

Servomoteur sans sûreté intégrée  
communiquant pour le réglage des registres  
des solutions de CVCA commerciales.

- Couple du moteur 20 Nm [180 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande modulant, communicant,  
Hybride
- Position feedback



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	3.5 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	1.3 W
	Dimensionnement du transformateur	6 VA
	Connexion électrique	Câble ignifuge 18 GA avec connecteur de conduit 13 mm (1/2 po), 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°
Communication par bus de données	Communicant	LON (FTT-10A)
Données fonctionnelles	Couple du moteur	20 Nm [180 in-lb]
	Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 0.5 mA
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1
	Surpassement manuel	bouton poussoir externe
	Angle de rotation	Max. 95°
	Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique
	Durée de course (moteur)	150 s / 90°
	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 IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier de protection	Boîtier UL de 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
Poids	Poids	1.5 lb [0.69 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	UL94-5VA

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

## Caractéristiques du produit

### Spécification typique

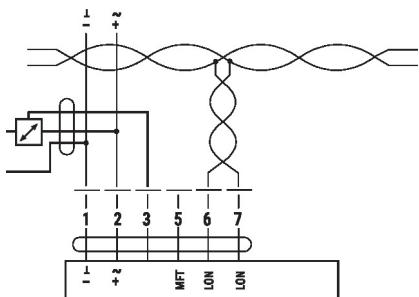
Les servomoteurs de registre à commande proportionnelle doivent être de type à accouplement direct électronique, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre de 1/4 à 1/2" de diamètre. Les servomoteurs doivent fournir au registre une 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 muni 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.

## Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
Interruuteur auxiliaire 1 x SPDT module d'extension		S1A
Interruuteur auxiliaire 2 x SPDT module d'extension		S2A
Interruuteur auxiliaire, sans mercure		P475
Interruuteur auxiliaire, sans mercure		P475-1
Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris		P140A GR
Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris		P500A GR
Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris		P1000A GR
Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris		P2800A GR
Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris		P5000A GR
Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris		P10000A GR
Potentiomètre d'asservissement 15 kΩ gris		P15000A-F GR
Pile de secours, pour modèles sans ressort de rappel		NSV24 US
Pile, 12 V, 1,2 Ah (deux requis)		NSV-BAT
Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA		ZG-X40
Connecteur de conduit de câbles 1/2"		TF-CC US
Presse-étoupe (modèles NEMA 4)		43442-00001

Accessoires mécaniques	Description	Type
Bras de levier de registre Largeur fente 6,2 mm, plage de serrage ø10...18 mm		KH6
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø10...18 mm		KH8
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø14...25 mm		KH10
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, pour ø1.05"		KH12
Rotule approprié pour levier du registre KH8, Emballage multiple de 10 pièces.		KG6
Rotule approprié pour levier du registre KH8, Emballage multiple de 10 pièces.		KG8
Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10, Emballage multiple de 10 pièces.		KG10A
Tige-poussoir pour joint à rotule KG6 et KG8 (36" L, 5/16" diamètre).		SH8
Tige-poussoir pour rotule KG10A 36 po L, diamètre 3/8 po		SH10
Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)		ZG-DC1
Socle, pour ZS-100		ZG-DC2
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)		ZS-100
Rallonge d'axe 240 mm ø20 mm pour axe de registre ø8...22,7 mm		ZS-101
		ZS-150
		AV8-25
		TF-P
Support de fixation pour AF..		ZG-100
Support de fixation		ZG-101
Clé 8 et 10 mm		TOOL-06
Adaptateur pour commutateur auxiliaire et potentiomètre d'avertissement		Z-SPA
Bras de levier de servomoteur pour noix d'entraînement standard (unilatéral)		AH-25
		K-AM25
Bride d'entraînement réservable, plage de serrage ø10...20 mm		K-SA
Support de fixation		ZG-109
Nécessaire d'accouplement		ZG-110
Support de fixation pour LF..		ZG-112
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat		ZG-NMA
Nécessaire d'accouplement		ZG-JSL
Tringlerie de mise à niveau de la tige maîtresse des registres actionnés par servomoteurs rotatifs Belimo		
Boîtier antidéflagrant 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL et CSA, Classe I, zones 1 et 2, groupes B, C, D, (NEMA 7), Classe III, emplacements dangereux (classés)		ZS-260
Boîtier extérieur 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, avec supports de fixation		ZS-300
Boîtier extérieur 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, avec supports de fixation		ZS-300-5
Rallonge d'axe 1/2"		ZS-300-C1
Rallonge d'axe 3/4"		ZS-300-C2
Rallonge d'axe 1"		ZS-300-C3
Rallonge de socle pour SM..A sur SM../AM../SMD24R		Z-SMA
Outils	Description	Type
	Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.	PS-100

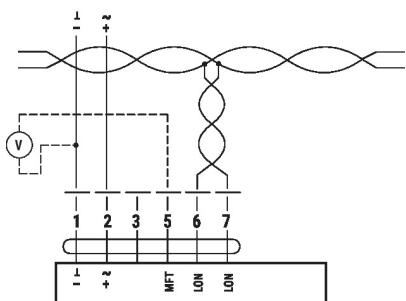
## Installation électrique



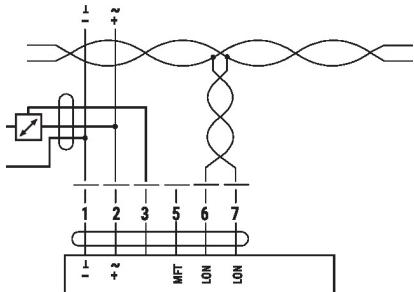
Raccordement avec capteur actif, par exemple 0 - 10 V @ 0 - 50 °C

## Schémas de câblage

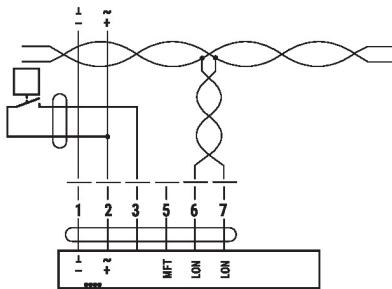
Raccordement sans sonde



Raccordement avec capteur actif, par exemple 0 - 10 V @ 0 - 50 °C



Connexion avec le contact de commutation, par exemple le dispositif de régulation de la pression



## Dimensions

$\varnothing\ 1/2''\text{ to }1.05''$  [12.7 to 26.67]

$2/5''\text{ to }1.05''$  [10 to 26.67]

