

# VÁLVULA DE CONTROLE COM ANTECIPAÇÃO DE SURTOS

com controle por solenóide e fecho mecânico

## Modelo 735-55-M5-M5M-M5L

Válvula operada hidráulicamente, controlada por solenóide, fora de linha, com antecipação de ondas, que abre imediatamente em resposta a um sinal elétrico. 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 BERMAD de grande diâmetro da Série 700 são operadas hidráulicamente e acionadas por diafragma. Seu exclusivo design globo hidrodinâmico com plugue aberto garante alta vazão.



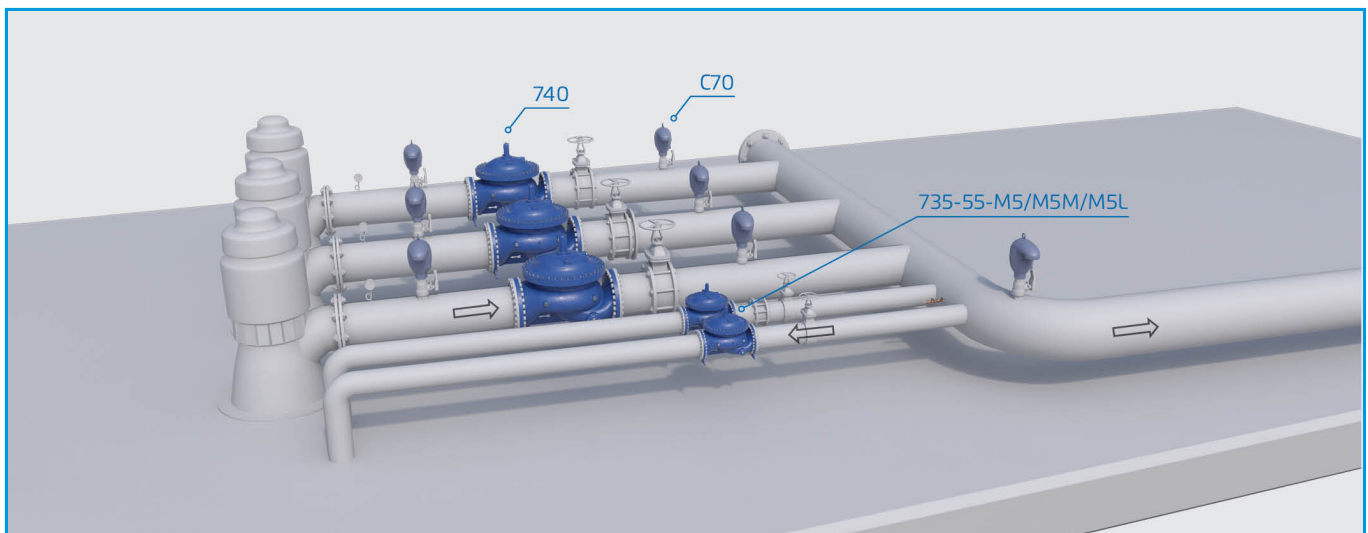
### Benefícios e Características

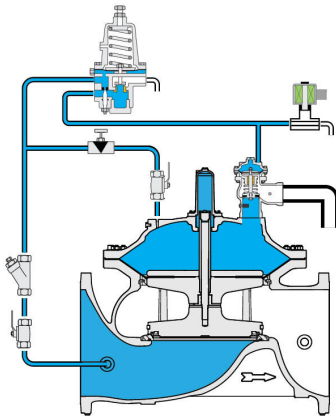
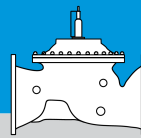
- Certificado conforme normas funcionais e de água potável: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 e outras.
- O corpo da válvula globo hidrodinâmica ampla proporciona:
  - Coeficiente de vazão (Kv; Cv) mais alto do que válvulas globo padrão
  - Maior resistência a danos por cavitação
- Manutenção em linha
- As válvulas são adequadas para operar com todos os tipos de comando: hidráulico, elétrico e pneumático.
- Válvulas auto-operadas que podem funcionar sem uma fonte externa de energia
- Ampla variedade de opções e acessórios:
  - Indicador visual de posição
  - Chaves fim de curso
  - Saída analógica de abertura
  - Grande seleção de acessórios de controle
  - Grandes portas de inspeção e serviço (700-M5L)

### Aplicações Típicas

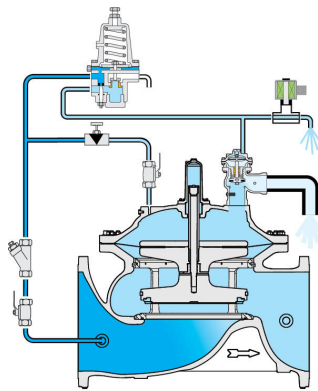
- Estações de bombeamento - Controle de surto

### Instalação Típica

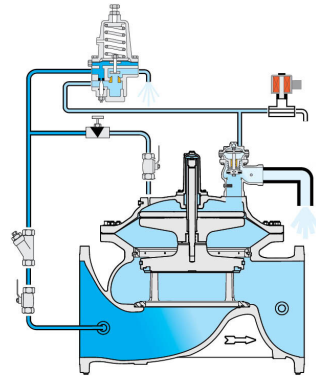




Fechado



Abertura Elétrica de Baixa  
Pressão



Regulação de P.P.

## Válvula principal

**Faixa de Tamanho:** 20"-36"; DN500-900

**Padrão:** Globo

**Classe de Pressão:** 25 bar

**Conexão de Encaixe:** Flangeado

**Faixa de Temperatura:** 80°C

*Disponível mediante solicitação*

### Materiais Padrão:

**Corpo e Tampa:** Ferro dúctil

**Parafusos da Tampa:** Ferro Dúctil e Nylon Reforçado com Fibra de Vidro, PN16 / 230 PSI

**Partes Internas:** Ferro Dúctil com revestimento em Epóxi, Aço Inoxidável e Bronze Estanhado

**Diafragma:** EPDM

**Vedações:** EPDM

**Revestimento:** Epóxi de fusão azul escuro

*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.

### Materiais padrão do solenoíde:

**Corpo:** Latão ou Aço Inoxidável

**Elastômeros:** NBR ou FPM

**Invólucro:** Epóxi Moldado

### Dados Elétricos do Solenoíde:

**Voltagens: (CC):** 24

**Consumo de Energia: (CC):** 8-11,6W

Os valores podem variar de acordo com o modelo específico do solenoíde.

## Observações

- São necessários dados completos do sistema para análise de surtos e dimensionamento ideal 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 obter dados detalhados de Engenharia e Especificações, IOM e Desenhos CAD, visite a página do Modelo no site da BERMAD.