



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  |
|   | Transformateur                                     | 7 VA @ AC 24 V (bloc d'alimentation de Classe 2), 8.5 VA @ AC 120 V, 18 VA @ AC 240 V                            |
|   | Connexion électrique                               | Câbles pour appareils ménagers 18 GA, 1 m [3 pi], 3 m [10 pi] ou 5 m [16 pi], raccord de conduit de 13 mm [½ po] |
|   | 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                                   | 20 Nm [180 in-lb]  |
|   | 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 po Allen), fournie   |
|   | Angle de rotation                                  | 95°, réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95°  |
|   | Remarque relative à l'angle de rotation            | réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95°   |
|   | Durée de course (moteur)                           | 75 s   |
|   | 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 3/4" avec insert, 1.05" sans insert  |
|   | Indication de la position                          | Mécanique, course de 5...20 mm   |
|   | <b>Données de sécurité</b>                         | Indice de protection IEC/EN  |
| Indice de protection NEMA/UL                |  | NEMA 4X  |
| Boîtier de protection                       |  | Boîtier UL de type 4X  |
| Homologations                               |  | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE                             |
| Norme relative à la qualité                 |  | ISO 9001   |
| Température ambiante                        |  | -22...122°F [-30...50°C]   |
| Remarque relative à la température ambiante |  | -40...50 °C pour servomoteur à chauffage intégré   |
| Température de stockage                     |  | -40...176°F [-40...80°C]   |

|                            |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| <b>Données de sécurité</b> | Humidité ambiante   | max. 95 % d'humidité relative, sans condensation |
|                            | Entretien           | sans entretien                                   |
| <b>Poids</b>               | Poids               | 6.3 lb [2.9 kg]                                  |
| <b>Matériaux</b>           | Matériau de boîtier | Polycarbonate                                    |

**Caractéristiques du produit**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Utilisation</b>           | <p>Pour la commande tout ou rien à sûreté intégrée des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre. La commande est tout ou rien à partir d'un contact auxiliaire ou d'un interrupteur manuel. Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre dont le diamètre peut atteindre 1,05 po à l'aide de sa bride universelle. Un maximum de deux AF peuvent être superposés pour des charges de couple allant jusqu'à 266 po-lb. Arbre de diamètre minimum de 3/4 po et câblage parallèle.</p>   |
| <b>Fonctionnement</b>        | <p>Les actionneurs de la série AF..UP N4 offrent un véritable fonctionnement à ressort de rappel pour une application fiable et une fermeture positive sur les registres étanches à l'air. Le système de rappel par ressort fournit un couple constant à l'amortisseur avec et sans alimentation appliquée à l'actionneur. La série AF..UP N4 offre une rotation de 95 ° et est fournie avec un indicateur de position gradué indiquant 0 ° à 95 °. L'actionneur peut être calé n'importe où dans sa rotation normale sans avoir besoin d'interrupteurs finaux mécaniques. L'actionneur AF..UP N4 est expédié à 5 ° (5 ° de la sécurité intégrale) pour fournir une compression automatique contre les joints des registres pour une fermeture étanche.</p> <p>Remarque sur l'installation: utilisez un conduit métallique flexible approprié ou son équivalent avec le raccord de conduit. Ne convient pas aux applications de plénum.</p> <p>Pour les basses températures ambiantes, l'add-on de chauffage supplémentaire (-Y) en option est disponible.</p>               |
| <b>Spécification typique</b> | <p>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.</p> |

**Accessoires**

| Accessoires électriques | Description                                    | Type        |
|-------------------------|--|-------------|
|                         | Gasket for cable gland (NEMA 4 models)         | 11097-00001 |
|                         | Presse-étoupe (NEMA 4 models)                  | 43442-00001 |
|                         | Interrupteur auxiliaire, mercury-free          | P475        |
|                         | Interrupteur auxiliaire, mercury-free          | P475-1      |
|                         | Signal Simulator, Bloc d'alimentation CA 120 V | PS-100      |

| Accessoires mécaniques                | Description   | Type                          |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|
|                                       | , pour AF / NF  | AF-P                          |
|                                       | Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10                           | KG10A                         |
|                                       | Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage Ø14...25 mm | KH10                          |
|                                       | Push rod for KG10A ball joint (36" L, 3/8" diameter).                         | SH10                          |
|                                       | 13 mm   | TOOL-06                       |
|                                       | Damper clip for damper blade, 3.5" width.                                     | TOOL-07                       |
|                                       | Damper clip for damper blade, 6" width.                                       | ZG-DC1                        |
|                                       | 1" diameter jackshaft adaptor (11" L).  | ZG-DC2                        |
|                                       | 1-5/16" diameter jackshaft adaptor (12" L).                                   | ZG-JSA-1                      |
|                                       | 1.05" diameter jackshaft adaptor (12" L).                                     | ZG-JSA-2                      |
|                                       |   | ZG-JSA-3                      |
| Option enfichable en usine uniquement | Description   | Type                          |
|                                       | Chauffage, avec thermostat réglable   | N4 Heater Add-on<br>230V (-Y) |

**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.

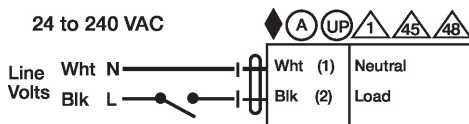
Ⓐ Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.

Ⓢ Les modèles d'alimentation universelle (UP) peuvent être fournis avec 24 VCA jusqu'à 240 VCA ou 24 V jusqu'à 125 V.

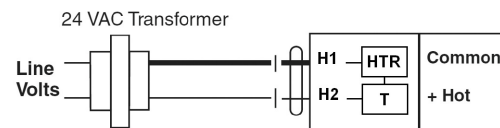
⚠ 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.

⚠ 45 Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée.

⚠ 48 Le câblage de servomoteurs superposés doit être en parallèle.



Tout ou rien



Élément chauffant du boîtier NEMA 4

Dimensions

Schémas dimensionnels

