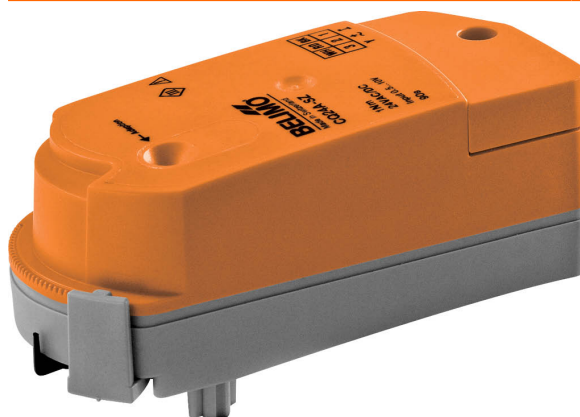


Servomoteur rotatif pour vannes de zone

- Couple du moteur 1 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V
- Montage par encliquetage du servomoteur
- Réglage variable du débit



### Caractéristiques techniques

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Valeurs électriques</b>    | 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                           | 0.3 W  |
|                               | Puissance consommée à l'arrêt                            | 0.3 W  |
|                               | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles      | 0.6 VA   |
|                               | Raccordement d'alimentation / de commande                | Borniers 1.5 mm <sup>2</sup> (câble ø6,3...6,8 mm, 4 fils) |
|                               | Fonctionnement parallèle                                 | Oui (tenir compte des données de performance)              |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Couple du moteur   | 1 Nm   |
|                               | Plage de service Y                                       | 2...10 V   |
|                               | Impédance d'entrée                                       | 100 kΩ   |
|                               | Signal de recopie U                                      | 2...10 V   |
|                               | Commande manuelle  | avec servomoteur (encliquetable)                           |
|                               | Temps de course  | 75 s / 90°   |
|                               | Niveau sonore, moteur                                    | 35 dB(A)   |
|                               | Indication de la position                                | Mécaniques   |
| Réglage de débit              | Voir les caractéristiques du produit                     |  |
| <b>Données de sécurité</b>    | Classe de protection CEI/EN                              | III, Basse Tension de sécurité (SELV)                      |
|                               | Indice de protection IEC/EN                              | IP40   |
|                               | CEM  | CE according to 2014/30/EU                                 |
|                               | Certification CEI/EN                                     | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14                        |
|                               | Type d'action  | Type 1   |
|                               | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 0.8 kV   |
|                               | Degré de pollution                                       | 2  |
|                               | Humidité ambiante  | Max. 95% RH, sans condensation                             |
|                               | Température ambiante                                     | 5...40°C [41...104°F]                                      |
|                               | Température d'entreposage                                | -40...80°C [-40...176°F]                                   |
|                               | Entretien  | sans entretien   |
| <b>Poids</b>                  | Poids  | 0.15 kg  |

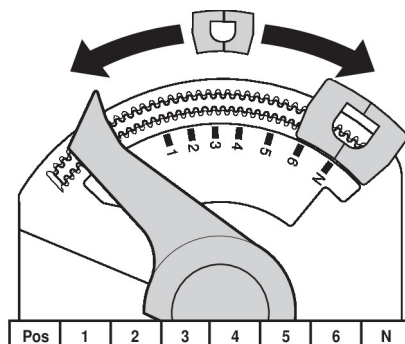
## Consignes de sécurité



- 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. 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.
- 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>Mode de fonctionnement</b>            | Le servomoteur est actionné à l'aide d'un signal de commande standard de 0...10 V et se positionne en fonction du signal de commande. La mesure de tension U est utilisée pour l'affichage électrique de la position de la vanne 0.5...100 % et comme signal de commande pour d'autres servomoteurs.   |
| <b>Montage simple</b>                    | Assemblage par encliquetage sans outil. Vous pouvez raccorder manuellement le servomoteur à une vanne (mise en garde : (mouvement vertical). Les ergots doivent correspondre aux trous sur la tête de vanne. La position de montage par rapport à la vanne peut être choisie par paliers de 180°. (Possible deux fois)   |
| <b>Poignées</b>                          | Encliquez le servomoteur et tournez la tige de manœuvre de la vanne à l'aide du servomoteur.   |
| <b>Angle de rotation réglable</b>        | L'angle de rotation du servomoteur est réglable, à l'aide d'une butée, par paliers de 2.5°. Cela permet de régler le débit maximal de la vanne.  |
| <b>Sécurité de fonctionnement élevée</b> | Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.  |
| <b>Réglage de débit</b>                  | <p>Les valeurs kv réglables (C2..Q-., C4..Q-.) sont mentionnées sur les fiches techniques des vannes de zone respectives.</p> <p>Vanne 2 voies : Retirez le clips de butée et placez-le à la position souhaitée.</p> <p>Vanne 3 voies : retirer le clip pour butée (application change-over).</p> <p>Vanne à 6 voies : enlever le clip de butée (application de refroidissement et de chauffage).</p> <p>Après chaque changement de réglage du débit à l'aide d'un clip pour butée, une adaptation doit être déclenchée sur les servomoteurs proportionnels.</p> |



## Accessoires

| Accessoires mécaniques | Description   | Références |
|------------------------|---|------------|
|                        | Rallonge d'axe CQ                                   | ZCQ-E      |
|                        | Couvercle de boîtier CQ, Couleur : blanc (RAL 9010) | ZCQ-W      |
|                        | Clip pour butée, Emballage multiple 5 pièces        | ZCQ-C      |
|                        | Clip pour butée, Emballage multiple 20 pièces       | Z-ESCM     |

### Installation électrique

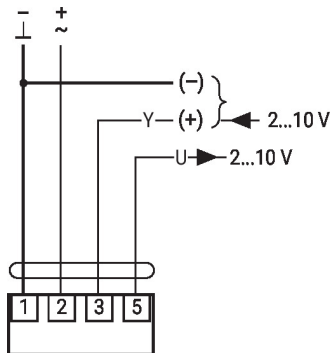


Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

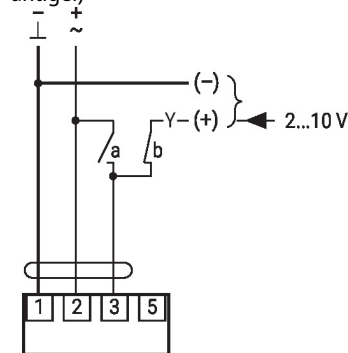
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

### Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, proportionnel

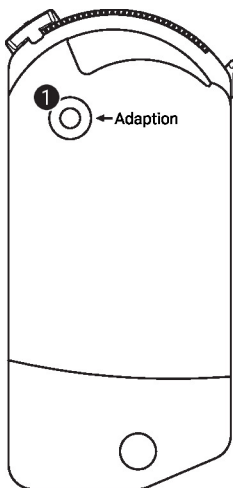


Commande forcée (protection antigel)



| 1 | 2 | 3 (a) | 3 (b) |               |  |
|---|---|-------|-------|---------------|--|
|   |   |       |       | A - AB = 100% |  |
|   |   |       |       | A - AB = 0%   |  |
|   |   |       | 2 V   | A - AB = 0%   |  |
|   |   |       | 10 V  | A - AB = 100% |  |

### Éléments d'affichage et de commande

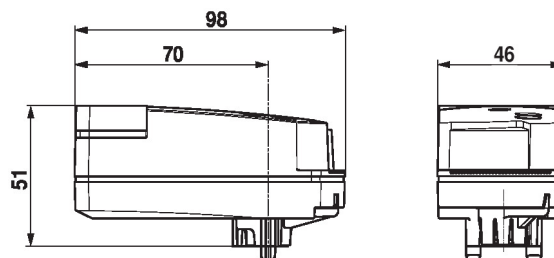


#### 1 Bouton poussoir

Pression du bouton :

déclenche l'adaptation de l'angle de rotation, suivi du mode standard

### Dimensions



### Documentation complémentaire

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiche technique pour vannes de zone
- Instructions d'installation pour les vannes de zone et les servomoteurs
- Remarques générales pour la planification du projet