



# VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PROPORCIONAL

## Modelo 720-PD-EN/ES

Válvula de control de operación hidráulica accionada por diafragma, que reduce la presión alta aguas arriba a una presión menor aguas abajo, según una proporción fija. La proporción fija de reducción de presión se determina según el tamaño de la válvula y el tipo de tapón.

Las válvulas de la serie SIGMA 700 EN/ES de BERMAD son válvulas de operación hidráulica, de forma oblicua tipo globo, en que el conjunto del asiento elevado y el actuador de cámara doble de una sola pieza pueden desmontarse del cuerpo como una pieza integral. El cuerpo hidrodinámico ha sido diseñado para brindar una trayectoria de flujo sin obstrucciones, con una capacidad de modulación excelente y altamente efectiva para aplicaciones con grandes diferencias de presión. Estas válvulas están disponibles en la configuración estándar o con una función de retención independiente, código "2S". Las válvulas Sigma 700 EN/ES funcionan en condiciones difíciles con mínimo riesgo de cavitación y sin ruidos molestos. Cumplen los requisitos de tamaño y dimensiones de diversas normativas.



[Click aquí para accesorios de control](#)



VISTA DE INICIO

## Características y ventajas

- Diseñadas para resistir las condiciones más duras
  - Excelentes características anticavitación
  - Amplia gama de caudales
  - Estabilidad y precisión
  - Cierre hermético a prueba de fugas
- Diseño de cámara doble
  - Reacción moderada de la válvula
  - Diafragma protegido
  - Operación opcional con muy baja presión
  - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible – Permite incorporar funciones adicionales con facilidad
- Flujo libre de obstrucciones
- Tapón regulador V-Port (opcional) – Alta estabilidad con bajos caudales
- Compatible con diversas normativas
- Materiales de alta calidad
- Mantenimiento sencillo en línea

## Principales características adicionales

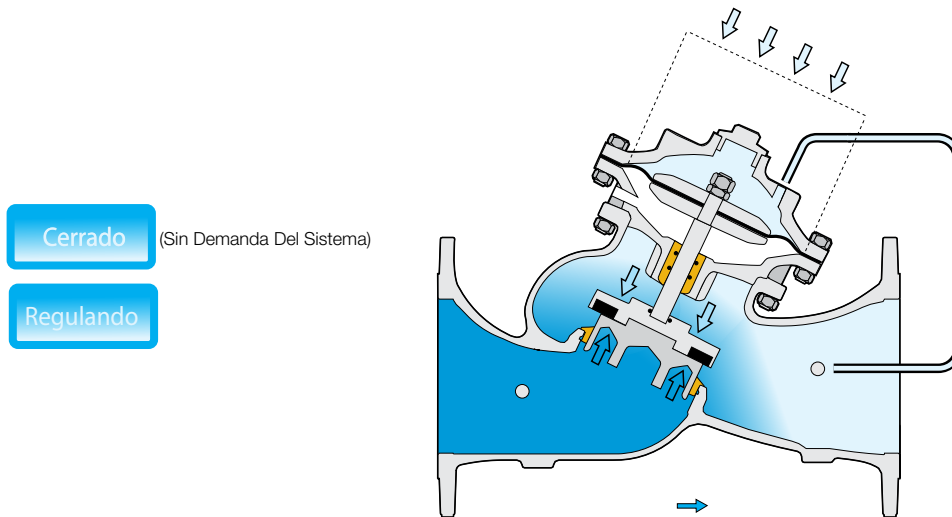
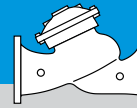
- Control de solenoide – 720-PD-55
- Control velocidad de apertura y cierre – 720-PD-03
- Válvula reductora de presión de emergencia – 720-PD-59
- Sostenedora de presión – 723-PD

Consulte las publicaciones pertinentes de BERMAD.

## Instalación típica



Las imágenes de este catálogo se incluyen sólo a título de ilustración



Este dibujo se refiere a las válvulas de 1½ – 14"; DN40-350 únicamente. Para ver otros tamaños, sírvase consultar el manual (IOM) del modelo.

### Válvula principal

**Formas de válvulas:** "Y" (Globo)

**Tamaños:**

**Serie EN:** 1½-16"; 40-400 mm

**Serie ES:** 2½-24"; 65-600 mm

**Presión nominal:** 25 bar; 400 psi

**Conexiones:** Brida (todas las normas)

**Tipos de tapones:** Disco plano, tapón regulador (V-Port), caja anticavitación

**Temperaturas:** 60°C; 140°F para aplicaciones de agua fría

**Temperaturas más altas:** Disponibles a pedido

#### Materiales estándar:

**Cuerpo y actuador:** Hierro dúctil

**Tuercas, pernos y tornillos:** Acero inoxidable

**Piezas internas:** Acero inoxidable, bronce al estaño y acero revestido

**Diafragma:** Caucho sintético reforzado

**Juntas (selladuras):** Caucho sintético

**Revestimiento:** Epoxi adherido por fusión (FBE), azul

### Sistema de control

#### Materiales estándar

**Accesorios:** Acero inoxidable, bronce y latón

**Tubería:** Acero inoxidable o cobre

**Conectores:** Acero inoxidable o latón

### Tabla de proporciones de reducción:

Tamaño de la válvula		700 ES		700 EN	
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1½"	DN40	-	-	2.8	3.2
2"	DN50	-	-	2.8	3.2
2½"	DN65	2.8	3.2	-	-
3"	DN80	2.8	3.2	2.6	2.9
4"	DN100	2.8	3.2	-	-
5"	DN125	2.8	3.2	2.6	2.9
6"	DN150	2.5	2.8	2.5	2.7
8"	DN200	2.5	2.7	2.4	2.6
10"	DN250	2.4	2.6	2.3	2.5
12"	DN300	2.3	2.5	2.2	2.4
14"	DN350	2.2	2.4	-	-
16"	DN400	2.2	2.4	2.2	2.3
18"	DN450	2.2	2.3	-	-
20"	DN500	2.2	2.3	-	-
24"	DN600	2.2	2.3	-	-

### Notas

- Las proporciones de reducción pueden variar en niveles extremos de velocidad de flujo y presión aguas arriba
- Proporciones de reducción basadas en una velocidad de flujo de 2.0-3.0 m/seg; 6.5-10 pies/seg
- Velocidad continua del flujo recomendada: 0.1-6.0 m/seg; 0.3-20 pies/seg
- Presión mínima de trabajo: 0.7 bar/10 psi

