

REGISTRES
MOTORISÉS DOUBLE VÉRIN

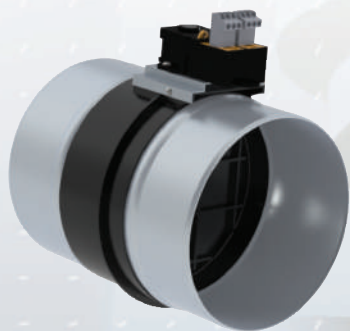
anjos

inspirer le bien-être

RM2VT_{et} RM2VT Bi-Débit

Ø 100 à Ø 200 mm

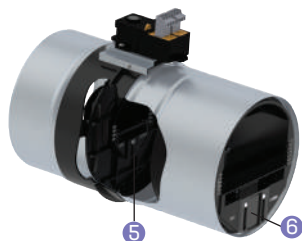
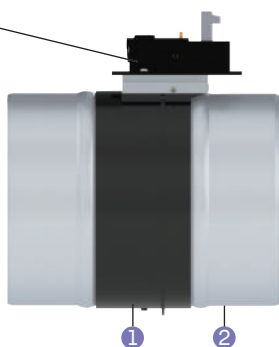
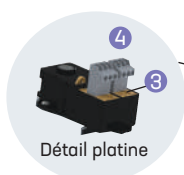
Commande 12/24 Vac/dc
2 vérins thermiques



RM2VT et RM2VT Bi-Débites

Présentation

Le registre motorisé RM2VT double vérin est un clapet circulaire destiné à isoler une branche d'un réseau de ventilation ou de conditionnement d'air. Le registre motorisé RM2VT double vérin bi-débit est un clapet circulaire destiné à réguler en «tout ou peu» une branche d'un réseau de ventilation ou de conditionnement d'air.



Le registre RM2VT doit être alimenté par 2 câbles avec un interrupteur inverseur.

Il demande une gestion temporelle de l'alimentation électrique (à l'aide d'un automate ou tout autre système) de façon à assurer l'alimentation de l'ouverture ou de la fermeture durant 60 secondes (voir raccordement électrique).

Le RM2VT double vérin a ainsi une consommation nulle en position ouverte comme en position fermée.

- 1 Corps + volet en matière plastique
- 2 Manchettes de connexion en acier galvanisé
- 3 2 Vérins thermiques pour l'ouverture et la fermeture du volet
- 4 Connecteurs sur vérins thermiques

Composants supplémentaires pour RM2VT double vérin bi-débit

- 5 Régulateur de débit dans le volet pour réguler le débit mini
- 6 Régulateur de débit en amont du registre pour réguler le débit maxi

Caractéristiques techniques

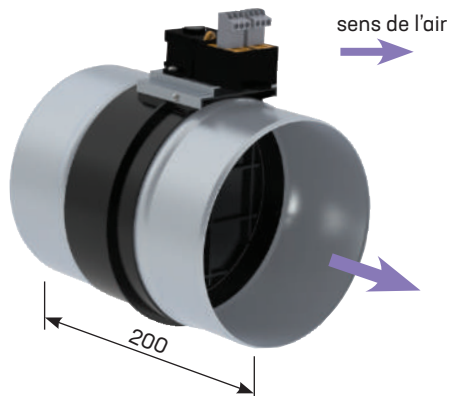
- Alimentation 12/24 V par 2 câbles 2 x 0,75 mm²
- Consommation à l'ouverture ou la fermeture 8 W (1minute de fonctionnement)
- Pression de fonctionnement : $P \leq 200$ Pa (250 Pa pour bi-débit)
- Température maxi d'utilisation : 60 °C

Temps de réponse	
à l'ouverture	60 sec.
à la fermeture	60 sec.

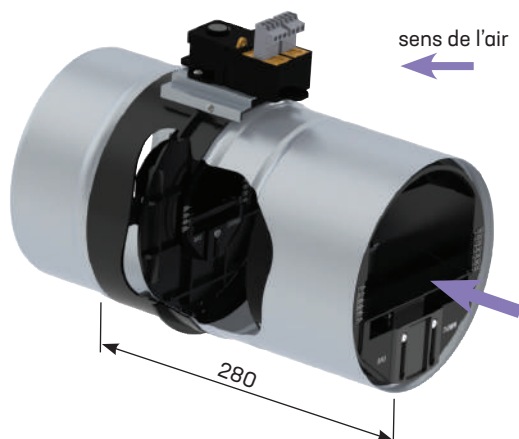
Mise en œuvre

Le registre s'adapte sur tous types de gaines circulaires dans les diamètres allant de 100 à 200 mm. Il doit rester facilement accessible pour les opérations de maintenance. Les gaines s'emboîtent sur les manchettes de connexion

RM2VT



RM2VT bi-débit



métalliques sans porter sur la partie en matière plastique. L'étanchéité est assurée par mastic, ruban adhésif ou colliers en fonction du type de conduit. Respecter le sens de l'air indiqué sur le registre.

Lors de la mise en place du registre, ne pas actionner le volet manuellement (risque de détérioration du moteur).

Les manchettes de connexion métalliques ne doivent en aucun cas être démontées de la partie plastique.

Le capot de protection de la platine renfermant les moteurs thermiques doit être entièrement dégagé et non recouvert de laine de verre ou autre matériau pour une bonne ventilation du compartiment moteur. Le registre doit être disposé de telle sorte que le boîtier soit placé sur le haut ou sur le côté mais jamais sur le bas.

Le registre est ouvert ou fermé, il n'est donc pas possible de limiter la course en ouverture ou en fermeture (interdiction de mise en œuvre de butées empêchant l'ouverture ou la fermeture complète).

Il ne doit pas être soumis à un fonctionnement prolongé dans des conditions d'humidité élevée et jamais au delà de 90% HR.



Utilisé pour la ventilation modulée en tertiaire, le registre motorisé **RM2VT double vérin bi-débit** autorégulés fonctionne en tout ou peu suivant une vanne pilotée par 2 vérins thermiques.

En position fermée, un volet plein équipé d'un régulateur de débit Ø 80 ou Ø 100 mm permet d'obtenir une partie du débit nominal.

En position ouverte, un régulateur de débit installé en amont du registre régule le débit nominal.

Les régulateurs de débits assurent un débit déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pa pour le débit mini et entre 60 et 250 Pa pour le débit maxi.

Débits disponibles RM2VT bi-débit

RM2VT bi-débit	Débit mini	Débit maxi
Ø 125	15 à 50 m³/h	50 à 180 m³/h
Ø 160	15 à 100 m³/h	100 à 300 m³/h
Ø 200	15 à 100 m³/h	100 à 500 m³/h

Raccordement électrique

Les câbles sont raccordés sur les boîtiers de connexion montés sur les vérins thermiques.

Fonctionnement :

L'ouverture complète du registre se fait en assurant l'alimentation électrique du vérin (V1) durant une minute (schéma 1). Elle doit ensuite être coupée (schéma 2).

La fermeture complète du registre se fait en assurant l'alimentation électrique du vérin (V2) durant une minute (schéma 3). Elle doit ensuite être coupée (schéma 4).

La coupure doit être d'au moins 5 minutes entre l'ouverture et la fermeture du volet.

Le registre n'est donc alimenté que pendant l'ouverture ou la fermeture du volet.

Pour la sécurité, prévoyez un disjoncteur phase + neutre 1 A.

Avant toute intervention sur les registres, coupez l'alimentation sur le tableau électrique.

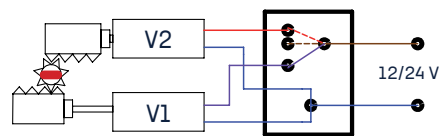


Schéma 1: Volet ouvert / Alimentation 1 minute

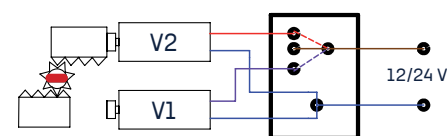


Schéma 2: Volet ouvert / Alimentation coupée

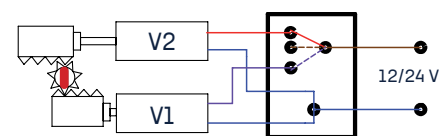


Schéma 3: Volet fermé / Alimentation 1 minute

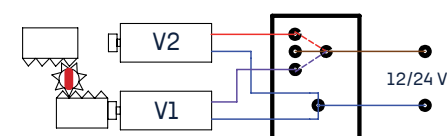


Schéma 4: Volet fermé / Alimentation coupée

La position du volet est indiquée par un témoin sur l'axe : position fermée (■) ou position ouverte (◀)

Caractéristiques

Codification

RM2VT double vérin

Désignation	Code
RM2VT double vérin Ø 100 12/24 V	1290
RM2VT double vérin Ø 125 12/24 V	1291
RM2VT double vérin Ø 150 12/24 V	1292
RM2VT double vérin Ø 160 12/24 V	1293
RM2VT double vérin Ø 200 12/24 V	1295

RM2VT double vérin bi-débit

Désignation	Code
RM2VT double vérin bi-débit Ø 125 12/24 V	1296
RM2VT double vérin bi-débit Ø 160 12/24 V	1298
RM2VT double vérin bi-débit Ø 200 12/24 V	1299

