



garantie de 5 ans

## Caractéristiques techniques

<b>Données fonctionnelles</b>	Emplacement de montage	90° to 180°
<b>Données de sécurité</b>	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
<b>Matériaux</b>	Matériau de boîtier	acier galvanisé
	Tige	acier
	Palier	Delrin GF
	Cadre, socle, base	galvanized steel
<b>Suitable actuators</b>	Sans ressort	AMB(X) GMB(X) NMB(X)
	Ressort	AF EFB(X) LF NF
	Électricité à sûreté intégrée	NKQB(X)

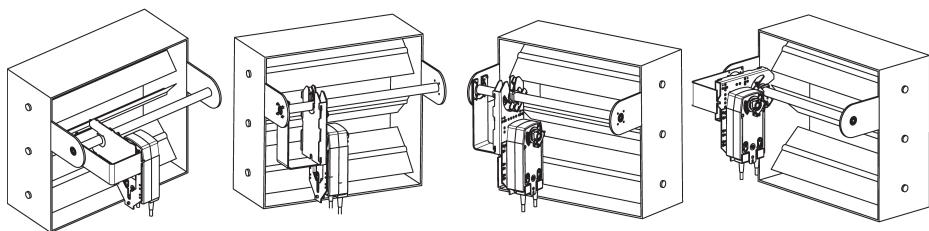
\* L'adaptateur ZG-121 doit être utilisé avec EF. \*\* GM / GK ne doit pas être utilisé avec des arbres de 1/2". \*\*\* La pince K6-1 doit être utilisée avec LF. Pour consulter la pression de fermeture, sélectionnez la documentation technique Pro ou Retrofit.

Pour consulter la référence de pression de fermeture, sélectionnez Pro ou retrofit la documentation technique.

## Caractéristiques du produit

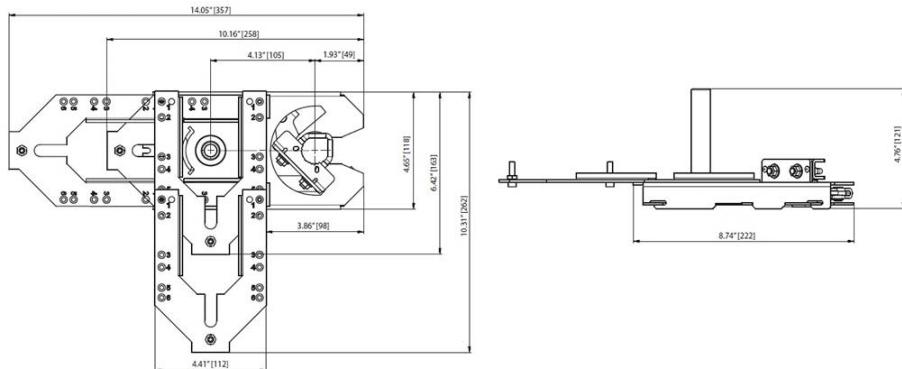
<b>Configuration par défaut</b>	La liaison ZG-JSL peut également être configurée en déplaçant la plaque anti-rotation de 90° pour des applications peu encombrantes. Voir les configurations de montage ci-dessous. Le ZG-JSLA aura un actionneur monté en usine sur la tringlerie en position verticale uniquement.
<b>Utilisation</b>	La tringlerie d'arbre de transmission ZG-JSL est conçue pour se fixer facilement à n'importe quelle partie d'un arbre de transmission et permettre une installation facile de certains actionneurs Belimo. La conception unique à extrémité ouverte et l'insert de serrage permettent au ZG-JSL d'être utilisé avec n'importe quel arbre de vérin de 1/2" à 3/4" de diamètre. Le retrait de l'insert permettra à la tringlerie de se fixer à un diamètre d'arbre maximum de 1,05 po. Le changement de la plaque antirotation permettra de monter divers actionneurs.
<b>Fonctionnement</b>	L'arbre en acier intégré de 3/4" de diamètre permet un couplage direct aux actionneurs de la série Belimo dans le tableau ci-dessous. Il y a une réduction de couple lors de l'utilisation de la tringlerie ZG-JSL. Vérifiez les exigences de l'application avant utilisation.

## Détails débit/montage



## Dimensions

## Schémas dimensionnels



Tout-ou-rien, ressort de rappel AC/CC 24 V,  
interrupteur auxiliaire

On/Off, Spring Return, 24V, Torque min. 35  
in-lb, for control of air dampers



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
Fréquence de tension nominale	50/60 Hz	
Consommation d'énergie en service	5 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	2.5 W	
Transformateur	7 VA (bloc d'alimentation de Classe 2)	
Commutateur auxiliaire	1 x SPDT, 3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V, 0 à 95°, réglable	
Puissance de commutation du commutateur auxiliaire	3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V	
Connexion électrique	(2) Câble pour appareils ménagers 18 GA et raccords de conduit de 13 mm [1/2"], 1 m [3 ft]	
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	4 Nm [35 in-lb]	
Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1	
Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	réversible avec montage horaire/antihoraire	
Angle de rotation	Max. 95°	
Durée de course (moteur)	75 s / 90°	
Durée de course à sûreté intégrée	<25 s @ -20...50°C [-4...122°F], <60 s @ -30°C [-22°F]	
Niveau sonore, moteur	50 dB(A)	
Niveau sonore, sûreté intégrée	62 dB(A)	
Diamètre d'axe	Rond de 3/8...1/2 po, centres sur 1/2 po	
Indication de la position	Mécaniques	
Données de sécurité		
Indice de protection IEC/EN	IP54	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2	
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2	
Homologations	cULus conformément aux normes UL 873 et CAN/CSA C22.2 n° 24-93 ; homologué conformément à la norme UL 2043 - peut être utilisé en plenums d'air conformément à la section 300.22(c) de la norme NEC, section 602.2 de l'IMC	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]	
Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]	
Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation	
Entretien	sans entretien	
Matériaux		
Matériau de boîtier	acier galvanisé	

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

## Caractéristiques du produit

<b>Utilisation</b>	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 de 3/8 po à 1/2 po à l'aide de sa bride universelle, arbre 1/2 po centré à la livraison. Pour les arbres dont le diamètre peut atteindre 3/4 po, utilisez l'accessoire K6-1. 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.
<b>Fonctionnement</b>	Les servomoteurs de la série LF offrent un véritable fonctionnement à ressort de rappel pour des applications à sûreté intégrée et une fermeture positive des registres étanches à l'air. Le système à ressort de rappel fournit un couple constant au registre, et ce, que le servomoteur soit alimenté ou non. La série LF offre une rotation 95° et est munie d'un indicateur de position gradué de 0° à 95°. Le servomoteur peut être bloqué n'importe où dans sa rotation normale sans interrupteurs de fin de course mécaniques. La consommation d'énergie est réduite en mode d'attente. La version LF24-S US est fournie avec un commutateur auxiliaire intégré. Cet interrupteur 1P2D fournit une interface ou une signalisation de sécurité, par exemple pour le démarrage du ventilateur. La fonction de commutation est réglable entre 0° et 95°. Le commutateur auxiliaire du LF24-S US est à double isolation. Aucune connexion électrique à la terre n'est donc nécessaire.
<b>Spécification typique</b>	Les servomoteurs de registre tout ou rien à ressort de rappel doivent être de type à accouplement direct qui ne nécessitent pas de bras de manivelle ni de tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre jusqu'à un diamètre de 3/4 po et centrés sur un arbre de 1/2 po (défaut). Le servomoteur doit fournir un couple de sortie minimum de 35 po-lb. Le servomoteur doit être conçu de manière à pouvoir être utilisé 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, un commutateur auxiliaire 1P2D réglable doit être fourni et un commutateur doit pouvoir être réglable. Les servomoteurs équipés d'un commutateur auxiliaire doivent être construits pour répondre aux exigences de double isolation, de sorte qu'une mise à la terre électrique ne soit pas requise pour répondre aux certifications d'organismes. 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, sans mercure	P475
	Interruuteur auxiliaire, sans mercure	P475-1
	Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.	PS-100
	<p>Conduit box converter</p>	ZG-CBLS
	Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA	ZG-X40

Accessoires mécaniques	Description	Type
Rallonge d'axe 170 mm Ø10 mm pour axe de registre Ø 6...16 mm	AV6-20	
Indicateur de fin de course	IND-LF	
Bride d'entraînement pour LF..	K6 US	
Bride d'entraînement réservable, plage de serrage Ø16...20 mm	K6-1	
Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10, Multipack 10 pcs.	KG10A	
Rotule approprié pour levier du registre KH8, Multipack 10 pcs.	KG6	
Rotule approprié pour levier du registre KH8, Multipack 10 pcs.	KG8	
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, pour Ø1.05"	KH12	
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 servomoteur, plage de serrage Ø8...16 mm, Largeur fente de 8.2 mm	KH-LF	
V-bolt Kit for KH-LF.	KH-LFV	
Anti-rotation bracket LF.	LF-P	
Tige-poussoir pour rotule KG10A 36 po L, diamètre 3/8 po	SH10	
<p>Tige-poussoir pour joint à rotule KG6 et KG8 (36" L, 5/16" diameter).</p>	SH8	
Clé 8 et 10 mm	TOOL-06	
Limiteur d'angle de rotation, avec butée de fin de course	ZDB-LF	
Adaptateur 8x8 mm	ZF8-LF	
<p>Mounting Bracket: ZS-260 Right Angle</p>	ZG-109	
<p>Linkage kit</p>	ZG-110	
Support de fixation pour LF..	ZG-112	
Damper clip for damper blade, 3.5" width.	ZG-DC1	
Attache de registre pour lame de registre, largeur 6".	ZG-DC2	
LF crankarm adaptor kit (includes ZG-112).	ZG-LF112	
LF crankarm adaptor kit (T bracket included).	ZG-LF2	
Shaft extension for 3/8" diameter shafts (4" L).	ZG-LMSA-1	
<p>Rallonge d'arbre pour arbres de 1/2" de diamètre (5" L).</p>	ZG-LMSA-1/2-5	
Boîtier extérieur 330 x 203 x 152 mm (L x l x H)	ZS-100	
Socle, pour ZS-100	ZS-101	
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)	ZS-150	
Boîtier antidéflagrant 406 x 254 x 164 mm (L x l x H), UL et CSA, Classe I, zones 1 et 2, groupes B, C, D, (NEMA 7), Classe III, emplacements dangereux (classés)	ZS-260	
Boîtier extérieur 438 x 222 x 140 mm (L x l x H), NEMA 4X, avec supports de fixation	ZS-300	
Boîtier extérieur 438 x 222 x 140 mm (L x l x H), 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	

## 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.

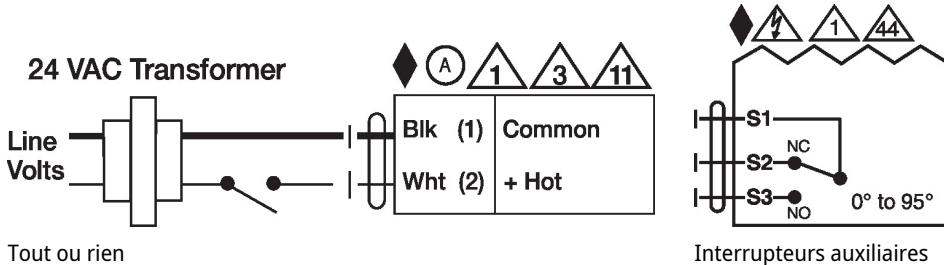


Uniquement appliquer une tension de ligne CA ou une tension de classe UL 2 aux borniers des contacts auxiliaires. Le fonctionnement mixte ou combiné de tension de ligne/très basse tension de sécurité n'est pas autorisé.



(A) Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.

- ⚠ 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- ⚠ 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- ⚠ 11 Les servomoteurs peuvent être raccordés en parallèle s'ils ne sont pas mécaniquement liés. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
- ⚠ 44 Un contact auxiliaire intégré (1x SPDT), pour l'indicateur de position de fin, commande de verrouillage, démarrage de ventilateur, etc.



## Dimensions

