



**Unsere Leidenschaft.**

In einem Atemzug.

**Perfekte Volumenstromregelung leicht gemacht.**



## Volumenstromregler

- Selbsttätig regelnd, rund
- Typ VRC-N, Regler für niedrige Strömungsgeschwindigkeiten
- Mit neuer, optimierter Volumenstrom-Verstelleinheit

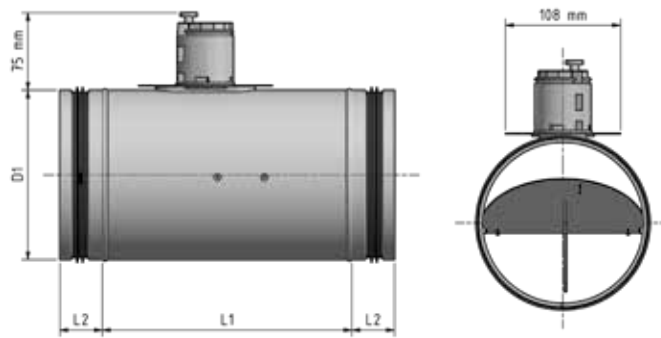
Einfach, komfortabel, gewohnt präzise und zuverlässig im Regelverhalten für perfekte Raumluftregelung.

**BEST. NR. 237**

**BEST. NR. 237**

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

Der Volumenstromregler vom Typ **VRC-N** ist eine komfortable Alternative zum Volumenstromregler vom Typ VRK-N. 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 150 mm
- Ø 160 mm
- Ø 200 mm
- Ø 250 mm

### Ausführungen

- mit Verstelleinheit zur manuellen VolumenstromEinstellung: **VRC 237-1**
- mit Aufsatz zur Montage eines elektrischen Motors: **VRC 237-2**

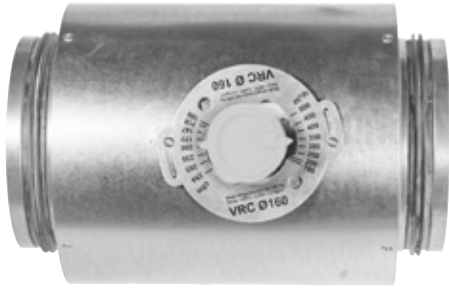
### Optionen

- 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 Strömungsgeräusch entnehmen Sie bitte dem Prospekt VRK Nr. 233.

# Perfekte Volumenstromregelung leicht gemacht.



## Produktvorteile

- gut lesbare Skala mit Volumenströmen in  $\text{m}^3/\text{h}$  und CFM
- Volumenstromänderung im Handumdrehen ohne Werkzeuge durch neu entwickelte Verstelleinheit
- Verstelleinheit ergonomisch geformt und gut griffig

## Produktinformation :

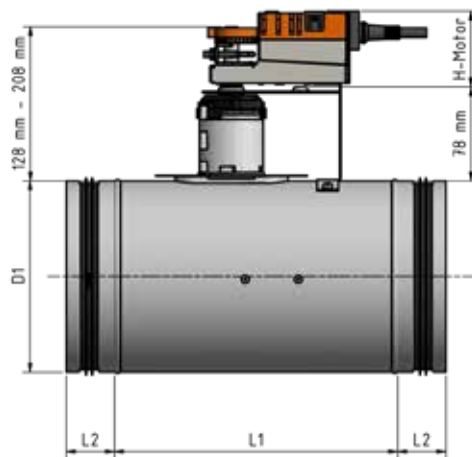
- der Konstant-Volumenstromregler arbeitet mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie
- werkseitig mit Grundeinstellung oder auf die vom Kunden geforderten Volumenströme eingestellt
- die eingestellten Volumenströme können nachträglich vom Kunden einfach durch Drehen der Verstelleinheit von Hand verstellt 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, 100, 125, 150, 160, 200, 250 mm
- Volumenstrombereich: 25-800  $\text{m}^3/\text{h}$  (15-471 cfm)
- Differenzdruckbereich: 50-500 Pa
- Umgebungstemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Gehäuseleckage DIN EN 1751, Klasse C
- Luftgeschwindigkeiten ca. 1,4-4,5 m/s
- Empfohlene Luftgeschwindigkeit in der Rohrleitung ca. 3,00 m/s

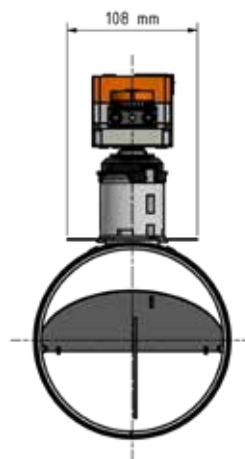
### Funktionsweise

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	25	80	165	40	245
100	40	125	165	40	245
125	65	220	165	40	245
150	80	280	165	40	245
160	100	350	235	40	315
200	160	500	235	40	315
250	240	800	235	40	315



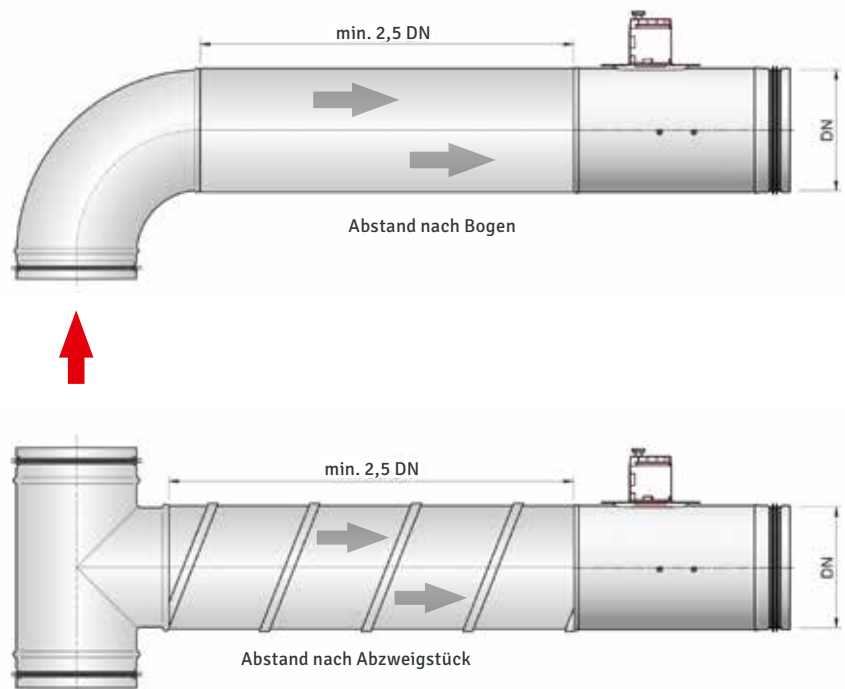
### Regelgenauigkeit

Der Regler arbeitet ab dem Mindestansprechdruck bis zur Maximaldruckdifferenz von 500 Pa. Über diesen gesamten Druckbereich beträgt die Volumenstromabweichung  $\pm 10\%$  (bis 100 m<sup>3</sup>/h  $\pm 10$  m<sup>3</sup>/h). Bei kleineren Luftgeschwindigkeiten unter 4 m/s kann die Volumenstromabweichung  $\pm 20\%$  sein.

# Perfekte Volumenstromregelung leicht gemacht.

## Einbauhinweis:

Beim Einbau nach Umlenkungen oder Abzweigen sollte die Anströmstrecke optimalerweise  $2,5 \times \text{DN}$  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-N Nr. 237

Konstant-Volumenstromregler mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie für niedrige Strömungsgeschwindigkeiten, 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 50-500 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.





**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)**