



VÁLVULA REDUTORA E SUSTENTADORA DE PRESSÃO

Modelo 823

Válvula de controle operada hidráulicamente com funções independentes de Sustentação e Redução de Pressão. Ela mantém a pressão mínima pré-ajustada a montante, independentemente do fluxo variável ou da pressão a jusante, e impede que a pressão a jusante ultrapasse o nível máximo pré-ajustado, independentemente do fluxo variável ou da pressão excessiva a montante.

As válvulas da série BERMAD 800 são válvulas globo operadas hidráulicamente e acionadas por pistão para alta pressão. Seu corpo de passagem plena garante fluxo desobstruído e estão disponíveis em diversos modelos, tamanhos, padrões e conexões finais.



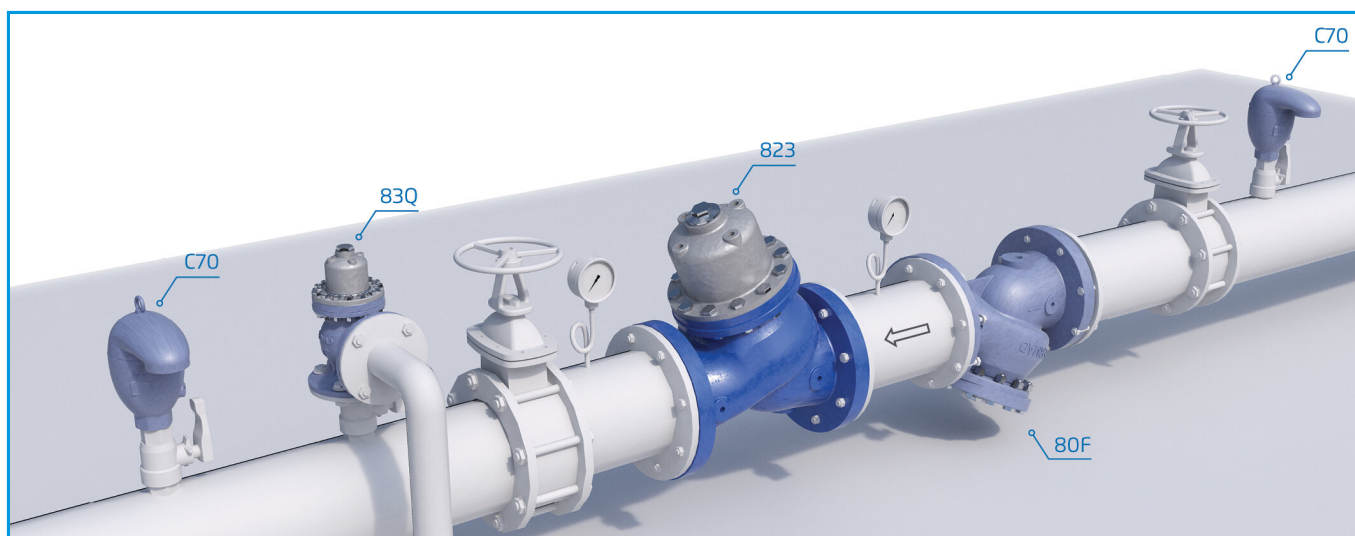
Benefícios e Características

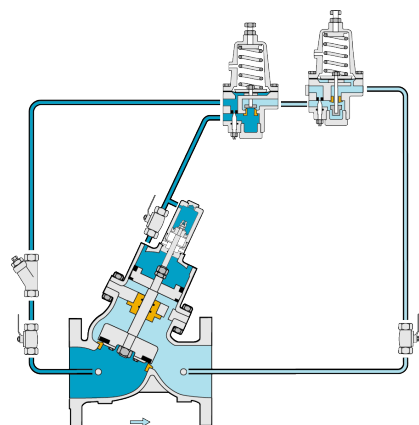
- Estrutura robusta, acionada por pistão – Serviço de alta pressão
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Simplicidade elegante
 - Custo-benefício
 - Fácil de manter
 - Acessórios externos mínimos
- Manutenção em linha - Fácil manutenção
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada da válvula
 - Curva de fechamento moderada
- Design flexível - Fácil adição de recursos
- Fluxo semi-reto – Fluxo não turbulento
- Assento elevado em aço inoxidável - Resistente a danos por cavitação
- Sem obstáculos, passagem plena – Confiabilidade sem concessões
- Plugue V-Port (Opcional) - Muito estável em baixas vazões

Aplicações Típicas

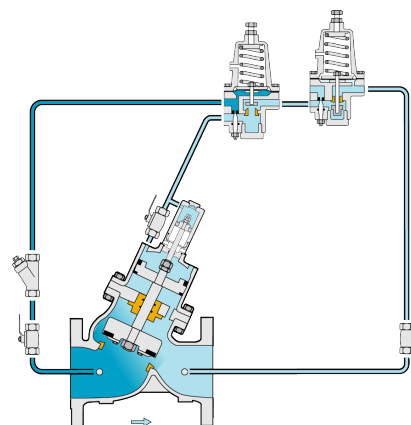
- Sistemas municipais - Redução de pressão nas conexões de água potável
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante em relação à jusante
- Sistema de distribuição de água - Manutenção da pressão a montante durante queda de pressão

Instalação Típica





Fechado



Regulando

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 14"; DN40-350. Para outros tamanhos, consulte o IOM do modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 1½-20"; 40-500 mm

Padrão: "Y" (globo) e "A" (ângulo)

Classe de Pressão: 40 bar

Conexão de Encaixe: Flangeado, Rosqueado, Ranhurado

Tipos de Obturadores: Flat disc, V-port, Cavitation cage

Faixa de Temperatura: 80°C

Disponível mediante solicitação

Materiais Padrão:

Corpo e Tampa: Tampa em Ferro Dúctil (1½ – 10" ; 40 – 250 mm) ; Aço Fundido (12 – 24" ; 300 – 600 mm) e Aço Inoxidável

Parafusos, Porcas e Parafusos Prisoneiros: Aço inox

Partes Internas: Aço inox

Vedações: EPDM

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.