

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/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien
- Mechanical interface Emboîtement 12x12 mm, Arbre creux constant



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	2.5 W
	Puissance consommée à l'arrêt	0.7 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	4 VA
	Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Contacts auxiliaires	2x 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 5 m, 2x 0.34 mm ² (sans halogène)
	Raccordement contact auxiliaire	Câble 5 m, 6x 0.75 mm ² (sans halogène)
Données 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 pointeur
Données de sécurité	Durée de vie	Min. 60 000 positions de sécurité
	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
	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

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	Type d'action	Type 1.AA.B
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante (fonctionnement normal)	-30...55°C [-22...131°F]
	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	1.7 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.
- 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

Fonctionnement selon	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.
Safety Position Lock™	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.
Poignées	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.

Caractéristiques du produit

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 ».

Pièces comprises

Manivelle
Pointeur
Sac de protection
Joint passe-câble 12/10 mm

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références
	Contacts auxiliaires 2x SPDT Longueur du câble 5 m	SN2-C7/500
	Unité de déclenchement thermoélectrique avec clé de commande, Température à l'intérieur de la gaine 72 °C (couleur noire), Température à l'extérieur du conduit : 72 °C, Longueur du plongeur 65 mm	BAT72
	Unité de déclenchement thermoélectrique avec clé de commande, Température à l'intérieur de la gaine 72 °C (couleur noire), Température à l'extérieur du conduit : 72 °C, Longueur du plongeur 90 mm	BAT72/9
	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 BFN/BFL, BEN/BEE	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



Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

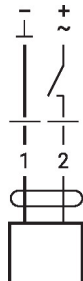
Il est interdit de combiner la tension d'alimentation et la très basse tension de sécurité au niveau des deux contacts auxiliaires.

Couleurs de fil:

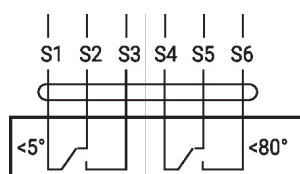
- 1 = noir
- 2 = rouge
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc
- S4 = orange
- S5 = rose
- S6 = gris

Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



Contact auxiliaire



Dimensions

