

VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL E SUSTENTADORA DE PRESSÃO

Modelo 453-65

Válvula de controle hidráulico, de nível e sustentação de pressão, controla o enchimento e o nível do reservatório. Durante o enchimento, a válvula mantém a pressão mínima a montante, independentemente da variação de vazão ou do nível do reservatório. O enchimento do reservatório ocorre em resposta ao sinal de uma chave de bóia elétrica bi-nível, abrindo em um nível baixo pré-ajustado e fechando 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.



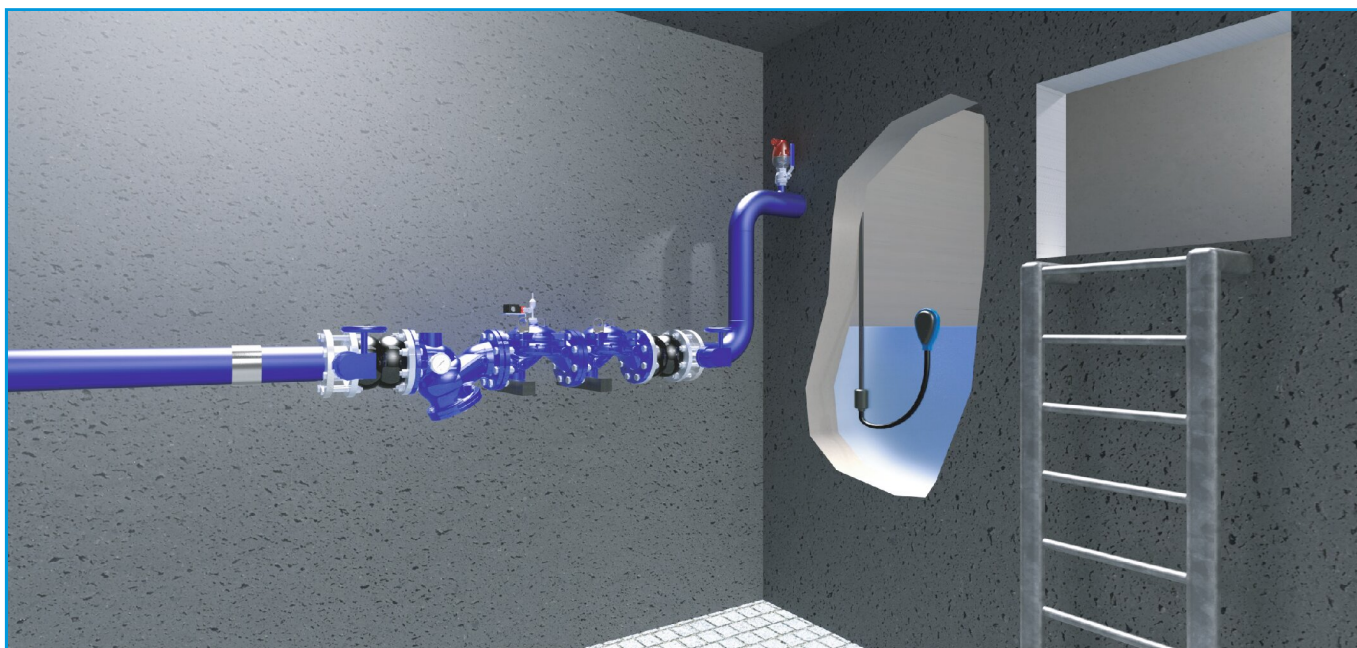
Benefícios e Características

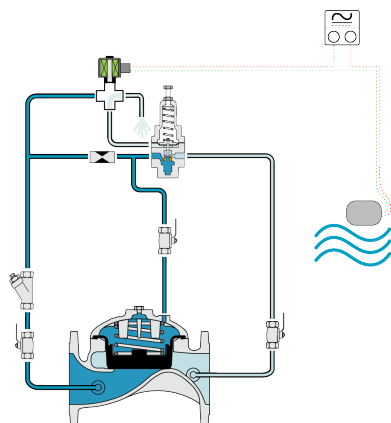
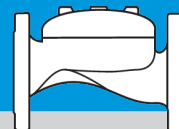
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Circuito de controle de alto desempenho
 - Alta estabilidade e precisão em ampla faixa de vazão
 - Vedação estanque
- Controle de bóia elétrica bi-nível
 - Serviço Liga/Desliga
 - Adequado para vários chaves de bóia
- Controlada por solenoide
 - Baixo consumo de energia
 - Amplas faixas de voltagem
 - Normalmente Aberto, Normalmente Fechado ou Pulsada
- Manutenção em linha
- Diafragma totalmente apoiado e balanceado
 - Excelente desempenho de regulação em baixas vazões

Aplicações Típicas

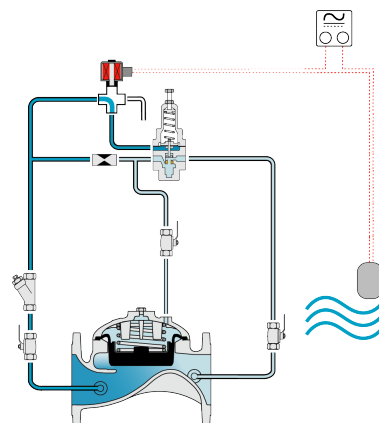
- Controle de nível para reservatórios de água
- Controle bi-nível para renovação de água
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante em relação à jusante
- Serve como válvula de segurança em sistemas de enchimento de tanques
- Água potável, proteção contra incêndio e água cinza

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 solenóide:

Corpo: Latão ou Aço Inoxidável

Elastômeros: NBR ou FPM

Invólucro: Epóxi Moldado

Dados Elétricos do Solenoide:

Voltagens:

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(DC): 12, 24, 110, 220

Consumo de Energia:

(AC): 30VA, partida; 15VA (8W), retenção ou 70VA, partida; 40VA (17,1W), retenção

(DC): 8-11,6W

Os valores podem variar de acordo com o modelo específico de solenóide.

Para mais detalhes, consulte a página do produto do solenóide.

Observações

- 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.
- Pressão operacional mínima: 0,7 bar ; 10 psi. Para requisitos de baixa pressão, consulte o fabricante.

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



www.bermad.com

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros.

© Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd

October 2025