

## Commande de volume variable



### Description

Le régulateur de débit à volume variable est conçu pour le réglage des réseaux de ventilation en pulsion et extraction.

Le débit d'air dans des pièces individuelles ou dans des zones de travail peuvent être variable en fonction d'exigences temporaires lorsque des bouches sont installées. Ce régulateur à débit variable permet une gestion du réseau plus économique et efficace de la distribution d'air.

Le régulateur est composé d'un boîtier avec une lame de commande et des sondes pour la mesure de pression afin de régler l'ouverture et la fermeture des lames et déterminer le débit d'air. Un contrôleur compact est attaché au corps pour contrôler la lame de commande.

### Caractéristiques :

- Diamètre nominale Ø80 à Ø630mm
- Longueur variable de 450 à 600 mm selon le DN
- Etanchéité selon EN1751 de classe C
- Etanchéité au travers des lames classe 4
- Débit d'air  $18 \div 7.900 \text{ m}^3/\text{h}$  (pour 12m/sec max. flux d'air max 13500  $\text{m}^3/\text{h}$ )
- Précision  $\pm 8\%$  pour une vitesse jusqu'à 3m/sec et  $\pm 5\%$  pour une vitesse plus élevée.
- Le réglage par défaut de la vitesse d'air est dans la plage min. 1ms à 7m/s par Belimo

### Données techniques

Le fonctionnement sans faille des régulateurs est assuré dans les conditions suivantes :

- Vitesse maximale du flux d'air 7m/sec
- Pression maximale dans les conduits 1000Pa
- La circulation d'air dans le régulateur doit-être stable dans son ensemble

Les régulateurs sont conçus pour des zones macro-climatiques avec un climat doux selon la norme EN60 721-3-3

Les régulateurs conviennent aux systèmes sans particules abrasives, chimiques et adhésives.

La température de fonctionnement peut varier entre 0°C et +50°C

