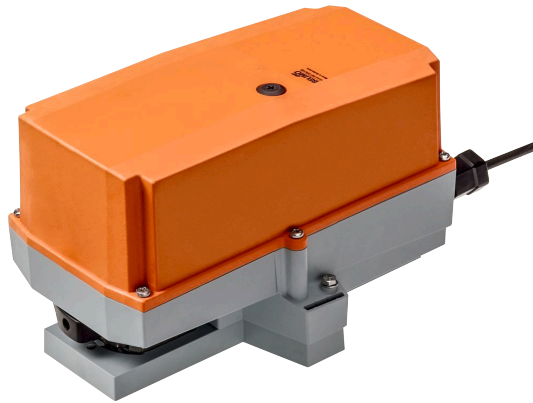


Servomoteur rotatif RobustLine pour vannes rotatives et vannes papillon, pour les applications RetroFIT+

- Couple du moteur 20 Nm
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien, 3 points
- Protection optimale contre la corrosion et les effets chimiques, les rayons UV, la vapeur et la condensation (pour une utilisation dans des températures ambiantes allant jusqu'à -40 °C, un servomoteur séparé est disponible avec chauffage intégré)



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	3 W
	Puissance consommée à l'arrêt	0.6 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	7 VA
	Raccordement d'alimentation / de 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
Commande manuelle		avec bouton-poussoir, verrouillable
Temps de course		90 s / 90°
Niveau sonore, moteur		45 dB(A)
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
	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
	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 pour le servomoteur avec chauffage intégré
Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]	

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Entretien	sans entretien
Données mécaniques	Bride de raccordement	F03/F04/F05
Poids	Poids	1.8 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 sens de rotation du commutateur peut uniquement être modifié par des spécialistes agréés. Le sens de rotation ne doit être modifié, notamment dans les circuits antigel.
- Assurez-vous que la température de surface entre le servomoteur et le raccord n'est pas supérieure à 50 °C.
- 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.
- 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.
- Les informations relatives à la résistance chimique se rapportent à des essais en laboratoire avec des matières premières et des produits finis, ainsi qu'à des essais sur le terrain dans les domaines d'application définis.
- Les matériaux utilisés peuvent être soumis à des influences extérieures (température, pression, appareil de construction, effet des substances chimiques, etc.), qui ne peuvent être simulées dans les tests de laboratoire ou les essais sur le terrain.
- Les informations concernant les domaines d'application et la résistance ne peuvent donc servir que de guide. 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. La résistance chimique ou mécanique des matériaux utilisés n'est pas suffisante pour juger de l'aptitude d'un produit. La réglementation relative aux liquides inflammables tels que des solvants, etc. doit être prise en compte, eu égard en particulier à la protection contre les explosions.
- 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 adapté pour une utilisation dans des conditions difficiles, par exemple dans les cas suivants :

- Séchage du bois
- Élevage
- Transformation des aliments
- Agriculture
- Piscines / bains publics intérieurs
- Ventilation plafond
- Applications extérieures
- Basses températures (le servomoteur, pouvant être obtenu séparément grâce au chauffage intégré installé en usine, est idéal pour une plage d'utilisation définie jusqu'à - 40 °C)
- 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)


Résistances Test de gaz nocif EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT/DE)
 Test de pulvérisation de brouillard salin EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT/DE)
 Test d'ammoniac DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT/DE)
 Test climatique IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG/CH)
 Désinfectant (animaux) (Trikon Solutions AG/CH)
 Test UV (Rayonnement solaire au niveau du sol) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel/Zug CH)

Matériaux utilisés Boîtier du servomoteur en polypropylène (PP)
 Embouts de câble / arbre creux en polyamide (PA)
 Câble de raccordement FRNC
 Noix d'entraînement / vis en acier 1.4404
 Joints EPDM
 Adaptateur insert en aluminium anodisé

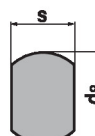
Application Pour vannes rotatives et vannes papillon présentant les caractéristiques mécaniques suivantes :

- ISO 5211 :- F03, F04, F05 (diamètre d'embase sur la bride pour le montage du raccord)
- ISO 5211 : tête plate à quatre côtés ou géométrie de tête d'axe cunéiforme

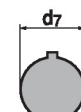
Axe rainuré L'adaptateur insert n'est pas inclus dans l'étendue de la livraison (voir « Accessoires »).
 adaptateurs pour axes supplémentaires

ZPV-..


Typ	s [mm]
ZPV-08	8
ZPV-09	9
ZPV-10	10
ZPV-11	11
ZPV-12	12
ZPV-14	14

ZPF-..


Typ	s [mm]	d ₈ [mm]
ZPF-08	8	17
ZPF-09	9	12
ZPF-10	10	17
ZPF-11	11	14
ZPF-14	14	18

ZSK-..


Typ	d ₇ [mm]
ZPK-12	12
ZPK-14	14

Montage simple 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°.

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.

Angle de rotation réglable Angle de rotation réglable avec butées mécaniques. Paramètres standard 0 ...90°. 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.

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
	Adaptateur à emboîtement carré 8x8x57 mm (LxlxH)	ZPV-08
	Adaptateur à emboîtement carré 9x9x57 mm (LxWxH)	ZPV-09
	Adaptateur à emboîtement carré 10x10x57 mm (LxlxH)	ZPV-10
	Adaptateur à emboîtement carré 11x11x57 mm (LxlxH)	ZPV-11
	Adaptateur à emboîtement carré 12x12x57 mm (LxlxH)	ZPV-12
	Adaptateur à emboîtement carré 14x14x57 mm (LxlxH)	ZPV-14
	Adaptateur à emboîtement, tête plate 8xø17x57 mm (lxøxH)	ZPF-08
	Adaptateur à emboîtement, tête plate 9xø12x57 mm (lxøxH)	ZPF-09
	Adaptateur à emboîtement, tête plate 10xø17x57 mm (lxøxH)	ZPF-10
	Adaptateur à emboîtement, tête plate 11xø14x57 mm (lxøxH)	ZPF-11
	Adaptateur à emboîtement, tête plate 14xø18x57 mm (lxøxH)	ZPF-14
	Adaptateur à emboîtement pour axe rainuré ø12x4x57 mm (øxlxH)	ZPK-12
	Adaptateur à emboîtement pour axe rainuré ø14x5x57 mm (øxlxH)	ZPK-14
Options hors usine uniquement	Description	Références
	Chauffage, avec thermostat réglable	HT230
	Chauffage, avec hygrostat mécanique	HH230

Installation électrique


Mise en garde :Tension d'alimentation !

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

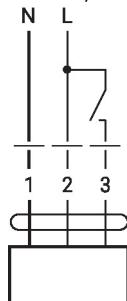
Le sens de rotation du commutateur est défini. Réglage standard: sens de rotation Y2

Couleurs de fil:

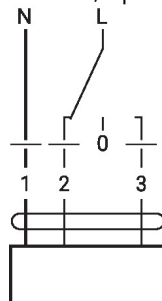
- 1 = bleu
- 2 = marron
- 3 = blanc

Schémas de raccordement

AC 230 V, tout-ou-rien

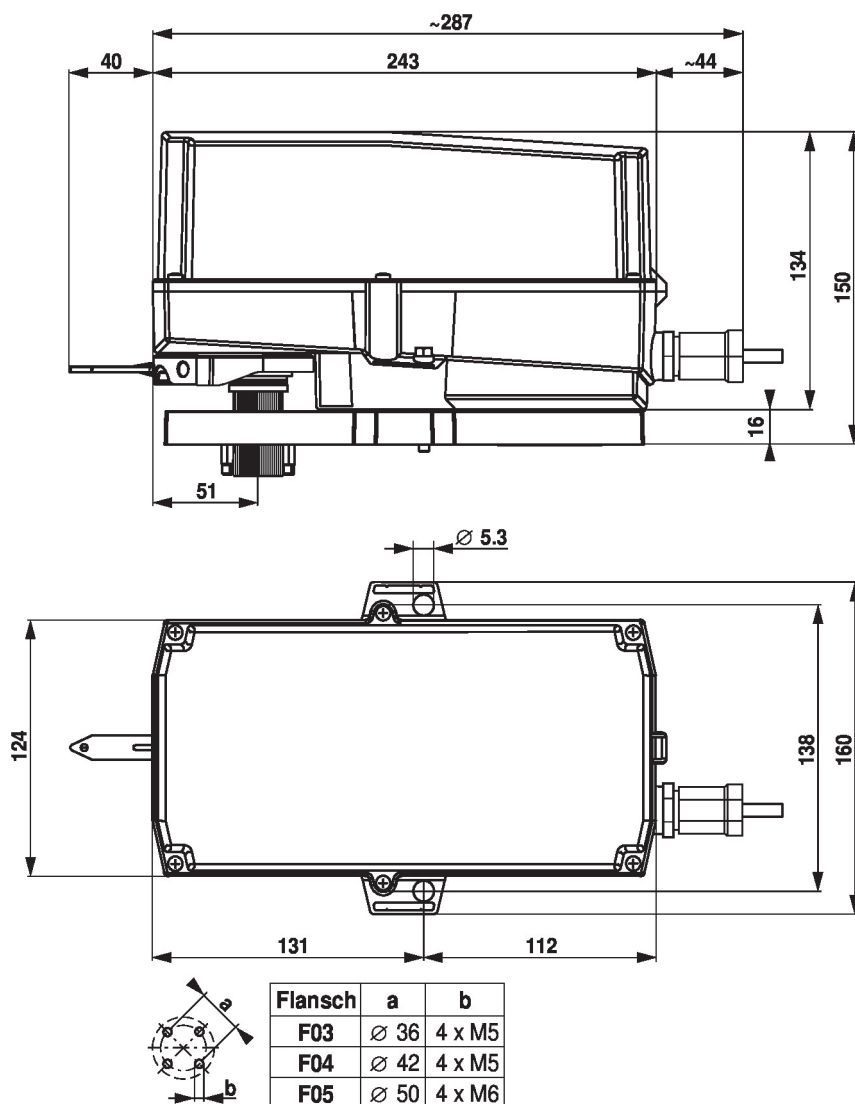


AC 230 V, 3 points



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

Dimensions



Documentation complémentaire

- Remarques générales pour la planification du projet