



# VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO DE PRESIÓN

## Modelo 83Q

Válvula de alivio rápido de presión de operación hidráulica, accionada por pistón, para aliviar la presión excesiva del sistema cuando ésta se eleva por encima del valor predeterminado.

Responde de forma inmediata, precisa y altamente repetible a toda subida de presión en el sistema mediante su apertura total. También proporciona un cierre hermético a prueba de fugas.

Las válvulas de la serie 800 de BERMAD son válvulas en forma de globo, de operación hidráulica y accionadas por pistón, diseñadas para funcionar con altas presiones y disponibles en la forma estándar oblicua (Y) o en diseño angular. El cuerpo hidrodinámico con una cavidad totalmente libre de obstrucciones proporciona una trayectoria de flujo sin interferencias; el conjunto del asiento y actuador de cámara doble puede desmontarse fácilmente sin necesidad de retirar el cuerpo de la válvula de la tubería.



Hacer clic aquí los accesorios de control



## Características y ventajas

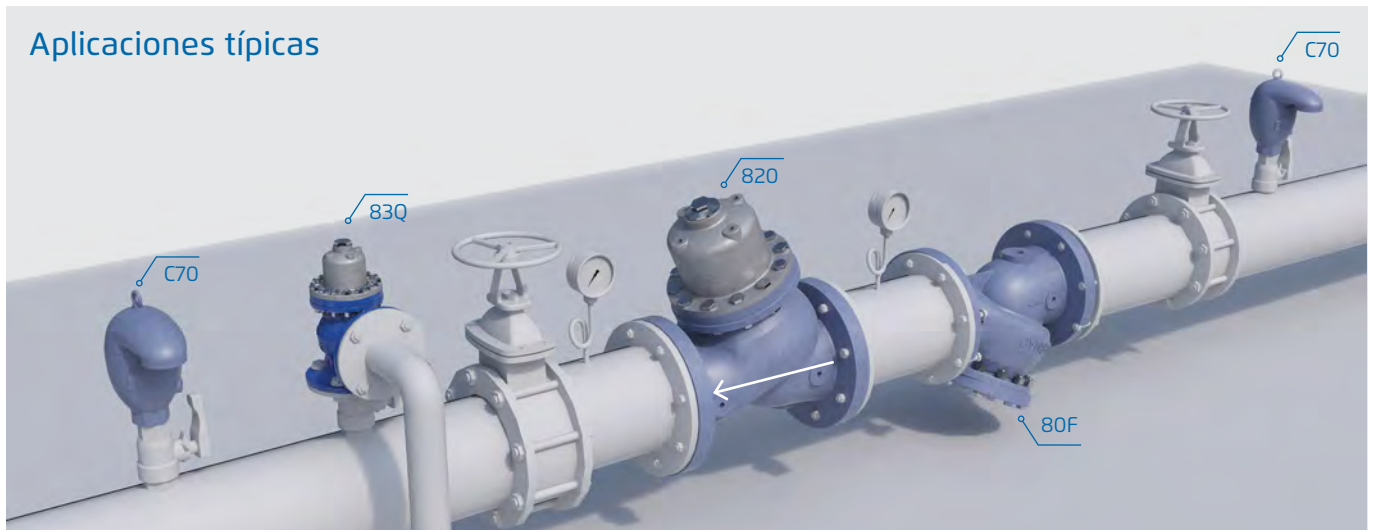
- Estructura robusta, accionamiento a pistón – Servicio para altas presiones
- Accionada por la presión en la línea – Operación independiente
- Elegante sencillez
  - Rentabilidad
  - Fácil mantenimiento
  - Un mínimo de accesorios externos
- Mantenimiento sencillo en línea
- Cámara doble
  - Reacción moderada de la válvula
  - Curva de cierre moderada
- Diseño flexible – Permite incorporar funciones adicionales
- Flujo semirecto, no turbulento
- Asiento elevado de acero inoxidable – Resistencia a los daños por cavitación
- Pasaje libre de obstáculos – Absoluta confiabilidad.

## Principales características adicionales:

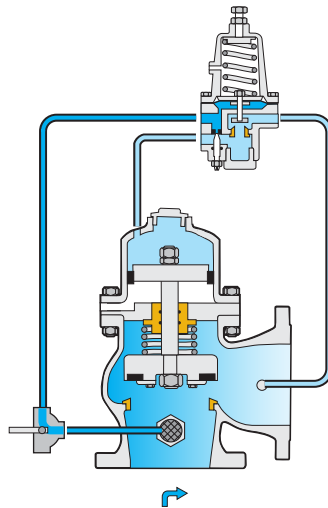
- Cierre manual – **83Q-M**
- Indicador de posición – **83Q-I**
- Interruptor de límite – **83Q-S**

Consulte las publicaciones pertinentes de BERMAD

## Aplicaciones típicas



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



Este dibujo se refiere a las válvulas de 1/2 – 14"; DN45-350 únicamente. Para ver otros tamaños, sírvase consultar el manual (IOM) del modelo.

## Válvula principal

### Formas de válvulas y tamaños:

**"Y" (Globo):** 1/2-20"; DN40-500

**Angular:** 1/2-18"; DN40-450

**Presión nominal:** 40 bar; 600 psi

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

**Tipos de cierre:** Disco plano, caja de cavitación

**Temperaturas:** 50°C; 122°F para aplicaciones de agua fría

**Temperaturas más altas:** disponibles a pedido

### Materiales estándar:

**Cuerpo:** Acero fundido o hierro dúctil

**Tapa (Cilindro):** Acero inoxidable

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

**Piezas internas:** Acero inoxidable, bronce al estaño

**Elastómeros:** Caucho sintético

**Materiales opcionales:** Acero inoxidable, Níquel Aluminio

Bronce, Duplex y otros.

**Revestimiento:** Epoxi adherido por fusión (FBE) Azul RAL 5017

## Sistema de control

### Materiales estándar:

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

**Tubería:** Acero inoxidable o cobre

**Conectores:** Acero inoxidable o latón

### Materiales estándar del piloto:

**Cuerpo:** Acero inoxidable, bronce o latón

**Elastómeros:** Caucho sintético

**Resorte (muelle):** Acero inoxidable

**Piezas internas:** Acero inoxidable

### Opciones para el piloto:

Consultar con Fabrica

### Notas:

- Para un óptimo ajuste del tamaño se requiere el diámetro del tubo principal y los datos de presión nominal, caudal y presión de alivio.
- Velocidad continua del flujo recomendada: 0.3-15 m/seg; 1-50 pies/seg

