

**Servomoteur rotatif pour vannes rotatives et papillon**

- Couple du moteur 40 Nm
- 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



L'image peut différer du produit

**Caractéristiques techniques**

	Valeurs électriques	
	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	1 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	11 VA
	Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
	Données fonctionnelles	
	Couple du moteur	40 Nm
	Commande manuelle	avec bouton-poussoir, verrouillable
	Temps de course	35 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Indication de la position	Possible
	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
	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 [104...122°F] pour le servomoteur avec chauffage intégré
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
	Données mécaniques	
	Bride de raccordement	F05

Poids	Poids	3.4 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).
- 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

<b>Domaines d'applications</b>	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)
<b>Montage simple</b>	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°.
<b>Poignées</b>	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.

## Caractéristiques du produit

<b>Angle de rotation réglable</b>	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques. Paramètres standard 0 ...90 °. Le capot de protection doit être retiré pour régler l'angle de rotation.
<b>Sécurité de fonctionnement élevée</b>	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 2x SPDT adaptable, gris		S2A GR
Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable		P140A
Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ adaptable		P1000A
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 !

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

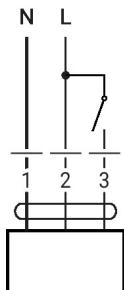
Le sens de rotation du commutateur est défini. Réglage standard: sens de rotation Y2

Commande à 3 points autorisée uniquement avec des vannes à boisseau sphérique, non autorisée pour les vannes papillon.

## Couleurs de fil:

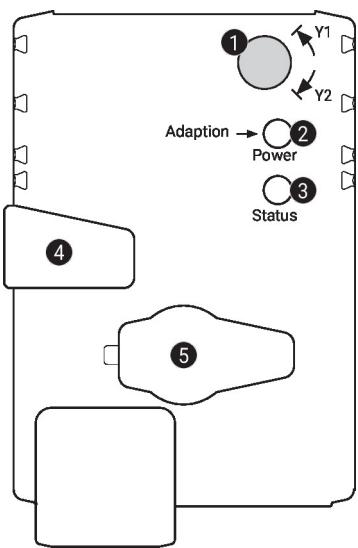
- 1 = bleu  
2 = marron  
3 = blanc

AC 230 V, tout-ou-rien



1	2	3	
— L	— L	— L	A - AB = 0%
— L	— L	— L	A - AB = 100%

## Éléments d'affichage et de commande



### ① Commutateur de sens de rotation

Commutation : Le sens de rotation s'inverse

### ② Bouton-poussoir et affichage LED en vert

Éteint : Pas d'alimentation ou panne

Allumé : en fonctionnement

Appui sur le bouton : déclenche l'angle de rotation, suivi du mode standard

### ③ Bouton-poussoir et affichage LED en jaune

Éteint : Mode standard

Allumé : Adaptation or synchronisation du processus active

Appui sur le bouton : Aucun fonctionnement

### ④ Bouton de débrayage manuel

Appui sur le bouton : Le servomoteur débraie, le moteur s'arrête, commande manuelle possible

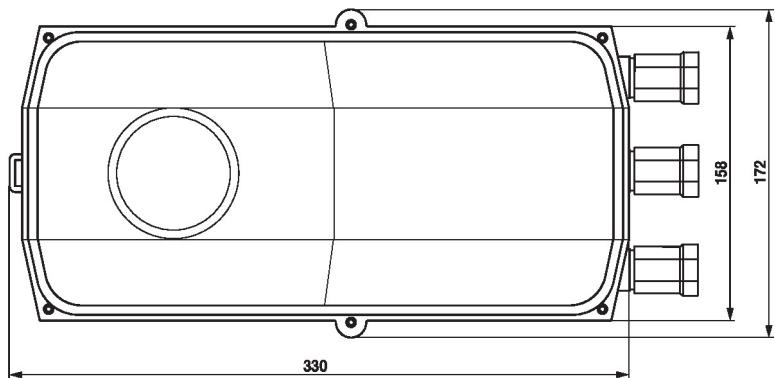
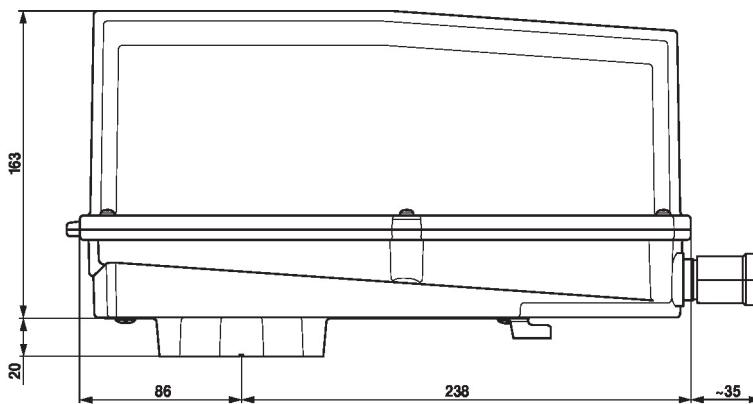
Relâcher le bouton : Le moteur embraie, la synchronisation démarre, suivi du mode standard

### ⑤ Prise de service

Pour connecter les outils de configuration et du boîtier de paramétrages

#### Contrôler le raccordement électrique

② Éteint et ③ Allumé Erreur de câblage possible dans l'alimentation électrique

**Dimensions****Documentation complémentaire**

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