

Válvula de água potável, 2 vias, Flange

- Para aplicações para água potável
- NSF/ANSI 372 - Lead Free
- NSF/ANSI 61 - Water Quality
- CRN: OC/2102CL
- MSS SP67-2002a



2 anos garantia



## Dados técnicos

| Dados funcionais                      | Tamanho da válvula [mm]                        | 6" [150]                                  |
|---------------------------------------|--|---|
| MamPath                               | Água potável                                   |   |
| Faixa de temperatura do fluido (água) | -22...250°F [-30...120°C]                      |   |
| Pressão nominal do corpo              | Classe ANSI compatível com 125, 200 psi CWP    |   |
| Pressão de fechamento $\Delta p$      | 150 psi  |   |
| Característica de fluxo               | igual porcentagem modificada                   |   |
| Altura                                | vertical para horizontal (em relação ao caule) |   |
| Nome da edifício/projeto              | sem manutenção                                 |   |
| Níveis de estrutura da WEB            | 30:1 (para uma faixa de 30...70°)              |   |
| Padrão de fluxo                       | 2 vias   |   |
| Taxa de vazamento                     | 0%   |   |
| Fluxo volumétrico controlável         | Rotação de 90°                                 |   |
| Cv                                    | 1579   |   |
| Velocidade máxima                     | 12 FPS   |   |
| Fios de Rosca                         | 3/4-10 UNC                                     |   |
| Materiais                             | Corpo da válvula                               | Ferro fundido dúctil ASTM A536            |
|                                       | Acabamento do corpo                            | Revestimento em pó epóxi (preto RAL 9005) |
|                                       | Haste  | 416 aço inoxidável                        |
|                                       | Vedaçāo da haste                               | Buna-N                                    |
|                                       | URL da Google Store                            | EPDM                                      |
|                                       | Conexão de tubo                                | para uso com flanges ANSI classe 125/150  |
|                                       | Rolamento                                      | RPTFE                                     |
|                                       | Disco  | Bronze de alumínio                        |
| Suitable actuators                    | Sem mola                                       | DRB (X)<br>DRCB (X) N4                    |
|                                       | Função de segurança elétrica                   | DKRB (X)                                  |

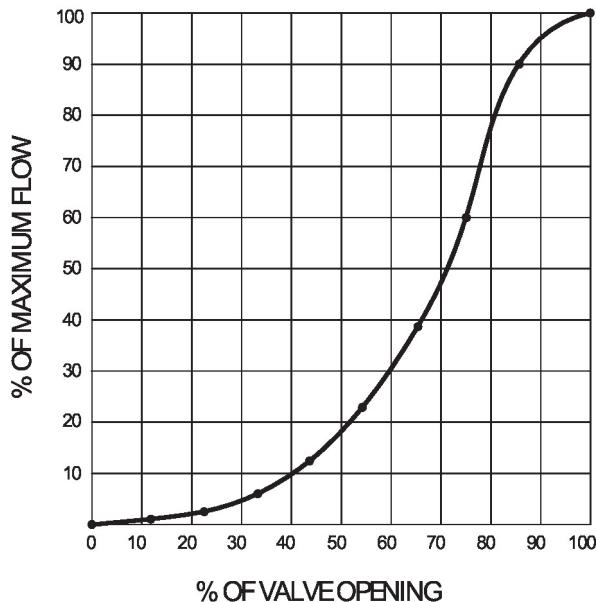
## Notas sobre segurança



- The valve has to be exercised at least once a week, so that the quality of potable water as well as the functionality are not affected.

## Características do produto

## Detalhes de fluxo/montagem



**Modo de operação** The valve is adjusted by a rotary actuator. The rotary actuator is connected by an on/off signal. Open the ball valve counterclockwise and close it clockwise.

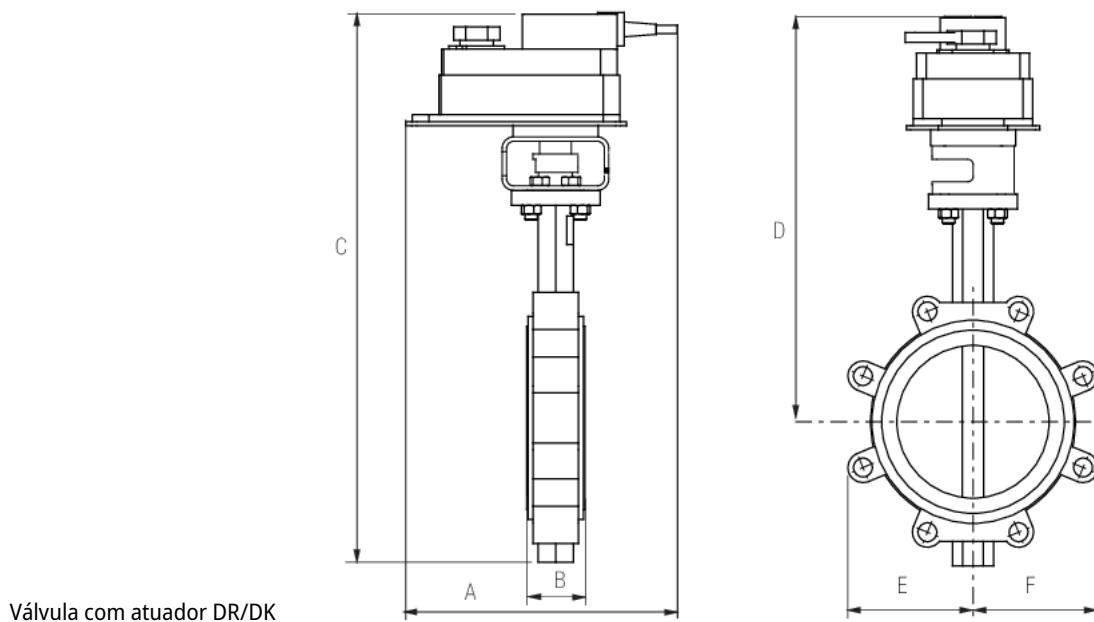
## Dimensões

## Diâmetro nominal

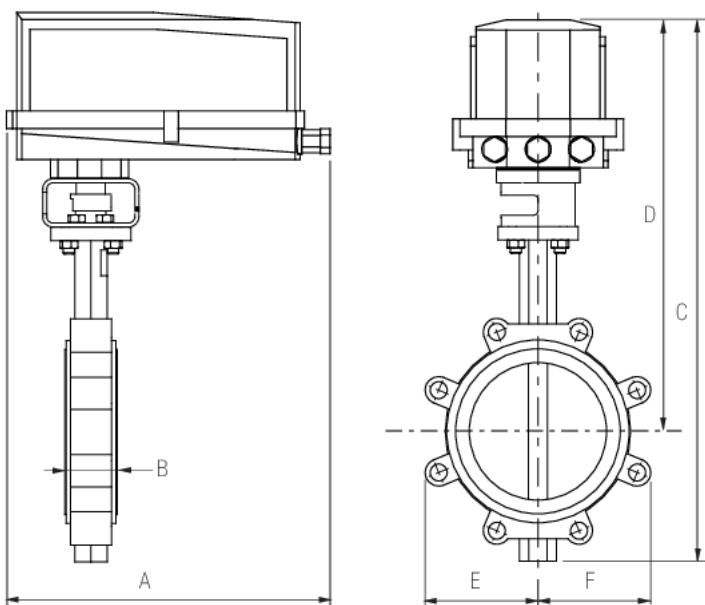
150

## Peso

26 lb [11.8 kg]



| CMS/WEB     | Descrição do URL | C           | D           | E          | F          | Número de orifícios dos parafusos |
|-------------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|
| 11.3" [286] | 2.3" [58]        | 22,1" [562] | 18.0" [457] | 5.4" [137] | 5,4" [137] | 8                                 |



Válvula com atuador DR N4/DK N4

| A           | B         | C           | D           | E          | F          | Número de orifícios dos parafusos |
|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|
| 14.1" [358] | 2.3" [58] | 25,1" [638] | 20.1" [511] | 5.4" [137] | 5,4" [137] | 8                                 |

Atuador rotativo para válvulas borboleta

- Tensão nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Controle On/Off, 3 fios
- Com dois switches de controle integrados



5-year warranty



A imagem pode ser diferente do produto

## Dados técnicos

| Dados elétricos    | Tensão nominal                              | AC 24...240 V / DC 24...125 V  |
|--------------------|---|--|
|                    | Frequência da tensão nominal                | 50/60 Hz   |
|                    | Faixa de tensão nominal                     | CA 19,2...264 V / CC 19,2...137,5 V  |
|                    | Consumo de energia em operação              | 20 W   |
|                    | Consumo de energia em posição de repouso    | 7 W  |
|                    | Dimensionamento do transformador            | com 24 V 20 VA / com 240 V 55 VA   |
|                    | Switch auxiliar                             | 2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (configuração padrão 85°)   |
|                    | Capacidade de comutação do switch auxiliar  | 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V   |
|                    | Terra de proteção da conexão                | 20...14 AWG, only copper wires   |
|                    | Conexão elétrica                            | Blocos de terminais, Parafuso de aterramento (PE)  |
|                    | Proteção contra sobrecarga                  | pensamento eletrônico 0...90° de rotação   |
| Dados funcionais   | Precisão da posição                         | ±5%  |
|                    | Controle manual                             | alavanca de mão  |
|                    | Tempo de abertura ou fechamento (motor)     | 35 s / 90°   |
|                    | Variável do tempo de abertura ou fechamento | 20...120 s   |
|                    | do motor                                    |  |
|                    | Nível de ruído, motor                       | 65 dB(A)   |
|                    | Indicação de posição                        | Mecânico, integrado  |
| Dados de segurança | Fonte de energia UL                         | Fornecimento Classe 2  |
|                    | Grau de proteção IEC/EN                     | IP66/67  |
|                    | Grau de proteção NEMA/UL                    | NEMA 4X  |
|                    | Invólucro                                   | UL Enclosure Type 4X   |
|                    | EMC   | CE de acordo com 2014/30/UE  |
|                    | Diretriz de baixa tensão                    | CE de acordo com 2014/35/UE  |
|                    | Certificação IEC/EN                         | IEC / EN 60730-1 e IEC / EN 60730-2-14   |
|                    | UL Approval                                 | cULus de acordo com UL60730-1A, UL60730-2-14 e CAN / CSA E60730-1<br>A marcação UL no atuador depende do local de produção, o dispositivo é sempre compatível com UL |
|                    | Categoria de sobretensão                    | III  |
|                    | Alimentação de tensão de impulso nominal    | 4 kV   |
|                    | Umidade do ambiente                         | Máx. 100% RH   |
|                    | Temperatura ambiente                        | -22...122°F [-30...50°C]   |
|                    | Temperatura de armazenagem                  | -40...176°F [-40...80°C]   |
|                    | Classe de software                          | A  |
|                    | Nome da edifício/projeto                    | sem manutenção   |

## Dados técnicos

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Peso | Peso | 8.1 lb [3.7 kg] |
|------|------|-----------------|

## Notas sobre segurança



- Este dispositivo foi projetado para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou em qualquer outro meio de transporte aéreo.
- Cuidado: tensão da rede!
- O dispositivo tem um aterramento de proteção. A conexão incorreta do aterramento de proteção resulta em perigo de choque elétrico.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- Além do compartimento de fiação, o dispositivo pode ser aberto apenas no local do fabricante. Ele não contém nenhuma peça que possa ser substituída ou reparada pelo usuário.
- O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.
- Os dois switches integrados no atuador devem ser operados na tensão da rede ou em tensão de segurança extra baixa. Não é permitida a combinação de tensão da rede/tensão de segurança extra baixa.
- No caso de trabalhos de manutenção, a posição correta da válvula deve ser definida por meio do sinal de controle. Além disso, o atuador deve ser desconectado da fonte de alimentação. A alça da manivela e o controle manual não devem ser usados como medida de segurança para manter a posição da válvula.

## Características do produto

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Campos de aplicação</b>           | O atuador é particularmente adequado para utilização em aplicações externas e é protegido contra as seguintes condições climáticas:<br>- Radiação UV<br>- Sujeira / poeira<br>- Chuva / Neve<br>Umidade do ar   |
| <b>Aquecimento interno</b>           | Um aquecedor interno evita o acúmulo de condensação.<br>Graças ao sensor de temperatura e umidade integrado, o aquecedor integrado on/off automaticamente.  |
| <b>Dispositivo configurável</b>      | As configurações de fábrica englobam as aplicações mais comuns.<br>O Belimo Assistant 2 é necessário para a configuração via comunicação em campo próximo (NFC) e simplifica o comissionamento. Além disso, o Belimo Assistant 2 oferece diversas opções de diagnóstico.<br>A ferramenta de serviço ZTH EU oferece diversas opções de diagnóstico e ajuste. |
| <b>Montagem direta simples</b>       | Montagem direta simples na válvula borboleta. A orientação de montagem em relação à válvula borboleta pode ser selecionada em incrementos de 90° (ângulo).  |
| <b>Controle manual</b>               | A válvula pode ser operada manualmente usando uma manivela. O desbloqueio é feito manualmente, removendo-se a manivela.   |
| <b>Alta confiabilidade funcional</b> | O atuador é à prova de sobrecarga, não requer chaves fim-de-curso e para automaticamente quando o fim-de-curso é atingido.  |
| <b>Motorização inovadora</b>         | O atuador usa o eficiente microchip Belimo M600 em combinação com o método INFORM. Ele fornece o torque de partida total a partir de uma paralisação com alta precisão (INFORM-Drive sem sensor do Prof. Schrödl).  |
| <b>Sinalização flexível</b>          | O atuador tem um switch auxiliar com ajuste fixo (10°) e um switch auxiliar ajustável (0...90°).  |

## Acessórios

| Ferramentas          | Descrição   | Tipo               |
|----------------------|---|--------------------|
|                      | Ferramenta de serviço para configuração com e sem fio, operação no local e solução de problemas.  | Belimo Assistant 2 |
|                      | Conversor universal, com função ZIP-USB e conversão de Bluetooth para NFC, para conexão com e sem fios do dispositivo ao PC/tablet/smartphone | Belimo One Tool    |
|                      | Cabo de conexão 16 pés [5 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6 pinos para conexão ao soquete de serviço  | ZK1-GEN            |
| Acessórios mecânicos | Descrição   | Tipo               |
|                      | Manivela para atuador JR  | ZJR20              |

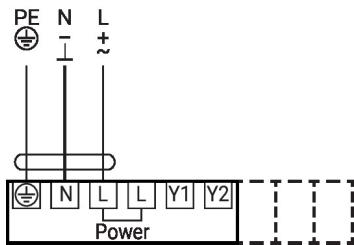
## Instalação elétrica



Cuidado: tensão da rede!

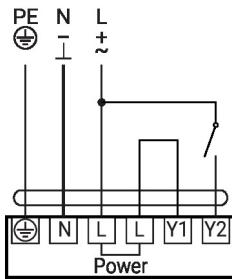
Possível conexão paralela de outros atuadores. Observe os dados de desempenho.

CA 24...240 V / CC 24...125 V

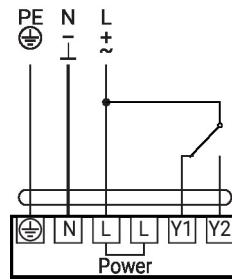


Controle de 3 pontos

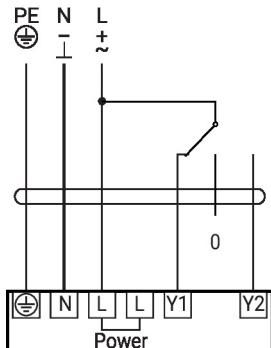
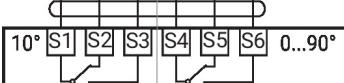
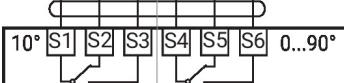
Controle on/off



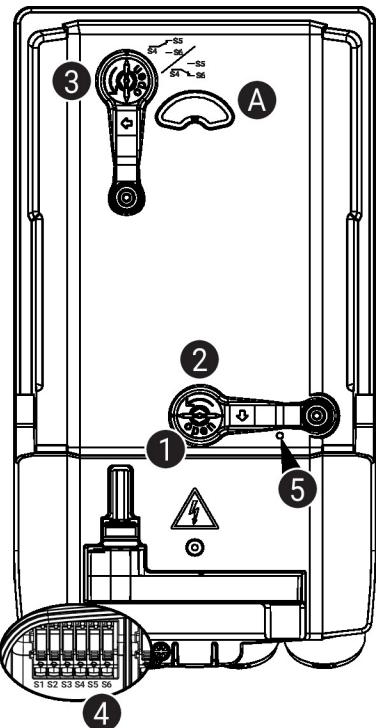
Controle on/off



Switch auxiliar

230 V  
24 V230 V  
24 V

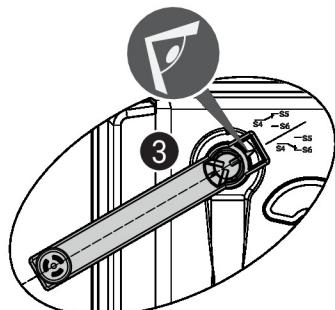
## Controles e indicadores operacionais

**5 Display de LED verde**

Desligado: sem fonte de alimentação ou com avaria  
Ligado: operacional

**Definições do switch de controle**

**Nota:** configure as definições do atuador apenas no estado desenergizado.



Nas definições da posição do switch de controle, execute os pontos 1 a 4 sucessivamente.

**1 Acionamento manual**

Abertura da tampa do controle manual e ajuste da alça da manivela.  
É possível controle manual.

**2 Controle manual**

Gire a alça da manivela até indicar a posição do switch desejada A e, em seguida, remova a alça da manivela.

**3 Switch de controle**

Nas definições da posição do switch de controle, execute os pontos 1 a 4 sucessivamente.

Abra a tampa de ajuste do switch de controle e ajuste a alça da manivela.  
Gire a alça da manivela até a seta apontar para a linha.

**4 Terminais**

Conecte o testador de continuidade ao S4 + S5 ou ao S4 + S6.  
Se o switch de controle alternar na direção oposta, gire a alça da manivela a 180°.

## Serviço

**Conexão sem fio**

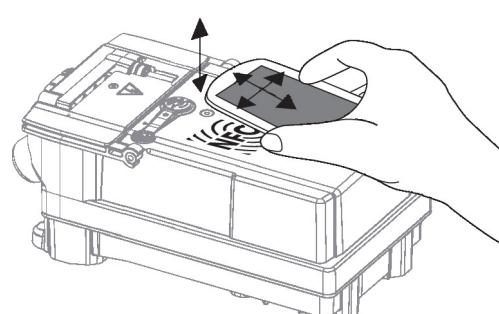
Os dispositivos Belimo marcados com o logotipo NFC podem ser operados com o Belimo Assistant 2.

Requisito:

- Smartphone compatível com NFC ou Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play e Apple AppStore)

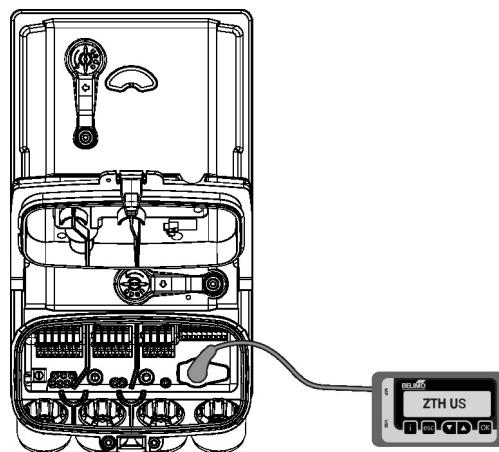
Alinhe o smartphone compatível com NFC ao dispositivo para que as duas antenas NFC fiquem sobrepostas.

Conecte o smartphone compatível com Bluetooth ao dispositivo por meio do conversor de Bluetooth para NFC ZIP-BT-NFC. Os dados técnicos e instruções de operação estão descritos na folha de dados ZIP-BT-NFC.

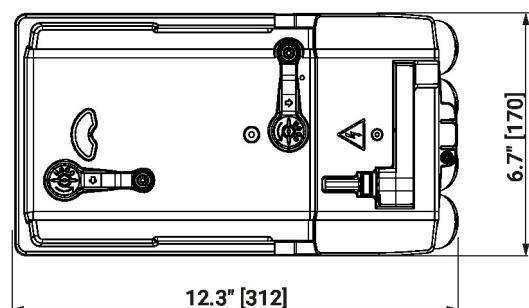
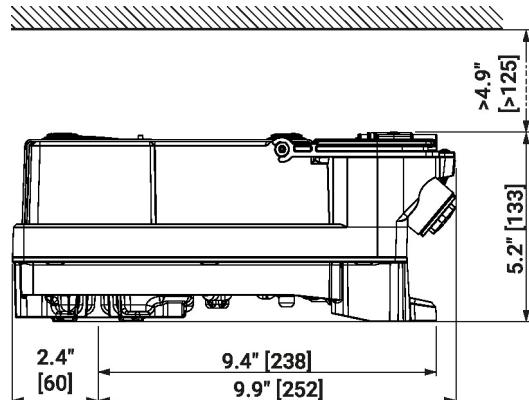


## Serviço

**Coneção com fio** A Belimo One Tool pode configurar o atuador por meio da tomada de serviço.



## Dimensões



## Outras documentações

- A gama completa de produtos para aplicações em água
- Folhas de dados para válvulas borboleta
- Instruções de instalação para atuadores e / ou válvulas borboleta
- Notas gerais para o planejamento do projeto
- Guia rápido – Belimo Assistant 2