

### Descriptif

Les registres motorisés RMBD sont fabriqués en acier galvanisé (manchettes) et en plastique (corps et volet).

L'ouverture/fermeture du volet est commandée par moteur électrique alimentation 24V ou 230V.

En position fermée, (hors tension) 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 (sous tension), 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 200 Pa pour le débit mini et entre 60 et 200 Pa pour le débit maxi

### Avantages

Régulation du débit par gestion TOUT ou PEU avec choix des débits mini maxi.

Système simple d'ouverture/fermeture du registre par mise sous/hors tension.

### Application

Utilisé pour la ventilation modulée en tertiaire en système multizones, le registre motorisé RMEBD fonctionne en tout ou peu suivant une vanne pilotée par un moteur électrique.

Il est piloté par le signal d'un boîtier en fonction d'informations en provenance d'une sonde CO<sub>2</sub>, ou d'un capteur de présence pour adapter le débit d'extraction ou de soufflage en fonction de l'occupation d'une pièce.

Ils s'adaptent sur tout types de conduits circulaires dans les diamètres allant de 125 à 200 mm.

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

Alimentation : 24V ou 230 V.
Consommation du moteur : 2,5 W (1,2 W en 24 Vac/dc)
Nombre de cycles : 30000.
Pression de fonctionnement : $P \leq 200$ Pa.
Température max d'utilisation : 60°C.
Câble d'alimentation : 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> .
Diamètres disponibles : 125/160/200

Temps de réponse	
À l'ouverture	8 sec.
À la fermeture	8 sec.

### Mise en œuvre

L'emboîtement s'effectue sur les manchettes métalliques sans porter sur la partie en plastique.

L'étanchéité est assurée par du mastic, du ruban adhésif ou un collier de serrage en fonction du type de conduit auquel il est raccordé.

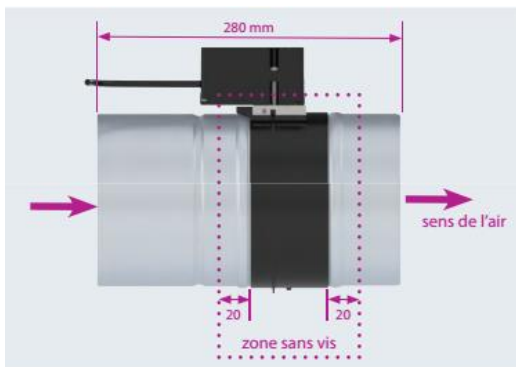
Lors de la mise en place du registre, ne pas actionner le volet manuellement (risque de détérioration du moteur).

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

Veiller à laisser le registre accessible dans le réseau pour faciliter les opérations de maintenance.

## Caractéristiques techniques

### Mise en œuvre



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

### Données techniques



### Légende

- 1 Bloc moteur électrique
- 2 Câble de raccordement (longueur environ 20 cm)
- 3 Corps + volet intérieur en matière plastique (classée M1)
- 4 Manchettes de connexion en acier galvanisé
- 5 Un régulateur de débit dans le volet pour le débit mini
- 6 Un régulateur de débit en amont pour le débit maxi

### Raccordement électrique

Pour la sécurité, prévoir un disjoncteur phase + neutre 1A. Raccorder le câble sur un boîtier de connexion placé à proximité.

### Gamme de débits disponibles

Registre RM-ME bi-débits	Débit mini (hors tension)	Débit maxi (sous tension)
Ø 125	15 à 50 m <sup>3</sup> /h	50 à 180 m <sup>3</sup> /h
Ø 160	15 à 100 m <sup>3</sup> /h	120 à 300 m <sup>3</sup> /h
Ø 200	15 à 100 m <sup>3</sup> /h	120 à 500 m <sup>3</sup> /h