

Servomoteur de registre 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: 8 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 40 Nm
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien (inapproprié pour la commande à 3 points)
- Protection optimale contre les intempéries pour une utilisation en extérieur (pour une utilisation dans des températures ambiantes allant jusqu'à -40 °C, un servomoteur séparé est disponible avec chauffage intégré)



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	5 W	
Puissance consommée à l'arrêt	2.5 W	
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	9 VA	
Racc. d'alim. / commande	Borniers 4 mm <sup>2</sup> (câble à 3 fils de 4 à 10 mm de diamètre)	
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
Données fonctionnelles	Couple du moteur	40 Nm
Sens de déplacement du moteur à mouvement	Sélectionnable à l'aide du commutateur 0 (rotation dans le sens antihoraire) / 1 (rotation dans le sens horaire)	
Commande manuelle	avec bouton-poussoir, verrouillable (sous le boîtier de protection)	
Angle de rotation	Max. 95°	
Note relative à l'angle de rotation	peut être limité des deux côtés à l'aide des butées mécaniques réglables	
Temps de course	150 s / 90°	
Niveau sonore, moteur	45 dB(A)	
Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'enraînement universelle 14...26.7 mm	
Indication de la position	Mécanique, enfichable	
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	

<b>Données de sécurité</b>	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	
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	
<b>Poids</b>	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).
- 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.
- 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.
- Si des câbles non autorisés pour les applications UL (NEMA) Type 4X sont utilisés, vous devez utiliser des conduits de câble métalliques flexibles ou des conduits de câble filetés adéquats d'égales valeurs.
- 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 l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un mécanisme anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
<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.
<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
Accessoires mécaniques	Description	Références
Presse-étoupe pour diamètre de câble ø4...10 mm		Z-KB-PG11
Options hors usine uniquement	Description	Références
Chauffage, avec thermostat réglable		HT230-MG
Chauffage, avec hygrostat mécanique		HH230-MG

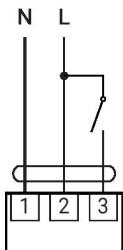
## Installation électrique



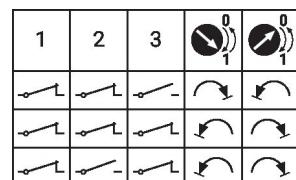
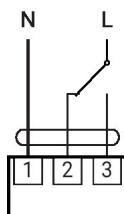
## Mise en garde : tension d'alimentation !

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

AC 230 V, tout-ou-rien



AC 230 V, tout-ou-rien (2 fils)



## Dimensions

### Longueur d'axe

	-
	16...75

### Plage de serrage de l'axe de noix

