



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Données électriques</b>    | Tension nominale   | AC 100...240 V   |
|                               | Fréquence de tension nominale  | 50/60 Hz   |
|                               | Consommation d'énergie en service                                      | 5 W  |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt                             | 1.2 W  |
|                               | Transformateur   | 7.5 VA (bloc d'alimentation de classe 2)   |
|                               | Connexion électrique   | Câble 18 GA pour appareils ménagers, 1 m [3 pi], 3 m [10 pi] ou 5 m [16 pi], raccord de conduit de 13 mm (½ po), protection NEMA 2 / IP54  |
|                               | Protection contre les surcharges                                       | électronique sur la course au complet  |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Force d'actionnement du moteur   | 450 N [100 lbf]  |
|                               | Sens de déplacement du moteur à mouvement réversible avec interrupteur |  |
|                               | Surpassement manuel  | bouton poussoir externe  |
|                               | Course   | 4" [100 mm]  |
|                               | Durée de course (moteur)   | 150 s 100 mm   |
|                               | Niveau sonore, moteur  | 35 dB(A)   |
| <b>Données de sécurité</b>    | Indice de protection IEC/EN  | IP54   |
|                               | Indice de protection NEMA/UL   | NEMA 2   |
|                               | Boîtier de protection  | Boîtier UL de type 2   |
|                               | Homologations  | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC |
|                               | Norme relative à la qualité  | ISO 9001   |
|                               | Température ambiante   | -22...122°F [-30...50°C]   |
|                               | Température de stockage  | -40...176°F [-40...80°C]   |
|                               | Humidité ambiante  | max. 95 % d'humidité relative, sans condensation   |
|                               | Entretien  | sans entretien   |
|                               | <b>Poids</b>   | Poids  |
| <b>Matériaux</b>              | Matériau de boîtier  | UL94-5VA   |

## Caractéristiques du produit

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Utilisation</b>           | <p>Pour la modulation proportionnelle des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre.</p> <p>Le servomoteur fonctionne en réponse à un signal de tension de 2 à 10 VCC, ou avec l'ajout d'une résistance de 500 Ω, une entrée de commande de 4 à 20 mA provenant d'un régulateur ou d'un positionneur électronique.</p> <p>Un signal de mise en position de 2 à 10 VCC est fourni pour l'indication de la position ou les applications maître-esclave.</p>   |
| <b>Fonctionnement</b>        | <p>The actuator is not provided with and does not require any limit switches, but is electronically protected against overload. The anti-rotation strap supplied with the actuator will prevent lateral movement.</p> <p>The AHX120 series provides 4 or 8 inches of linear stroke. The stroke of the gear rack can be adjusted on both sides in increments of 0.8 in [20 mm] by means of the mechanical end stops. The stroke of the gear rack can be adjusted on both sides in increments of 0.8 in [20 mm] by means of the mechanical end stops.</p> <p>When reaching the damper or actuator end position, the actuator automatically stops.</p> <p>The gears can be manually disengaged with a button on the actuator cover.</p> <p>The AHX120-SR... actuators use a sensorless brushless DC motor, which is controlled by an Application Specific Integrated Circuit (ASIC). The ASIC monitors and controls the actuator's rotation and provides a digital rotation sensing (DRS) function to prevent damage to the actuator in a stall condition. Power consumption is reduced in holding mode.</p> |
| <b>Spécification typique</b> | <p>Les servomoteurs de registre à commande proportionnelle doivent être de type électronique, avec bras de course linéaire intégré. Les servomoteurs doivent fournir une commande en réponse à un signal de entrée de commande d'un régulateur ou d'un positionneur électronique. Les servomoteurs doivent avoir une technologie de moteur à courant continu sans balais et être protégés contre les surcharges à tous les angles de rotation. Les servomoteurs doivent être munis d'un inverseur et d'un surpassement manuel sur le couvercle. La durée de course doit être constante et indépendante du couple. Les servomoteurs doivent être homologués cULus, 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     |
|-------------------------|---|----------|
|                         | DC Voltage Input Rescaling Module   | IRM-100  |
|                         | Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo Proportional Actuators | PTA-250  |
|                         | Positionneur pour montage mural   | SGA24    |
|                         | Cable Conduit Connector 1/2"  | TF-CC US |
|                         | Resistor, 500 Ω, 1/4" wire resistor with 6" pigtail wires                                   | ZG-R01   |
|                         | Resistor Kit, 50% voltage divider   | ZG-R02   |
|                         | Mounting plate for SGF.   | ZG-SGF   |
|                         | Transformer, AC 120 V to AC 24 V, 40 VA   | ZG-X40   |
| Accessoires mécaniques  | Description   | Type     |
|                         | Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10   | KG10A    |
|                         | Rotule approprié pour levier du registre KH8  | KG6      |
|                         | Rotule approprié pour levier du registre KH8  | KG8      |
|                         | Push rod for KG6 & KG8 ball joints (36" L, 5/16" diameter).                                 | SH8      |
|                         | Support de rotation, pour servomoteur linéaire, pour compensation des forces transversales  | Z-DS1    |
|                         | 3/8"-16 shaft clevis for AHK/AH.  | Z-KSC    |
|                         | Bracket for AHK/AH/LH linear actuators.   | ZG-119   |

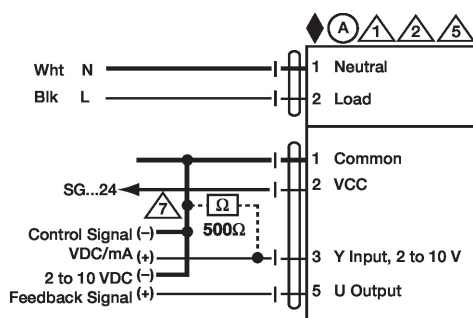
## Installation électrique



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

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

- Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
- Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
- Les servomoteurs peuvent être raccordés en parallèle s'ils ne sont pas mécaniquement liés. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.



2...10 V / 4...20 mA Commande AC 100...240 V

## Dimensions

### Schémas dimensionnels

