

Servomoteur de registre rotatif avec boîtier de protection IP66/67 pour le réglage des registres dans les installations de CVC, installations industrielles et dans les installations techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 4 m²
- Couple du moteur 20 Nm
- Tension nominale AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Commande Tout-ou-rien
- Protection optimale contre les intempéries pour une utilisation en extérieur



L'image peut différer du produit

Caractéristiques techniques

| Valeurs électriques | Tension nominale | AC 24...240 V / DC 24...125 V |
|---|---|-------------------------------|
| Fréquence nominale | 50/60 Hz | |
| Plage de tension nominale | AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V | |
| Puissance consommée en service | 7 W | |
| Puissance consommée à l'arrêt | 3.5 W | |
| Puissance consommée pour dimensionnement des câbles | 18 VA | |
| Racc. d'alim. / commande | Câble 1 m, 2x 0.75 mm ² (sans halogène) | |
| Fonctionnement parallèle | Oui (tenir compte des données de performance) | |
| Données fonctionnelles | | |
| Couple du moteur | 20 Nm | |
| Couple de fonction de sécurité électrique | 20 Nm | |
| Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique | L (ccw) | |
| 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 2,5% (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 | 45 dB(A) | |
| Mechanical interface | Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 12...26.7 mm | |
| Indication de la position | Mécanique, enfichable | |
| Durée de vie | Min. 60 000 positions de sécurité | |
| Données de sécurité | | |
| Classe de protection CEI/EN | II, Isolation renforcée | |
| Classe de protection - Standard UL | II, Isolation renforcée | |
| Indice de protection IEC/EN | IP66/67 | |
| Indice de protection NEMA/UL | NEMA 4X | |
| Boîtier | UL Enclosure Type 4X | |
| 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 | |

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Données de sécurité | UL Approval | cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02 Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas |
| Type d'action | Type 1.AA | |
| Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 4 kV | |
| Degré de pollution | 4 | |
| Humidité ambiante | Max. 100 % RH | |
| Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] | |
| Température d'entreposage | -40...80°C [-40...176°F] | |
| Entretien | sans entretien | |
| Poids | Poids | 4.4 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.
- 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.
- Les boîtiers de raccordement doivent au minimum correspondre au degré de protection IP du boîtier !
- Le couvercle du boîtier de protection peut être ouvert à des fins de réglage et d'entretien. Une fois refermé, vérifiez l'étanchéité du boîtier (voir les instructions d'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 câbles ne doivent pas être retirés du dispositif installé à l'intérieur.
- 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.
- L'appareil n'est pas conçu pour des applications dans lesquelles les influences chimiques (gaz, fluides) sont présentes ou pour une utilisation dans des environnements corrosifs en général.
- Le servomoteur ne doit pas être utilisé en positionnement absolu (comme sur les faux-plafonds ou sur les planchers surélevés).
- Les matériaux utilisés peuvent être soumis à des influences extérieures (température, pression, fixation des éléments de conception, effet des substances chimiques, etc.), qui ne peuvent être simulées lors des tests en laboratoire ou des essais sur le terrain. En cas de doute, nous vous recommandons vivement de procéder à des tests. Ces informations n'ont pas de valeur légale. Belimo n'est en aucun cas tenu responsable et n'est tenu de fournir aucune garantie.
- Les conduits de câble métallique flexibles ou les conduits de câble filetés de même valeur doivent être utilisés pour les applications UL (NEMA) de type 4X.
- En cas d'utilisation sous charges UV élevées (p. ex., fort ensoleillement), il est recommandé d'utiliser des conduits de câbles métalliques souples ou équivalents.

Caractéristiques du produit

| | |
|--|---|
| Domaines d'applications | Le servomoteur est particulièrement approprié pour une utilisation dans les applications extérieures et est protégé contre les conditions atmosphériques suivantes: - rayons UV ; - Pluie / neige - Saleté / poussière - Humidité |
| Fonctionnement selon | Le servomoteur est équipé d'un module d'alimentation universel qui peut utiliser des tensions d'alimentation de AC 24...240 V et DC 24...125 V. Le servomoteur amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est retourné 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. |
| 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. Le couvercle de boîtier doit être retiré pour régler l'angle de rotation. |
| 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 | Si une combinaison avec les accessoires électriques suivants est nécessaire, merci de contacter votre représentant commercial Belimo ! Contact auxiliaire S2A-F 2 x SPDT Potentiomètre d'asservissement P200A-F 200 Ω Potentiomètre d'asservissement P1000A-F 1 kΩ |

Accessoires

| Accessoires mécaniques | Description | Références |
|------------------------|---|------------|
| | Presse-étoupe pour diamètre de câble ø4...10 mm | Z-KB-PG11 |

Installation électrique

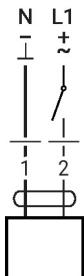
**Mise en garde : tension d'alimentation !****Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.**

Couleurs de fil:

1 = bleu
2 = marron

Installation électrique

AC 24...240 V / DC 24...125 V, tout-ou-rien



Dimensions

Longueur d'axe

| | | |
|--|--|----------------------|
| | | - |
| | | 16...105 (Ø12...19) |
| | | 16...45 (Ø19...26.7) |

Plage de fixation

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

