

ZoneTight™, 2 vías, Ajuste a presión

- Para sistemas cerrados de agua fría y caliente.
- Para control modulante de sistemas de tratamiento de aire y de calefacción en el lado del agua.
- Ensamble a presión del actuador



5-year warranty

Resumen de tipos

Tipo	DN
Z2050QPTPF-F	15

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	0.5" [15]
Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol	
Rango de temp. del fluido (agua)	36...212°F [2...100°C]	
Presión diferencial	5...50 psi	
Clasificación de presión corporal	250 psi	
Presión de cierre Δps	200 psi	
Característica de flujo	igual porcentaje	
Precisión del flujo	±5%	
Tasa de fuga	0%	
Nota sobre el ángulo de giro	Margen de trabajo: 15...90°	
Conexión a tubería	Ajuste a presión	
Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al eje)	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Patrón de flujo	2 vías	
Rango de flujo controlable	75°	
Materiales	Cuerpo de la válvula	Latón forjado
Eje	acero inoxidable	
Sello del eje	Tórica de EPDM	
Asiento	PTFE, junta tórica EPDM	
Disco caracterizado	incorporado en la bola	
Diafragma	EPDM	
Junta tórica	EPDM	
Bola	acero inoxidable	
Diafragma	EPDM	
Suitable actuators	Sin función de protección a prueba de fallas	CQB(X)
	Electronic fail-safe	CQKB(X)
Términos	Abreviaturas	V'nom = caudal nominal con válvula completamente abierta V'max = flujo máximo, ajustado por la limitación del ángulo de giro en el actuador

Notas de seguridad



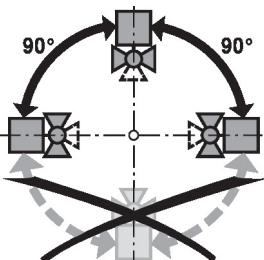
- **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov
- Si la temperatura excede el rango de operación de 212 °F debido a un fallo en el control de la caldera, la válvula contendrá el agua caliente de forma segura, pero la garantía del producto del fabricante quedará invalidada. La sustitución de válvulas y actuadores corre a cargo de otros.

Características del producto

Aplicación	Las válvulas de zona PIQCV con su tecnología independiente de la presión son adecuadas para grandes edificios comerciales donde se requiere un mayor cierre y equilibrio dinámico. Las aplicaciones comunes incluyen ventiladores unitarios, unidades fan coil, serpentines de recalentamiento VAV, carcasa de tubos de aletas, paneles radiantes y serpentines de conductos. La válvula encaja en áreas de espacio restringido y se puede ensamblar sin el uso de herramientas.
Modo de funcionamiento	La válvula de bola se ajusta mediante un actuador giratorio. El actuador se controla mediante un sistema de control modulante o de 3 puntos disponible en el mercado, y mueve la bola de la válvula (el dispositivo de regulación) hasta la posición indicada por la señal de control. Abre la válvula de control caracterizado en sentido antihorario y la cierra en sentido horario.
Característica de caudal	El control de flujo de igual porcentaje se garantiza con el diseño especial de la bola.

Notas de instalación

Orientación de instalación permisible	La válvula de bola se puede instalar de vertical a horizontal. La válvula de bola no puede instalarse en posición suspendida, es decir, con el eje hacia abajo.
--	---



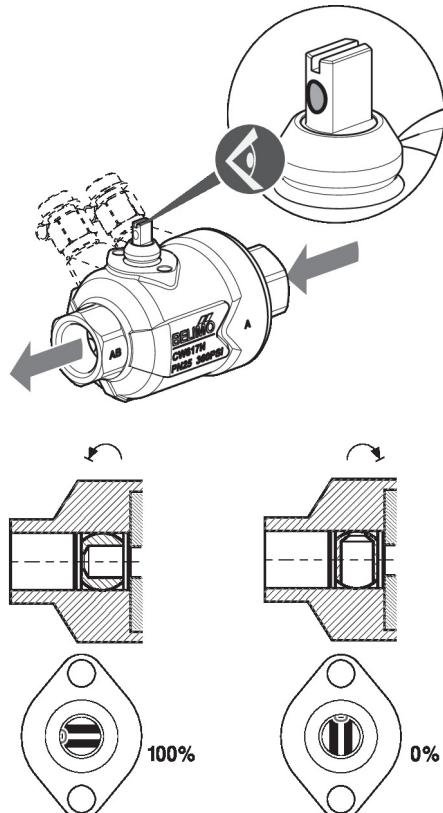
Requisitos de calidad del agua	Las válvulas Belimo son dispositivos de regulación. Para que las válvulas funcionen correctamente a largo plazo, deben mantenerse libres de partículas (por ejemplo, cordones de soldadura durante los trabajos de instalación). Se recomienda la instalación de un filtro colador adecuado. No debe haber partículas de más de 0.04 "(1 mm).
---------------------------------------	---

Servicio	Las válvulas de bola y los actuadores giratorios no requieren mantenimiento. Antes de realizar cualquier trabajo de servicio en el elemento de control, es esencial aislar el actuador de rotación completa de la fuente de alimentación (desconectando el cableado eléctrico si fuera necesario). También deben apagarse todas las bombas situadas en el circuito de tuberías correspondiente y deben cerrarse las válvulas de distribución adecuadas (si es necesario, deje que todos los componentes se enfrien primero y reduzca siempre la presión del sistema hasta lograr una presión ambiental). El sistema no debe volver a ponerse en servicio hasta que la válvula de bola y el actuador giratorio se hayan reensamblado correctamente de acuerdo con las instrucciones y la tubería haya sido rellenada por personal capacitado profesionalmente.
-----------------	---

Notas de instalación

Dirección del flujo

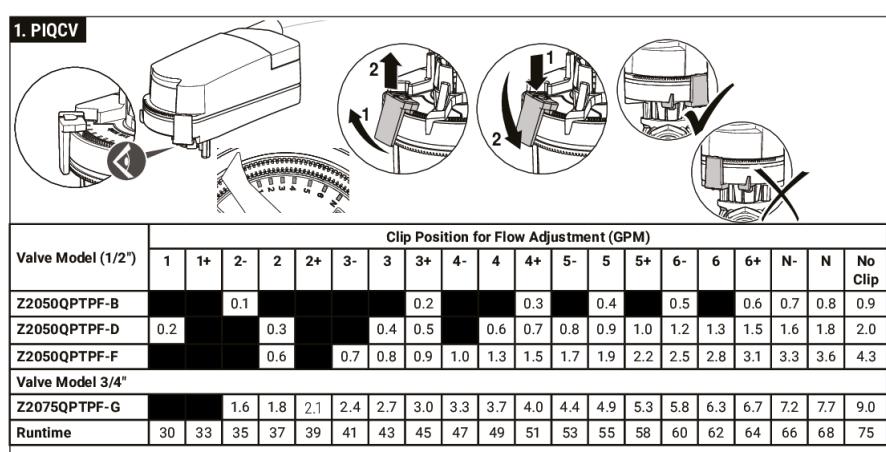
Debe respetarse el sentido del flujo, que se especifica con una flecha en la carcasa, de lo contrario, podría dañarse la válvula de bola. Por favor, asegúrese que la bola se encuentre en la posición correcta (revisar la marca en el eje).



Ajuste de flujo

El ángulo de giro del actuador CQ.. puede modificarse en incrementos de 2.5° mediante una pinza de tope. Este se utiliza para ajustar el valor V'max (tasa de flujo máximo de la válvula). Extraiga la pinza de tope y colóquela en la posición deseada.

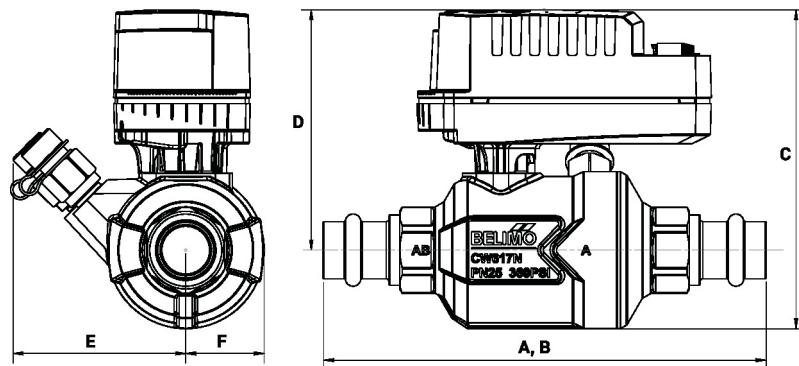
Después de cada cambio del ajuste del flujo mediante la pinza de tope, debe activarse una adaptación en los actuadores modulantes.



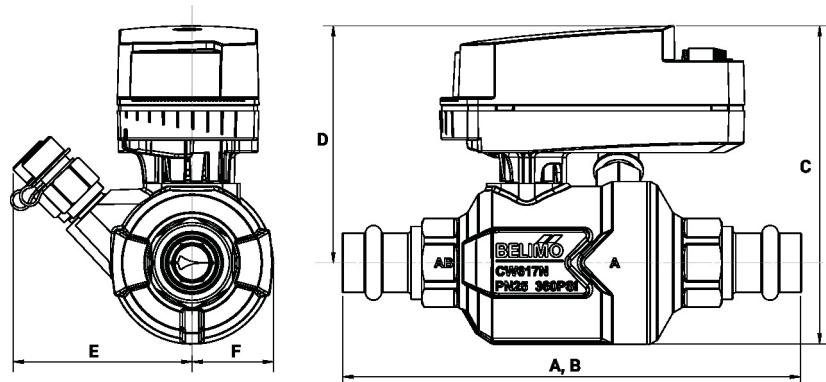
Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
Z2050QOPTF-F	15	2.0 lb [0.90 kg]

Dibujos dimensionales



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



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