

REGISTRE A DEBIT CONSTANT RPM – K

DESCRIPTION :

Les régulateurs de débit d'air à débit constant (CAV) sont conçus pour réguler l'alimentation ou l'évacuation d'air dans les systèmes de ventilation.

Ils peuvent être installés dans une position horizontale, verticale ou inclinée.

Pour assurer un bon fonctionnement, le régulateur (CAV) doit être installé en position horizontale de l'axe de sa pale.

Les forces aérodynamiques qui agissent sur la pale du régulateur en raison de l'écoulement sont compensées par le dispositif de régulation, qui est réglé en fonction du débit requis.

Le réglage du débit requis est simplement effectué par un levier avec une aiguille et une échelle.

Les régulateurs mécaniques ne doivent pas être connectés à une source d'énergie externe.

Le régulateur se compose du boîtier du régulateur avec une lame de commande et un dispositif de commande.

Le dispositif de contrôle est placé à l'intérieur d'une boîte avec une échelle pour le réglage du débit requis. La précision de l'échelle est de $\pm 5\%$.



CARACTERISTIQUES DU CONTROLEUR :

- Diamètre nominal DN 80 au DN 400
- Longueur L = 450
- Épaisseur conforme à la norme EN 1751 Classe C.
- Volume du débit d'air 50 à 4 500 m³/h.
- Précision $\pm 15\text{-}20\%$ pour des vitesses d'air inférieures à 4m/s et $\pm 10\%$ pour des vitesses d'air supérieures à 4m/s.

Pollution, déformation du corps de l'amortisseur ou circulation non régulière de l'air dans toute la section de l'amortisseur peuvent entraîner une plus grande imprécision.

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Le fonctionnement irréprochable des régulateurs est assuré dans les conditions suivantes :

- a) vitesse maximale du flux d'air 10 m/s
- b) pression maximale dans la gaine 1000 Pa
- c) la circulation de l'air dans toute la section du régulateur doit être assurée de manière régulière sur toute la surface du régulateur.

Les contrôleurs sont conçus pour les zones macro climatiques à climat doux selon la norme EN 60 721-3-3.

Les contrôleurs sont adaptés aux systèmes sans particules abrasives, chimiques et adhésives.

La température sur le lieu d'installation peut varier entre 0°C et + 50°C.

REGISTRE DEBIT CONSTANT RECTANGULAIRE RPMC-K

Les régulateurs de volume d'air mécanique constant sont destinés aux systèmes d'air entrant ou sortant.

Les régulateurs peuvent être installés en position horizontale ou verticale avec un axe de pale horizontal. Les forces aérodynamiques agissant sur la liste en raison du débit sont compensées par le dispositif de contrôle ajusté selon le débit requis.

Les contrôleurs mécaniques ne doivent pas être connectés à une source d'énergie externe.

Le réglage du débit requis est simplement effectué par un levier avec un pointeur et une échelle.

Le contrôleur se compose d'un boîtier avec une lame de contrôle et un dispositif de contrôle.

Le dispositif de contrôle est placé à l'intérieur du boîtier avec une échelle pour le réglage du débit requis. La précision de l'échelle est de $\pm 5\%$.



CARACTERISTIQUES DU CONTROLEUR

- Dimensions nominales 200x100 + 600x600
- Longueur L = 350
- Épaisseur conforme à la norme EN 1751 Classe de fuite du boîtier externe C.
- Volume du débit d'air 250 + 12 000 m³/h.
- Précision 10% -15% (sur les positions min/max 20%).

CONDITIONS DE TRAVAIL

Le bon fonctionnement des régulateurs est assuré dans les conditions suivantes :

- a) vitesse maximale du flux d'air 10 m/s
- b) pression maximale dans la gaine 1000 Pa
- c) la circulation de l'air dans toute la section du régulateur doit être assurée de manière régulière sur toute la surface de l'appareil.

Les contrôleurs sont conçus pour les zones macro climatiques à climat doux selon la norme EN 60 721-3-3.

Les contrôleurs sont adaptés aux systèmes sans particules abrasives, chimiques et adhésives.

La température sur le lieu d'installation peut varier entre 0°C et + 50°C.