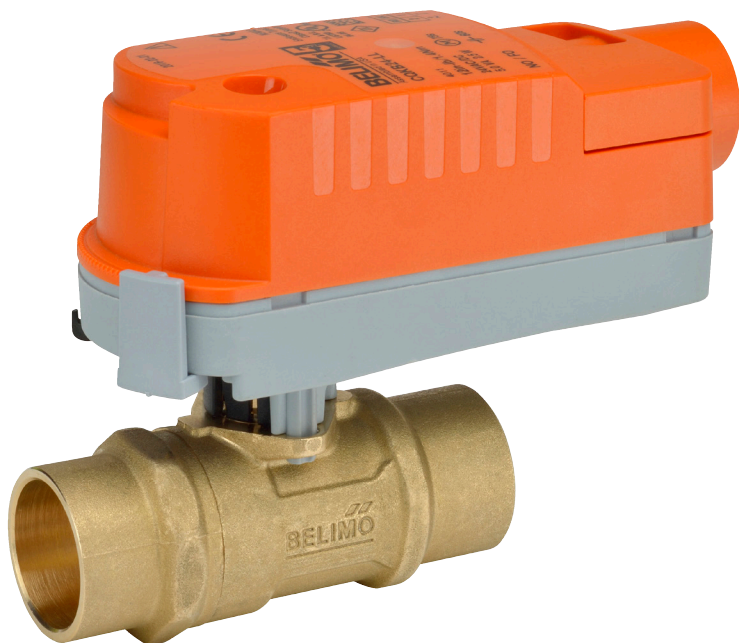




**Válvulas de Zona ZoneTight™ da Belimo.
Eficiente em todos os sentidos**

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)

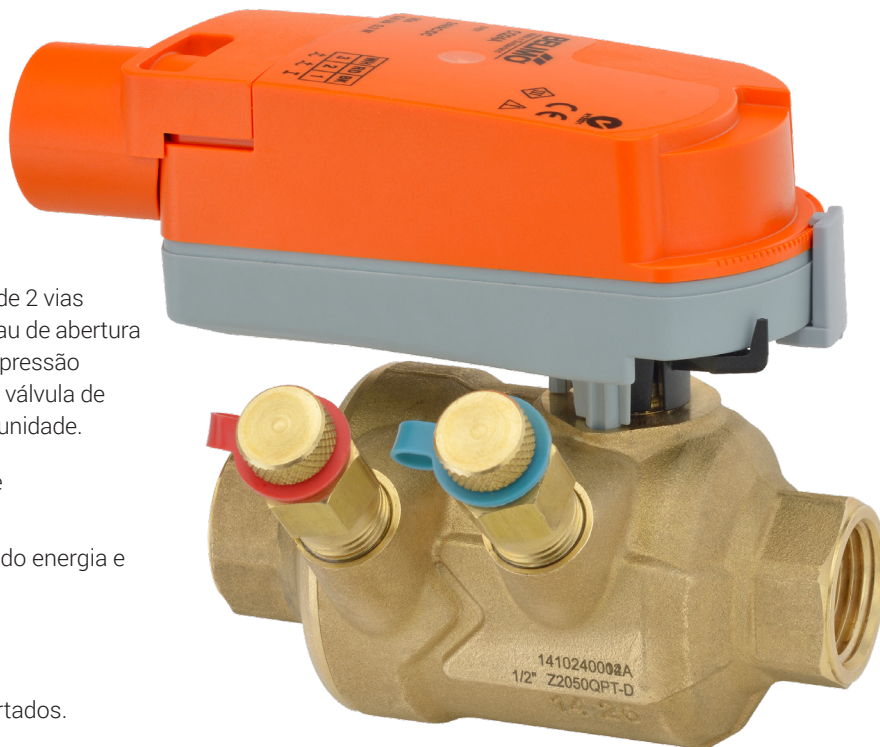
A válvula QCV ultracompacta lidera a nova geração de soluções para espaço e zona da Belimo. Equipada com uma válvula esfera de 2 ou 3 vias compacta e um atuador rotativo eletrônico, a QCV tem uma altura de instalação de apenas 4,33 polegadas (110 mm) e oferece uma série de benefícios em relação às válvulas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



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



5-year warranty

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

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

Série ZoneTight

		Cv	Polegadas	Diâmetro nominal [mm]	2 vias	3 vias	Sem função de segurança	Função de segurança
	NPT	1,4*	½	15	Z2050Q-F		Série CQB	Série 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		
	Suor	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		
	Press Fit	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	Polegadas	Diâmetro nominal [mm]	2 vias com portas PT	Sem função de segurança	Função de segurança
	NPT	0,9*	½	15	Z2050QPT-B	Série CQ	Série CQK
		2,0*	½	15	Z2050QPT-D		
		4,3*	½	15	Z2050QPT-F		
		9,0*	¾	20	Z2075QPT-G		
	Press Fit	0,9*	½	15	Z2050QPTPF-B		
		2,0*	½	15	Z2050QPTPF-D		
		4,3*	½	15	Z2050QPTPF-F		
		9,0*	¾	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.