

VÁLVULA DE CONTROLO DE NÍVEL E DE CAUDAL

com Flutuador Vertical de Dois Níveis

Modelo 757-66-U EN/ES

Válvula de controlo hidráulico que controla o enchimento e o nível do reservatório. Durante o enchimento, a válvula limita o caudal a um valor máximo pré-definido, independentemente de flutuações na pressão a montante ou nível do reservatório, e protege a válvula de danos por cavitação. O enchimento é realizado em resposta a um flutuador de dois níveis de controlo hidráulico não modulante, que abre num ponto baixo pré-definido do reservatório e fecha de forma estanque quando o valor máximo, igualmente pré-definido, é atingido.

As válvulas Bermad 700 SIGMA são de operação hidráulica, com corpo oblíquo em forma de globo e com um atuador único de câmara dupla, que pode ser desmontado do corpo como uma unidade completamente separada. O corpo hidrodinâmico das válvulas está desenhado para uma passagem de caudal desobstruída, providenciando uma excelente capacidade de modulação para aplicações com altos diferenciais de pressão. Consequentemente, estas válvulas conseguem atuar em condições de operação difíceis com reduzidos níveis de cavitação e ruído.



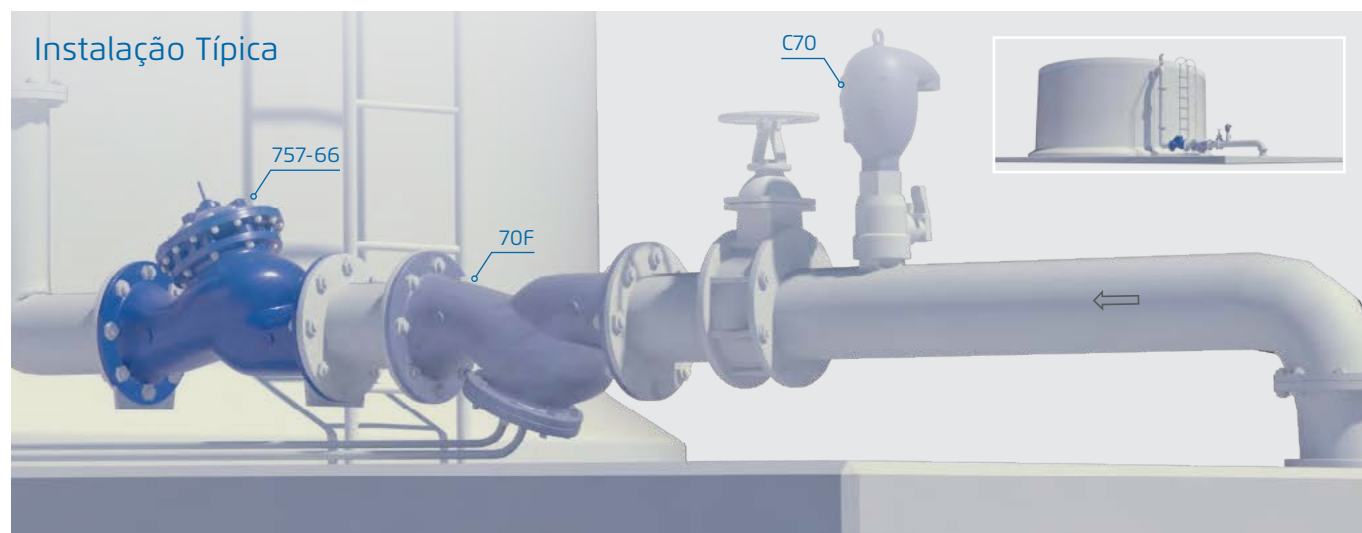
Características e Vantagens

- Desenhada para aplicações complexas
 - Grande capacidade anti-cavitação
 - Alta capacidade de caudal
 - Estável e precisa
 - Vedação total no fecho
- Desenho de câmara dupla
 - Modera reacção da válvula
 - Diafragma protegido
 - Opcional de operação com baixa pressão
 - Curva de fecho moderada
- Design flexível - Fácil incorporação de funções extra

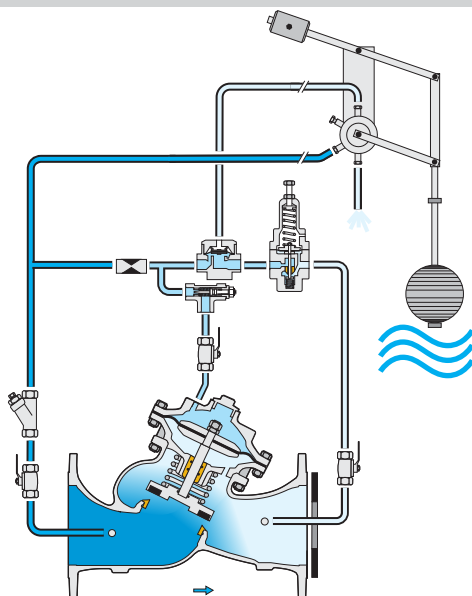
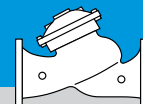
- Passagem de caudal sem obstáculos
- Válvula V-Port (Opcional) - Estabilidade com baixo caudal
- Compatível com vários standards
- Componentes de alta qualidade
- Fácil manutenção

Principais Características Adicionais

- Fecho de Prevenção de Onda – 757-66-49-U
- Flutuador Hidráulico de Backup – 757-66-65-U
- Piloto de Altitude de Backup – 757-66-80-U



Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas



Esta representação refere-se apenas a modelos de 1½ – 8"; 40-200 mm. Para outras dimensões, consulte-nos.

Válvula

Forma: "Y" (Globo)

Dimensões:

Série EN: 1½-16"; 40-400 mm

Série ES: 2½-24"; 65-600 mm

Pressão nominal: 25 bar; 400 psi

Ligações: Flangeada (standard)

Tipos de obturadores: Disco plano, V-port, Jaula de cavitação

Temperatura de operação máx.: 60°C;

Opcional alta temperatura: Disponível sob consulta

Materiais Standard:

Corpo e atuador: Ferro fundido dúctil

Parafusaria: Aço inoxidável

Partes internas: Aço inoxidável, bronze e aço revestido

Diafragma: Borracha sintética reforçada com nylon

Juntas: Borracha sintética

Revestimento: Epoxy aplicado eletrostaticamente de RAL 5005 (Azul) aprovado para água potável

Sistema de Controlo

Materiais Standard:

Acessórios: Aço inoxidável, bronze e latão

Circuitos: Aço inoxidável ou cobre

Fittings: Aço inoxidável ou latão

Materiais Standard do Piloto Flutuador:

Corpo: Aço inoxidável 316 ou latão

Elastómeros: Borracha sintética

Partes internas: Aço inoxidável 316 e latão

Sistema de Alavanca: Latão ou Aço inoxidável 316

Flutuador: Plástico

Vara do Flutuador: Aço inoxidável

Placa de Suporte: Aço revestido de epoxy ou aço inoxidável 316

Opções de Pilotos:

Vários tipos de pilotos e molas de calibração disponíveis. Escolha de acordo com dimensão da válvula e condições de operação.

Para mais informações, consulte-nos.

Características Orifício:

Corpo: Aço revestido a epoxy ou aço inoxidável

Placa do orifício: Aço inoxidável

Notas

- Diâmetro do orifício é calculado para cada válvula.
- Intervalo de caudal a definir: (-)15% & (+)25% do caudal pré-determinado.
- Montagem do orifício adiciona 20-25mm ; 3/4"-1" ao comprimento da válvula.
- Velocidade de caudal contínuo recomendada: 0.3-6.0 m /sec
- Pressão mínima de operação: 0.7 bar /10 psi. Consulte-nos para pressões inferiores.
- Para dimensionamento correto e análise anti-cavitação é necessária a pressão de entrada, pressão de saída e caudal.