

# VÁLVULA ANTECIPADORA DE ONDA

## Modelo 735-M EN/ES

Válvula de segurança ("off-line") de operação hidráulica antecipadora de onda que abre imediatamente em resposta a uma queda de pressão causada pela paragem abrupta das bombas. A válvula dissipa assim o retorno da onda de alta pressão, eliminando-a. Assim que o alívio de pressão o permite a válvula fecha de forma suave e estanque, prevenindo também uma onda de fecho. A válvula alivia também excessos de pressão na rede.

As válvulas Bermad 700 SIGMA são de operação hidráulica, com corpo oblíquo em forma de globo e com um atuador único de câmara dupla, que pode ser desmontado do corpo como uma unidade completamente separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas está desenhado para uma passagem de caudal desobstruída, providenciando uma excelente capacidade de modulação para aplicações com altos diferenciais de pressão. Consequentemente, estas válvulas conseguem atuar em condições de operação difíceis com reduzidos níveis de cavitação e ruído.



### Características e Vantagens

- Desenhada para aplicações complexas
  - Grande capacidade anti-cavitação
  - Alta capacidade de caudal
  - Estável e precisa
  - Vedação total no fecho
- Desenho de câmara dupla
  - Modera reacção da válvula
  - Diafragma protegido
  - Opcional de operação com baixa pressão
  - Curva de fecho moderada
- Design flexível - Fácil incorporação de funções extra
- Passagem de caudal sem obstáculos
- Válvula V-Port (Opcional) - Estabilidade com baixo caudal
- Compatível com vários standards
- Componentes de alta qualidade
- Fácil manutenção

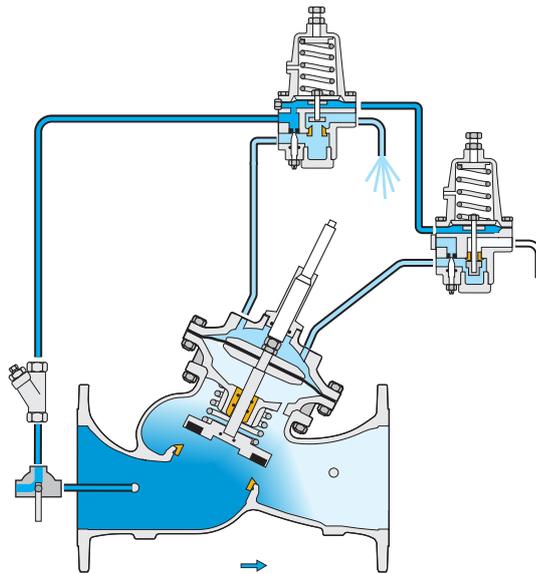
### Principais Características Adicionais

- Controlada por Solenóide – 735-55-M
- Alívio Rápido de Pressão – 73Q
- Bypass Hidráulico/Eléctrico – 735-55-09-M
- Abertura Independente – 735-M-2S

### Instalação Típica



Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas



Esta representação refere-se apenas a modelos de 1½ – 8"; 40-200 mm. Para outras dimensões, consulte-nos.

## Válvula

**Forma:** "Y" (Globo)

**Dimensões:**

**Série EN:** 1½-16"; 40-400 mm

**Série ES:** 2½-24"; 65-600 mm

**Pressão nominal:** 25 bar; 400 psi

**Ligações:** Flangeada (standard)

**Tipos de obturadores:** Disco plano, V-port, Jaula de cavitação

**Temperatura de operação máx.:** 60°C;

**Opcional alta temperatura:** Disponível sob consulta

### Materiais Standard:

**Corpo e atuador:** Ferro fundido dúctil

**Parafusaria:** Aço inoxidável

**Partes internas:** Aço inoxidável, bronze e aço revestido

**Diafragma:** Borracha sintética reforçada com nylon

**Juntas:** Borracha sintética

**Revestimento:** Epoxy aplicado eletrostaticamente de RAL 5005 (Azul) aprovado para água potável

## Sistema de Controlo

### Materiais Standard:

**Acessórios:** Aço inoxidável, bronze e latão

**Circuitos:** Aço inoxidável ou cobre

**Fittings:** Aço inoxidável ou latão

### Materiais Standard do Piloto:

**Corpo:** Aço inoxidável, bronze ou latão

**Elastómeros:** Borracha sintética

**Mola:** Aço inoxidável

**Partes internas:** Aço inoxidável

### Opções de Pilotos:

Vários tipos de pilotos e molas de calibração disponíveis.

Escolha de acordo com dimensão da válvula e condições de operação.

Para mais informações, consulte-nos.

## Notas

- Dados necessários para dimensionamento e análise de onda: características e perfil da conduta, características da estação de bombagem, válvulas e reservatórios.
- Um limitador de abertura permite limitar a abertura da válvula, ajustando precisamente ao caudal necessário.
- Velocidade máxima de caudal recomendada: 15 m/sec.
- Pressão mínima de operação: 0.7 bar /10 psi. Consulte-nos para pressões inferiores.