

Servomoteur à ressort de rappel avec fonction de sécurité destiné au réglage de clapets d'air pour la ventilation et la climatisation

- Taille de clapet d'air : env. 6 m<sup>2</sup>
- Couple de rotation 30 Nm
- Tension nominal AC/DC 24 V
- Commande : tout-ou-rien
- Deux contacts auxiliaires intégrés


**Caractéristiques techniques**

<b>Valeurs électriques</b>	Tension nominale	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V	
	Plage de fonctionnement	AC 19.2 ... 28.8 V / DC 21.6 ... 28.8 V	
	Puissance consommée	Marche	9,5 W pour couple nominal
		Position de repos	4,5 W
	Dimensionnement	16 VA	
	Contacts auxiliaires	2 x EPU, 1 mA ... 3 (0.5) A, AC 250 V <input type="checkbox"/> (1 x fixe 10° / 1 x ajustable 10 ... 90°)	
	Raccordement Moteur	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Contacts auxiliaires	Câble 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
<b>Valeurs fonctionnelles</b>	Couple Moteur	Min. 30 Nm pour tension nominal	
	Ressort de rappel	Min. 30 Nm	
	Sens de rotation	Peut être sélectionné par montage L ou R	
	Actionnement manuel	Avec manivelle et commutateur de blocage	
	Angle de rotation	Max. 95° $\leftarrow$ , limitable des deux faces par butée mécanique réglable	
	Temps de course	Moteur	≤75 s (0 ... 20 Nm)
		Ressort de rappel	≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
	Niveau de puissance sonore	Moteur	≤55 dB (A)
		Ressort de rappel	≤71 dB (A)
	Durée de vie		Min. 60,000 manoeuvres de sécurité
Indication de la position		Mécanique	
<b>Sécurité</b>	Classe de protection	III Basse tension de protection / Alim. UL Class 2	
	Indice de protection	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2	
	CEM	CE selon 2004/108/EC	
	Directive basse tension	CE selon 2006/95/EC	
	Certification	EC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14 cULuss selon UL 60730-1A et UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1:02	
	Fonctionnement	Type 1.AA.B	
	Tension assignée de choc	Servomoteur	0.8 kV
		Contacts auxiliaires	2.5 kV
	Degré de pollution de l'environnement		3
	Température ambiante		-30 ... +50 °C
Température de stockage		-40 ... +80 °C	
Humidité ambiante		95% hum. relative., sans condensation	
Entretien		Sans entretien	
<b>Dimensions / Poids</b>	Dimensions	Voir «Dimensions» à la page 3	
	Poids	Approx. 4.4 kg	

## Consignes de sécurité



- Le servomoteur de clapet ne doit pas être utilisé pour les applications n'appartenant pas au domaine spécifié, notamment pas dans les avions ni dans tout autre moyen de transport aérien.
- Le montage doit être effectué par des personnes ayant été formées à cet effet. Les règlements définis par la loi et les autorités doivent être respectés lors du montage.
- L'appareil ne doit être ouvert que dans les ateliers du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble ne doit pas être retiré de l'appareil.
- Pour déterminer le couple de rotation requis, tenir compte des indications du fabricant de clapets (section, type, lieu de montage des clapets), ainsi qu'aux conditions aérodynamiques.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être mis aux ordures ménagères. La législation en vigueur dans le pays concerné doit être respectée.

## Caractéristiques du produit

**Fonctionnement** Le servomoteur amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Par l'interruption de la tension d'alimentation, le clapet est ramené en position de sécurité par l'énergie du ressort.

**Montage direct simple** Montage direct simple sur l'axe du clapet avec noix d'entraînement universelle, blocage contre la torsion avec barrette d'arrêt jointe.

**Stabilisation de l'axe** La noix d'entraînement de l'actionneur est équipée d'usine avec une broche pour stabiliser la tige du registre et le servomoteur. Cela se compose de deux bagues d'appui en plastique et, en fonction de la situation de montage et du diamètre de l'axe, doit être laissé en place, partiellement ou complètement retiré.

**Axe long :**

- Le stabilisateur d'axe doit être utilisé avec un axe long d'un diamètre de 12 à 20 mm.
- Le stabilisateur d'axe n'est pas nécessaire avec un axe long d'un diamètre de 21 à 26,7 mm

**Axe court :**

- Le stabilisateur d'axe n'est pas nécessaire avec un axe court et peut donc être retiré.

Pour plus d'information, voir les schémas de montage.

**Attention**

Le stabilisateur d'axe doit être utilisé dans tous les cas si la noix d'entraînement est montée sur la face arrière du servomoteur avec un axe de diamètre <20 mm.



**Actionnement manuel** Actionnement manuel possible avec la manivelle fournie; blocage possible dans toutes les positions avec le commutateur de verrouillage. Le déblocage est manuel ou automatique en appliquant la tension au servomoteur.

**Angle de rotation réglable** Angle de rotation réglable avec butée mécanique.

**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

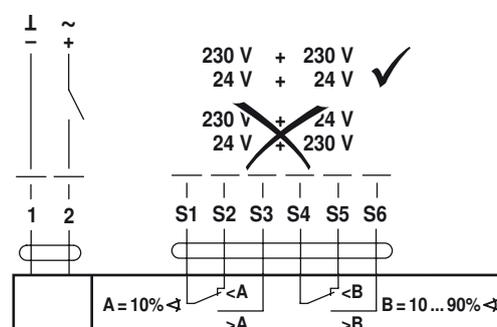
**Signalisation flexible** Le servomoteur possède un contact auxiliaire fixe à 10° et un autre réglable de 10° à 90° de l'angle de rotation.

## Installation électrique

## Schémas de connexion

**Remarques**

- Connexion via transformateur de sécurité.
- Raccordement parallèle possible. Tenir compte des données de performance.

**Couleurs des câbles**

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

Accessoires

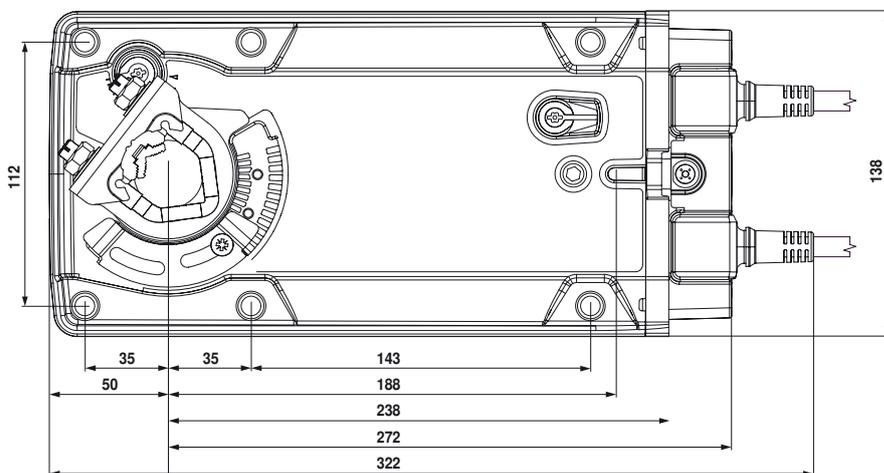
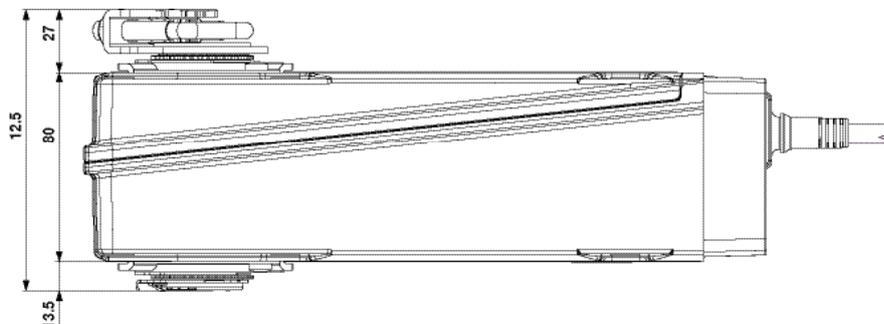
Accessoires mécaniques

Description

- Indicateur de position IND-EFB
- Noix K9-2
- Levier KH-EFB
- Adapteur de levier ZG-EFB

Dimensions [mm]

Schémas



Axe de registre	Long.	● I	■ I	◆ I
	≥117	12 ... 26,7	>12	<25,2
	≥20	12 ... 26,7	>12	<25,2

