

Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité servant au réglage des registres d'air dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 6 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 30 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien



L'image peut différer du produit

## 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	9.5 W	
Puissance consommée à l'arrêt	4.5 W	
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	16 VA	
Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)	
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
Données fonctionnelles		
Couple du moteur	30 Nm	
Couple de fonction de sécurité électrique	30 Nm	
Sens de déplacement du moteur à mouvement	selectionnable grâce au montage G / D	
Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique	selectionnable grâce au montage G / D	
Commande manuelle	au moyen de la clé de manœuvre et du commutateur de verrouillage	
Angle de rotation	Max. 95°	
Note relative à l'angle de rotation	réglable en commençant à 33% par degré de 5% (avec butée mécanique)	
Temps de course	75 s / 90°	
Temps de course fonction de sécurité	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C	
Niveau sonore, moteur	56 dB(A)	
Niveau de puissance sonore, avec fonction de sécurité	71 dB(A)	
Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 12...26.7 mm	
Indication de la position	Mécaniques	
Durée de vie	Min. 60 000 positions de sécurité	
Données de sécurité		
Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)	
Indice de protection IEC/EN	IP54	
CEM	CE according to 2014/30/EU	
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14	

<b>Données de sécurité</b>	Test d'hygiène	Conformément à la norme VDI 6022 Partie 1 / SWKI VA 104-01, nettoyable et désinfectable, faibles émissions
	Type d'action	Type 1.AA
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	4.6 kg

## Consignes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- 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.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- Pour calculer le couple requis, on prendra en compte les spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale et la conception ainsi que la situation d'installation et les conditions de ventilation.
- 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>Fonctionnement selon</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>Montage simple</b>	Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un mécanisme anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
<b>Stabilisateur d'axe</b>	La noix d'entraînement du servomoteur à ressort de rappel est équipée en usine d'un stabilisateur d'axe pour la combinaison registre, axe de registre et servomoteur.  Elle est constituée de deux bagues de support en matière plastique qui ne doivent être ni partiellement ni complètement retirées, compte tenu des situations d'installation et du diamètre d'axe.
<b>Poignées</b>	Grâce à la clé de manœuvre, il est possible d'activer le clapet manuellement et l'enclencher à l'aide du commutateur de verrouillage à une position quelconque. Le déverrouillage est effectué manuellement ou automatiquement par l'application de la tension de fonctionnement.
<b>Angle de rotation réglable</b>	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.

## Caractéristiques du produit

**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.

## Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
Indicateur de position		IND-EFB
Noix d'entraînement réservable, plage de serrage ø12...26,7 mm		K9-2
Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø14...25 mm		KH10
Levier de servomoteur Largeur fente 8,2 mm		KH-EFB
Kits de montage (à plat / sur le coté) Montage à plat ou sur le coté		ZG-EFB
Mécanisme anti-rotation 230 mm, Emballage multiple 20 pièces		Z-ARS230
Clé de manœuvre 63 mm		ZKN2-B

## Installation électrique



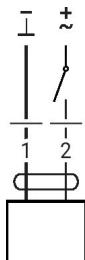
Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

## Couleurs de fil:

- 1 = noir  
2 = rouge

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



## Notes d'installation



Le stabilisateur d'axe doit néanmoins être utilisé avec l'installation du mécanisme anti-rotation du côté opposé de la noix d'entraînement pour un diamètre d'axe < 20 mm.

## Stabilisateur d'axe axe long

En cas d'installation d'un axe long, l'utilisation du stabilisateur d'axe d'un diamètre d'axe

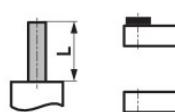
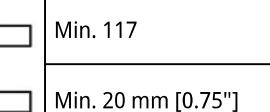
- 12...20 mm est nécessaire
- 21...26.7 mm n'est pas nécessaire et peut être retiré

## Stabilisateur d'axe axe court

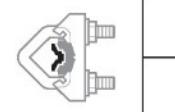
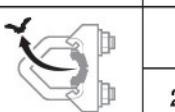
En cas d'installation d'axe court, l'utilisation d'un stabilisateur d'axe est facultative. Il peut être retiré ou – si la longueur d'axe le permet – maintenu sur la noix d'entraînement.

## Dimensions

## Longueur d'axe

	Min. 117
	Min. 20 mm [0.75"]

## Plage de fixation

	 12...22	 12...18
	 22...26.7	 12...18

