

**VOLET DE REGLAGE DE DEBIT
AILETTES 100mm**

VCD-100

**VOLUME CONTROL DAMPER
100mm BLADES**



AVANTAGES

Les volets de réglage de débit VCD-LB sont montés sur les conduits aéraulique de section rectangulaire. Ils assurent à la fois les réglages du débit et de la pression dans les conduits.

Les ailettes espacées de 100mm tournent dans des sens opposés pour obtenir des écoulement d'air moins turbulent réduisant ainsi les pertes de pressions et les nuisances sonores .

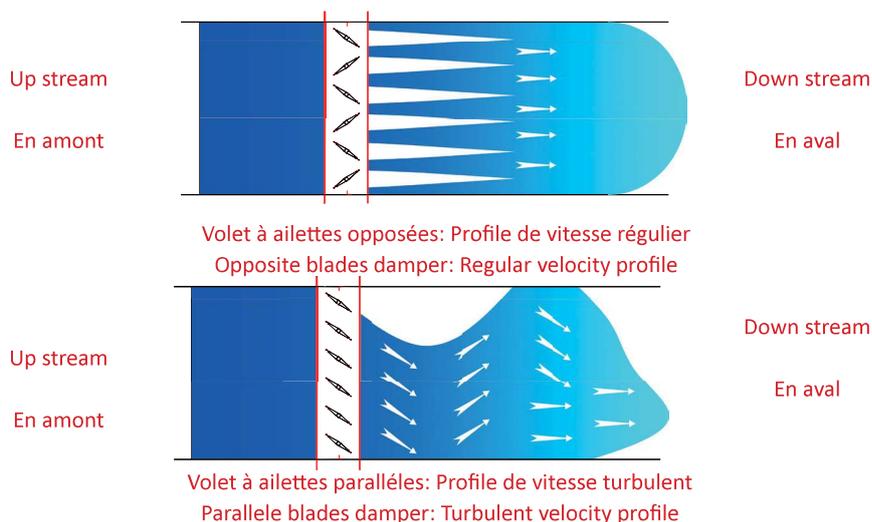
Pour une robustesse durable, les ailettes sont commandées par une tringlerie en acier galvanisée de forte épaisseur au lieu des roues dentées en plastiques qui génèrent des vibrations avec le temps.

FEATURES

The VCD-LB volume control dampers are used in rectangular ducts.. They are designed to regulate both the flow and the pressure through the ducts.

The 100mm spaced opposite blades construction allows for less turbulent flows thus reducing head loss and noise levels.

Blades are maneovered by a high gauge flat galvanized steel linkage bars. The linkage bars are a more robust construction than the Nylon gears that allow vibration as time goes by.



CARACTERISTIQUES

- Matériaux :
- Cadre en tôle d'acier galvanisé avec joints étanches
- Ailettes en double tôles galvanisée plié pour plus de rigidité.
- Coussinets en plastiques renforcés
- Réglage manuel avec une manette en acier galvanisé
- Volet motorisable
- Fixation : par bride
- Montage : sur gaines de section rectangulaire

SPECIFICATIONS

- Materials :
- Frame made of galvanized steel with air tight joints
- Blade made double layer of galvanized steel for higher stifness.
- Plastic bushings
- Manual positioning with galvanized steel handle
- possibility of placing a controler motor
- Mounting: flanged
- Installation: rectangular section ducts ducts

APPLICATIONS

Réseaux de soufflage, reprise air neuf ou extraction

DESIGNATION

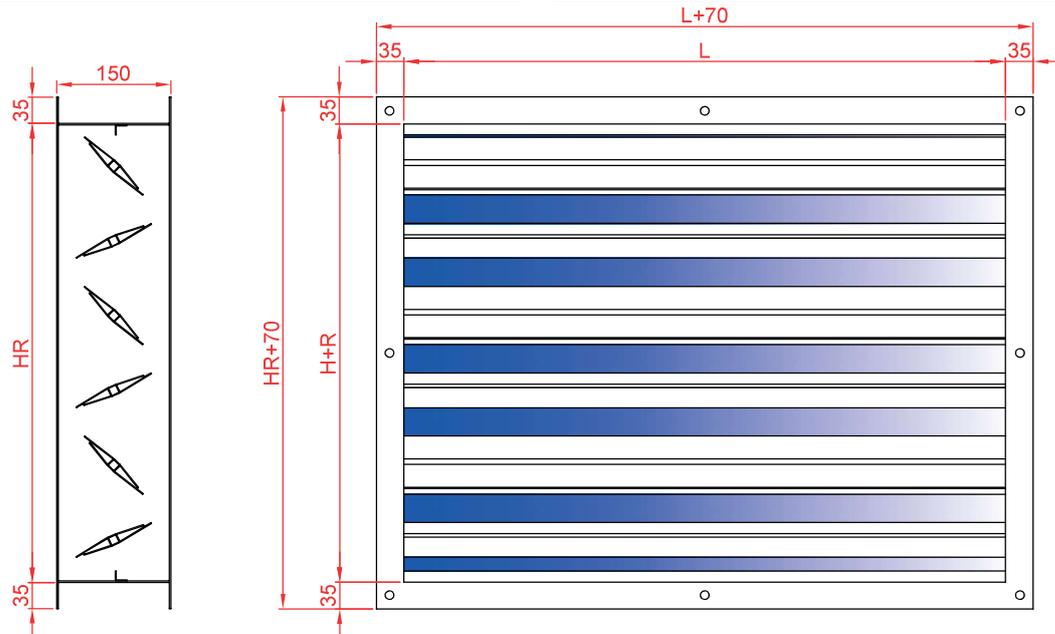
VCD-100 LxH

VCD-100 : Volet d'équilibrage de section rectangulaire avec ailettes de largeur 100mm.

L : Longueur

H : Hauteur

DIMENSIONS



| Hauteur de la gaine Duct height | Nombre d'ailettes Nbre of blades | Hauteur réelle HR Real Height HR |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 200 | 2 | 215 |
| 250 | 2 | 250 |
| 300 | 3 | 315 |
| 350 | 3 | 350 |
| 400 | 4 | 415 |
| 450 | 4 | 450 |
| 500 | 5 | 515 |
| 550 | 5 | 550 |
| 600 | 6 | 615 |
| 700 | 7 | 715 |
| 800 | 8 | 815 |
| 900 | 9 | 915 |
| 1000 | 10 | 1015 |
| 1100 | 11 | 1115 |
| 1200 | 12 | 1215 |
| 1300 | 13 | 1315 |
| 1400 | 14 | 1415 |
| 1500 | | 1515 |

Notes:

- Toutes les dimensions sont en mm
- Dimensions spéciales fabriquées sur demande
- Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

APPLICATONS

Air supply, return fresh or exhaust air ductworks

MODEL NAME DESCRIPTION

VCD-100 LxH

VCD-100 : Rectangular volume control damper with 100mm wide blades.

L : Width

H : Height

DIMENSIONS

Notes:

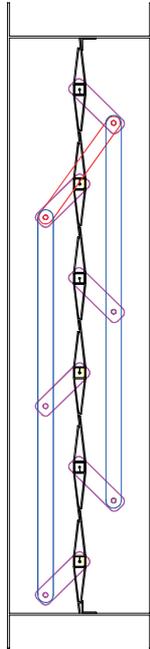
- All dimensions are in mm
- Special sizes are manufactured on request
- Dimensions subject to change without prior notice

COMMANDE

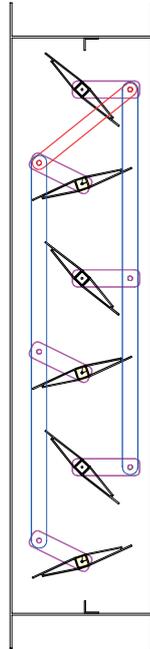
Les volets de réglage sont à ouverture progressive et peuvent être actionnés soit manuellement soit avec un servomoteur. Les ailettes sont espacées de 100 mm et sont commandées à travers une tringlerie en acier galvanisé de forte épaisseur

COMMAND

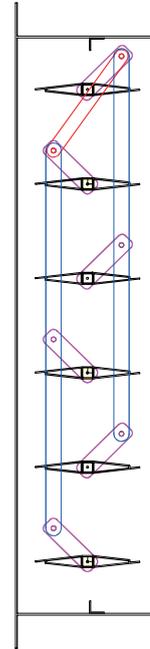
The VCD volume control dampers are gradual opening dampers and are operated either manually or with servomotors. The blades are spaced each 100mm and are operated with a blade linkage made of high gauge galvanised steel bars.



Totally closed position
Position fermée



50% closed position
Position 50% fermée



Totally open position
Position ouverte

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION TABLE

| Vitesse / Velocity (m/s) | Angle des ailettes / Blades' angle | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-----|------|----|
| | 0° | | 30° | |
| | P | NR | P | NR |
| 1 | <10 | <25 | <10 | 30 |
| 2 | <10 | <25 | 25 | 45 |
| 3 | <10 | 35 | 53 | 55 |
| 4 | <10 | 43 | 90 | 64 |
| 5 | <10 | 49 | 160 | 67 |
| 6 | <10 | 55 | 250 | 73 |
| 7 | <10 | 61 | 330 | 75 |
| 8 | <10 | 63 | 430 | 79 |
| 9 | 10 | 66 | 530 | 84 |
| 10 | 14 | 69 | 630 | 88 |
| 11 | 18 | 72 | 810 | 91 |
| 12 | 21 | 74 | 960 | 92 |
| 13 | 25 | 76 | 1100 | 93 |
| 14 | 29 | 77 | 1300 | 94 |
| 15 | 33 | 79 | 1500 | 95 |

- P : Perte de charge en Pa
- NR : Niveau sonore NR
- P : Head loss in Pa
- NR : Noise Rating NR