



La série des servomoteurs électriques RETOUR A ZERO 8 Nm type BxFx.08(S) sont des actionneurs à montage direct. Ces servomoteurs bidirectionnels sont utilisés pour fournir un positionnement précis des vannes JVx05 (du DN 32 au DN 50), pour toutes les applications de Chauffage, Ventilation et Climatisation.

Un contact auxiliaire intégré, disponible seulement sur les BxFx.03S(Z), indique la position de fin de course ou fonctionne comme un interrupteur à l'intérieur de la plage de rotation.

Une échelle graduée de 0 à 100% et un indicateur de position fournissent une indication visuelle de l'ouverture de la vanne

En cas de coupure de courant, le système de ressort mécanique fournit le couple nominal nécessaire pour ouvrir ou fermer la vanne.

Cette série comprend les signaux de commande suivants :

- TOUT OU RIEN, alimentation
 24 Volts ca/cc, 230 Volts ca
- TOUT OU RIEN et FLOTTANT, alimentation 24 Volts ca/cc
- PROPORTIONNEL, alimentation 24 Volts ca/cc, commande 0(2)...10 Volts cc - ou 0(4)...20 mA avec résistance non fournie -

Couple Nominal 8 Nm

Fournit le couple nécessaire pour motoriser les Ball Valve en DN32, 40 et 50 mm.

Ressort de Rappel mécanique

Fournit le mécanisme le plus fiable vendu aujourd'hui, sans batteries (pouvant tomber en panne, s'user ou se remplacer).

Montage Direct

N'exige aucun kit de montage supplémentaire car les servomoteurs BxFx.08 (S) sont équipés d'une platine d'acouplement et d'une vis captive pour une adaptation directe et facile sur la vanne.

Montage Réversible

Fonctionne en sens horaire ou anti-horaire.

Degré de Protection IP 54

Fournit un haut degré de protection contre la poussière, les éclaboussures d'eau et le manque de soin.

Détection de blocage électronique

Protège contre les surcharges dans tous les angles de rotation. La consommation électrique est réduite en mode de maintien.

Construction à double isolation

Ne requiert pas de connexion électrique à la terre pour être conforme à la réglementation.

Commande par microprocesseur Brushless DC (types BBF1.08 et BMF1.08)

Fournit un temps de course indépendant du couple.

Commutateur Externe de Sélection de Mode (types BBF1.08(S) et BMF1.08(S)

Sur les modèles en commande à 3 points (BBF1.08(S), il permet l'inversion du signal de commande. Sur les moteurs proportionnels (BMF1.08(S), il procure l'étalonnage, le choix du signal d'entrée (0 ou 2 V) et l'inversion du signal de commande.

Câbles intégrés, colorés et numérotés.

Simplification de l'installation et du câblage.

2 Contacts auxiliaires intégrés (en option)

Intégrés dans le servomoteur, deux commutateurs unipolaires à deux directions et deux isolations avec réglage continu du point de commutation. Facilite la sécurité de l'interface ou de signalisation.

Commande Forcée (sur les modèles proportionnels)

Grâce au câblage, possibilité de positionner le servomoteur.

 Produits agréés CE, UL et C-Tick, fabriqués sous la norme qualité ISO 9001





BMF1.08(S): Servomoteurs Proportionnels

Les servomoteurs BMF1.08(S) procurent un déplacement proportionnel des Ball Valve dans les systèmes de CVC, commandés par un régulateur électronique ou un positionneur. Le moteur répond aux signaux de commande de 0 à 10 Volts cc ou de 2 à 10 Volts cc. Avec l'ajout d'une résistance (non fournie) de 500 ohm, le moteur répond à un signal de 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA. Un signal de retour d'information 0 à 10 Volts cc ou 2 à 10 Volts cc indique la position et fournit un soutien pour des applications maître-esclave.

Les servomoteurs BMF1.08(S) utilisent un moteur "DC Brushless" contrôlé par un microprocesseur. Le microprocesseur commande le moteur à vitesse constante, indépendante du couple. Le microprocesseur contrôle également la rotation du moteur "DC Brushless" pour éviter d'endommager l'actionneur. Le servomoteur peut être stoppé partout dans son angle de rotation, sans la nécessité d'une fin de course mécanique. La consommation électrique est réduite en mode de maintien.

Configuration et réglages

Sélecteur de Mode

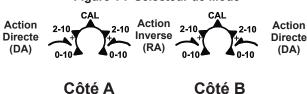
Les servomoteurs ont un commutateur externe de sélection pour calibrer, sélectionner la plage du signal d'entrée, et inverser la commande.

Le commutateur est accessible des deux côtés de l'actionneur comme illustré à la Figure 4. Les servomoteurs sont livrés en mode action directe (DA), de 0 à 10 Volts cc en mode signal d'entrée.

Pour passer en mode inverse (RA), placez le sélecteur de mode de DA à RA (Figure 1). Le signal d'entrée est entre 0 et 10 Volts cc ou 2 et 10 Volts cc.

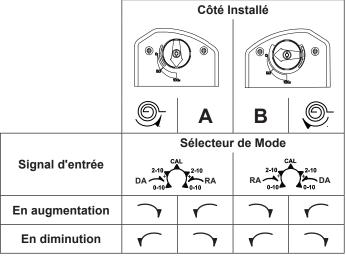
Si la fonction CaL n'est pas utilisée, les deux gammes de signal d'entrée sont proportionnées à travers l'angle de rotation de 0 à 100%. Par exemple, si un signal d'entrée 0 - 10 Volts cc est sélectionné et la plage de rotation est limitée à 75°, la limite de plage de rotation sera atteinte à 8,3 Volts cc.

Figure 1 : Sélecteur de Mode



Intervention sur le Signal de Commande

Le côté installé du moteur et la position du sélecteur de mode se combinent pour déterminer le signal de commande et de positionnement du moteur.



	Retour d'infor-	Position sur l'angle						
Direction	mation	0°*	15°	30°	45°	60°	75°	90°
Action	0-10 V	0.0 V	1.7 V	3.3 V	5.0 V	6.7 V	8.3 V	10.0 V
Directe (DA)	2-10 V	2.0 V	3.3 V	4.7 V	6.0 V	7.3 V	8.7 V	10.0 V
Action	0-10 V	10.0 V	8.3 V	6.7 V	5.0 V	3.3 V	1.7 V	0.0 V
Inverse (RA)	2-10 V	10.0 V	8.7 V	7.3 V	6.0 V	4.7 V	3.3 V	2.0 V

^{* 0°} est la position du Retour Ressort

Figure 2 : BMF1.08(S) - Signal de Commande Fonction d'étalonnage (CaL)

La fonction CaL permet à l'actionneur de redéfinir la plage du signal d'entrée sélectionnée proportionnellement à une plage de rotation réduite. Le moteur maintient l'étalonnage en cas de coupure de courant. Procédez comme suit pour étalonner la plage du signal d'entrée :

- 1. Mettre le servomoteur sous tension, passez le commutateur de sélection de mode sur CaL et le laisser sur cette position pendant environ 5 secondes. Le servomoteur commence à tourner jusqu'à ce qu'il arrive à la butée de fin de course.
- 2. Passer le commutateur de sélection de mode à la plage de signal d'entrée désirée. Il est possible d'effectuer la sélection pendant ou après le processus d'étalonnage. Le signal d'entrée sélectionné est reconfiguré proportionnellement à la plage de rotation réduite.
 - Note: En fonctionnement normal, si la course du servomoteur augmente en raison de l'usure de l'étanchéité ou du siège, le signal d'entrée est reconfiguré automatiquement à la plage de rotation augmentée par incréments d'environ 0,5°.
- 3. Si vous changez la position de montage du moteur ou ajustez la tringlerie, recommencer les étapes 1 et 2 pour effectuer l'étalonnage.
 - Note: Il faut déplacer le commutateur de sélection de mode de la position CaL pendant au moins 2 secondes avant de réactiver la fonction d'étalonnage.
 - Note: Si le sélecteur de mode est laissé en position CaL, le signal d'entrée par défaut est 0-10 Volts, DA (Action directe).

BBF1.08(S): Servomoteurs TOUT OU RIEN et FLOTTANT

Les actionneurs de la série BBF1.08(S) fonctionnent en commande Tout ou Rien ou Flottante dans les systèmes CVC. La commande Flottante est fournie à partir d'un triac ou d'un relais. La commande Tout ou Rien peut être fournie à partir d'un interrupteur manuel, d'un régulateur, du contact auxiliaire d'un moteur de ventilateur ou d'un dispositif similaire.

Les servomoteurs BBF1.08(S) sont équipés d'un moteur "DC Brushless" contrôlé par un microprocesseur. Le microprocesseur commande le moteur à vitesse constante, indépendante du couple. Il contrôle également la rotation du moteur "DC Brushless" pour éviter d'endommager le servomoteur.

Le servomoteur peut être stoppé n'importe où sur sa plage de rotation, sans la nécessité d'une fin de course mécanique. La consommation électrique est réduite en mode de maintien. Les servomoteurs ont un commutateur externe de sélection pour inverser la commande. Il est accessible des deux côtés du servomoteur comme illustré sur la figure 10. Les actionneurs sont livrés en mode d'action directe (DA), Pour passer en mode inverse (RA), placez le sélecteur de mode de DA à RA.

Signal de Commande

Le côté installé du servomoteur et la position du sélecteur de mode se combinent pour déterminer la commande et le positionnement du moteur.

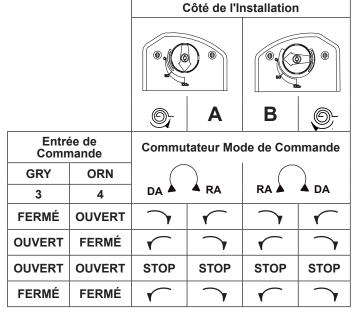


Figure 3: Commande et positionnement du servomoteur

BAFx.08(S): Servomoteurs Tout ou Rien

Les servomoteurs de la série BAFx.08(S) fonctionnent en commande Tout ou Rien pour les vannes à boisseau sphérique *Ball Valves*. La commande Tout ou Rien peut être fournie à partir d'un interrupteur manuel, d'un régulateur, du contact auxiliaire du moteur d'un ventilateur, ou d'un dispositif similaire.

Les servomoteurs de cette série utilisent un moteur "DC Brush" contrôlé par l'électronique analogique. Deux différentes tensions nominales sont disponibles pour les servomoteurs Tout ou Rien :

- BAF1.08(S): Alimentation 24 V ca 50/60 Hz ou 24 V cc
- BAF2.08(S): Alimentation 230 V ca 50/60 Hz

Les servomoteurs BAF2.08 (S) sont à double isolation, ils ne nécessitent pas de mise à la terre.

Contacts Auxiliaires

Les modèles BxFx.08 incluent deux contacts auxiliaires intégrés avec un contact auxiliaire réglable, accessible sur chaque face du servomoteur.

Le réglage d'usine pour le contact auxiliaire de fermeture est positionné sur 10% (par rapport à la plage de rotation de 0 à 100% indiquée sur l'étiquette du produit). Le seuil de déclenchement du contact auxiliaire est réglable en continu sur toute la plage de rotation de l'actionneur.

Pour le positionnement de commutation plus précis, voir la figure 4 et l'utilisation de la méthode dans l'exemple suivant.

Pour changer le point de commutation, procéder comme suit :

- Placer le moteur dans la position de retour ressort.
 Note: Le commutateur est réglé en usine pour se déclencher lorsque l'actionneur atteint la position 10%.
- 2. Tourner la vis de réglage interrupteur jusqu'à ce qu'il pointe vers le point de commutation désiré.
- Brancher l'interrupteur auxiliaire à une source d'alimentation ou d'un ohmmètre et mettre sous tension le servomoteur.
 Le servomoteur se déplace vers la position complètement ouverte
- 4. Observer le point de commutation. Si nécessaire, répétez les étapes 1 à 3.

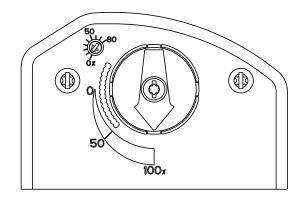


Figure 4: Réglage du contact auxiliaire

Montage

Installez la vanne à boisseau sphérique avec le servomoteur sur ou au-dessus du centre de la ligne horizontale de la tuyauterie.



AVERTISSEMENT:

Dans les applications avec vapeur, l'axe de la vanne doit être horizontal par rapport à la tuyauterie. Sinon, le servomoteur peut être endommagé prématurément.



AVERTISSEMENT:

N'installez pas ou n'utilisez pas ce servomoteur dans ou près d'un environnement où des substances ou vapeurs corrosives seraient présentes.

L'exposition du servomoteur à des environnements corrosifs peut endommager les composants internes du dispositif et annulera la garantie.

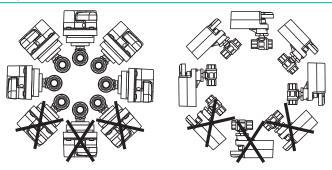
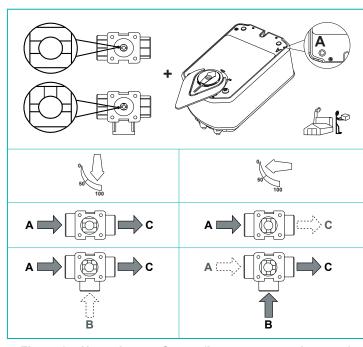


Figure 5 : Positions de Montage pour l'Eau Refroidie et pour Applications avec Atmosphère Condensante



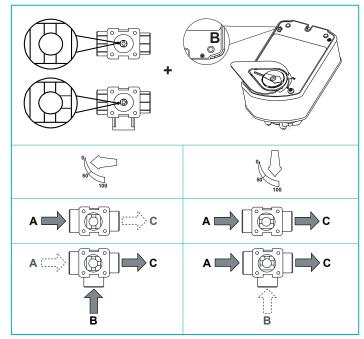


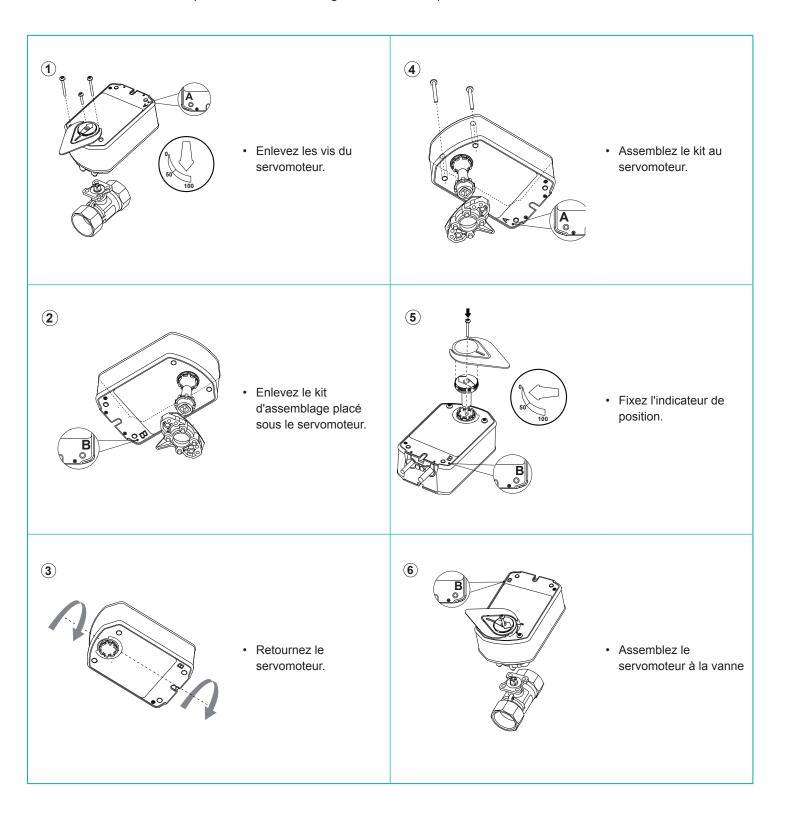
Figure 6: Normalement Ouvert (le ressort ouvre la vanne)

Figure 7: Normalement Fermé (le ressort ferme la vanne)

Les servomoteurs sont livrés prêts à être directement assemblés sur les vannes JVx05 en position "Normalement Ouverte"; le ressort du servomoteur, sans alimentation électrique, connecte la voie A avec la voie C (voir la Figure 6). Pour monter le servomoteur sur la vanne dans une configuration "Normalement Ouverte", tournez l'axe de la vanne jusqu'à la position décrite dans la Figure 6, installez le servomoteur sur la vanne en serrant la vis montante. Le kit d'assemblage doit être sur le Côté B du servomoteur, le Côté A est sur le desus.

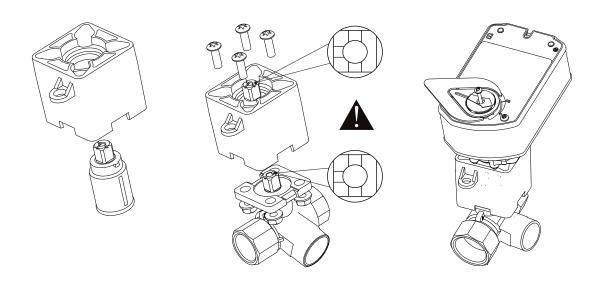
Dans la configuration "Normalement Fermée" le ressort du servomoteur, sans alimentation électrique, ferme le passage de la voie A vers la voie C (voir la Figure 7). Pour monter le servomoteur sur la vanne dans une configuration "Normalement Fermée", tournez l'axe de la vanne jusqu'à la position décrite dans la Figure 7, installez le servomoteur sur la vanne en serrant la vis montante. Le kit d'assemblage doit être sur le Côté A du servomoteur, le Côté B est sur le desus.

S'il est nécessaire d'inverser la position du kit d'assemblage du servomoteur, procédez comme suit :



Barrière Thermique M9000-561

Le kit optionnel de la barrière thermique M9000-561 étend les applications des servomoteurs BxFx.08 (S) avec les vannes à boisseau sphérique *Ball Valve* JVx05... En assemblant les vannes type JVx05...et les servomoteurs BxFx.08 (S) à l'aide de la barrière thermique M9000-561, vous pouvez inclure des applications avec de la vapeur à basse pression jusqu'à 123 °C à 103kPa et l'eau chaude jusqu'à 140 °C.



Codes Articles

Tableau 1 : Servomoteurs avec Ressort de Rappel 8 Nm type BxFx.08

Code	Description
BMF1.08	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, PROPORTIONNEL, 24 V ca/cc
BMF1.08S	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, PROPORTIONNEL, 24 V ca/cc, 2 contacts auxiliaires
BBF1.08	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, TOUT OU RIEN ET FLOTTANT, 24 V ca/cc
BBF1.08S	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, TOUT OU RIEN ET FLOTTANT, 24 V ca/cc, 2 contacts auxiliaires
BAF1.08	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, TOUT OU RIEN, 24 V ca/cc
BAF1.08S	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, TOUT OU RIEN, 24 V ca/cc, 2 contacts auxiliaires
BAF2.08	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, TOUT OU RIEN, 230 V ca
BAF2.08S	8 Nm Avec Ressort de Rappel pour Ball Valve, TOUT OU RIEN, 230 V ca, 2 contacts auxiliaires

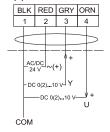
Tableau 2 : Accessoires (à commander séparément)

Code	Description			
M9000-200	Outil de mise en service délivrant un signal capable de piloter les servomoteurs 24 V Tout ou Rien, Flottants, Proportionnels et/ou résistifs (quantité 1)			
M9000-560	Kit d'accouplement pour servomoteurs avec ressort de rappel 8 Nm sur vannes à boisseau sphérique type JVx05 (quantité 1)			
M9000-561	Barrière thermique pour montage sur vannes à boisseau sphérique type JVx05 Permet l'utilisation des servomoteurs 8 Nm avec ressort de rappel sur applications avec vapeur basse pression (quantité 1)			
M9000-341	Boîtier de protection contre les intempéries (IP 66) pour servomoteurs à ressort de rappel 8 Nm assemblés aux vannes à boisseau type JVx05 (quantité 1)			
M9000-607	Indicateur de Position pour Applications Ball Valve (quantité 5)			

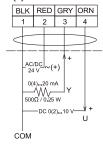
Schémas Électriques

Servomoteur Proportionnel - BMF1.08(S)

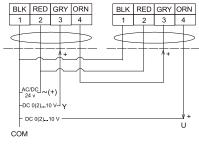
Commande 0(2)...10 Volts cc



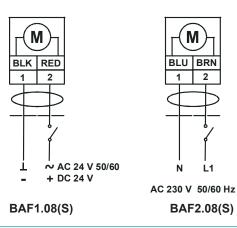
Commande 0(4)...20 mA avec résistance externe



Application Maître Esclave



Servomoteurs 2 points - BAF1.08(S) / BAF2.08(S)



Servomoteur 2/3 points - BBF1.08(S) Commande 3 points (Flottant), 4 fils BLK RED GRY ORN 24 VAC 24 VDC Commande 2 points (Tout ou Rien), à 1 fil BLK RED GRY ORN 24 VAC 24 VDC Commande 3 points (Flottant), Raccordement parallèle BLK RED GRY ORN BLK RED GRY ORN 1 2 3 4 24 VAC Commande 2 points (Tout ou Rien), 2 fils BLK RED GRY ORN

Dimensions des Vannes Motorisées avec BxFx.08(S)

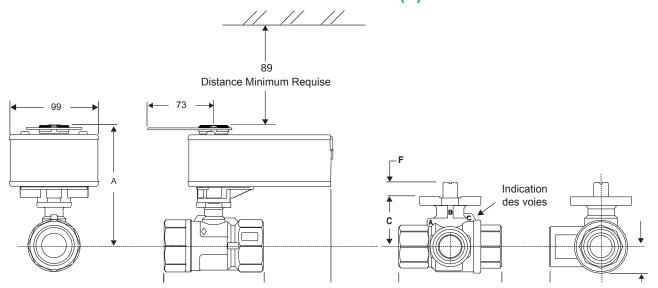


Figure 8 : Servomoteurs avec ressort de rappel BxFx.08(S) et vannes à boisseau sphérique JV205 et JV305

Taille Vanne, en mm	Α	В	С	D	E	F	G
DN 32	195	26	44	184	109	9	54
DN 40	200	29	48	189	119	9	59
DN 50	204	37	53	195	139	9	74

Dimensions Vannes Motorisées avec BxFx.08(S) et Barrière Thermique M9000-561

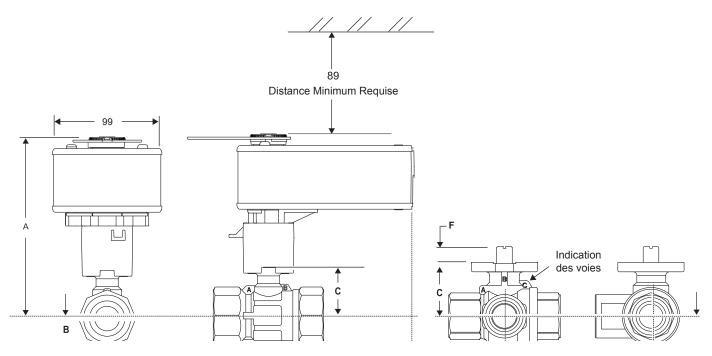


Figure 9 : Servomoteurs ave ressort de rappel BxFx.08(S), vannes à boisseau JV205 et JV305 et barrière thermique

Taille de la vanne, mm	Α	В	С	D	E	F	G
DN 32	235	26	44	184	109	9	54
DN 40	240	29	48	189	119	9	59
DN 50	244	37	53	195	139	9	74

BMF1.08(S) - Servomoteur PROPORTIONNEL avec Ressort de rappel

Servomoteur	BMF1.08	BMF1.08S		
Alimentation	24 Volts ca (19.2 V à 28.8 V ca) à 50/60 Hz Classe 2 (Amérique du Nord) ou SELV (Europe - Très Basse Tension de Sécurité), 7.9 VA en fonctionnement, 5.5 VA en position de maintien			
	24 Volts cc (21.6 à 28.8 V cc) Classe 2 (Amérique du Nord) ou SELV (Europe - Très Basse Tension de Sécurité), 3.5 W en fonctionnement, 1.9 W en position de maintien			
	Dimensionnement minimum des transformateurs : 8 VA par servomoteur			
Signal d'Entrée / Réglages	Réglé en usine à 010 V cc, rotation dans le sens horaire en fonction de l'augmentation du signal; 0(2)10 V cc ou 0(4)20 mA avec une résistance 500 ohm, 0.25 W (non fournie) Action directe ou inverse sélectionable par commutateur avec augmentation du signal			
Impédance de l'entrée de commande	Tension d'entrée : 100,000 ohms Courant d'entrée : 500 ohms avec résistance d	le 500 ohms (non fournie)		
Signal de Retour (Positionnement)	0(2) à 10 V cc pour la plage de rotation désirée Correspond à des limites de rotation, 0,5 mA à			
Valeurs nominales des Contacts Auxiliaires	Deux commutateurs unipolaires à deux directions et deux isolations avec contacts en argent orés : Commande pilote 24 V ca, 50 VA Commande pilote 120 V ca, 5.8 A résistif, 1/4 cv, 27 Commande pilote 240 V ca, 5.0 A résistif, 1/4 cv, 27			
Ressort de Rappel	Sens sélectionnable en fonction de la position de montage du servomoteur : Côté A, face du servomoteur éloignée du clapet pour un ressort dans le sens anti-horaire (CCW) Côté B, face du servomoteur éloignée du clapet pour un ressort dans le sens horaire (CW)			
Couple Nominal				
- Sous tension (en fonctionnement)	8 Nm à toutes les températures de service			
- Hors tension (retour ressort)	8 Nm à toutes les températures de service			
Plage de Rotation	Course complète maximale : 95° Butée réglable : 35° à 95° position maximale			
Temps de Rotation pour 90°				
- Sous tension (en fonctionnement)		0 à 8 Nm, dans toutes les conditions de service		
- Hors tension (retour ressort)	17 à 25 secondes pour une charge de 0 à 8 Nm, à température ambiante 22 secondes nominales à charge nominale complète 94 secondes maximum pour une charge de 8 Nm, à -40 °C			
Cycles	60,000 cycles à course complète avec 8 Nm de charge 1,500,000 Repositionnement avec 8 Nm de charge			
Niveau Sonore				
- Sous tension (en marche)				
- Sous tension (en maintien)	< 20 dBA à une distance de 1 m			
- Hors tension (retour ressort)				
Connexions Electriques	Câble 1,2 m sans halogène type AWM UL 758 avec conducteurs 0,85 mm² (18 AWG) et embouts sertis de 6 mm			
Limites de Température du Fluide				
- Avec JV205 et JV305	-30 à 100°C, non évalué pour des applications			
- Avec JV205 et JV305 et Barrière Thermique M9000-561	·			
Degré de Protection	IP 54 (NEMA 2) pour les orientations de montage indiquées figure 5.			
Conditions Ambiantes				
- Fonctionnement standard				
- Stockage				
Dimensions	Voir Tableau			
Poids	1.6 kg	1.8 kg		

BAFx.08(S) - Servomoteur TOUT OU RIEN avec Ressort de Rappel

Servomoteur	BAF1.08(S)	BAF2.08(S)			
Alimentation	24 Volts ca (19.2 V à 28.8 V ca) à 50/60 Hz : Classe 2 (Amérique du Nord) ou SELV (Europe - Très Basse Tension de Sécurité), 6.1 VA en fonctionnement, 1.2 VA en position de maintien	230 Volts ca (198 V à 264 V ca) à 50/60 Hz: 0.04 A en fonctionnement, 0.03 A en position de maintien			
	24 Volts cc (21.6 V à 28.8 V cc) : Classe 2 (Amérique du Nord) ou SELV (Europe), 3.5 W en fonctionnement, 0.5 W en position de maintien Dimensionnement minimum des transformateurs : 7 VA par servomoteur				
Valeurs nominales des Contacts Auxiliaires	Deux commutateurs unipolaires à deux directions et deux isolations avec contacts en argent : Commande pilote 24 V ca, 50 VA Commande pilote 120 V ca, 5.8 A résistif, 1/4 cv, 275 VA Commande pilote 240 V ca, 5.0 A résistif, 1/4 cv, 275 VA				
Ressort de Rappel	Sens sélectionnable en fonction de la position de montage du servomoteur : Côté A, face du servomoteur éloignée du clapet pour un ressort dans le sens anti-horaire (CCW) Côté B, face du servomoteur éloignée du clapet pour un ressort dans le sens horaire (CW)				
Couple Nominal					
(en fonctionnement)	8 Nm à toutes les températures de service				
- Hors tension (retour ressort)	8 Nm à toutes les températures de service 6 Nm à toutes les températures de service étendues				
Plage de Rotation	Course complète maximale : 95°				
Temps de Rotation pour 90°					
	53 à 71 secondes pour une charge de 0 à 8 Nm, à température ambiante 60 secondes nominales à charge nominale complète (0.25 rpm)				
- Hors tension (retour ressort)	21 secondes nominales à charge nominale complète				
	39 secondes maximum pour une charge de 8 Nm, à -20 °C 108 secondes maximum pour une charge de 6 Nm, à -40 °C				
Cycles	60,000 cycles à course complète avec 8 Nm de charge				
Niveau Sonore	ov,000 cycles a course complete avec o min de charge				
	< 47 dBA avec une charge de 8 Nm, à une distance de	e 1 m			
- Sous tension (en maintien)					
,	< 52 dBA avec une charge de 8 Nm, à une distance de	e 1 m			
Connexions Electriques	and the same area go as a sum, a succession and				
-	Câble 1,2 m sans halogène type AWM UL 758 avec co et embouts sertis de 6 mm	onducteurs 0,85 mm² (18 AWG)			
- contacts auxiliaires					
Limites de Température du Fluide					
- Avec JV205 et JV305	-30 à 100°C, non évalué pour des applications vapeur				
- Avec JV205 et JV305 et Barrière Thermique M9000-561					
Degré de Protection	IP 54 (NEMA 2) pour les orientations de montage indiquées figure 5.				
Conditions Ambiantes					
- Fonctionnement standard	-20 à 60 °C; 90% maximum d'humidité relative, sans condensation				
- Fonctionnement étendu	u -40 à -20 °C; 90% maximum d'humidité relative, sans condensation				
	e -40 à 85 °C; 95% maximum d'humidité relative, sans condensation				
Dimensions	Voir Tableau				
Poids					
- BAFx.08	1.5 kg	1.7 kg			
- BAFy 08S	Fx.08S 1.7 kg 1.9 kg				

BBF1.08(S) - Servomoteur FLOTTANT avec Ressort de Rappel

Servomoteur	BBF1.08	BBF1.08S		
Alimentation	24 Volts ca (19.2 V à 28.8 V ca) à 50/60 Hz Classe 2 (Amérique du Nord) ou SELV (Europe - Très Basse Tension de Sécurité), 7.9 VA en fonctionnement, 5.5 VA en position de maintien 24 Volts cc (21.6 V à 28.8 V cc) : Classe 2 (Amérique du Nord) ou SELV (Europe), 3.5 W en fonctionnement, 1.9 W en maintien Dimensionnement minimum des transformateurs : 8 VA par servomoteur			
Signal d'Entrée	19.2 à 28.8 V ca à 50/60 Hz ou 24 V cc +20% / -10% Classe 2 (Amérique du Nord) ou SELV (Europe) Intervalle d'impulsions minimum : 500 msec			
Impédance de l'entrée de commande	3,000 ohm			
Valeurs nominales des Contacts Auxiliaires	Deux commutateurs unipolaires à deux directions isolations avec contacts en argent orés : Commande pilote 24 V ca, 50 VA Commande pilote 120 V ca, 5.8 A résistif, 1/4 cv, 2 Commande pilote 240 V ca, 5.0 A résistif, 1/4 cv, 2			
Ressort de Rappel	Sens sélectionnable en fonction de la position de montage du servomoteur : Côté A, face du servomoteur éloignée du clapet pour un ressort dans le sens anti-horaire (CCW) Côté B, face du servomoteur éloignée du clapet pour un ressort dans le sens horaire (CW)			
Couple Nominal				
- Sous tension (en fonctionnement)	8 Nm à toutes les températures de service			
- Hors tension (retour ressort)	t) 8 Nm à toutes les températures de service			
Plage de Rotation	Course complète maximale : 95°			
Temps de Rotation pour 90°				
- Sous tension (en fonctionnement)				
- Hors tension (retour ressort)	17 à 25 secondes pour une charge de 0 à 8 Nm, à température ambiante 22 secondes nominales à charge nominale complète 94 secondes maximum pour une charge de 8 Nm, à -40 °C			
Cycles	60,000 cycles à course complète avec 8 Nm de charge 1,500,000 Repositionnement avec 8 Nm de charge			
Niveau Sonore				
- Sous tension (en marche)		ne distance de 1 m		
- Sous tension (en maintien)	< 20 dBA à une distance de 1 m			
- Hors tension (retour ressort)	< 52 dBA avec une charge de 8 Nm, à une distance de 1 m			
Connexions Electriques	Câble 1,2 m sans halogène type AWM UL 758 avec conducteurs 0,85 mm² (18 AWG) et embouts sertis de 6 mm			
Limites de Température du Fluide				
- Avec JV205 et JV305				
- Avec JV205 et JV305 et Barrière Thermique M9000-561				
Degré de Protection	IP 54 (NEMA 2) pour les orientations de montage indiquées figure 5.			
Conditions Ambiantes				
- Fonctionnement standard	d -40 à 60 °C; 90% maximum d'humidité relative, sans condensation			
- Stockage	e -40 à 85 °C; 95% maximum d'humidité relative, sans condensation			
Dimensions	Voir Tableau			
Poids	1.6 kg	1.8 kg		

Conformité des Servomoteurs BxFx.08(S)

CULUSTED 64-4 U TEMP REG EQUIP	UL Listed, CCN XAPX, File E27734; to UL 60730-1A: 2003-08, Ed. 3.1, Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; and UL 60730-2-14: 2002-02, Ed. 1, Part 2, Particular Requirements for Electric Actuators.
C Us - Canada LISTED 66-4 U TEMP RES EQUIP	UL Listed, CCN XAPX7, File E27734; to UL 60730-1:02-CaN/CSA: July 2002, 3rd Ed., Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use; and CSA C22.2 No. 24-93 Temperature Indicating and Regulating Equipment.
C € - Europe	Norme CE – déclare que ces produits sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 2004/108/CE (CEM) et la Directive 2006/95/CE (basse tension).
- Australie et Nouvelle Zélande	C-Tick Mark, Australia/NZ Emissions Compliant



