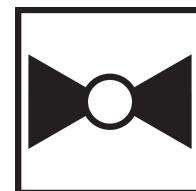




garantie de 5 ans



## Aperçu des différents types

| Type     | DN  |
|----------|-----|
| G6100LCS | 100 |

## Caractéristiques techniques

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet                       | 4" [100]  |
|                        | Niveau sonore, moteur                   | dB(A)   |
|                        | Fluide                                  | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol, vapeur |
|                        | Plage de température du fluide (eau)    | 0...176°C [32...350°F]                                  |
|                        | Plage de température du fluide (vapeur) | 0...170°C [32...338°F]                                  |
|                        | Pression nominale du corps              | Classe ANSI 125, maximum de 175 psi sous 150 F          |
|                        | Caractéristique de débit                | linéaire  |
|                        | Entretien                               | nécessaires de reconditionnement/reconstruction offerts |
|                        | Rapport de réglage Sv                   | 98:1  |
|                        | Pression différentielle max. (vapeur)   | 50 psi [345 kPa]  |
|                        | Configuration d'écoulement              | 2 voies   |
|                        | Taux d'étanchéité                       | ANSI Classe III   |
|                        | Débit réglable                          | tige de manœuvre vers le haut - ouverte A – AB          |
|                        | Cv                                      | 170   |
|                        | Pression d'entrée maximale (vapeur)     | 100 psi [690 kPa]                                       |
| Matériaux              | Corps de robinet                        | Fonte - ASTM A126 Classe B                              |
|                        | Centre de téléchargement                | Acier inoxydable  |
|                        | Tige                                    | Acier inoxydable 316                                    |
|                        | Joint de tige                           | EPDM NLP (rebord sans garniture d'étanchéité)           |
|                        | Siège                                   | Acier inoxydable AISI 316                               |
|                        | Raccord de tuyau                        | 125 lb à brides   |
| Suitable actuators     | Sans ressort                            | EVB(X)  |
|                        | Ressort                                 | (2*AFB(X))  |
|                        | Électricité à sûreté intégrée           | AVKB(X)   |

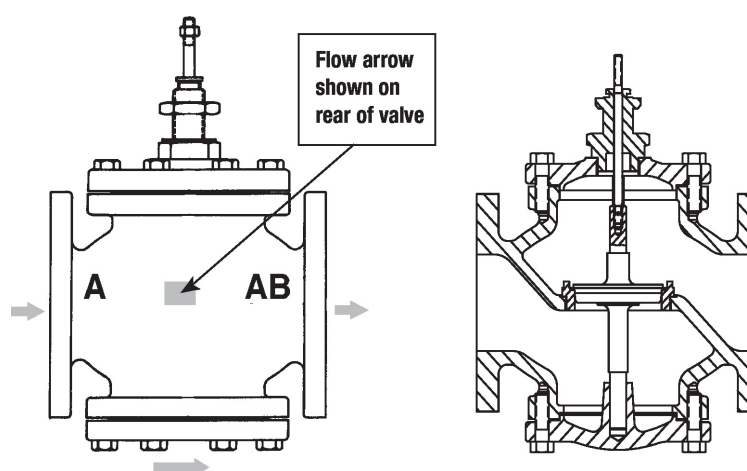
## Notes de sécurité



- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).
- The valve has been designed for use in stationary heating, ventilation and air-conditioning systems and must not be used outside the specified field of application, especially in aircraft or in any other airborne means of transport.
- Seuls les spécialistes agréés peuvent effectuer l'installation. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- The valve does not contain any parts that can be replaced or repaired by the user.
- When determining the flow rate characteristic of controlled devices, the recognised directives must be observed.

## Caractéristiques du produit

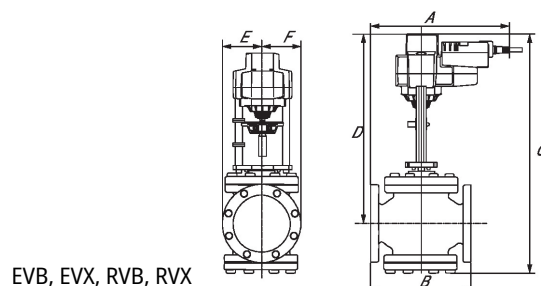
## Détails débit/montage



## Dimensions

| Type     | DN  |
|----------|-----|
| G6100LCS | 100 |

EVB, EVX, RVB, RVX

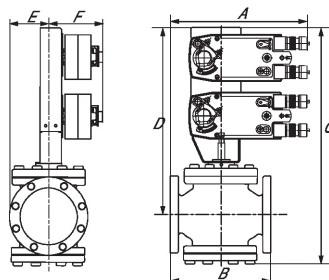


EVB, EVX, RVB, RVX

| A           | B           | D           | E          | F            | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|---------------------------|
| 13.7" [349] | 13.0" [330] | 19.8" [502] | 4.5" [114] | 4.5 po [114] | 8                         |

2\*AFB, 2\*AFX

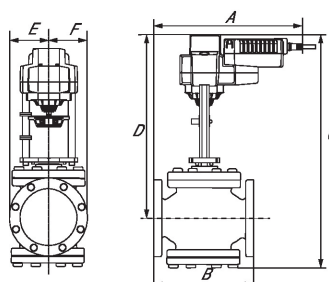
2\*AFB, 2\*AFX



| A           | 2B          | C             | D           | E          | F            | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-------------|---------------|-------------|------------|--------------|---------------------------|
| 13.7" [349] | 13.0" [330] | 30.0 po [762] | 23.2" [590] | 4.5" [114] | 5.3 po [135] | 8                         |

AVKB, AVKX

AVKB, AVKX



| A           | B           | C             | D           | E          | F            | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-------------|---------------|-------------|------------|--------------|---------------------------|
| 13.7" [349] | 13.0" [330] | 26.6 po [676] | 19.8" [502] | 4.5" [114] | 4.5 po [114] | 8                         |



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Données électriques</b>    | Tension nominale   | AC/DC 24 V   |
|                               | Fréquence de tension nominale                              | 50/60 Hz   |
|                               | Consommation d'énergie en service                          | 5 W  |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt                 | 1.5 W  |
|                               | Transformateur   | 7.5 VA (bloc d'alimentation de classe 2)   |
|                               | Connexion électrique                                       | Câble ignifuge 18 GA, 1 m [3 ft], raccord de conduit de 13 mm [1/2"], protection NEMA 2 / IP54,  |
|                               | Protection contre les surcharges                           | électronique sur la course au complet  |
|                               | Protection électrique                                      | les servomoteurs ont une double isolation  |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Force d'actionnement du moteur                             | 2500 N [560 lbf]   |
|                               | Plage de fonctionnement Y                                  | 2...10 V   |
|                               | Remarque relative à la plage de fonctionnement Y           | 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)   |
|                               | Impédance d'entrée   | 100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA  |
|                               | Signal d'asservissement de position U                      | 2...10 V   |
|                               | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Max. 0.5 mA  |
|                               | Sens de déplacement du moteur à mouvement                  | sélectionnable avec interrupteur 0/1   |
|                               | Surpassement manuel  | Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie   |
|                               | Course   | 2" [50 mm]   |
|                               | Durée de course (moteur)                                   | 90 s /   |
|                               | Durée de course réglable                                   | 90 or 150 s  |
|                               | Niveau sonore, moteur                                      | 60 dB(A)   |
|                               | Indication de la position                                  | Mécanique, avec indicateur   |
| <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                                       | -30...50°C [-22...122°F]   |
|                               | Température de stockage                                    | -40...80°C [-40...176°F]   |
|                               | Humidité ambiante  | 95% max. humidité relative, sans condensation  |
|                               | Entretien  | sans entretien   |
|                               |  |  |

|           |                     |   |
|-----------|---------------------|---|
| Matériaux | Matériau de boîtier | Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique |
|-----------|---------------------|---|

**Notes explicatives** † Utilisez un conduit métallique flexible. Poussez le dispositif de raccord de conduit répertorié sur le câble de l'actionneur pour aboutir contre le boîtier. Vissez le connecteur de conduit. Recouvrez le câblage d'entrée des actionneurs d'un conduit flexible répertorié. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée. Tension d'impulsion nominale 800V. Type d'action 1. Contrôler le degré de pollution 3.

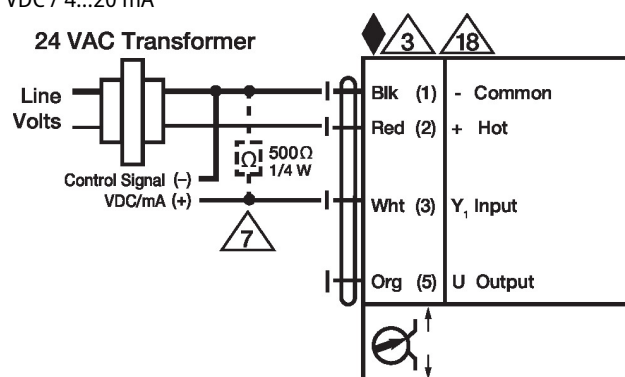
## Installation électrique

### NOTES D'INSTALLATION

- 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- 7 Une résistance de 500  $\Omega$  (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
- 18 Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuge ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.
- Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
- 1 **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.

### Schémas de câblage

VDC / 4...20 mA



## Dimensions