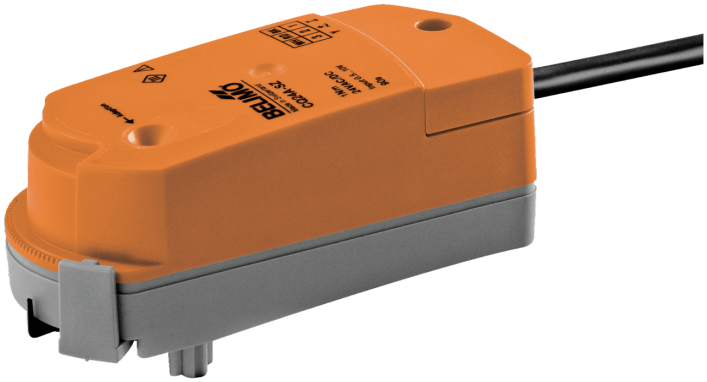
Fiche Technique CQD24A-SR

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**



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	1 W
	Puissance consommée à l'arrêt	0.3 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	1.5 VA
	Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 4x 0.34 mm²
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
Données fonctionnelles	Couple du moteur	1 Nm
	Plage de fonctionnement Y	2...10 V
	Impédance d'entrée	100 kΩ
	Signal de recopie U	2...10 V
	Commande manuelle	avec servomoteur (encliquetable)
	Temps de course moteur	15 s / 90°
	Information sur le niveau sonore du bloc moteur	55 dB(A)
	Indication de la position	Mécaniques
	Réglage de débit	Voir les caractéristiques du produit
Données de sécurité	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
Poids	Poids	0.21 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.
- Applications extérieures : uniquement possible si l'eau (de mer), la neige, la glace, le soleil ou des gaz agressifs n'agissent pas directement sur l'appareil et si on s'est assuré que les conditions ambiantes restent à tout moment dans les valeurs limites spécifiées dans 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.
- 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 est commandé par un signal de commande Y (prêter attention au mode de fonctionnement) et se déplace jusqu'à la position définie. La mesure de tension U est utilisée pour l'affichage électrique de la position de vanne 0...100% et comme signal de commande pour d'autres servomoteurs.

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)

Poignées Encliquetez le servomoteur et tournez la tige de manœuvre 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.

Position de départ The first time the supply voltage is switched on, i.e. at the time of commissioning, the actuator carries out an adaptation, which is when the operating range and position feedback adjust themselves to the mechanical setting range. The actuator then moves into the position defined by the control signal.

Adaptation An adaption can be triggered manually by pressing the "Adaption" button. Both mechanical end stops are detected during the adaption (entire setting range). The actuator then moves into the position defined by the control signal.

Caractéristiques du produit

Réglage de débit

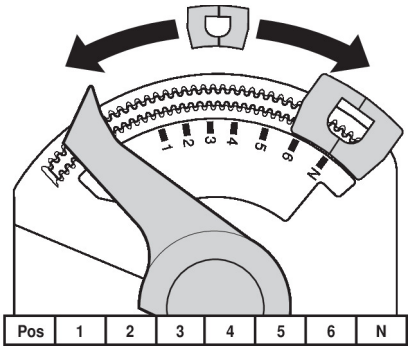
Les valeurs Kv réglables (C2..Q-.., C4..Q-..)/valeurs V'max (C2..QP (T)-..) sont mentionnées sur les fiches techniques des vannes de zone correspondantes.

Vanne 2 voies :Retirez le clips de butée et placez-le à la position souhaitée.

Vanne 3 voies : retirer le clip pour butée (application change-over).

Vanne à 6 voies : enlever le clip de butée (application de refroidissement et de chauffage).

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

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

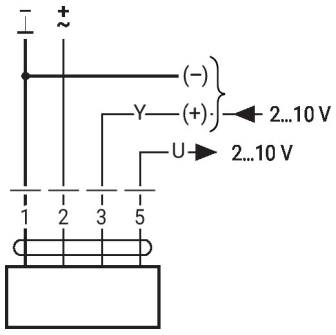
Installation électrique

Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

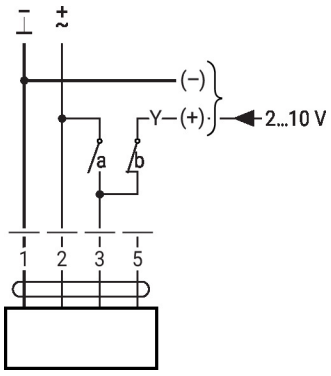
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Couleurs de fil:
1 = noir
2 = rouge
3 = blanc
5 = orange

AC/DC 24 V, proportionnel

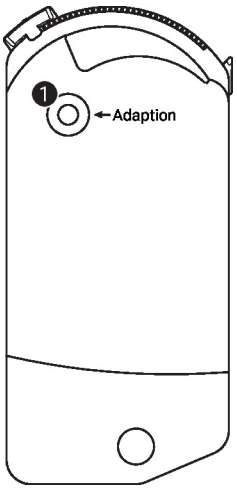


Commande forcée (protection antigel)



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

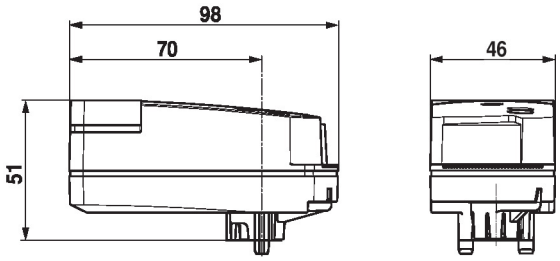
Éléments d'affichage et de commande



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