

**Unsere Leidenschaft.**

In einem Atemzug.

**Perfekte Volumenstromregelung leicht gemacht.**



## Volumenstromregler

- Selbsttätig regelnd, rund
- Typ VRC
- Mit neuer, optimierter Volumenstrom-Verstelleinheit

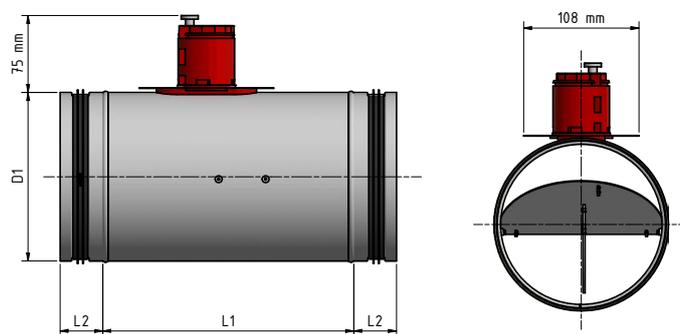
Einfach, komfortabel, gewohnt präzise und zuverlässig im Regelverhalten für perfekte Raumlufreglung.

**BEST. NR. 238**

**BEST. NR. 238**

**Konstant-Volumenstromregler:** selbsttätig regelnd, rund, mit komfortabler Verstelleinheit zur Volumenstromänderung.

Der Volumenstromregler vom Typ **VRC** ist eine komfortable Alternative zum Volumenstromregler vom Typ VRK. Er dient zur Einstellung eines vorgegebenen Sollwerts des Luftvolumenstromes für die Zu- oder Abluft eines Raumes, unabhängig vom schwankenden Kanalluftdruck.



### Abmessungen

- Ø 80 mm
- Ø 100 mm
- Ø 125 mm
- Ø 140 mm
- Ø 150 mm
- Ø 160 mm
- Ø 180 mm
- Ø 200 mm
- Ø 250 mm

### Ausführungen

- mit Verstelleinheit zur manuellen Volumenstrom-einstellung: **VRC 238-1**
- mit Aufsatz zur Montage eines elektrischen Motors: **VRC 238-2**
- für niedrige Strömungsgeschwindigkeiten: **VRC-N Nr. 237**

### Optionen

- 25 oder 50 mm Dämmschale zur Reduzierung des Abstrahlgeräusches
- Telefoneschalldämpfer zur Reduzierung des Strömungsgeräusches
- Verbindung beidseitig mit Flachflansch oder Bord möglich (Standard: Steckende mit Doppellippendichtung Lipstar aus EPDM)

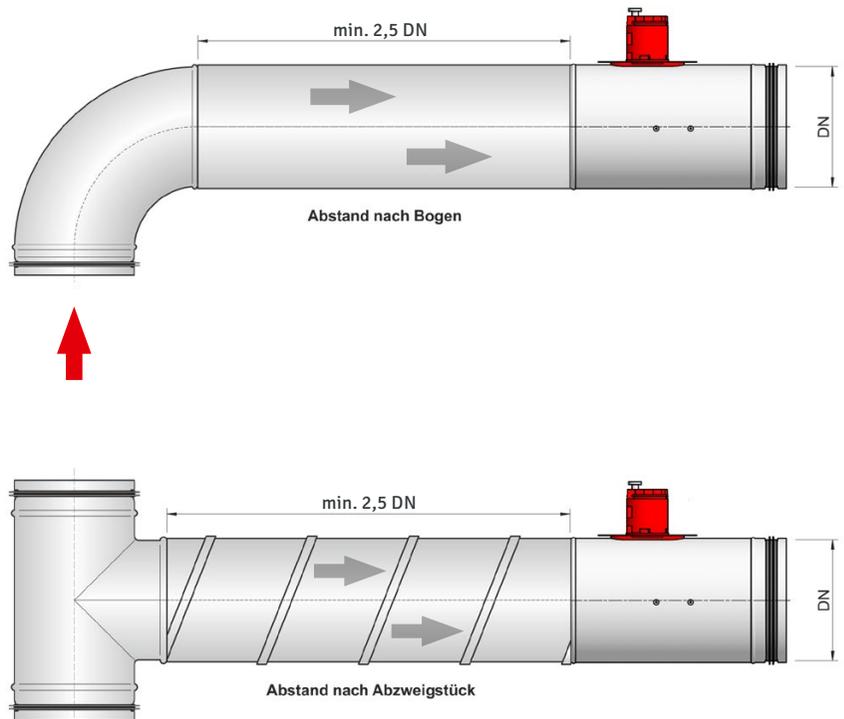


Informationen zu Abstrahlgeräusch und Strömungsrauschen entnehmen Sie bitte dem Prospekt VRK Nr. 233.

# Perfekte Volumenstromregelung leicht gemacht.

## Einbauhinweis:

Beim Einbau nach Umlenkungen oder Abzweigen sollte die Anströmstrecke optimalerweise  $2,5 \times DN$  oder mehr betragen.



## Wartung:

Alle Bauteile sind unter normalen Bedingungen wartungsfrei, alterungsbeständig und korrosionsfest. Gemäß DIN EN 12097 ist eine Zugänglichkeit zu dem Leitungssystem und dem Volumenstromregler für eine eventuelle Verstellung und Instandhaltung vorzusehen. Für die Stellmotoren gelten zusätzlich die Angaben des Herstellers.

## Ausschreibungstext:

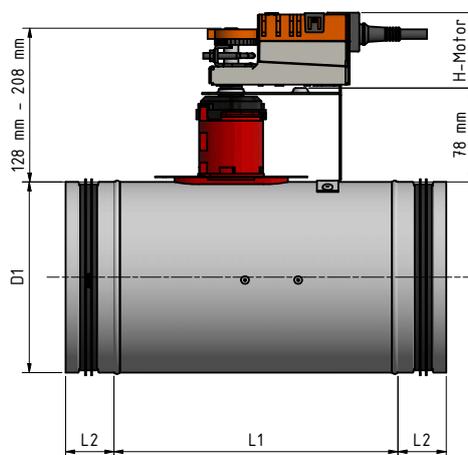
Fabrikat: AEROTECHNIK E. Siegart Typ: VRC Nr. 238

Konstant-Volumenstromregler mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie, in runder, kompakter Bauform mit Steckenden und Lippendichtung. Luftmenge werkseitig voreingestellt und lufttechnisch überprüft, kundenseitig über Skala und Verstelleinheit veränderbar, hohe Volumenstromgenauigkeit, leichtgängig und luftdicht gelagerte Regelplatte, Differenzdruckbereich 50–1.000 Pa, Volumenstrombereich 3:1, Temperaturbereich  $-30\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$ , alterungsbeständig, wartungsfrei und lageunabhängig.

Rohrkörper aus sendzimirverzinktem Stahlblech, überlappungsfrei lasergeschweißt, Regelplatte und Schwingungsdämpfer aus Aluminium, innenliegende Gleitlager aus PTFE, Verstelleinheit aus Kunststoff, Dichtigkeit der Rohrverbindung nach DIN EN 12237 Klasse D.

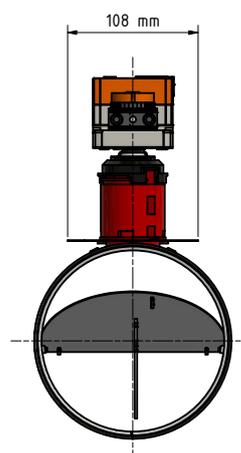
### Funktionsweise

Bei den Konstant-Volumenstromreglern ohne Hilfsenergie wird die Volumenstromregelung durch eine leichtgängig gelagerte, asymmetrisch abgewinkelte Regelplatte vorgenommen, die schon bei kleinen Luftmengen durchsätzen ein feinfühliges Ansprech- und Regelverhalten sicherstellt.



### Abmessungen – Volumenstrom

Nennweite (mm)	mögl. Einsatzbereich (m <sup>3</sup> /h)		Abmessungen (mm)		
	min.	max.	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>
80	40	125	165	40	245
100	70	220	165	40	245
125	100	280	165	40	245
140	150	400	165	40	245
150	170	450	165	40	245
160	180	500	235	40	315
180	200	600	235	40	315
200	250	900	235	40	315
250	500	1600	235	40	315



### Regelgenauigkeit

Der Regler arbeitet ab dem Mindestansprechdruck bis zur Maximaldruckdifferenz von 1.000 Pa. Über diesen gesamten Druckbereich beträgt die Volumenstromabweichung  $\pm 10\%$  (bis 100 m<sup>3</sup>/h  $\pm 10\text{m}^3/\text{h}$ ).

# Perfekte Volumenstromregelung leicht gemacht.



## Produktvorteile

- gut lesbare Skala mit Volumenströmen in m<sup>3</sup>/h und CFM
- Volumenstromänderung im Handumdrehen ohne Werkzeuge durch neu entwickelte Verstelleinheit
- Verstelleinheit ergonomisch geformt und gut griffig

## Produktinformation:

- der Konstant-Volumenstromregler arbeitet mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie
- werkseitig mit Grundeinstellung oder auf die vom Kunden geforderten Volumenströme eingestellt
- die eingestellten Volumenströme können nachträglich vom Kunden einfach durch Drehen der Verstelleinheit von Hand verstellt werden, **es sind keine Werkzeuge erforderlich!**
- Steckenden nach DIN 12237 mit Doppellippendichtung Lipstar
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Verstelleinheit aus stabilem Kunststoff
- Regelplatte und Schwingungsdämpfer aus Aluminium
- lufttechnische Überprüfung jedes Gerätes auf dem Prüfstand
- lageunabhängiger Einbau in vertikale und horizontale Leitungen möglich

## Technische Daten

- Nenngrößen: 80–250 mm
- Volumenstrombereich: 40–1.600 m<sup>3</sup>/h (23–942 cfm)
- Differenzdruckbereich: 50–1.000 Pa
- Umgebungstemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Gehäuseleckage DIN EN 1751, Klasse C
- Luftgeschwindigkeiten ca. 2,7–10 m/s
- Empfohlene Luftgeschwindigkeit in der Rohrleitung ca. 4,5 m/s



**Aerotechnik E. Siegwart GmbH**  
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal  
T + 49 (0) 6897 859 0 • [info@aerotechnik.de](mailto:info@aerotechnik.de)

**[www.aerotechnik.de](http://www.aerotechnik.de)**