

Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité pour vannes rotatives et papillon

- Couple du moteur 40 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien



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 | 11 W |
| | Puissance consommée à l'arrêt | 3 W |
| | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles | 21 VA |
| | Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles | Imax 20 A @ 5 ms |
| | Raccordement d'alimentation / de commande | Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ² |
| | Fonctionnement parallèle | Oui (tenir compte des données de performance) |
| Données fonctionnelles | Couple du moteur | 40 Nm |
| | Réglage de la position de sécurité | NC/NO, réglable (bouton rotatif POP) |
| | PF = Temps d'attente avant mouvement de sécurité | 2 s |
| | Commande manuelle | avec bouton-poussoir |
| | Temps de course | 150 s / 90° |
| | Temps de course fonction de sécurité | 35 s / 90° |
| | Niveau sonore, moteur | 52 dB(A) |
| | Niveau de puissance sonore, avec fonction de sécurité | 61 dB(A) |
| Indication de la position | Mécaniques | |
| 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 |
| | Enclosure | Boîtier UL de type 2 |
| | CEM | CE according to 2014/30/EU |
| | Certification CEI/EN | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14 |
| | 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 |
| | 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] |

| | | |
|----------------------------|---------------------------|--|
| Données de sécurité | Température d'entreposage | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Entretien | sans entretien |
| Données mécaniques | Bride de raccordement | F05 |
| Poids | Poids | 2.4 kg |
| Lexique | Abréviations | POP = Power Off Position (position lors de la mise en sécurité) CPO = Controlled power Off (Coupure d'alimentation contrôlée) PF = Temps d'attente avant mouvement de sécurité |

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. 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.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- 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 la vanne jusqu'à sa position d'exploitation en chargeant les condensateurs intégrés. L'interruption de l'alimentation entraîne le retour de la vanne au réglage de la position de sécurité d'origine par la décharge de l'énergie stockée.

Temps de préchargement ("Start Up")

Un temps de préchargement est requis pour les condensateurs. Ce temps est utilisé pour chargé les condensateurs internes pour qu'ils atteignent une tension utilisable par le moteur. Ainsi, en cas de rupture de l'alimentation, le servomoteur est assuré de revenir à sa position de sécurité. Le temps de préchargement est en grande partie lié à la durée de l'interruption d'alimentation du servomoteur.

Temps de préchargement typiques


[d] = interruption de l'alimentation électrique en jours

[s] = temps de pré-charge en secondes

| | [d] | | | | |
|-----|-----|---|----|----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 7 | ≥10 |
| [s] | 6 | 9 | 11 | 16 | 20 |

A la livraison

Le servomoteur est complètement déchargé à la livraison d'usine, c'est pourquoi il a besoin d'environ 20 s pour précharger les condensateurs, avant les réglages et l'installation.

Réglage de la position sécurité (POP)

Utilisez le bouton rotatif Réglage de la position de sécurité pour ajuster le réglage de la position de sécurité souhaité. En cas d'interruption de l'alimentation électrique, le servomoteur se déplace vers la position de sécurité sélectionnée, en prenant en compte le temps d'attente (PF) de 2 s qui a été défini en usine.

Montage simple

Montage simple et direct sur la vanne rotative ou la vanne papillon avec bride de montage. La position de montage par rapport au raccordement peut être choisie par paliers de 90°.

Poignées

Commande manuelle avec bouton-poussoir disponible - temporaire. Le débrayage principal reste débrayé lorsque le bouton est maintenu pressé.

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
Accessoires électriques
Description
Références

| | |
|--|---------|
| Contactauxiliaires 1 x SPDT adaptable | S1A |
| Contactauxiliaires 2 x SPDT adaptable | S2A |
| Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable | P140A |
| Potentiomètres d'asservissement 200 Ω adaptable | P200A |
| Potentiomètres d'asservissement 500 Ω adaptable | P500A |
| Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ adaptable | P1000A |
| Potentiomètres d'asservissement 2.8 kΩ adaptable | P2800A |
| Potentiomètres d'asservissement 5 kΩ adaptable | P5000A |
| Potentiomètres d'asservissement 10 kΩ adaptable | P10000A |

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

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

Le sens de rotation du commutateur est défini. Réglage standard: sens de rotation Y2

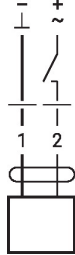
Wire colours:

1 = black

2 = red

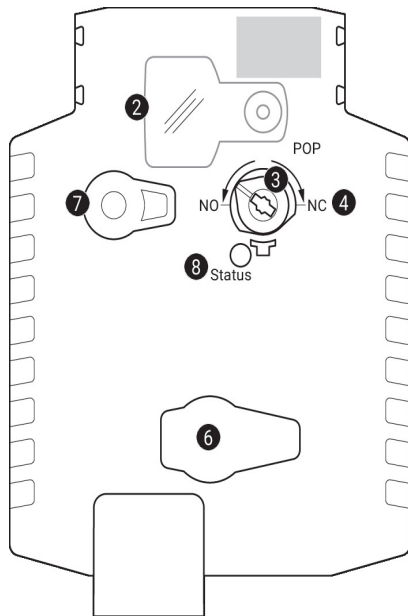
Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



| | | |
|---|---|---------------|
| 1 | 2 | |
| | | A - AB = 0% |
| | | A - AB = 100% |

Éléments d'affichage et de commande



- ② Couvercle, bouton POP
- ③ Bouton POP
- ④ Échelle pour le réglage manuel
- ⑥ (pas de fonctionnement)
- ⑦ Bouton de débrayage manuel

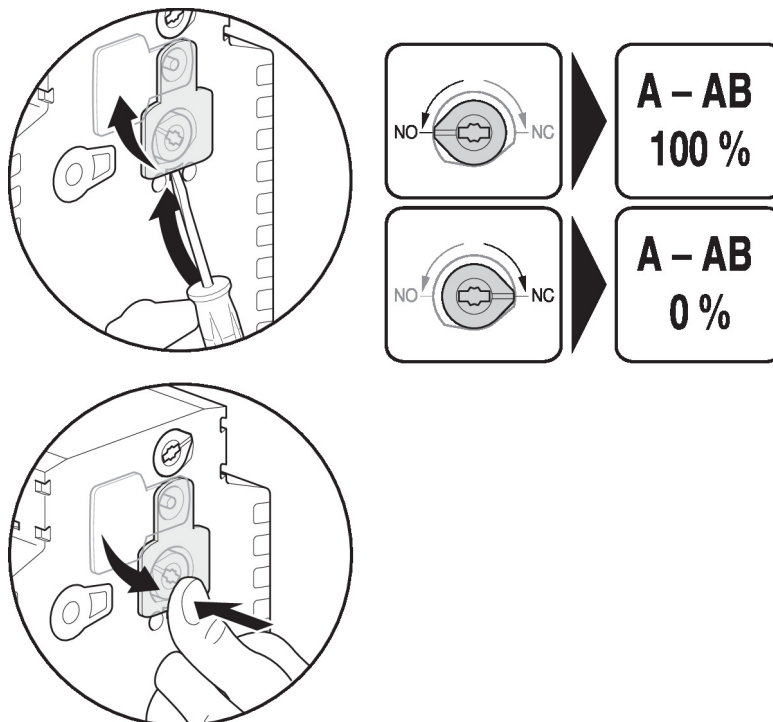
Pression du bouton : Le servomoteur débraie, le moteur s'arrête, commande manuelle possible

Relâcher le bouton : Le servomoteur débraie, mode standard

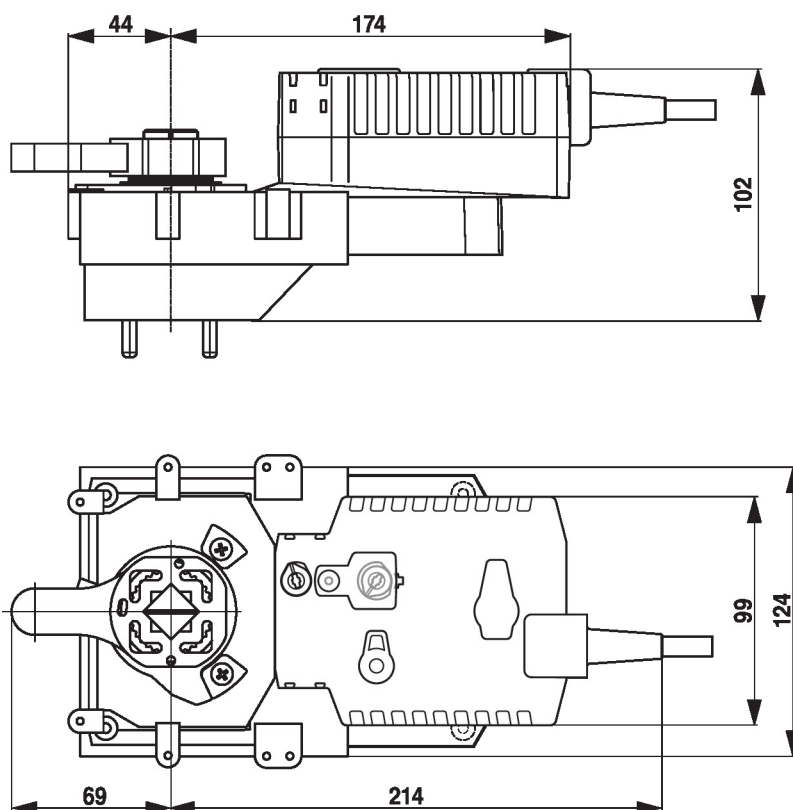
Affichages LED

| vert ⑧ | Signification / fonction |
|------------|--|
| On | Fonctionnement OK |
| Clignotant | Fonction POP active |
| Off | - Aucun fonctionnement - Pré-chargement durée SuperCap - Défaut SuperCap |

Réglage de la position sécurité (POP)



Dimensions



Documentation complémentaire

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiches techniques pour vannes rotatives et vannes papillon
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes rotatives et des vannes papillon
- Remarques générales pour la planification du projet