



garantie de 5 ans

## Aperçu des différents types

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

## Caractéristiques techniques

|                        |                                         |                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet[mm]                   | 4" [100]                                                |
|                        | 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                                        |
|                        | Spindle                                 | 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)                                                 |

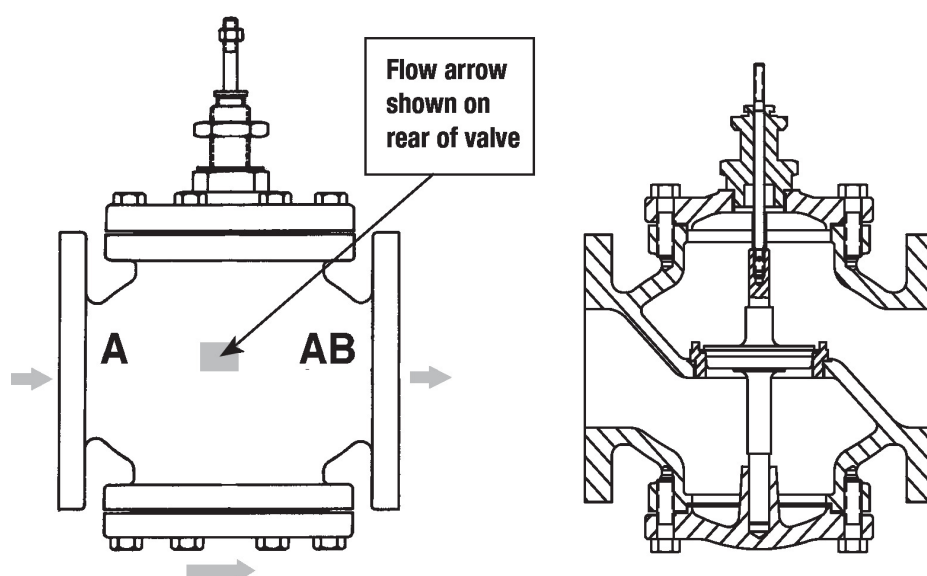
## Notes de sécurité



- 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

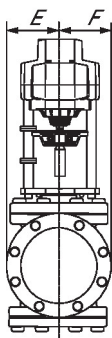
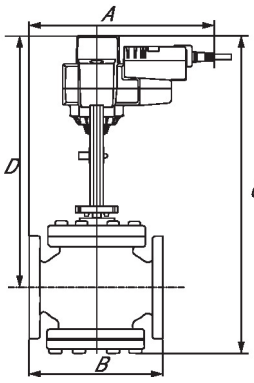
## Détails débit/montage



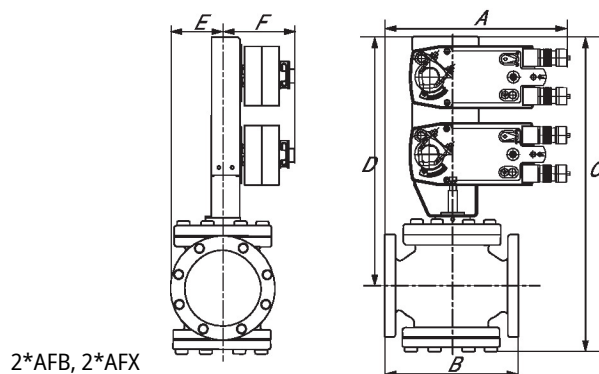
## Dimensions

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

EVB, EVX, RVB, RVX

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

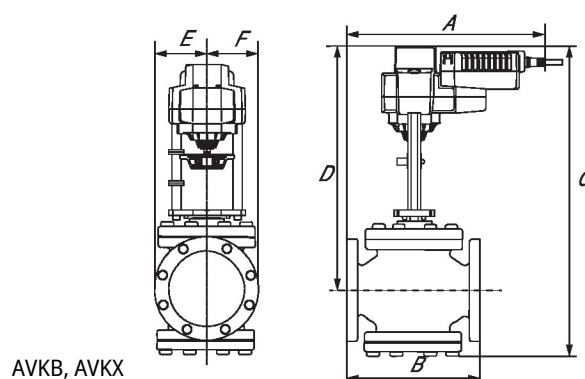
2\*AFB, 2\*AFX



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                                                                                                  |
|                               | Plage de tension nominale                                      | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V                                                                         |
|                               | Consommation d'énergie en service                              | 5 W                                                                                                       |
|                               | Consommation d'énergie en position d'arrêt                     | 1.5 W                                                                                                     |
|                               | Dimensionnement du transformateur                              | 7.5 VA                                                                                                    |
|                               | Connexion électrique                                           | Câble ignifuge 18 GA, 1 m, avec connecteur de conduit de 13 mm [½ po], indice de protection NEMA 2 / IP54 |
|                               | Protection contre les surcharges                               | électronique sur la course au complet                                                                     |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Protection électrique                                          | les servomoteurs ont une double isolation                                                                 |
|                               | 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, 1500 Ω pour MLI, marche-arrêt et 3 points            |
|                               | Plage de fonctionnement Y variable                             | Début 0.5...30 V<br>Fin 2.5...32 V                                                                        |
|                               | Modes de fonctionnement en option                              | variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante)                                                    |
|                               | Signal d'asservissement de position U                          | 2...10 V                                                                                                  |
|                               | Remarque relative au signal d'asservissement de position U     | Max. 0.5 mA                                                                                               |
|                               | Variante du signal d'asservissement de position VCC variable U |                                                                                                           |
|                               | 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...150 s                                                                                                |
|                               | Niveau sonore, moteur                                          | 60 dB(A)                                                                                                  |
|                               | Indication de la position                                      | Mécanique, avec indicateur                                                                                |
| <b>Données de sécurité</b>    | Bloc d'alimentation UL                                         | Alimentation de classe 2                                                                                  |
|                               | Indice de protection IEC/EN                                    | IP54                                                                                                      |
|                               | Indice de protection NEMA/UL                                   | NEMA 2                                                                                                    |
|                               | Boîtier de protection                                          | Boîtier UL de type 2                                                                                      |
|                               | Homologations                                                  | ULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE                       |

|                            |                             |                                                                                                                                |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données de sécurité</b> | Norme relative à la qualité | ISO 9001                                                                                                                       |
|                            | UL 2043 Compliant           | Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
|                            | Humidité ambiante           | 95% max. humidité relative, sans condensation                                                                                  |
|                            | Température ambiante        | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                       |
|                            | Température de stockage     | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                       |
|                            | Entretien                   | sans entretien                                                                                                                 |
| <b>Poids</b>               | Poids                       | 5.73 lb [2.6 kg]                                                                                                               |
| <b>Matériaux</b>           | 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.

## Accessoires

|                                |                                                                                                                                                       |             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Passerelles</b>             | <b>Description</b>                                                                                                                                    | <b>Type</b> |
|                                | Passerelle MP à BACnet MS/TP                                                                                                                          | UK24BAC     |
|                                | Passerelle MP vers Modbus RTU                                                                                                                         | UK24MOD     |
|                                | Passerelle MP vers LonWorks                                                                                                                           | UK24LON     |
| <b>Accessoires électriques</b> | <b>Description</b>                                                                                                                                    | <b>Type</b> |
|                                | Belimo PC-Tool, Logiciel de paramétrage et diagnostics                                                                                                | MFT-P       |
|                                | Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT pour les servomoteurs NG GV                                                                                          | S2A-GV      |
|                                | Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA | ZTH US      |
|                                |                                                                                                                                                       |             |
| <b>Outils</b>                  | <b>Description</b>                                                                                                                                    | <b>Type</b> |
|                                | Câble de connexion 3 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique                                                        | ZK4-GEN     |
|                                | Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA | ZTH US      |

## Installation électrique

### **NOTES D'INSTALLATION**

-  Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
-  Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
-  Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
-  Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
-  En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être branché à un triac. A et B doivent être les deux fermés en présence de triacs à impulsion positive (source) et ouverts en présence de triacs à impulsion négative (sink).
-  En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être connecté au vivant du régulateur. Le signal d'asservissement de position ne peut être utilisé en présence d'un contrôleur à triac à impulsion négative ; la référence du commun interne du servomoteur n'est pas compatible.
-  Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
-  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.

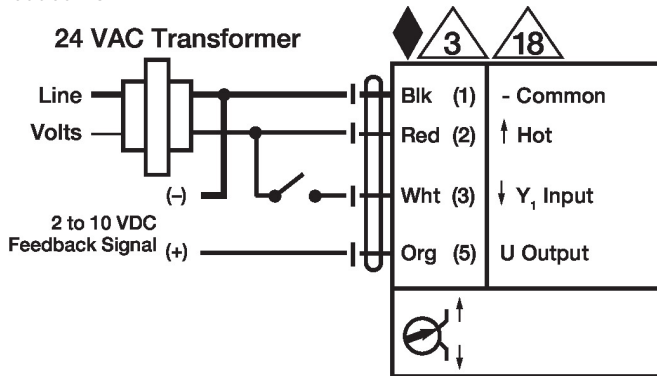


**Avertissement! Composants électriques sous tension!**

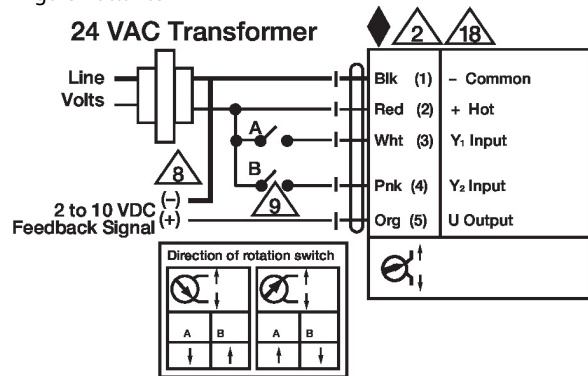
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques 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**

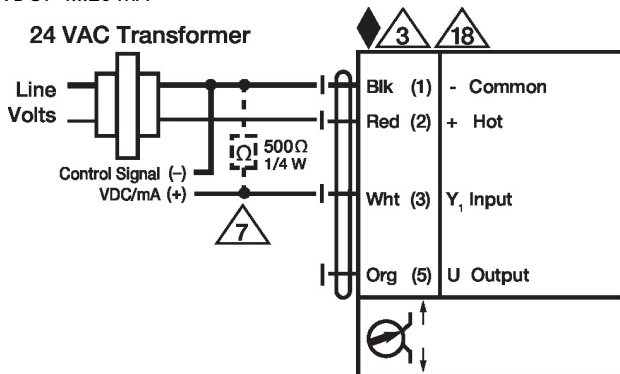
Tout ou rien



Virgule flottante



VDC / 4...20 mA



Positions min, mid et max de la commande de surpassement manuel

