

# VÁLVULA DE CONTROLO DE NÍVEL E DE CAUDAL

com Piloto de Altitude de 3 Vias

Modelo 757-80-U EN/ES

Válvula de controlo hidráulico que controla o enchimento e o nível do reservatório. Durante o enchimento, a válvula limite 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. A válvula fecha quando a água atinge um valor máximo pré-definido e abre por completo em resposta a uma redução de nível de aproximadamente um metro, captada pelo piloto de altitude de três vias montado na válvula principal.

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.



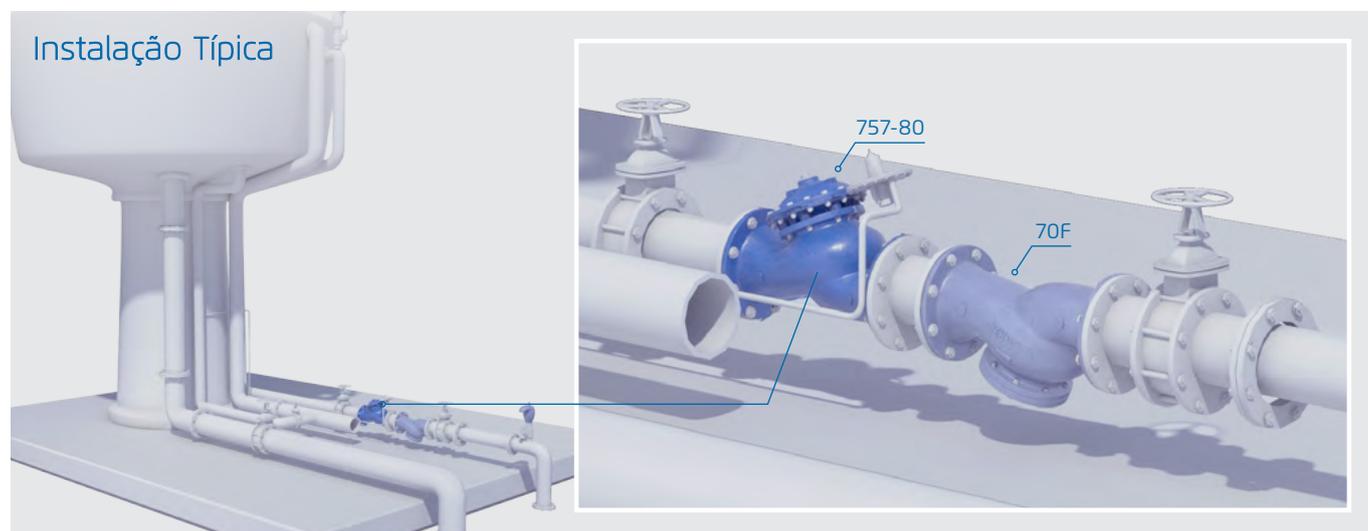
## Características e Vantagens

- 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

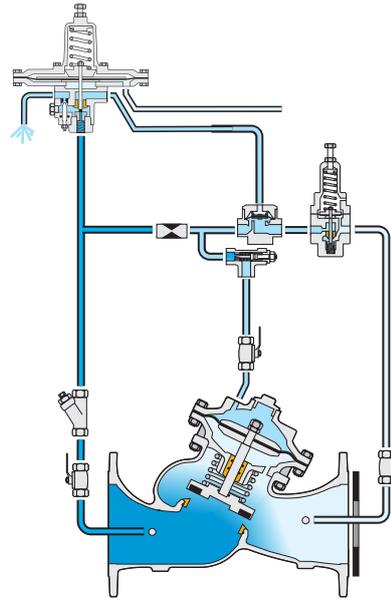
- Passagem de caudal sem obstáculos
- Válvula V-Port (Opcional) - Estabilidade com baixo caudal
- Compatível com vários standards
- Componentes de alta qualidade
- Fácil manutenção

## Principais Características Adicionais

- Sustentadora de Pressão – 753-80-X
- Prevenção de Onda ao Fechar – 757-80-49-X
- Controlo de Solenóide – 757-80-55
- Bypass Eléctrico – 757-80-59
- Abertura Independente – 757-80-25



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.