

VÁLVULA DE CONTROLE HIDRÁULICA

com by-pass de baixa vazão

Modelo 720-2B-BC-V

Válvula de controle redutora de pressão, operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que reduz uma alta pressão a montante para uma pressão constante mais baixa a jusante, independentemente da demanda flutuante ou da variação da pressão a montante.

O modelo inclui um bypass de baixa vazão regulado com uma válvula redutora de pressão de ação direta montada no corpo da válvula.

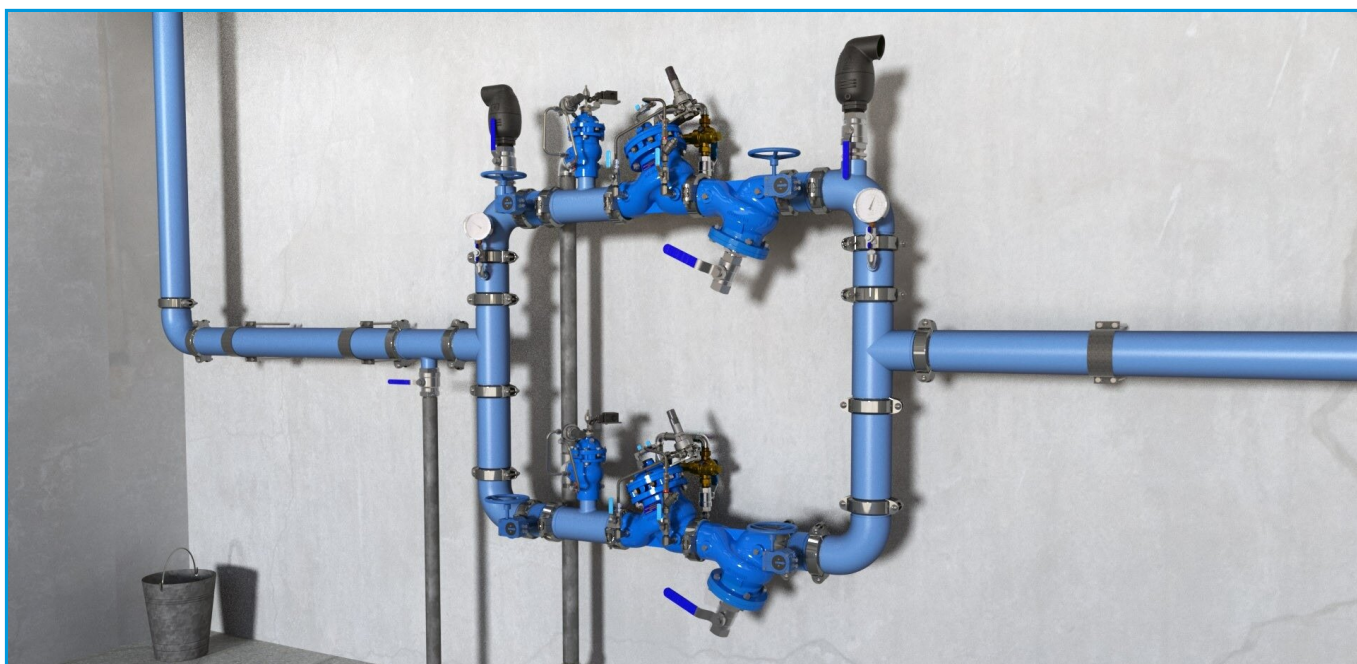
As válvulas da série BERMAD 700 SIGMA EN/ES são válvulas hidráulicas, de padrão oblíquo, globo com um conjunto de assento elevado e atuador unificado de câmara dupla, que podem ser desmontadas do corpo como uma unidade integral separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas é projetado para um caminho 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.

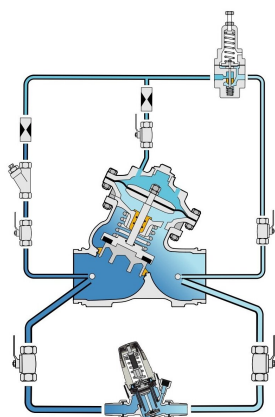


Benefícios e Características

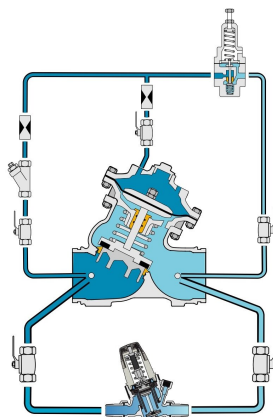
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Alta estabilidade e precisão
 - Vedação estanque
 - Ampla faixa de vazão
- Manutenção em linha - Fácil manutenção
- Plugue V-Port - Muito estável em baixa vazão
- Materiais de alta qualidade
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada da válvula
 - Diafragma protegido
- Compatível com vários padrões

Instalação Típica

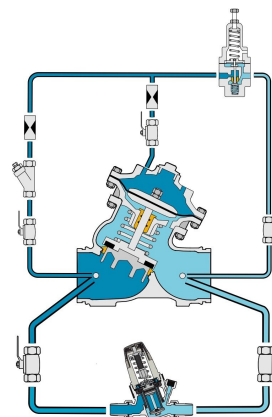




Alto Fluxo



Baixa Vazão



Sem fluxo

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½" – 8"; 40-200 mm. Para outros tamanhos, consulte o IOM do Modelo.

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 1½"-4"; DN40-100

Série EN: 1½"-4"; DN40-100

Série ES: 2½"-4"; DN65-100

Padrão: Padrão Y

Classe de Pressão: 16 bar; 25 bar

Conexão de Encaixe: Ranhurado, Flangeado

Tipos de Obturadores: V-port

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

Desvio de Baixa Vazão:

Corpo: Latão

Elastômeros: Borracha sintética

Observações

- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- 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.