



VÁLVULA DE ALÍVIO / SUSTENTADORA DE PRESSÃO

Modelo 430

Válvula de controle operada hidráulicamente para alívio/sustentação de pressão que pode desempenhar duas funções distintas: Quando instalada em linha, mantém a pressão mínima pré-ajustada a montante (retorno), independentemente do fluxo variável ou da pressão a jusante. Quando instalada como uma válvula de circulação "em ramificação da linha", alivia o excesso de pressão da linha quando acima do máximo 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.



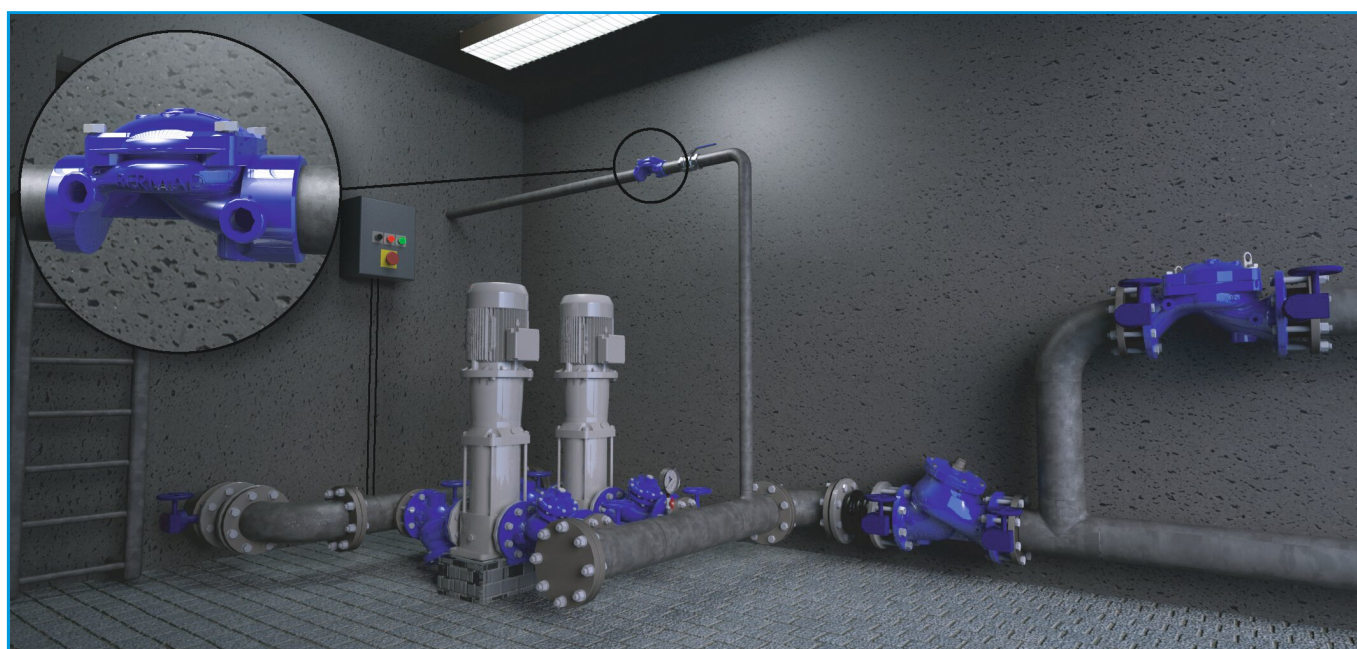
Benefícios e Características

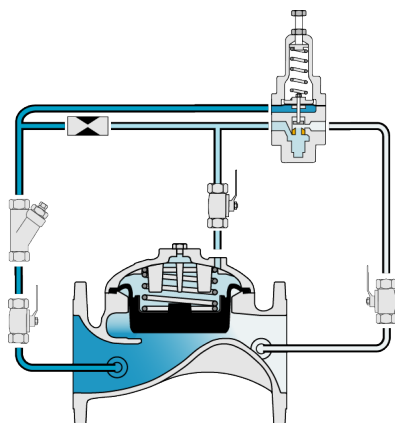
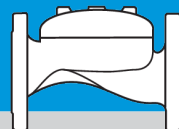
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Circuito de controle de alto desempenho
 - Alta estabilidade e precisão em ampla faixa de vazão
 - Vedação estanque
- Design flexível - Fácil adição de recursos
- Design avançado tipo globo hidroeeficiente
 - Caminho de fluxo desobstruído
 - 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
 - Fácil manutenção
 - Tempo mínimo de inatividade

Aplicações Típicas

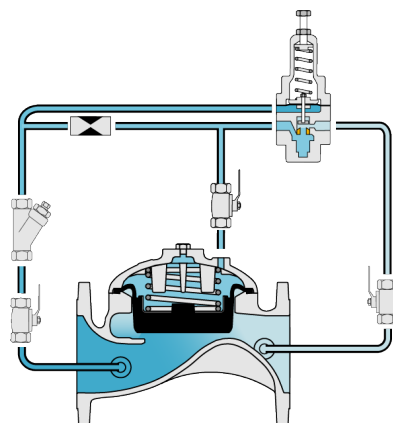
- Estações de bombeamento - Válvula de circulação da bomba
- Estações de bombeamento - Sustenta a pressão de descarga da bomba, prevenindo sobrecarga da bomba e danos por cavitação causados por demanda excessiva
- Sistema de distribuição de água - Manutenção da pressão a montante durante queda de pressão
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante em relação à jusante

Instalação Típica





Válvula de Alívio



Sustentadora de Pressão

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

Opções de Piloto:

Vários pilotos e molas de calibração estão disponíveis.

Selecione de acordo com o tamanho da válvula e as condições de operação.

Para mais detalhes, consulte as páginas de produtos dos pilotos correspondentes.

Observações

- 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.

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