

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

- Taille du registre : env. 6 m²
- Couple 30 Nm
- Tension nominal AC/DC 24 V
- Commande: proportionnel DC 0 ... 10 V
- Signal de recopie DC 2 ... 10 V



Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V
	Plage de tension nominale	AC 19.2 ... 28.8 V / DC 21.6 ... 28.8 V
	Puissance consommée	Marche 7 W pour couple nominal Position de repos 4,5 W Dimensionnement 12 VA
	Raccords	Câble 1 m, 4 x 0.75 mm ²
Données fonctionnelles	Couple Moteur	Min. 30 Nm pour tension nominale
	Ressort de rappel	Min. 30 Nm
	Commande Signal de positionnement Y	DC 0 ... 10 V, résistance d'entrée typique 100 kΩ
	Plage de travail	DC 2 ... 10 V
	Signalisation de position (tension de mesure U)	DC 2 ... 10 V, max. 0.5 mA
	Précision de la position	±5%
	Sens de rotation	Moteur Réversible, par bouton de réglage ↻ / ↻ Ressort de rappel Peut être sélectionné par montage L ou R
	Commande manuelle	Avec manivelle et commutateur de blocage
	Angle de rotation	Max. 95° ↻, limitable par une butée mécanique
	Temps de course	Moteur 150 s (0 ... 30 Nm) Ressort de rappel ≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
	Niveau de puissance sonore	Moteur ≤45 dB (A) avec temps de course de 150 s Ressort de rappel ≤71 dB (A)
Durée de vie	Min. 60,000 manoeuvres de sécurité	
Indication de la position	Mécaniques	
Sécurité	Classe de protection	III Protection basse tension UL Class 2 Supply
	Indice de protection	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2
	CEM	CE conforme 2004/108/EC
	Certification	Certifié IEC/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
Mode de fonctionnement	Type 1.AA	
Tension assignée de choc	0.8 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» on page 3
	Poids	Approx. 4,3 kg

Consignes de sécurité



- Le servomoteur ne doit pas être utilisé pour les applications n'appartenant pas au domaine spécifié, notamment dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Le montage doit ce faire par des personnes spécialisés. Toutes réglementations officielles ou réglementations émanant d'une autorité reconnue doivent être observées durant l'installation.
- Le servomoteur ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- 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 aérauliques.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être mis aux ordures ménagères. La législation en vigueur dans le pays concernée doit absolument être respectée.

Caractéristiques du produit

Mode de fonctionnement	Le servomoteur est commandé par un signal DC 0 ... 10 V et amène le registre jusqu'à sa position de fonctionnement en tendant simultanément le ressort de rappel. Par l'interruption de la tension d'alimentation, le registre est ramené en position de sécurité par l'énergie du ressort.
Montage simple	Montage direct simple sur l'axe du registre avec noix d'entraînement universelle, blocage contre la torsion avec barrette d'arrêt jointe.
Stabilisateur d'axe	La noix d'entraînement du servomoteur à ressort de rappel est équipée d'usine d'un stabilisateur d'axe permettant la stabilisation du montage du servomoteur sur le registre. Cette partie est constituée de deux anneaux de plastique et en fonction de la situation de montage et du diamètre de l'axe, doit être laissé en place ou enlevé partiellement ou totalement. Montage sur axe long: <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisation du stabilisateur d'axe est nécessaire pour un montage sur axe long avec un diamètre d'axe de 12 à 20 mm. • L'utilisation du stabilisateur d'axe n'est pas nécessaire pour un montage sur axe long avec un diamètre d'axe de 21 à 26.7 mm et peut donc être retiré Montage sur axe court: <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisation du stabilisateur d'axe n'est pas nécessaire pour un montage sur axe court. Il peut être ainsi retiré ou laissé dans la noix d'entraînement si le diamètre d'axe le permet. Pour plus d'information, voir les instructions d'installation
Commande manuelle	Actionnement manuel possible avec la manivelle fournie; blocage possible dans toutes les positions avec le commutateur de verrouillage.
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

Important!

Le stabilisateur d'axe doit néanmoins être utilisé lorsque l'adaptateur universel est installé sur la coté opposé de la noix d'entraînement avec un axe <20 mm

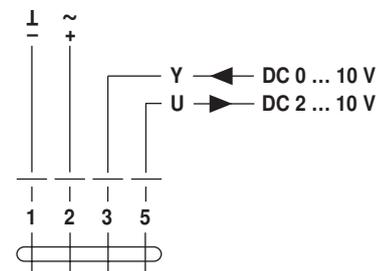


Installation électrique

Schémas de connexion

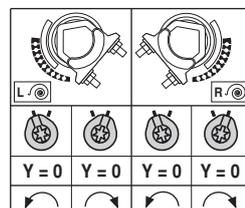
Notes

- Connexion via transformateur de sécurité.
- Raccordement parallèle possible. Tenir compte des données de performance pour l'alimentation

**Couleurs des fils :**

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange

Sens de rotation



Accessoires

	Description	Fiche technique
Accessoires électriques	Correcteur de caractéristiques SBG24	T2 - SBG24
	Positionneurs SGA24, SGE24 et SGF24	T2 - SG..24
	Indicateur de position digitale ZAD24	T2 - ZAD24
Accessoires mécaniques	Indicateur de position IND-EFB	
	Noix d'entraînement K9-2	
	Levier de registre KH-EFB	
	Adaptateur pour levier de registre ZG-EFB	

Dimensions [mm]

Schémas dimensionnels

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

