

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



garantie de 2 ans

### Aperçu des différents types

Type	DN
B2050VS-02	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	2	
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) GRCB(X) GRB(X)
Ressort	LF	

## Notes de sécurité

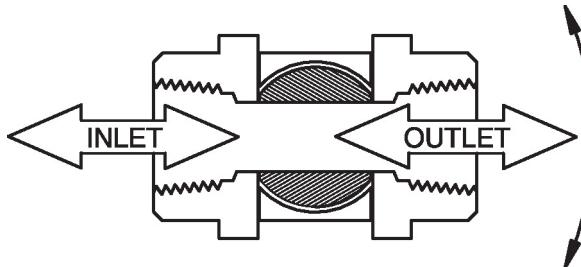


- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

## 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-convection. D'autres applications courantes comprennent les ventilo-convection, les serpentins de réchauffage des boîtes VAV et les contournements. Ce robinet convient pour une utilisation dans un système hydronique à débit variable. Ce robinet est conçu avec la fonctionnalité du servomoteur MFT, ce qui facilite l'utilisation de diverses entrées de commande. Jusqu'à 35 psi de vapeur 1/2" - 2" 600 PSIG WOG, froid sans choc Spécification fédérale : WW-V-35C, Type II Composition : BZ Style : 3
--------------------	--

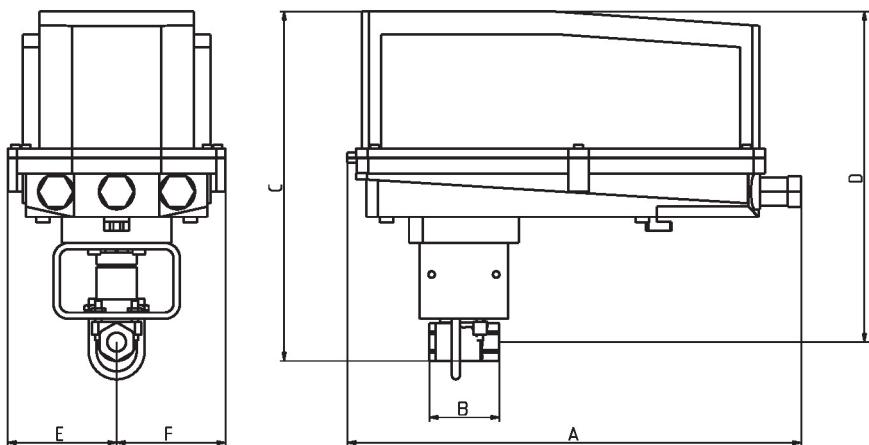
## Détails débit/montage



## Dimensions

Type	DN	Poids
B2050VS-02	15	0.54 lb [0.24 kg]

## Dimensions



B2050VS..+GRC..N4

A	B	C	D	E	F
14.1" [358]	2.2" [56]	10.9" [277]	10.3" [262]	3.4" [86]	3.4 po [86]

MFT/programmable, Sans fonction de sécurité,  
24 V



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

Données électriques	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	8 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	2.5 W
	Dimensionnement du transformateur	11 VA
	Connexion électrique	Borniers
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...90°
Données fonctionnelles	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	600 Ω
	Plage de fonctionnement Y variable	Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V
	Modes de fonctionnement en option	variable (VDC, 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 U	VCC variable
	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	régliable avec butée mécanique
	Durée de course (moteur)	150 s / 90°
	Durée de course réglable	90...150 s
	Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
	Indication de la position	Mécanique, course 30...65 mm
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection IEC/EN	IP66/67
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Boîtier	UL Enclosure Type 4X

<b>Données de sécurité</b>	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
	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>	Matériau de boîtier	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique

**Notes explicatives** †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1-AA, Contrôle du degré de pollution 3.

## Accessoires

	<b>Description</b>	<b>Type</b>
<b>Passerelles</b>	Passerelle MP à BACnet MS/TP Passerelle MP vers Modbus RTU Passerelle MP vers LonWorks	UK24BAC UK24MOD UK24LON
<b>Accessoires électriques</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Pile de secours, pour modèles sans ressort de rappel Pile, 12 V, 1,2 Ah (deux requis)	NSV24 US NSV-BAT
	Contact auxiliaire 1x SPDT module d'extension Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension	S1A S2A
	Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris	P140A GR P1000A GR P10000A GR P2800A GR P500A GR P5000A GR
<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 Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo ZTH US configurables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs d'évaluation du système VAV	ZK4-GEN
<b>Option enfichable en usine uniquement</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Réchauffeur, avec thermostat réglable	ACT_PACK_H

## Installation électrique

### NOTES D'INSTALLATION

- 1 Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- 2 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.
- 3 Ne connecter le commun qu'à la branche négative (-) des circuits de commande.
- 4 Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de positionnement de 4 à 20 mA à 2 à 10 V.
- 5 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

**⚠ 40** 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.

**⚠ 12** Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).

**⚠ 16** Les servomoteurs sont dotés d'une plaquette à bornes à visser numérotées au lieu d'un câble.

**⚠ 46** Les servomoteurs peuvent être branchés en parallèle. La consommation d'électricité et l'impédance d'entrée doivent être observées.

**⚠ 47** Le câblage des servomoteurs superposés doit être en maître-esclave. Le ou les servomoteur(s) esclave(s) doivent être commandés par le signal d'asservissement du servomoteur maître.

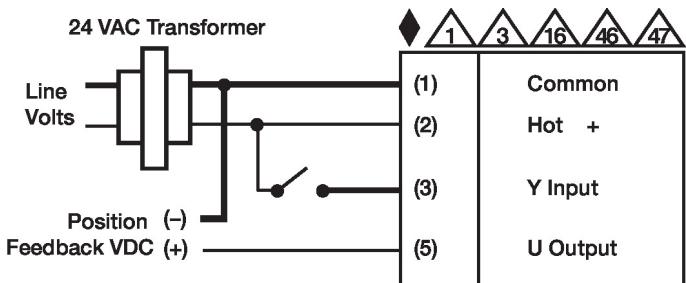
**◆** Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

**⚠ Avertissement! Composants électriques sous tension!**

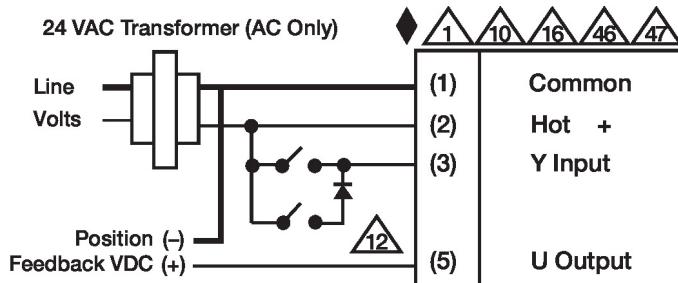
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques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

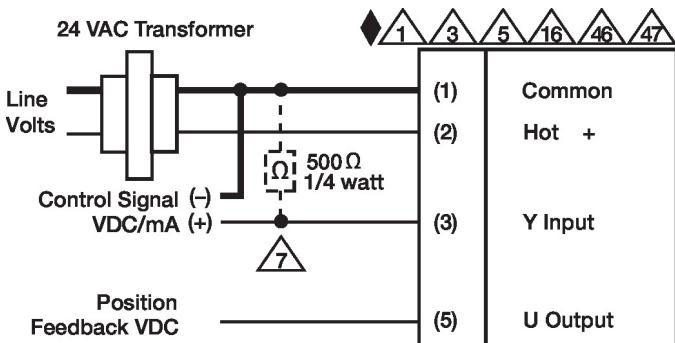
Tout ou rien



à 3 points



VDC/mA Commande



Primaire - Secondaire

