

# VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

## Modelo 720 EN/ES

De operação hidráulica, válvula redutora de pressão que reduz níveis de pressão superiores a montante em níveis de pressão inferiores e constantes a jusante, independentemente de flutuações no consumo da rede ou de variações na pressão a montante.

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

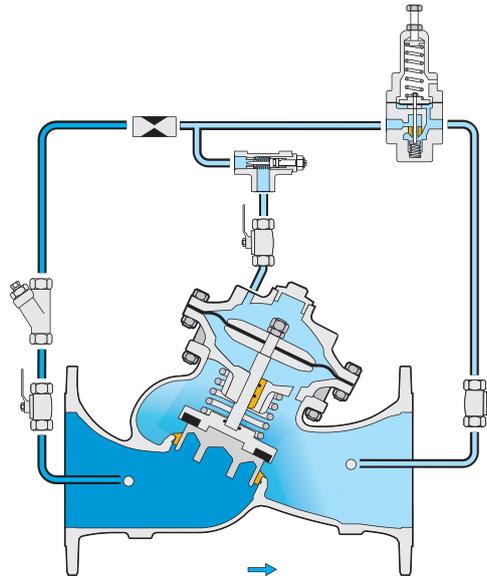
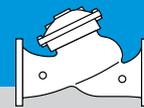
### Principais Características Adicionais

- Redução Proporcional PRV – 720-PD
- Gestão de Pressão – 7PM
- Controlo de 3 Vias – 720-X
- Jaula Anti Cavitação – 720-C2
- Válvula de Segurança – 720-TC
- Abertura Independente – 720-2S
- Válvula de Controlo – 720-20
- Controlada por Solenóide – 720-55
- Multi-nível com Seleção Eléctrica – 720-45
- Piloto Alta Sensibilidade – 720-12
- Controlo de Sobre-pressão a Jusante – 720-48

### Instalação Típica



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

**V-Port:** Aço inoxidável ou compósito

**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:

**Corpo:** Aço inoxidável, bronze ou latão

**Elastómeros:** Borracha sintética

**Mola:** Aço inoxidável

**Partes internas:** Aço inoxidável

### Filtro de Alta Capacidade (opcional):

**Elemento filtrante:** Aço inoxidável

**Indicador de sujidade:** Polipropileno transparente

### 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.

## Notas

- Para dimensionamento correto e análise anti-cavitação é necessária a pressão de entrada, pressão de saída e caudal.
- Velocidade de caudal contínuo recomendada: 0.1-6.0 m /sec
- Pressão mínima de operação: 0.7 bar /10 psi. Consulte-nos para pressões inferiores.