Abluftdrosseln



Abluftdrosseln

Lieferübersicht

Funktion

Abluftdrosseln werden in Abluftöffnungen von Steuerventilen oder Antrieben eingeschraubt. Sie ermöglichen die Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern oder Drehantrieben durch Drosselung des Luftaustritts. Mithilfe des Einstellelements lässt sich der Luftaustritt begrenzen. Beim Die Abluft entweicht über den eingebauten Schalldämpfer unter vermindeter Geräuschentwicklung.

Aus- führung	Ventilfunktion	Ausführung	Тур	Pneumatischer Anschluss 1	qn ¹⁾	Einstellelement	→ Seite/ Internet
lulliulig					[l/min]		internet
Abluft-	Sintermetall						
drossel-	Drossel-	<u>@</u>	GRE	G½, G¼, G3/8, G½	0 3 600	Schlitzschraube	3
ventil	Schall-						
	dämpfer-						
	Funktion						
					l .		ı
Drossel-	Kunststoff						
Schall-	Drossel-		VFFK	M5, M7, R½, R¼	0 420	Rändelschraube	5
dämpfer	Schall-						
	dämpfer-						
	Funktion						
			GRU	G½, G¼, G¾, G½, G¾	0 8 000	Schlitzschraube	8

¹⁾ Normaldurchfluss

Abluftdrosselventile GRE

FESTO

Datenblatt

Funktion



Durchfluss
0 ... 3 600 l/min

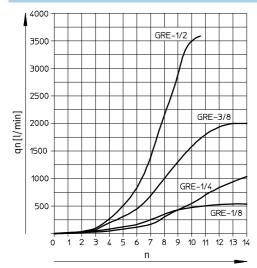
Betriebsdruck 0 ... 10 bar



Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	Drossel-Schalldämpfer-Fu	Prossel-Schalldämpfer-Funktion			
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3//8	G½	
Einstellelement	Schlitzschraube	Schlitzschraube			
Befestigungsart	einschraubbar	einschraubbar			
Einbaulage	beliebig				
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	-	_	15	_	

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8		G3/8	G½		
Betriebsdruck [bar]	0 10					
Betriebsmedium	Druckluft nach	Druckluft nach	Druckluft nach	Druckluft nach		
	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuer-	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
medium						
Umgebungstemperatur [°C]	-10 +70					
Mediumstemperatur [°C]	-10 +70					

Normaldurchfluss qn bei 6 bar \rightarrow 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n

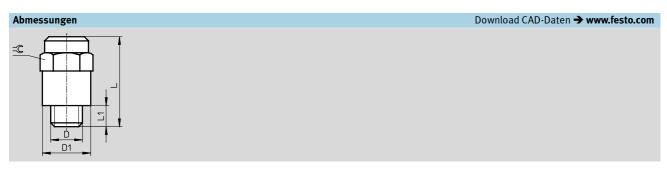


Abluftdrosselventile GRE

FESTO

Datenblatt



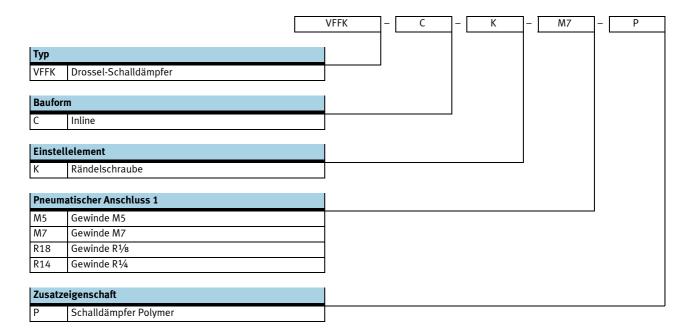


Тур	Anschluss D	D1 ∅	L	L1	=©
GRE-1/8	G½	15	28,5	6,5	14
GRE-1/4	G1/4	18,2	34	8	17
GRE-3/8	G3/8	25	42	8	22
GRE-1/2	G ¹ / ₂	27	48	12	24

Bestellangal	Bestellangaben							
	Pneumatischer	Normalnenndurchfluss qnN	Normaldurchfluss qn	Gewicht	Teile-Nr. Typ			
	Anschluss 1	bei 6 bar 5 bar	bei 6 bar 0 bar					
		in Drosselrichtung	in Drosselrichtung					
		[l/min]	[l/min]	[g]				
<u> </u>	G1/8	520	0 520	15	10351 GRE-½			
9	G1/4	996	0 996	25	10352 GRE-1/4			
	G3/8	2 000	3 2 000	50	35310 GRE-3/8			
	G ¹ / ₂	3 600	0 3 600	75	10353 GRE-1/2			



Drossel-Schalldämpfer VFFK Typenschlüssel



Drossel-Schalldämpfer VFFK

FESTO

Datenblatt

Funktion



- N - Durchfluss 0 ... 420 l/min

- **L** - Betriebsdruck 0 ... 10 bar

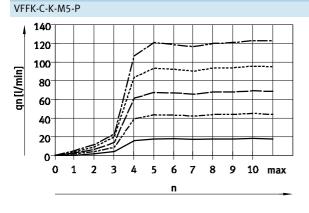


Allgemeine Technische Daten						
Ventilfunktion	Drossel-Schalldämpfer-Fu	Prossel-Schalldämpfer-Funktion				
Pneumatischer Anschluss 1	M5	N7 R½ R1/4				
Einstellelement	Rändelschraube	Rändelschraube				
Befestigungsart	einschraubbar	einschraubbar				
Einbaulage	beliebig	beliebig				
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring		Beschichtung			
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	1,4 ±20%	3,8 ±20%	_			

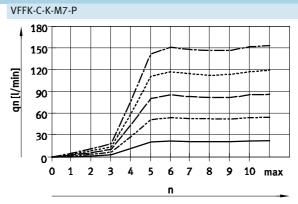
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	010
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuer-	geölter Betrieb möglich
medium	
Umgebungstemperatur [°C]	0+60
Mediumstemperatur [°C]	0+60
Lagertemperatur [°C]	0+60

Werkstoffe		
Тур	VFFK-C-K-MP	VFFK-C-K-RP
Dämpfereinsatz	PE	
Einschraubzapfen	Messing vernickelt	
Regulierschraube	Messing vernickelt	
Rändelmutter	Aluminium	
Dichtungen	NBR	-
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	<u>.</u>

Normaldurchfluss qn [l/min] in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n



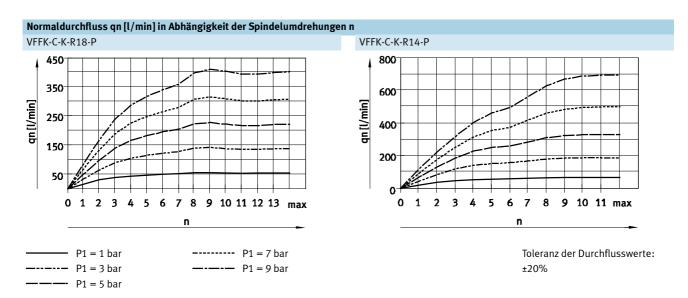


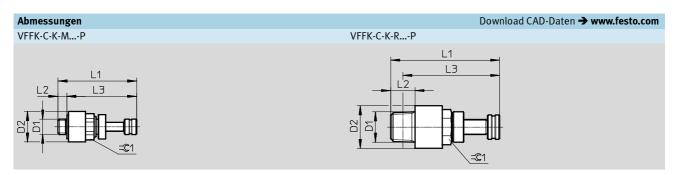


Toleranz der Durchflusswerte: ±20%



Drossel-Schalldämpfer VFFK Datenblatt

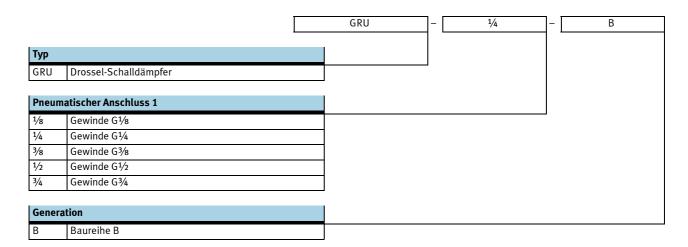




Тур	Anschluss	D2	L1		L2	L3		=©1
	D1	Ø	min.	max.		min.	max.	
VFFK-C-K-M5-P	M5x0.8	10	22,2	25,8	2,9	19,3	22,9	8
VFFK-C-K-M7-P	M7x1	10	25	28,3	5,5	19,2	22,8	8
VFFK-C-K-R18-P	R ¹ /8	14	29,1	35,8	8	25,1	31,8	10
VFFK-C-K-R14-P	R1/4	18	31,1	37	10,8	25,1	31	14

Bestellangaben					
	Anschluss 1	Normaldurchfluss qn bei 6 bar $ ightarrow$ 0 bar [I/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур
a	M5	0 80	4,5	133140	VFFK-C-K-M5-P
	M7	0100	6,1	133141	VFFK-C-K-M7-P
	R ¹ /8	0 270	13,5	133142	VFFK-C-K-R18-P
	R1/4	0 420	25	133143	VFFK-C-K-R14-P

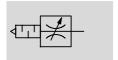
Drossel-Schalldämpfer GRU Typenschlüssel



Drossel-Schalldämpfer GRUDatenblatt

FESTO

Funktion





Temperaturbereich −10 ... +70 °C

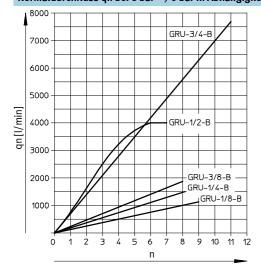
Betriebsdruck 0 ... 10 bar



Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	Drossel-Schalldämpf	Prossel-Schalldämpfer-Funktion			
Pneumatischer Anschluss 1	G½	G1/4	G3/8	G½	G3⁄4
Einstellelement	Schlitzschraube				
Befestigungsart	einschraubbar				
Einbaulage	beliebig				

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Betriebsdruck	[bar]	010			
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Hinweis zum Betriebs-/		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Steuermedium					
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +70			
Mediumstemperatur	[°C]	-10 +70			

Normaldurchfluss qn bei 6 bar \rightarrow 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n



Werkstoffe

Funktionsschnitt

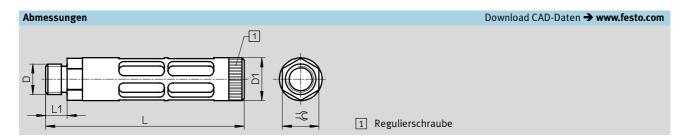
2

1

Drossel-Schalldämpfer						
1 Regulierschraube	PA					
2 Gehäuse, Einschraub-	Aluminium-Druckguss					
zapfen						
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform (nur GRU-3/8/GRU-3/4)					

Drossel-Schalldämpfer GRUDatenblatt





Тур	Anschluss	D1	L	L1	=©
	U	Ø			
GRU-1/8	G1/8	16	46	5,4	14
GRU-1/4	G1/4	19,5	63,3	6,4	17
GRU-3/8	G3/8	25	95,3	7,5	19
GRU-1/2	G ¹ / ₂	28	130	14	24
GRU-¾	G3/4	38	157	16	32

Bestellangaben									
	Pneumatischer	Normalnenndurchfluss qnN	Normaldurchfluss qn	Gewicht	Teile-Nr.	Тур			
	Anschluss 1	bei 6 bar 5 bar	bei 6 bar 0 bar						
		in Drosselrichtung	in Drosselrichtung						
		[l/min]	[l/min]	[g]					
	G1/8	1 000	0 1 000	10	9516	GRU-1/8-B			
	G1/4	1 500	0 1 500	25	9517	GRU-1/4-B			
	G3/8	1 700	0 1 700	55	9518	GRU-3/8-B			
	G ¹ / ₂	4 000	0 4 000	100	9519	GRU-½-B			
	G3/4	8 000	0 8 000	170	9520	GRU-¾-B			