

Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité servant au réglage des registres d'air dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 6 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 30 Nm
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien



L'image peut différer du produit

## Caractéristiques techniques

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Valeurs électriques    | Tension nominale  | AC 100...240 V   |
|                        | Fréquence nominale  | 50/60 Hz   |
|                        | Plage de tension nominale                                 | AC 85...265 V  |
|                        | Puissance consommée en service                            | 9 W  |
|                        | Puissance consommée à l'arrêt                             | 4.5 W  |
|                        | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles       | 21 VA  |
|                        | Racc. d'alim. / commande                                  | Câble 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)                   |
|                        | Fonctionnement parallèle                                  | Oui (tenir compte des données de performance)                        |
| Données fonctionnelles | Couple du moteur  | 30 Nm  |
|                        | Couple de fonction de sécurité électrique                 | 30 Nm  |
|                        | Sens de déplacement du moteur à mouvement                 | sélectionnable grâce au montage G / D                                |
|                        | Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique | sélectionnable grâce au montage G / D                                |
|                        | Commande manuelle   | au moyen de la clé de manœuvre et du commutateur de verrouillage     |
|                        | Angle de rotation   | Max. 95°   |
|                        | Note relative à l'angle de rotation                       | réglable en commençant à 33% par degré de 5% (avec butée mécanique)  |
|                        | Temps de course   | 75 s / 90°   |
|                        | Temps de course fonction de sécurité                      | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                                    |
|                        | Niveau sonore, moteur                                     | 56 dB(A)   |
|                        | Niveau de puissance sonore, avec fonction de sécurité     | 71 dB(A)   |
|                        | Mechanical interface                                      | Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 12...26.7 mm |
|                        | Indication de la position                                 | Mécaniques   |
|                        | Durée de vie  | Min. 60 000 positions de sécurité                                    |
| Données de sécurité    | Classe de protection CEI/EN                               | II, Isolation renforcée  |
|                        | Indice de protection IEC/EN                               | IP54   |
|                        | CEM   | CE according to 2014/30/EU   |
|                        | Directive basse tension                                   | CE according to 2014/35/EU   |
|                        | Certification CEI/EN                                      | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14                                  |

**Caractéristiques techniques**

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>Données de sécurité</b> | Test d'hygiène   | Conformément à la norme VDI 6022 Partie 1/ SWKI VA 104-01, nettoyable et désinfectable, faibles émissions |
|                            | Type d'action  | Type 1.AA   |
|                            | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 2.5 kV  |
|                            | Degré de pollution                                       | 3   |
|                            | Humidité ambiante  | Max. 95% RH, sans condensation  |
|                            | Température ambiante                                     | -30...50°C [-22...122°F]  |
|                            | Température d'entreposage                                | -40...80°C [-40...176°F]  |
|                            | Entretien  | sans entretien  |
| <b>Poids</b>               | Poids  | 4.6 kg  |

**Consignes de sécurité**


- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- Mise en garde : tension d'alimentation !
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- Il est uniquement possible d'ouvrir l'appareil sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- Pour calculer le couple requis, on prendra en compte les spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale et la conception ainsi que la situation d'installation et les conditions de ventilation.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

**Caractéristiques du produit**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Fonctionnement selon</b>       | Le servomoteur amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est tourné vers la position de sécurité par l'énergie du ressort lorsque la tension d'alimentation est interrompue.   |
| <b>Montage simple</b>             | Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un mécanisme anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.  |
| <b>Stabilisateur d'axe</b>        | La noix d'entraînement du servomoteur à ressort de rappel est équipée en usine d'un stabilisateur d'axe pour la combinaison registre, axe de registre et servomoteur.<br>Elle est constituée de deux bagues de support en matière plastique qui ne doivent être ni partiellement ni complètement retirées, compte tenu des situations d'installation et du diamètre d'axe. |
| <b>Poignées</b>                   | Grâce à la clé de manœuvre, il est possible d'activer le clapet manuellement et l'enclencher à l'aide du commutateur de verrouillage à une position quelconque. Le déverrouillage est effectué manuellement ou automatiquement par l'application de la tension de fonctionnement.  |
| <b>Angle de rotation réglable</b> | Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.   |

## Caractéristiques du produit

### Sécurité de fonctionnement élevée

Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.

## Accessoires

| Accessoires mécaniques | Description  | Références |
|------------------------|--|------------|
|                        | Indicateur de position   | IND-EFB    |
|                        | Noix d'entraînement réservable, plage de serrage $\varnothing 12...26,7$ mm        | K9-2       |
|                        | Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage $\varnothing 14...25$ mm | KH10       |
|                        | Levier de servomoteur Largeur fente 8,2 mm   | KH-EFB     |
|                        | Kits de montage (à plat / sur le coté) Montage à plat ou sur le coté               | ZG-EFB     |
|                        | Mécanisme anti-rotation 230 mm, Emballage multiple 20 pièces                       | Z-ARS230   |
|                        | Clé de manœuvre 63 mm  | ZKN2-B     |

## Installation électrique



**Mise en garde : tension d'alimentation !**

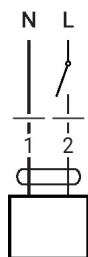
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

### Couleurs de fil:

1 = bleu

2 = marron

AC 230 V, tout-ou-rien



## Notes d'installation



Le stabilisateur d'axe doit néanmoins être utilisé avec l'installation du mécanisme anti-rotation du côté opposé de la noix d'entraînement pour un diamètre d'axe < 20 mm.

### Stabilisateur d'axe axe long

En cas d'installation d'un axe long, l'utilisation du stabilisateur d'axe d'un diamètre d'axe

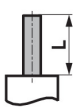


- 12...20 mm est nécessaire
- 21...26.7 mm n'est pas nécessaire et peut être retiré

### Stabilisateur d'axe axe court

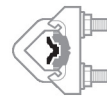





En cas d'installation d'axe court, l'utilisation d'un stabilisateur d'axe est facultative. Il peut être retiré ou – si la longueur d'axe le permet – maintenu sur la noix d'entraînement.

## Dimensions

### Longueur d'axe

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
|  |  | Min. 117           |
|   |  | Min. 20 mm [0.75"] |

### Plage de fixation

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
|   | 12...22   | 12...18   |
|  |  |  |
|   | 22...26.7   | 12...18   |

