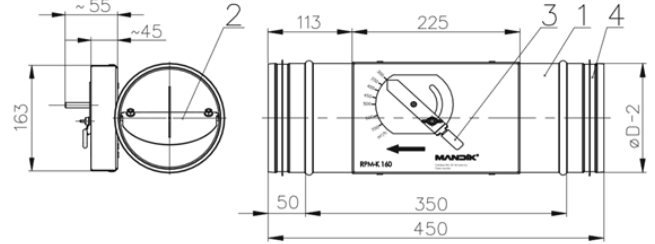


Régulateur de débit à volume constant



Dimensions



Description

Le régulateur de débit à volume constant est conçu pour le réglage des réseaux de ventilation en pulsion et extraction. Il peut être installé en position horizontale ou verticale avec l'axe de lames de coupe à l'horizontal ou vertical.

Les forces aérodynamiques agissant par le flux sur le corps sont compensées par le dispositif de commande, ajusté en fonction du flux requis. L'ajustement du flux requis est facilement effectué par un levier équipé d'un pointeur et d'une échelle de réglage.

Le régulateur à débit constant n'a pas besoin d'être raccordé à une source d'alimentation externe. Le régulateur se compose d'un boîtier avec une vanne de réglage, lame d'amortisseur et une poignée de réglage. La poignée est placée dans le boîtier avec une échelle de réglage pour ajuster le débit requis. La précision de l'échelle est de +/- 5%.

Caractéristiques:

- diamètre nominale $\varnothing 80$ à $\varnothing 400$ mm
- longueur 450mm
- étanchéité selon EN1751 de classe C
- débit d'air de 50 à 4500m³/h
- précision +/- 15-20% pour une vitesse d'air jusqu'à 4m/sec et +/- 10% pour une vitesse d'air supérieur à 4m/s
- une déformation du corps de l'amortisseur ou une circulation d'air instable dans toute la section transversale de l'amortisseur peut provoquer de plus grandes imprécisions.

Données techniques

Conditions:

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

- Vitesse maximale du flux d'air 10m/sec
- Pression maximale dans les conduits 1000Pa
- La circulation d'air dans le régulateur doit être stable dans son ensemble

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

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

Ø mm	Air volume [m ³ .h ⁻¹]	
	min	max
80	50	200
100	80	300
125	125	500
160	200	900
200	300	1300
250	500	2000
315	850	2800
400	1200	4500

