

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 m²
- Couple du moteur 30 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien
- Avec 2 contacts auxiliaires intégrés



L'image peut différer du produit

Caractéristiques techniques

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Valeurs électriques | Tension nominale | AC/DC 24 V |
| | Fréquence nominale | 50/60 Hz |
| | Plage de tension nominale | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V |
| | Puissance consommée en service | 9.5 W |
| | Puissance consommée à l'arrêt | 4.5 W |
| | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles | 16 VA |
| | Contacts auxiliaires | 2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100% |
| | Puissance de commutation du contact auxiliaire | 1 mA...3 A (0.5 A inductif), DC 5 V...AC 250 V |
| | Racc. d'alim. / commande | Câble 1 m, 2x 0.75 mm ² (sans halogène) |
| | Raccordement contact auxiliaire | Câble 1 m, 6x 0.75 mm ² (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 | III, Basse Tension de sécurité (SELV) |
| | Classe de protection contact auxiliaire IEC/EN | II, Isolation renforcée |

Caractéristiques techniques

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Données de sécurité | 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 |
| | 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.B |
| | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 0.8 kV |
| | Tension assignée de choc contact aux. | 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 |
| Poids | Poids | 4.7 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. 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.
- Les deux contacts intégrés au servomoteur doivent fonctionner soit sur une tension d'alimentation, soit sur une très basse tension de sécurité. Il est interdit de combiner une tension d'alimentation et une très basse tension de sécurité.
- 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

- Fonctionnement selon** 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.
- Montage simple** 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.

Caractéristiques du produit

- Stabilisateur d'axe** 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.
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.
- Poignées** 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.
- Angle de rotation réglable** Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
- 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.
- Signalisation flexible** Le servomoteur possède un contact auxiliaire fixe et un autre contact auxiliaire réglable. Ils permettent une rotation d'angle à 10 % ou 11...100 %.

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



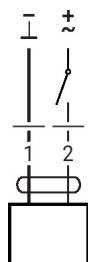
Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

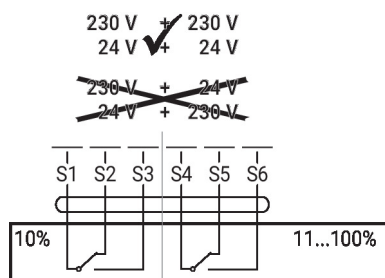
Couleurs de fil:

- 1 = noir
- 2 = rouge
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc
- S4 = orange
- S5 = rose
- S6 = gris

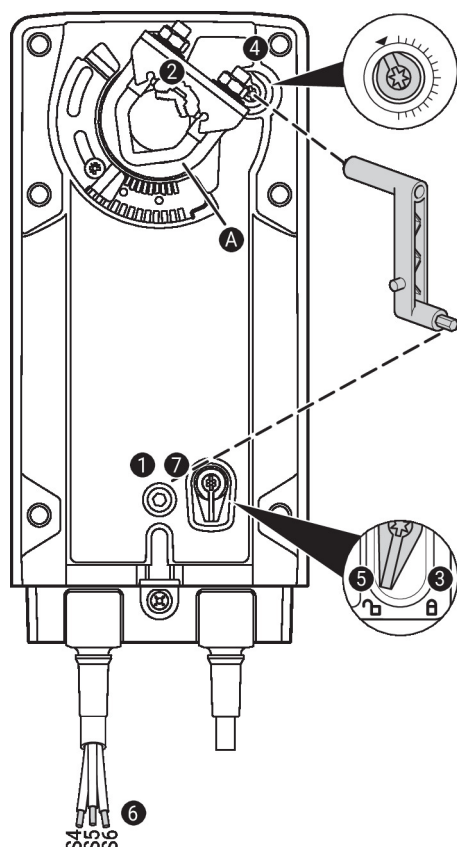
AC/DC 24 V, tout-ou-rien



Contact auxiliaire



Éléments d'affichage et de commande



Paramètres du contact auxiliaire



Remarque : N'appliquer les paramètres sur le servomoteur qu'à l'état hors tension.

Pour le réglage de la position commutateur contact auxiliaire, effectuer les **1** à **7** successivement.

- 1 Commande manuelle**
Tourner la clé de manœuvre jusqu'à ce que la position de commutation souhaitée soit réglée.
- 2 Noix d'entraînement**
La ligne d'extrémité **A** affiche la position de commutation souhaitée du servomoteur sur l'échelle.
- 3 Fixation de l'appareil de verrouillage**
Tourner le commutateur de verrouillage sur le symbole « Cadenas verrouillé ».
- 4 Contact auxiliaire**
Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que l'encoche pointe vers le symbole de la flèche.
- 5 Déverrouillage de l'appareil de verrouillage**
Tourner le commutateur de verrouillage sur le symbole « Cadenas ouvert » ou déverrouiller avec la clé de manœuvre.
- 6 Câble**
Raccorder l'appareil de test de continuité à S4 + S5 ou à S4 + S6.
- 7 Commande manuelle**
Tourner la clé de manœuvre jusqu'à ce que la position de commutation souhaitée soit réglée et vérifier si l'appareil de test de continuité indique le point de commutation.

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 long

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

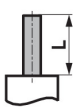


- 12...20 mm est nécessaire
- 21...26.7 mm n'est pas nécessaire et peut être retiré

Stabilisateur d'axe court

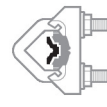




En cas d'installation d'axe court, l'utilisation d'un stabilisateur d'axe est facultative. Il peut être retiré ou – si la longueur d'axe le permet – maintenu sur la noix d'entraînement.

Dimensions

Longueur d'axe

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

Plage de fixation

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

