

Servomoteur modulant sans sûreté intégrée de base pour la commande des registres des solutions de CVCA commerciales.

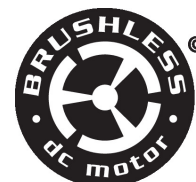
- Couple du moteur 2 Nm [18 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant
- Position feedback 2...10 V



L'image peut différer du produit



garantie de 5 ans



## Données techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19,2...28,8 V/DC 19,2...28,8 V
	Consommation d'énergie en service	1.5 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.5 W
	Dimensionnement du transformateur	1.5 VA
	Connexion électrique	Câble ignifuge 18 AWG, 1 m, indice de protection NEMA 2 / IP54
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation
Données fonctionnelles	Couple du moteur	2 Nm [18 in-lb]
	Plage de fonctionnement Y	2...10 V
	Remarque relative à la plage de fonctionnement Y	4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 $\Omega$ , 1/4 W)
	Signal d'asservissement de position U	2...10 V
	Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 0.5 mA
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	par installation électrique
	Surpassement manuel	débrayer avec l'aimant
	Angle de rotation	0...287.5°
	Remarque relative à l'angle de rotation	Sans limitation: sans fin Avec un clip pour butée Z-ESCM :315°
	Durée de course (moteur)	35 s / 90°
	Remarque relative à la durée de course du moteur	constante, indépendante de la charge
	Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
	Indication de la position	Mécanique, enfichable (à aimant intégré pour le débrayage de l'engrenage)
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier	UL Enclosure Type 2
	Homologations	ULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.

## Données techniques

<b>Données de sécurité</b>	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	0.59 lb [0.27 kg]
<b>Matériaux</b>	Matériau de boîtier	UL94-5VA

**Notes de bas de page** †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 2.

## Caractéristiques du produit

<b>Utilisation</b>	<p>Servomoteur de registre assurant la commande de registres d'air de systèmes de conditionnement d'air dans des installations de services de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les registres de commande d'air jusqu'à environ 4,5 pi ca</li> <li>• Couple 2 Nm (18 po-lb)</li> <li>• Tension nominale 24 V c.a./c.c.</li> <li>• Commande : 2 à 10 V</li> <li>• Durée de course 35 sec @ 90</li> </ul>
<b>Fonctionnement</b>	<p>Installation directe simple sur la tige de manoeuvre du registre avec une bride de tige universelle ou un emboîtement, fourni avec un support antirotation pour empêcher la rotation du servomoteur. Le fonctionnement manuel est possible avec un aimant (le verrou de l'engrenage reste désengagé tant que l'aimant est en place). Angle de rotation réglable avec butées de fin de course mécaniques, qui ne nécessite aucun outil pour le déplacement ou le retrait. Le servomoteur est à l'épreuve des surcharges, ne requiert pas d'interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsqu'il atteint la butée de fin de course. Le servomoteur CMB24-SR (-R ou -L) utilise un moteur à courant continu sans balais, qui est commandé par un circuit intégré spécifique à l'application (ASIC). L'ASIC surveille et commande la fonction de détection de rotation (DRS) du servomoteur pour éviter d'endommager le servomoteur en cas de calage. La consommation d'énergie est réduite en mode d'attente. Le moteur à courant continu sans balais et sans capteur Halomo de Belimo tourne en inversant les pôles des électroaimants fixes logés à l'intérieur d'aimants permanents rotatifs. Les pôles électromagnétiques sont commutés par un ASIC créé par Belimo. Contrairement au moteur à courant continu conventionnel, aucun risque d'usure des balais ou d'encrassement des collecteurs. Cela signifie que le moteur à courant continu sans balais est plus précis et réduit la consommation d'énergie en mode d'attente.</p>
<b>Spécification typique</b>	<p>Les servomoteurs de registre à commande proportionnelle doivent être de type à accouplement direct électronique, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre de 1/4 à 1/2" de diamètre. Les servomoteurs doivent fournir au registre une commande proportionnelle en réponse à un signal de tension de 2...10 V ou, avec l'ajout d'une résistance de 500 Ω, une entrée de commande de 4...20 mA provenant d'un régulateur ou d'un positionneur électronique. Les servomoteurs doivent avoir une technologie de moteur à courant continu sans balais et être protégés contre les surcharges à tous les angles de rotation. Les servomoteurs doivent être munis d'un surpassement manuel sur le couvercle. La durée de course doit être constante et indépendante du couple. Les servomoteurs doivent être homologués cULus, avoir une garantie de 5 ans et être fabriqués conformément aux normes internationales de contrôle de la qualité ISO 9001. Les servomoteurs doivent être tels que fabriqués par Belimo.</p>

## Accessoires

Outils	Description	Type
	Aimant de débrayage du servomoteur, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-MA
	Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.	PS-100

## Accessoires

## Accessoires électriques

## Description

## Type

Câble de connexion 5 m, A : RJ11 6/4 LINK.10, B : 6 broches pour la connexion à la prise de service

ZK1-GEN

Câble de connexion 5 m, A : RJ11 6/4 LINK.10, B : extrémité de fil libre pour le raccordement au bornier MP/PP

ZK2-GEN

Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo configurables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs d'évaluation du système VAV

ZTH US

## Accessoires mécaniques

## Description

## Type

Indicateur de position, Emballage multiple de 20 pièces.

Z-PICM

Butée d'arrêt à encliqueter, Emballage multiple de 20 pièces.

Z-ESCM

Barrette anti-rotation, Emballage multiple de 20 pièces.

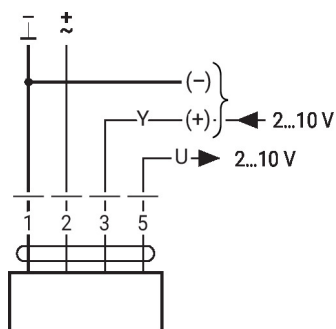
Z-ARCM

## Installation électrique

## Couleurs des fils:

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange

AC/DC 24 V, modulant



1	2	3	
		2 V	
		10 V	

## Dimensions

PC

