

## Drossel-Rückschlagventil VFOH

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Korrosionsbeständiges Sperr-Stromventil. Außensechskant als Stellelement.

- Reinigungsfreundliches Gehäuse (Clean Design)
- Im montierten Zustand horizontal um 360° drehbar

### Diagramme

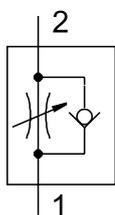
Weitere Informationen → [vfoh](#)



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

### Funktion

[E] Drossel-Rückschlagventil Abluft



Einstellbare Geschwindigkeit durch Abluftdrosselung. Durch freie Zuluft und gedrosselte Abluft wird der Kolben zwischen Luftpolstern bewegt. Dies verbessert das Laufverhalten, auch bei Laständerung.

### Einstellelement

[A] Außensechskant

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

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>VFOH</b>	Drossel-Rückschlagventil VFOH	
002	Bauform	
<b>L</b>	L-Form	
003	Funktion	
<b>E</b>	Drossel-Rückschlagventil Abluft	
004	Einstellelement	
<b>A</b>	Außensechskant	

005	Pneumatischer Anschluss	
<b>G18</b>	G1/8	
<b>G14</b>	G1/4	
006	Pneumatischer Anschluss 1	
<b>Q4</b>	Steckanschluss 4 mm	
<b>Q6</b>	Steckanschluss 6 mm	
<b>Q8</b>	Steckanschluss 8 mm	
<b>Q10</b>	Steckanschluss 10 mm	

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Ventilfunktion	Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4, QS-6, QS-8	QS-8, QS-10
Einstellelement	Außensechskant	
Betätigungsart	manuell	
Befestigungsart	einschraubbar	
Einbaulage	beliebig	
Nenn-Anziehdrehmoment	3 Nm	5 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 10%	

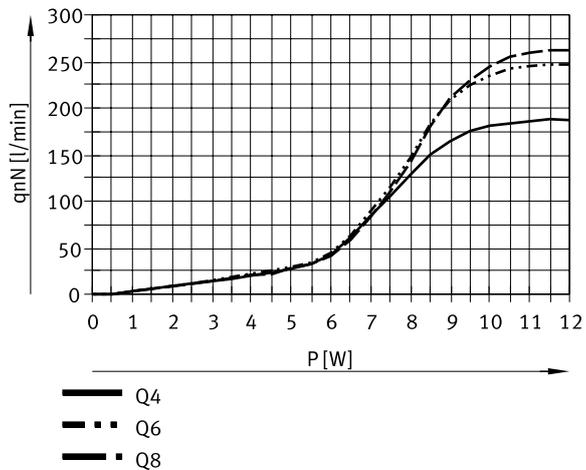
Betriebs- und Umweltbedingungen					
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8			G1/4	
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0,2 ... 10 bar				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Umgebungstemperatur	0 ... 150°C				
Mediumtemperatur	0 ... 150°C				
Lagertemperatur	-10 ... 150°C				
Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung	180 l/min	255 l/min	275 l/min	530 l/min	520 l/min
Normalnenndurchfluss in Rückschlagrichtung	103 ... 188 l/min	111 ... 280 l/min	132 ... 307 l/min	402 ... 578 l/min	345 ... 535 l/min
Normaldurchfluss in Drosselrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	250 l/min	370 l/min	400 l/min	720 l/min	840 l/min
Normaldurchfluss in Rückschlagrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	270 ... 300 l/min	330 ... 390 l/min	330 ... 410 l/min	610 ... 760 l/min	635 ... 790 l/min
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	3 - starke Korrosionsbeanspruchung				

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

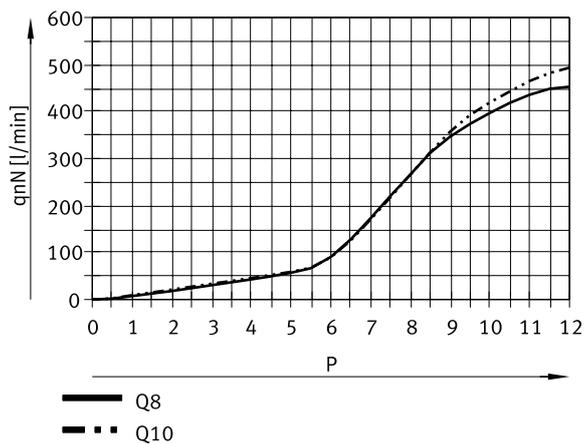
Werkstoffe	
Werkstoff Schwenkanschluss	Messing, vernickelt
Werkstoff Lösering	Messing vernickelt
Werkstoff Hohlschraube	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	FPM
Werkstoff Regulierschraube	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

## Datenblatt

Normalnenndurchfluss  $q_{nN}$  bei 6 → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen  $n$  (VFOH-LE-A-G18)



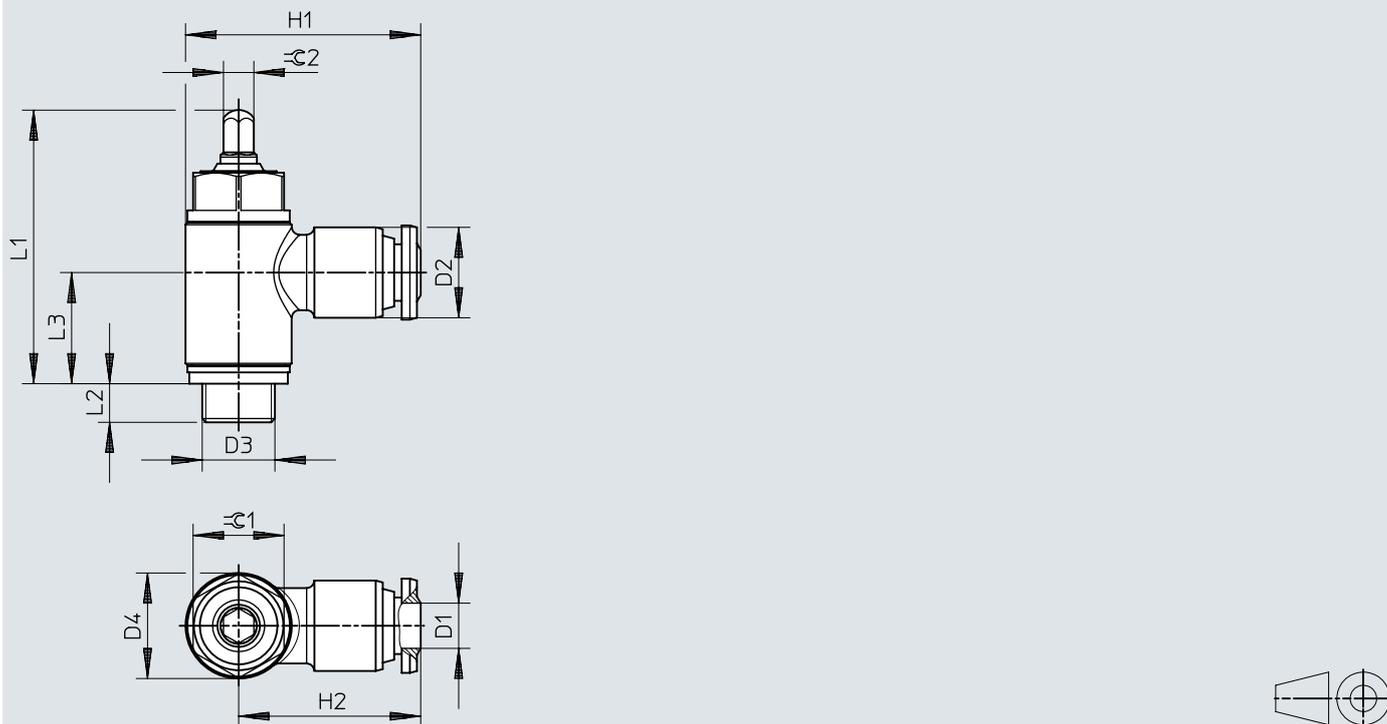
Normalnenndurchfluss  $q_{nN}$  bei 6 → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen  $n$  (VFOH-LE-A-G14)



## Abmessungen

### Abmessungen – Drossel-Rückschlagventile

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	D1	D2	D2 ø	D4 ø	H1	H2	L1	L2	L3	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
VFOH-LE-A-G18	G1/8	4	10,5	14	28	21	~36,3	~5,2	~14,8	12	4
		6	12		31	24					
		8	14		32	25					
VFOH-LE-A-G14	G1/4	8	14	18	36	27	~39,9	~6,1	~17,5	15	5
		10	17,7		41	32					

## Bestellangaben

<b>Bestellangaben</b>						
Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 1	Normaldurchfluss in Drosselrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Normaldurchfluss in Rückschlagrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
G1/8	QS-4	250 l/min	270 ... 300 l/min	23 g	<b>578797</b>	<b>VFOH-LE-A-G18-Q4</b>
	QS-6	370 l/min	330 ... 390 l/min		<b>578798</b>	<b>VFOH-LE-A-G18-Q6</b>
	QS-8	400 l/min	330 ... 410 l/min		<b>578799</b>	<b>VFOH-LE-A-G18-Q8</b>
G1/4		720 l/min	610 ... 760 l/min	37 g	<b>578800</b>	<b>VFOH-LE-A-G14-Q8</b>
	QS-10	840 l/min	635 ... 790 l/min	48 g	<b>578801</b>	<b>VFOH-LE-A-G14-Q10</b>