

Robinet à tournant sphérique (VS), 1/2", 2 voies,  
Cv 1



garantie de 2 ans

### Aperçu des différents types

| Type       | DN |
|------------|----|
| B2050VS-01 | 15 |

### Caractéristiques techniques

| Données fonctionnelles                | Taille du robinet [mm]                                  | 0.5" [15]                   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| Fluide                                | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol, vapeur |                             |
| Plage de température du fluide (eau)  | -30...138°C [-22...280°F]                               |                             |
| Pression nominale du corps            | 600 psig WOG  |                             |
| Pression de fermeture Δps             | 600 psi   |                             |
| Caractéristique de débit              | égal pourcentage modifié                                |                             |
| Taux d'étanchéité                     | ANSI Classe VI  |                             |
| Raccord de tuyau                      | Filetage intérieur NPT (femelle)                        |                             |
| Pression différentielle max. (vapeur) | 35 psi  |                             |
| Configuration d'écoulement            | 2 voies   |                             |
| Débit réglable                        | Rotation à 90°  |                             |
| Cv                                    | 1   |                             |
| Pression d'entrée maximale (vapeur)   | 35 psi [241 kPa]  |                             |
| Vitesse maximale                      | 15 FPS  |                             |
| Matériaux                             | Corps de robinet  | Bronze B584-C84400          |
| Joint du boîtier                      | PTFE  |                             |
| Tige de manœuvre                      | Acier inoxydable 316                                    |                             |
| Joint de la tige de manœuvre          | RPTFE   |                             |
| Siège                                 | RPTFE   |                             |
| Contre-écrou                          | Acier inoxydable  |                             |
| Provision                             | B16 laiton  |                             |
| Bille                                 | Acier inoxydable AISI 316                               |                             |
| Suitable actuators                    | Sans sûreté intégrée                                    | LMB(X)<br>GRCB(X)<br>GRB(X) |
| Ressort                               | LF  |                             |

## Notes de sécurité

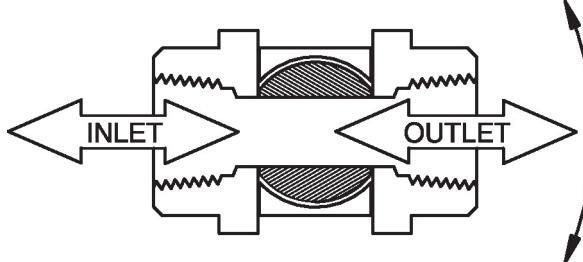


- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## Caractéristiques du produit

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Utilisation</b> | Ce robinet est généralement utilisé dans les appareils de traitement d'air sur les serpentins de chauffage ou de refroidissement, et les serpentins de chauffage ou de refroidissement des ventilo-convecteurs. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convecteurs, les serpentins de réchauffage des boîtes VAV et les contournements. Ce robinet convient pour une utilisation dans un système hydronique à débit variable.<br>Ce robinet est conçu avec la fonctionnalité du servomoteur MFT, ce qui facilite l'utilisation de diverses entrées de commande.<br>Jusqu'à 35 psi de vapeur<br>1/2" - 2" 600 PSIG WOG, froid sans choc<br>Spécification fédérale : WW-V-35C, Type II<br>Composition : BZ<br>Style : 3 |
|--------------------|--|

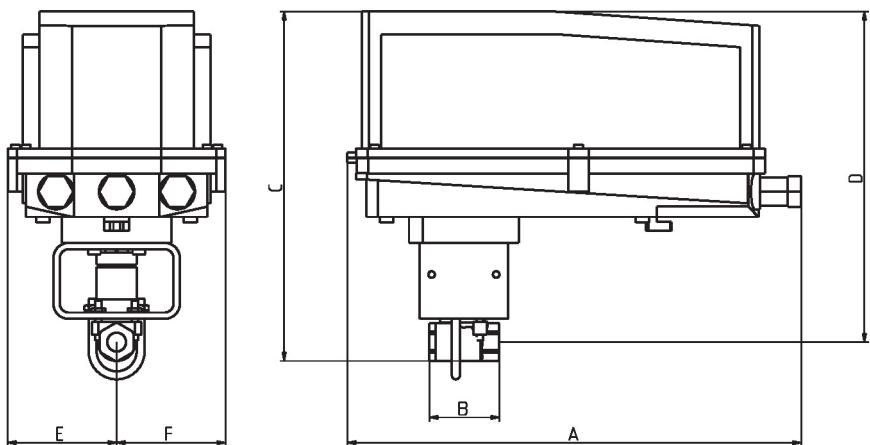
## Détails débit/montage



## Dimensions

| Type       | DN | Poids             |
|------------|----|-------------------|
| B2050VS-01 | 15 | 0.53 lb [0.24 kg] |

## Dimensions



B2050VS..+GRC..N4

| A           | B         | C           | D            | E         | F           |
|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| 14.1" [358] | 2.2" [56] | 10.9" [277] | 10.28" [261] | 3.4" [86] | 3.4 po [86] |

Modulant, Sans fonction de sécurité, 100...240 V



garantie de 5 ans



### Caractéristiques techniques

| Données électriques    | Tension nominale   | AC 100...240 V   |
|------------------------|--|--|
|                        | Fréquence de tension nominale                              | 50/60 Hz   |
|                        | Plage de tension nominale                                  | AC 85...265 V  |
|                        | Consommation d'énergie en service                          | 6 W  |
|                        | Consommation d'énergie en position d'arrêt                 | 2 W  |
|                        | Connexion électrique                                       | Raccord de conduit de 1/2" NPT, bornes à visser                                      |
|                        | Protection contre les surcharges                           | électronique sur toute la rotation de 0...90°  |
| Données fonctionnelles | Impédance d'entrée   | 500 Ω  |
|                        | 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  | sous couvercle   |
|                        | Angle de rotation  | 90°  |
|                        | Remarque relative à l'angle de rotation                    | réglable avec butée mécanique  |
|                        | Durée de course (moteur)                                   | 35 s / 90°   |
|                        | Remarque relative à la durée de course du moteur           | constante, indépendante de la charge   |
|                        | Niveau sonore, moteur                                      | 60 dB(A)   |
|                        | Indication de la position                                  | Mécanique, course 5...20 mm  |
| Données de sécurité    | Indice de protection IEC/EN                                | IP66/67  |
|                        | Indice de protection NEMA/UL                               | NEMA 4X  |
|                        | Boîtier  | UL Enclosure 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   |
|                        | Humidité ambiante  | Max. 100% HR   |
|                        | Température ambiante                                       | -30...50°C [-22...122°F]   |
|                        | Remarque relative à la température ambiante                | -40...50 °C [104...122°F] pour servomoteur à chauffage intégré                       |

|                            |                         |   |
|----------------------------|-------------------------|---|
| <b>Données de sécurité</b> | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F]                              |
|                            | Entretien               | sans entretien  |
| <b>Poids</b>               | Poids                   | 6.9 lb [3.1 kg]                                       |
| <b>Matériaux</b>           | Matériaux de boîtier    | Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique |

**Notes explicatives** †Tension de choc nominale 4 kV, Type d'action 1, Contrôle du degré de pollution 3.

## Accessoires

| Option enfichable en usine uniquement | Description                           | Type       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
|                                       | Réchauffeur, avec thermostat réglable | ACT_PACK_H |
|                                       | Réchauffeur, avec thermostat réglable | ACT_PACK_Y |

## Installation électrique

### NOTES D'INSTALLATION

- ⚠<sup>1</sup> Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- ⚠<sup>2</sup> Les actionneurs peuvent être montés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
- ⚠<sup>5</sup> Ne connecter le commun qu'à la branche négative (-) des circuits de commande.
- ⚠<sup>7</sup> Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de positionnement de 4 à 20 mA à 2 à 10 V.
- ⚠<sup>16</sup> Les servomoteurs sont dotés d'une plaquette à bornes à visser numérotées au lieu d'un câble.
- ⚠<sup>17</sup> Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
- ⚠<sup>18</sup> **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

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

