

VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL E SUSTENTADORA DE PRESSÃO

Modelo 453-66

Válvula de controle hidráulico, de controle de nível e sustentação de pressão, que controla o enchimento e o nível do reservatório. Durante o enchimento, a válvula mantém a pressão mínima a montante, independentemente do fluxo ou do nível do reservatório. O enchimento do reservatório ocorre em resposta a um boia vertical bi-nível, não modulante e controlada hidráulicamente, que abre em um nível baixo pré-ajustado do reservatório e fecha de forma estanque em um nível alto pré-ajustado.

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.



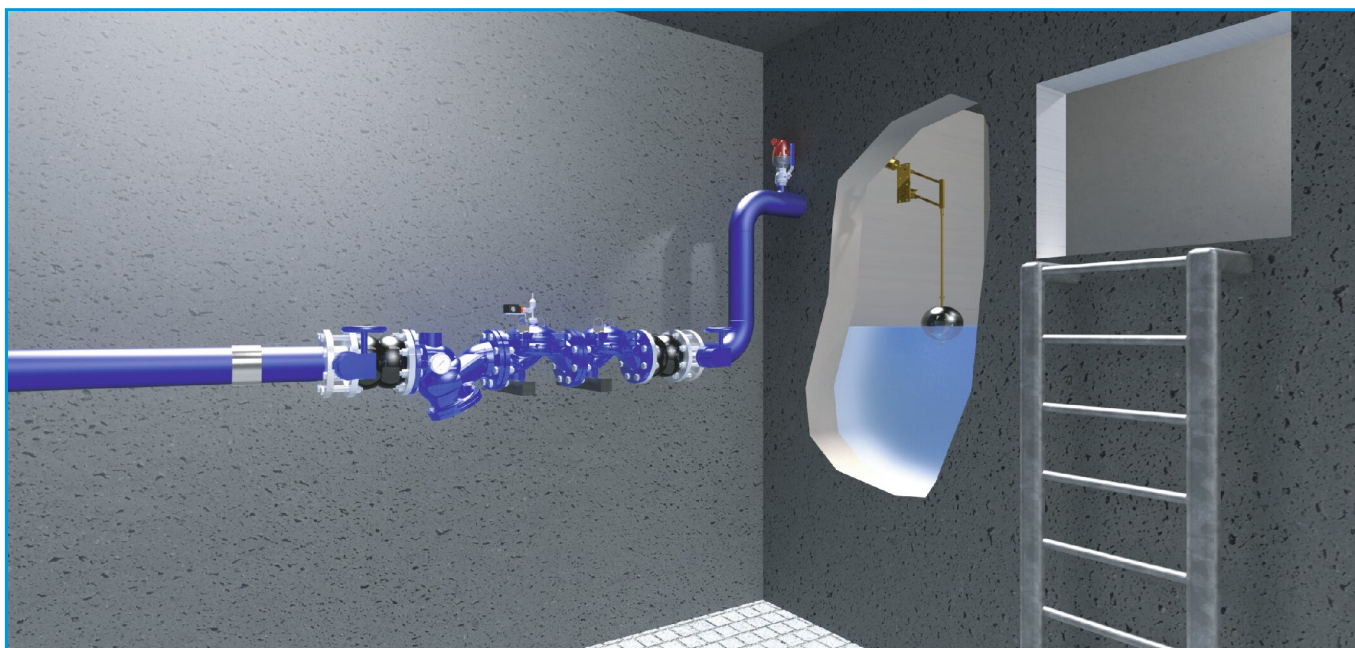
Benefícios e Características

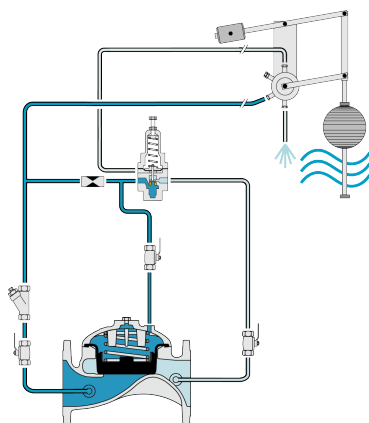
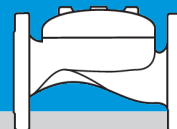
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Circuito de controle de alto desempenho
 - Alta estabilidade e precisão em ampla faixa de vazão
 - Vedação estanque
- Controle de boia hidráulica de dois níveis
 - Serviço Liga/Desliga
 - Refrigeração natural da água
- Manutenção em linha
- Design avançado tipo globo hidroeeficiente
 - Caminho de fluxo desobstruído
 - Alta capacidade de vazão
- Diafragma totalmente apoiado e balanceado
 - Excelente desempenho de regulação em baixas vazões

Aplicações Típicas

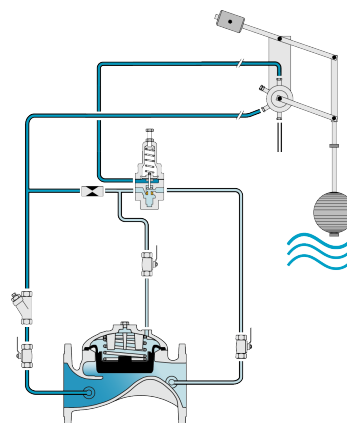
- Controle de nível para reservatórios de água
- Controle bi-nível para renovação de água
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante em relação à jusante
- Serve como válvula de segurança em sistemas de enchimento de tanques
- Água potável, proteção contra incêndio e água cinza

Instalação Típica





Fechado



Abrir

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 8"; 40-200 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:

Corpo: Aço inoxidável, bronze e latão

Elastômeros: Borracha sintética

Internos e mola: Aço inoxidável

Materiais padrão do boia:

Corpo do Piloto: Latão

Elastômeros: NBR

Peças Internas: Aço Inoxidável 316 & Latão

Sistema de Alavanca: Latão

Boia: Plástico

Haste da Boia: Aço Inoxidável 316

Placa Base: Aço Inoxidável 316

Materiais opcionais da boia:

Partes Metálicas: Aço Inoxidável 316

Elastômeros: EPDM

Observações

- Diferencial de nível mínimo: 150 mm ; 6".
- Diferencial de nível máximo: 540 mm ; 21".
- Cada haste de extensão adiciona 560 mm ; 22". Uma haste de extensão é fornecida.
- É necessário um contrapeso extra se uma segunda haste de extensão for utilizada.
- Se a pressão de entrada estiver abaixo de 1,0 bar ; 15 psi ou acima de 10 bar ; 150 psi, consulte o fabricante.
- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para um dimensionamento ideal.
- Velocidade máxima de fluxo recomendada: 6,0 m/s ; 20 pés/s.
- 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.