

Application

La série de servomoteurs électriques à ressort de rappel a été spécialement développée pour motoriser des clapets d'air dans les installations Chauffage Ventilation Climatisation (C.V.C.).

Quand le signal de commande est sous tension, le moteur actionne le clapet vers sa position opérationnelle, pendant que le ressort est comprimé. Si l'alimentation électrique est interrompue, l'énergie stockée dans le ressort actionnera immédiatement le clapet vers sa position de sécurité.

Le fonctionnement manuel est automatiquement interrompu lorsque le servomoteur est sous tension.

Particularités

- Commande TOUT OU RIEN (à 2 Points)
- Possibilité de faire fonctionner en parallèle 5 servomoteurs
- Connection électrique par câble sans halogène
- Adaptateur universel pour axe rond de 8 à 16 mm \varnothing , et pour axe carré de 6 à 12 mm de côté.
Un kit optionnel M9208-600 permet d'adapter des axes de 12 à 19 mm \varnothing , ou des carrés de 10 à 14 mm de côté.
- Limitation de l'angle de rotation
- Positionnement manuel possible avec la manivelle
- 2 contacts auxiliaires : 1 fixe et 1 réglable
(voir au dos pour le réglage)
- Baisse de la consommation d'énergie en fin de course



Codification des produits

Codes	Descriptions
DAF1.08N	8 Nm, 24 V ca/cc, TOUT OU RIEN
DAF1.08SN	8 Nm, 24 V ca/cc, TOUT OU RIEN, 2 contacts auxiliaires
DAF2.08N	8 Nm, 230 V ca, TOUT OU RIEN
DAF2.08SN	8 Nm, 230 V ca, TOUT OU RIEN, 2 contacts auxiliaires

Accessoires et Pièces détachées (A commander séparément)

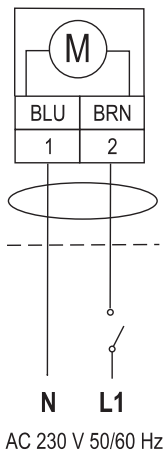
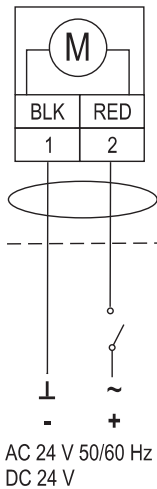
Codes	Descriptions
M9000-604	Remplacement de la réglette anti-rotation pour servomoteurs RETOUR A ZERO 8, 10 et 20 Nm (quantité 1)
M9208-100	Kit de montage à distance, comprenant le support de montage, la manivelle M9208-150, les rotules de fixation et de montage (quantité 1)
M9208-150	Manivelle (quantité 1)
M9208-600	Kit d'adaptation (avec circlip) des servomoteurs RETOUR A ZERO 8 Nm, pour axes ronds de 12 à 19 mm de diamètre ou axes carrés de 10 à 14 mm côté (quantité 1)
M9208-601	Remplacement de la noix d'entraînement standard (avec circlip) pour le montage des servomoteurs RETOUR A ZERO 8 Nm sur clapets avec axe ronds de 8 à 16 mm de diamètre ou carrés de 6 à 12 mm de côté (quantité 1)
M9208-602	Remplacement des circlips pour les servomoteurs RETOUR A ZERO 8 Nm (quantité 5)
M9208-603	Kit de limitation de l'angle de rotation (butées mécaniques) pour servomoteurs RETOUR A ZERO 8 Nm (quantité 1)
M9208-604	Remplacement de la manivelle pour servomoteurs RETOUR A ZERO 8 Nm avec longueur 72 mm (quantité 5)
M9208-605	Remplacement de la manivelle pour servomoteurs RETOUR A ZERO 8 Nm avec longueur 46.5 mm (quantité 5)

Spécifications Techniques

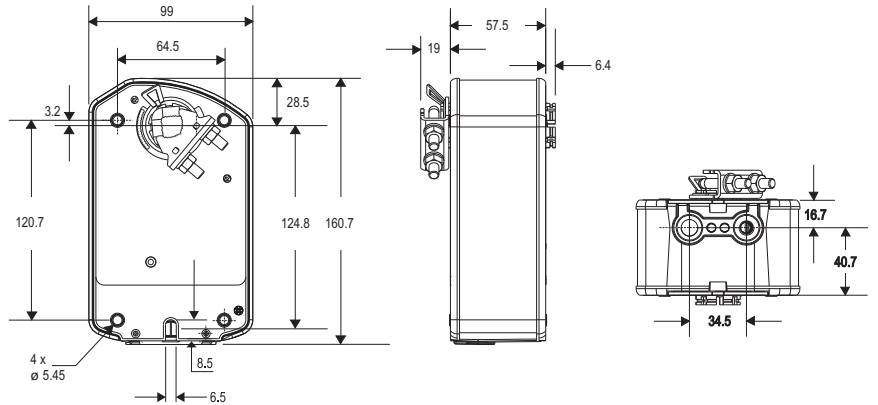
Servomoteur	DAF1.08(S)N	DAF2.08(S)N
Alimentation	24 V ca à 50/60 Hz (18 à 30 V ca) 24 V cc (21.6 à 28.8 V cc)	230 V ca à 50/60 Hz (198 à 264 V ca)
- <i>En marche (ca)</i>	6.1 VA	0,04 A
- <i>En position de maintien (ca)</i>	1.2 VA	0,03 A
- <i>En marche (cc)</i>	3.5 W	---
- <i>En position de maintien (cc)</i>	0.5 W	---
Dimensionnement du transformateur		
- <i>Minimum par Servomoteur</i>	7 VA	---
Signal d'entrée	---	---
Valeurs nominales des contacts auxiliaires (DxFx.08SN)	Deux commutateurs unipolaires à deux directions et deux isolations avec contacts flash en or : Commande pilote 24 V ca, 50 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 inverse des aiguilles d'une montre Côté B, face du servomoteur éloignée du clapet pour un ressort dans le sens des aiguilles d'une montre	
Couple nominal		
- <i>Sous tension (en fonctionnement)</i>	8 Nm à toutes les températures de service	
- <i>Hors tension (Ressort)</i>	8 Nm aux températures de service standard 6 Nm aux températures de service étendues	
Plage de rotation	Course complète maximale : 95° Butée réglable : 35° à 95° position maximale	
Temps de rotation pour 90°		
- <i>Sous tension (en fonctionnement)</i>	55 à 71 secondes pour une charge de 0 à 8 Nm, à toutes les conditions de service 60 secondes à pleine charge et température ambiante (0.251 t/min)	
- <i>Hors tension (Ressort)</i>	13 à 26 secondes pour une charge de 0 à 8 Nm, à température ambiante 21 secondes nominales à charge nominale complète 39 secondes maximum avec une charge de 8 Nm à -20°C 108 secondes maximum avec une charge de 6 Nm à -40°C	
Cycles	60,000 rotations	
Niveau sonore		
- <i>Sous tension (en marche)</i>	<47 dBA avec une charge de 8 Nm et à une distance de 1 m	
- <i>Sous tension (maintien)</i>	<20 dBA à une distance de 1 m	
- <i>Hors tension (ressort)</i>	<52 dBA avec une charge de 8 Nm et à une distance de 1 m	
Connexions électriques		
- <i>Servomoteur (tous modèles)</i>	Câble UL 758 type AWM sans halogène de 1,2 m avec conducteurs de 0,85 mm ² et bagues d'extrémité de 6 mm	
- <i>Contacts auxiliaires (DAFx.08SN)</i>	Câble UL 758 type AWM sans halogène de 1,2 m avec conducteurs de 0,85 mm ² et bagues d'extrémité de 6 mm	
Raccords mécaniques	Axe rond de 8 à 16 mm de diamètre, ou axe carré de 6 à 12 mm de côté	
Degré de protection	IP 54 pour toutes les orientations de montage	
Conditions ambiantes		
- <i>Fonctionnement standard</i>	-20 à 60 °C; 90% d'humidité relative maximum (sans condensation)	
- <i>Fonctionnement étendu</i>	-40 à -20 °C; 90% d'humidité relative maximum	
- <i>Stockage</i>	-40 à 85 °C; 95% d'humidité relative maximum (sans condensation)	
Dimensions	Voir schéma	
Poids	1.7 Kg	1.9 Kg
Conformité	Directive CEM sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE (tous les modèles) Directive sur la basse tension 2006/95/CE (DAF2.08SN et DAF1.08SN)	



Connexions Electriques



Dimensions en mm

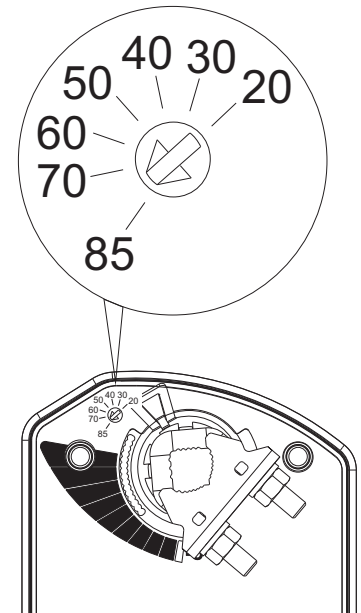


Réglage des contacts auxiliaires

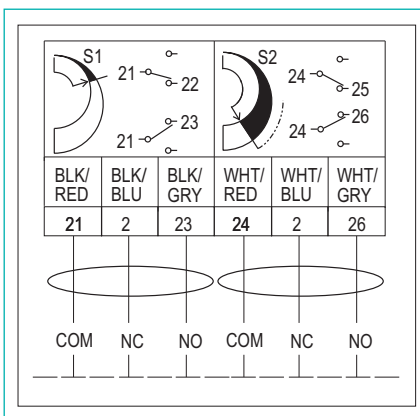
Ces modèles comprennent deux contacts auxiliaires intégrés, l'un fixe (S1) et l'autre réglable (S2). Le dispositif de réglage est accessible sur les 2 faces du servomoteur. Le réglage d'usine du contact auxiliaire S1 est de 11° pour la fermeture et S2 de 81° pour l'ouverture (par rapport à une plage de rotation de 0 à 90°). Le contact auxiliaire S2 est indépendant et réglable en continu de 25 à 90°.

Utiliser la méthode indiquée dans l'exemple ci-dessous pour positionner précisément le contact auxiliaire S2.

1. Actionner le servomoteur jusqu'à la position de sécurité (ressort tendu).
2. Faire tourner le dispositif de réglage du contact auxiliaire jusqu'à ce qu'il soit pointé vers le réglage souhaité.
3. Brancher le contact auxiliaire S2 à une alimentation électrique ou un ohmètre et mettre la commande sous tension. Le servomoteur se déplace vers la position complètement ouverte et reste en position, tant qu'il est sous tension.
4. Observer le point de commutation. Si nécessaire, recommencer les étapes 2 et 3.



Contacts Auxiliaires (S)



Limitation de l'angle de rotation

Il est possible de limiter l'angle de rotation avec le kit M9208-603. Le servomoteur est réglé en usine pour une rotation de 95°, et cet angle peut être réduit par pas de 5°, avec un angle minimum de 35°.

Fixer la butée de fin de course à la position de montage la plus éloignée, réduit la plage de rotation de la commande de 5°. Chaque position suivante diminue la plage de rotation de 5° supplémentaires.

