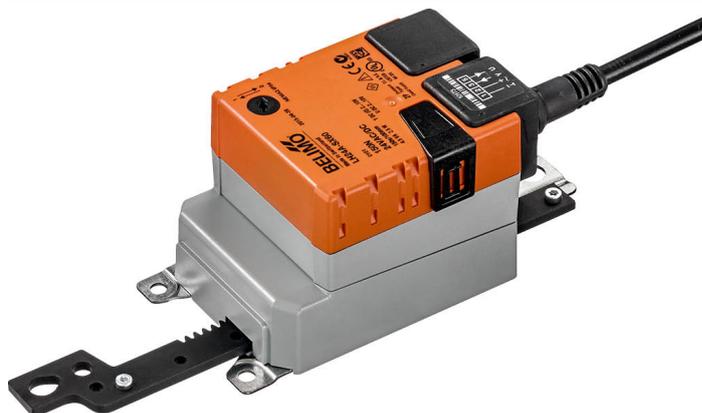


Servomoteur linéaire proportionnel servant au réglage des registres et des vannes à piston d'équipement de bâtiments à usage technique

- Couple 150 N
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V
- Longueur de course Max. 60 mm, réglable dans un palier de 20 mm
- Adaptation



### Caractéristiques techniques

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Caractéristiques électriques</b>    | Tension nominale  | AC/DC 24 V   |
|  | Fréquence nominale  | 50/60 Hz   |
|  | Plage de tension nominale   | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                            |
|  | Puissance consommée en service  | 1.5 W  |
|  | Puissance consommée à l'arrêt   | 0.9 W  |
|  | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles                     | 3 VA   |
|  | Raccordement d'alimentation / de commande                               | Câble 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>                            |
|  | Fonctionnement parallèle  | Oui (tenir compte des données de performance)                  |
| <b>Caractéristiques fonctionnelles</b> | Force d'actionnement du moteur  | 150 N  |
|  | Plage de service Y  | 2...10 V   |
|  | Impédance d'entrée  | 100 kΩ   |
|  | Signal de recopie U   | 2...10 V   |
|  | Info. sur le signal de recopie U  | Max. 1 mA  |
|  | Précision de la position  | ±5%  |
|  | Sens de déplacement du moteur à mouvement                               | Sélectionnable à l'aide du commutateur                         |
|  | Note relative au sens de déplacement                                    | Y = 0 V : avec commutateur 0 (prolongé) / 1 (rétracté)         |
|  | Commande manuelle   | avec bouton-poussoir, verrouillable                            |
|  | Course  | 60 mm  |
|  | Longueur de course  | Max. 60 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   |
|  | Note relative au temps de fonctionnement du moteur                      | Correspond à 90 s/60 mm  |
| Plage de réglage d'adaptation          | Adaptation après avoir appuyé sur le bouton de débrayage du servomoteur |  |
| Niveau sonore, moteur                  | 45 dB(A)  |  |
| <b>Données de sécurité</b>             | Classe de protection CEI/EN   | III, Basse Tension de sécurité (SELV)                          |
|  | Power source UL   | Class 2 Supply   |
|  | 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                                     |
|  | Certification CEI/EN  | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14                            |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Données de sécurité</b> | 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 |
|                            | Mode de fonctionnement                                   | Type 1   |
|                            | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 0.8 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  | 0.50 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.
- 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.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- Évitez de retirer la tige d'engrenage et les butées mécaniques.
- 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-poussoir de débrayage peut uniquement être activé lorsqu'aucune pression n'est exercée sur la tige d'engrenage.
- 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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Mode de fonctionnement</b> | Le servomoteur est actionné à l'aide d'un signal modulant standard de 0...10 V et se positionne en fonction du signal de positionnement. La tension de mesure U est utilisée pour l'affichage électrique de la position du registre 0.5...100 % et comme signal de commande pour d'autres servomoteurs. |
| <b>Montage simple</b>         | 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.                              |
| <b>Commande manuelle</b>      | Actionnement manuel possible avec bouton-poussoir (débrayage temporaire / permanent)  |

**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.

**Position de départ**

Lors de la première activation de la tension d'alimentation, c.-à-d. lors de la mise en service, le servomoteur effectue une adaptation, c'est-à-dire que la plage de travail et le signal de recopie s'ajustent à la plage de réglage mécanique.

Le servomoteur se positionne par la suite en fonction du signal de commande.

**Accessoires**

| Accessoires électriques | Description  | Références |
|-------------------------|--|------------|
|                         | Convertisseur de signal tension/courant 100 kΩ Alimentation AC/DC 24 V                     | Z-UIC      |
|                         | Positionneur pour montage mural  | SGA24      |
|                         | Positionneur pour montage encastré   | SGE24      |
|                         | Positionneur pour montage en façade d'armoire  | SGF24      |
|                         | Positionneur pour montage mural  | CRP24-B1   |
| 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      |

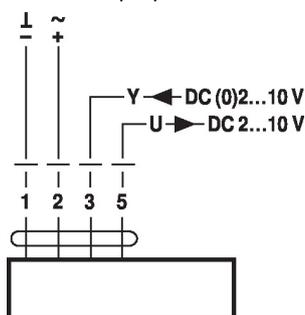
**Installation électrique**


**Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.**

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

**Schémas de raccordement**

AC/DC 24 V, proportionnel


**Couleurs des câbles :**

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange

**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 force transversale**

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

