

VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL E FLUXO

Modelo 757-80-U

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. A válvula fecha ao atingir um nível alto pré-ajustado do reservatório e abre totalmente em resposta a uma queda de nível de aproximadamente um metro (3 pés), conforme detectado pelo piloto de altitude 3 vias montado na válvula principal.



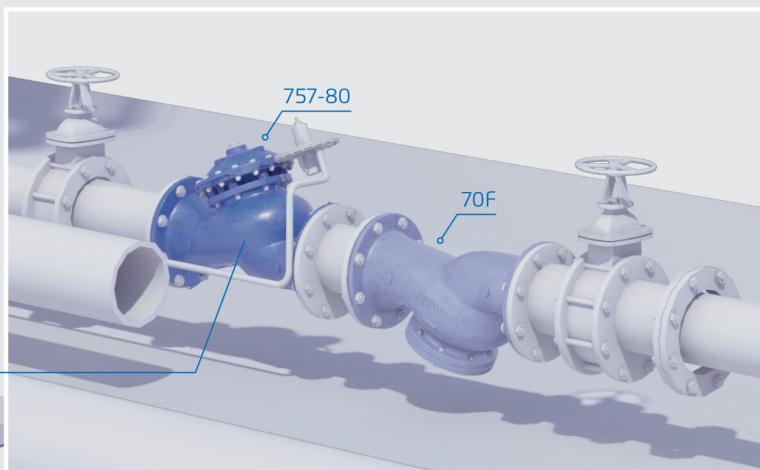
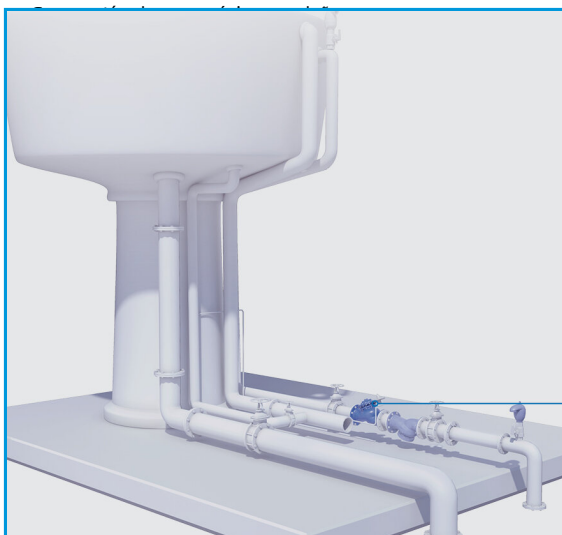
As válvulas da série BERMAD 700 SIGMA EN/ES são válvulas hidráulicas, de padrão oblíquo, globo com um conjunto de assento elevado e atuador unificado de câmara dupla, que podem ser desmontadas do corpo como uma unidade integral separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas é projetado para um caminho 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.

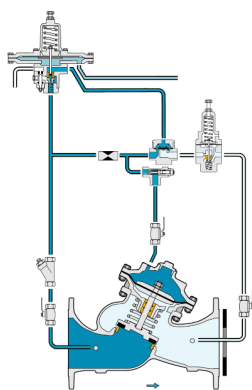
Benefícios e Características

- 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
- Instalação Típica**
- Plugue V-Port (opcional) - Muito estável em baixas vazões

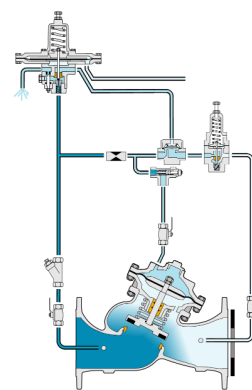
Aplicações Típicas

- Sistemas municipais - Controle de nível para torres de água e reservatórios elevados
- Controle de fluxo de enchimento de reservatório e prevenção de cavitação
- Controle bi-nível para renovação de água
- Sistema de distribuição de água - Priorizando a captação em relação ao enchimento do reservatório
- Água potável e proteção contra incêndio





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

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: 0,3 – 6,0 m/s ; 1 – 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.

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