

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

- Couple du moteur 30 Nm [270 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien



garantie de 5 ans



## Caractéristiques 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	9,5 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	4,5 W	
Dimensionnement du transformateur	16 VA	
Connexion électrique	Câble 18 GA pour appareils ménagers, 1 m, connecteur de conduit de 13 mm (1/2 po)	
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°	
Protection électrique	les servomoteurs ont une double isolation	
Données fonctionnelles		
Couple du moteur	30 Nm [270 in-lb]	
Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable par montage antihoraire/	
	horaire	
Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	réversible avec montage horaire/antihoraire	
Surpassement manuel	Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie	
Angle de rotation	Max. 95°	
Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95°	
Durée de course (moteur)	75 s / 90°	
Durée de course à sûreté intégrée	<20 s @ -20...50°C [-4...122°F], <60 s @ -30°C [-22°F]	
Niveau sonore, moteur	56 dB(A)	
Niveau sonore, sûreté intégrée	71 dB(A)	
Indication de la position	Mécaniques	
Données de sécurité		
Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2	
Indice de protection IEC/EN	IP54	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2	
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2	
Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les plenums 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	

<b>Poids</b>	Poids	12 lb [5.3 kg]
<b>Matériaux</b>	Matériaux de boîtier	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique

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

## Caractéristiques du produit

**Utilisation** Pour la commande tout ou rien à sûreté intégrée des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre. La commande est tout ou rien à partir d'un contact auxiliaire ou d'un interrupteur manuel. Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre dont le diamètre peut atteindre 1.05" à l'aide de sa bride universelle. 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. Un maximum de deux EF peuvent être superposés pour des charges de couple allant jusqu'à 540 in-lbs. Arbre de diamètre minimum de 3/4" et câblage parallèle.

**Fonctionnement** Les actionneurs de la série EF..24 offrent un véritable fonctionnement à ressort de rappel pour une application fiable et une fermeture positive sur les registres étanches à l'air. Le système de rappel par ressort fournit un couple constant à l'amortisseur avec et sans alimentation appliquée à l'actionneur. La série EF..24 offre une rotation de 95° et est fournie avec un indicateur de position gradué indiquant 0° à 95°. L'actionneur peut être calé n'importe où dans sa rotation normale sans avoir besoin d'interrupteurs finaux mécaniques. L'actionneur EF..24 est expédié à 5° (5° de la sécurité intégrale) pour fournir une compression automatique contre les joints des registres pour une fermeture étanche. Remarque d'installation: utilisez un conduit métallique flexible. Poussez le dispositif de raccord de conduit listé UL sur le câble de l'actionneur pour buter contre le boîtier. Vissez le connecteur de conduit. Recouvrez le câblage d'entrée de l'actionneur d'un conduit flexible homologué UL. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée.

**Spécification typique** Les servomoteurs de registre à ressort de rappel tout ou rien doivent être de type à accouplement direct, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre intermédiaire d'un diamètre jusqu'à 1,05 po. Les servomoteurs doivent être conçus de manière à pouvoir être utilisés pour un fonctionnement à sûreté intégrée en sens horaire et antihoraire. Les servomoteurs seront protégés des surcharges à tous les angles de rotation. Si nécessaire, deux commutateurs auxiliaires 1P2D dont l'un peut être réglable seront fournis. Les servomoteurs avec commutateurs auxiliaires doivent être fabriqués pour répondre aux exigences de double isolation afin qu'une mise à la terre ne soit pas requise pour répondre aux certifications d'organismes. Les servomoteurs doivent être homologués cULus et 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.

## Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
Interruuteur auxiliaire, sans mercure		P475
Interruuteur auxiliaire, sans mercure		P475-1
Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.		PS-100
Connecteur de conduit de câbles 1/2"		TF-CC US
Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA		ZG-X40

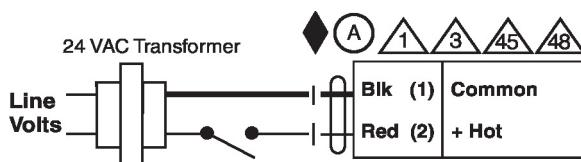
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Rallonge d'axe 240 mm ø20 mm pour axe de registre ø8...22,7 mm	AV8-25
		EF-P
	Indicateur de fin de course	IND-EFB
	Bride d'entraînement réservable, plage de serrage ø12...26,7 mm	K9-2
	Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10, Emballage multiple de 10 pièces.	KG10A
	Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø14...25 mm	KH10
	Bras de levier de servomoteur Largeur fente 8,2 mm	KH-EFB
	Tige-poussoir pour rotule KG10A 36 po L, diamètre 3/8 po	SH10
	Clé 0.512 po [13 mm]	TOOL-07
	Support de fixation pour AF..	ZG-100
		ZG-120
		ZG-121
		ZG-DC1
		ZG-DC2
	Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat ou sur le côté	ZG-EFB
		ZG-JSA-3

## Installation électrique

**! Avertissement! Composants électriques sous tension!**

Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

- ◆ Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
  - A** Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
  - A** Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
  - A** Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
  - A** Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée.
  - A** Le câblage de servomoteurs superposés doit être en parallèle.



## Tout ou rien

## Dimensions

