

Servomoteur rotatif à sécurité absolue servant au réglage des registres d'air dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 6 m²
- Couple du moteur 30 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Marche-Arrêt


Caractéristiques techniques

Caractéristiques 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	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ² (sans halogène)	
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
	Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur	30 Nm
		Couple de fonction de sécurité électrique	30 Nm
Sens de déplacement du moteur à mouvement		sélectionnable grâce au montage G / D	
Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique		sélectionnable 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 sécurité absolue		<20 s / 90°	
Note de temps de course sécurité absolue		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Niveau sonore, moteur		56 dB(A)	
Niveau de puissance sonore, sécurité absolue		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	
Sûreté		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	
	Mode de fonctionnement	Type 1.AA	
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande	0.8 kV	
	Contrôle du degré de pollution	3	
	Température ambiante	-30...50°C	
	Température d'entreposage	-40...80°C	
	Humidité ambiante	Max. 95 % r.H., sans condensation	
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien	
Poids	Poids	4.6 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.
- Application extérieure : elle est uniquement possible lorsqu'aucun(e) eau de mer, neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le servomoteur 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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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.
- Évitez de déconnecter les câbles de l'appareil.
- Pour calculer la valeur de couple nécessaire, respectez les spécifications fournies par les fabricants de clapets concernant la section transversale, la conception, le site 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

Mode de fonctionnement	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.
Montage simple	Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un dispositif anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
Stabilisateur d'axe	La noix d'entraînement du servomoteur à ressort de rappel est équipée en usine d'un stabilisateur d'axe pour l'ensemble clapet, axe du clapet et servomoteur. Elle est constituée de deux bagues de support en plastique qui ne doivent être ni partiellement ni complètement retirées, compte tenu des conditions d'installation et du diamètre de l'axe.
Commande manuelle	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.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
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

	Description	Type
Accessoires mécaniques	Noix d'entraînement réservable, pour montage central, pour axes de registre Ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm	K7-2
	Indicateur de position	IND-EFB
	Rotule approprié pour levier du registre KH8	KG8
	Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10	KG10A
	Adaptateurs inserts 15x15 mm,	ZF15-NSA-F
	Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage Ø10...18 mm	KH8
	Adaptateurs inserts 15x15 mm,	ZF15-NSA
	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,	Z-ARS230
	Clé de manœuvre 63 mm	ZKN2-B

Installation électrique



Notes

- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement
- Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



Couleurs des câbles :

- 1 = noir
- 2 = rouge

Instructions d'installation



Notes

- Le stabilisateur d'axe doit néanmoins être utilisé avec l'installation du dispositif 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 de tige du servomoteur à siège, l'utilisation d'un stabilisateur d'axe est facultative. Il peut être retiré ou – si la longueur de l'axe le permet – maintenu sur la noix d'entraînement. |

Dimensions [mm]

Longueur d'axe

		Min. 117
		Min. 20

Plage de fixation

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

Schémas dimensionnels

