

ZoneTight™, 2 voies, Insertion à la force

- 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



5-year warranty

Aperçu des différents types

Type	DN
Z2050QPTPF-F	15

Caractéristiques 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)	36...212 °F [2...100°C]
	Pression différentielle	5...50 psi
	Pression nominale du corps	250 psi
	Pression de fermeture Δ ps	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 15...90°
	Raccord de tuyau	Insertion à la force
	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)
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



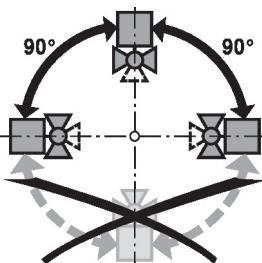
- AVERTISSEMENT :** Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez www.p65warnings.ca.gov.
- Si la température dépasse la plage de fonctionnement de 212 °F [100 °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 manœuvre dirigée vers le bas.
---	--



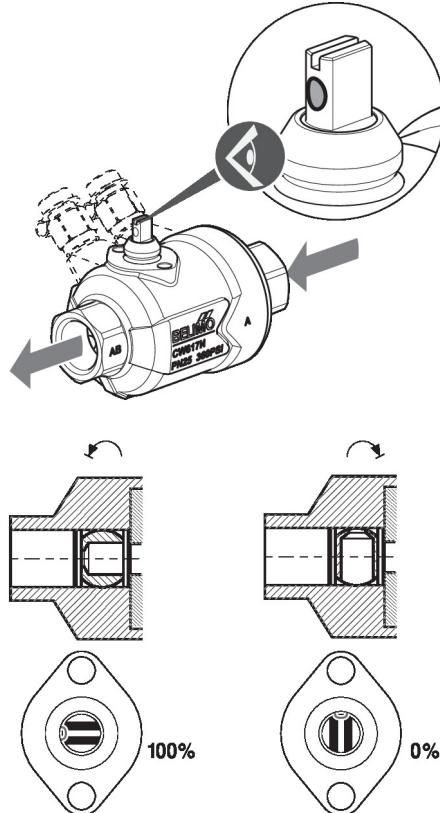
Exigences relatives à la qualité de l'eau	Les robinets Belimo sont des organes de réglage. Pour que les robinets fonctionnent correctement à long terme, ils doivent être exempts de débris de particules (par exemple, les perles de soudure lors des travaux d'installation). L'installation d'un filtre à 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 tuyauterie 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.
------------------	---

Notes d'installation

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).



Réglage de débit

L'angle de rotation du servomoteur.. CQ est réglable, à l'aide d'une butée de fin de course encliquetable, par incrément 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.

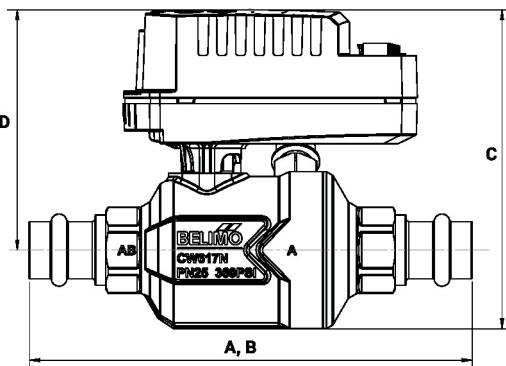
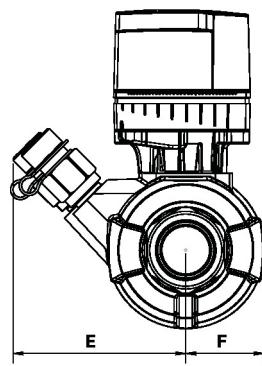
1. PIQCV

Valve Model (1/2")	Clip Position for Flow Adjustment (GPM)																			
	1	1+	2-	2	2+	3-	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	N-	N	No Clip	
Z2050QPTPF-B			0.1					0.2			0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9		
Z2050QPTPF-D	0.2			0.3			0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	
Z2050QPTPF-F				0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.3	1.5	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.6	4.3	
Valve Model 3/4"																				
Z2075QPTPF-G			1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0	4.4	4.9	5.3	5.8	6.3	6.7	7.2	7.7	9.0
Runtime	30	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	75

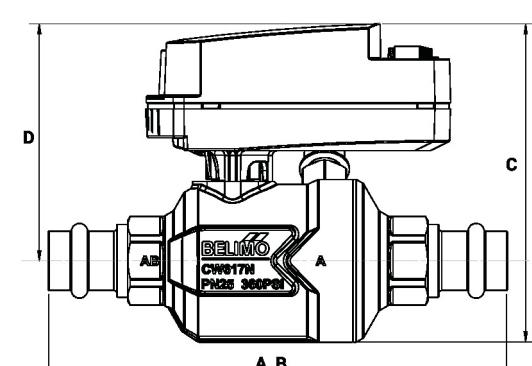
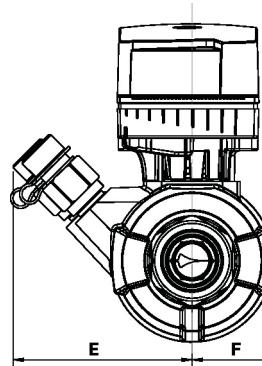
Dimensions

Type	DN	Poids
Z2050QPTPF-F	15	2.0 lb [0.90 kg]

Dimensions



A	B	C	D	E	F
6.1" [154]	6.1" [156]	4.5" [114]	3.3" [85]	2.4" [62]	1.2 po [31]



A	2B	C	D	E	F
6.1" [154]	4.2" [107]	4.5" [114]	3.2" [82]	2.4" [62]	1.2 po [31]

Tout ou rien, Électricité à sûreté intégrée, 24 V

- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien



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	2.5 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.5 W	
Dimensionnement du transformateur	5 VA	
Connexion électrique	Câble ignifuge 22 GA, 3 pi [1 m], avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT	
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...90°	
Protection électrique	les servomoteurs ont une double isolation	
Données fonctionnelles	Délai d'attente de la panne d'alimentation (PF)	2 s
Temps de précharge	5...20 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 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	35...104 °F [2...40°C]	
Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]	
Entretien	sans entretien	
Poids	Poids	0.55 lb [0.25 kg]

Caractéristiques techniques

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

-  A Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
-  2 Les actionneurs peuvent être montés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
-  3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.
-  18 Le câblage des servomoteurs à câbles ignifugés 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

Transformateur AC 24 V

