



Notre passion.

En un souffle.

Un contrôle parfait du débit volumétrique en toute simplicité.



Régulateur de débit

- Autorégulant, circulaire
- Type VRC
- Avec une nouvelle unité de réglage du débit volumique optimisée

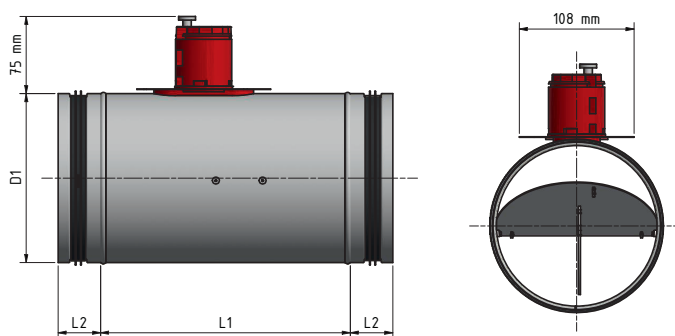
Simple, pratique, précis et fiable dans le fonctionnement du régulateur pour une optimisation parfaite de l'air ambiant.

NO. DE REF. 238

NO. DE REF. 238

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 est une alternative confortable au régulateur de débit VRK. 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**

- $\varnothing 80$ mm
- $\varnothing 100$ mm
- $\varnothing 125$ mm
- $\varnothing 140$ mm
- $\varnothing 150$ mm
- $\varnothing 160$ mm
- $\varnothing 180$ mm
- $\varnothing 200$ mm
- $\varnothing 250$ mm

Variantes

- avec unité de réglage pour manuel
Réglage du débit : **VRC 238-1**
- avec accessoire pour le montage d'un
Moteur : **VRC 238-2**
- pour les faibles vitesses d'écoulement :
VRC-N Nr. 237

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 m³/h et CFM
- Changement du débit très simplifié sans outils grâce à de nouveaux système de réglage
- Unité de réglage de forme ergonomique et bonne prise en main

Information produit :

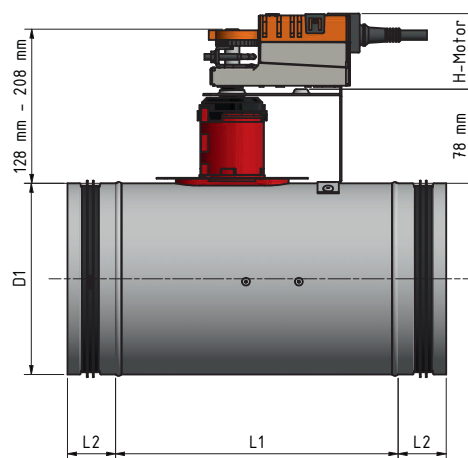
- le régulateur de débit volumétrique constant fonctionne mécaniquement et automatiquement sans énergie auxiliaire
- réglé en usine avec un réglage de base ou aux débits souhaités par le client
- les débits volumétriques réglés peuvent être modifiés ultérieurement par le client en tournant simplement 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 : 80–250 mm
- Plage de débit : 40–1.600 m³/h (23–942 cfm)
- Plage de pression différentielle : 50–1.000 Pa
- Température ambiante : -30 °C à +80 °C
- Étanchéité du boîtier DIN EN 1751, classe C
- Vitesses de l'air d'environ ca. 2,7 à 10 m/s
- Vitesse d'air recommandée dans les conduits d'environ 4,5 m/s

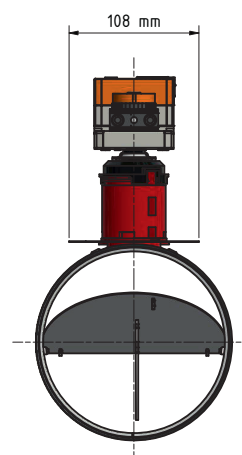
Fonctionnalité

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 ³ /h) | | Dimensions (mm) | | |
|------------------------|--|------|--------------------|----------------|----------------|
| | min. | max. | l ₁ | l ₂ | l ₃ |
| 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 |



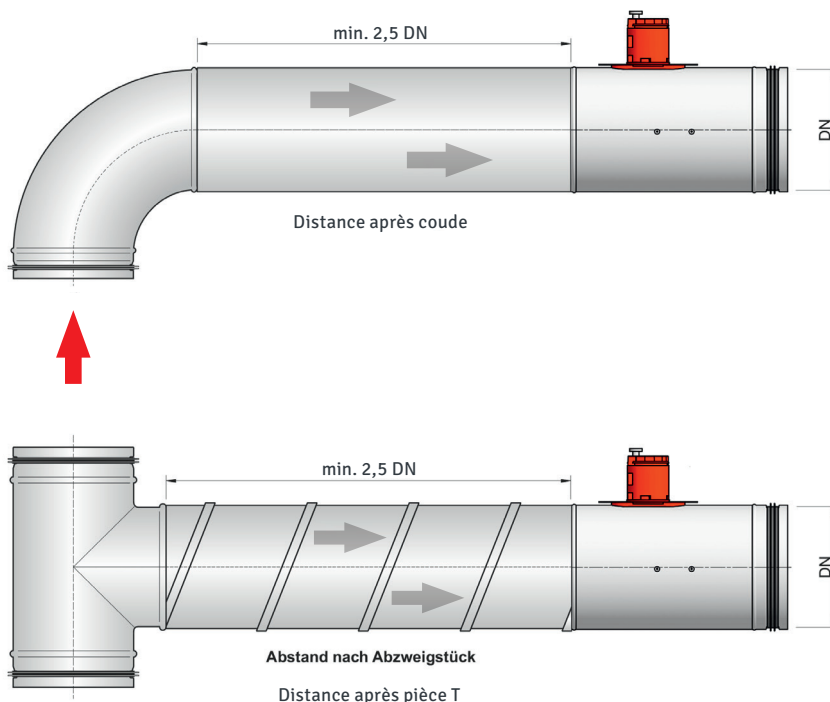
Précision du contrôle

Le contrôleur fonctionne à partir de la pression de réponse minimale jusqu'à différence de pression maximale de 1 000 Pa. Au sujet de la plage de pression, l'écart de débit volumique est de $\pm 10\%$ (jusqu'à 100m³/h ± 10 m³/h).

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 Nr. 238

Régulateur de débit volumétrique constant, mécaniquement autonome sans énergie auxiliaire, 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 50-1 000 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

www.aerotechnik.de