

# WISE Damper

Registre actif pour système de ventilation à la demande WISE de Swegon



## QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Régulation du débit variable ou constant ou régulation de pression constante
- Communication sans fil via ondes radio
- Sonde intégrée
- Variantes:
  - Raccords circulaires: Ø100-630 mm
  - Connexions rectangulaires: 200x200-1400x700 mm
  - Disponible avec un servomoteur à ressort de rappel
  - Disponible avec Sensor Modul Advanced Multi (WISE SMA Multi)

| WISE Damper<br>Taille | PLAGE DE DÉBIT  |      |                |       |
|-----------------------|-----------------|------|----------------|-------|
|                       | Min. (0,6 m/s)* |      | Max. (10 m/s)* |       |
|                       | l/s             | m³/h | l/s            | m³/h  |
| 100                   | 5               | 18   | 79             | 285   |
| 125                   | 7               | 26   | 123            | 443   |
| 160                   | 11              | 40   | 202            | 728   |
| 200                   | 18              | 65   | 315            | 1134  |
| 250                   | 30              | 108  | 491            | 1768  |
| 315                   | 50              | 180  | 780            | 2808  |
| 400                   | 87              | 314  | 1257           | 4526  |
| 500                   | 135             | 486  | 1964           | 7071  |
| 630                   | 187             | 674  | 3118           | 11225 |

*\*Le produit peut assurer une régulation inférieure au minimum, mais dans ce cas, la précision des mesures n'est pas garantie. Les tolérances figurent à la page 8.*

*REMARQUE: pour une perte de charge élevée dans le produit, il peut être difficile d'atteindre le débit minimum – se reporter aux abaques de dimensionnement.*

# Sommaire

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Caractéristiques techniques .....</b>               | <b>3</b>  |
| Généralités .....                                      | 3         |
| Principe.....                                          | 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         |
| Données électriques.....                               | 4         |
| <b>Dimensionnement .....</b>                           | <b>5</b>  |
| Modèle circulaire .....                                | 5         |
| Données acoustiques .....                              | 5         |
| Abaque de dimensionnement .....                        | 5         |
| Modèle rectangulaire .....                             | 7         |
| Données acoustiques .....                              | 7         |
| Puissance sonore dans les bandes d'octaves.....        | 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> |

# Caractéristiques techniques

## Généralités

- Conçu pour la ventilation à la demande des locaux à charge variable.
- Conçu pour le confort climatique.
- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Le régulateur convient à la fois pour l'air soufflé et l'air extrait.
- Indépendant de la pression, mais exige néanmoins une pression minimale équivalente à la perte de charge d'un registre ouvert.
- Le débit d'air minimum doit être pris en considération lors de la phase d'étude du projet du projet.

## Principe

- Moteur: Normal ou avec ressort de rappel.
- Options pour la sélection du ressort de rappel:
  - Fermé quand hors tension.
  - Ouvert quand hors tension.
- Sonde de débit d'air intégrée.
- Sonde de température des gaines intégrée.
- Possibilité de connecter jusqu'à 3 servomoteurs de vanne.
- Avec ou sans WISE SMA Multi.
- Avec WISE SMA Multi:
  - Sonde CO<sub>2</sub> intégrée.
  - Capteur COV intégré.
  - Sonde HR intégrée.
  - Sonde de température sur gaine intégrée.

## Modèle circulaire

- Connexion: Ø100-630 mm.
- Toujours fourni avec une protection anti-poussière.
- Console du moteur avec entretoise de 30 mm pour éviter les problèmes de condensation, dans le circuit des gaines.
- Variante isolée en usine disponible sur demande.

## Modèle rectangulaire

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

## Fonctions

- Régulation du débit variable ou constant ou régulation de pression constante (en option avec l'accessoire WISE DPS Modbus/WISE DPS).
- Mesure du débit d'air, de la pression de gaine, de la température, des CO<sub>2</sub>, des COV et de l'HR.
- Communication sans fil via ondes radio.
- Fonction chauffage et refroidissement par air.
- Contrôle du chauffage et refroidissement externe.

## Matériaux et traitement de surface

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



## Élaboration projet / local type

Se reporter à la documentation « Guide système WISE », téléchargeable 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).

## Accessoires

|                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FSR                        | Collier/raccord rapide pour un démontage aisé du modèle circulaire à des fins de nettoyage et d'inspection.                                |
| WISE DPS Modbus            | Sonde de pression sur gaine pour conserver une pression constante dans le circuit, communication ModBus câblée, se reporter à la figure 1. |
| WISE DPS                   | Sonde de pression sur gaine pour conserver une pression constante dans le circuit, communication sans fil, se reporter à la figure 1.      |
| POWER Adapt                | Transformateur pour alimentation électrique.                                                                                               |
| ACTUATOR                   | Servomoteur de vanne pour la régulation du chauffage et du refroidissement.                                                                |
| WISE Cover Circular Damper | Cache de finition pour installations visibles.                                                                                             |

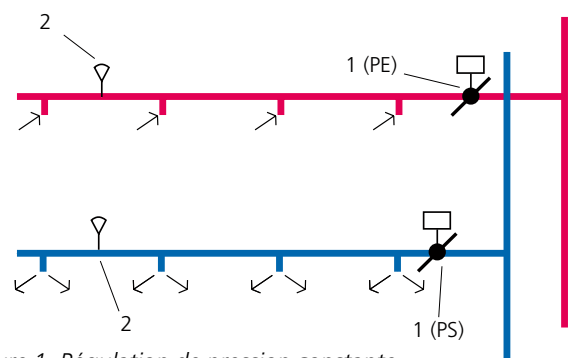
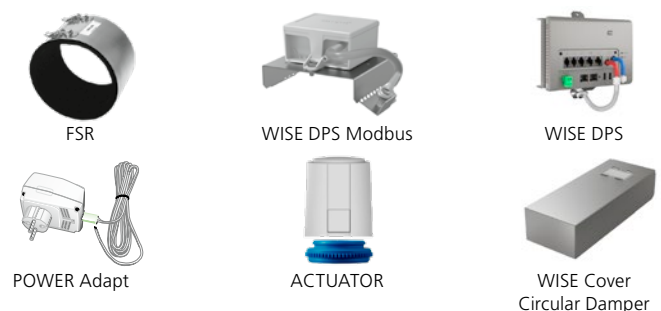


Figure 1. Régulation de pression constante.

1. WISE Damper.

2. WISE DPS Modbus/WISE DPS.

## Caractéristiques techniques

|                                                                                  |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Puissance de sortie (ERP):                                                       | 50 mW                                                     |
| Bande de fréquence:                                                              | 2,45 GHz, bande IMS<br>(2400-2483 MHz)                    |
| Sonde de température :                                                           | 0 – 50°C ± 0,5°C                                          |
| Sonde de pression:                                                               | 0 – 300 Pa                                                |
| Avec WISE SMA Multi:                                                             |                                                           |
| Sonde CO <sub>2</sub> :                                                          | 400 – 2000 ppm                                            |
| Capteur COV:                                                                     | 450 – 2000 ppm                                            |
| Sonde HR:                                                                        | 0 – 100%                                                  |
| Classe IP:                                                                       | IP20                                                      |
| Classe de corrosivité:                                                           | C3                                                        |
| Classe de pression:                                                              | A                                                         |
| Classe de fuites de gaines conforme à la norme SS-EN 1751                        |                                                           |
| - Classe d'étanchéité à l'air, caisson:                                          | C                                                         |
| - Classe d'étanchéité à l'air du registre circulaire, fermé:                     | 4                                                         |
| - Classe d'étanchéité à l'air du registre rectangulaire, fermé:                  | 3                                                         |
| Délai ouverture/fermeture (90°):                                                 | 120 s                                                     |
| Servomoteur à ressort de rappel, durée de fonctionnement de l'électricité (90°): | 120 s                                                     |
| Délai du ressort de rappel:                                                      | max. 20 s (90°)                                           |
| Température ambiante                                                             |                                                           |
| Fonctionnement:                                                                  | 0 – 50°C                                                  |
| Stockage:                                                                        | -20 – +50°C                                               |
| Humidité relative:                                                               | 10 - 95% (sans condensation)                              |
| Label CE:                                                                        | 2016/42/EC (MD)<br>2014/53/UE (RED)<br>2011/65/UE (RoHS2) |

## Données électriques

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Alimentation électrique:          | 24V CA ±15% 50 - 60Hz                                       |
| Dim. tuyaux connexions            |                                                             |
| Puissance :                       | Connecteur à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Servomoteur de vanne:             | Connexion par pression et ressort, max. 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Consommation électrique maximale: | Voir le tableau ci-dessous                                  |

| Variante               | Moteur                 | VA     |                          |                          |                          |
|------------------------|------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                        |                        | Défaut | +1 servo-moteur de vanne | +2 servo-moteur de vanne | +3 servo-moteur de vanne |
| Normal                 | 5 Nm<br>10 Nm<br>15 Nm | 8      | 15                       | 22                       | 29                       |
| Avec ressort de rappel | 5 Nm<br>10 Nm          | 12     | 19                       | 26                       |                          |
|                        | 20 Nm                  | 16     | 23                       | 30                       |                          |

# 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 sonore

- Les schémas représentent la puissance acoustique pondérée A ( $L_{WA}$ -dB) en fonction du débit d'air et de la perte de charge dans le registre.
- En corrigeant  $L_{WA}$  par le coefficient de correction  $K_{ok}$  extrait des tableaux ci-dessous, on obtient 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 dans l'abaque de dimensionnement pour les produits gainables.

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

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

### Puissance sonore dans les bandes d'octaves

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

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

| Taille | 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

$$L_W = L_{WA} + K_{trans}$$

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

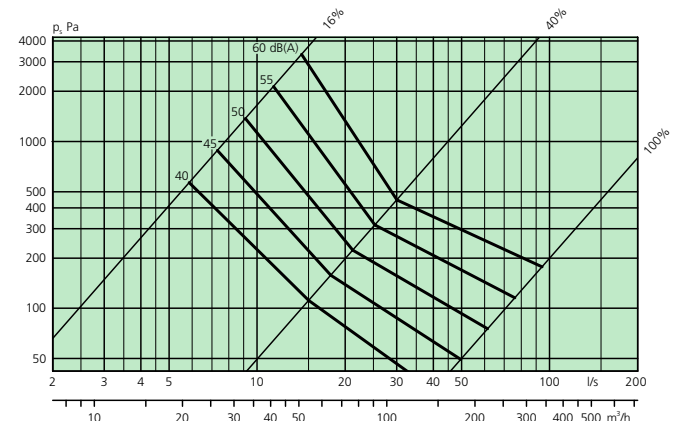
| Taille | Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|--------|------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|        | 63                                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 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

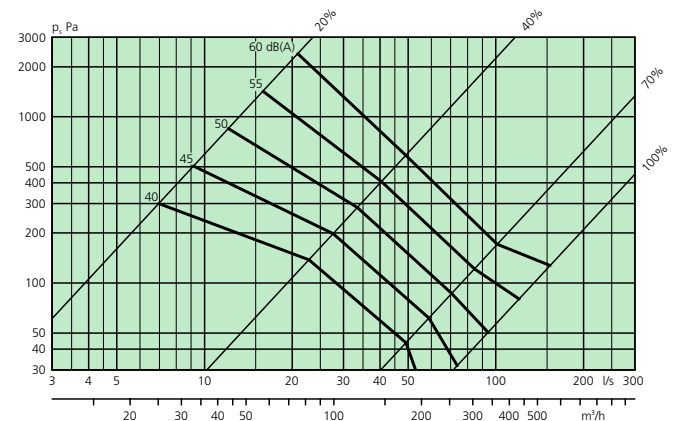
### Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore

- Niveaux acoustiques spécifiés  $L_{WA}$ : 40, 45, 50, 55 et 60 dB.
- Les valeurs s'appliquent au bruit généré dans la gaine.
- Une valeur de 100 % correspond au registre totalement ouvert.

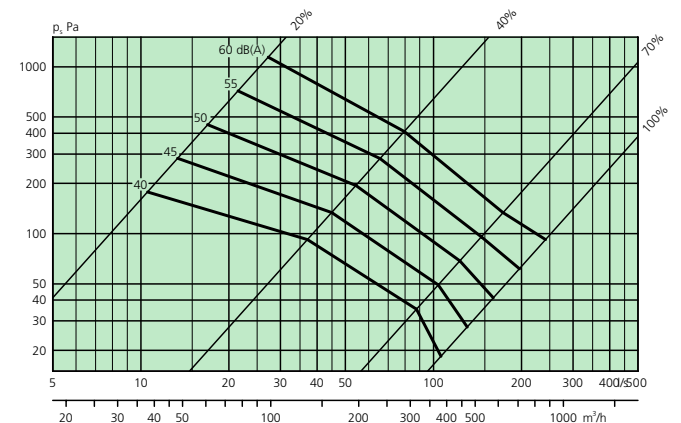
### WISE Damper 100



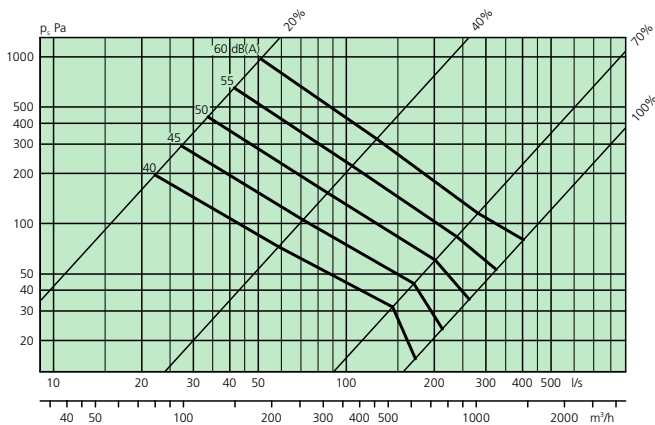
### WISE Damper 125



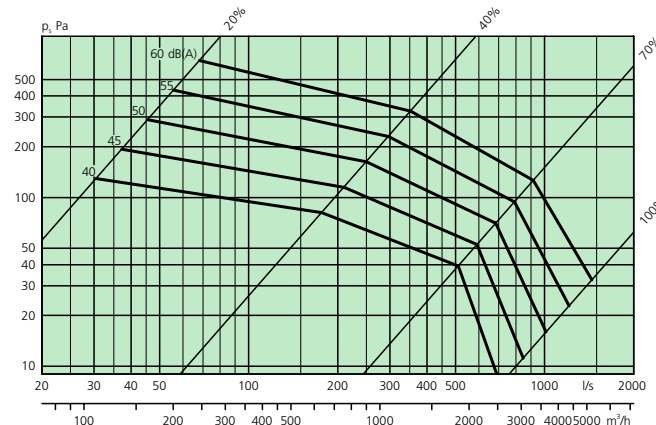
### WISE Damper 160



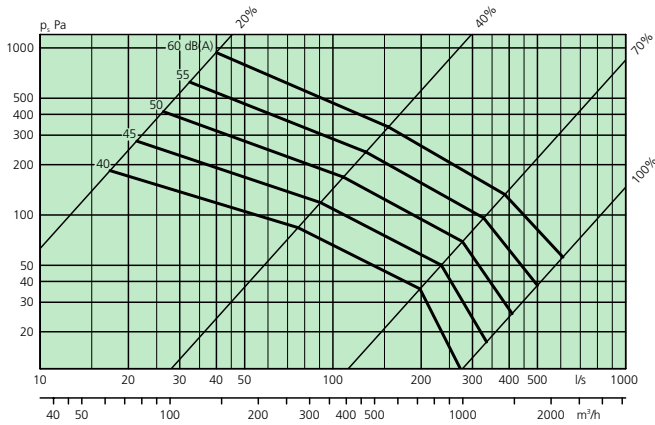
WISE Damper 200



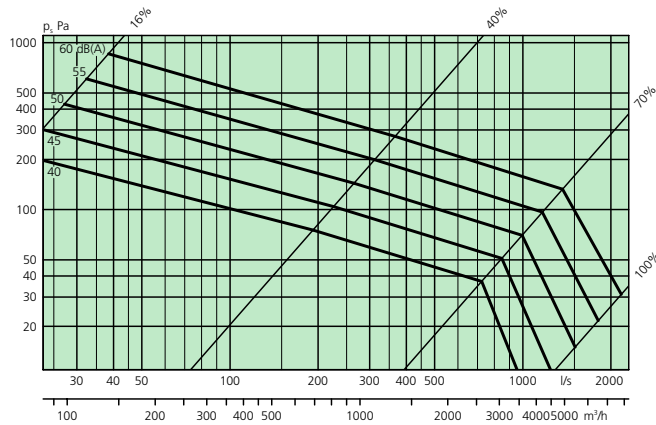
WISE Damper 400



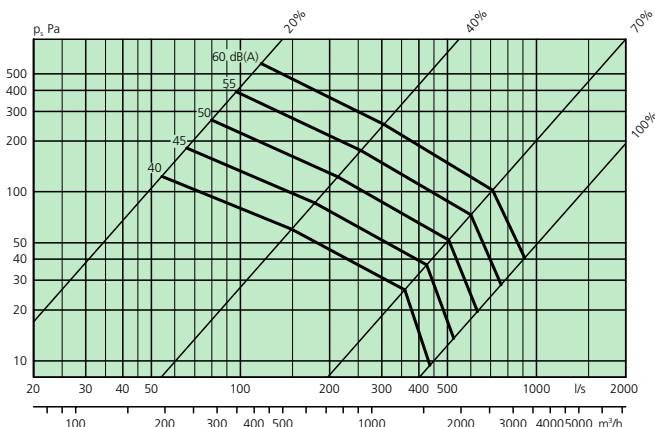
WISE Damper 250



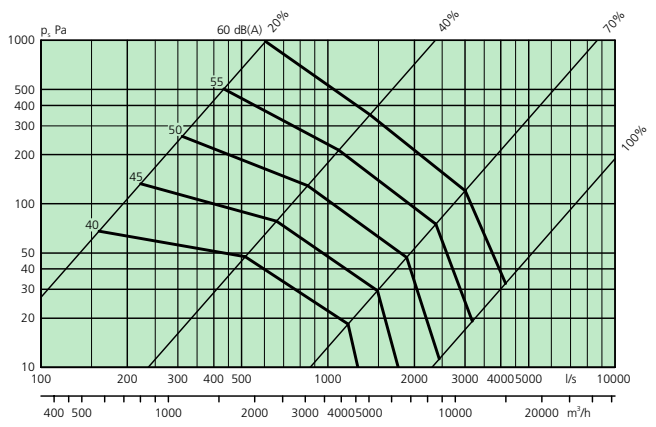
WISE Damper 500



WISE Damper 315



WISE Damper 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 sonore

- Le schéma représente la puissance acoustique pondérée par A ( $L_{WA}$ -dB) en fonction du débit d'air et de la perte de charge dans le registre.
- En corrigeant  $L_{WA}$  par le coefficient de correction  $K_{ok}$  extrait des tableaux ci-dessous, on obtient 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, $K_{ok}$

| Taille.    | 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. $\pm$ | 4                                        | 4   | 3   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

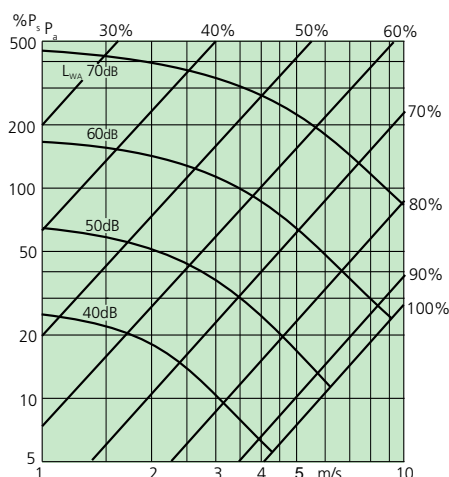
### Facteur de correction $K_k$ pour surface frontale du registre

| 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 charge - Niveau sonore

- Les valeurs s'appliquent au bruit généré dans la gaine.
- 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 charge pour une position appropriée du registre.
- Une valeur de 100 % correspond au registre totalement ouvert.



# Installation, couple, dimensions et poids

## Modèle circulaire

### Dimensions

| Taille Ø<br>(mm) | A<br>(mm) | B<br>(mm) | Cotes d'installation<br>(mm) | Moteur normal  |               | Avec ressort de rappel |                |               | Plage de débit |      |             |       | Tolérance Q* ±5% avec<br>un minimum de ±x l/s |
|------------------|-----------|-----------|------------------------------|----------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|----------------|------|-------------|-------|-----------------------------------------------|
|                  |           |           |                              | Couple<br>(Nm) | Poids<br>(kg) | C<br>(mm)              | Couple<br>(Nm) | Poids<br>(kg) | Min (0,6m/s)   |      | Max (10m/s) |       |                                               |
|                  |           |           |                              |                |               |                        |                |               | l/s            | m³/h | l/s         | m³/h  |                                               |
| 100              | 574       | 50        | 584                          | 5              | 2,7           | 11                     | 5              | 3,2           | 5              | 18   | 79          | 285   | 2                                             |
| 125              | 574       | 50        | 584                          | 5              | 2,9           | 24                     | 5              | 3,5           | 7              | 26   | 123         | 443   | 2                                             |
| 160              | 574       | 50        | 584                          | 5              | 3,5           | 33                     | 5              | 4,0           | 11             | 40   | 202         | 728   | 2                                             |
| 200              | 574       | 50        | 584                          | 5              | 3,9           | 19                     | 5              | 4,5           | 18             | 65   | 315         | 1134  | 3                                             |
| 250              | 574       | 50        | 584                          | 5              | 4,5           | 13                     | 5              | 5,1           | 30             | 108  | 491         | 1768  | 5                                             |
| 315              | 600       | 50        | 610                          | 10             | 5,6           | 0                      | 10             | 6,5           | 50             | 180  | 780         | 2808  | 8                                             |
| 400              | 830       | 60        | 850                          | 10             | 8,4           | 0                      | 10             | 9,4           | 87             | 314  | 1257        | 4526  | 13                                            |
| 500              | 830       | 60        | 850                          | 10             | 10,3          | 0                      | 10             | 11,3          | 135            | 486  | 1964        | 7071  | 20                                            |
| 630              | 915       | 60        | 935                          | 15             | 13,6          | 0                      | 20             | 14,8          | 187            | 674  | 3118        | 11225 | 32                                            |

\*Installé conformément aux instructions.

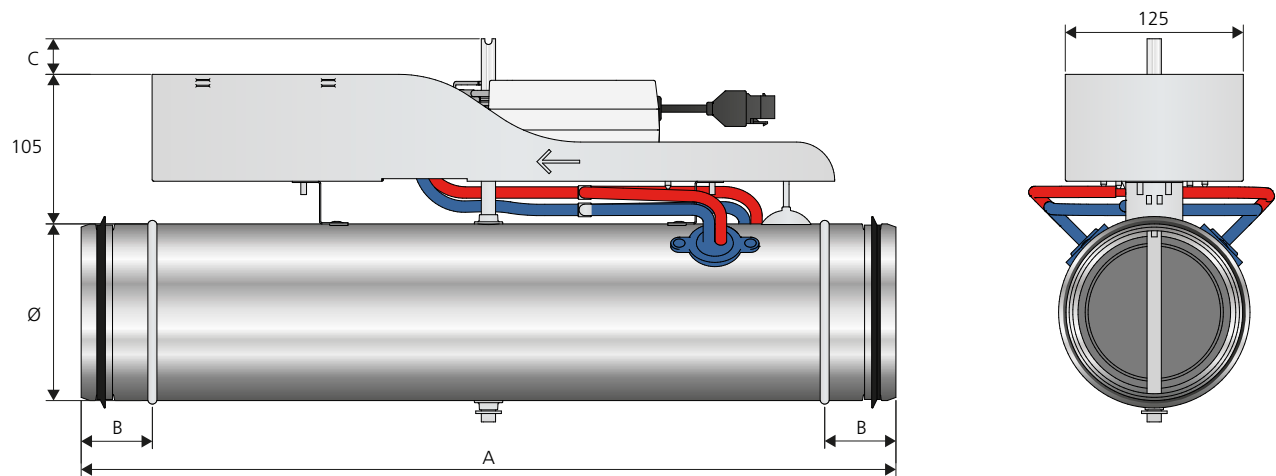


Figure 2. Dimensions, WISE Damper circulaire et WISE Damper circulaire muni d'un ressort de rappel.

## Installation

- La mesure du débit d'air du produit requiert une section de gaine droite conformément aux cotes d'installation.
- L'installation dépend de la position.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

### Section droite requise

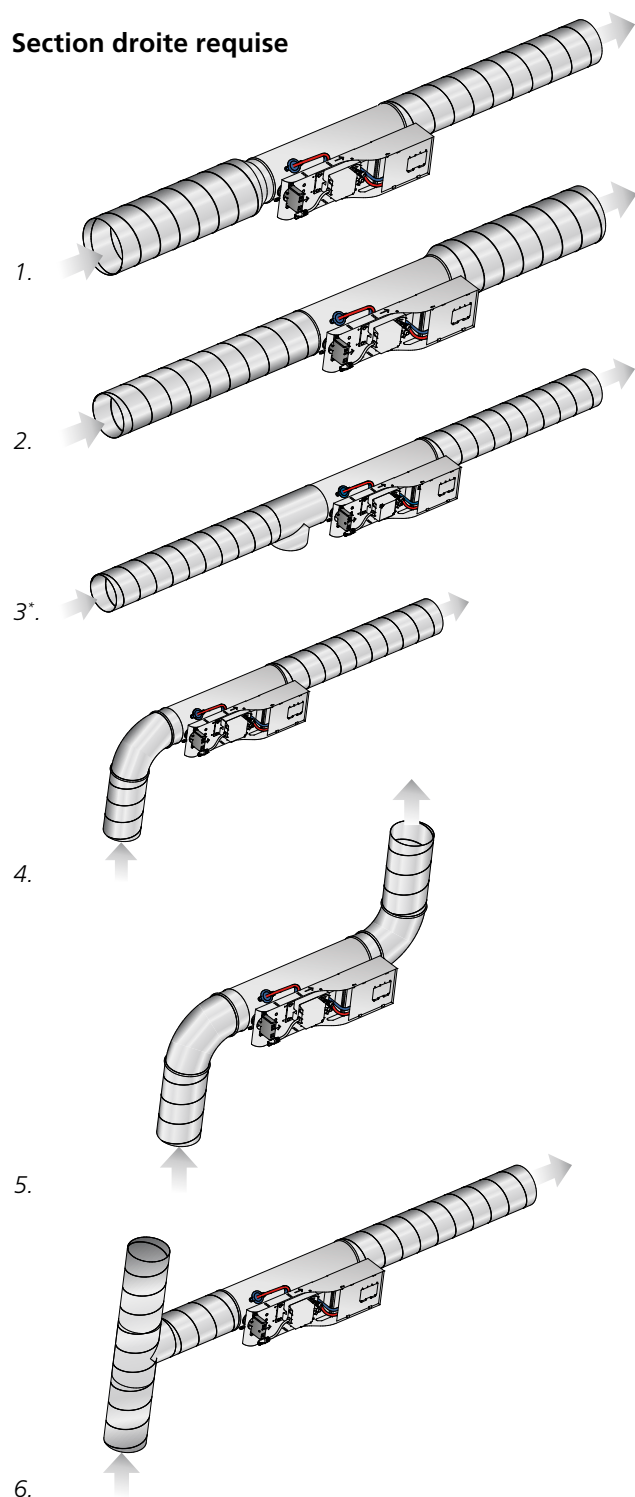


Figure 3. Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

1-5: Quantité Ø avant le produit:  $0 \times \text{Ø}$ .

6: Quantité Ø avant le produit:  $2 \times \text{Ø}$ .

\*Trappe de nettoyage.

### Requiert une section de gaine droite pour les pièges à sons avec baffle

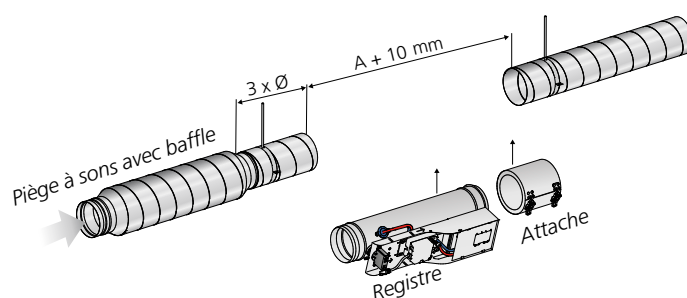


Figure 4. Requiert une section droite de  $3 \times \text{Ø}$  pour les pièges à sons avec baffle ou corps central.

### Installation dans de gaines

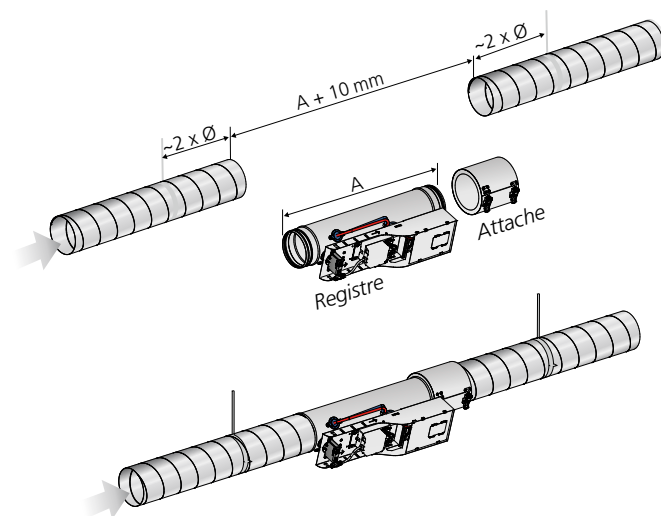


Figure 5. Installation dans le circuit de gaines. Les gaines doivent être fixées à la structure du bâtiment de chaque côté du produit.

## Modèle rectangulaire

### Dimensions

| Taille BxH<br>(mm) | Moteur normal  |               | Avec ressort de rappel |               | Plage de débit |      |             |       | Tolérance Q* ±5%<br>avec un minimum de ±x l/s |
|--------------------|----------------|---------------|------------------------|---------------|----------------|------|-------------|-------|-----------------------------------------------|
|                    | Couple<br>(Nm) | Poids<br>(kg) | Couple<br>(Nm)         | Poids<br>(kg) | Min (1m/s)     |      | Max (10m/s) |       |                                               |
|                    |                |               |                        |               | l/s            | m³/h | l/s         | m³/h  |                                               |
| 200 x 200          | 5              | 7,0           | 5                      | 7,5           | 34             | 123  | 400         | 1440  | 4                                             |
| 300 x 200          | 5              | 8,2           | 5                      | 8,7           | 50             | 180  | 600         | 2160  | 6                                             |
| 400 x 200          | 5              | 9,3           | 5                      | 9,8           | 67             | 242  | 800         | 2880  | 8                                             |
| 500 x 200          | 5              | 10,5          | 5                      | 11,0          | 84             | 303  | 1000        | 3600  | 10                                            |
| 600 x 200          | 5              | 11,6          | 5                      | 12,1          | 100            | 360  | 1200        | 4320  | 12                                            |
| 700 x 200          | 5              | 12,7          | 5                      | 13,2          | 117            | 422  | 1400        | 5040  | 14                                            |
| 800 x 200          | 5              | 13,9          | 5                      | 14,4          | 133            | 479  | 1600        | 5760  | 16                                            |
| 1000 x 200         | 5              | 16,2          | 5                      | 16,7          | 167            | 602  | 2000        | 7200  | 20                                            |
| 300 x 300          | 5              | 9,8           | 5                      | 10,3          | 76             | 274  | 900         | 3240  | 9                                             |
| 400 x 300          | 5              | 11,0          | 5                      | 11,5          | 102            | 368  | 1200        | 4320  | 12                                            |
| 500 x 300          | 5              | 12,3          | 5                      | 12,8          | 127            | 458  | 1500        | 5400  | 15                                            |
| 600 x 300          | 5              | 13,6          | 5                      | 14,1          | 152            | 548  | 1800        | 6480  | 18                                            |
| 700 x 300          | 5              | 14,7          | 5                      | 15,2          | 178            | 641  | 2100        | 7560  | 21                                            |
| 800 x 300          | 5              | 16,1          | 5                      | 16,6          | 203            | 731  | 2400        | 8640  | 24                                            |
| 1000 x 300         | 5              | 18,7          | 5                      | 19,2          | 254            | 915  | 3000        | 10800 | 30                                            |
| 400 x 400          | 5              | 13,0          | 5                      | 13,5          | 136            | 490  | 1600        | 5760  | 16                                            |
| 500 x 400          | 5              | 14,4          | 5                      | 14,9          | 171            | 616  | 2000        | 7200  | 20                                            |
| 600 x 400          | 5              | 15,7          | 5                      | 16,2          | 205            | 738  | 2400        | 8640  | 24                                            |
| 700 x 400          | 5              | 17,3          | 5                      | 17,8          | 250            | 900  | 2800        | 10080 | 28                                            |
| 800 x 400          | 5              | 18,8          | 5                      | 19,3          | 273            | 983  | 3200        | 11520 | 32                                            |
| 1000 x 400         | 5              | 21,6          | 5                      | 22,1          | 341            | 1228 | 4000        | 14400 | 40                                            |
| 1200 x 400         | 10             | 24,4          | 10                     | 25,5          | 409            | 1473 | 4800        | 17280 | 48                                            |
| 1400 x 400         | 10             | 27,2          | 10                     | 28,3          | 478            | 1721 | 5600        | 20160 | 56                                            |
| 1600 x 400         | 10             | 30,1          | 10                     | 31,2          | 546            | 1966 | 6400        | 23040 | 64                                            |
| 500 x 500          | 5              | 16,2          | 5                      | 16,7          | 214            | 771  | 2500        | 9000  | 25                                            |
| 600 x 500          | 5              | 17,7          | 5                      | 18,2          | 257            | 926  | 3000        | 10800 | 30                                            |
| 700 x 500          | 10             | 19,4          | 10                     | 20,5          | 300            | 1080 | 3500        | 12600 | 35                                            |
| 800 x 500          | 10             | 20,9          | 10                     | 22,0          | 343            | 1235 | 4000        | 14400 | 40                                            |
| 1000 x 500         | 10             | 24,0          | 10                     | 25,1          | 429            | 1545 | 5000        | 18000 | 50                                            |
| 1200 x 500         | 10             | 27,2          | 10                     | 28,3          | 514            | 1851 | 6000        | 21600 | 60                                            |
| 1400 x 500         | 10             | 30,3          | 10                     | 31,4          | 600            | 2160 | 7000        | 25200 | 70                                            |
| 1600 x 500         | 10             | 33,4          | 10                     | 34,5          | 686            | 2470 | 8000        | 28800 | 80                                            |
| 600 x 600          | 10             | 20,0          | 10                     | 21,1          | 309            | 1113 | 3600        | 12960 | 36                                            |
| 700 x 600          | 10             | 21,8          | 10                     | 22,9          | 361            | 1300 | 4200        | 15120 | 42                                            |
| 800 x 600          | 10             | 23,4          | 10                     | 24,5          | 412            | 1484 | 4800        | 17280 | 48                                            |
| 1000 x 600         | 10             | 26,9          | 10                     | 28,0          | 515            | 1854 | 6000        | 21600 | 60                                            |
| 1200 x 600         | 10             | 30,3          | 10                     | 31,4          | 618            | 2225 | 7200        | 25920 | 72                                            |
| 1400 x 600         | 10             | 34,2          | 10                     | 35,3          | 722            | 2600 | 8400        | 30240 | 84                                            |
| 1600 x 600         | 10             | 37,2          | 10                     | 38,3          | 825            | 2970 | 9600        | 34560 | 96                                            |
| 700 x 700          | 10             | 23,0          | 10                     | 24,1          | 422            | 1520 | 4900        | 17640 | 49                                            |
| 800 x 700          | 10             | 25,7          | 10                     | 26,8          | 482            | 1736 | 5600        | 20160 | 56                                            |
| 1000 x 700         | 10             | 29,4          | 10                     | 30,5          | 603            | 2171 | 7000        | 25200 | 70                                            |
| 1200 x 700         | 10             | 33,0          | 10                     | 34,1          | 723            | 2603 | 8400        | 30240 | 84                                            |
| 1400 x 700         | 10             | 36,8          | 10                     | 37,9          | 844            | 3039 | 9800        | 35280 | 98                                            |
| 1600 x 700         | 10             | 49,2          | 10                     | 50,3          | 964            | 3471 | 11200       | 40320 | 112                                           |

\*Installé conformément aux instructions.

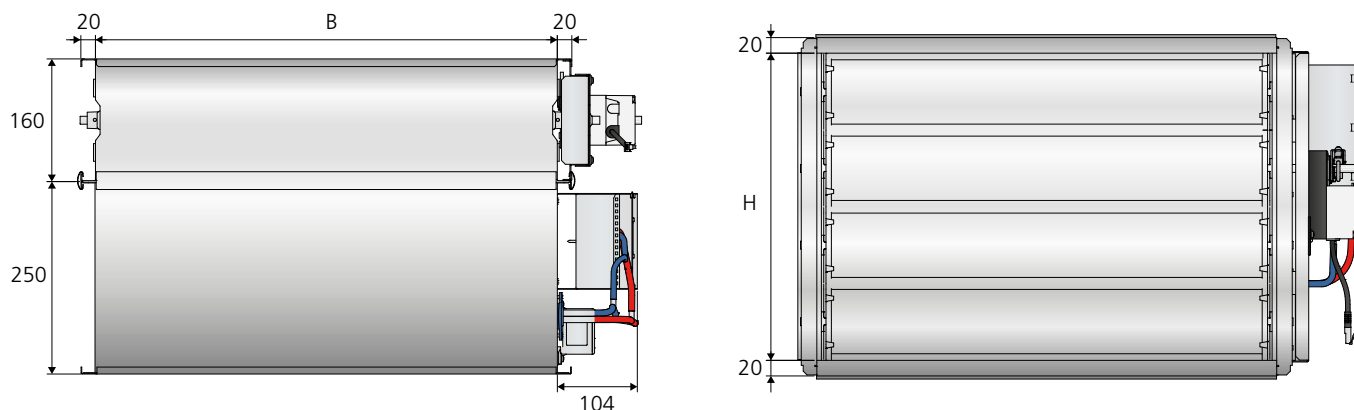


Figure 6. Dimensions, WISE Damper rectangulaire et WISE Damper rectangulaire muni d'un ressort de rappel.

## Installation

- La mesure du débit d'air du produit requiert une section de gaine droite conformément aux cotes d'installation.
- Les axes du registre doivent être installés horizontalement.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

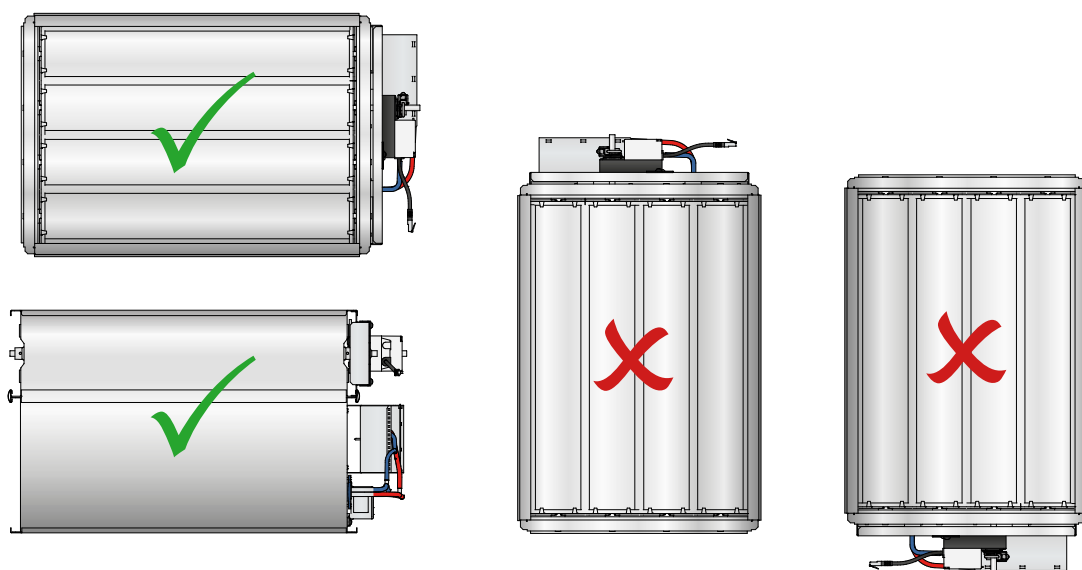


Figure 7. Installation - Les axes du registre doivent être installés horizontalement.

## Section droite requise

| Type d'interruption | E ( $m_2=5\%$ ) | E ( $m_2=10\%$ ) |
|---------------------|-----------------|------------------|
| Un coude à 90°      | E = 3 x B       | E = 2 x B        |
| Raccord en T        | E = 3 x B       | E = 2 x B        |

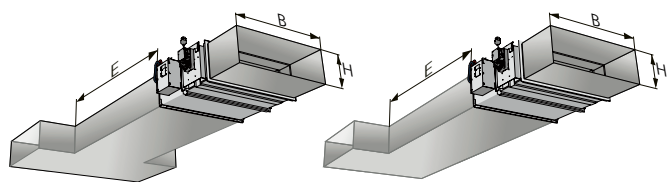


Figure 8. Sections droites requises pour installation sur gaine rectangulaire.

## Requiert une section de gaine droite pour les pièges à sons avec baffle

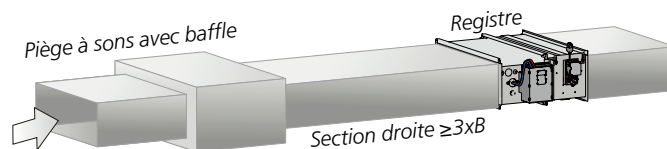


Figure 9. Requiert une section droite de  $\geq 3 \times \varnothing$  pour les pièges à sons avec baffle ou corps central. Applique à la fois à l'air soufflé et à l'air extrait.

# Spécification

## Produit

### Modèle circulaire

Registre actif WISE Damper b aaa bbb cc

Version:

Dim./Spécial:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630,  
Spécial

SMA = avec WISE SMA Multi

SR = Avec moteur type avec ressort de rappel (NF)

### Modèle rectangulaire

Registre actif WISE Damper b aaa-bbb ccc dd

Version:

Dim./Spécial: B x H (se reporter tableau page 10)\*,  
Spécial

SMA = avec WISE SMA Multi

SR = Avec servomoteur à ressort de rappel (NF)

\*Les dimensions rectangulaires différentes de celles figurant dans le tableau à la page 10 feront l'objet d'une commande spéciale.

## Accessoires

### FSR

Pince pour gaines de ventilation circulaires FSR c aaa

Version:

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

### WISE DPS Modbus

Sondes de pression des gaines WISE DPS Modbus a

Version:

### WISE DPS

Sondes de pression des gaines WISE DPS b

Version:

### POWER Adapt

Transformateur de protection monophasé POWER A a aaa

Version:

Taille (VA): 20\*, 60 \*\*, 150\*\*

\*Contact par fiche

\*\*Installation permanente

### ACTUATOR

Servomoteur de vanne ACTUATOR c aaa bb

Version:

Les alternatives sont: 24V, 0-10V

Type: NC, NO\*

\*Uniquement pour 24 V

### WISE Cover Circular Damper

Cache de finition pour installations visibles WISE Cover Circular Damper

# Texte de spécification

Exemple de texte de spécification conformément à VVS AMA.

## QJB.11 Registre avec une lame simple

Marque : Swegon

Type : WISE Damper

Registre à débit variable dans le produit pour système WISE de Swegon présentant les fonctions suivantes :

- Unité VAV indépendante de la pression pour la ventilation à la demande.
- Sonde de température intégrée et mesure du débit.
- Régulation intégrée, registre sélectionnable pour la régulation de débit, fonction optimisée par rapport à la position ou régulant la pression (requiert la sonde de pression WISE DPS Modbus/WISE DPS).
- Le registre peut être commandé avec le servomoteur muni d'un ressort de rappel monté en usine.
- Le registre peut être commandé avec une sonde WISE SMA Multi, montée en usine, pour la qualité d'air (CO<sub>2</sub>, COV et HR).
- Le registre peut être commandé avec une isolation externe montée en usine.
- Communication sans fil du système Swegon de ventilation à la demande WISE.

Doit être monté avec une section droite en amont de l'admission (se reporter aux caractéristiques du catalogue).

Taille: Ø 100 à Ø 630

### Spécification

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Norme SS-EN1751 :                         | 2014, Annexe C                                                           |
| Alimentation électrique:                  | 24V AC ±15 % 50 - 60Hz                                                   |
| Classe d'étanchéité à l'air, caisson :    | C                                                                        |
| Classe d'étanchéité à l'air du registre : | 4                                                                        |
| Classe de corrosivité :                   | C3                                                                       |
| Classe de pression :                      | A                                                                        |
| Tolérance mesure du débit :               | ±5%, avec toutefois un minimum ±X l/s selon le tableau dans le catalogue |

Type: WISE Damper b aaa bbb cc xx unités

### Accessoires

|                                                                            |                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Sondes de pression des gaines                                              | WISE DPS Modbus a          | xx unités |
| Sondes de pression des gaines                                              | WISE DPS b                 | xx unités |
| Transformateur pour alimentation électrique                                | POWER Aa aaa               | xx unités |
| Servomoteur de vanne pour la régulation du chauffage et du refroidissement | ACTUATOR c aaa bb          | xx unités |
| Pince pour les gaines de ventilation                                       | FSRc                       | xx unités |
| Cache de finition pour installations visibles                              | WISE Cover Circular Damper |           |

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

Marque : Swegon

Type : WISE Damper

Registre à débit variable dans le produit pour système WISE de Swegon présentant les fonctions suivantes :

- Unité VAV indépendante de la pression pour la ventilation à la demande.
- Sonde de température intégrée et mesure du débit.
- Régulation intégrée, registre sélectionnable pour la régulation de débit, fonction optimisée par rapport à la position ou régulant la pression (requiert la sonde de pression WISE DPS Modbus/WISE DPS).
- Le registre peut être commandé avec le servomoteur muni d'un ressort de rappel monté en usine.
- Le registre peut être commandé avec une sonde WISE SMA Multi, montée en usine, pour la qualité d'air (CO<sub>2</sub>, COV et HR).
- Communication sans fil du système Swegon de ventilation à la demande WISE.

Doit être monté avec une section droite en amont de l'admission (se reporter aux caractéristiques du catalogue).

Taille: 200 x 200 à 2000 x 1500

### Spécification:

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Norme SS-EN1751 :                         | 2014, Annexe C                                                           |
| Alimentation électrique:                  | 24V AC ±15 % 50 - 60Hz                                                   |
| Classe d'étanchéité à l'air, caisson :    | C                                                                        |
| Classe d'étanchéité à l'air du registre : | 3                                                                        |
| Classe de corrosivité :                   | C3                                                                       |
| Classe de pression :                      | A                                                                        |
| Tolérance mesure du débit :               | ±5%, avec toutefois un minimum ±X l/s selon le tableau dans le catalogue |

Type: WISE Damper b aaa-bbb ccc dd xx unités

### Accessoires

|                                                                            |                   |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Sondes de pression des gaines                                              | WISE DPS Modbus a | xx unités |
| Sondes de pression des gaines                                              | WISE DPS b        | xx unités |
| Transformateur pour alimentation électrique                                | POWER Aa aaa      | xx unités |
| Servomoteur de vanne pour la régulation du chauffage et du refroidissement | ACTUATOR c aaa bb | xx unités |