

# REACT V BMP

Registre à débit variable – Belimo MP-Bus



## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Régulation du débit variable ou constant
- Peut s'installer directement sur des coudes et des transitions/réductions de gaines (circulaires)
- Réglage/lecture des paramètres via le terminal portable Belimo ZTH EU, PC-Tool ou l'application Belimo Assistant
- Régulation analogique et régulation MP-Bus
- Isolation anticondensation aisée dans le circuit de gaines
- Variantes :
  - Raccords circulaires : Ø100-630 mm
  - Raccords rectangulaires : 200x200-1400x700 mm

| Taille<br>REACT V BMP | GAMME DE DÉBIT |                   |       |                   |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------|-------------------|
|                       | Min.           |                   | Max.* |                   |
|                       | l/s            | m <sup>3</sup> /h | l/s   | m <sup>3</sup> /h |
| 100                   | 5              | 18                | 58    | 209               |
| 125                   | 9              | 32                | 97    | 349               |
| 160                   | 16             | 58                | 170   | 612               |
| 200                   | 25             | 90                | 272   | 979               |
| 250                   | 40             | 144               | 438   | 1577              |
| 315                   | 63             | 227               | 710   | 2556              |
| 400                   | 102            | 367               | 1155  | 4158              |
| 500                   | 164            | 590               | 1850  | 6660              |
| 630                   | 300            | 1080              | 2920  | 10512             |

\*Débit nominal (Vnom) calculé sur la base d'une pression de 120 Pa.

# Sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Description technique .....</b>                     | <b>3</b>  |
| Généralités .....                                      | 3         |
| Conception .....                                       | 3         |
| Modèle circulaire .....                                | 3         |
| Modèle rectangulaire .....                             | 3         |
| Fonctions .....  | 3         |
| Matériaux et traitement de surface .....               | 3         |
| Élaboration projet / local type .....                  | 3         |
| Entretien .....  | 3         |
| Environnement .....                                    | 3         |
| Accessoires .....                                      | 3         |
| Caractéristiques techniques .....                      | 4         |
| Caractéristiques électriques .....                     | 4         |
| Raccordement .....                                     | 4         |
| <b>Dimensionnement .....</b>                           | <b>5</b>  |
| Modèle circulaire .....                                | 5         |
| Données acoustiques .....                              | 5         |
| Abaque de dimensionnement .....                        | 5         |
| Modèle rectangulaire .....                             | 7         |
| Données acoustiques .....                              | 7         |
| Abaque de dimensionnement .....                        | 7         |
| <b>Installation, couple, dimensions et poids .....</b> | <b>8</b>  |
| Modèle circulaire .....                                | 8         |
| Dimensions .....                                       | 8         |
| Installation .....                                     | 9         |
| Modèle rectangulaire .....                             | 10        |
| Dimensions .....                                       | 10        |
| Installation .....                                     | 11        |
| <b>Spécification .....</b>                             | <b>12</b> |
| <b>Texte de spécification .....</b>                    | <b>13</b> |

# Description technique

## Généralités

- Conçu pour la régulation de la ventilation de confort.
- Évitez les environnements humides, froids et agressifs.
- Le régulateur convient à la fois pour l'air soufflé et l'air extrait.
- Indépendante de la pression, mais gamme de fonctionnement recommandée comprise entre une perte de pression minimale de 10 Pa et 300 Pa au niveau du registre.
- Le débit d'air minimum doit être pris en considération lors de la phase d'étude du projet.
- Pour une bonne régulation, l'écart minimum entre  $V_{min}$  et  $V_{max}$  doit idéalement être égal à 20 % de la valeur  $V_{nom}$  du produit.

## Conception

- Sonde de débit d'air intégrée.
- Régulation analogique et régulation MP-Bus.

## Modèle circulaire

- Raccordement : Ø100-630 mm.
- Toujours fourni avec une protection anti-poussière.
- Support moteur avec entretoise de 25 mm pour faciliter l'isolation du système de gainages de l'isolation.
- Variante isolée en usine disponible sur demande.

## Modèle rectangulaire

- Connexion attache en C.
- Connexion 200x200-1400x700 mm.
- D'autres tailles sont également disponibles sur demande.

## Fonctions

- Régulation du débit variable ou constant.
- Mesure du débit d'air.
- Réglage et lecture des paramètres sur le régulateur via le terminal portable externe Belimo ZTH EU, PC-Tool ou l'application Belimo Assistant.

## Matériaux et traitement de surface

- Toutes les pièces métalliques sont fabriquées en tôle d'acier galvanisé (Z275).

## Élaboration projet / local type

Voir la documentation séparée « REACT Belimo Description of functions and wiring diagram », disponible en téléchargement sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

## Entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien/service, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire. Se reporter à la notice d'utilisation sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

## Environnement

La déclaration relative aux matériaux de construction est disponible sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

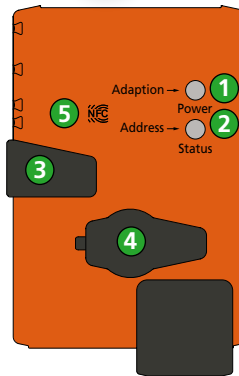


Figure 1. Régulateur REACT V BMP.  
 1. Bouton-poussoir et voyant LED vert  
 2. Bouton-poussoir et voyant LED jaune  
 3. Bouton de libération des engrenages  
 4. Port service  
 5. Logotype NFC pour la connexion à App Belimo Assistant

## Accessoires

|                         |   |
|-------------------------|---|
| REACT V COVER CIRCULAR  | Cache de finition pour modèle circulaire en cas d'installation visible                        |
| FSR                     | Pince de démontage facile pour modèle circulaire, destinée au nettoyage et à l'inspection     |
| Belimo ZTH EU           | Terminal portable pour le réglage de paramètres sur le servomoteur                            |
| Belimo ZIP-BT-NFC       | Dongle pour connexion Bluetooth à l'application Belimo Assistant                              |
| DETECT Occupancy V110   | Détecteur de présence pour installation sur mur ou en angle                                   |
| DETECT Occupancy T360   | Détecteur de présence pour installation au plafond  |
| LUNA RC                 | Régulation locale pour la régulation de la température, avec affichage                        |
| LUNA RC CO <sub>2</sub> | Régulation locale pour la régulation de la température et du CO <sub>2</sub> , avec affichage |
| LUNA RE                 | Régulation locale pour la régulation de la température  |
| DETECT IAQ              | Régulateur de CO <sub>2</sub> - et de température   |
| DETECT IAQ OCS          | Régulateur de CO <sub>2</sub> - et de température qui détecte également l'occupation          |
| DETECT IAQ D            | Régulateur de CO <sub>2</sub> - et de température pour installation dans gaine                |



## Caractéristiques techniques

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Classe IP :   | IP54                         |
| Classe de corrosivité :                                     | C3                           |
| Classe de pression :  | A                            |
| Classes de fuites de gaines conformes à la norme SS-EN 1751 |                              |
| - Classe de fuite du caisson :                              | C                            |
| - Classe d'étanchéité du registre circulaire, fermé :       | 4                            |
| - Classe d'étanchéité du registre rectangulaire, fermé :    | 3                            |
| Durées d'ouverture/de fermeture (90°) :                     |                              |
| 5 Nm :  | 100 s                        |
| 10 Nm :   | 150 s                        |
| Température ambiante  |                              |
| Fonctionnement :  | 0 à +50 °C                   |
| Stockage :  | -20 °C – +80 °C              |
| RH :  | 5 – 95 % (sans condensation) |
| Marquage CE :   |                              |
|   | 2006/42/EC (MD)              |
|   | 2014/30/EU (CEM)             |
|   | 2011/65/UE (RoHS2)           |

## Caractéristiques électriques

|  |                                     |        |
|--|-------------------------------------|--------|
| Alimentation électrique :                                    | 24 V CA/CC ±15 % 50 - 60 Hz         |        |
| Câble de raccordement fixe,                                  | 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>            |        |
| 1 000 mm avec section de câble.                              | <i>Voir la figure 2 ci-dessous.</i> |        |
| Puissance absorbée, pour dimensionnement du transformateur : |                                     |        |
| REACT V BMP 5 Nm   | 2,0 W                               | 3,5 VA |
| REACT V BMP 10 Nm  | 3,0 W                               | 5,0 VA |
| <i>Voir le couple dans les tableaux des pages 8 et 10.</i>   |                                     |        |

## Raccordement

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| 1-2 – Tension d'alimentation    | 24 V CA/DC         |
| 3 – Signal de régulation (Y)    | 0..10/(2..10) V cc |
| 5 – Signal de valeur réelle (U) | 0..10/(2..10) V cc |

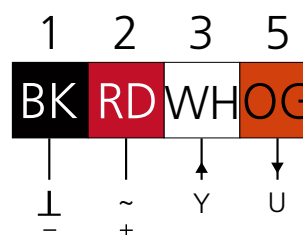


Figure 2. Raccordement.

# Dimensionnement

## Modèle circulaire

- Important ! Plus le débit est élevé, plus l'air circule rapidement dans les gaines et plus le niveau acoustique augmente.

## Données acoustiques

### Niveau de puissance acoustique

- Les diagrammes montrent la puissance sonore pondérée A ( $L_{WA}$ -dB), en fonction du débit d'air et de la perte de pression dans le registre.
- Corrigez  $L_{WA}$  avec le facteur de correction  $K_{ok}$  des tableaux ci-dessous pour obtenir les niveaux de puissance acoustique pour chaque bande d'octave ( $L_W = L_{WA} + K_{ok}$ ).

Facteurs de correction pour conversions en puissance acoustique dans les bandes d'octaves :

$L_{WA}$  = Niveau acoustique avec filtre A mais sans atténuation acoustique du local dans le diagramme de dimensionnement pour les produits de gainage.

$K_{ok}$  = Facteur de correction dans les bandes d'octave.

$K_{trans}$  = Facteur de correction dans les bandes d'octave pour le son transmis.

### Puissance sonore dans les bandes d'octaves

$$L_W = L_{WA} + K_{ok} \text{ [dB]}$$

### Facteur de correction $K_{ok}$

| Dimensions | Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|            | 63                                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100        | 7  | 7   | 5   | -1  | -5   | -10  | -17  | -22  |
| 125        | 7  | 9   | 6   | -2  | -4   | -10  | -19  | -25  |
| 160        | 5  | 10  | 6   | -3  | -5   | -11  | -18  | -24  |
| 200        | 5  | 10  | 5   | -2  | -5   | -11  | -19  | -27  |
| 250        | 8  | 5   | 2   | -3  | -6   | -10  | -18  | -24  |
| 315        | 4  | 6   | 3   | -3  | -6   | -10  | -18  | -25  |
| 400        | 6  | 3   | 1   | -3  | -5   | -10  | -17  | -26  |
| 500        | 3  | 0   | -1  | -3  | -5   | -10  | -17  | -28  |
| 630        | 3  | -1  | -2  | -3  | -5   | -9   | -17  | -27  |
| Tol ±      | 6  | 3   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

### Son transmis par un caisson non isolé

$$L_W = L_{WA} + K_{trans} \text{ [dB]}$$

### Facteur de correction $K_{trans}$

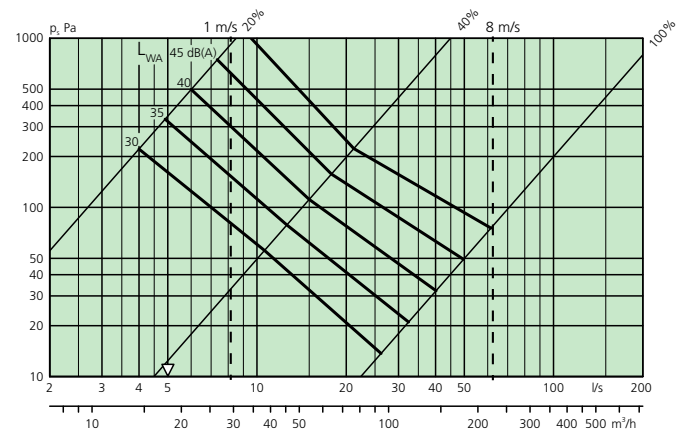
| Dimensions | Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|            | 63                                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100        | -2                                       | -9  | -7  | -10 | -9   | -10  | -15  | -22  |
| 125        | -4                                       | -9  | -8  | -13 | -9   | -12  | -19  | -27  |
| 160        | -7                                       | -9  | -10 | -15 | -12  | -15  | -20  | -28  |
| 200        | -9                                       | -11 | -13 | -16 | -14  | -16  | -23  | -32  |
| 250        | -8                                       | -18 | -17 | -19 | -17  | -17  | -23  | -31  |
| 315        | -14                                      | -19 | -18 | -21 | -18  | -19  | -25  | -34  |
| 400        | -13                                      | -23 | -22 | -22 | -19  | -21  | -26  | -37  |
| 500        | -18                                      | -28 | -27 | -24 | -21  | -22  | -28  | -40  |
| 630        | -18                                      | -27 | -27 | -24 | -21  | -21  | -29  | -38  |
| Tol±       | 6  | 3   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

## Abaque de dimensionnement

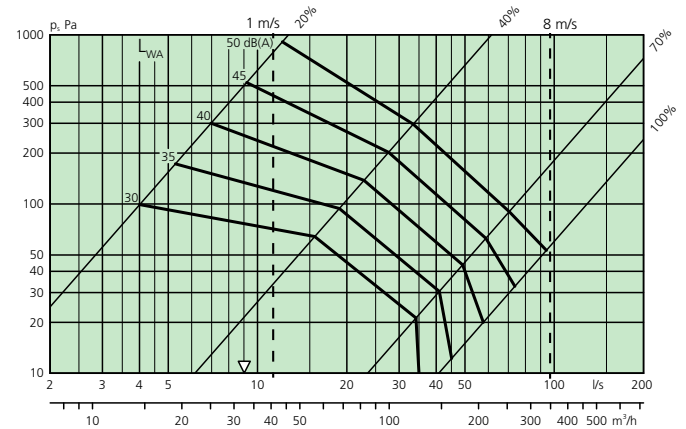
### Débit d'air – Perte de pression – Niveau acoustique

- Niveaux acoustiques spécifiés  $L_{WA}$  : 30, 35, 40, 45 et 50 dB(A).
- Les valeurs s'appliquent au bruit généré dans les gaines.
- Une valeur de 100 % correspond au registre totalement ouvert.
- $\nabla$  = Débit min.

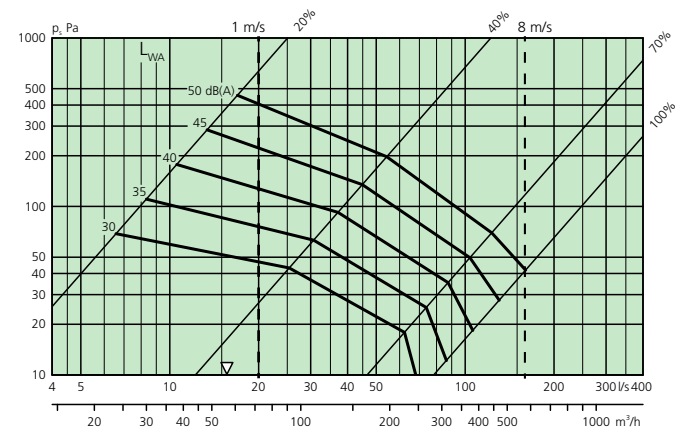
### REACT V BMP 100



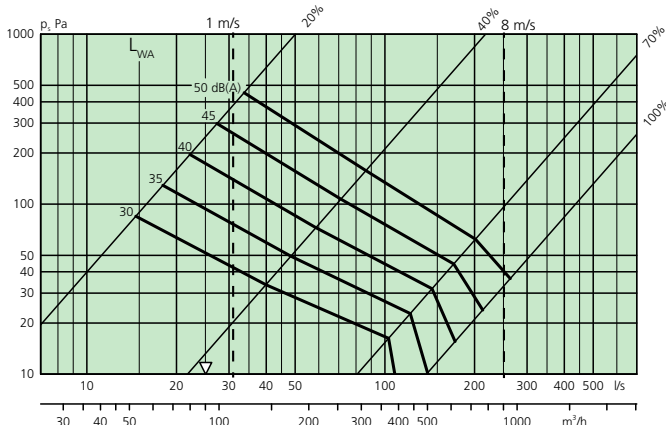
### REACT V BMP 125



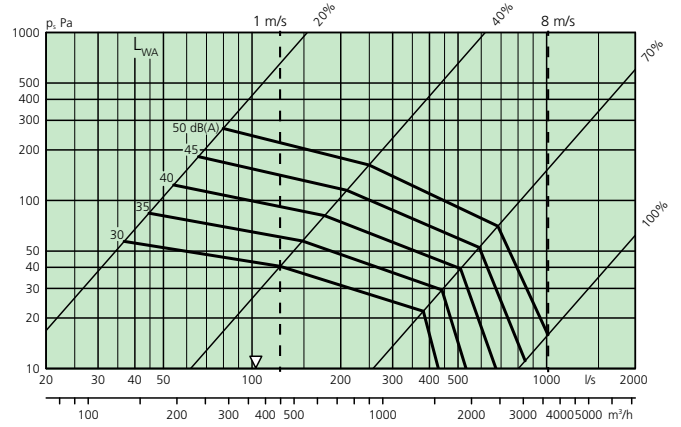
### REACT V BMP 160



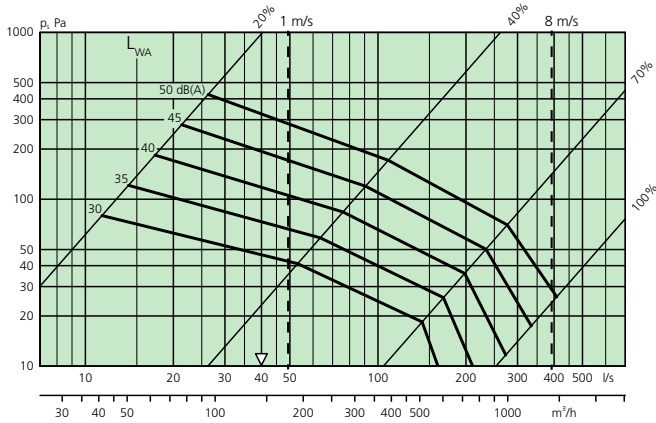
## REACT V BMP 200



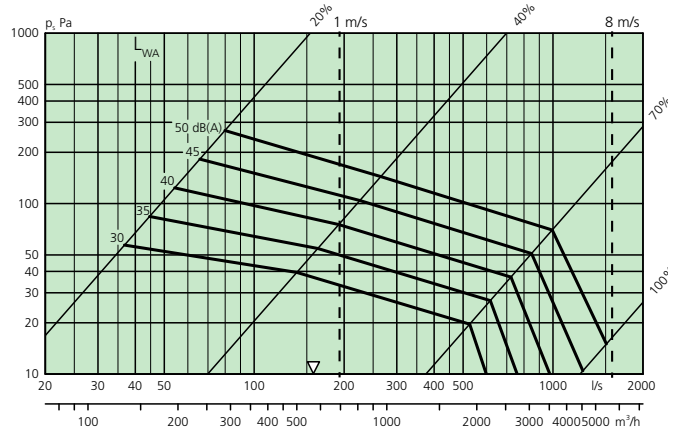
## REACT V BMP 400



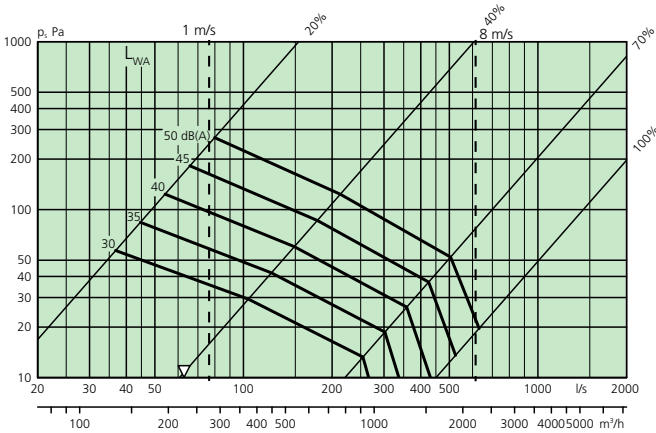
## REACT V BMP 250



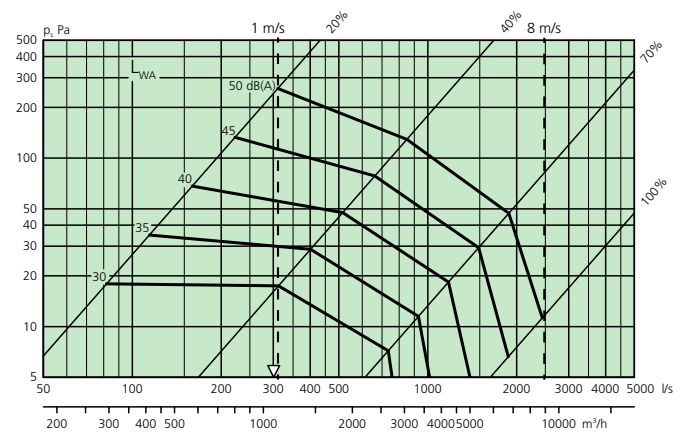
## REACT V BMP 500



## REACT V BMP 315



## REACT V BMP 630



## Modèle rectangulaire

- Important ! Plus le débit est élevé, plus l'air circule rapidement dans les gaines et plus le niveau acoustique augmente.

### Données acoustiques

#### Niveau de puissance acoustique

- Les diagrammes montrent la puissance sonore pondérée A ( $L_{WA}$ -dB), en fonction du débit d'air et de la perte de pression dans le registre.
- Corrigez  $L_{WA}$  avec le facteur de correction  $K_{ok}$  des tableaux ci-dessous pour obtenir les niveaux de puissance acoustique pour chaque bande d'octave ( $L_W=L_{WA}+K_k+K_{ok}$ ).

#### Puissance sonore dans les bandes d'octaves

$$L_W = L_{WA} + K_k + K_{ok}$$

#### Facteur de correction $K_{ok}$

| Dimensions | Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|            | 63                                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Tous       | 7  | 3   | 1   | 0   | -5   | -14  | -23  | -22  |
| Tol. ±     | 4  | 4   | 3   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

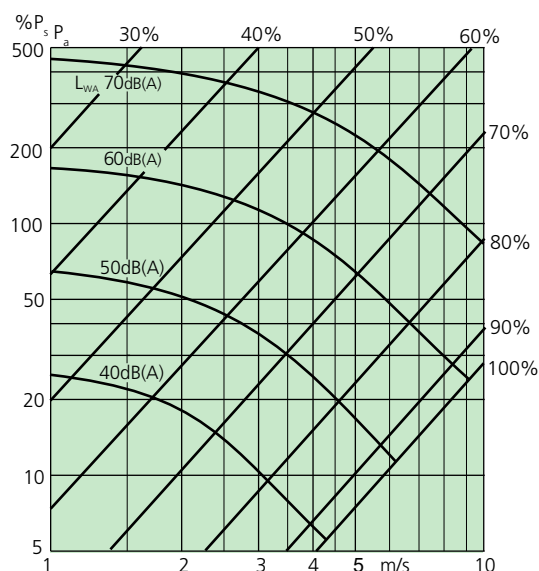
#### Facteur de correction $K_k$ pour la surface frontale du registre

| Facteur de correction – surface de la façade |     |      |      |     |     |     |     |     |
|--|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Surface m <sup>2</sup>                       | 0,1 | 0,15 | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,6 | 2,5 |
| $K_k$  | -3  | -2   | 0    | 2   | 4   | 6   | 8   | 10  |

## Abaque de dimensionnement

### Vitesse - Perte de pression - Niveau acoustique

- Les valeurs s'appliquent au bruit généré dans les gaines.
- Niveaux acoustiques spécifiés  $L_{WA}$  : 40, 50, 60 et 70 dB.
- Calculer la vitesse frontale à travers le registre et relever les niveaux sonores et la perte de pression pour une position appropriée du registre.
- Une valeur de 100 % correspond au registre totalement ouvert.



# Installation, couple, dimensions et poids

## Modèle circulaire

### Dimensions

| Taille Ød (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | Couple (Nm) | Poids (kg) | Gamme de débit |                   |                          |                   | Tolérance Q <sup>±</sup> ± 5 % avec au minimum ± x |                   |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--|-------------------|
|                |        |        |        |        |             |            | Min.           |                   | Max = Vnom <sup>*)</sup> |                   |  |                   |
|                |        |        |        |        |             |            | l/s            | m <sup>3</sup> /h | l/s                      | m <sup>3</sup> /h | l/s  | m <sup>3</sup> /h |
| 100            | 475    | 485    | 190    | 50     | 5           | 1,6        | 5              | 18                | 58                       | 209               | 2  | 7                 |
| 125            | 475    | 485    | 215    | 50     | 5           | 1,8        | 9              | 32                | 97                       | 349               | 2  | 7                 |
| 160            | 475    | 485    | 255    | 50     | 5           | 2,1        | 16             | 58                | 170                      | 612               | 2  | 7                 |
| 200            | 475    | 485    | 300    | 50     | 5           | 2,7        | 25             | 90                | 272                      | 979               | 3  | 11                |
| 250            | 525    | 535    | 350    | 50     | 5           | 3,4        | 40             | 144               | 438                      | 1577              | 5  | 18                |
| 315            | 560    | 570    | 415    | 50     | 10          | 4,8        | 63             | 227               | 710                      | 2556              | 8  | 29                |
| 400            | 695    | 705    | 505    | 60     | 10          | 6,8        | 102            | 367               | 1155                     | 4158              | 13   | 47                |
| 500            | 820    | 840    | 605    | 60     | 10          | 9,4        | 164            | 590               | 1850                     | 6660              | 20   | 72                |
| 630            | 915    | 935    | 735    | 60     | 10          | 14,4       | 300            | 1080              | 2920                     | 10512             | 32   | 115               |

<sup>\*)</sup>Vnom à une valeur de pression de 120 Pa.

\*Installé conformément aux instructions.

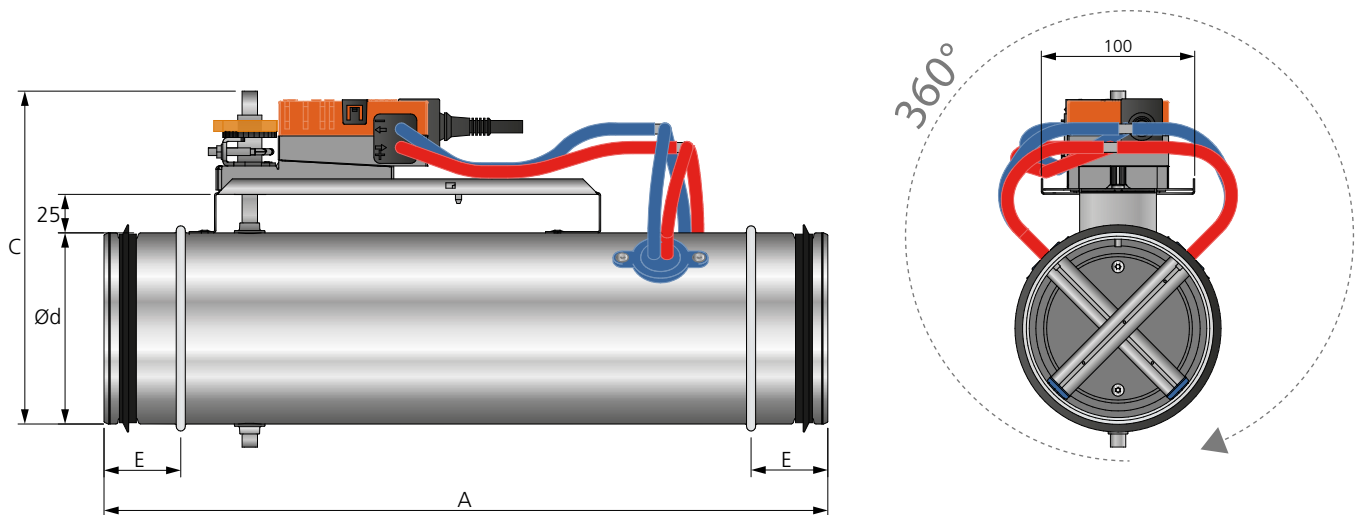


Figure 3. Dimensions (mm), REACT V BMP circulaire. Le registre peut être installé selon un angle au choix.

## Installation

- La mesure du débit d'air du produit requiert une section de gaine droite conformément aux cotes d'installation.
- Dans des conditions défavorables avant ou pendant des coupures, les tolérances du produit ne peuvent pas être garanties.
- L'installation est indépendante de la position.
- L'appareil peut être installé horizontalement ou verticalement.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

### Exigences relatives à la section de gaine droite

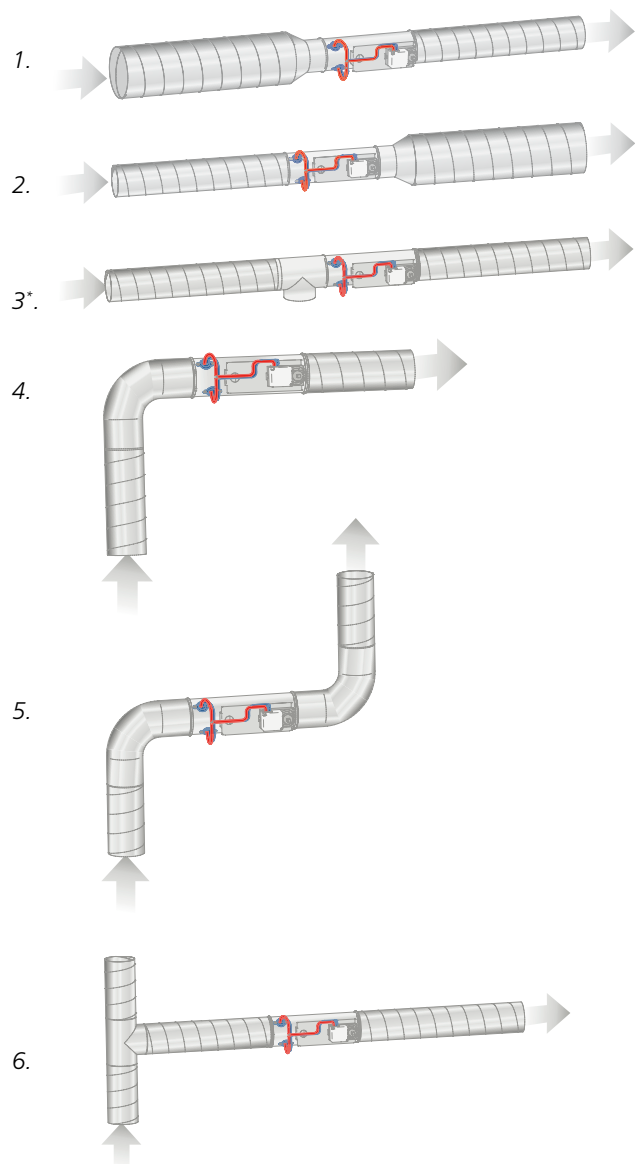


Figure 4. Exigences de section de gaine droite dans les gaines circulaires, nombre de  $\varnothing$  avant le produit :  
 Les images 1 à 5 ne nécessitent aucune section de gaine droite (l'image 3\* illustre une pièce en T avec une trappe de nettoyage).  
 L'image 6 nécessite une section de gaine droite avant le registre équivalent à 4 x le diamètre de la gaine.

### Exigences relatives à la section de gaine droite en cas de silencieux avec baffle

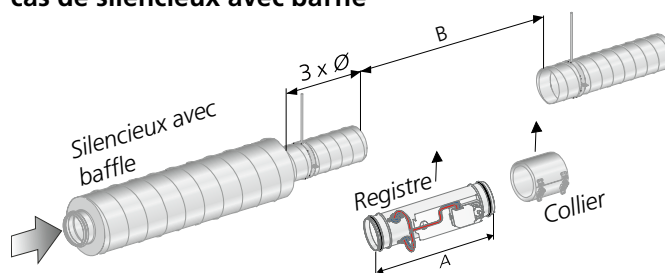


Figure 5. Exigences relatives à la section de gaine droite 3 x  $\varnothing$  en cas de silencieux avec baffle ou corps central.

### Installation dans le circuit de gaines

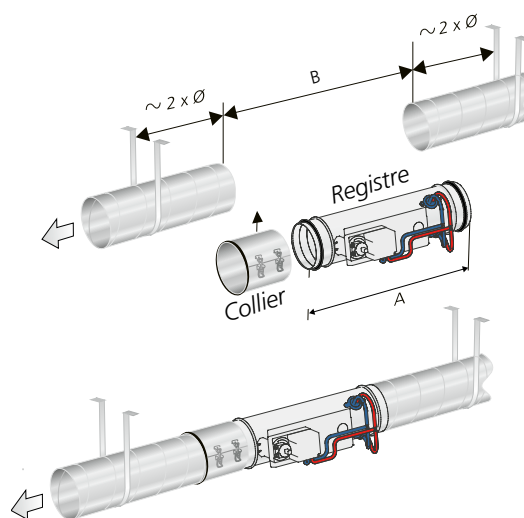


Figure 6. Installation dans le circuit de gaines. Les gaines doivent être fermement fixées à la charpente du bâtiment de chaque côté de l'appareil.

## Modèle rectangulaire

### Dimensions

| Taille BxH (mm) | Couple (Nm) | Poids (kg) | Gamme de débit |      |              |       | Tolérance Q* ± 5 % avec au minimum ± x |      |
|-----------------|-------------|------------|----------------|------|--------------|-------|--|------|
|                 |             |            | Min.           |      | Max = Vnom*) |       | l/s                                    | m³/h |
|                 |             |            | l/s            | m³/h | l/s          | m³/h  |  |      |
| 200 x 200       | 5           | 6,0        | 67             | 241  | 365          | 1314  | 8                                      | 29   |
| 300 x 200       | 5           | 7,2        | 100            | 360  | 548          | 1973  | 12                                     | 43   |
| 400 x 200       | 5           | 8,3        | 133            | 479  | 730          | 2628  | 17                                     | 61   |
| 500 x 200       | 5           | 9,5        | 167            | 601  | 913          | 3287  | 21                                     | 76   |
| 600 x 200       | 5           | 10,5       | 200            | 720  | 1095         | 3942  | 25                                     | 90   |
| 700 x 200       | 5           | 11,7       | 233            | 839  | 1278         | 4601  | 29                                     | 104  |
| 800 x 200       | 5           | 12,9       | 267            | 961  | 1460         | 5256  | 33                                     | 119  |
| 1000 x 200      | 5           | 15,2       | 333            | 1199 | 1825         | 6570  | 42                                     | 151  |
| 300 x 300       | 5           | 8,8        | 152            | 547  | 834          | 3002  | 19                                     | 68   |
| 400 x 300       | 5           | 10,0       | 203            | 731  | 1112         | 4003  | 25                                     | 90   |
| 500 x 300       | 5           | 11,3       | 254            | 914  | 1390         | 5004  | 32                                     | 115  |
| 600 x 300       | 5           | 12,6       | 305            | 1098 | 1668         | 6005  | 38                                     | 137  |
| 700 x 300       | 5           | 13,7       | 355            | 1278 | 1946         | 7006  | 44                                     | 158  |
| 800 x 300       | 5           | 15,1       | 406            | 1462 | 2224         | 8006  | 51                                     | 184  |
| 1000 x 300      | 5           | 17,7       | 508            | 1829 | 2780         | 10008 | 63                                     | 227  |
| 400 x 400       | 5           | 12,0       | 273            | 983  | 1495         | 5382  | 34                                     | 122  |
| 500 x 400       | 5           | 13,4       | 341            | 1228 | 1869         | 6728  | 43                                     | 155  |
| 600 x 400       | 5           | 14,7       | 409            | 1472 | 2243         | 8075  | 51                                     | 184  |
| 700 x 400       | 5           | 16,3       | 478            | 1721 | 2616         | 9418  | 60                                     | 216  |
| 800 x 400       | 5           | 17,8       | 546            | 1966 | 2990         | 10764 | 68                                     | 245  |
| 1000 x 400      | 5           | 20,5       | 682            | 2455 | 3738         | 13457 | 85                                     | 306  |
| 1200 x 400      | 10          | 23,4       | 819            | 2948 | 4485         | 16146 | 102                                    | 367  |
| 1400 x 400      | 10          | 26,2       | 955            | 3438 | 5233         | 18839 | 119                                    | 428  |
| 1600 x 400      | 10          | 29,0       | 1092           | 3931 | 5980         | 21528 | 136                                    | 490  |
| 500 x 500       | 5           | 15,2       | 429            | 1544 | 2347         | 8449  | 54                                     | 194  |
| 600 x 500       | 5           | 16,7       | 514            | 1850 | 2816         | 10138 | 64                                     | 230  |
| 700 x 500       | 10          | 18,4       | 600            | 2160 | 3286         | 11830 | 75                                     | 270  |
| 800 x 500       | 10          | 19,9       | 686            | 2470 | 3755         | 13518 | 86                                     | 310  |
| 1000 x 500      | 10          | 23,0       | 857            | 3085 | 4694         | 16898 | 107                                    | 385  |
| 1200 x 500      | 10          | 26,1       | 1028           | 3701 | 5633         | 20279 | 129                                    | 464  |
| 1400 x 500      | 10          | 29,3       | 1200           | 4320 | 6572         | 23659 | 150                                    | 540  |
| 1600 x 500      | 10          | 32,4       | 1371           | 4936 | 7510         | 27036 | 171                                    | 616  |
| 600 x 600       | 10          | 19,0       | 618            | 2225 | 3388         | 12197 | 77                                     | 277  |
| 700 x 600       | 10          | 20,8       | 722            | 2599 | 3952         | 14227 | 90                                     | 324  |
| 800 x 600       | 10          | 22,4       | 825            | 2970 | 4517         | 16261 | 103                                    | 371  |
| 1000 x 600      | 10          | 25,9       | 1031           | 3712 | 5646         | 20326 | 129                                    | 464  |
| 1200 x 600      | 10          | 29,3       | 1237           | 4453 | 6775         | 24390 | 155                                    | 558  |
| 1400 x 600      | 10          | 33,2       | 1443           | 5195 | 7904         | 28454 | 180                                    | 648  |
| 1600 x 600      | 10          | 36,1       | 1649           | 5936 | 9033         | 32519 | 206                                    | 742  |
| 700 x 700       | 10          | 22,1       | 844            | 3038 | 4622         | 16639 | 105                                    | 378  |
| 800 x 700       | 10          | 24,7       | 964            | 3470 | 5282         | 19015 | 121                                    | 436  |
| 1000 x 700      | 10          | 28,4       | 1205           | 4338 | 6602         | 23767 | 151                                    | 544  |
| 1200 x 700      | 10          | 32,0       | 1446           | 5206 | 7923         | 28523 | 181                                    | 652  |
| 1400 x 700      | 10          | 35,8       | 1688           | 6077 | 9243         | 33275 | 211                                    | 760  |

\*Vnom à une valeur de pression de 120 Pa.

\*Installé conformément aux instructions.

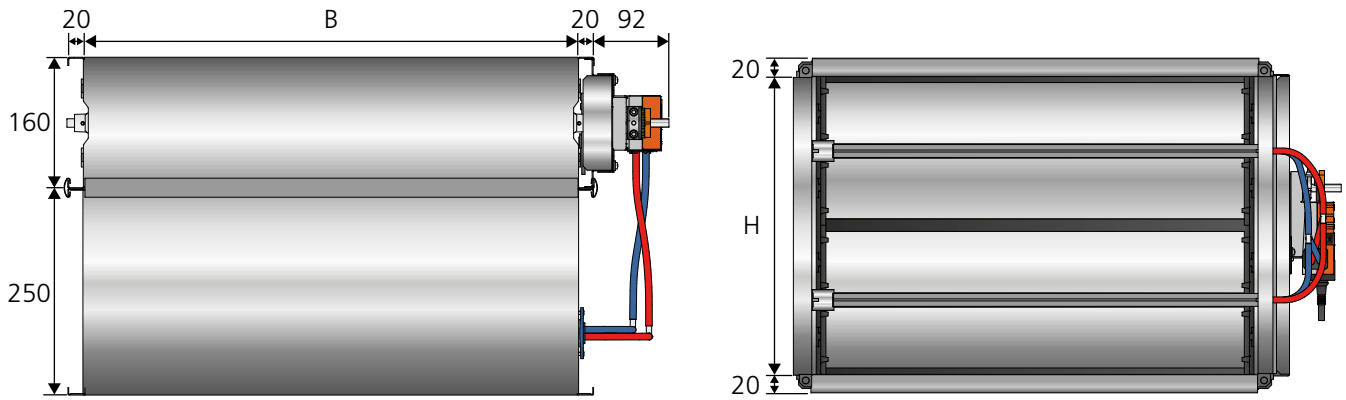


Figure 7. Dimensions (mm), REACT V BMP rectangulaire.

**Installation**

- La mesure du débit d'air du produit requiert une section de gaine droite conformément aux cotes d'installation.
- Dans des conditions défavorables avant ou pendant des coupures, les tolérances du produit ne peuvent pas être garanties.
- Les axes du registre doivent être installés horizontalement.
- Pour les gaines rectangulaires, le registre est toujours installé de façon à ce que le régulateur/servomoteur soit sur le côté de la gaine.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

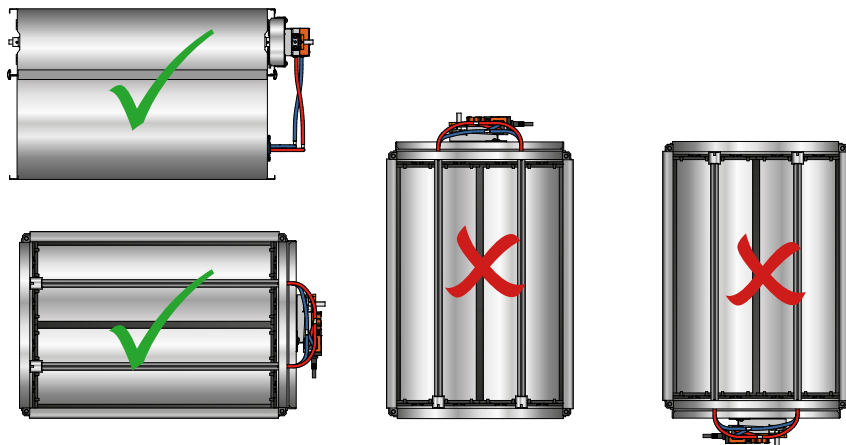


Figure 8. Installation - Pour les gaines rectangulaires, le registre est toujours installé de façon à ce que le régulateur/servomoteur soit sur le côté de la gaine.

**Exigences relatives à la section de gaine droite**

| Type de perturbation | E (m <sub>2</sub> = 5 %) | E (m <sub>2</sub> = 10 %) |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Un coude à 90°       | E = 3 x B                | E = 2 x B                 |
| Raccord en T         | E = 3 x B                | E = 2 x B                 |

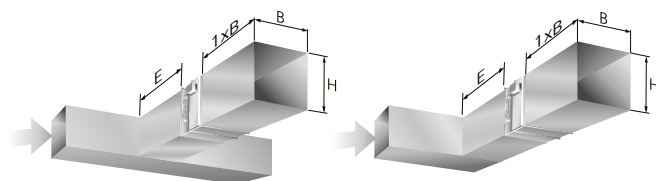


Figure 9. Exigences de section de gaine droite dans les gaines rectangulaires.

E = Section de gaine droite  
 B = Largeur de la gaine  
 H = Hauteur de la gaine

**Exigences relatives à la section de gaine droite en cas de silencieux avec baffle**

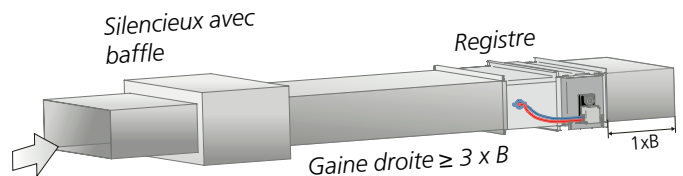


Figure 10. Exigences relatives à la section de gaine droite 3 x B en cas de silencieux avec baffle. S'applique à l'alimentation et à l'extraction d'air.

# Spécification

## Produit

### Modèle circulaire

Registre circulaire à débit variable REACT V BMP a bbb

Version :

Dimensions : 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Réglage usine REACT V BMP -  
Vmax = Vnom l/s et Vmin = 0 l/s

### Modèle rectangulaire

Registre rectangulaire à débit variable REACT V BMP b bbb-ccc

Version :

Dimensions : B x H (voir tableau page 10)

Réglage usine REACT V BMP -  
Vmax = Vnom l/s et Vmin = 0 l/s

## Accessoires

### FSR

Pince pour gaines de ventilation circulaires FSR c aaa

Version :

Dimension : 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

### REACT V COVER

Cache de finition pour installation visible REACT V COVER CIRCULAR

Pour modèle circulaire, toutes les tailles

### Belimo ZTH EU

Terminal portable pour servomoteur Belimo ZTH EU

### Belimo ZIP-BT-NFC

Dongle pour connexion Bluetooth à l'application Belimo Assistant Belimo ZIP-BT-NFC

### LUNA RC

Régulation locale pour la régulation de la température LUNA RC a TEMP-MB

Version :

Régulation locale pour la régulation de la température et du CO<sub>2</sub> LUNA RC a CO2-TEMP-MB

Version :

### LUNA RE

Régulation locale pour la régulation de la température LUNA d RE -S MB

Version :

Conception : Bornier à vis

### DETECT IAQ

Régulateur de CO<sub>2</sub> et de température pour locaux DETECT IAQ a CO2-TEMP-MB

Version :

Régulateur de CO<sub>2</sub> et de température avec PIR pour locaux DETECT IAQ OCS a CO2-TEMP-MB

Version :

Régulateur de CO<sub>2</sub> et de température pour gaine de ventilation DETECT IAQ D a CO2-TEMP-MB

Version :

### DETECT Occupancy

Détecteur de présence DETECT O a aaaa

Version :

Type :

Montage mural : V110

Montage au plafond : T360

# Texte de spécification

Exemple de texte de spécification conformément au VVS AMA.

## QJB.11 Registre circulaire rotatif à palepale simple

Marque : Swegon

Type : REACT V BMP

Registre à débit variable présentant les fonctions suivantes :

- Unité VAV indépendante de la pression pour la régulation du climat intérieur en fonction de la demande.
- Mesure de débit intégrée.
- Régulateur intégré, régulation de débit.
- Le registre peut être commandé avec une isolation externe montée en usine.

Doit être monté avec une section de gaine droite en amont de l'entrée (se reporter aux caractéristiques de la fiche produit).

|  |   |         |
|--|---|---------|
| Dimensions :   | Ø 100 à Ø 630   |         |
| Spécification  |   |         |
| Standard SS-EN 1751 :  | 2014, Annexe C  |         |
| Alimentation électrique :  | 24 V CA ±15 % 50 – 60 Hz  |         |
| Classe d'étanchéité à l'air, enveloppe :                         | C   |         |
| Classe d'étanchéité à l'air, registre fermé :                    | 4   |         |
| Classe de corrosivité :  | C3  |         |
| Classe de pression :   | A   |         |
| Mesure du débit de tolérance :                                   | ±5 %, toutefois, au moins ±x selon le tableau de la fiche produit |         |
| Type :   | REACT V BMPa bbb-cc xx pces                                       |         |
| Accessoires  |   |         |
| Pince pour les gaines de ventilation                             | FSRc  | xx pces |
| Cache de finition pour installation visible                      | REACT V COVER CIRCULAR  |         |
| Terminal portable pour servomoteur                               | Belimo ZTH EU   |         |
| Dongle pour connexion Bluetooth à l'application Belimo Assistant | Belimo ZIP-BT-NFC   |         |

## QJB.41 Registre à ventelles avec palepale à rotation inverse

Marque : Swegon

Type : REACT V BMP

Registre à débit variable présentant les fonctions suivantes :

- Unité VAV indépendante de la pression pour la régulation du climat intérieur en fonction de la demande.
- Mesure de débit intégrée.
- Régulateur intégré, régulation de débit.

Doit être monté avec une section de gaine droite en amont de l'entrée (se reporter aux caractéristiques de la fiche produit).

|  |   |  |
|--|---|--|
| Dimensions :   | 200 x 200 à 1400 x 700  |  |
| Spécification  |   |  |
| Standard SS-EN 1751 :  | 2014, Annexe C  |  |
| Alimentation électrique :  | 24 V CA ±15 % 50 – 60 Hz  |  |
| Classe d'étanchéité à l'air, enveloppe :                         | C   |  |
| Classe d'étanchéité à l'air, registre fermé :                    | 3   |  |
| Classe de corrosivité :  | C3  |  |
| Classe de pression :   | A   |  |
| Mesure du débit de tolérance :                                   | ±5 %, toutefois, au moins ±x selon le tableau de la fiche produit |  |
| Type :   | REACT V BMPb bbb-ccc-dd xx pces                                   |  |
| Accessoires  |   |  |
| Terminal portable pour servomoteur                               | Belimo ZTH EU   |  |
| Dongle pour connexion Bluetooth à l'application Belimo Assistant | Belimo ZIP-BT-NFC   |  |