

Servomoteur à ressort de rappel pour clapets coupe-feu et clapets de désenfumage 90° pour systèmes de ventilation et de climatisation

- Couple du moteur 4 Nm / 3 Nm
- Tension nominale AC 230 V
- Commande Tout-ou-rien
- Mechanical interface Emboîtement 12x12 mm, Arbre creux constant



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	AC 230 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 198...264 V
	Puissance consommée en service	3 W
	Puissance consommée à l'arrêt	0.9 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	6.5 VA
	Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles	Imax 4 A @ 5 ms
	Contacts auxiliaires	2 x SPDT
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 A (0,5 A inductif), DC 5 V...AC 250 V (II, isolation renforcée)
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	5° / 80°
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ² (sans halogène)
Raccordement contact auxiliaire	Câble 1 m, 6 x 0.75 mm ² (sans halogène)	
Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur	4 Nm
	Couple de fonction de sécurité électrique	3 Nm
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable grâce au montage G / D
	Commande manuelle	avec butée de positionnement
	Angle de rotation	Max. 95°
	Temps de course	<60 s / 90°
	Temps de course fonction de sécurité	20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C
	Niveau sonore, moteur	43 dB(A)
	Niveau de puissance sonore, avec fonction de sécurité	62 dB(A)
	Mechanical interface	Emboîtement 12x12 mm, Arbre creux constant
	Indication de la position	Mécanique, avec indicateur
Durée de vie	Min. 60 000 positions de sécurité	
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	II, Isolation renforcée
	Classe de protection contact auxiliaire IEC/EN	II, Isolation renforcée
	Indice de protection IEC/EN	IP54 Protection IP dans toutes les positions de montage
	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
	Mode de fonctionnement	Type 1.AA.B
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	4 kV
	Degré de pollution	3

Données de sécurité	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante (fonctionnement normal)	-30...55°C
	Température ambiante (fonctionnement sécurisé)	La position de sécurité atteint jusqu'à 75 °C
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	0.99 kg

Consignes de sécurité



- L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, surtout pas dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Mise en garde : Tension d'alimentation !
- Le servomoteur est adapté et installé sur le clapet coupe-feu et de désenfumage par le fabricant de ce dernier. Pour cette raison, le servomoteur est uniquement fourni directement aux fabricants de clapets de sécurité. Le fabricant assume par conséquent l'entière responsabilité du bon fonctionnement du clapet.
- Les deux commutateurs intégrés au servomoteur doivent fonctionner soit sur une tension d'alimentation, soit sur une très basse tension de sécurité. Il est interdit de combiner une tension d'alimentation et une très basse tension de sécurité.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- 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.

Caractéristiques du produit

Mode de fonctionnement	Le servomoteur amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est tourné vers la position de sécurité par l'énergie du ressort lorsque la tension d'alimentation est interrompue.
Verrou de position de sécurité	Le verrouillage de position de sécurité (Safety Position Lock™) retient de manière fiable le clapet coupe-feu en position de sécurité en cas d'incendie, assurant ainsi une sécurité maximale. La solution technique pour cette fonction des servomoteurs BFL et BFN dispose d'un brevet en instance.
Commande manuelle	Sans alimentation, le servomoteur peut être actionné manuellement et fixé dans toute position requise. Il peut être déverrouillé manuellement ou automatiquement par l'application de la tension d'alimentation.
Signalétique	Deux micro-interrupteurs avec des paramètres définis sont installés sur le servomoteur pour indiquer les positions de fin du clapet. Les contacts électriques de ces micro-interrupteurs sont équipés d'un revêtement or / argent qui permet l'intégration à la fois dans les circuits de courant à faible intensité (plage mA) et dans les circuits de courant à forte intensité (plage A), conformément aux spécifications de la fiche de données. Il convient de noter toutefois que les contacts ne pourront plus être utilisés dans la plage de valeurs en milliampères après l'application de plus forts courants, même si cela n'a eu lieu qu'une seule fois. La position de la lame du clapet peut être lue sur un indicateur de position mécanique.

Normes / règlements Le servomoteur est conçu conformément aux dispositions prévues par les normes européennes :- EN 15650 Ventilation dans les bâtiments – Clapets coupe-feu
 - EN 1366-2 Essais de résistance au feu des installations techniques
 (Partie 2 :Clapets coupe-feu)
 - EN 13501-3 Classification des caractéristiques de réaction au feu des produits et éléments de construction
 (Partie 3 :Classification utilisant des données d'essais de résistance au feu sur des produits et éléments utilisés dans des installations d'entretien : conduits résistant au feu et clapets coupe-feu)

Recommandation pour application La vérification de fonctionnement régulière (commande tout-ou-rien du registre d'air coupe-feu) améliore la sécurité des personnes, des animaux, des biens et de l'environnement. Sous réserve de spécifications supplémentaires - par ex. dans le mode d'emploi du fabricant du registre d'air - Belimo recommande de procéder à la vérification de fonctionnement sur une base mensuelle. Les servomoteurs de registre de Belimo sont conçus conformément aux spécifications sur la durée de service, contenues dans la fiche technique relative aux vérifications de fonctionnement régulières. Les informations relatives aux vérifications de fonctionnement régulières peuvent être consultées dans la norme européenne de produit pour clapets coupe-feu (EN 15650) dans la section « Informations de maintenance ».

Bulletins de livraison Incl. Manivelle, Pointeur, Sac de protection, Joint passe-câble 12/10 mm

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références
	Appareil de communication et d'alimentation pour servomoteurs de clapet coupe-feu 230 V	BKN230-MOD
	Contacts auxiliaires 2 x SPDT	SN2-C7
	Jeu de câbles avec prise 0,5 m pour appareil de communication et d'alimentation	ZST-BS
Accessoires mécaniques	Description	Références
	Plaque pour SN2-C7 pour BFL, BFN	ZSN-B
	Pointeur 12x12 mm	ZZN12-B
	Clé de manœuvre 40 mm	ZKN1-B
	Clé de manœuvre 63 mm	ZKN2-B
	Adaptateurs inserts 12/8 mm	ZA8-B
	Adaptateurs inserts 12/10 mm	ZA10-B
	Adaptateurs inserts 12/10 mm sans cames, Emballage multiple 100 pièces	ZA12ON-B.1
	Adaptateurs inserts 12/11 mm	ZA11-B
	Sachet de protection avec câble, Emballage multiple 100 pièces	ZSD-B.1

Installation électrique


Mise en garde :Tension d'alimentation !

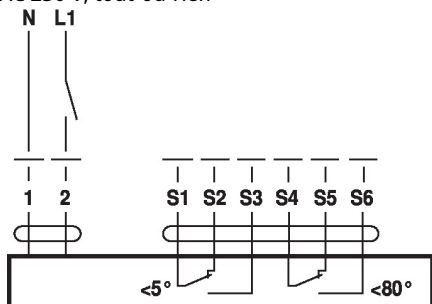
Protégez le servomoteur à l'aide d'un fusible qui ne dépasse pas 16 A.

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

Il est interdit de combiner la tension d'alimentation et la très basse tension de sécurité au niveau des deux contacts auxiliaires.

Schémas de raccordement

AC 230 V, tout-ou-rien



Couleurs des câbles :

- 1 = bleu
- 2 = marron
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc
- S4 = orange
- S5 = rose
- S6 = gris

Dimensions

