

Servomoteur rotatif communicant pour vannes de zone

- Couple du moteur 1 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Communication
- Communication via MP-Bus Belimo
- Montage par encliquetage du servomoteur
- Réglage variable du débit







Caractéristiques techniques

Va	leu	rs	á۱	e	ctr	ini	ues

Tension nominale	AC/DC 24 V
Fréquence nominale	50/60 Hz
Plage de tension nominale	AC 19.228.8 V / DC 21.628.8 V
Puissance consommée en service	0.6 W
Puissance consommée à l'arrêt	0.4 W
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	: 1.1 VA
Raccordement d'alimentation / de commande	Borniers 2.5 mm² (câble ø6,36,8 mm, 3 fils)
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de

performance)

Bus de communication de données

Produits communicants	MP-Bus
Nombre de nœuds	MP-Bus max. 8 (16)

Données fonctionnelles

Couple du moteur	1 Nm		
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		
Classe de protection CEI/EN	III. Rasse Tension de sécurité (SFLV)		

Données de sécurité

Poids

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	540°C [41104°F]		
Température d'entreposage	-4080°C [-40176°F]		
Entretien	sans entretien		
Poids	0.14 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

Mode de fonctionnement

Le servomoteur reçoit le signal de commande numérique du régulateur de niveau supérieur via MP-Bus et bouge jusqu'à atteindre la position définie. Le raccordement MP sert d'interface de communication et ne fournit pas de mesure de tension analogique.

Note :Ni un fonctionnement standard avec un signal standard ni un paramétrage des signaux (ex. temps de course) ne sont possibles. Grâce aux appareils de paramétrage, une vérification de fonctionnement peut être effectuée et un adressage MP peut être affecté.

Pendant la commande des servomoteurs CQ(K), il faut veiller à ce que les étapes de point de consigne soient spécifiées en pourcentages entiers via le MP-Bus.

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.

Réglage de débit

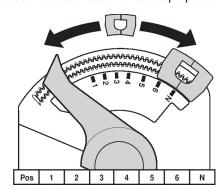
Les valeurs kv réglables (C2..Q-.., C4..Q-..) sont mentionnées sur les fiches techniques des vannes de zone respectives.

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

Passerelles	Description	Références
	Passerelle MP vers BACnet MS/TP	UK24BAC
	Passerelle MP vers Modbus RTU	UK24MOD
Accessoires électriques	Description	Références
	Alimentation MP-Bus pour servomoteurs MP	ZN230-24MP
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
Outils	Description	Références
	Outil de réglage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants, régulateur VAV et dispositifs performants HVAC	ZTH EU
	Belimo PC-Tool, Logiciel de paramétrage et diagnostics	MFT-P
	Adaptateur pour outil de réglage ZTH	MFT-C
	Câble de raccordement 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B : extrémité de fil libre pour le raccordement au bornier MP/PP	ZK2-GEN

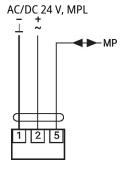
Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

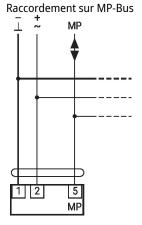
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Schémas de raccordement



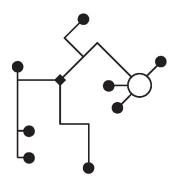
Fonctions

Fonctions avec paramètres spécifiques (nécessite un paramétrage)



8 servomoteurs supplémentaires max.

Topologie du réseau MP-Bus



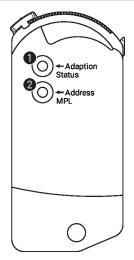
Il n'y a pas de restrictions dans la façon de câbler (en étoile, en boucle, « arbre », ou formes mixtes admises).

Alimentation et communication par le même câble à 3 fils

- pas de protection ou torsion nécessaire
- pas de bornier ou résistance terminale requis



Éléments d'affichage et de commande



1 Bouton poussoir et affichage LED en jaune

On: Adaptation de l'angle de rotation active

Pression sur le Déclenche l'adaptation de l'angle de rotation, suivi du mode standard

bouton:

2 Bouton poussoir et affichage LED en vert

Off: Pas d'alimentation ou pas de niveau MP-Bus

On: Alimentation et niveau MP-Bus OK
Clignotant: Communication MP-Bus active

Clignotant : Représentation de l'adressage MP (commande du MP client)

- continu : Pas d'adressage MP définie

- avec pauses : Pulsation conformément à l'adressage MP (p. ex. 5 = MP5)

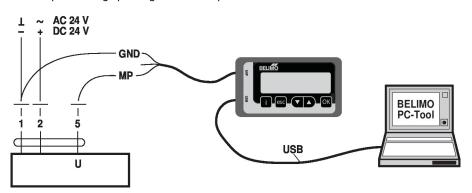
Pression sur le Confirmation de l'adressage

bouton:

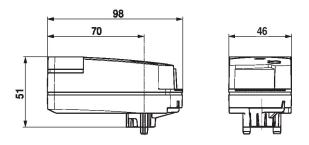
Service

Raccordement des outils

Le servomoteur peut être paramétré par le ZTH EU via le raccordement par bornier. Pour un paramétrage prolongé, le PC-Tool peut être connecté.



Dimensions



Documentation complémentaire

- Aperçu des partenaires de coopération MP
- Raccordements d'outils
- Présentation de la technologie MP-Bus
- 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