

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PROPORCIONAL

Modelo 720-PD

Válvula de controle de redução de pressão, operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que reduz a pressão mais alta a montante para uma pressão mais baixa a jusante em uma proporção fixa. A proporção fixa de redução de pressão é determinada em relação ao tamanho da válvula e ao tipo de plug.

As válvulas da série BERMAD 700 SIGMA EN/ES são válvulas hidráulicas, de padrão oblíquo, globo com um conjunto de assento elevado e atuador unificado de câmara dupla, que podem ser desmontadas do corpo como uma unidade integral separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas é projetado para um caminho de fluxo desobstruído e fornece uma capacidade de modulação excelente e altamente eficaz para aplicações de alta pressão diferencial. As válvulas estão disponíveis na configuração padrão ou com um código de recurso de verificação independente "2S". As válvulas 700 SIGMA EN/ES operam sob condições de operação difíceis com cavitação e ruído mínimos. Eles atendem aos requisitos de tamanho e dimensões de vários padrões.



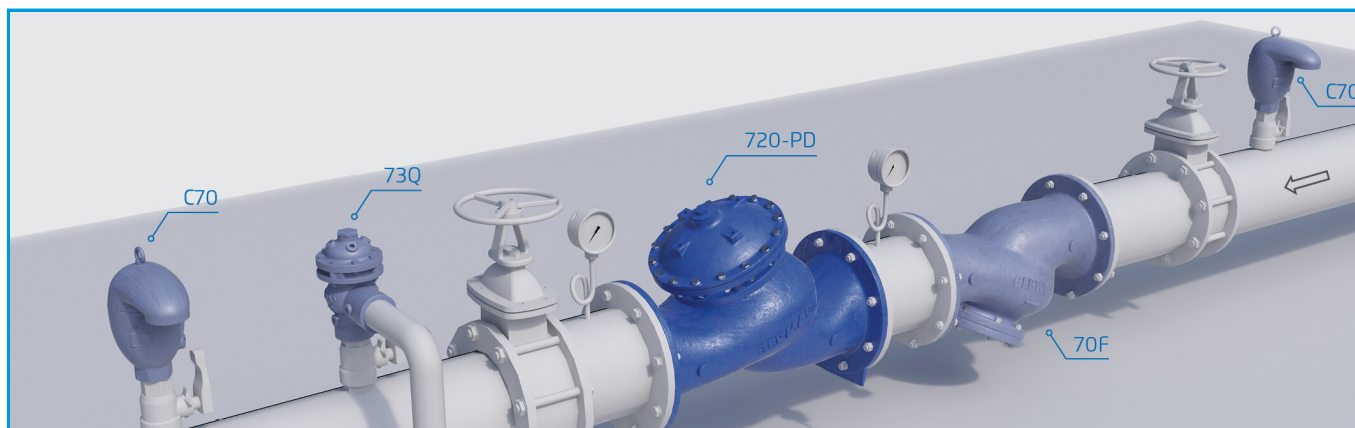
Benefícios e Características

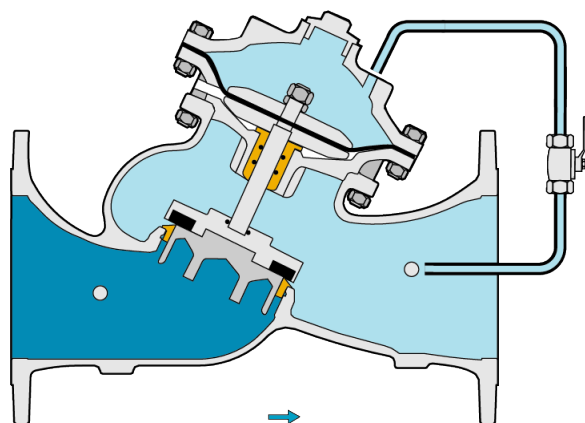
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Ampla faixa de vazão
 - Alta estabilidade
 - Vedação estanque
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada da válvula
 - Diafragma protegido
 - Operação opcional em pressão muito baixa
 - Curva de fechamento moderada
- Design flexível - Fácil adição de recursos
- Passagem de fluxo livre de obstáculos
- Plugue V-Port (Opcional) - Muito estável em baixas vazões
- Compatível com vários padrões
- Materiais de alta qualidade
- Manutenção em linha - Fácil manutenção

Aplicações Típicas

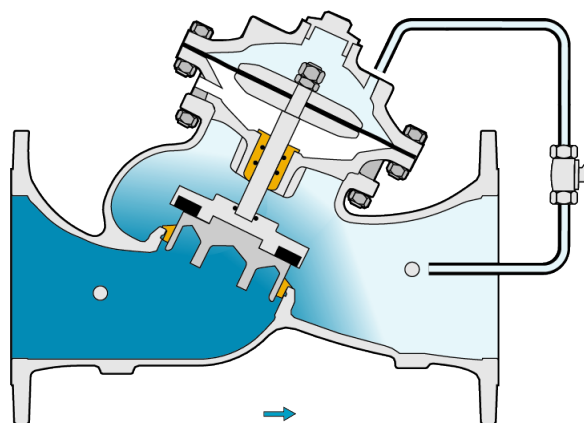
- Primeiro estágio em um sistema de redução de pressão em dois estágios
- Sistemas municipais e nacionais - Redução de pressão em tubulações em declive
- Edifícios de médio e grande porte - Redução de pressão em dois estágios na entrada da zona de pressão
- Estações de bombeamento - Minimizar a cavitação 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 – 24"; 40-600 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho:

Série EN: 1½"-16"; DN40-400

Série ES: 2½"-24"; DN65-600

Padrão: Padrão Y

Classe de Pressão: 16 bar; 25 bar

Conexão de Encaixe: Flangeado

Tipos de Obturadores: Flat disc, V-port, Single cavitation cage

Faixa de Temperatura: 80°C

Disponível mediante solicitação

Materiais Padrão:

Corpo e Tampa: Ferro dúctil

Parafusos, Porcas e Parafusos Prisoneiros: Aço inox

Partes Internas: Aço inoxidável, bronze - estanho, aço revestido e POM

Diafragma: EPDM

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

Observações

- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,1 – 6,0 m/s ; 0,3 – 20 pés/s.
- Pressão operacional mínima: 0,7 bar ; 10 psi.
- 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.