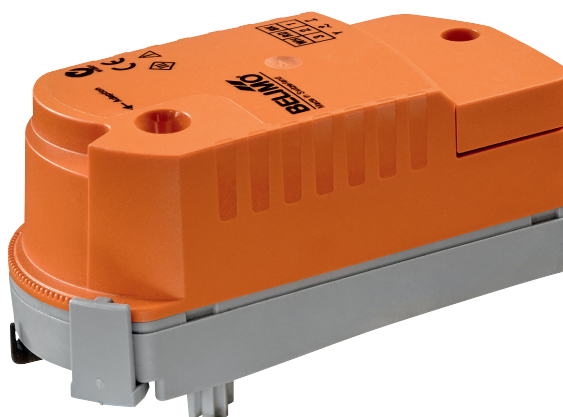


**Servomoteur rotatif SuperCap pour vannes de zone**

- 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
- Hors alimentation, vanne fermée (NC)


**Caractéristiques techniques**

<b>Caractéristiques 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	2.5 W
	Puissance consommée à l'arrêt	0.5 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	5 VA
	Raccordement d'alimentation / de commande	Borniers 2.5 mm <sup>2</sup> (câble à 4 fils de 6 à 8 mm de diamètre)
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
<b>Caractéristiques 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
	Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique	Réparez la vanne fermée (butée NC = 0%)
	Commande manuelle	avec servomoteur (encliquetable)
	Temps de course	75 s / 90°
	Temps de course sécurité absolue	60 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Niveau de puissance sonore, sécurité absolue	35 dB(A)
<b>Sûreté</b>	Indication de la position	Mécaniques
	Réglage de débit	Voir les caractéristiques du produit
	Classe de protection CEI/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Indice de protection IEC/EN	IP40
	GEM	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	2
	Température ambiante	5...40°C
<b>Poids</b>	Température d'entreposage	-40...80°C
	Humidité ambiante	Max. 95 % r.H., sans condensation
<b>Lexique</b>	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
	Poids	0.20 kg
<b>Lexique</b>	Abréviations	POP = Power Off Position (position lors de la mise en sécurité) PF = Power fail delay time / temps d'attente

## 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 : 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.
- 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

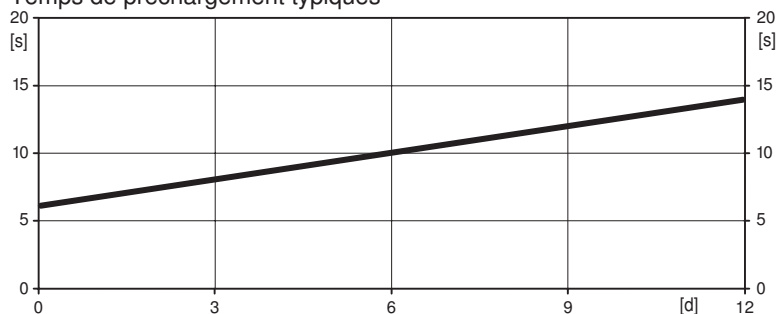
Le servomoteur amène la vanne jusqu'à sa position d'exploitation en chargeant les condensateurs intégrés. La tension de mesure U peut être utilisée pour afficher la position électrique de la vanne 0...100% ou comme signal de commande pour d'autres servomoteurs.

L'interruption de la tension d'alimentation provoque le déplacement de la vanne vers le réglage de la position de sécurité (POP), aux moyens de l'énergie électrique stockée, en tenant compte du temps d'attente (PF) de 1 s, réglé à la sortie d'usine.

### Temps de préchargement ("Start Up")

Un temps de préchargement est requis pour les condensateurs. Ce temps est utilisé pour charger 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

### A la livraison

Le servomoteur est complètement déchargé à la livraison d'usine, c'est pourquoi il a besoin d'environ 25 s pour précharger les condensateurs, avant les réglages et l'installation.

### Montage simple

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)

### Commande manuelle

Encliquez le servomoteur et tournez la tige de la vanne à l'aide du servomoteur.

### Angle de rotation réglable

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.

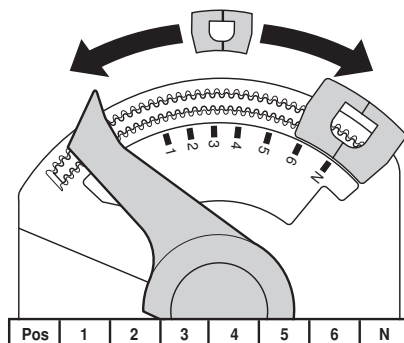
### Sécurité de fonctionnement élevée

Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.

**Caractéristiques du produit**

**Réglage de débit** Adjustable kv-values (C2..Q-., C4..Q-..) are given in the respective zone valve data sheets.

2-way valve: Remove end stop clip and place at desired position.  
 3-way valve: Remove end stop clip (change-over application).  
 6-way valve: Remove end stop clip (cooling and heating application).  
 Après chaque changement de réglage du débit à l'aide d'un clip pour butée, une adaptation doit être déclenchée sur les servomoteurs proportionnels.



**Accessoires**

	Description	Type
<b>Accessoires mécaniques</b>	Rallonge d'axe CQ Pour applications climatisation uniquement	ZCQ-E

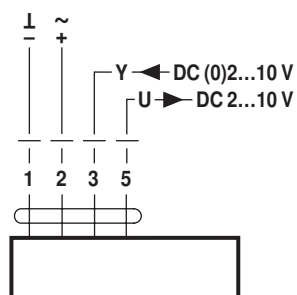
**Installation électrique**



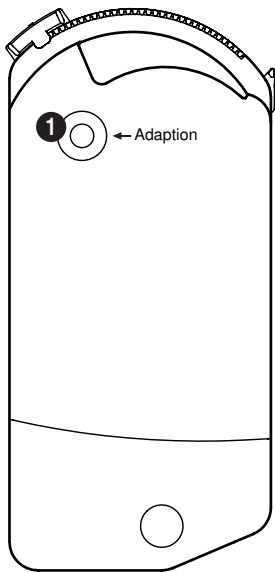
- Notes**
- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement
  - Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

**Schémas de raccordement**

AC/DC 24 V, proportionnel



## Éléments d'affichage et de commande


**1 Push-button**

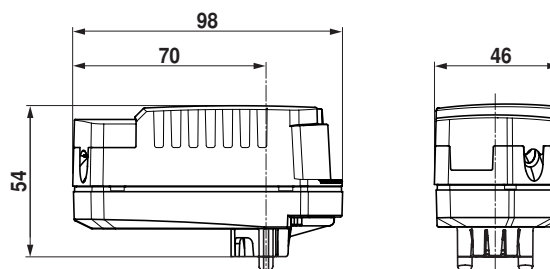
Press button: Triggers angle of rotation adaptation, followed by standard mode

## Instructions d'installation

**Entretien** Les vannes de régulation et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien. Pour toutes les interventions sur l'actionneur, couper l'alimentation du servomoteur (débrancher éventuellement le câble électrique). Les pompes de la partie de tuyauterie concernée doivent être à l'arrêt et les vannes d'isolement fermées (au besoin, attendre que les pompes aient refroidi et réduire la pression du système à la pression ambiante). La remise en service ne pourra avoir lieu que lorsque la vanne à boisseau sphérique 6 voies et le servomoteur rotatif auront été montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies dans les règles de l'art.

## Dimensions [mm]

## Schémas dimensionnels



## Documentation complémentaire

- Gamme complète pour les applications hydrauliques
- Fiches techniques pour vannes de zone
- Instructions d'installation des vannes de zone et des servomoteurs
- Notes générales pour la planification du projet