

Servomoteur rotatif RetroFIT+ pour vannes rotatives et papillon

- Couple du moteur 40 Nm
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien



### Caractéristiques techniques

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Valeurs électriques</b>    | Tension nominale   | AC 100...240 V   |
|                               | Fréquence nominale                                       | 50/60 Hz   |
|                               | Remarque sur la plage de tension nominale                | AC 85...265 V  |
|                               | Puissance consommée en service                           | 5 W  |
|                               | Puissance consommée à l'arrêt                            | 2 W  |
|                               | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles      | 9 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> | Couple du moteur   | 40 Nm  |
|                               | Commande manuelle  | avec bouton-poussoir, verrouillable  |
|                               | Temps de course  | 150 s / 90°  |
|                               | Niveau sonore, moteur                                    | 45 dB(A)   |
|                               | Indication de la position                                | Mécanique, intégré   |
| <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 |
|                               | Type d'action  | Type 1   |
|                               | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 2.5 kV   |
|                               | Degré de pollution                                       | 3  |
|                               | Humidité ambiante  | Max. 95% RH, sans condensation   |
|                               | Température ambiante                                     | 0...50°C [32...122°F]  |
|                               | Température d'entreposage                                | -40...80°C [-40...176°F]   |
|                               | Entretien  | sans entretien   |

**Caractéristiques techniques**

|                           |                       |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|
| <b>Données mécaniques</b> | Bride de raccordement | F05/F07 |
|                           | Poids                 | 1.9 kg  |

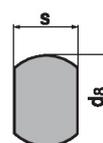
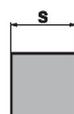
**Consignes de sécurité**


- 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. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- Le sens de rotation du commutateur peut uniquement être modifié par des spécialistes agréés. Le sens de rotation ne doit être modifié, notamment dans les circuits antigel.
- Assurez-vous que la température de surface entre le servomoteur et le raccord n'est pas supérieure à 50 °C.
- 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.
- 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**

**Application** Pour vannes rotatives et vannes papillon présentant les caractéristiques mécaniques suivantes :  
 – ISO 5211 : F05 ou F07 (diamètre d'embase sur la bride pour le montage du raccord)  
 – ISO 5211 : géométrie de tête d'axe quadratique ou plate

**Axe rainuré** L'adaptateur insert n'est pas inclus dans l'étendue de la livraison (voir « Accessoires »).



| Type   | s [mm] |
|--------|--------|
| ZGV-14 | 14     |
| ZGV-16 | 16     |
| ZGV-17 | 17     |
| ZGV-19 | 19     |

| Type   | s [mm] | d8 [mm] |
|--------|--------|---------|
| ZGF-14 | 14     | 18      |
| ZGF-17 | 17     | 22      |

**Montage simple** Montage simple et direct sur la vanne rotative ou la vanne papillon avec bride de montage. La position de montage par rapport au raccordement peut être choisie par paliers de 90°.

**Poignées** Commande manuelle possible avec bouton poussoir (débrayage aussi longtemps que le bouton est enfoncé ou reste bloqué).

**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.

## Accessoires

| Accessoires électriques | Description   | Références |
|-------------------------|---|------------|
|                         | Contacts auxiliaires 1x SPDT adaptable                    | S1A        |
|                         | Contacts auxiliaires 2x SPDT adaptable                    | S2A        |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable           | P140A      |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 200 Ω adaptable           | P200A      |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 500 Ω adaptable           | P500A      |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ adaptable            | P1000A     |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 2.8 kΩ adaptable          | P2800A     |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 5 kΩ adaptable            | P5000A     |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 10 kΩ adaptable           | P10000A    |
| Accessoires mécaniques  | Description   | Références |
|                         | Adaptateur à emboîtement carré 14x14x40 mm (LxWxH)        | ZGV-14     |
|                         | Adaptateur à emboîtement carré 16x16x40 mm (LxH)          | ZGV-16     |
|                         | Adaptateur à emboîtement carré 17x17x20 mm (LxH)          | ZGV-17     |
|                         | Adaptateur à emboîtement carré 19x19x40 mm (LxH)          | ZGV-19     |
|                         | Adaptateur à emboîtement, tête plate 14xø18x33 mm (lxøxH) | ZGF-14     |
|                         | Adaptateur à emboîtement, tête plate 17xø22x33 mm (lxøxH) | ZGF-17     |

## Installation électrique


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

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

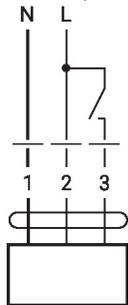
Le sens de rotation du commutateur est défini. Réglage standard: sens de rotation Y2

## Couleurs de fil:

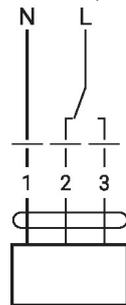
- 1 = bleu
- 2 = marron
- 3 = blanc

## Schémas de raccordement

AC 230 V, tout-ou-rien

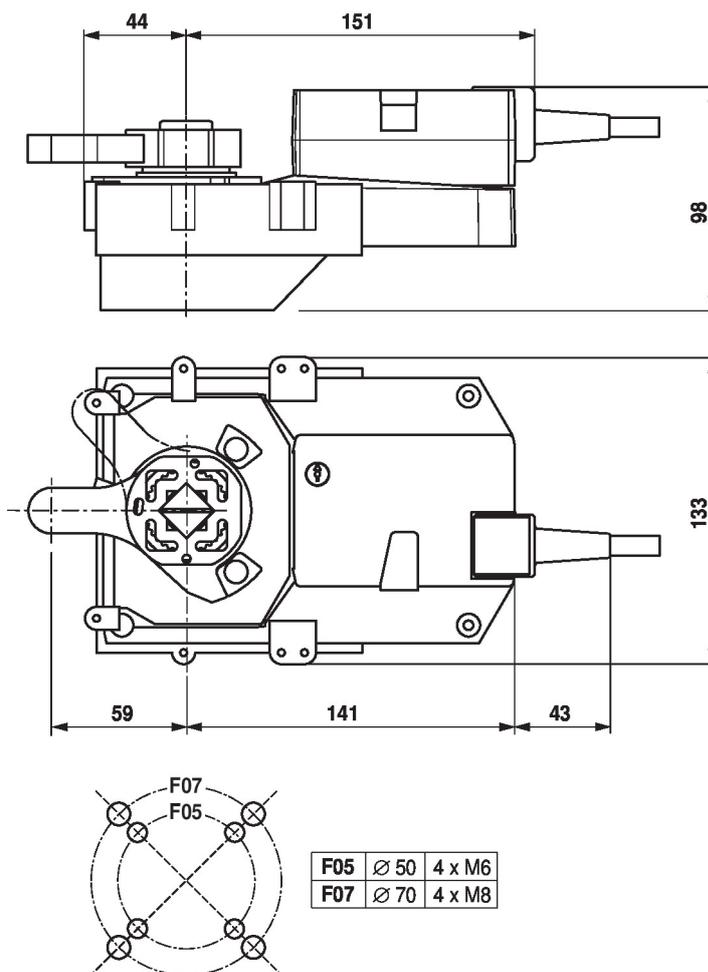


AC 230 V, tout-ou-rien (bifilaire)



| 1 | 2 | 3 |               |
|---|---|---|---------------|
|   |   |   | A - AB = 0%   |
|   |   |   | A - AB = 100% |

## Dimensions



## Documentation complémentaire

- Remarques générales pour la planification du projet