

Abluftdrosseln

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Abgangsrichtung Anschluss	Pneumatischer Anschluss 1	qnN ¹⁾ [l/min]	Einstellelement	→ Seite/ Internet
Abluftdrosselventil	Metall							
	Drossel-Schall-dämpfer-Funktion		GRE	gerade	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	520 ... 3 600	Schlitzschraube	3
Drossel-Schall-dämpfer	Polymer							
	Drossel-Schall-dämpfer-Funktion		GRU	gerade	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	1 000 ... 8 000	Schlitzschraube	5

1) Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung.

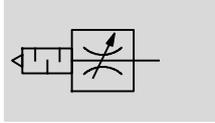
Typenschlüssel

		GRU	-	1/4	-	B
Typ						
GRE	Abluftdrosselventil					
GRU	Drossel-Schalldämpfer					
Pneumatischer Anschluss 1						
1/8	Gewinde G1/8					
1/4	Gewinde G1/4					
3/8	Gewinde G3/8					
1/2	Gewinde G1/2					
3/4	Gewinde G3/4					
Generation						
B	Baureihe B					

Abluftdrosselventile GRE

Datenblatt

Funktion



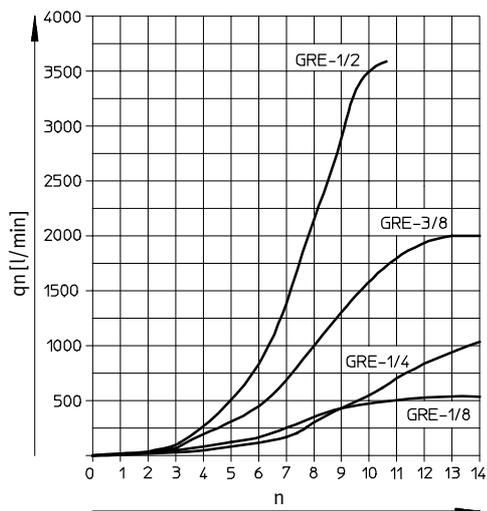
- - Durchfluss
520 ... 3 600 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +70 °C
- - Betriebsdruck
0 ... 10 bar



Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	Drossel-Schalldämpfer-Funktion			
Pneumatischer Anschluss 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Einstellelement	Schlitzschraube			
Befestigungsart	einschraubbar			
Einbaulage	beliebig			
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	-	-	15	-

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Pneumatischer Anschluss 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70			
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +70			

Normalnennendurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n

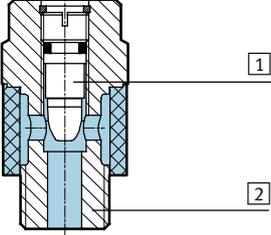


Abluftdrosselventile GRE

Datenblatt

Werkstoffe

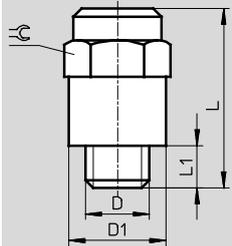
Funktionschnitt



Abluftdrosselventil		
1	Regulierschraube	Messing
2	Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
-	Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis		
GRE-3/8	RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	Anschluss D	D1 ∅	L	L1	∅
GRE-1/8	G1/8	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	G1/2	27	48	12	24

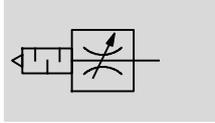
Bestellangaben

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

Drossel-Schalldämpfer GRU

Datenblatt

Funktion



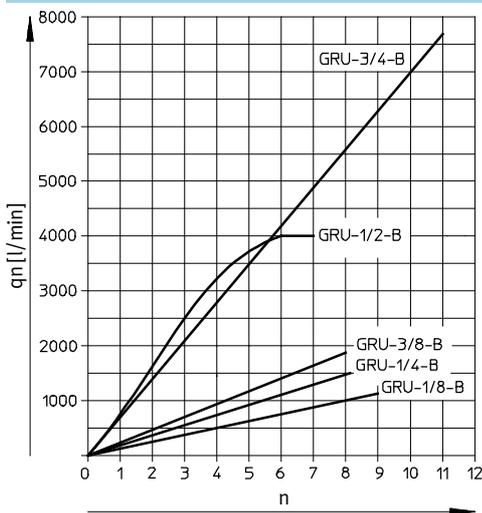
- - Durchfluss
1 000 ... 8 000 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +70 °C
- - Betriebsdruck
0 ... 10 bar



Allgemeine Technische Daten					
Ventilfunktion	Drossel-Schalldämpfer-Funktion				
Pneumatischer Anschluss 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Einstellelement	Schlitzschraube				
Befestigungsart	einschraubbar				
Einbaulage	beliebig				

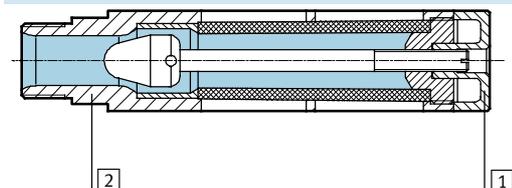
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +70

Normalnenndurchfluss qn bei 6 bar → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n



Werkstoffe

Funktionschnitt



Drossel-Schalldämpfer		
1	Regulierschraube	PA
2	Einschraubzapfen	Aluminium-Druckguss

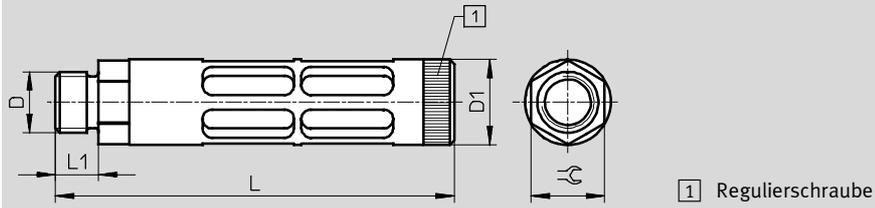
Drossel-Schalldämpfer GRU

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	Anschluss D	D1 Ø	L	L1	⌀
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	G1/2	28	130	14	24
GRU-3/4	G3/4	38	157	16	32

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar in Drosselrichtung [l/min]	Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar in Drosselrichtung [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	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
	G1/2	4 000	0 ... 4 000	100	9519	GRU-1/2-B
	G3/4	8 000	0 ... 8 000	170	9520	GRU-3/4-B