

# VÁLVULA DE CONTROLE ANTECIPADORA DE ONDAS

com Fecho Mecânico

## Modelo 735-M

Válvula de antecipadora de ondas operada hidráulicamente, que abre imediatamente em resposta à queda de pressão associada à parada abrupta da bomba. A válvula pré-aberta dissipa a onda de alta pressão de retorno, eliminando o surto. A válvula fecha suavemente e de forma estanque tão rapidamente quanto o recurso de alívio permite, evitando assim o surto de fechamento. A válvula também alivia a pressão excessiva 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
- Plugue V-Port (Opcional) - Muito estável em baixas vazões
- Compatível com vários padrões

Materiais de alta qualidade

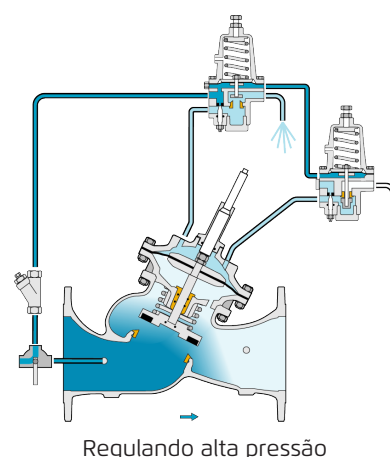
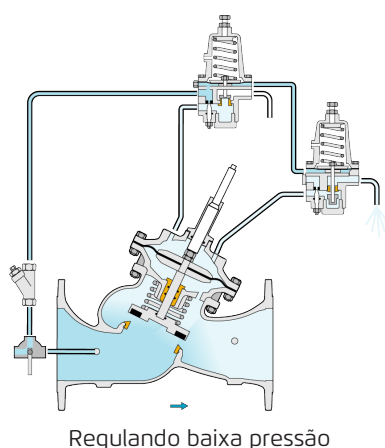
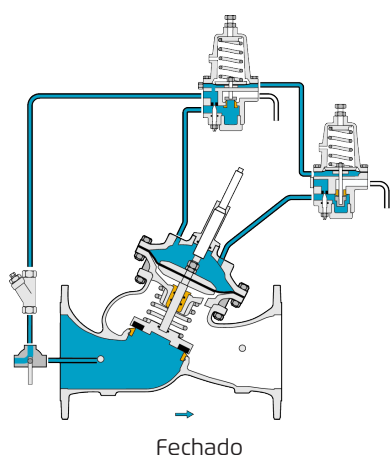
- Manutenção em linha - Fácil manutenção

### Aplicações Típicas

- Estações de bombeamento - Controle de surto

### Instalação típica





Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 4"; 40-100 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 dútil

**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

- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- Uma haste reguladora de fluxo permite limitar o curso de abertura da válvula, ajustando o fluxo necessário com precisão através da válvula.
- Velocidade máxima de fluxo recomendada: 15 m/s ; 50 pés/s
- 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.