

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-B | 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 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 | 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 |
| | 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 de 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, 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 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 enfríen 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

The diagram shows the process of adjusting the flow rate using a stop clip. It includes a perspective view of the valve and a close-up of the clip being placed on the actuator. A table below provides the clip position for flow adjustment in GPM for various valve models.

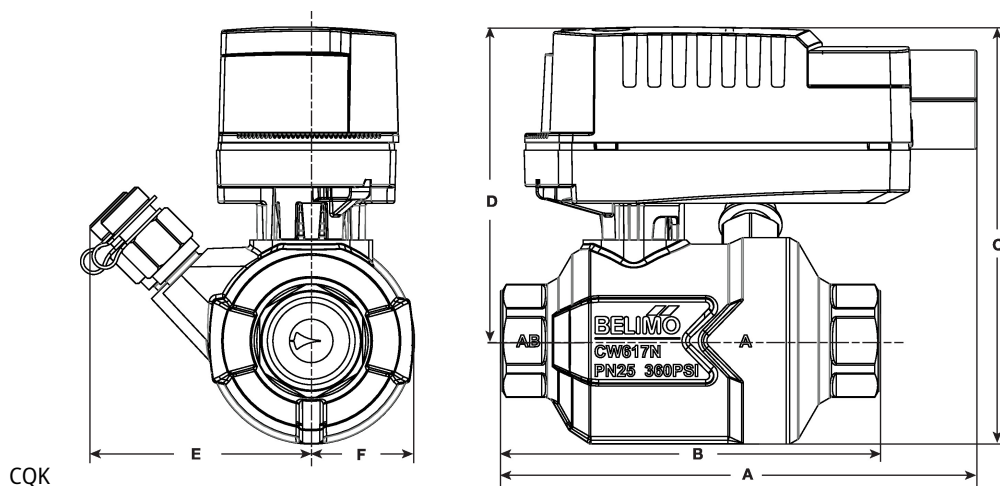
| Valve Model (1/2") | Clip Position for Flow Adjustment (GPM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | 1 | 1+ | 2- | 2 | 2+ | 3- | 3 | 3+ | 4- | 4 | 4+ | 5- | 5 | 5+ | 6- | 6 | 6+ | N- | N | No Clip |
| Z2050QPT-B | | | 0.1 | | | | | 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-B | 15 | 0.54 lb [0.25 kg] |

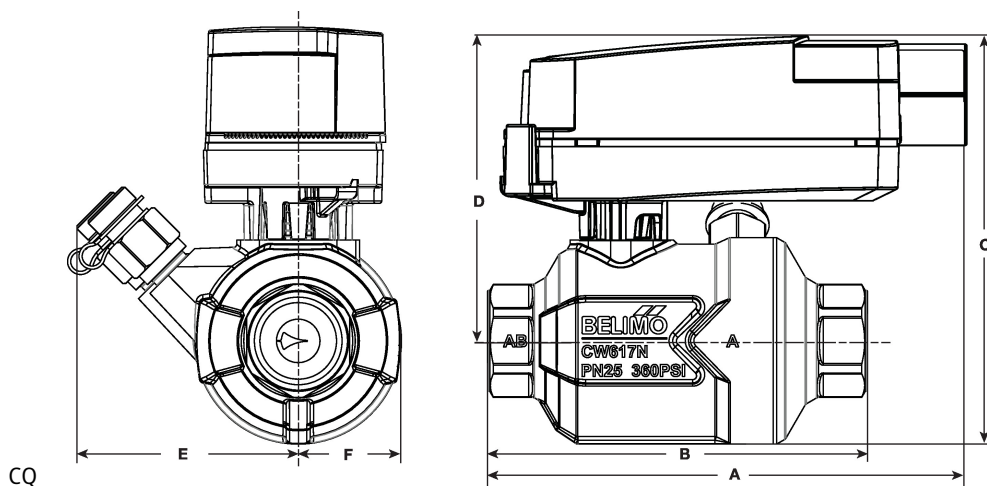
Dibujos dimensionales

CQK



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

CQ



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 4.9" [125] | 3.8" [97] | 4.5" [114] | 3.4" [87] | 2.4" [62] | 1.3" [33] |