

# Abluftdrosseln

**FESTO**



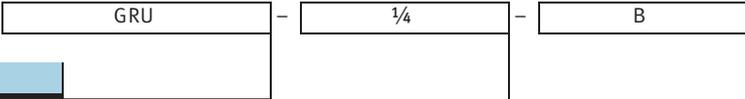
# Abluftdrosseln

Lieferübersicht und Typenschlüssel

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

1) Normalennendurchfluss in Drosselrichtung.

## Typenschlüssel



Typ	
GRE	Abluftdrosselventil
GRU	Drossel-Schalldämpfer

Pneumatischer Anschluss 1	
1/8	Gewinde G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
1/4	Gewinde G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
3/8	Gewinde G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
1/2	Gewinde G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
3/4	Gewinde G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>

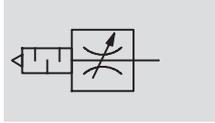
Generation	
B	Baureihe B

# Abluftdrosselventile GRE

Datenblatt

FESTO

Funktion



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



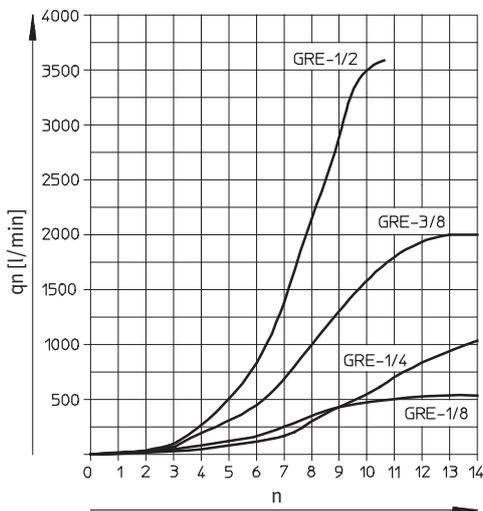
## Allgemeine Technische Daten

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

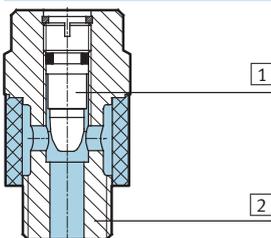
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +70

## Normalnenndurchfluss $q_n$ bei 6 bar $\rightarrow$ 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n



## Werkstoffe

Funktionsschnitt



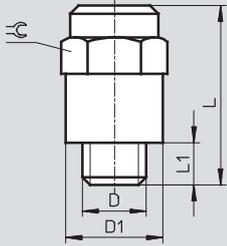
Abluftdrosselventil	
1	Regulierschraube Messing
2	Einschraubzapfen Aluminium-Knetlegierung
-	Dichtungen NBR
Werkstoff-Hinweis	
GRE- $\frac{3}{8}$	RoHS konform

# Abluftdrosselventile GRE

Datenblatt

## Abmessungen

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



Typ	Anschluss D	D1 Ø	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

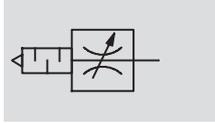
## Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnennendurchfluss 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	<b>10351</b>	<b>GRE-1/8</b>
	G1/4	996	0 ... 996	25	<b>10352</b>	<b>GRE-1/4</b>
	G3/8	2 000	3 ... 2 000	50	<b>35310</b>	<b>GRE-3/8</b>
	G1/2	3 600	0 ... 3 600	75	<b>10353</b>	<b>GRE-1/2</b>

# Drossel-Schalldämpfer GRU

Datenblatt

Funktion



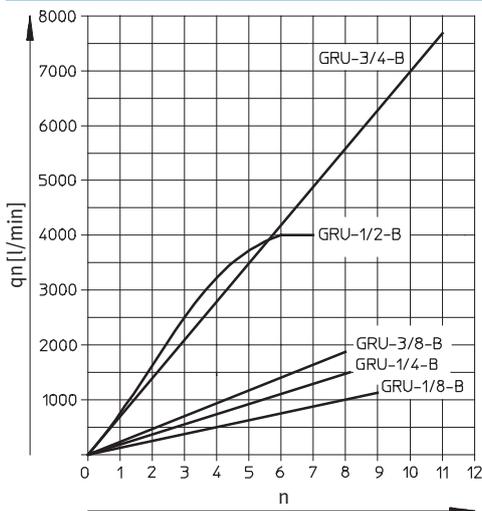
- - Durchfluss  
1 000 ... 8 000 l/min
- - Temperaturbereich  
-10 ... +70 °C
- - Betriebsdruck  
0 ... 10 bar



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				

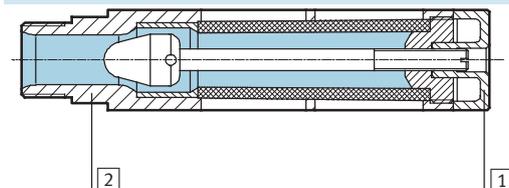
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +70

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



## Werkstoffe

Funktionschnitt



Drossel-Schalldämpfer		
1	Regulierschraube	PA
2	Einschraubzapfen	Aluminium-Druckguss

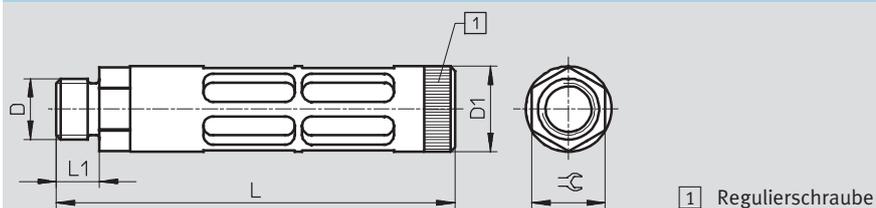
# Drossel-Schalldämpfer GRU

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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	<b>9516</b>	<b>GRU-1/8-B</b>
	G1/4	1 500	0 ... 1 500	25	<b>9517</b>	<b>GRU-1/4-B</b>
	G3/8	1 700	0 ... 1 700	55	<b>9518</b>	<b>GRU-3/8-B</b>
	G1/2	4 000	0 ... 4 000	100	<b>9519</b>	<b>GRU-1/2-B</b>
	G3/4	8 000	0 ... 8 000	170	<b>9520</b>	<b>GRU-3/4-B</b>