

Servomoteur linéaire servant au réglage des clapets et des vannes à piston d'installations de bâtiments à usage technique

- Couple 150 N
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien, 3 points
- Longueur de course Max. 300 mm, réglable dans un palier de 20 mm



### Caractéristiques techniques

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Valeurs électriques</b>    | Tension nominale   | AC 100...240 V   |
|                               | Fréquence nominale                                       | 50/60 Hz   |
|                               | Plage de tension nominale                                | AC 85...265 V  |
|                               | Puissance consommée en service                           | 2 W  |
|                               | Puissance consommée à l'arrêt                            | 1 W  |
|                               | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles      | 5 VA   |
|                               | Raccordement d'alimentation / de commande                | Câble 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                               | Fonctionnement parallèle                                 | Oui (tenir compte des données de performance)  |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Force d'actionnement du moteur                           | 150 N  |
|                               | Sens de déplacement du moteur à mouvement                | Sélectionnable à l'aide du commutateur 0 (prolongé) / 1 (rétracté)   |
|                               | Commande manuelle  | avec bouton-poussoir, verrouillable  |
|                               | Course   | 300 mm   |
|                               | Longueur de course                                       | Max. 300 mm, réglable dans un palier de 20 mm  |
|                               | Limitation de la course                                  | peut être limité des deux côtés à l'aide des butées mécaniques   |
|                               | Temps de course  | 150 s / 100 mm   |
|                               | Niveau sonore, moteur                                    | 45 dB(A)   |
| <b>Données de sécurité</b>    | Classe de protection CEI/EN                              | II, Isolation renforcée  |
|                               | Classe de protection - Standard UL                       | II, Isolation renforcée  |
|                               | Indice de protection IEC/EN                              | IP54   |
|                               | Indice de protection NEMA/UL                             | NEMA 2   |
|                               | Enclosure  | Boîtier UL de type 2   |
|                               | 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  |
|                               | UL Approval  | cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02<br>Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas |
|                               | 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   |
|                               | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 4 kV   |

**Caractéristiques techniques**

|                            |                           |                                |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Données de sécurité</b> | 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                     | 0.56 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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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.
- Les supports rotatifs et pièces de raccordement sont disponibles comme accessoires et doivent toujours être utilisés en cas de présence d'éventuelles forces transversales. De plus, le servomoteur doit être parfaitement fixé sur l'application. Il doit rester mobile sur le support rotatif (voir « Notes d'installation »).
- Si le servomoteur est exposé à l'air ambiant sévèrement infesté, des précautions appropriées doivent être prises relativement au système. Des dépôts excessifs de poussière, de suie, etc. peuvent empêcher l'extension ou la rétraction appropriée de la tige d'engrenage.
- En cas de non installation à l'horizontale, le bouton de débrayage manuel peut uniquement être activé lorsqu'aucune pression n'est exercée sur la tige.
- Pour calculer la force de positionnement nécessaire pour les registres d'air et vannes à glissière, tenir compte des spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale, la conception, les conditions d'installation et de ventilation.
- En cas d'utilisation d'un support rotatif et/ou de la pièce de raccordement, des pertes de force d'actionnement sont à prévoir.
- 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**

- Montage simple** Le servomoteur peut être directement raccordé à l'application à l'aide des vis fournies. La tête de la tige d'engrenage est reliée individuellement à la partie mobile de l'application de ventilation sur le côté de montage ou à la pièce de raccordement Z-KS2 fournie.
- Poignées** Commande manuelle possible avec bouton poussoir (débrayage aussi longtemps que le bouton est enfoncé ou reste bloqué).
- Course réglable** Si une limite de course est réglée, la plage de fonctionnement mécanique de ce côté de la tige d'engrenage peut être utilisée à une longueur d'extension initiale de 20 mm et peut être respectivement réduite par paliers de 20 mm, au moyen des butées mécaniques Z-AS2.
- 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 |
|------------------------|--|------------|
|                        | Kit d'arrêt, Emballage multiple 20 pièces  | Z-AS2      |
|                        | Support de rotation, pour servomoteur linéaire, pour compensation des forces transversales | Z-DS1      |
|                        | Pièce de raccordement M6   | Z-KS2      |

## Installation électrique


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

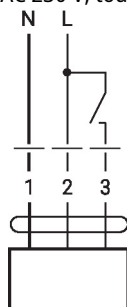
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

**Couleurs de fil:**

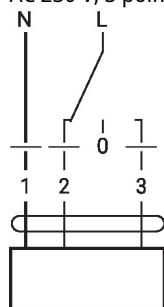
- 1 = bleu
- 2 = marron
- 3 = blanc

**Schémas de raccordement**

AC 230 V, tout-ou-rien



AC 230 V, 3 points



| 1 | 2 | 3 |      |      |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

## Notes d'installation



En cas d'utilisation d'un support rotatif et/ou de la pièce de raccordement, des pertes de force d'actionnement sont à prévoir.

**Applications sans forces transversales**

Vissez le servomoteur linéaire directement sur le boîtier en trois points. Puis, fixez la tête de la tige d'engrenage sur la partie mobile de l'application de ventilation (par exemple le clapet ou la vanne à piston).

**Applications avec forces transversales**

Fixez la pièce de raccordement avec filetage interne (Z-KS2) à la tête de la tige d'engrenage. Vissez le support rotatif (Z-DS1) sur l'application de ventilation. Ensuite, le servomoteur linéaire doit être fixé sur le support rotatif avec les vis fournies. Puis, fixez la pièce de raccordement, déjà montée sur la tête de la tige d'engrenage, sur la partie mobile de l'application de ventilation (par exemple le clapet ou la vanne à piston). Les forces transversales peuvent être compensées jusqu'à un certain point par le support rotatif et/ou la pièce de raccordement. L'angle d'oscillation maximal admissible du support rotatif et de la pièce de raccordement est de 10°, latéralement et verticalement.

## Dimensions

