

- Couple du moteur Max. 90 Nm (Pas constant)
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien
- Temps de course 35 s
- Protection optimale contre les intempéries pour une utilisation en extérieur



## Caractéristiques techniques

|                               |                                                          |                                                         |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Valeurs électriques</b>    | Tension nominale                                         | AC 100...240 V                                          |
|                               | Fréquence nominale                                       | 50/60 Hz                                                |
|                               | Plage de tension nominale                                | AC 85...265 V                                           |
|                               | Puissance consommée en service                           | 6 W                                                     |
|                               | Puissance consommée à l'arrêt                            | 2 W                                                     |
|                               | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles      | 11 VA                                                   |
|                               | Raccordement d'alimentation / de commande                | Câble 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)     |
|                               | Fonctionnement parallèle                                 | Oui (tenir compte des données de performance)           |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Couple du moteur                                         | Max. 90 Nm (Pas constant) (Pas constant)                |
|                               | Commande manuelle                                        | avec bouton-poussoir, verrouillable                     |
|                               | Temps de course                                          | 35 s / 90°                                              |
|                               | Niveau sonore, moteur                                    | 35 dB(A)                                                |
|                               | Indication de la position                                | Possible                                                |
| <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                              | IP66/67                                                 |
|                               | Indice de protection NEMA/UL                             | NEMA 4X                                                 |
|                               | Enclosure                                                | Boîtier UL de 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                     |
|                               | Type d'action                                            | Type 1                                                  |
|                               | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 2.5 kV                                                  |
|                               | Degré de pollution                                       | 4                                                       |
|                               | Humidité ambiante                                        | Max. 100 % RH                                           |
|                               | Température ambiante                                     | -30...50°C [-22...122°F]                                |
|                               | Note relative à la température ambiante                  | - 40...50 °C pour le servomoteur avec chauffage intégré |
|                               | Température d'entreposage                                | -40...80°C [-40...176°F]                                |
|                               | Entretien                                                | sans entretien                                          |
| <b>Données mécaniques</b>     | Bride de raccordement                                    | F07                                                     |
|                               | <b>Poids</b>                                             | <b>Poids</b> 4.9 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.
- Mise en garde :Tension d'alimentation !
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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).
- Le commutateur de changement de sens de rotation ne doit pas être ajusté.
- Il n'est pas permis de soumettre l'angle de rotation à une limitation mécanique. Il est interdit de changer les butées mécaniques.
- 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.
- 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
- Climat changeant / fluctuations de température fréquentes et importantes (recommandation : utilisez le servomoteur avec chauffage intégré installé en usine que vous pouvez commander séparément pour empêcher une condensation interne)

## Montage simple

Montage simple et direct sur la vanne papillon. La position de montage par rapport à la vanne papillon peut être choisie par paliers de 90° (angle).

## Poignées

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

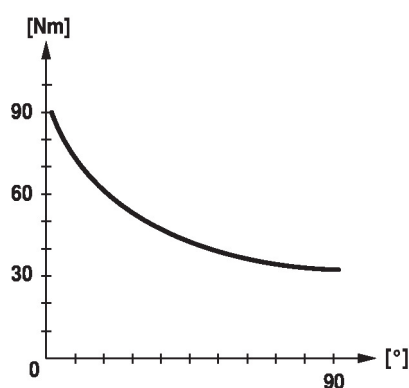
Le couvercle de boîtier doit être retiré pour régler l'angle de rotation.

## 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.

### Couple non constant

En raison de la caractéristique de couple non linéaire, le servomoteur peut uniquement être utilisé sur les vannes papillon et pas sur d'autres armatures.



### Accessoires

| Accessoires électriques       | Description                                      | Références |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
|                               | Contacts auxiliaires 2 x SPDT adaptable, gris    | S2A GR     |
|                               | 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    |
| Options hors usine uniquement | Description                                      | Références |
|                               | Chauffage, avec thermostat réglable              | HT230-MG   |
|                               | Chauffage, avec hygrostat mécanique              | HH230-MG   |

### Installation électrique



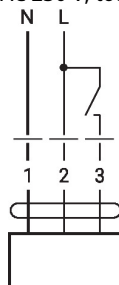
Mise en garde :Tension d'alimentation !

#### Wire colours:

- 1 = blue
- 2 = brown
- 3 = white

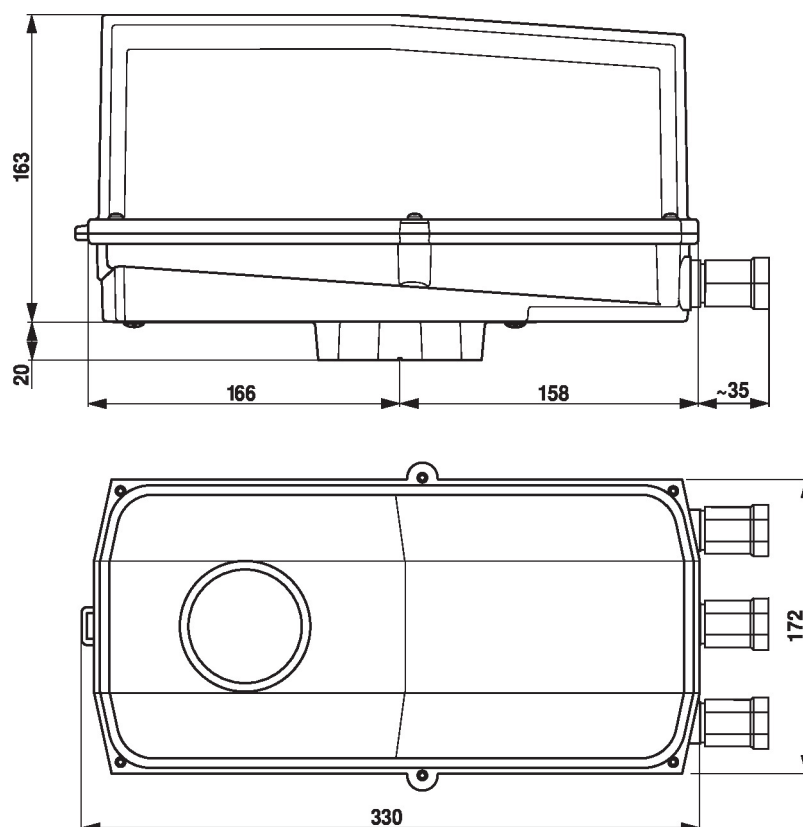
#### Schémas de raccordement

AC 230 V, tout-ou-rien



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

## Dimensions



## Documentation complémentaire

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiches techniques pour vannes papillon
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes papillon
- Remarques générales pour la planification du projet