



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PROPORCIONAL (ATUADOR DE PISTÃO)

Modelo 820-PP

Válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por pistão que reduz uma pressão de montante mais alta para uma pressão de jusante mais baixa em uma proporção fixa. A relação fixa de redução de pressão é determinada de acordo com o tamanho da válvula e o tipo de obturador.

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.



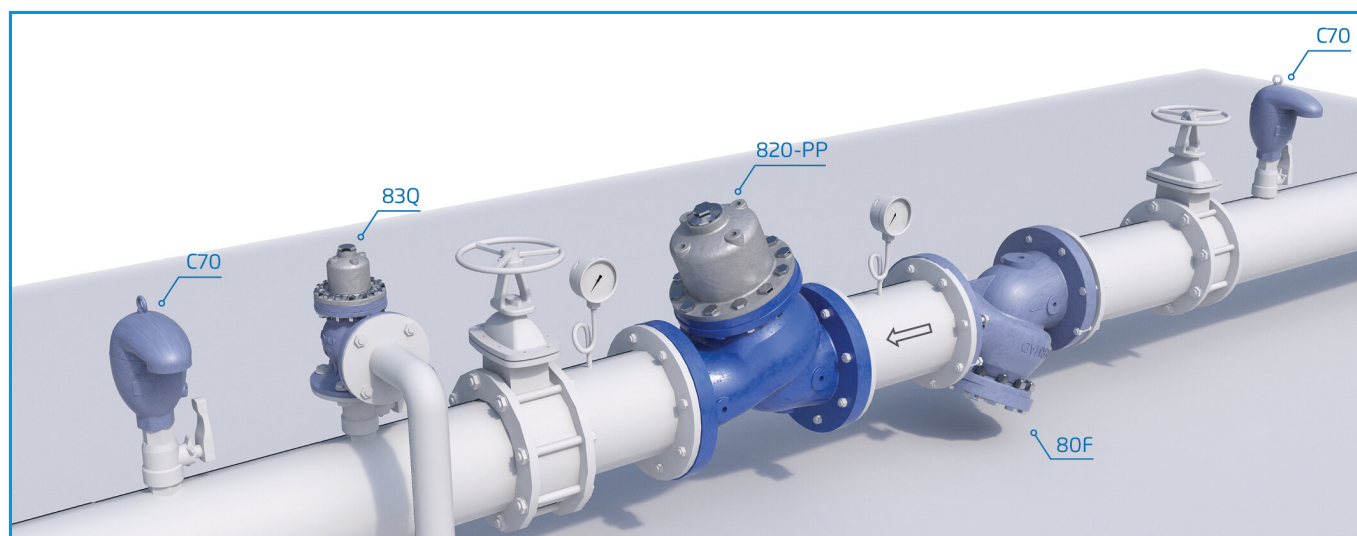
Benefícios e Características

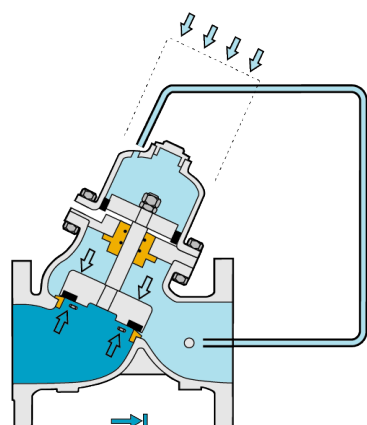
- Estrutura robusta, acionada por pistão – Serviço de alta pressão
- Acionada pela pressão da linha – Operação independente
- Simplicidade elegante
 - Custo-benefício
 - Fácil de manter
 - Acessórios externos mínimos
- Recurso de retenção incorporado - Substituindo a válvula de retenção do tamanho da linha
- 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

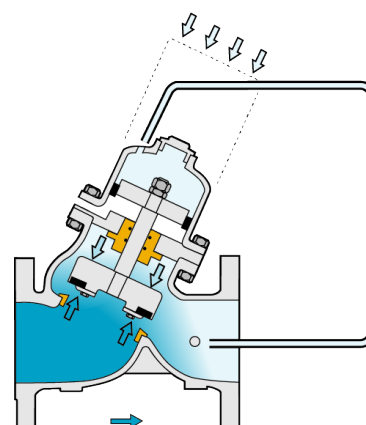
- Primeiro estágio em um sistema de redução de pressão em dois estágios
- Sistemas municipais e nacionais - Redução de pressão em tubulações em declive
- Estações de bombeamento - Minimizar a cavitação e o ruído em válvulas de circulação

Instalação Típica





Fechado (sem demanda do sistema)



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

Observações

- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,3 – 6,0 m/s ; 1 – 20 pés/s.
- Pressão operacional mínima: 2,0 bar ; 30 psi. Para requisitos de baixa pressão, consulte o fabricante.
- A taxa de redução é proporcional à taxa de abertura da válvula, que varia devido às alterações na taxa de fluxo e pressões.
- As taxas de redução são de acordo com a velocidade de fluxo de 2,0 – 3,0 m/s ; 6,5 – 10 pés/s.

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