

CONTROLE DE FLUXO E REDUÇÃO DE PRESSÃO

com controles de velocidade de abertura e fechamento

Modelo 772-03-U

Válvula de controle de fluxo e redução de pressão operada hidráulicamente, que mantém o fluxo máximo pré-ajustado e reduz a pressão elevada a montante para uma pressão constante e mais baixa a jusante, independentemente da demanda variável ou da variação da pressão do sistema.

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.

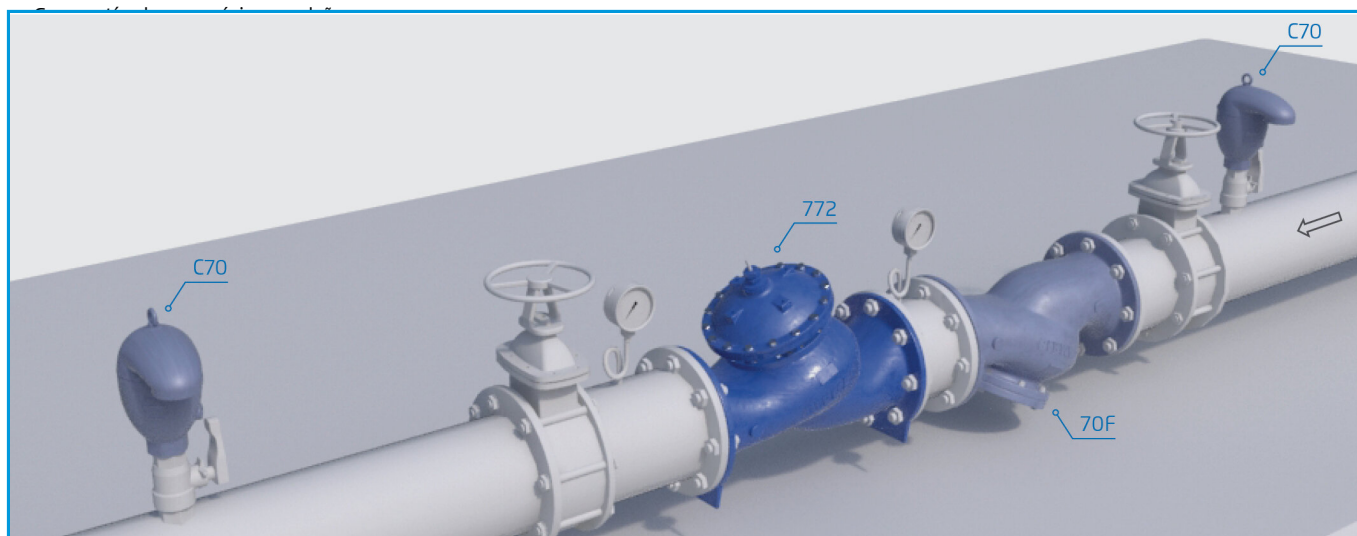


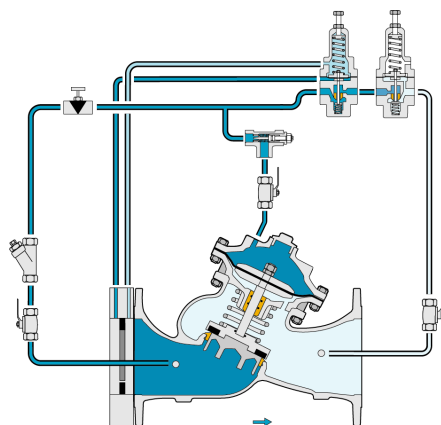
Benefícios e Características

- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Ampla faixa de vazão
 - Alta estabilidade e precisão
 - 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
- Instalação Típica**
- Plugue V-Port (opcional) - Muito estável em baixas vazões

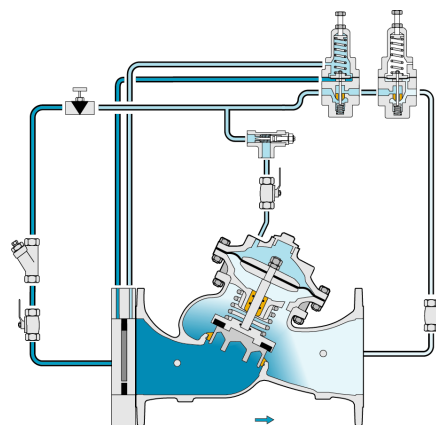
Aplicações Típicas

- Sistemas de distribuição de água - Equilibrando a capacidade de fornecimento com a demanda
- Sistemas HVAC - Limitação de vazão para manter a eficiência e garantir desempenho ideal
- Sistema de filtração - Controle de fluxo do processo em aplicações de filtração





Fechado



Regulando

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 12"; 40-300 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, 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

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 orifício é calculado para cada válvula.
- Faixa de Ajuste de Fluxo: (-)15% e (+)25% do fluxo pré-determinado.
- O orifício adiciona 20 – 32 mm ; 0,8 – 1,2" para o comprimento da válvula.
- A perda de carga adicional do orifício é de 0,2 bar ; 2,8 psi
- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,3 – 6,0 m/s ; 1 – 20 pés/s.
- Pressão operacional mínima: 1,0 bar ; 15 psi. Para requisitos de baixa pressão, consulte o fabricante.
- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- Quando a perda mínima de carga for essencial e a velocidade de fluxo for maior que 1,0 m/s, considere utilizar o modelo 770-J.

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