

**Fail-Safe actuator used in typical Fire and Smoke damper applications**

- Couple du moteur 20 Nm [180 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- @ 350°F [177°C] pendant 30 min
- 25 s, <15 s Moteur/Sûreté intégrée
- 2 x SPST



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	32 VA
Consommation d'énergie en position d'arrêt	5 W, 8.5 VA, butée de fin de course 47 VA, fusible à action retardée 2*
Dimensionnement du transformateur	40 VA
Commutateur auxiliaire	2 x SPST, 6 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V, 1x 5° / 1x 85°
Puissance de commutation du commutateur auxiliaire	6 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V
Connexion électrique	Câble 18 GA pour appareils ménagers, 3 pi [1 m], avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT
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	20 Nm [180 in-lb] @ 350°F [177°C] pendant 30 min
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
Angle de rotation	95°
Durée de course (moteur)	25 s / 90°
Durée de course à sûreté intégrée	<15 s
Niveau sonore, moteur	40 dB(A)
Niveau sonore, sûreté intégrée	73 dB(A)
Indication de la position	Mécaniques

### Données de sécurité

Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
Indice de protection IEC/EN	IP40
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 1
Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02
Norme relative à la qualité	ISO 9001, RoHS (directive UE 2011/65/EU)
UL 2043 Compliant	Convenient 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.

## Caractéristiques techniques

<b>Données de sécurité</b>	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	32...122 °F [0...50°C]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	6.3 lb [2.8 kg]
	Quantité d'emballage	Emballage multiple de 60 pièces.
<b>Matériaux</b>	Matériaux de boîtier	acier galvanisé
	Engrenages	acier, lubrifié à vie

**Notes explicatives** † Fichier UL XAPX.E108966

## Notes de sécurité



- \* Ni UL ni Belimo ne nécessitent une protection locale contre les surintensités. Les actionneurs FSAF\_A consomment un courant de crête plus élevé lors de la conduite contre tout type d'arrêt. Après 10 secondes, le courant tombe au niveau de maintien inférieur. S'il est utilisé, cela nécessite d'augmenter la valeur d'un fusible ou d'un disjoncteur local pour éviter toute ouverture ou déclenchement intempestif. Un coup lent de 2 A doit être utilisé pour 24 V CA. Un coup lent de 0,5 A doit être utilisé pour 120 V CA. Un coup lent de 0,25 A doit être utilisé pour 230 V CA et un coup lent de 0,3 A pour 208 V.
- Transformateurs : Bien qu'un transformateur 24 V 100 VA puisse gérer le courant de fonctionnement de 3 servomoteurs, un disjoncteur ou un fusible de 4 A est insuffisant. Un fusible à action retardée de 6 A serait requis.

## Caractéristiques du produit

<b>Utilisation</b>	La série FS des servomoteurs à ressort de rappel est conçue pour assurer le fonctionnement des registres coupe-fumée et des registres coupe-feu et coupe-fumée combinés UL555 et UL 555S dans les systèmes de ventilation et de conditionnement de l'air.
<b>Fonctionnement</b>	Le servomoteur est monté dans sa position à sûreté intégrée avec les lames du registre généralement fermées. Lorsqu'il est alimenté, le servomoteur fait passer le registre en position ouverte. Le ressort interne est tendu en même temps. Si l'alimentation est interrompue, le ressort ramène le registre à sa position à sûreté intégrée.
<b>Spécification typique</b>	Tous les registres coupe-fumée et les registres coupe-feu et coupe-fumée combinés doivent être équipés de servomoteurs Belimo des séries FSTF, FSLF, FSNF, ou FSAF. Les modèles équivalents doivent être approuvés avant la présentation des devis. Le servomoteur et le registre doivent être homologués UL 555S par le fabricant pour des températures de 125°C <177°C> (250°F <350°F>). Le servomoteur doit avoir été testé conformément à la norme UL2043 et aux exigences des normes IMC 602.2 et NEC 300.22 (c). Lorsque l'indication de la position est requise, les modèles -S avec commutateurs auxiliaires doivent être fournis.

## Accessoires

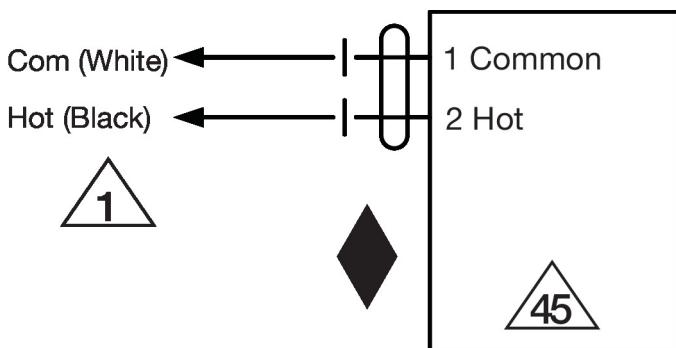
Accessoires électriques	Description	Type
Déclencheur thermoélectrique, Température à l'intérieur du conduit : 165 °F		BAE165 US
Interruuteur auxiliaire 2 x SPDT		S2A-F US
Accessoires mécaniques	Description	Type
Support antirotation, pour AFB(X) / NFB(X)	AF-P	
Indicateur de fin de course	IND-AFB	
Bride d'entraînement réservable, pour montage central, pour arbres de registre ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2	

## Accessoires

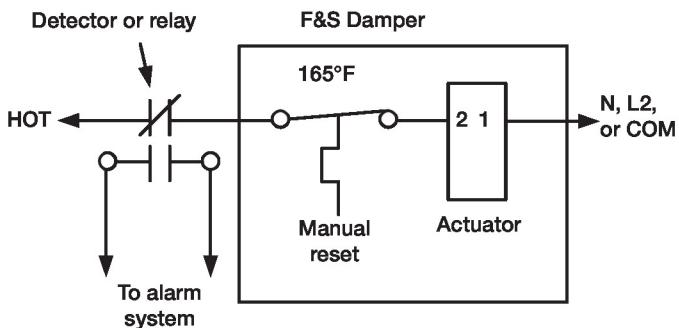
Description	Type
Rotule approprié pour levier du registre KH8	KG8
Bras de levier de servomoteur, pour axes 3/4 po, plage de serrage ø10...22 mm, Largeur fente de 8.2 mm	KH-AFB
Tige-poussoir pour joint à rotule KG6 et KG8 (36" L, 5/16" diameter).	SH8
Clé 8 et 10 mm	TOOL-06
Support de fixation pour AF..	ZG-100
Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
	ZG-102
Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)	ZS-150
Boîtier antidiéflagrant 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
Nécessaire de fixation pour AF..	ZG-AFA108 ZG-AFA
	ZG-DC1 ZG-DC2

## Installation électrique

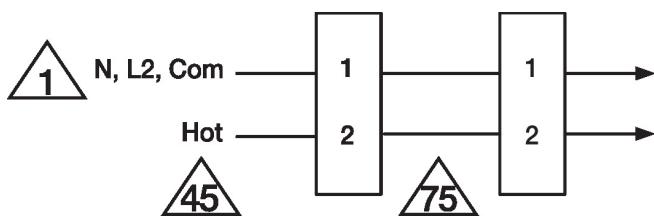
- Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. La consommation d'énergie être respectées.
- Le contact de S4 à S6 se fait dès que le servomoteur est ouvert sous tension.
- Interrupteurs auxiliaires pour l'indication de la position de fin de course ou la commande du verrouillage.
- Double isolation.
- Mise à la terre avec certains modèles.
- Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.



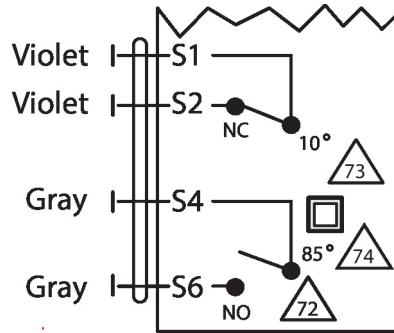
## Installation électrique



Câblage de la commande type de registre de confinement



Câblage en parallèle des servomoteurs



Câblage de l'interrupteur auxiliaire

## Dimensions

