-LS-T-R18-Q6												
VFOE-LE-T-R18-Q8	29,3	22,3	R1/8	14,5	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-LS-T-R18-Q8												

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben									
Pneumatischer Anschluss		Normalnenndurchfluss qnN bei 0,6 MPa → 0,5 MPa		Normaldurchfluss qn bei 0,6 MPa → 0 MPa		Gewicht	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
		in Drosselrichtung	in Rückschlagrichtung	in Drosselrichtung	in Rückschlagrichtung				
2	1	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[g]			
Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion									
G1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068725	VFOE-LE-T-G18-Q4	1
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068726	VFOE-LE-T-G18-Q6	1
							★ 8095433	VFOE-LE-T-G18-Q6-P50	50
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8068727	VFOE-LE-T-G18-Q8	1
R1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068734	VFOE-LE-T-R18-Q4	1
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068735	VFOE-LE-T-R18-Q6	1
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8068736	VFOE-LE-T-R18-Q8	1
Zuluft-Drossel-Rückschlagfunktion									
G1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068747	VFOE-LS-T-G18-Q4	1
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068748	VFOE-LS-T-G18-Q6	1
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8068749	VFOE-LS-T-G18-Q8	1
R1/8	QS-4	160	90 ... 150	250	240 ... 300	9,5	★ 8068750	VFOE-LS-T-R18-Q4	1
	QS-6	170	110 ... 200	280	300 ... 360		★ 8068751	VFOE-LS-T-R18-Q6	1
	QS-8	180	130 ... 200	310	320 ... 390		★ 8068752	VFOE-LS-T-R18-Q8	1

1) Packungseinheit in Stück