



**Ahora Disponible**  
Con Conexión Soldable

Válvulas ZoneTight™ de Belimo  
Eficientes en todo sentido

**BELIMO**®

# 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.



Tamaño Real  
Válvula QCV con actuador  
de falla segura electrónica

**Ahora Disponible**  
Con Conexión Soldable

## Válvula de Zona ZoneTight (QCV)

La válvula ultra compacta QCV (Quick Compact Valve) lidera la nueva generación de soluciones zonales de Belimo. Equipada con una válvula de bola de dos o tres vías para ahorrar espacio y un actuador rotativo electrónico, la válvula QCV tiene una altura de instalación de solo 4.33 pulgadas (110 mm) y ofrece numerosas 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 válvula PIQCV ofrece todas las ventajas de una Válvula de Control Caracterizada Independiente de la Presión (PICCV) pero con una configuración ultra compacta. La Válvula PIQCV combina un regulador de presión diferencial con una válvula de control de 2 vías para proporcionar un caudal específico por cada grado de apertura de la bola, independientemente de las variaciones 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 con menor transformador.
- El caudal es ajustable en el actuador y siempre se encuentra perfectamente equilibrado.
- Permite la instalación de válvulas independientes de la presión en espacios reducidos.



Tamaño real  
Válvula PIQCV con actuador  
sin resorte de retorno

# Más que una Válvula de Zona Estándar

## Tecnología de Válvula de Bola

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



### Actuador con Motor Patentado de Corriente Continua sin Escobillas

El consumo del motor de corriente continua sin escobillas es de 0.3 W, 0.15 W cuando está en modo espera, lo que ahorra energía y tamaño del transformador. Además de reducir significativamente los costos energéticos, ayuda a prevenir fallas debido a paradas de motor y prolonga la vida útil del actuador. También permite que un único transformador alimente a más unidades.

### 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/Caudal Máximo Ajustable en el Lugar

Las válvulas QCV y PIQCV se pueden ajustar rápida y fácilmente en el lugar de modo de cumplir con los requisitos de diseño establecidos 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 aislante circundante lo que simplifica su operación y mantenimiento.

## Ventajas Globales

- Mayor confiabilidad, incluso después de estar apagada durante periodos sin funcionamiento.
- La tecnología de válvula de bola evita obstrucciones.
- El motor patentado de corriente continua sin escobillas funciona a solo 0.3 W lo que maximiza el ahorro de energía.
- Cero fugas se traduce en cero pérdida de energía.
- El diseño ultra compacto permite su instalación en áreas reducidas.
- Rápido ajuste de campo del Cv y del caudal máximo.
- La válvula y el actuador encajan rápida y fácilmente, no se necesitan herramientas para el montaje o el ajuste del caudal.
- Garantía global por 5 años.
- Disponible con falla segura electrónica o actuador sin resorte de retorno para cumplir con los requisitos de la aplicación.



# Serie ZoneTight y Accesorios

		Modelo	C <sub>v</sub>	Pulgadas	DN [mm]	Sin Resorte	Falla Segura Electrónica	
QCV		NPT	Z2050Q-F	1.4*	½	15	Serie CQ	Serie CQK
			Z2050Q-J	5.9*	½	15		
			Z2075Q-K	9.8*	¾	20		
		Conexión soldable	Z2050QS-F	1.4*	½	15		
			Z2050QS-J	5.9*	½	15		
			Z2075QS-K	9.8*	¾	20		
		NPT	Z3050Q-E	1.0	½	15		
			Z3050Q-H	2.7	½	15		
			Z3075Q-J	4.6	¾	20		
		Conexión soldable	Z3050QS-E	1.0	½	15		
			Z3050QS-H	2.7	½	15		
			Z3075QS-J	4.6	¾	20		
		Modelo	GPM	Pulgadas	DN [mm]	Sin Resorte	Falla Segura Electrónica	
PIQCV		NPT	Z2050QPT-B	0.9*	½	15	Serie CQ	Serie CQK
			Z2050QPT-D	2.0*	½	15		
			Z2050QPT-F	4.3*	½	15		
			Z2075QPT-G	9.0*	¾	20		

\*Caudal máximo El valor máximo puede ajustarse en el lugar, consultar las instrucciones del actuador.



<b>Extensión del Vástago</b> (para ser usado con válvulas QCV/PIQCV)	<b>Distanciador de Aislamiento</b> para aplicaciones de refrigeración	<b>Posicionamiento a Prueba de Errores</b>
<b>Regulador Manual de Caudal</b> (para ser usado con válvulas PIQCV)	<b>Limitador de Caudal</b> ajuste sencillo de caudal, no se precisan herramientas	<b>Montaje a presión</b>
<b>Dispositivo Orificio de Caudal</b>	<b>Lecturas del Manómetro = Caudal</b>	<b>Independiente</b>
<b>Cubierta Arquitectónica</b> (para ser usada con Actuadores CQ)	<b>Diseño Discreto</b> cubre todo el actuador	<b>Montaje a presión</b> no es necesario usar herramientas.



Belimo Americas

EE. UU., América Latina y el Caribe [www.belimo.us](http://www.belimo.us)

Canadá: [www.belimo.ca](http://www.belimo.ca)

Brasil: [www.belimo.br](http://www.belimo.br)

Belimo en todo el mundo: [www.belimo.com](http://www.belimo.com)