

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: 3.2 m²
- Couple du moteur 16 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien (inapproprié pour la commande à 3 points)
- Temps de course 7 s
- Protection optimale contre les intempéries pour une utilisation en extérieur (pour une utilisation dans des températures ambiante 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/DC 24 V
Fréquence nominale	50/60 Hz
Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
Puissance consommée en service	15 W
Puissance consommée à l'arrêt	2 W
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	26 VA
Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 3x 0.75 mm ² (sans halogène)
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)

Données fonctionnelles

Couple du moteur	16 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
Angle de rotation minimum	Min. 30°
Temps de course	7 s / 90°
Niveau sonore, moteur	63 dB(A)
Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 12...26.7 mm
Indication de la position	Mécanique, enfichable

Données de sécurité

Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply
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
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 E60730-1.02Le 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 0.8 kV**Degré de pollution**

4

Humidité ambiante

Max. 100 % RH

Température ambiante

-30...40°C [-22...104°F]

Note relative à la température ambiante

Mise en garde : plage d'utilisation définie à
+ 40...+ 50 °C [104...122°F] possible
uniquement avec certaines restrictions.
Contactez votre fournisseur.**Température d'entreposage**

-40...80°C [-40...176°F]

Entretien

sans entretien

Poids**Poids**

3.6 kg

Consignes de sécurité



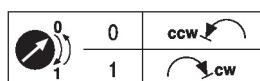
- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'installation 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.
- Une auto-adaptation est nécessaire lors de la mise en marche ou après un réglage de l'angle de rotation (appuyez sur le bouton poussoir d'adaptation une fois).
- 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 - 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 l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un mécanisme anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
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.

Caractéristiques du produit

Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques. Un angle de rotation minimum admissible de 30 ° doit être prévu à cet effet. Le capot de protection 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.
Position de départ	Lors de la première activation de la tension d'alimentation, c.-à-d. lors de la mise en service, le servomoteur effectue une adaptation, c'est-à-dire que la plage de travail et le signal de recopie s'ajustent à la plage de réglage mécanique. La détection des butées mécaniques permet une approche en douceur des positions d'extrémité, protégeant ainsi le mécanisme du servomoteur. Le servomoteur se positionne par la suite en fonction du signal de commande.



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		HT24-MG
Chauffage, avec hygrostat mécanique		HH24-MG

Installation électrique



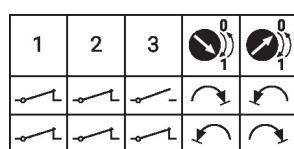
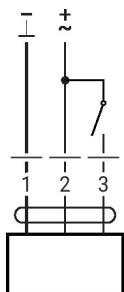
Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

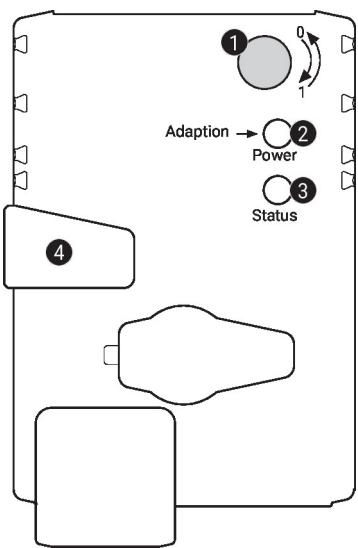
Couleurs de fil:

- 1 = noir
2 = rouge
3 = blanc

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



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

Off : Pas d'alimentation ou panne

On : en fonctionnement

Appuyer sur ce bouton: déclenche l'angle de rotation, suivi du mode standard

③ Bouton-poussoir et affichage LED en jaune

Off : Mode standard

On : Adaptation or synchronisation process active

Appuyer sur ce bouton : Aucun fonctionnement

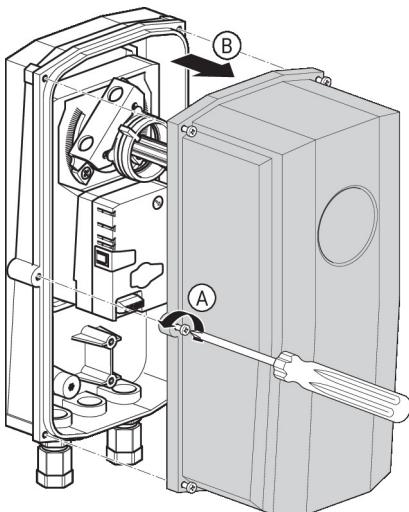
④ Bouton de débrayage manuel

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

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

Contrôler le raccordement électrique

② Off et ③ On Erreur de câblage possible dans l'alimentation électrique



Notes d'installation

Couple négatif 50% max. du couple (Mise en garde :application uniquement possible des restrictions. Contactez votre fournisseur.)

Dimensions

Longueur d'axe

	-
	16...75

Plage de fixation

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

