

**Controle de vazão
mais fácil do que
nunca**



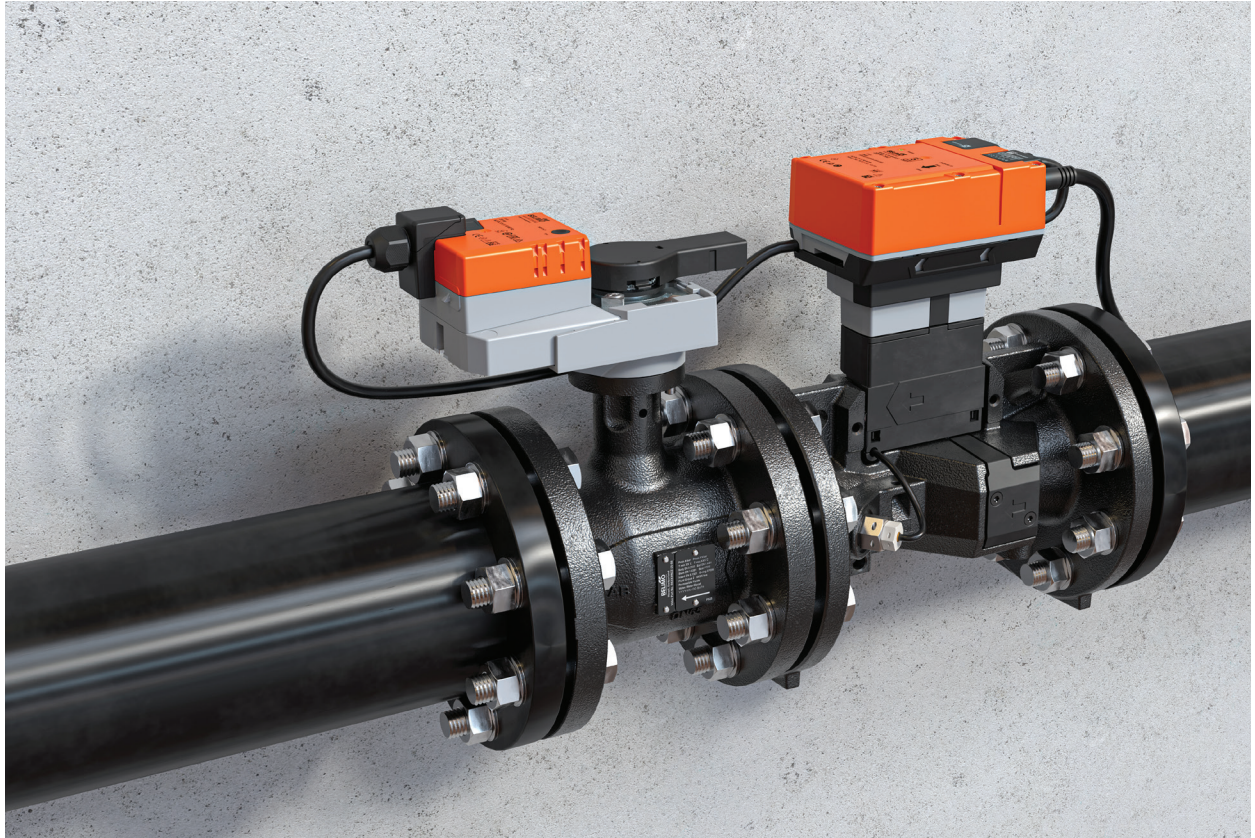
**Válvula de controle caracterizada,
eletrônica e independente de pressão
(EPIV4)**



Saiba Mais
Belimo.com

BELIMO®

O jeito mais inteligente de controlar a vazão



A válvula de controle caracterizada, eletrônica e independente de pressão (EPIV), combina quatro funções em uma única unidade pronta para ser instalada: medição, controle, balanceamento e fechamento. Para que você possa aumentar a eficiência durante o planejamento, a implementação e a operação.

- Design de válvula seguro e que economiza tempo, de acordo com a vazão máxima
- O balanceamento hidráulico automático e permanente garante a quantidade correta de água no caso de flutuações da pressão diferencial, inclusive com carga parcial
- O aplicativo Belimo Assistant 2 simplifica o comissionamento e a operação
- As informações de vazão em tempo real oferecem transparência para o monitoramento
- Suporta protocolos comuns de comunicação de automação predial
- A lógica patenteada para compensação de temperatura e glicol garante a medição e o controle corretos em todos os momentos
- A medição precisa do teor de glicol permite um monitoramento eficiente

Medição e Controle

A válvula de controle caracterizada, eletrônica e independente de pressão (EPIV), que inclui uma válvula de controle caracterizada de 2 vias, um sensor de vazão volumétrica com lógica integrada, um sensor de temperatura e um atuador, combina muitas funções em uma única unidade fácil de instalar.



Medição

Sensores integrados para medição de temperatura e vazão (incl. medição do teor de glicol).



Controle

Controle da posição da válvula e da vazão.



Balanceamento

Sempre a quantidade correta de água - mesmo com flutuações da pressão diferencial e com carga parcial.



Fechamento

Uma válvula de controle segura e de fechamento justo garante estanqueidade a bolhas de ar na linha



Transparência

Indicação contínua do nível da vazão (incl. da compensação do teor de glicol).

O futuro dos sistemas AVAC é a conectividade

A conectividade sempre foi um recurso importante de nossos produtos. A válvula de controle caracterizada, eletrônica e independente de pressão (EPIV) suporta todos os protocolos comuns de comunicação de automação predial (BACnet MS/TP, Modbus RTU e Belimo MP-Bus). A comunicação de barramento também pode ser usada para monitoramento e override quando a válvula de controle caracterizada, eletrônica e independente de pressão for controlada por um sinal de controle analógico.



Visão Geral das Características Principais

Fluxos de trabalho com suporte digital

O app Belimo Assistant 2 orienta você durante o processo de configuração.



Medição e compensação de glicol

A medição e a compensação de glicol garantem a medição precisa da vazão em todos os momentos.



Regulação e Balanceamento

Medição da vazão para controle correto da vazão, de acordo com o setpoint. Graças à independência da pressão, não há necessidade de balanceamento hidráulico.



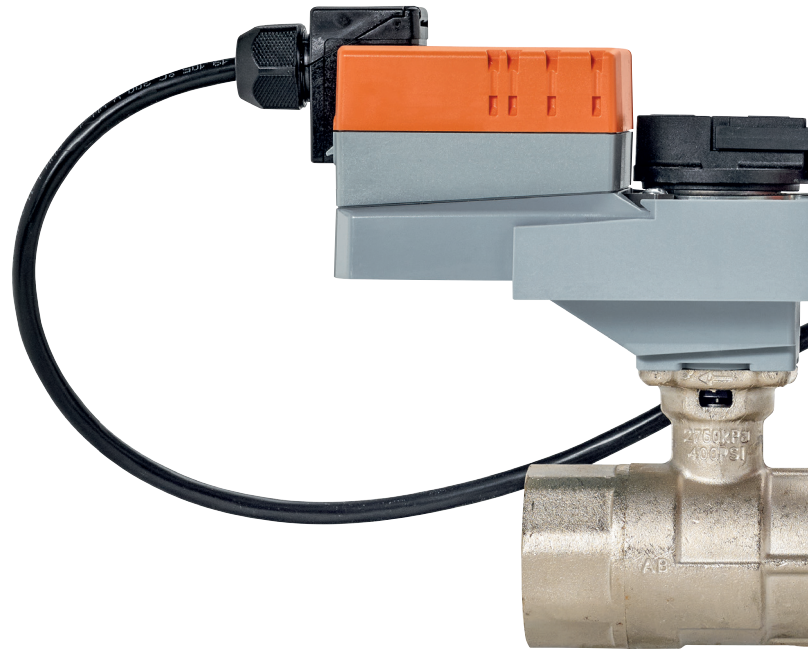
Integração Simples

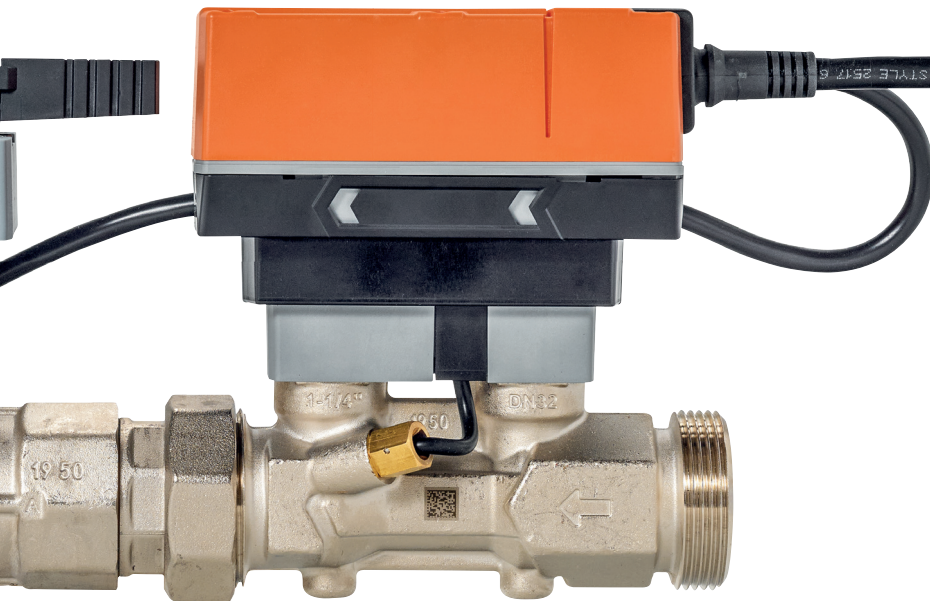
A válvula de controle caracterizada, eletrônica e independente de pressão pode ser integrada diretamente ao sistema de gerenciamento predial via BACnet MS/TP e Modbus RTU.



Fácil de Instalar

Todos os componentes combinados em uma única unidade.



**Eficiência Energética**

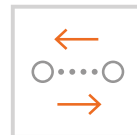
Sem vazamentos graças à válvula de controle caracterizada de fechamento justo (estanque a bolhas de ar na linha).

**Flexível**

Vazão máxima fácil de ajustar.

**Economia de Tempo**

Esforço nitidamente reduzido para o balanceamento dinâmico.

**Versátil**

Comunicação via Belimo MP-Bus ou convencional.

**Segurança**

Sempre a vazão desejada sob todas as condições.

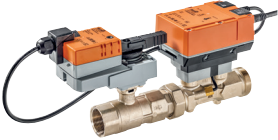
Setup, configuração e monitoramento simples

A EPIV4 com interface NFC (Near Field Communication) permite fácil configuração e manutenção diretamente de um smartphone, tablet ou laptop usando o aplicativo Belimo Assistant 2. O aplicativo Assistant 2 aumenta a eficiência com uma rápida programação, comissionamento e diagnóstico. Os principais recursos incluem identificação do tipo de dispositivo, personalização de parâmetros e visualização de dados operacionais.



Válvula de controle caracterizada, eletrônica e independente de pressão - EPIV4


Tamanhos de ½" - 2" (diâmetro nominal 15 a 50) - Conexão NPT



Tipo	Tamanho nominal da válvula		Faixa de GPM	Atuadores adequados	
	Polegadas	Diâmetro nominal [mm]		Sem função de segurança	Função de segurança eletrônica
EP050+..	½	15	1,65...6,6*	LRX-E, ARX-E (N4)	AKRX-E (N4)
EP075+..	¾	20	2,7...11*		
EP100+..	1	25	4,5...18,2*		
EP125+..	1¼	32	7,1...28,5*	NRX-E, ARX-E (N4)	
EP150+..	1½	40	11...44*		
EP200+..	2	50	16,5...66*	ARX-E (N4)	
EP200H+..	2	50	25...100*		

*V'nom = vazão máxima para cada dimensão do corpo da válvula.

Tamanhos de 2½" a 6" (diâmetro nominal 65 a 150) - conexão flangeada (ANSI 125 / ANSI 250)



Tipo	Tamanho nominal da válvula		Faixa de GPM	Atuadores adequados	
	Polegadas	Diâmetro nominal [mm]		Sem função de segurança	Função de segurança eletrônica
EP250 (-250)	2½	65	33...132*	ARX-E (N4)	AKRX-E (N4)
EP300 (-250)	3	80	46...185*		
EP400 (-250)	4	100	83...330*	GRX-E (N4)	GKRX-E (N4)
EP500 (-250)	5	125	132...528*		
EP600 (-250)	6	150	198...793*		

*V'nom = vazão máxima para cada dimensão do corpo da válvula.

Observação: as vazões podem ser ajustadas em campo para 25% da vazão volumétrica nominal (V'nom).

Os atuadores estão disponíveis na versão padrão, com uma função de segurança, e também na versão N4, incluindo N4HH e N4HT.

Tudo incluído.

Na Belimo, investimos continuamente em novas tecnologias que aumentam o valor do cliente ao melhorar o conforto dos ocupantes, a eficiência energética, uma instalação simplificada e uma operação sem manutenção. Nossa equipe de vendas está à disposição para consulta e para oferecer conhecimento e assessoria sobre como obter a melhor solução para ajudar a aumentar o desempenho do seu sistema.

A Belimo continuará a se concentrar em oferecer uma excepcional disponibilidade dos produtos, prazos de entrega rápidos, bem como serviço e suporte técnico de classe mundial. Mantemos nosso compromisso de melhorar continuamente nossos padrões, bem como de oferecer o maior valor possível.

Seja qual for a sua aplicação AVAC, a nossa rede global de especialistas em suporte está à disposição e pronta para ajudar.



Garantia de 5 anos



Localmente, em todo o mundo



Linha de produtos completa



Qualidade testada



Prazos de entrega curtos



Suporte abrangente

Belimo Américas

EUA, Canadá, Brasil, América Latina e Caribe
www.belimo.com

BELIMO[®]