

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

- Couple du moteur 8 Nm [70 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien



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 21,6...28,8 V	
Consommation d'énergie en service	13 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	1.5 W	
Dimensionnement du transformateur	23 VA	
Courant d'appel	20,0 A à 5 ms	
Connexion électrique	Câble ignifuge 18 AWG avec adaptateur de conduit 1/2" NPT, indice de protection NEMA 2 / IP54, 1 m , 3 m et 5 m	
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°	
Données fonctionnelles	Couple du moteur	8 Nm [70 in-lb]
Sens de déplacement du moteur à mouvement	selectionnable avec interrupteur 0/1	
Surpassement manuel	bouton poussoir externe	
Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée de fin de course mécanique, 30...95°	
Durée de course (moteur)	4 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, course 30...65 mm	
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.	
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	

Données techniques

Poids	Poids	2.1 lb [0.96 kg]
Matériaux	Matériaux de boîtier	UL94-5VA

Notes de bas de page †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.

Caractéristiques du produit

Utilisation	Pour la commande tout ou rien des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre. Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre dont le diamètre peut atteindre 1,05 po à l'aide de sa bride universelle, arbre 1/2 po à centrage automatique par défaut. Un bras de manivelle et plusieurs supports de retenue sont disponibles pour les applications où le servomoteur ne peut pas être accouplé directement à l'arbre du registre.
Fonctionnement	<p>Le servomoteur n'est pas muni d'interrupteurs de fin de course et n'en nécessite aucun, mais il est muni d'une protection électronique contre les surcharges. La bande antirotation livrée avec le servomoteur empêchera le mouvement latéral.</p> <p>La série NMQB(X) offre une rotation de 95° et un indicateur visuel indique la position du servomoteur. Lorsqu'il atteint la position de fin de course du registre ou du servomoteur, le servomoteur s'arrête automatiquement. Les engrenages peuvent être débrayés manuellement avec un bouton situé sur le couvercle du servomoteur.</p> <p>Les servomoteurs NMQB(X)24-1 utilisent un moteur à courant continu sans balai et sans capteurs, qui est commandé par un circuit intégré à application spécifique (ASIC). L'ASIC surveille et commande la rotation du servomoteur et fournit une fonction de détection de rotation numérique (DRS) pour éviter d'endommager le servomoteur en cas de calage. La consommation d'énergie est réduite en mode d'attente.</p> <p>Des contacts auxiliaires ou des potentiomètres d'asservissement complémentaires peuvent facilement être installés directement sur le corps du servomoteur afin d'assurer les fonctions de signalisation et de commutation.</p>
Spécification typique	Les servomoteurs de registre à fonction de sûreté intégrée électriques tout ou rien 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 dont le diamètre peut atteindre 1,05 po. 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 inverseur et 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.

Appareils périphériques

Description	Type
Support de fixation pour AF..	ZG-100
Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
Support de fixation	ZG-103
Support de fixation	ZG-104
Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZG-NMSA-1
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)	ZS-T
Clé 8 et 10 mm	ZS-100
	ZS-150
	TOOL-06
	P370

Accessoires

Accessoires électriques

Description

Type

Contact auxiliaire 1x SPDT module d'extension	S1A
Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension	S2A
Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris	P140A GR
Potentiomètre d'asservissement 1 k Ω enfichable, gris	P1000A GR
Potentiomètre d'asservissement 10 k Ω enfichable, gris	P10000A GR
Potentiomètre d'asservissement 2.8 k Ω enfichable, gris	P2800A GR
Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris	P500A GR
Potentiomètre d'asservissement 5 k Ω enfichable, gris	P5000A GR

Accessoires mécaniques

Description

Type

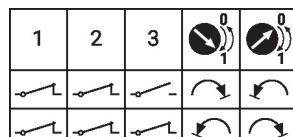
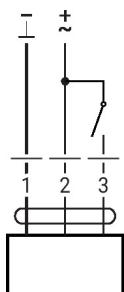
Bride d'entraînement réservable, plage de serrage \varnothing 8...20 mm	K-NA
Support de fixation pour AF..	ZG-100
Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
Support de fixation	ZG-103
Support de fixation	ZG-104
Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat	ZG-NMA
Rallonge d'axe 240 mm \varnothing 20 mm pour arbre de registre \varnothing 8...22.7 mm	AV8-25
Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZG-NMSA-1
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)	ZS-100
Clé 8 et 10 mm	ZS-150
Nécessaire d'accouplement	TOOL-06
Tringlerie RetroFIT+ de l'arbre intermédiaire avec servomoteurs rotatifs Belimo	ZG-JSL

Installation électrique

Couleurs des fils:

- 1 = noir
2 = rouge
3 = blanc

AC/DC 24 V, marche/arrêt



Dimensions

PC

