

VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL E SUSTENTAÇÃO DE PRESSÃO

Modelo 753-66

Válvula de controle hidráulico, de controle de nível e sustentação de pressão, que controla o enchimento do reservatório e o nível do reservatório. Durante o enchimento, a válvula mantém a pressão mínima a montante, independentemente da variação de vazão ou do nível do reservatório. O enchimento do reservatório ocorre em resposta a um boia vertical bi-nível, não modulante e controlada hidraulicamente, que abre em um nível baixo pré-ajustado do reservatório e fecha de forma estanque em um nível alto pré-ajustado.

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

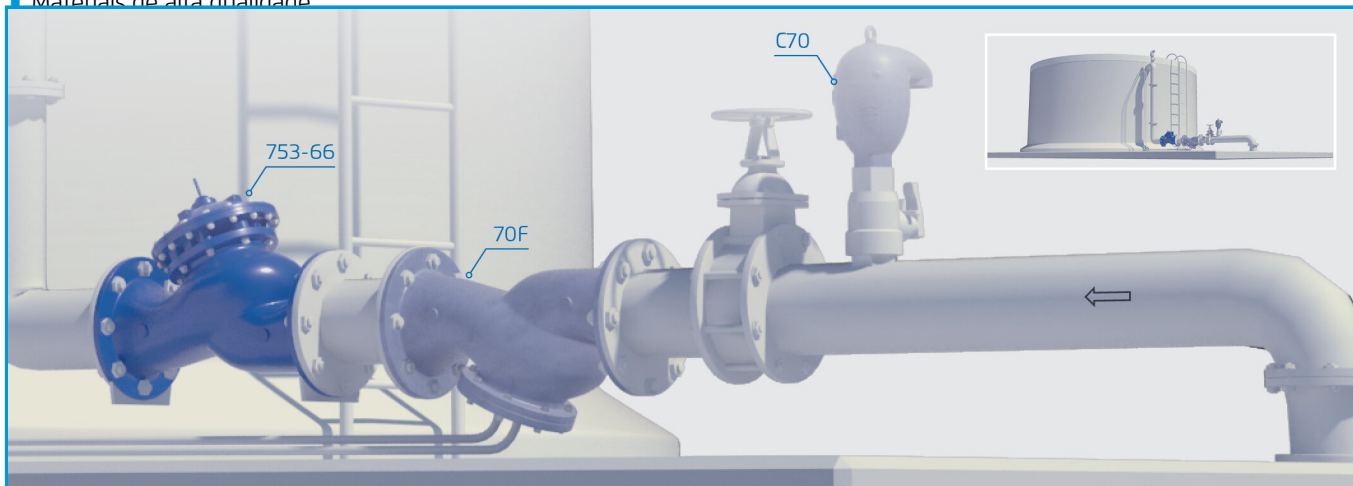
- Projetado para suportar as condições mais exigentes
 - Excelentes propriedades anticavitação
 - Ampla faixa de vazão
 - Alta estabilidade e precisão
 - Vedação estanque
- Design de câmara dupla
 - Reação moderada da válvula
 - Diafragma protegido
 - Operação opcional em pressão muito baixa
 - Curva de fechamento moderada
- Design flexível - Fácil adição de recursos
- Passagem de fluxo livre de obstáculos
- Plugue V-Port (Opcional) - Muito estável em baixas vazões

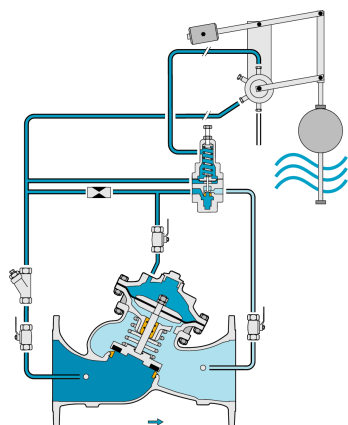
Instalação Típica

- Materiais de alta qualidade

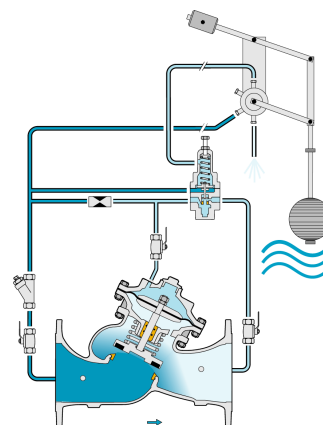
Aplicações Típicas

- Controle de nível para reservatórios de água
- Controle bi-nível para renovação de água
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a demanda a montante em relação à jusante
- Serve como válvula de segurança em sistemas de enchimento de tanques
- Água potável, proteção contra incêndio e água cinza





Fechado



Regulando

Este desenho refere-se apenas a válvulas de tamanho 1½ – 8"; 40-200 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

Materiais padrão do boia:

Corpo do Piloto: Latão

Elastômeros: NBR

Peças Internas: Aço Inoxidável 316 & Latão

Sistema de Alavanca: Latão

Boia: Plástico

Haste da Boia: Aço Inoxidável 316

Placa Base: Aço Inoxidável 316

Materiais opcionais da boia:

Partes Metálicas: Aço Inoxidável 316

Elastômeros: EPDM

Observações

- Diferencial de nível mínimo: 150 mm ; 6".
- Diferencial de nível máximo: 540 mm ; 21".
- Cada haste de extensão adiciona 560 mm ; 22". Uma haste de extensão é fornecida.
- É necessário um contrapeso extra se uma segunda haste de extensão for utilizada.
- Se a pressão de entrada estiver abaixo de 0,5 bar / 7 psi ou acima de 10 bar / 150 psi, consulte o fabricante.
- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para um dimensionamento ideal.
- Velocidade máxima de fluxo recomendada: 6,0 m/s ; 20 pés/s.
- Consulte a recomendação de instalação da boia da BERMAD.

Para dados detalhados de Engenharia e Especificações, Desenhos em CAD e IOM, visite a Página do Modelo no site da BERMAD.