

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

- Pour clapets jusqu'à environ: 4 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 20 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	5 W	
Puissance consommée à l'arrêt	2.5 W	
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	7.5 VA	
Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>	
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
Données fonctionnelles		
Couple du moteur	20 Nm	
Couple de fonction de sécurité électrique	20 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 2,5% (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	45 dB(A)	
Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 10...25.4 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)	
Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply	
Indice de protection IEC/EN	IP54	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2	
Boîtier	UL Enclosure Type 2	
CEM	CE according to 2014/30/EU	
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14	

Données de sécurité	UL Approval	cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02 Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas
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	
Poids	Poids	2.1 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

Fonctionnement selon	Le servomoteur amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est retourné 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 mécanisme anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
Poignées	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.

## 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 électriques	Description	Références
Contacts auxiliaires 2x SPDT		S2A-F
Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ		P1000A-F
Accessoires mécaniques	Description	Références
Rallonge d'axe 240 mm ø20 mm pour axe de registre ø8...22,7 mm		AV8-25
Indicateur de position		IND-AFB
Noix d'entraînement réservable, pour montage central, pour axes de registre ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm		K7-2
Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10		KG10A
Rotule approprié pour levier du registre KH8		KG8
Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø10...18 mm		KH8
Levier de servomoteur, pour axes 3/4 po, plage de serrage ø10...22 mm, Largeur fente de 8.2 mm		KH-AFB
Adaptateurs inserts 10x10 mm, Emballage multiple 20 pièces		ZF10-NSA-F
Adaptateurs inserts 12x12 mm, Emballage multiple 20 pièces		ZF12-NSA-F
Adaptateurs inserts 15x15 mm, Emballage multiple 20 pièces		ZF15-NSA-F
Adaptateurs inserts 16x16 mm, Emballage multiple 20 pièces		ZF16-NSA-F
Kits de montage (à plat / sur le côté) Montage à plat ou sur le côté		ZG-AFB
Rallonge de socle		Z-SF
Mécanisme anti-rotation 230 mm, Emballage multiple 20 pièces		Z-ARS230L
Clé de manœuvre 63 mm		ZKN2-B

## Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

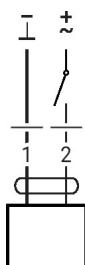
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

## Couleurs de fil:

1 = noir

2 = rouge

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



## Dimensions

## Longueur d'axe

	Min. 85
	Min. 15

## Plage de fixation

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

