



# VÁLVULA DE CONTROLE HIDRÁULICA

## com by-pass de baixa vazão

### Modelo 720-2B-BC-V

Válvula de controle redutora de pressão, operada hidraulicamente 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.

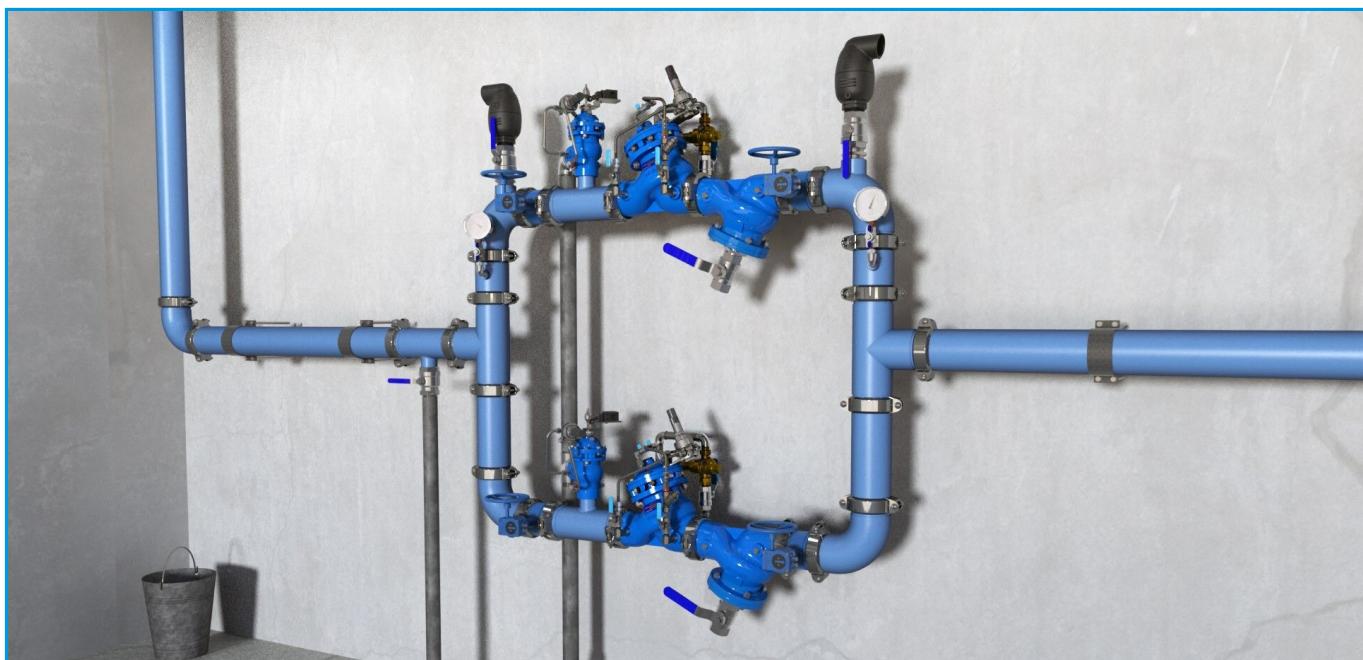
As válvulas da série BERMAD 700 SIGMA EN/ES são válvulas hidráulicas, de padrão oblíquo, globo com um conjunto de assento elevado e atuador unificado de câmara dupla, que podem ser desmontadas do corpo como uma unidade integral separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas é projetado para um caminho de fluxo desobstruído e fornece uma capacidade de modulação excelente e altamente eficaz para aplicações de alta pressão ou 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.

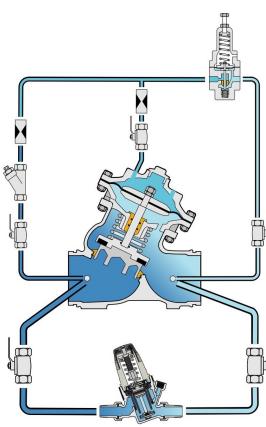
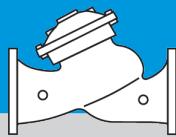


#### Benefícios e Características

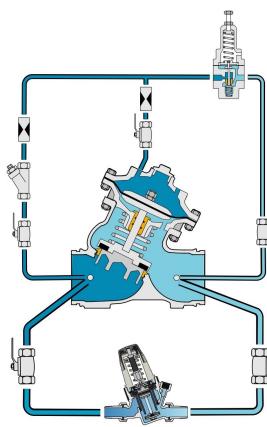
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
  - Excelentes propriedades anticavitação
  - Alta estabilidade e precisão
  - Vedações estanque
  - Ampla faixa de vazão
- Manutenção em linha - Fácil manutenção
- Plugue V-Port - Muito estável em baixa vazão
- Materiais de alta qualidade
- Design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

#### Instalação Típica

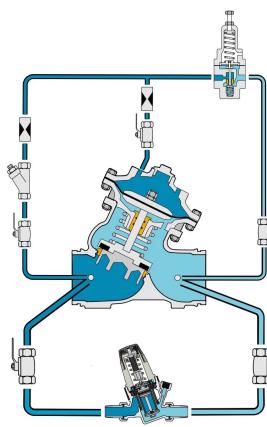




Alto Fluxo



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 Prisioneiros:** Aço inox

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

**Diaphragma:** 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

- I 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.