



## Válvulas de Zona ZoneTight™ da Belimo. Eficiente em todos os sentidos

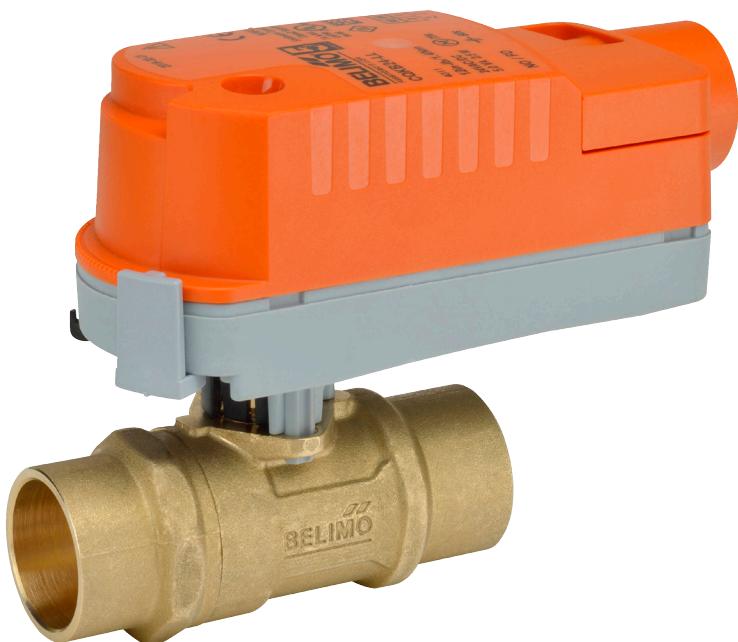


Descubra as vantagens  
[www.belimo.com](http://www.belimo.com)

**BELIMO**  
®

# Eficiente em todos os sentidos

Projetada para máxima eficiência em espaços apertados, a válvula ZoneTight da Belimo estabelece novos padrões de design e desempenho para aplicações de zoneamento, tanto dependentes como para independentes de pressão.

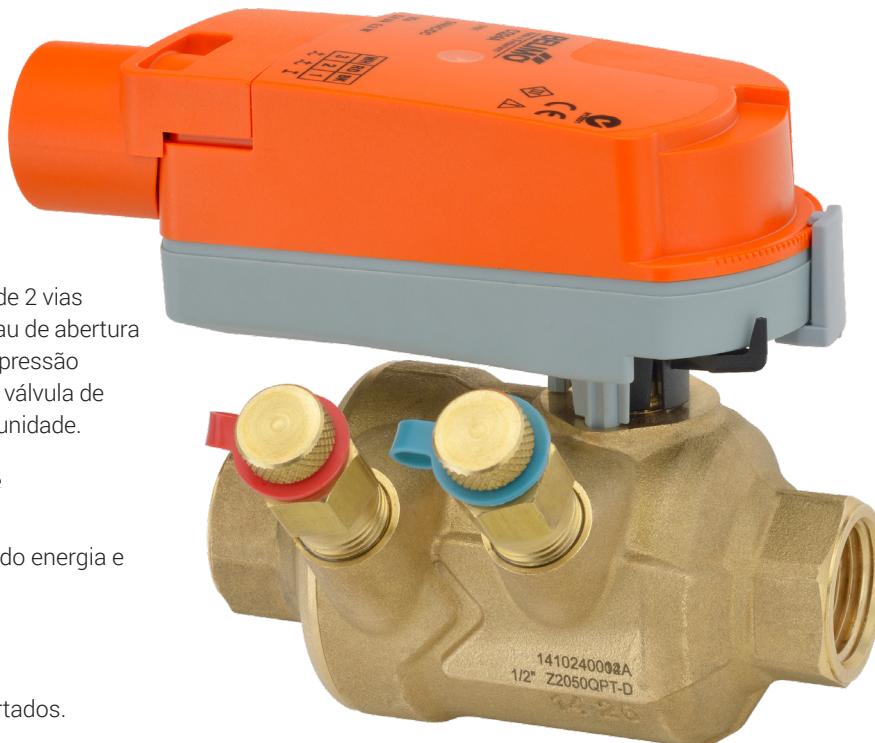


QCV com atuador com função de segurança eletrônica

## Válvula de Zona ZoneTight (QCV)

A válvula QCV ultracompacta lidera a nova geração de soluções para espaço e zona da Belimo. Equipada com uma válvula esfera de 2 ou 3 vias compacta e um atuador rotativo eletrônico, a QCV tem uma altura de instalação de apenas 4,33 polegadas (110 mm) e oferece uma série de benefícios em relação às válvulas de controle dependentes de pressão convencionais.

- O design da válvula esfera com vazamento zero da Belimo, elimina perdas de energia.
- A tecnologia autolimpante da válvula esfera oferece resistência superior a entupimentos.
- Consumo de energia 95% menor do que as válvulas de zona convencionais.
- Valor de Cv ajustável em campo para atender suas necessidades de projeto.



## Válvula de Zona Independente de Pressão ZoneTight (PIQCV)

A PIQCV oferece todos os benefícios da QCV, com a vantagem adicional de ser independente de pressão. A PIQCV combina um regulador de pressão diferencial com uma válvula de controle de 2 vias para fornecer uma vazão específica para cada grau de abertura da esfera, independentemente das flutuações de pressão do sistema. A válvula executa as funções de uma válvula de平衡amento e válvula de controle em uma só unidade.

- Esta é a menor válvula esfera independente de pressão caracterizada no mercado.
- O atuador funciona com 0,3 W economizando energia e potência do transformador.
- A vazão é ajustável no atuador e está sempre perfeitamente equilibrada.
- Permite instalação do PIV em espaços apertados.



5-year warranty

Válvula compacta rápida independente de pressão com atuador sem retorno por mola

# Mais do que uma válvula de zona padrão

## Tecnologia de Válvula Esfera

Ao contrário de válvulas globo de curso curto, a esfera autolimpante ajuda a minimizar perdas de energia causadas por entupimento e elimina o extravasamento do elevador da sede de pressão da bomba. Além disso, capacidades de fechamento superiores garantem o desligamento (0% de vazamento de A – AB) e permitem uma verdadeira igualdade de características de vazão percentual.



## Atuador com Motor Brushless DC Patenteado

O consumo de energia do motor brushless DC quando em funcionamento é de apenas 0,3 W, 0,2 W em espera, economizando energia e potência do transformador. Além de reduzir significativamente os custos de energia, isso ajuda a eliminar falhas devido a motores parados e prolonga a vida útil do atuador. Também permite que mais unidades sejam alimentadas por um único transformador.



## Engate Rápido

A QCV e a válvula compacta rápida independente de pressão conectam-se facilmente ao atuador, permitindo que operadores e técnicos instalem válvulas de maneira rápida e fácil, sem usar ferramentas. Isso ajuda a simplificar o comissionamento e reduz os custos de mão de obra.



## Cv/Vazão Máxima Ajustável em Campo

QCVs e PIQCVs podem ser ajustadas em campo de maneira rápida e fácil para garantir o cumprimento dos requisitos de projeto exigidos e reduzem o inventário.

## Extensão da Haste para Isolamento

Ao contrário de atuadores de válvula de zona convencionais, que normalmente são cobertos por isolamento da tubulação, a extensão da haste nas QCVs e nas válvulas compactas rápidas independentes de pressão permite a remoção fácil do atuador sem danificar o isolamento circundante, ajudando a simplificar as atividades de operação e manutenção.

## Benefícios Gerais

- Maior confiabilidade, mesmo depois de desligada durante períodos de inatividade.
- A tecnologia da válvula esfera evita entupimento.
- O motor brushless DC patenteado opera com apenas 0,3 W, maximizando a economia de energia.
- Zero vazamento significa que não há perdas de energia.
- O design ultracompacto permite a instalação em áreas apertadas.
- Ajuste rápido de Cv e vazão máxima em campo.
- A válvula e o atuador se encaixam rápida e facilmente; dispensa uso de ferramentas para montagem ou ajuste de vazão.
- Garantia abrangente de 5 anos.
- Atuador com função de segurança eletrônica sem retorno por mola disponível para atender aos requisitos da aplicação.

## Acessórios

	<b>Extensão da haste (para uso com QCV/PIQCV)</b>	Espaçador de Isolamento	Posicionamento à Prova de Erro
	<b>Ajustador de vazão manual (para uso com QCV/PIQCV)</b>	Limitador de Vazão para fácil ajuste de vazão. Nenhuma ferramenta necessária	Encaixe rápido
	<b>Dispositivo de orifício de vazão</b>	Leituras de manômetro = Vazão	Autônomo
	<b>Cobertura arquitetônica (Para uso com Atuadores CQ)</b>	Design Simples abrange atuador completo	Encaixe rápido dispensa ferramentas

# Série ZoneTight

		C <sub>V</sub>	Polegadas	Diâmetro nominal [mm]	2 vias	3 vias	Sem função de segurança	Função de segurança		
	<b>NPT</b>	1,4*	1/2	15	Z2050Q-F					
		5,9*	1/2	15	Z2050Q-J					
		9,8*	3/4	20	Z2075Q-K					
		8,2*	1	25	Z2100Q-K					
		1	1/2	15		Z3050Q-E				
		2,7	1/2	15		Z3050Q-H				
		4,6	3/4	20		Z3075Q-J				
		4,4	1	25		Z3100Q-J				
	<b>Suor</b>	1,4*	1/2	15	Z2050QS-F					
		5,9*	1/2	15	Z2050QS-J					
		9,8*	3/4	20	Z2075QS-K					
		8,2*	1	25	Z2100QS-K					
		1	1/2	15		Z3050QS-E				
		2,7	1/2	15		Z3050QS-H				
		4,6	3/4	20		Z3075QS-J				
		4,4	1	25		Z3100QS-J				
	<b>Press Fit</b>	1,4*	1/2	15	Z2050QPF-F					
		5,9*	1/2	15	Z2050QPF-J					
		9,8*	3/4	20	Z2075QPF-K					
		8,2*	1	25	Z2100QPF-K					
		1	1/2	15		Z3050QPF-E				
		2,7	1/2	15		Z3050QPF-H				
		4,6	3/4	20		Z3075QPF-J				
		4,4	1	25		Z3100QPF-J				
		GPM	Polegadas	Diâmetro nominal [mm]	2 vias com portas PT		Sem função de segurança	Função de segurança		
	<b>NPT</b>	0,9*	1/2	15	Z2050QPT-B		<b>Série CQ</b>	<b>Série CQK</b>		
		2,0*	1/2	15	Z2050QPT-D					
		4,3*	1/2	15	Z2050QPT-F					
		9,0*	3/4	20	Z2075QPT-G					
	<b>Press Fit</b>	0,9*	1/2	15	Z2050QPTPF-B		<b>Série CQ</b>	<b>Série CQK</b>		
		2,0*	1/2	15	Z2050QPTPF-D					
		4,3*	1/2	15	Z2050QPTPF-F					
		9,0*	3/4	20	Z2075QPTPF-G					

\*O valor máximo de vazão pode ser ajustado em campo; consulte instruções do atuador.  
Solicitar atuadores modelo "X" para configuração de clipe de fábrica, ver manual de instruções para obter detalhes.