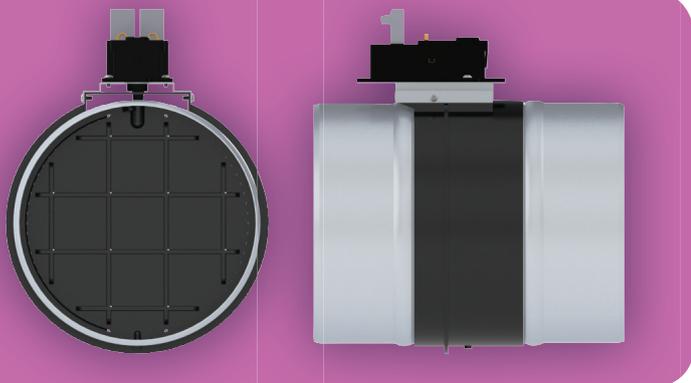


Registres motorisés RM2VT double vérins

RM2VT & RM2VT bi-débits



• Applications

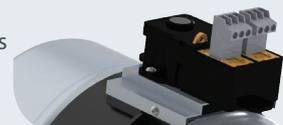
Locaux tertiaires

• Diamètres de raccordement

Ø 100 à 200 mm

• Commande 12/24 Vac/dc

2 vérins thermiques



Le registre motorisé **RM2VT double vérins** est un clapet circulaire destiné à isoler une branche d'un réseau de ventilation ou de conditionnement d'air.

Ce registre 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 vérins a ainsi une consommation nulle en position ouverte comme en position fermée.

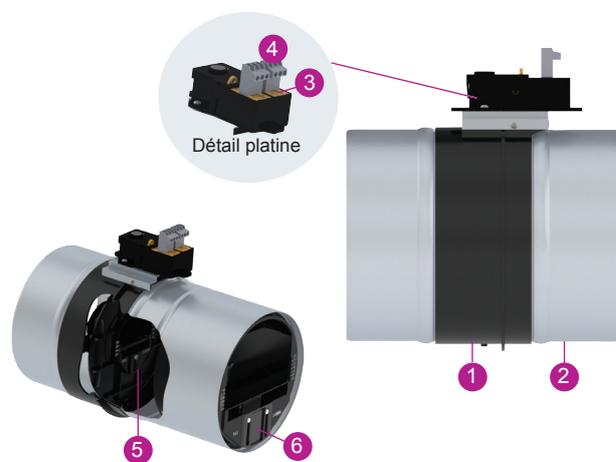
Le registre motorisé **RM2VT double vérins bi-débits** est un clapet circulaire destiné à réguler en «tout ou peu» une branche d'un réseau de ventilation ou de conditionnement d'air.

COMPOSITION

- 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 vérins bi-débits

- 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



MISE EN ŒUVRE ET PRÉCONISATIONS

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 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

- Température maxi d'utilisation : 60 °C

Temps de réponse

à l'ouverture	60 sec.
à la fermeture	60 sec.

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, prévoir un disjoncteur phase + neutre 1 A.

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

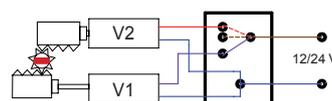


Schéma 1: Volet ouvert / Alimentation 1 minute

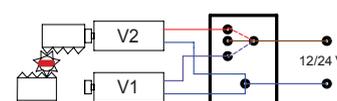


Schéma 2: Volet ouvert / Alimentation coupée

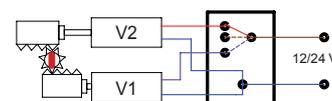


Schéma 3: Volet fermé / Alimentation 1 minute

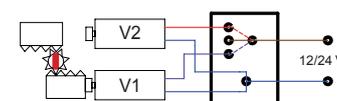
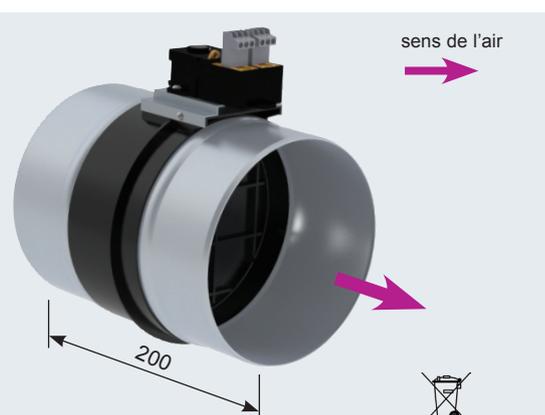


Schéma 4: Volet fermé / Alimentation coupée

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

REGISTRES MOTORISÉS RM2VT DOUBLE VÉRINS



ALIMENTATION 12/24 V (ac/dc)

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

Taxe «Eco-participation» 0,83 € net HT non incluse dans le prix

REGISTRES MOTORISÉS RM2VT DOUBLE VÉRINS BI-DÉBITS

Utilisé pour la ventilation modulée en tertiaire, le registre motorisé **RM2VT double vérins bi-débits 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. Voir caractéristiques des régulateurs pages 112 à 119.

Débits disponibles

RM2VT bi-débits	Débit mini	Débit maxi
Ø 125	15 à 50 m ³ /h	50 à 180 m ³ /h
Ø 160	15 à 100 m ³ /h	100 à 300 m ³ /h
Ø 200	15 à 100 m ³ /h	100 à 500 m ³ /h

ALIMENTATION 12/24 V (ac/dc)

Désignation	Code	Cond.	
RM2VT double vérins bi-débits Ø 125 12/24 V	1296	1	
RM2VT double vérins bi-débits Ø 150 12/24 V	1297	1	
RM2VT double vérins bi-débits Ø 160 12/24 V	1298	1	
RM2VT double vérins bi-débits Ø 200 12/24 V	1299	1	

Taxe «Eco-participation» 0,83 € net HT non incluse dans le prix

