

VÁLVULA DE ALÍVIO RÁPIDO DE PRESSÃO

Modelo 43Q

Válvula de alívio rápido de pressão, operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que alivia o excesso de pressão do sistema quando essa pressão ultrapassa um valor pré-definido. Responde imediatamente, com precisão e alta repetibilidade ao aumento da pressão do sistema, abrindo-se totalmente. Também proporciona um fechamento suave e estanque.

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.



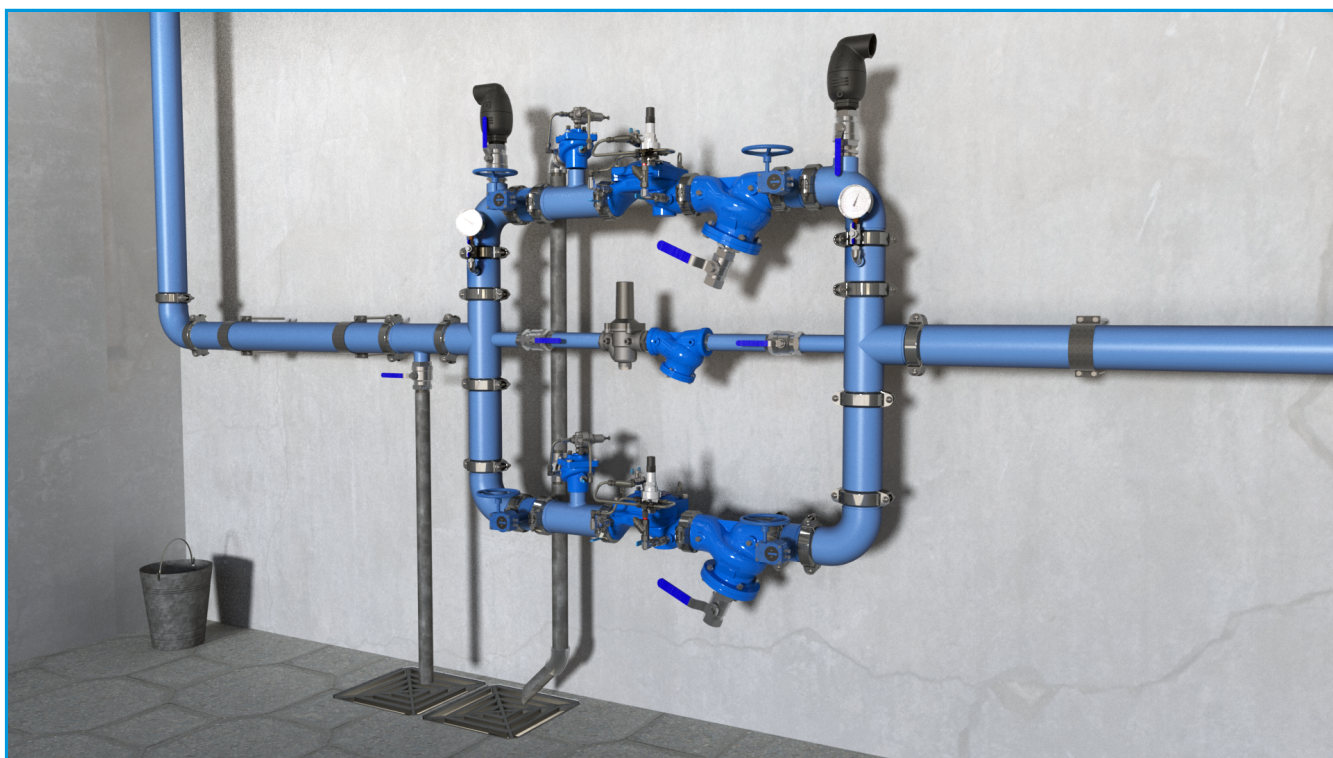
Benefícios e Características

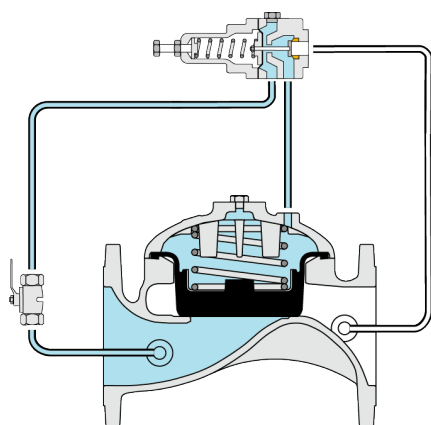
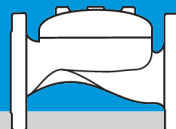
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Circuito de controle de alto desempenho
 - Alta precisão
 - Vedação estanque
- Design avançado tipo globo hidroeeficiente
 - Caminho de fluxo desobstruído
 - Única peça móvel
 - Fluxo não turbulento
 - Alta capacidade de vazão
- Diafragma totalmente apoiado e balanceado
 - Restringe progressivamente o fechamento da válvula
 - Evita a distorção do diafragma
- Manutenção em linha
 - Fácil manutenção
 - Tempo mínimo de inatividade

Aplicações Típicas

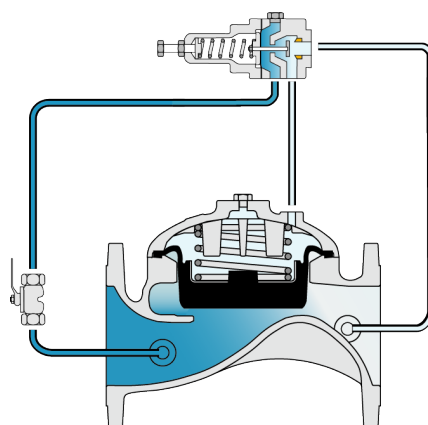
- Sistemas de redução de pressão - Proteção contra aumento de pressão durante parada súbita de demanda ou falha
- Sistemas de tubulação antigos - Instalados em pontos sensíveis e nas extremidades das linhas para proteger contra rompimentos durante surtos de pressão

Instalação Típica





Fechado



Abrir

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 4"; 40-100 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 1"-12"; DN25-300

Padrão: "Y" (globo) e "A" (ângulo)

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

- O diâmetro do tubo principal, a classificação de pressão, taxa de fluxo e a pressão de alívio são necessários para o dimensionamento ideal.
- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,3 – 15 m/s ; 1 – 50 pés/s.

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