

ZoneTight™, 2 vías, Rosca interna

- 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 años garantía

Resumen de tipos

Tipo	DN
Z2050QPT-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	360 psi	
Presión de cierre Δ ps	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	Rosca interna NPT (hembra)	
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	
Diáfragma	EPDM	
Junta tórica	EPDM	
Bola	acero inoxidable	
Diáfragma	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

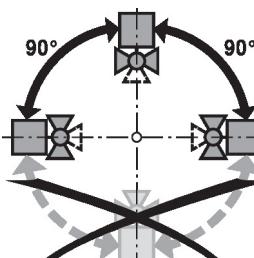


- **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov
- Si la temperatura excede el rango de operación de 212 °F debido a un fallo en el control de la 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.
	

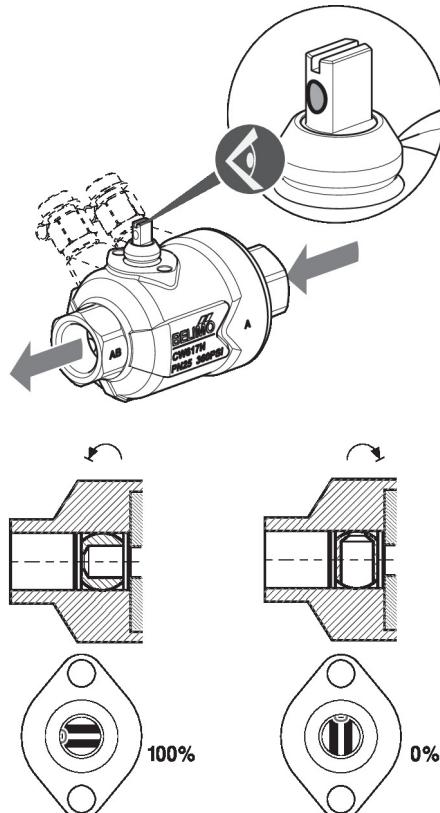
Requisitos de calidad del agua	Las válvulas Belimo son dispositivos de regulación. Para que las válvulas funcionen correctamente a largo plazo, deben mantenerse libres de partículas (por ejemplo, cordones de soldadura durante los trabajos de instalación). Se recomienda la instalación de un filtro colador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

1. PIQCV

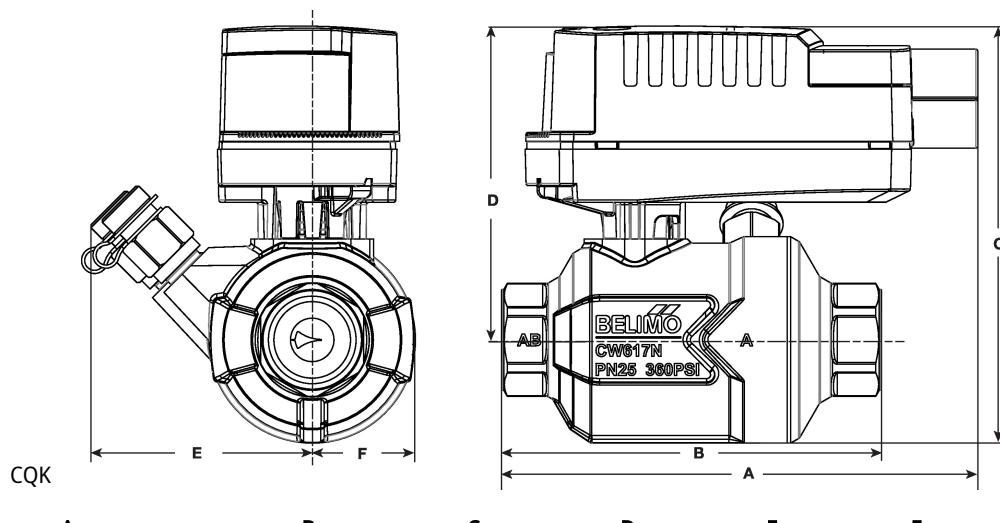
Valve Model (1/2")	Clip Position for Flow Adjustment (GPM)																					
	1	1+	2-	2	2+	3-	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	No Clip		
Z2050QPT-B									0.2			0.3		0.4		0.5		0.6	0.7	0.8	0.9	
Z2050QPT-D	0.2					0.3			0.4	0.5		0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0
Z2050QPT-F						0.6		0.7	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"																						
Z2075QPT-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		

Dibujos dimensionales

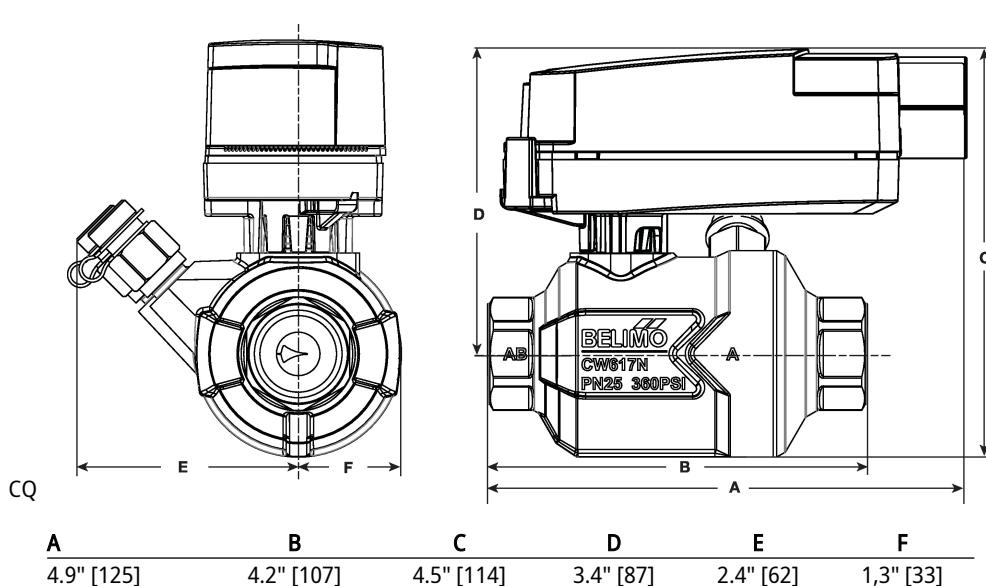
Tipo	DN	Peso
Z2050QPT-F	15	1.8 lb [0.80 kg]

Dibujos dimensionales

CQK



CQ



On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante,
Sin función de seguridad, 100...240 V

- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante



5 años garantía



Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...265 V
	Consumo de energía en funcionamiento	1 W
	Consumo energía en reposo	0.7 W
	Transformer sizing	2 VA
	Conexión eléctrica	Cable para dispositivos de 19 GA, 1 m, con conector de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
	Electrical Protection	los actuadores tienen doble aislamiento
Datos de funcionamiento	Ángulo de giro	90°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	75 s / 90°
	Nivel de ruido, motor	35 dB(A)
	Indicador de posición	indicador
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP40
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Recinto	UL Enclosure Type 2
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	35...104°F [2...40°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.48 lb [0.22 kg]

Datos técnicos

Materiales Material de la carcasa UL94-5VA

Características del producto

Aplicación Actuador ZoneTight de apertura/cierre/3 puntos sin función de protección a prueba de fallas. La selección de la válvula debe hacerse de acuerdo con los parámetros de flujo y las especificaciones del sistema. El actuador se monta directamente en la válvula, sin necesidad de herramientas ni de un acoplamiento adicional. El actuador funciona en respuesta a 100...240 VAC. El ángulo de giro se puede ajustar con el tope mecánico integrado.

Instalación eléctrica

Notas de instalación

 A Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.

 B Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.

 C Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.

 D Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

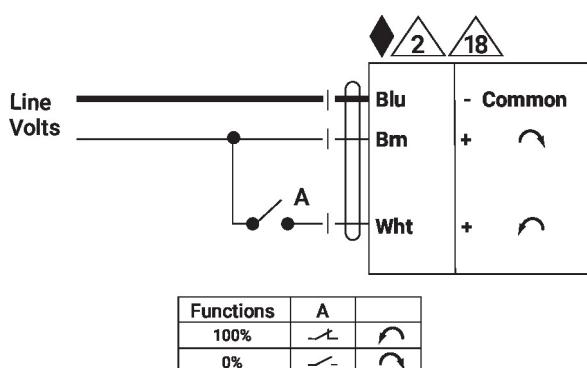
 E Aplique solo voltaje de línea de CA o solo voltaje UL-Clase 2 a los terminales de los interruptores auxiliares. No se permite el funcionamiento mixto o combinado de voltaje de línea / voltaje extra bajo de seguridad.

¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!

Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

Esquema de conexión

On/Off AC 110...230 V



Punto flotante AC 110...230 V

