

## ZoneTight™, 2 voies, Filetage intérieur

- Pour circuits fermés d'eau froide ou chaude
- Pour la régulation modulante des systèmes de traitement de l'air et de chauffage côté eau
- Montage par encliquetage du servomoteur





<u>Гуре</u>		DN
2050QPT-B		15
aractéristiques techniques		
Données fonctionnelles	Taille du robinet[mm]	0.5" [15]
	Fluide	eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol
	Plage de température du fluide (eau)	36212 °F [2100°C]
	Pression différentielle	550 psi
	Pression nominale du corps	360 psi
	Pression de fermeture Δps	200 psi
	Caractéristique de débit	Égal pourcentage
	Précision du débit	±5%
	Taux d'étanchéité	0%
	Remarque relative à l'angle de rotation	Plage de fonctionnement 1590°
	Raccord de tuyau	Filetage intérieur NPT (femelle)
	Orientation d'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	sans entretien
	Configuration d'écoulement	2 voies
	Débit réglable	75°
Matériaux	Corps de robinet	laiton forgé
	Tige de manœuvre	Acier inoxydable
	Joint de la tige de manœuvre	Joint torique en EPDM
	Siège	PTFE, joint torique EPDM
	Disque caractérisé	incorporé dans la bille
	Membrane	EPDM
	Joint torique	EPDM
	Bille	Acier inoxydable
	Membrane	EPDM
Suitable actuators	Sans sûreté intégrée	CQB(X)

Electronic fail-safe

CQKB(X)

Fiche technique Z2050QPT-B

#### Caractéristiques techniques

Termes Abréviations

V'nom = débit nominal avec vanne complètement ouverte V'max = débit maximal, défini par la limitation

de l'angle de rotation sur le servomoteur

### 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.
- Si la température dépasse la plage de fonctionnement de 212 °F [100 °C] en raison d'une défaillance de la commande de la chaudière, le robinet contiendra en toute sécurité l'eau chaude, mais la garantie de produit du fabricant ne sera plus valable. Le remplacement des robinets et des servomoteurs se fait au détriment des autres.

## Caractéristiques du produit

Utilisation

Issus de la technologie des robinets indépendants de la pression, les robinets de réglage par zone PIQCV sont conçus pour les grands immeubles commerciaux qui nécessitent une pression de fermeture et un équilibrage dynamique plus élevés. Dans la plupart des installations, ces robinets sont généralement associés aux ventilateurs, ventilo-convecteurs, serpentins de réchauffage à VAV, plinthes à tube à ailettes, panneaux rayonnants et serpentins pour conduits. Ce type de robinet convient parfaitement pour les espaces restreints et peut être assemblé sans l'aide d'outils.

Mode de fonctionnement

Le robinet à tournant sphérique est réglé par un servomoteur rotatif. Le servomoteur est commandé par un système de régulation modulant ou à virgule flottante disponible dans le commerce. Il déplace la bille du robinet, qui sert de dispositif d'étranglement, vers la position définie par le signal de positionnement. L'ouverture du robinet de réglage caractérisé se fait dans le sens antihoraire, la fermeture dans le sens horaire.

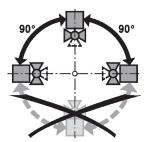
Caractéristique de débit

Le réglage du débit à égal pourcentage est assuré par la forme spéciale du tournant.

### Notes d'installation

Position d'installation admissible

Le robinet à tournant sphérique peut être installé à la verticale ou à l'horizontale. Toutefois, il n'est pas permis d'installer le robinet à tournant sphérique en position suspendue, c'est-à-dire avec la tige de manoeuvre dirigée vers le bas.



Exigences relatives à la qualité de l'eau

Les robinets Belimo sont des organes de réglage. Pour que les robinets fonctionnent correctement à long terme, ils doivent être exempts de débris de particules (par exemple, les perles de soudure lors des travaux d'installation). L'installation d'un filtre à tamis compatible est recommandée.



#### **Entretien**

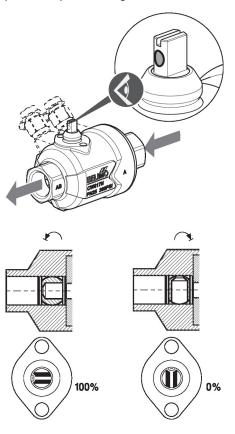
Les robinets à tournant sphérique et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien.

Avant toute intervention sur le dispositif de commande finale, il faut isoler le servomoteur rotatif de l'alimentation électrique (en débranchant les câbles électriques si nécessaire). Toutes les pompes de la partie du réseau de tuyauteries concernée doivent également être arrêtées et les robinets à tiroir fermés (laissez d'abord refroidir tous les composants si nécessaire et réduisez toujours la pression du système au niveau de la pression ambiante).

Le système ne doit pas être remis en service tant que le robinet à soupape et le servomoteur rotatif n'ont pas été correctement réinstallés conformément aux instructions et que la conduite n'a pas été remplie par du personnel ayant reçu la formation appropriée.

### Sens du débit

Le sens de débit indiqué par la flèche sur le corps du robinet doit être respecté sinon le robinet risque d'être endommagé. Assurez-vous que le tournant sphérique est dans la bonne position (repère sur la tige de manoeuvre).





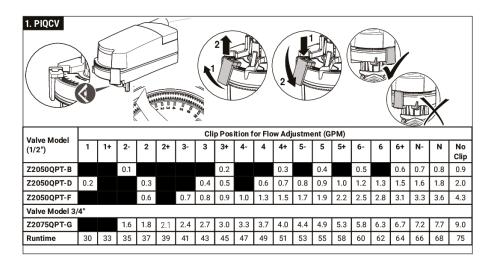
## **Notes d'installation**

## Réglage de débit

L'angle de rotation du servomoteur.. CQ est réglable, à l'aide d'une butée de fin de course encliquetable, par incréments de 2,5°. Cela permet de régler la valeur V'max (débit maximal du robinet).

Retirer la butée de fin de course encliquetable et la placer à la position désirée.

Après chaque changement de réglage du débit à l'aide de la butée de fin de course encliquetable, une adaptation doit être déclenchée sur les servomoteurs modulants.



## **Dimensions**

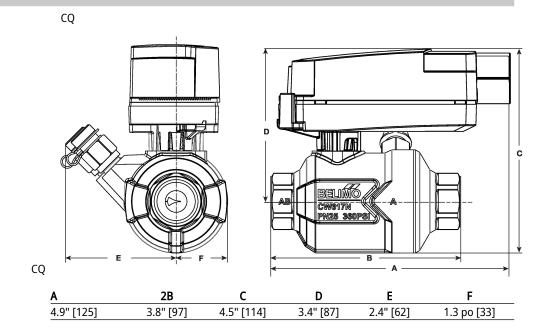
Туре	DN	Poids
Z2050QPT-B	15	0.54 lb [0.25 kg]

CQK

A
B
C
D
E
F
4.9" [125] 3.8" [97] 4.8" [122] 3.5" [89] 2.4" [62] 1.3 po [33]



# **Dimensions**





# Tout ou rien, Électricité à sûreté intégrée, 24 V

- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- Commutateur auxiliaire 1 x SPST







_			•
Carac	téristiau	es tecni	niaues :

Donné	ées éle	ectric	lues
-------	---------	--------	------

50/60 Hz
AC 19,228,8 V/DC 21,628,8 V
2.5 W
0.5 W
5 VA
1 x SPST, 1 A résistif @ DC 30 V
1 A résistif @ DC 30 V
Câble ignifuge 22 GA, 3 pi [1 m], 10 pi [3 m] ou 16 pi [5 m], avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT
électronique sur toute la rotation de 090°
les servomoteurs ont une double isolation

# Données fonctionnelles

Délai d'attente de la panne d'alimentation (	PF) 2 s
Temps de préchargement	520 s
Angle de rotation	90°
Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique
Durée de course (moteur)	75 s / 90°
Durée de course à sûreté intégrée	<60 s
Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
Niveau sonore, sûreté intégrée	35 dB(A)
Indication de la position	pointeur

## Données de sécurité

Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
Indice de protection IEC/EN	IP40
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
Norme relative à la qualité	ISO 9001
UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les plénums 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	35104 °F [240°C]

Caractéristiques tech

Fiche technique COKX24

hniques			
Données de sécurité	Température de stockage	-4080°C [-40176°F]	
	Entretien	sans entretien	
Poids	Poids	0.44 lb [0.20 kg]	
Matériaux	Matériau de boîtier	UL94-5VA	

#### Caractéristiques du produit

#### Utilisation

Servomoteur de robinet de réglage par zone tout ou rien ZoneTight électrique à sûreté intégrée.

Le choix du robinet devrait être fait en respectant les paramètres de débit et les spécifications du système. Le servomoteur est monté directement sur le robinet sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des outils ou une tringlerie supplémentaire.

Le servomoteur démarre en réponse à une tension de 24 V c.a./c.c.

L'angle de rotation est réglable à l'aide de butées mécaniques.

## Installation électrique

## NOTES D'INSTALLATION

Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numerotés.

Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.

Les actionneurs peuvent être montés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.

🐧 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.

A Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuges ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.

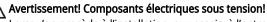


Un interrupteur auxiliaire intégré, 1 x SPST 1 A @ DC 30 V (charge résistive) pour l'indication de la position de fin de course, la commande de verrouillage, le démarrage du ventilateur, etc.

// Uniquement appliquer une tension de ligne CA ou une tension de classe UL 2 aux borniers des contacts auxiliaires. Le fonctionnement mixte ou combiné de tension de ligne/très basse tension de sécurité n'est pas autorisé.



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



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

