

Servomoteurs rotatifs pour robinets à papillon

- Couple du moteur max. 4000 in-lb
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout ou rien, À virgule flottante
- Avec deux contacts auxiliaires intégrés



L'image peut différer du produit



5-year warranty



Données techniques

Données électriques	Tension nominale	AC 100...240 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 85...264 V
	Consommation d'énergie en service	45 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	5 W
	Dimensionnement du transformateur	50 VA
	Contact auxiliaire	2x SPDT, 1 x 10°/1 x 0...90° (réglage par défaut 85°)
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 A (0.5 A inductif), CC 5 V...CA 250 V
	Connexion électrique	Borniers, vis mise à la de terre (PE)
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...90°
Données fonctionnelles	Couple du moteur	max. 4000 in-lb
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec l'appli Belimo Assistant 2
	Surpassement manuel	avec clé de manœuvre
	Durée de course (moteur)	35 s / 90°
	Durée de course réglable	35...120 s
	Niveau de puissance acoustique, moteur	<82 dB(A)
	Indication de la position	Mécanique, intégré
Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN	IP66/67
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Boîtier	UL Enclosure Type 4X
	CEM	CE conformément à la norme 2014/30/EC
	Directive basse tension	CE selon 2014/35 / EU
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus conformément aux normes UL60730-1A, UL60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1 Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas
	Tension de choc nominale contact auxiliaire	4 kV
	Humidité ambiante	Max. 100% HR
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Classe de logiciel	A
	Entretien	sans entretien
	Poids	29 lb [13 kg]

Données techniques

Notes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour être utilisé dans des systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air et ne doit pas être utilisé en dehors du champ d'application spécifié, notamment dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Avertissement : tension de secteur!
- L'appareil est muni d'une mise à la terre de protection. Une connexion incorrecte de la mise à la terre de protection peut entraîner des risques d'électrocution.
- L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- Cet appareil est lourd et doit être manipulé avec précaution lors de l'installation. Une attention particulière doit être portée aux petits composants, tels que l'adaptateur de tige de manœuvre et les boulons, car ils peuvent sortir de leur logement et tomber au cours du processus. L'équipement de protection individuelle approprié, y compris un casque et des chaussures de sécurité, doit être porté conformément aux règles de sécurité de l'installation.
- À l'exception du boîtier de connexion, l'appareil ne peut être ouvert que sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- L'appareil n'est pas conçu pour des applications dans lesquelles des influences chimiques (gaz, fluides) sont présentes ou pour une utilisation dans des environnements corrosifs en général.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.
- Les deux contacts intégrés au servomoteur doivent pouvoir fonctionner soit avec une tension de secteur, soit avec une très basse tension de sécurité. Il est interdit de combiner une tension de secteur et une très basse tension de sécurité.
- Lors de travaux d'entretien sur le système hydronique, la position du robinet doit être réglée par le signal de positionnement. De plus, le servomoteur doit être débranché de la source d'alimentation. Le surpassement manuel ne doit pas être utilisé comme mesure de sécurité pour maintenir la position du robinet définie.

Caractéristiques du produit

Domaines d'applications	Le servomoteur est particulièrement appropriée pour une utilisation dans les installations extérieures et est protégé contre les intempéries suivantes: - Rayonnement UV ; - Saleté / poussière - Pluie / neige - Humidité atmosphérique
Chauffage interne	Un élément chauffant interne empêche l'accumulation de condensation. Grâce au capteur de température et d'humidité intégré, le chauffage intégré et mis en marche et arrêté automatiquement.
Appareil configurable	Les réglages en usine des servomoteurs répondent à la plupart des utilisations courantes. Les paramètres peuvent être modifiés à l'aide de Belimo Assistant 2, soit sans fil par communication en champ proche (NFC), soit par une connexion câblée.
Montage polyvalent	La position de montage par rapport au robinet à papillon peut être choisie par incréments de 90° (angle).
Surpassement manuel	Le robinet peut être commandé manuellement à l'aide d'un volant ou d'une manivelle à main. Le déverrouillage s'effectue manuellement en retirant la manivelle à main.
Sécurité fonctionnelle élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas d'interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée de fin de course est atteinte.

Caractéristiques du produit

Motorisation innovante	Le servomoteur utilise la micropuce puissante M600 de Belimo de concert avec la méthode INFORM. Il fournit le couple de démarrage complet à partir d'un arrêt avec une grande précision (INFORM-Drive sans capteur du professeur Schrödl).
Signalisation flexible	Le servomoteur est équipé d'un contact auxiliaire fixe (10°) et d'un contact auxiliaire réglable (0 à 90°).

Accessoires

Outils	Description	Type
	Outil d'entretien pour la configuration avec et sans fil, fonctionnement sur place et dépannage.	Belimo Assistant 2
	Appli Belimo Assistant lien Bluetooth et USB vers NFC et convertisseur MP-Bus pour les appareils configurables et communicants	LINK.10
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Clé de manœuvre pour servomoteur QR../YR..	ZQR20
	Volant pour servomoteur QR../YR..	ZQR21

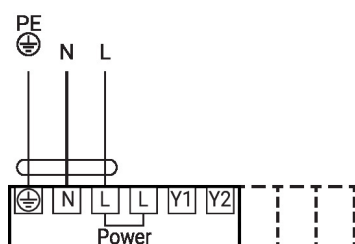
Installation électrique



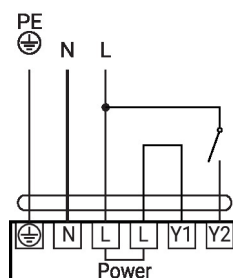
Avertissement : tension de secteur!

Il est possible de raccorder en parallèle d'autres servomoteurs. Il suffit de tenir compte des données de rendement.

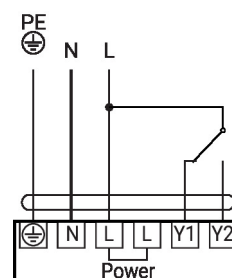
AC 100...240 V



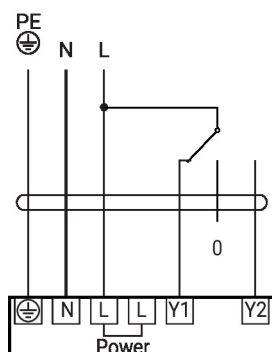
Commande marche/arrêt



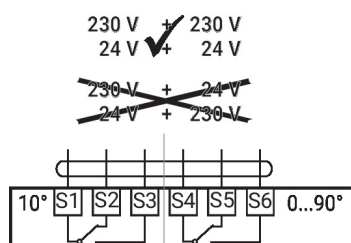
Commande marche/arrêt

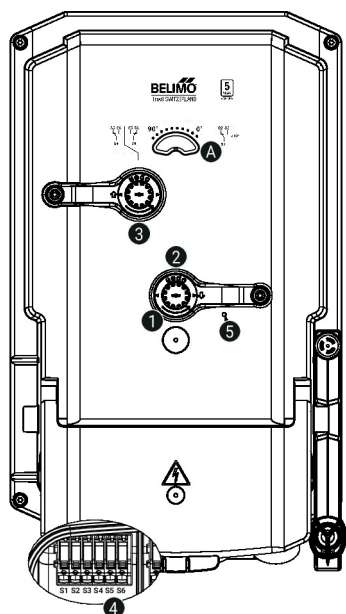


Régulation à virgule flottante



Contacts auxiliaires



Éléments d'affichage et de commande

5 Affichage à LED verte

Désactivé : Pas d'alimentation ou défectuosité
 Activé : En marche

Réglages du contact auxiliaire


Remarque : N'appliquer les paramètres sur le servomoteur qu'à l'état hors tension.

Pour le réglage de la position du contact auxiliaire, effectuer les points **1** à **4** successivement.

1 Débrayage de l'engrenage

Ouverture du couvercle du surpassement manuel et réglage de la manivelle à main.
 Le surpassement manuel est possible.

2 Surpassement manuel

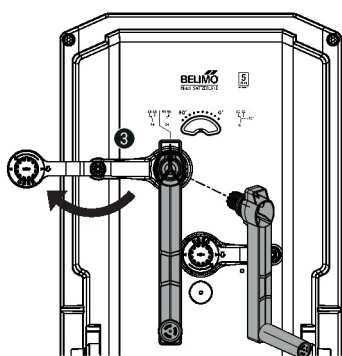
Tourner la manivelle à main jusqu'à ce que le réglage d'interrupteur **A** désirée soit indiquée, puis retirer la manivelle à main.

3 Contacts auxiliaires

Pour le réglage de la position du contact auxiliaire, effectuer les points **1** à **4** successivement.
 Ouverture du couvercle de réglage du contact auxiliaire et réglage de la manivelle à main.
 Tourner la manivelle à main jusqu'à ce que la flèche pointe vers la ligne.

4 Bornes

Connecter l'appareil de test de continuité à S4 et S5 ou à S4 et S6.
 Si le contact auxiliaire doit commuter dans le sens opposé, tourner la manivelle à main de 180°.


Entretien

L'appli Belimo Assistant 2 permet de modifier les paramètres de l'appareil. Il est possible d'utiliser l'appli Belimo Assistant 2 à partir d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur de bureau. Les options de connexion varient en fonction du matériel sur lequel l'appli Belimo Assistant 2 est installée.

Pour de plus amples renseignements sur l'appli Belimo Assistant 2, consultez le Guide de démarrage rapide de l'appli Belimo Assistant 2.



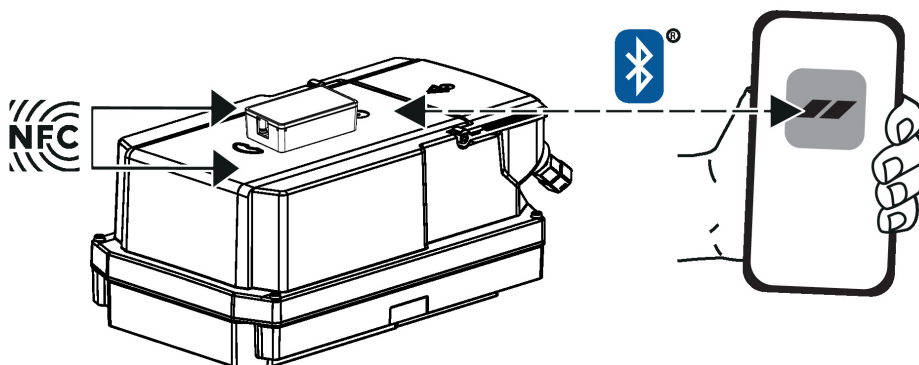
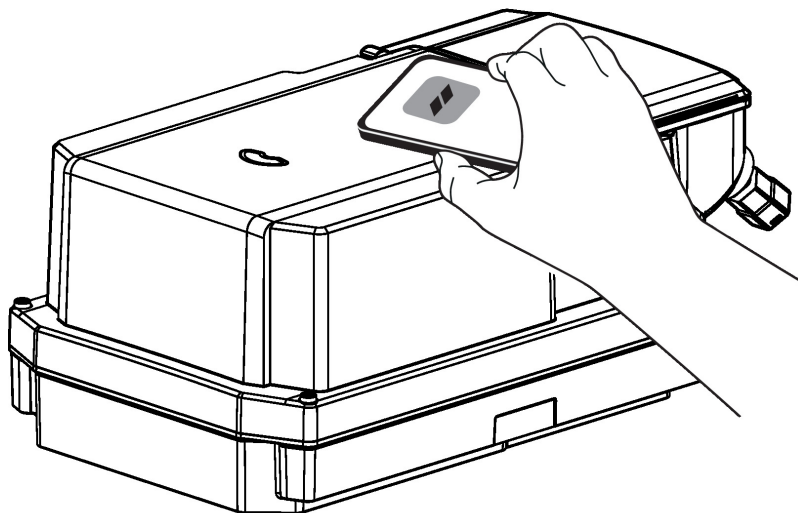
Entretien

Connexion sans fil Il est possible d'avoir accès aux appareils Belimo portant le logo NFC directement avec un smartphone compatible NFC ou avec Bluetooth, connecté à Belimo Assistant Link.

Prérequis :

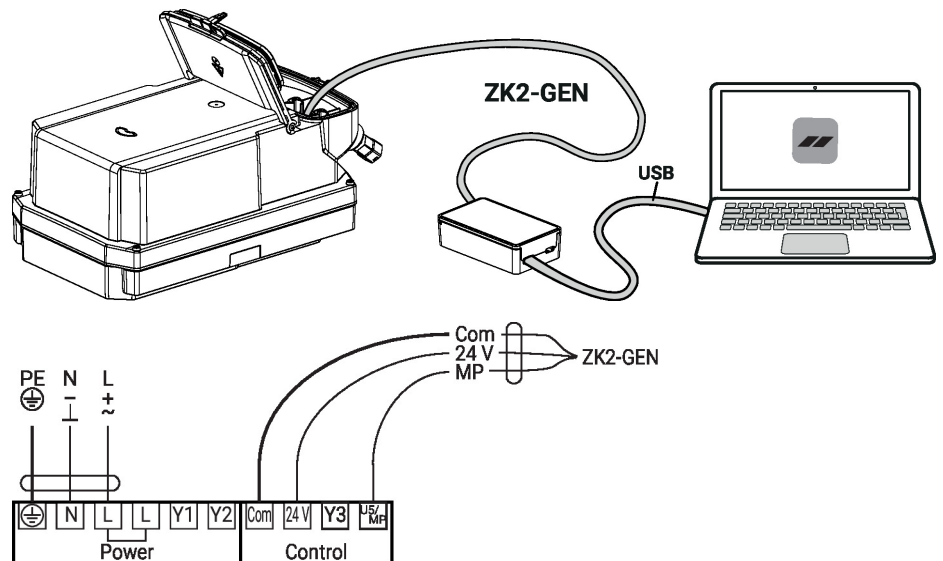
- Smartphone ou tablette compatible NFC ou Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play et Apple AppStore)

Alignez le smartphone compatible NFC ou Belimo Assistant Link avec le logo NFC de l'appareil de sorte que les deux antennes NFC soient superposées.

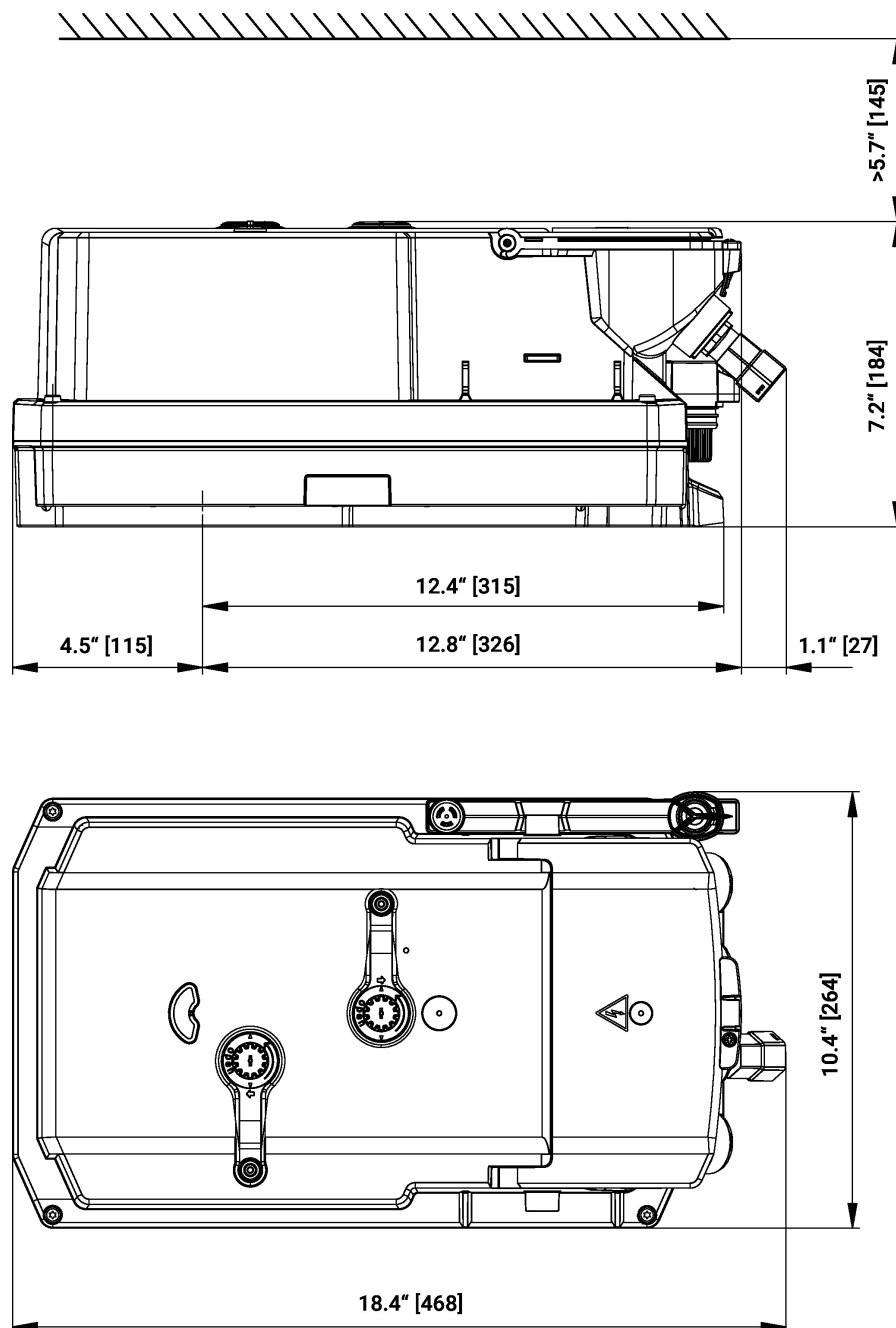


Entretien

Connexion filaire Vous pouvez accéder aux appareils Belimo en raccordant Belimo Assistant Link au port USB sur un PC ou un ordinateur portable et à la prise de service ou au fil MP-Bus sur l'appareil. Belimo Assistant 2 agit en tant que client MP. À ce moment, aucun autre client MP ne doit être connecté à l'appareil.



Dimensions



Documentation complémentaire

- Gamme complète de produits pour les systèmes à l'eau
 - Fiches techniques pour robinets à papillon
 - Instructions d'installation servomoteurs et des robinets à papillon
 - Remarques générales relatives à la planification de projets
- Guide de démarrage rapide - Belimo Assistant 2