

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
- 2x 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	2x SPST, 6 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V, 1x 10° / 1x 85°	
	Puissance de commutation du commutateur auxiliaire	6 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V	
	Connexion d'alimentation	2 Fils conducteurs 32" [0.9 m], 18 AWG avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT	
	Connexion de l'interrupteur auxiliaire	câble 32" [0.9 m], 4x 18 AWG câble pour appareils électroménagers 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		70 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)	

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les plénums 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	32...122 °F [0...50°C]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
	Poids	Poids
Matériaux	Matériau de boîtier	acier galvanisé
	Engrenages	acier, lubrifié à vie

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

Utilisation	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.
Fonctionnement	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.
Spécification typique	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

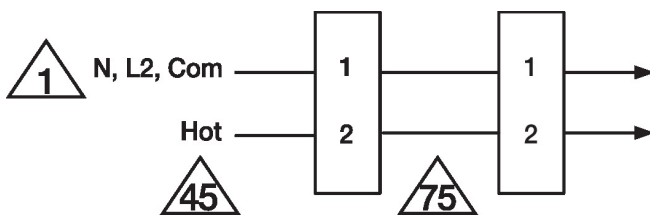
Accessoires électriques	Description	Type
	Déclencheur thermoélectrique, Température à l'intérieur du conduit : 165 °F	BAE165 US
	Interrupteur auxiliaire 2x SPDT	S2A-F US
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Support antirotation, pour AFB(X) / NFB(X)	AF-P
	Indicateur de fin de course	IND-AFB
	Bride 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 $\varnothing 10 \dots 22$ 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 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
	ZG-AFA108
Nécessaire de fixation pour AF..	ZG-AFA
	ZG-DC1
	ZG-DC2

Installation électrique

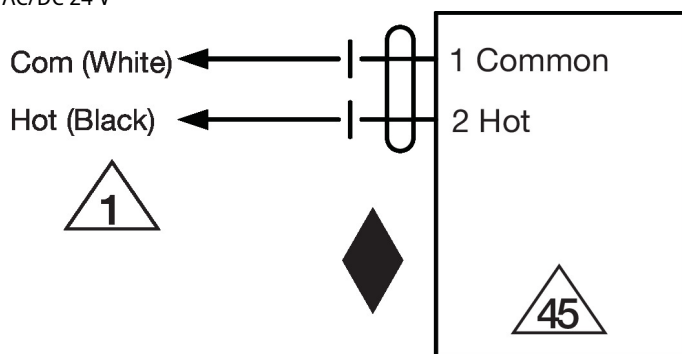
- Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. La consommation d'énergie être respectées.
- Le contact de S4 à S6 se fait dès que le servomoteur est ouvert sous tension.
- Interrupteurs auxiliaires pour l'indication 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.



Câblage en parrallèle des servomoteurs

Schémas de câblage

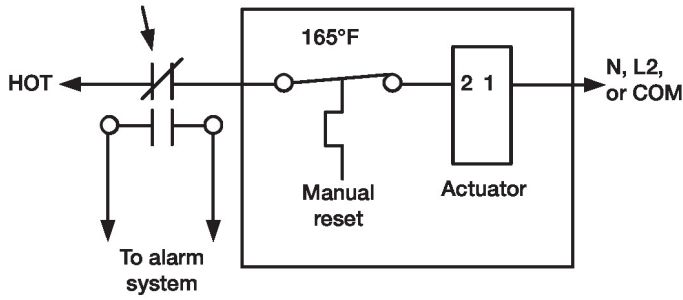
AC/DC 24 V



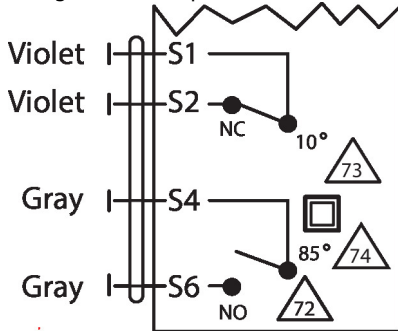
Installation électrique

Schémas de câblage

Câblage de la commande type de registre de confinement
 Detector or relay F&S Damper



Câblage de l'interrupteur auxiliaire



Dimensions

