## RVMD

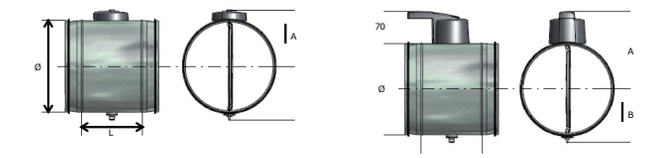


## LTI-RCE



LTI-RCE avec le servomoteur (options)

## Dimensions LTI-RCE



Dimensions en mm, voir tableau

### Clapet anti-retour motorisé étanche RVMD[2)]

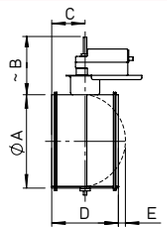
Idem RVS, pour sens du flux dans toutes les directions sans restrictions et avec servomoteur à ressort de rappel (monté hors du flux d'air). Commande d'ouverture électrique en parallèle avec le ventilateur. Raccordement par câble long. de câble 0,9 m. Conforme à la classe d'étanchéité 4 selon la norme DIN EN 1751.

| | |
|---|---|
| Plage de température | -32 à + +55 °C |
| Protection | IP54 |
| Tension/fréquence | 24 V AC, 50/60 Hz |
| | 24 V DC |
| | 230 V AC, 50/60 Hz |
| Puissance absorbée | |
| ☐ 24 VDC/AC | 2,7 W |
| ☐ 230 VAC | 2,9 W |
| Durée ouverture des clapets, env. | 60 s. |
| Schéma de branchement N° | 1484 |

| Type | N° réf. | Dim. en mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø A | B | C | D | E |
| **RVMD 225/24V** | 40245 | 225 | 137 | 79 | 158 | 31 |
| **RVMD 250/24V** | 40246 | 250 | 137 | 79 | 158 | 44 |
| **RVMD 315/24V** | 40247 | 315 | 137 | 79 | 158 | 76 |
| **RVMD 355/24V** | 40248 | 355 | 137 | 126 | 251 | 50 |
| **RVMD 400/24V** | 40249 | 400 | 137 | 126 | 251 | 72 |
| **RVMD 450/24V** | 40250 | 450 | 137 | 146 | 291 | 78 |
| **RVMD 225/230V** | 40251 | 225 | 137 | 79 | 158 | 31 |
| **RVMD 250/230V** | 40252 | 250 | 137 | 79 | 158 | 44 |
| **RVMD 315/230V** | 40253 | 315 | 137 | 79 | 158 | 76 |
| **RVMD 355/230V** | 40254 | 355 | 137 | 126 | 251 | 50 |
| **RVMD 400/230V** | 40255 | 400 | 137 | 126 | 251 | 72 |
| **RVMD 450/230V** | 40256 | 450 | 137 | 146 | 291 | 78 |

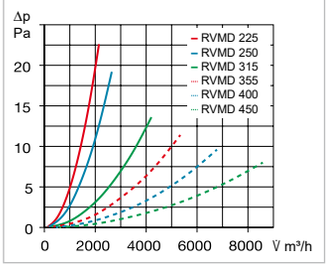
[2)] Types RVMD non utilisables en atmosphère explosible.

## Dimensions RVMD




Dim. en mm – voir tableau

## Perte de charge RVMD




**Registre d'isolement circulaire à haute étanchéité. Conçu pour isoler ou fermer mécaniquement les réseaux de ventilation circulaire.**

### Utilisation

- ☐ Permet d'obturer ou d'isoler une section de gaine circulaire d'un réseau aéraulique.
- ☐ Application en tertiaire. Particulièrement adapté à la ventilation des établissements recevant du public, des bureaux ou des établissements d'enseignement.
- ☐ Utilisation possible en continu de -20 °C à +80 °C.
- ☐ Pression admissible : 500 Pa.

### Construction

- ☐ Enveloppe et volet en acier galvanisé (acier inoxydable disponible en option).
- ☐ Joint à lèvre sur l'enveloppe du registre pour une bonne étanchéité du réseau.
- ☐ Étanchéité du cadre de classe C selon la norme EN 1751
- ☐ Joint EPDM sur la périphérie du volet assurant une étanchéité amont-aval classe 4 selon la EN 1751.

### Installation

- ☐ En gaine de ventilation

### Pertes de charge

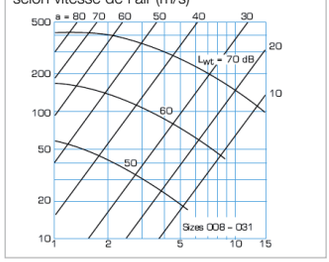
- ☐ Les pertes de charge sont indiquées sur les graphiques ci-dessus en fonction de l'angle d'ouverture, du diamètre du registre et de la vitesse de passage de l'air (vitesse max de 12 m/s).

### Niveau acoustique

- ☐ La puissance acoustique peut être lue sur les graphiques ci-dessus en fonction de l'angle d'ouverture, du diamètre du registre et de la vitesse de passage de l'air (vitesse max de 12 m/s.

Pour déterminer le niveau de puissance sonore Lw par bande d'octave, il faut ajouter à la puissance acoustique 2 coefficients correcteurs (Lw = Lwt + K1 + K2) :
– K1, en fonction du diamètre du registre (tableau 1).
– K2, coefficient correcteur par bande d'octave en fonction du diamètre du registre et de l'angle d'ouverture (tableau 2).

**Pertes de charge (Pa) Ø 80 à 315**
selon vitesse de l'air (m/s)




**Pertes de charge (Pa) Ø 355 à 630**
selon vitesse de l'air (m/s)

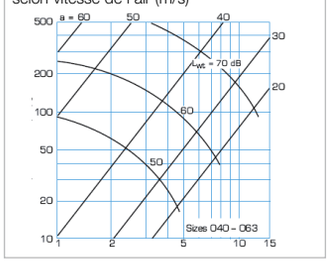



**Tableau 1 -** Coefficient correcteur K1, en fonction du diamètre du registre.

| Ø mm | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K1(dB)** | -2 | -1 | 0 | +1 | +2 | +3 | +3 | +4 | +5 | +5 | +6 | +6 |

**Tableau 2 -** Coefficient correcteur par bande d'octave K2, en fonction du diamètre du registre et de l'angle d'ouverture.

| Ø mm | Angle d'ouverture | K2 (dB) – Fréquence moyenne par bande d'octave | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| **Ø 100 à 315** | 10 | 0 | -12 | -15 | -22 | -27 | -32 | -37 |
| | 20 | 0 | -9 | -14 | -20 | -26 | -30 | -36 |
| | 30 | -2 | -7 | -12 | -17 | -20 | -23 | -29 |
| | 40 | -4 | -7 | -12 | -15 | -12 | -8 | -8 |
| | 50 | -4 | -6 | -8 | -12 | -14 | -17 | -22 |
| | 60 | -6 | -4 | -40 | -16 | -18 | -2 | -25 |
| | 70 | -7 | -2 | -13 | -23 | -27 | -35 | -42 |
| | 80 | -13 | -1 | -16 | -24 | -28 | -36 | -45 |
| **Ø 355 à 630** | 20 | 0 | -16 | +18 | -24 | -27 | -31 | -33 |
| | 30 | 0 | -13 | -16 | -20 | -21 | -26 | -29 |
| | 40 | -1 | -10 | -13 | -17 | -16 | -20 | -24 |
| | 50 | -5 | -11 | -12 | -13 | -11 | -15 | -19 |
| | 60 | -12 | -13 | -13 | -9 | -6 | -11 | -13 |

| Type | N° réf. | Dimensions en mm | | | | Poids | Couple préconisé |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø | L | A | B | kg | Nm |
| **LTI-RCE 100** | 104RCE0002 | 100 | 135 | 65 | 40 | 0,30 | 2 |
| **LTI-RCE 125** | 104RCE0003 | 125 | 135 | 75 | 50 | 0,34 | 2 |
| **LTI-RCE 160** | 104RCE0004 | 160 | 135 | 85 | 65 | 0,42 | 2 |
| **LTI-RCE 200** | 104RCE0005 | 200 | 135 | 105 | 100 | 0,46 | 2 |
| **LTI-RCE 250** | 104RCE0006 | 250 | 125 | 125 | 120 | 0,82 | 2 |
| **LTI-RCE 315** | 104RCE0007 | 315 | 125 | 150 | 145 | 1,2 | 2 |
| **LTI-RCE 355** | 104RCE0008 | 355 | 160 | 180 | 175 | 1,5 | 4 |
| **LTI-RCE 400** | 104RCE0009 | 400 | 160 | 250 | 200 | 2,5 | 4 |
| **LTI-RCE 450** | 104RCE0010 | 450 | 160 | 270 | 220 | 2,7 | 5 |
| **LTI-RCE 500** | 104RCE0011 | 500 | 160 | 295 | 245 | 3,3 | 5 |
| **LTI-RCE 560** | 104RCE0012 | 560 | 160 | 320 | 270 | 3,9 | 6 |
| **LTI-RCE 630** | 104RCE0013 | 630 | 160 | 385 | 355 | 5,2 | 10 |

### Accessoires de commande

**Platine d'adaptation**
pour servomoteur monté.

**PLATINE** N° réf. 104MOT0071

**Servomoteur TOR**
avec ressort de rappel, couple de 15 Nm et avec fin de course, monté sur le registre, alim. en 230 V. Autres types de servomoteurs (alimentation 24 V, modulant 0-10 V) disponibles sur demande.

**LF230-S** N° réf. 104MOT0019