



# VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PROPORCIONAL

## Modelo 720-PD-EN/ES

De operação hidráulica, com atuação de diafragma, válvula redutora de pressão que reduz níveis de pressão superiores a montante para níveis de pressão inferiores a jusante com um rácio fixo. O rácio fixo de redução de pressão é determinado em relação à dimensão da válvula e ao tipo de obturador.

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 resistência 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

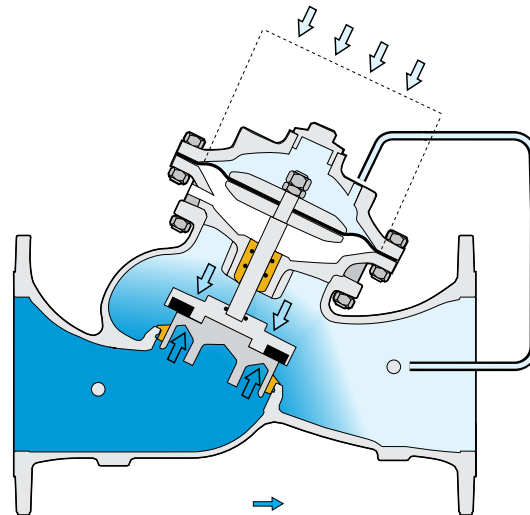
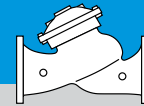
### Principais Características Adicionais

- Controlada por Solenóide – 720-PD-55
- Controlo de velocidade de abertura e fecho – 720-PD-03
- Válvula Redutora de Pressão de Emergência – 720-PD-59
- Sustentadora de Pressão – 723-PD

### 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 ES:** 2½-24"; 65-600 mm

**Série EN:** 1½-16"; 40-400 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 Altas Temperaturas:** 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

## Tabela de Rácios de Redução:

Dimensão Válvula	PD				PD2			
	700 ES Min	700 ES Max	700 EN Min	700 EN Max	700 ES Min	700 ES Max	700 EN Min	700 EN Max
1½" DN40	-	-	2.8	3.2	-	-	2.0	2.4
2" DN50	-	-	2.8	3.2	-	-	2.0	2.4
2½" DN65	2.8	3.2	2.8	3.2	2.0	2.4	2.0	2.4
3" DN80	2.8	3.2	2.7	3.0	2.0	2.4	2.0	2.4
4" DN100	2.7	3.0	2.6	2.9	2.0	2.4	2.0	2.4
5" DN125	2.8	3.2	-	-	2.0	2.4	-	-
6" DN150	2.5	2.8	2.4	2.7	-	-	-	-
8" DN200	2.4	2.7	2.3	2.6	-	-	-	-
10" DN250	2.3	2.6	2.2	2.5	-	-	-	-
12" DN300	2.2	2.5	2.1	2.4	-	-	-	-
14" DN350	2.1	2.4	-	-	-	-	-	-
16" DN400	2.1	2.4	2.1	2.3	-	-	-	-
18" DN450	2.1	2.3	-	-	-	-	-	-
20" DN500	2.1	2.3	-	-	-	-	-	-
24" DN600	2.1	2.3	-	-	-	-	-	-

- Rácio de redução é proporcional à velocidade de abertura da válvula, que pode variar devido a mudanças de caudal e pressão.
- Rácios de redução baseados numa velocidade de caudal de 2.0-3.0 m/sec;

## Notas

- 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.

