

VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL

Modelo 450-60

Válvula de controle operada hidráulicamente que controla o enchimento e o nível do reservatório. O enchimento do reservatório é realizado em resposta a um flutuador horizontal modulante controlado hidráulicamente, que mantém um nível de água constante, independentemente da variação da demanda.

As válvulas da Série 400 BERMAD possuem um design avançado com sede de passagem plena e caminho de fluxo desobstruído. Seu conjunto elastomérico monobloco garante longa vida útil e atuação confiável em condições adversas.



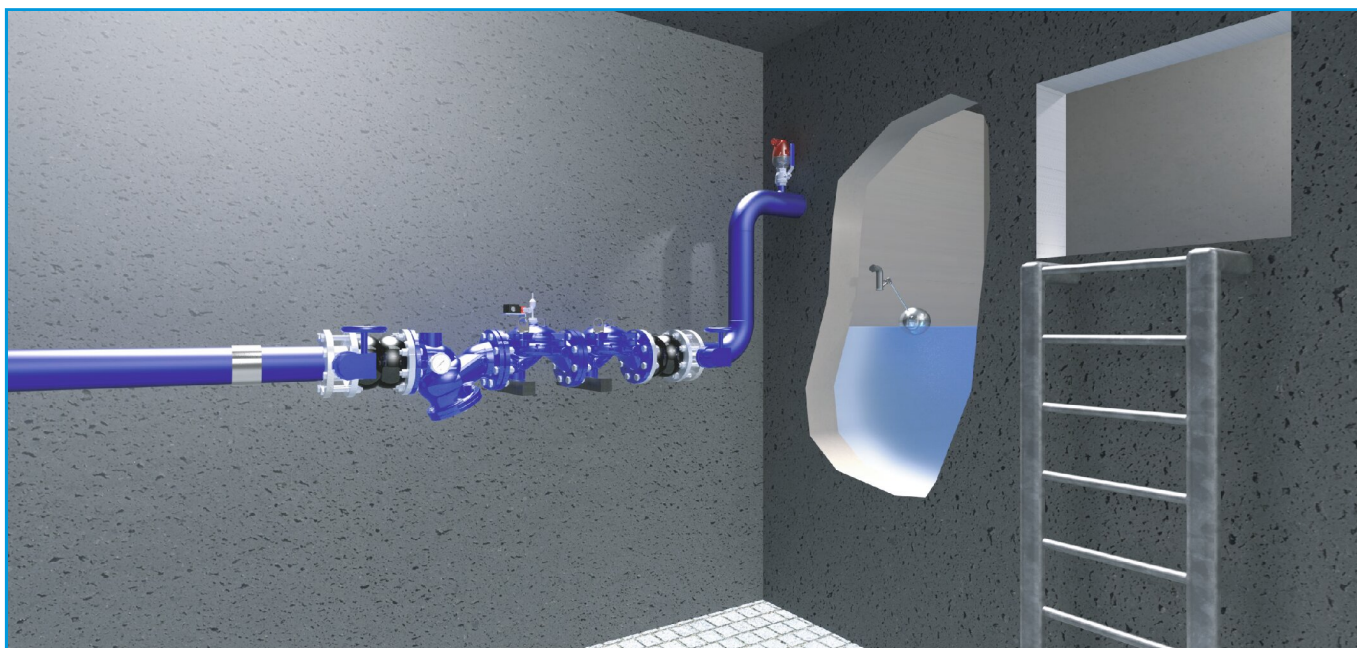
Benefícios e Características

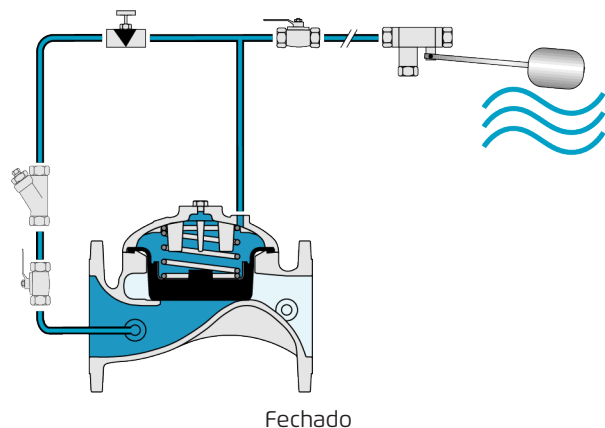
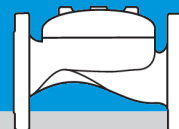
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Controle de boia hidráulico modulante
 - "Sempre cheio", uso máximo do volume do reservatório
 - Vedação estanque
- Design flexível - Fácil adição de recursos
- Design avançado tipo globo hidroeeficiente
 - Caminho de fluxo desobstruído
 - Única peça móvel
 - Fluxo não turbulento
 - Alta capacidade de vazão
- Diafragma totalmente apoiado e balanceado
 - Excelente desempenho de regulação em baixas vazões
 - Restringe progressivamente o fechamento da válvula
 - Evita a distorção do diafragma
- Manutenção em linha
 - Instalação externa
 - Fácil manutenção
 - Tempo mínimo de inatividade

Aplicações Típicas

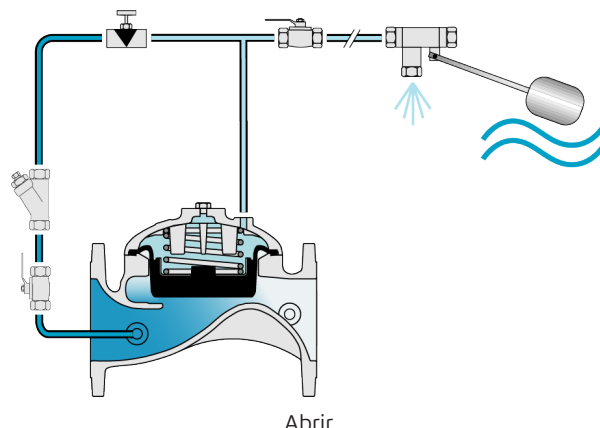
- Controle de nível para reservatórios de água pequenos a médios
- "Sempre cheio" - Maximizando o uso do volume do reservatório
- Água potável, proteção contra incêndio e água cinza

Instalação Típica





Fechado



Abrir

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 12"; 40-300 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 1½-12"; DN40-300

Padrão: Globo

Classe de Pressão: 16 bar

Conexão de Encaixe: Flangeado, Rosqueado, Ranhurado

Faixa de Temperatura: 60°C

Alta temperatura opcional: Consulte a BERMAD

Materiais Padrão:

Corpo e Tampa: Ferro dúctil

Parafusos da Tampa: Polietileno

Diafragma: EPDM

Mola: Aço inox

Revestimento: Azul-escuro em epóxi fundido

Para outros materiais, entre em contato com a BERMAD

Sistema de Controle

Materiais Padrão:

Acessórios: Aço inoxidável, bronze e latão

Tubos: Aço inoxidável ou cobre

Conexões: Aço inoxidável ou latão

Materiais padrão do piloto de boia:

Corpo: Aço inoxidável ou latão

Internos: Plástico

Faixa de temperatura do piloto de boia: Água até 40°C; 105°F.

Observações

- Classificação de pressão da boia: 16 bar ; 230 psi.
- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,1 – 6,0 m/s ; 0,3 – 20 pés/s.
- Pressão operacional mínima: 0,7 bar ; 10 psi. Para requisitos de baixa pressão, consulte o fabricante.
- Consulte a recomendação de instalação da boia da BERMAD.

Para dados detalhados de Engenharia e Especificações, Desenhos em CAD e IOM, visite a Página do Modelo no site da BERMAD.