

ZoneTight™, 2 vías, Ajuste a presión

- Para sistemas cerrados de agua
- Para funciones de comutación y controles de apertura/cierre en el lado del agua de sistemas de ventilación y sistemas de calefacción
- Ensamble a presión del actuador



5-year warranty

La imagen puede diferir del producto

Resumen de tipos

Tipo	DN
Z2050QPF-F	1/2" [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 [...100°C]	
Clasificación de presión corporal	250 psi	
Presión de cierre Δps	75 psi	
Presión diferencial Δpmax	40 psi	
Característica de flujo	igual porcentaje	
Tasa de fuga	0%	
Nota sobre el ángulo de giro	Margen de trabajo: 15...90°	
Conexión a tubería	Ajuste a presión	
Orientación de instalación	vertical a horizontal (con respecto al vástagos)	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Patrón de flujo	2 vías	
Rango de flujo controlable	75°	
Cv	1.4	
Materiales	Cuerpo de la válvula	Latón forjado
Eje	latón	
Sello del eje	Tórica de EPDM	
Asiento	PTFE, junta tórica EPDM	
Bola	latón cromado	
Suitable actuators	Sin función de protección a prueba de fallas	CQB(X)
	Función de seguridad	CQKB(X)

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

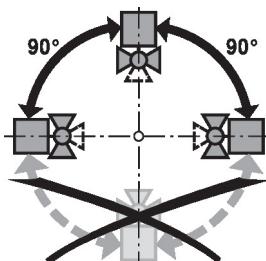
Aplicación Las válvulas de zona QCV son adecuadas para grandes edificios comerciales donde se desea un mayor cierre y la capacidad de cambiar el flujo. Las aplicaciones comunes incluyen ventiladores unitarios, unidades fan coil, serpentines de recalentamiento VAV, carcassas de tubos de aletas, paneles 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 giratorio se controla mediante una señal de apertura/cierre o 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 preajustada por la señal de posicionamiento. La apertura de la válvula de bola se efectúa en sentido antihorario y el cierre en sentido horario.

Montaje directo y sencillo Montaje a presión sin necesidad de herramientas. El actuador puede montarse en la válvula mediante presión manual (Precaución: Únicamente pueden hacerse movimientos verticales). Las pestañas deben encajar en los agujeros de la brida. La orientación de montaje con respecto a la válvula puede seleccionarse en incrementos de 180°. (Es posible hacerlo dos veces)

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.

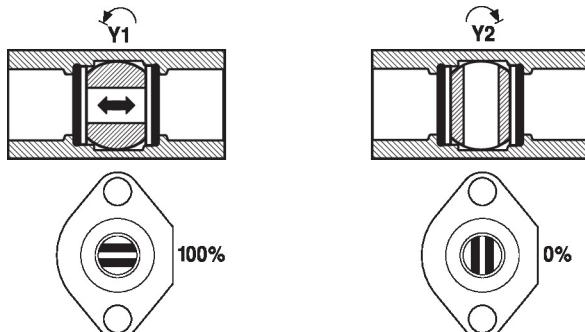


Requisitos de calidad del agua Las válvulas Belimo son dispositivos de regulación. Para que las válvulas funcionen correctamente a largo plazo, deben mantenerse libres de partículas (por ejemplo, cordones de soldadura durante los trabajos de instalación). Se recomienda la instalación de un filtro colador 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.

Dirección del flujo El sentido del flujo es posible en ambas direcciones.

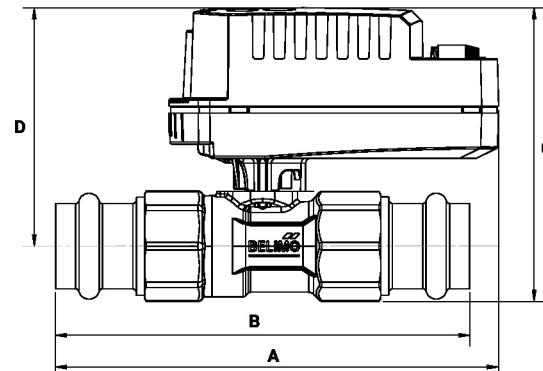
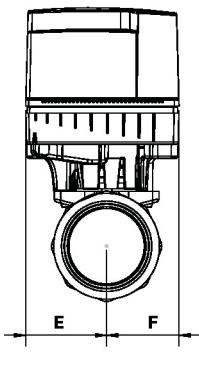


Notas de instalación

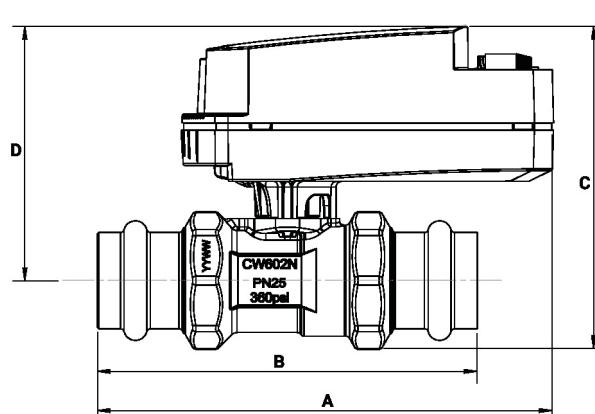
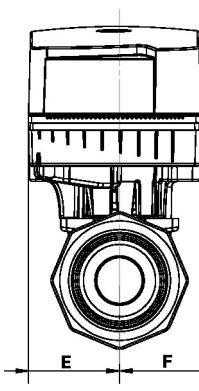
- Ajuste de flujo** El ángulo de giro del actuador puede modificarse en incrementos de 2.5° mediante un clip. Este se utiliza para ajustar el valor Kvs (flujo máximo de la válvula). Extraiga la pinza de tope y colóquela en la posición deseada. Después de cada cambio del ajuste del flujo mediante la pinza de tope, debe activarse una adaptación en los actuadores modulantes.

Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
Z2050QPF-F	1/2" [15]	0.48 lb [0.22 kg]



A	B	C	D	E	F
4.9" [125]	4.2" [107]	3.3" [83]	2.7" [69]	0.9" [24]	0.9" [24]



A	B	C	D	E	F
4.9" [125]	4.2" [107]	3.1" [80]	2.6" [65]	0.9" [24]	0.9" [24]