



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Consommation d'énergie en service	14 W (0.5" to 2"), 16 W (2.5" to 6")
Données fonctionnelles	Taille du robinet[mm]	0.75" [20]
	Communicant	BACnet IP BACnet MS/TP Modbus RTU Modbus TCP MP-Bus
	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 k Ω (0.1 mA), 500 Ω
	Options signal de positionnement	VCC variable
	Signal d'asservissement de position U	2...10 V
	Variante du signal d'asservissement de position VCC variable U	
	Durée de course (moteur)	90 s
	Durée de course à sûreté intégrée	<35 s
	Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
	Niveau sonore, sûreté intégrée	45 dB(A)
	Précision de réglage	$\pm 5\%$
	Débit réglable min.	1% of V'nom
	Fluide	Eau réfrigérée ou chaude, solution glycol à 60 % max (boucle fermée/vapeur d'eau non autorisée)
	Plage de température du fluide (eau)	-10...120°C [14...250°F]
	Pression de fermeture Δp_s	200 psi
	Plage de pression différentielle	35...345 kPa ou 7...345 kPa [5...50 psi ou 1...50 psi] voir le tableau des réductions de débit dans la doc technique
	Caractéristique de débit	égal pourcentage ou linéaire
	GPM	10.3
	Entretien	sans entretien
	Surpassement manuel	bouton poussoir externe
Mesure du débit	Précision de mesure débit	$\pm 2\%^*$
	Measurement Repeatability	$\pm 0.5\%$ (Flow)
	Technologie du capteur	par ultrasons avec glycol et compensation de température

Mesure de la température	Longueur du capteur de température télécommandé	Normal : 2 pi 7,5 po [0,8 m], 9,8 pi [3 m]
Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1
	Boîtier de protection	Boîtier UL de type 1
	Homologations	cULus conformément aux normes 60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02; CE conformément aux normes 2014/30/EU et 2014/35/EU, homologués conformément à la norme 2043 - peut être utilisé dans des pléniums conformément à la section 300.22(c) de la norme NEC, section 602.2 de l'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
Matériaux	Corps de robinet	Corps en laiton nickelé
	Tube de mesure du débit	Corps en laiton nickelé
	Spindle	Acier inoxydable
	Joint de tige	EPDM (lubrifié)
	Disque caractérisé	TEFZEL®
	Siège	PTFE
	Raccord de tuyau	Raccords femelles NPT
	Joint torique	EPDM
	Bille	Acier inoxydable

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.

Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	L'Energy Valve mesure l'énergie à l'aide de son capteur de débit électronique intégré et de ses capteurs de température d'alimentation et de retour. Contrôle la puissance avec sa logique de contrôle de puissance assurant un transfert de chaleur linéaire quelles que soient les variations de température et de pression. Gère un delta-T bas avec son gestionnaire Delta-T intégré. Mesure le glycol avec des algorithmes avancés dans son capteur de débit intégré. Un appareil IoT utilisant une technologie basée sur le cloud pour optimiser les performances.
Utilisation	Commande côté eau des systèmes de chauffage et de refroidissement pour les systèmes de ventilation et serpentins à eau.
Fonctionnement	La vanne d'énergie est une vanne de régulation indépendante de la pression de mesure d'énergie qui mesure, documente et optimise les performances de la batterie à eau.

Caractéristiques du produit

Mesure du débit	*Toutes les tolérances de débit sont à 20 C [68 F] et à l'eau.
------------------------	--

Accessoires

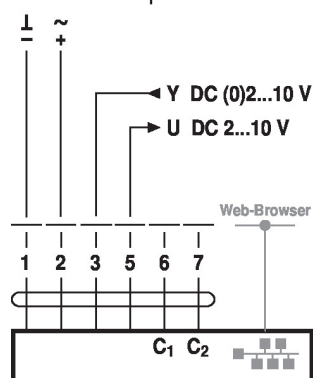
Accessoires électriques	Description	Type
	Appareil Belimo Clear Edge pour le robinet Energy ValveMC de Belimo, 5 licences de robinets incluses	EAP005
	Appareil Belimo Clear Edge pour le robinet Energy ValveMC de Belimo, 20 licences de robinets incluses	EAP020
	Appareil Belimo Clear Edge pour le robinet Energy ValveMC de Belimo, 50 licences de robinets incluses	EAP050
	Capteur de débit de remplacement pour le robinet Energy ValveMC de Belimo, Ultrasons 3/4" 20	M2420-EV
	Capteurs de température de remplacement pour le robinet Energy ValveMC de Belimo, 15...50 3 m	ZM-T15
	Capteurs de température de remplacement pour le robinet Energy ValveMC de Belimo, 15...50 1,5 m	ZM-T30
	Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	ZTH US
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Boîtier extérieur pour le robinet Energy ValveMC de Belimo, 25...50, Modèles par ultrasons uniquement	ZS-EPIV-EV-50-SCNF

Installation électrique

⚡ NOTES D'INSTALLATION

- Ⓐ Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.

Conventional operation

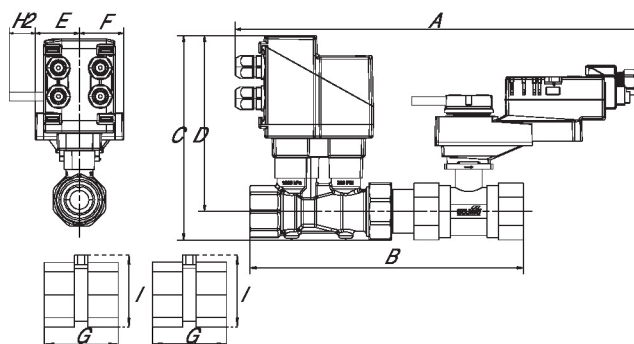


Cable colors:

- 1 = black
- 2 = red
- 3 = white
- 5 = orange
- 6 = pink
- 7 = grey

Dimensions

Schémas dimensionnels



A	B	C	D	E	F	G	H2	I
14.9" [379]	8.0" [203]	7.0 po [178]	6.4" [162]	1.5" [39]	1.5 po [39]	2.2" [57]	0.8" [20]	3.1" [80]