



**Notre passion.**

En un souffle.

**Un contrôle parfait du débit volumétrique en toute simplicité.**



## Régulateur de débit

- Autorégulant, circulaire
- Type VRC-N, Régulateur de débit pour faibles vitesses d'écoulement
- Avec une nouvelle unité de réglage du débit volumique optimisée

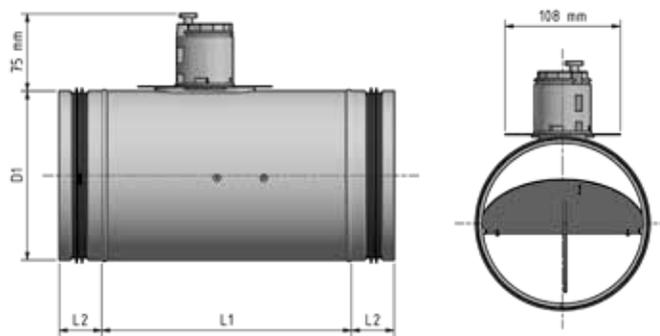
Simple, pratique, précis et fiable dans le fonctionnement du régulateur pour une optimisation parfaite de l'air ambiant.

**NO. DE REF. 237**

**NO. DE REF. 237**

**Régulateur de débit constant** : autorégulant, circulaire avec une unité de réglage pratique pour modifier le débit volumétrique.

Le régulateur de débit volumétrique de type **VRC-N** est une alternative confortable au régulateur de débit VRK-N. Il est utilisé pour le réglage d'une valeur cible spécifiée du débit volumique d'air pour le soufflage ou reprise d'air d'un local, quelle que soit la fluctuation de la pression d'air dans le conduit.



#### Dimensions

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

#### Variantes

- avec unité de réglage pour manuel  
Réglage du débit : **VRC 237-1**
- avec accessoire pour le montage d'un  
Moteur : **VRC 237-2**

#### Options

- Coque isolante 25 ou 50 mm pour la réduction du bruit et l'isolation thermique
- Silencieux pour réduire les bruits
- Raccordement des deux côtés avec bride plate ou bord possible (standard : extrémité avec joint à double lèvre Lipstar en EPDM)



Vous trouverez des informations sur le bruit rayonné et le bruit d'écoulement dans la brochure VRK n° 233.

## Un contrôle parfait du débit volumétrique en toute simplicité.



### Avantages du produit

- Échelle facile à lire avec les débits en  $\text{m}^3/\text{h}$  et CFM
- Changement du débit très simplifié sans outils grâce à de nouveaux systèmes de réglage
- Unité de réglage de forme ergonomique et bonne prise en main

### Information produit:

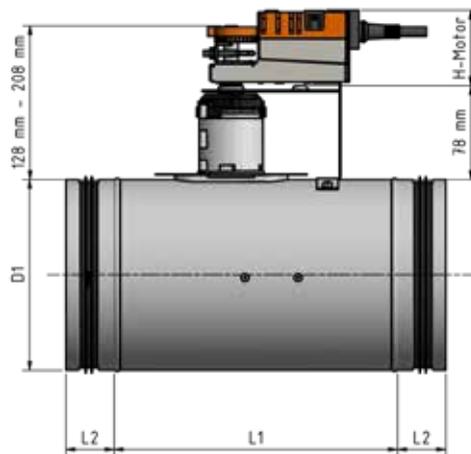
- le régulateur de débit volumétrique constant fonctionne mécaniquement et automatiquement sans énergie auxiliaire
- réglé en usine avec un réglage de base ou aux débits souhaités par le client
- les débits volumétriques réglés peuvent être modifiés ultérieurement par le client en tournant simplement le bouton de manœuvre l'unité de réglage peut être ajustée à la main, **aucun outil n'est nécessaire !**
- Extrémités de raccordement selon DIN 12237 avec joint à double lèvre Lipstar
- Caisson en tôle d'acier galvanisée
- Unité de réglage en plastique robuste
- Plaque de commande en aluminium et supports anti-vibrations
- Test de ventilation de chaque appareil sur banc d'essai
- Installation possible en position horizontale ou verticale

### Spécifications techniques

- Dimensions nominales : 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250 mm
- Plage de débit : 25–800  $\text{m}^3/\text{h}$  (15–471 cfm)
- Plage de pression différentielle : 50–500 Pa
- Température ambiante :  $-30\text{ }^\circ\text{C}$  à  $+80\text{ }^\circ\text{C}$
- Étanchéité du boîtier DIN EN 1751, classe C
- Vitesses de l'air d'environ ca. 1,4 à 4,5 m/s
- Vitesse d'air recommandée dans les conduits d'environ 3,00 m/s

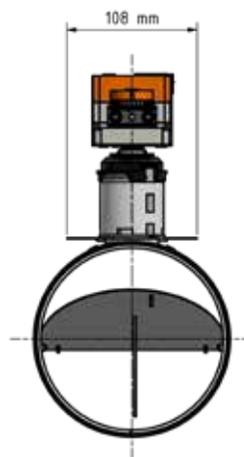
### Fonctionnalité

Avec les régulateurs de débit constant. L'énergie auxiliaire devient le contrôle du débit volumique par un bon écoulement de l'air la plaque de commande à angle asymétrique de ce fait, le débit d'air est sensible et le régulateur assure le bon contrôle du débit souhaité.



### Dimensions - Débit d'air

Dia- mètres (mm)	Plage de débit possible (m <sup>3</sup> /h)		Dimensions (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



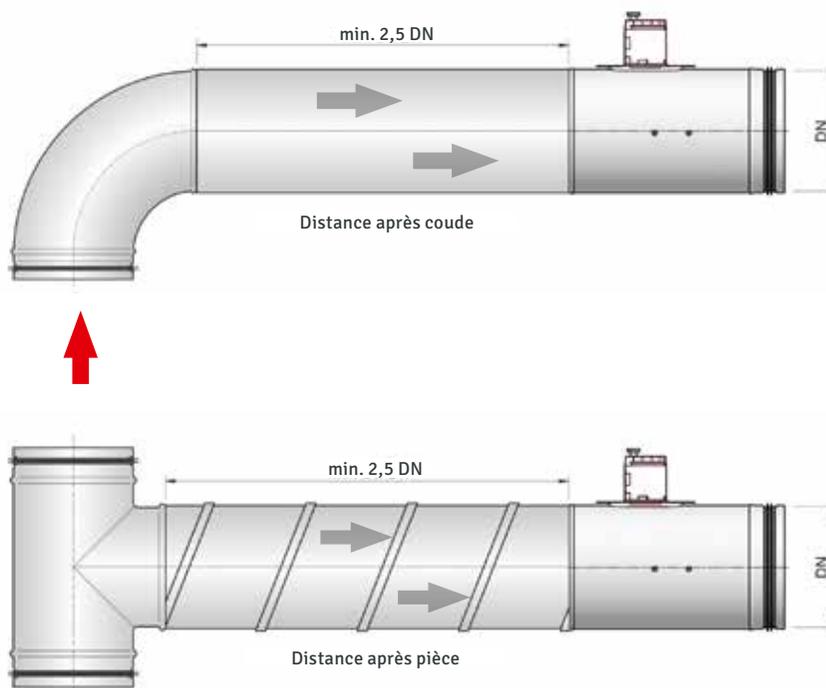
### Précision du contrôle

Le contrôleur fonctionne à partir de la pression de réponse minimale jusqu'à différence de pression maximale de 500 Pa. Au sujet de la plage de pression, l'écart de débit volumique est de  $\pm 10\%$  (jusqu'à 100 m<sup>3</sup>/h  $\pm 10$  m<sup>3</sup>/h). Pour les vitesses d'air inférieures de dessous 4 m/s, l'écart de débit volumique peut être de  $\pm 20\%$ .

## Un contrôle parfait du débit volumétrique en toute simplicité.

### Remarque sur l'installation :

Lors de l'installation après un coude ou un té, la distance optimale doit être 2,5 x DN ou plus.



### Entretien :

Dans des conditions normales, tous les composants sont sans entretien, résistants au vieillissement et résistants à la corrosion. Selon la norme DIN EN 12097, le réseau doit être accessible pour le régulateur de débit pour le réglage et l'entretien. Les spécifications du fabricant s'appliquent également aux servomoteurs.

### Spécification :

Marque : AEROTECHNIK E. Siegart Type : VRC-N No. 237

Régulateur de débit volumétrique constant, mécaniquement autonome sans énergie auxiliaire pour vitesses d'air faibles, dans un design circulaire et compact avec bouchons et joint à lèvres. Volume d'air pré-réglé en usine et air contrôlé techniquement, peut être modifié par le client à l'aide de l'échelle et de l'unité de réglage, grande précision du débit volumétrique, bon fonctionnement et plaque de commande montée hermétiquement, plage de pression différentielle 50-500 Pa, plage de débit 3:1, plage de température -30 °C à +80 °C, sans vieillissement, sans entretien et indépendant de la position. Corps tubulaire en tôle d'acier galvanisé sendzimir, soudé au laser sans recouvrement, plaque de commande et amortisseur de vibrations en aluminium, paliers lisses internes en PTFE, unité de réglage en plastique, étanchéité du raccord de tuyau selon DIN EN 12237 classe 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)**