

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

- Couple du moteur 18 Nm / 12 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant
- Mechanical interface Emboîtement 12x12 mm, arbre creux discontinu



### Caractéristiques techniques

<b>Valeurs électriques</b>	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	7 W
	Puissance consommée à l'arrêt	2 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	10 VA
	Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles	$I_{max}$ 8.3 A @ 5 ms
	Contacts auxiliaires	2x SPDT
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...6 A (3 A inductif), DC 5 V...AC 250 V
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	5° / 80°
	Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)
	Raccordement contact auxiliaire	Câble 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)
	<b>Données fonctionnelles</b>	Couple du moteur
Couple de fonction de sécurité électrique		12 Nm
Plage de service Y		2...10 V
Impédance d'entrée		100 kΩ
Signal de recopie U		2...10 V
Info. sur le signal de recopie U		Max. 0.5 mA
Précision de la position		±5%
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		<120 s / 90°
Temps de course fonction de sécurité		16 s @ 20°C
Niveau sonore, moteur		45 dB(A)
Niveau de puissance sonore, avec fonction de sécurité		63 dB(A)
Mechanical interface		Emboîtement 12x12 mm, arbre creux discontinu
Indication de la position		Mécanique, avec pointeur
Durée de vie	Min. 60 000 positions de sécurité	
<b>Données de sécurité</b>	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)

**Caractéristiques techniques**

<b>Données de sécurité</b>	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
	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...50°C [-22...122°F]
	Température ambiante (fonctionnement sécurisé)	La position de sécurité sera atteinte jusqu'au max. de 75 °C [167°F]
	Température d'entreposage	-40...50°C [-40...122°F]
	Entretien	sans entretien
	<b>Poids</b>	Poids

**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 contacts 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.
- 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 est contrôlé par un signal standard de 0...10 V et déplace le registre d'air jusqu'à sa position de fonctionnement en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est tourné vers la position de sécurité par l'énergie du ressort si la tension d'alimentation est interrompue.

**Poignées** Le clapet peut être activé manuellement lorsqu'il est hors tension et fixé en place à une position quelconque. Il peut être déverrouillé manuellement ou automatiquement par l'application de la tension d'alimentation. Si la commande manuelle est utilisée lorsque la tension d'alimentation est activée, alors le servomoteur se déplace d'abord vers la position de sécurité pour effectuer le contrôle, ensuite vers la position définie par le signal de commande Y. Au cours de cette vérification automatique, le temps de course du moteur est augmenté à 100 s et la mesure de tension reste à 2 V.

**Caractéristiques du produit**

**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 ».

**Pièces comprises**

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

**Accessoires**

Accessoires électriques	Description	Références
	Contacts auxiliaires 2x SPDT	SN2-C7
	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
Accessoires mécaniques	Description	Références
	Plaque pour SN2-C7 pour BF	ZSN-BF
	Adaptateur, pour emboîtement 12 mm sur axe rond 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adaptateur, pour emboîtement avec serrage pour axe rond 10...20 mm / carré 10...16 mm	ZK-BF
	Pointeur 12x12 mm	ZZ12-B
	Clé de manœuvre 40 mm	ZK1-B
	Clé de manœuvre 70 mm	ZK2-B
	Sachet de protection avec câble, Emballage multiple 100 pièces	ZSD-B.1

## Installation électrique



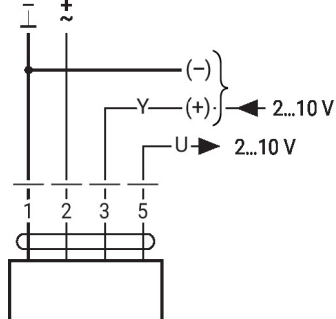
Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

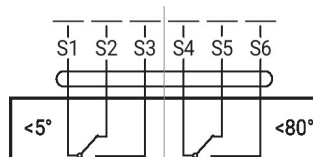
## Couleurs de fil:

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

AC/DC 24 V, proportionnel



Contact auxiliaire



## Dimensions

