



# VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO

## com Sobreposição Elétrica

### Modelo 730-55

Válvula de controle de alívio/sustentação de pressão operada hidráulicamente que pode desempenhar duas funções distintas: quando instalada em linha, mantém a pressão mínima pré-ajustada a montante (retorno), independentemente da variação da vazão ou da pressão a jusante. Quando instalada como válvula de circulação, alivia o excesso de pressão na linha quando acima do máximo pré-ajustado. Esta válvula possui configuração de câmara dupla utilizando controle 3 vias, sendo extremamente responsiva independentemente das condições de operação, permitindo abertura total sem risco de travamento hidráulico. Em resposta a um sinal elétrico, a válvula alterna entre o modo de regulagem e o modo totalmente aberto para sobrepor a regulagem e reduzir ao mínimo a perda de pressão através da válvula.



As válvulas da série BERMAD 700 SIGMA EN/ES são válvulas globo hidráulicas com sede elevada e atuador de dupla câmara. Elas proporcionam fluxo desobstruído, modulação eficaz em alta pressão e cavitação mínima, atendendo a diversos padrões de água potável.

#### Benefícios e Características

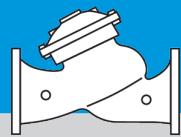
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
  - Excelentes propriedades anticavitação
  - Ampla faixa de vazão
  - Alta estabilidade e precisão
  - Vedações estanque
- Design de câmara dupla
  - Reação moderada da válvula
  - Diafragma protegido
  - Operação opcional em pressão muito baixa
  - 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

- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante em relação à jusante
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante para manter a pressão
- Estações de bombeamento - Garantir o ponto de operação na curva da bomba
- Estações de bombeamento - Circulação durante baixa demanda
- Sistema de filtração - Sustentação da pressão mínima para retrolavagem eficiente

#### Instalação Típica





Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½" – 12"; 40-300 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 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

### 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:

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(DC): 12, 24, 110, 220

#### Consumo de Energia:

(AC): 30VA, partida; 15VA (8W), retenção ou 70VA, partida; 40VA (17,1W), retenção

(DC): 8-11,6W

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

Para mais detalhes, consulte a página do produto do solenoíde.

## Observações

- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- Velocidade de fluxo contínuo recomendada: 0,1 – 6,0 m/s ; 0,3 – 20 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.



[www.bermad.com](http://www.bermad.com)

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros.

January 2026

© Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd.