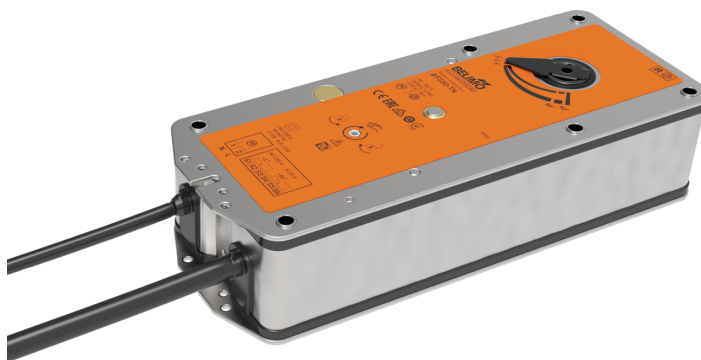


Servomoteur à ressort de rappel pour clapets coupe-feu et clapets de désenfumage 90° pour systèmes de ventilation et de climatisation

- Couple du moteur 18 Nm / 12 Nm
- Tension nominale AC 230 V
- Commande Tout-ou-rien
- Mechanical interface Emboîtement 12x12 mm, arbre creux discontinu



### Caractéristiques techniques

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	AC 230 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 198...264 V
	Puissance consommée en service	8 W
	Puissance consommée à l'arrêt	3 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	12.5 VA
	Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Contacts auxiliaires	2 x SPDT
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...6 A (3 A inductif), DC 5 V AC 250 V (isolation renforcée, II)
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	5° / 80°
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 5 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)
Raccordement contact auxiliaire	Câble 5 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)	
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Couple du moteur	18 Nm
	Couple de fonction de sécurité électrique	12 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	<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 indicateur
Durée de vie	Min. 60 000 positions de sécurité	
<b>Données de sécurité</b>	Classe de protection CEI/EN	II, Isolation renforcée
	Classe de protection contact auxiliaire IEC/EN	II, Isolation renforcée
	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Remarque sur l'indice de protection	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

<b>Données de sécurité</b>	Température ambiante (fonctionnement normal)	-30...50°C
	Température ambiante (fonctionnement sécurisé)	La position de sécurité atteint jusqu'à 75 °C
	Température d'entreposage	-40...50°C
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Entretien	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	3.8 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.
- 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

<b>Mode de fonctionnement</b>	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.
<b>Commande manuelle</b>	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.
<b>Signalétique</b>	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.
<b>Normes / règlements</b>	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 Longueur du câble 5 m	SN2-C7/500
	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 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

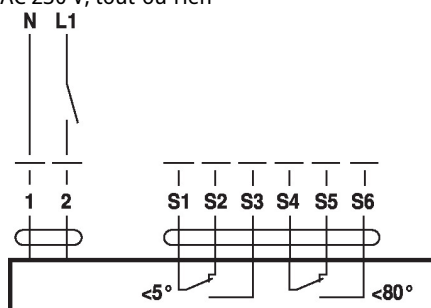
**Installation électrique**

**Mise en garde :Tension d'alimentation !**

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

**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**

