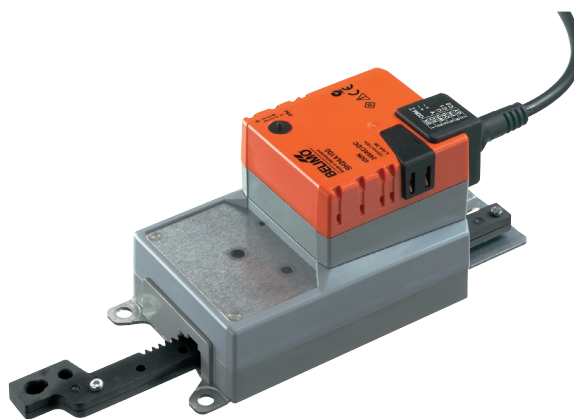


Servomoteur linéaire servant au réglage des clapets et des vannes à piston d'installations de bâtiments à usage technique

- Pour clapets jusqu'à environ: 3 m²
- Couple 450 N
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien, 3 points
- Longueur de course Max. 100 mm, réglable dans un palier de 20 mm


Caractéristiques techniques

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|
| Caractéristiques électriques | 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 | 2 W | |
| | Puissance consommée à l'arrêt | 0.2 W | |
| | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles | 4.5 VA | |
| | Raccordement d'alimentation / de commande | Câble 1 m, 3 x 0.75 mm ² | |
| | Fonctionnement parallèle | Oui (tenir compte des données de performance) | |
| | Caractéristiques fonctionnelles | Force d'actionnement du moteur | 450 N |
| | | Sens de déplacement du moteur à mouvement | Sélectionnable à l'aide du commutateur 0 (prolongé) / 1 (rétracté) |
| Commande manuelle | | avec bouton-poussoir, verrouillable | |
| Plage de positionnement | | 100 mm | |
| Longueur de course | | Max. 100 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 | | 52 dB(A) | |
| Sûreté | | Classe de protection CEI/EN | III Safety Extra-Low Voltage (SELV) |
| | | Classe de protection - Standard UL | Alimentation UL de classe 2 |
| | 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 | |
| | Certification UL | cULus selon UL60730-1A, UL60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02 | |
| | Remarque sur la certification UL | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case | |
| | Mode de fonctionnement | Type 1 | |
| Poids | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande | 0.8 kV | |
| | Contrôle du degré de pollution | 3 | |
| | Température ambiante | -30...50 °C | |
| | Température d'entreposage | -40...80 °C | |
| | Humidité ambiante | Max. 95 % r.H., sans condensation | |
| | Nom du bâtiment/projet | sans entretien | |
| | Poids | 1.1 kg | |

Consignes de sécurité



- L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, surtout pas dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : elle est uniquement possible lorsqu'aucun(e) eau de mer, neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le servomoteur 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.
- Évitez de déconnecter les câbles de l'appareil.
- 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 relatives au montage »).
- 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 d'actionnement nécessaire pour les clapets d'air et vannes à piston, respectez les spécifications fournies par les fabricants de clapets concernant la section transversale, la conception, le site d'installation et les conditions 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-KS1 prévue à cet effet. |
| Commande manuelle | Actionnement manuel possible avec bouton-poussoir (débrayage temporaire / permanent) |
| Course réglable | Si une limite de course est réglée, la plage de fonctionnement 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-AS1. |
| 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

| | Description | Type |
|------------------------|--|-------|
| Accessoires mécaniques | Kit d'arrêt, Emballage multiple 20 pièces | Z-AS1 |
| | Support de rotation, pour servomoteur linéaire | Z-DS1 |
| | Pièce de raccordement M8 | Z-KS1 |

Installation électrique

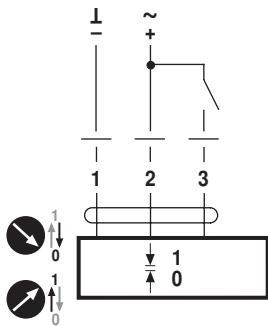


Notes

- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement
- Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Schémas de raccordement

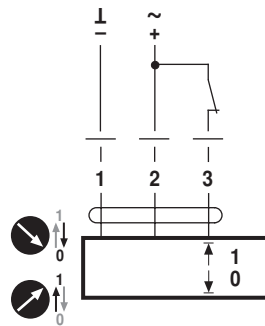
AC/DC 24 V, tout-ou-rien



Couleurs des câbles :

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

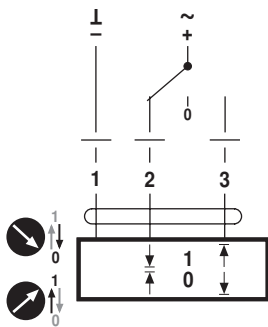
Connexion 3 à la priorité



Couleurs des câbles :

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

AC/DC 24 V, 3 points



Couleurs des câbles :

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

Instructions d'installation



Notes

- 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 force transversale

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

Une pièce d'adaptation supplémentaire est à visser sur le haut de la tige (Z-KS1). Le support rotatif (Z-DS1) est à fixer sur l'application. 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 [mm]

Schémas dimensionnels

