

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 m²
- Couple de rotation 30 Nm
- Tension nominal AC/DC 24 V
- Commande : tout-ou-rien
- Deux contacts auxiliaires intégrés



Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	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 □ (1 x fixe 10° / 1 x ajustable 10 ... 90°)
	Raccordement Moteur	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Contacts auxiliaires	Câble 1 m, 6 x 0.75 mm ²
Valeurs fonctionnelles	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° ↗, 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 Moteur	≤55 dB (A)
	sonore Ressort de rappel	≤71 dB (A)
	Durée de vie	Min. 60,000 manœuvres de sécurité
	Indication de la position	Mécanique
Sécurité	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 cULus 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
Dimensions / Poids	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 aéronautiques.
- 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.

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.

**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 26.7mm

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.

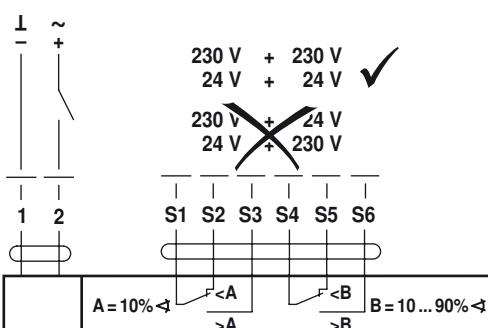
Actionnement manuel	Actionnement manuel possible avec la manivelle fournie; blocage possible dans toutes les positions avec le commutateur de verrouillage. Le déblocage est manuel ou automatique en appliquant la tension au servomoteur.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butée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

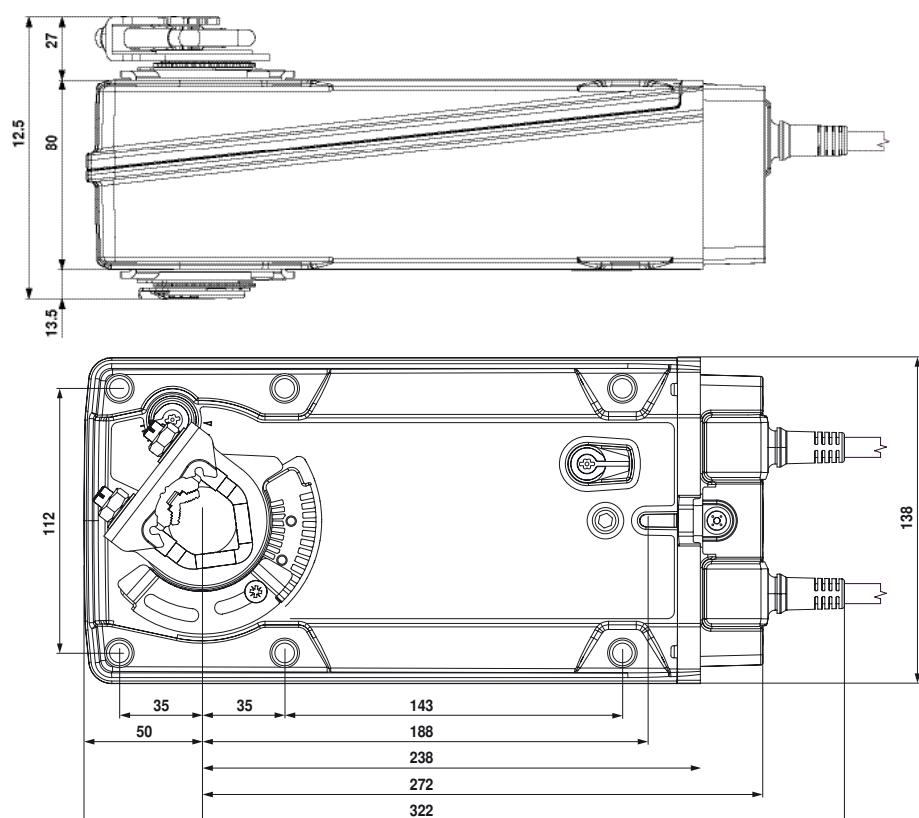
Description

Accessoires mécaniques

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

Dimensions [mm]

Schémas



Axe de registre	Long.	Ø	□	◊
	≥117	12 ... 26,7	>12	<25,2
	≥20	12 ... 26,7	>12	<25,2

