

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

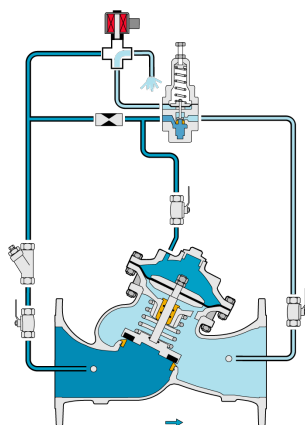
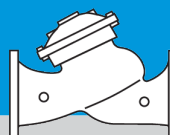
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Ampla faixa de vazão
 - Alta estabilidade e precisão
 - Vedação estanque
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada da válvula
 - Diafragma protegido
 - Operação opcional em pressão muito baixa
 - Curva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

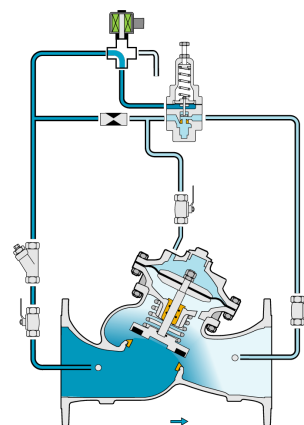
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante em relação à jusante
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante para manter a pressão
- Estações de bombeamento - Garantir o ponto de operação na curva da bomba
- Estações de bombeamento - Circulação durante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

Instalação Típica





Fechado



Regulando

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 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.

Materiais padrão do solenóide:

Corpo: Latão ou Aço Inoxidável

Elastômeros: NBR ou FPM

Invólucro: Epóxi Moldado

Dados Elétricos do Solenóide:

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 solenóide.

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

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.