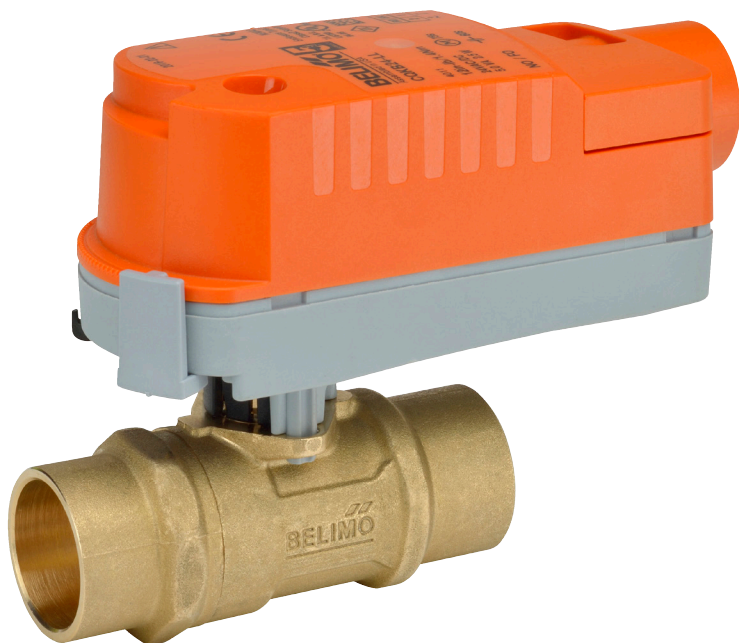




Válvulas de zona Belimo ZoneTight™ Eficientes en todos los sentidos

Eficientes en todo sentido

Diseñadas para lograr una máxima eficiencia en espacios reducidos, la serie de válvulas ZoneTight de Belimo fija nuevos estándares de diseño y rendimiento para válvulas de zona tanto independientes como dependientes de la presión.



QCV con actuador con función de protección a prueba de fallas electrónica

Válvula de zona ZoneTight (QCV)

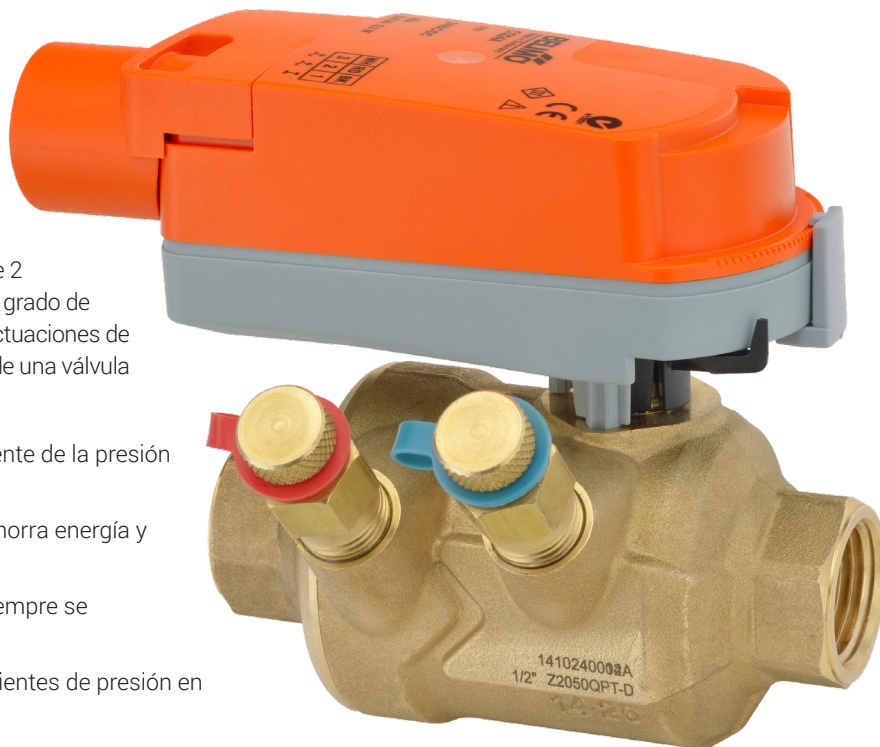
La válvula ultra compacta QCV (Quick Compact Valve) lidera la nueva generación de soluciones de zona de Belimo. Equipada con una válvula de bola de dos o tres vías para ahorrar espacio y un actuador giratorio electrónico, la válvula QCV tiene una altura de instalación de solo 4,33 pulgadas (110 mm) y ofrece las siguientes ventajas sobre las válvulas de control dependientes de la presión convencionales.

- Las válvulas de bola de Belimo garantizan cero fugas y eliminan la pérdida de energía.
- La tecnología autolimpiante de la válvula de bola ofrece una mayor resistencia a la obstrucción.
- Un consumo de energía de hasta un 95% menos que las válvulas de zona convencionales.
- Valor del Cv ajustable en el lugar para satisfacer sus requisitos de diseño.

Válvula de zona independiente de la presión ZoneTight (PIQCV)

La PIQCV proporciona todas las ventajas de la QCV, con la ventaja añadida de ser independiente de la presión. La PIQCV combina un regulador de presión diferencial con una válvula de control de 2 vías para suministrar un flujo específico para cada grado de apertura de la bola, independientemente de las fluctuaciones de presión del sistema. La válvula cumple la función de una válvula de balanceo y de control en una sola unidad.

- La válvula de bola caracterizada independiente de la presión más pequeña en el mercado.
- Los actuadores funcionan a 0,3 W, lo que ahorra energía y consumo del transformador.
- El flujo se puede ajustar en el actuador y siempre se encuentra perfectamente balanceado.
- Permite la instalación de válvulas independientes de presión en espacios reducidos.



PIQCV con actuador sin resorte de retorno



5-year warranty

Más que una Válvula de Zona Estándar

Tecnología de válvula de bola

A diferencia de las válvulas tipo globo de carrera corta, las válvulas de bola autolimpiantes ayudan a minimizar las pérdidas de energía causadas por obstrucciones y eliminan el exceso de flujo provocado por el levantamiento del asiento debido a la presión de la bomba. Además, su gran capacidad de cierre asegura el apagado (fuga 0% A – AB) y permite lograr auténticas características de flujo de igual porcentaje.



Actuador con motor DC patentado sin escobillas

El consumo del motor DC sin escobillas es de solo 0,3 W, 0,2 W cuando está en modo de espera, lo que ahorra energía y consumo del transformador. Además de reducir significativamente los costos energéticos, esto ayuda a eliminar las averías debidas al calado de los motores y prolonga la vida útil de los actuadores. También permite alimentar más unidades con un solo transformador.

Montaje a presión

La QCV y PIQCV se conectan fácilmente al actuador de modo que los operadores y técnicos pueden instalarlas de forma rápida y sencilla sin necesidad de usar herramientas. Esto permite simplificar la puesta en marcha y reduce los costos de mano de obra.



Cv/Flujo máximo ajustable en campo

Las válvulas QCV y PIQCV se pueden ajustar rápida y fácilmente en el campo para garantizar que se cumplen los requisitos de diseño necesarios y reducir el inventario.







Extensión del vástago para aislamiento

A diferencia de los actuadores para válvulas de zona convencionales, normalmente recubiertos con aislamiento para tuberías, la extensión del vástago en las válvulas QCV y PIQCV permite extraer el actuador fácilmente sin dañar el aislamiento circundante lo que simplifica su funcionamiento y mantenimiento.


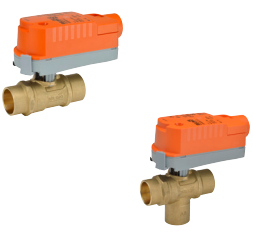

Ventajas globales



- Mayor confiabilidad, incluso sin alimentación eléctrica durante los periodos de desconexión.
- La tecnología de válvula de bola evita obstrucciones.
- El motor DC sin escobillas patentado funciona a solo 0,3 W, lo que maximiza el ahorro de energía.
- Cero fugas significa que no hay pérdidas de energía.
- Su diseño ultracompacto permite su instalación en espacios reducidos.
- El ajuste del Cv y del flujo máximo se realiza rápidamente in situ.
- La válvula y el actuador se encajan rápida y fácilmente; no se necesitan herramientas para el montaje o el ajuste del flujo.
- Garantía integral de 5 años.
- Disponible con actuador con función de protección a prueba de fallas electrónica o sin muelle de retorno para cumplir con los requisitos de la aplicación.

Accesorios

	Extensión del Vástago (para uso con QCV/PIQCV)	Distanciador del aislamiento	Posicionamiento a prueba de errores
	Regulador Manual de Caudal (para uso con QCV/PIQCV)	Limitador de flujo para facilitar el ajuste del flujo. No se requieren herramientas	Montaje a presión
	Dispositivo Orificio de Caudal	Lecturas del manómetro = Flujo	Independiente
	Cubierta Arquitectónica (para ser usada con Actuadores CQ)	Diseño simple que cubre todo el actuador	Montaje a presión no es necesario usar herramientas.

Serie ZoneTight

		Cv	Pulgadas	DN [mm]	2 vías	3 vías	No a prueba de fallas	A prueba de fallas
	NPT	1,4*	½	15	Z2050Q-F		Serie CQB	Serie CQKB
		5,9*	½	15	Z2050Q-J			
		9,8*	¾	20	Z2075Q-K			
		8,2*	1	25	Z2100Q-K			
		1	½	15		Z3050Q-E		
		2,7	½	15		Z3050Q-H		
		4,6	¾	20		Z3075Q-J		
		4,4	1	25		Z3100Q-J		
	Transpiración	1,4*	½	15	Z2050QS-F			
		5,9*	½	15	Z2050QS-J			
		9,8*	¾	20	Z2075QS-K			
		8,2*	1	25	Z2100QS-K			
		1	½	15		Z3050QS-E		
		2,7	½	15		Z3050QS-H		
		4,6	¾	20		Z3075QS-J		
		4,4	1	25		Z3100QS-J		
	Ajuste a Presión	1,4*	½	15	Z2050QPF-F			
		5,9*	½	15	Z2050QPF-J			
		9,8*	¾	20	Z2075QPF-K			
		8,2*	1	25	Z2100QPF-K			
		1	½	15		Z3050QPF-E		
		2,7	½	15		Z3050QPF-H		
		4,6	¾	20		Z3075QPF-J		
		4,4	1	25		Z3100QPF-J		

		GPM	Pulgadas	DN [mm]	2 vías con puertos PT	No a prueba de fallas	A prueba de fallas
	NPT	0,9*	½	15	Z2050QPT-B	Serie CQ	Serie CQK
		2,0*	½	15	Z2050QPT-D		
		4,3*	½	15	Z2050QPT-F		
		9,0*	¾	20	Z2075QPT-G		
	Ajuste a Presión	0,9*	½	15	Z2050QPTPF-B		
		2,0*	½	15	Z2050QPTPF-D		
		4,3*	½	15	Z2050QPTPF-F		
		9,0*	¾	20	Z2075QPTPF-G		

*El valor máximo del flujo puede ajustarse en campo, véanse las instrucciones del actuador.
 Pida actuadores de modelo "X" para el ajuste del clip de fábrica, consulte los detalles en el manual de instrucciones.