



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

<b>Données électriques</b>	Tension nominale	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Consommation d'énergie en service	7 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	3.5 W
	Consommation d'énergie pour dimensionnement des fils	18 VA
	Transformateur	7 VA @ AC 24 V (bloc d'alimentation de Classe 2), 8.5 VA @ AC 120 V, 18 VA @ AC 240 V
	Commutateur auxiliaire	2 x SPDT, 3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	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
	<b>Données fonctionnelles</b>	Couple du moteur
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		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		50 dB(A)
Niveau sonore, sûreté intégrée		62 dB(A)
Diamètre d'axe		1/2...1.05" rond, centres sur 1/2" et 3/4" avec insert, 1.05" sans insert
Indication de la position		Mécaniques
<b>Données de sécurité</b>	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2

<b>Données de sécurité</b>	<b>Homologations</b>	Homologué cULus selon UL60730-1A: 02; UL 60730-2-14: 02 et CAN / CSA-E60730-1: 02; Homologué UL 2043 – convient pour les chambres de répartition d'air conformément à l'article 300.22(C) du NEC et de l'article 602.2 du IMC.
	<b>Norme relative à la qualité</b>	ISO 9001
	<b>Température ambiante</b>	-30...50°C [-22...122°F]
	<b>Température de stockage</b>	-40...80°C [-40...176°F]
	<b>Humidité ambiante</b>	95% max. humidité relative, sans condensation
	<b>Entretien</b>	sans entretien
<b>Matériaux</b>	<b>Matériau de boîtier</b>	Boîtier en acier galvanisé et en plastique
<b>Notes explicatives</b>	†Tension de choc nominale 4 kV, Type d'action 1.AA, Contrôle du degré de pollution 3.	

### Caractéristiques du produit

<b>Utilisation</b>	Pour le contrôle marche / arrêt, à sécurité intégrée des registres dans les systèmes CVC Le dimensionnement de l'actionneur doit être effectué conformément aux spécifications du fabricant du registre. La commande est activée / désactivée à partir d'un contact auxiliaire ou d'un interrupteur manuel. L'actionneur est monté directement sur un arbre de registre jusqu'à 1.05" de diamètre au moyen de son collier universel. Un bras de manivelle et plusieurs supports de montage sont disponibles pour les applications où l'actionneur ne peut pas être directement couplé à l'arbre de registre. Un maximum de deux AF peuvent être ferroutage pour des charges de couple allant jusqu'à 266 lb-po. Arbre de diamètre minimum de 3/4" et câblage parallèle.
<b>Fonctionnement</b>	Les servomoteurs de la série AF..UP-S 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 AF..UP-S offre 95° de rotation et est livrée avec 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. Les versions AF..UP-S sont fournies avec deux commutateurs auxiliaires intégrés. Ces interrupteurs 1P2D fournissent une interface ou une signalisation de sécurité, par exemple pour le démarrage du ventilateur. La fonction de commutation à la position à sûreté intégrée est fixée à 10°, l'autre fonction de commutation est réglable entre 10° et 90°. Les servomoteurs AF..UP-S sont livrés à 5° (5° de la position à sûreté intégrée complète) pour fournir une compression automatique sur les joints d'étanchéité du registre pour une fermeture étanche.
<b>Spécification typique</b>	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
	Interrupteur auxiliaire, sans mercure	P475
	Interrupteur 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

**Accessoires mécaniques**

Description	Type
Support antirotation, pour AF / NF	AF-P
Rallonge d'axe 240 mm pour axe de registre Ø 8...22,7 mm	AV8-25
Indicateur de fin de course	IND-AFB
Bride d'entraînement réservable, pour montage central, pour axes de registre Ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm	K7-2
Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10, Multipack 10 pcs.	KG10A
Rotule approprié pour levier du registre KH8, Multipack 10 pcs.	KG8
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
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage Ø10...18 mm	KH8
Bras de levier de servomoteur, pour axes 3/4 po, plage de serrage Ø10...22 mm, Largeur fente de 8.2 mm	KH-AFB
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
Clip de remise à niveau	Z-AF
<p>17" Mounting Bracket for AF,NF,GM,AM,SM</p>	ZG-100
<p>Mounting Bracket: AF,NF,LF,GM,AM,NM,SM</p>	ZG-101
Dual actuator mounting bracket.	ZG-102
<p>Mounting Bracket: ZS-260 Right Angle</p>	ZG-109
<p>Linkage kit</p>	ZG-110
Support de fixation pour AF / NF	ZG-118
Jackshaft mounting bracket.	ZG-120
Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat ou sur le coté	ZG-AFB
Nécessaire de fixation pour installation sur pied	ZG-AFB118
Damper clip for damper blade, 3.5" width.	ZG-DC1
Attache de registre pour lame de registre, largeur 6".	ZG-DC2
1" diameter jackshaft adaptor (11" L).	ZG-JSA-1
1-5/16" diameter jackshaft adaptor (12" L).	ZG-JSA-2
1.05" diameter jackshaft adaptor (12" L).	ZG-JSA-3
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
Rallonge de socle	Z-SF

**Installation électrique**

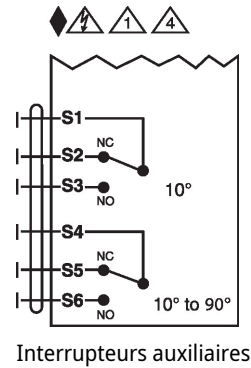
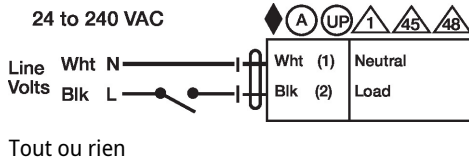
**Avertissement! Composants électriques sous tension!**

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.
- Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- Les modèles d'alimentation universelle (UP) peuvent être fournis avec 24 VCA jusqu'à 240 VAC ou 24 V jusqu'à 125 V.
- Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- Deux interrupteurs auxiliaires intégrés (2x SPDT), pour l'indication de la position finale, la commande de verrouillage, le démarrage du ventilateur, etc.
- Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée.
- Le câblage de servomoteurs superposés doit être en parallèle.



Dimensions

