

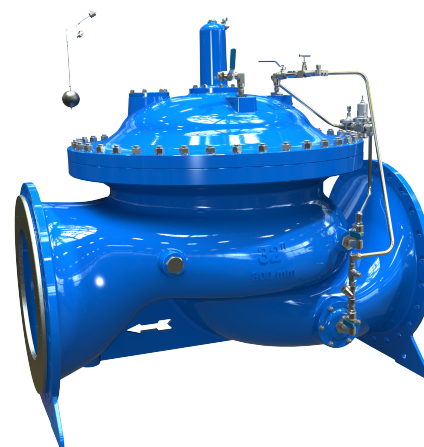
VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL E VAZÃO

com boia vertical de dois níveis

Modelo 757-66-U-M5-M5M

Válvula de controle operada hidráulicamente que controla o enchimento e o nível do reservatório. Durante o enchimento, a válvula limita o fluxo a um máximo pré-ajustado, independentemente das variações de pressão a montante ou do nível do reservatório, e protege a válvula contra danos por cavitação. O enchimento do reservatório ocorre em resposta a um boia vertical de dois níveis não modulante controlada hidráulicamente, que abre em um nível baixo pré-ajustado do reservatório e fecha de forma estanque em um nível alto pré-ajustado.

As válvulas de controle de grande porte da Série 700 BERMAD são operadas hidráulicamente e acionadas por diafragma. Seu exclusivo design globo hidrodinâmico com plugue aberto garante alta vazão.



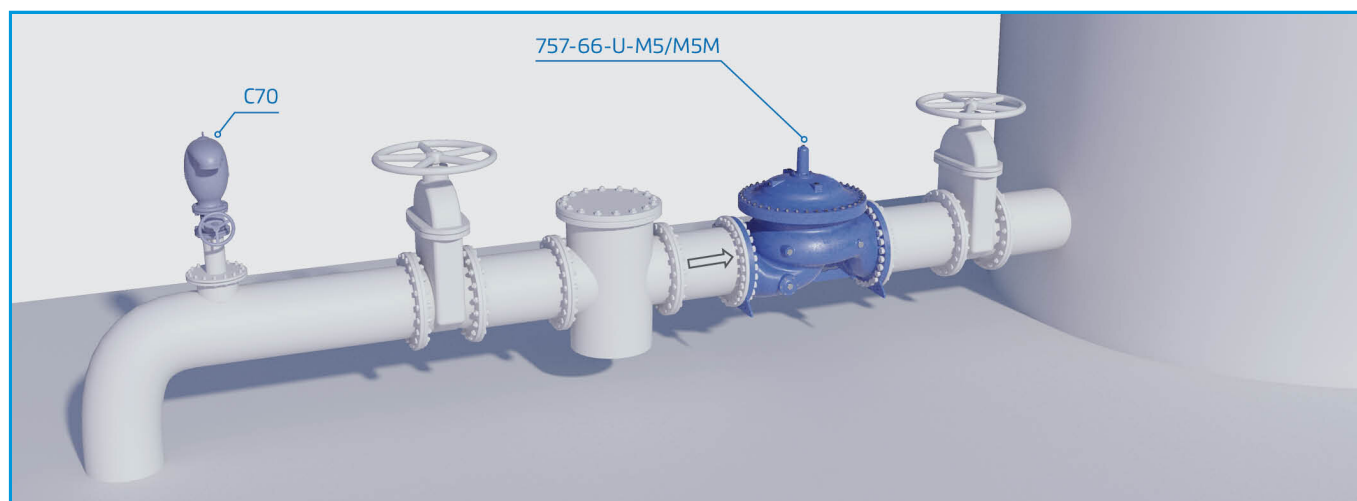
Benefícios e Características

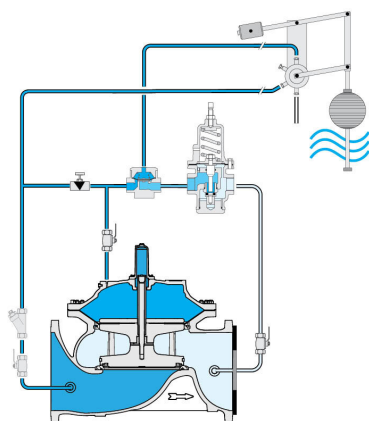
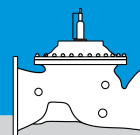
- O corpo da válvula globo hidrodinâmica ampla proporciona:
 - Coeficiente de vazão (Kv; Cv) mais alto do que válvulas globo padrão
 - Maior resistência a danos por cavitação
- Manutenção em linha
- As válvulas são adequadas para operar com todos os tipos de comando: hidráulico, elétrico e pneumático.
- 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

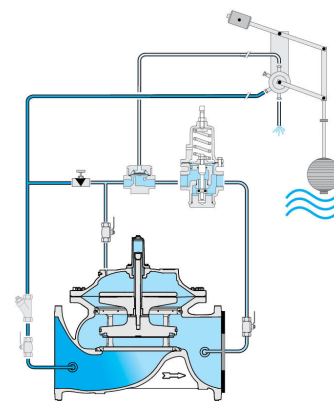
- Controle de fluxo de enchimento de reservatório e prevenção de cavitação
- Controle bi-nível para renovação de água

Instalação Típica





Fechado



Regulando

Válvula Principal

Faixa de Tamanho: 20"-24"; DN500-600

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: Aço inox

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

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 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

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.

Observações

- O diâmetro do orifício é calculado para cada válvula.
- Faixa de Ajuste de Fluxo: (-)15% e (+)25% do fluxo pré-determinado.
- O orifício adiciona 20 – 32 mm ; 0,8 – 1,2" para o comprimento da válvula.
- 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.
- Pressão de Entrada, Pressão de Saída e Taxa de Fluxo são necessárias para uma análise de cavitação e dimensionamento ideal.
- 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.