

VÁLVULA DE CONTROL DE BOMBA DE REFUERZO Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN

con control de velocidad de apertura y cierre y final de carrera

Modelo 743-03-S

Válvula de control de bomba y sostenedora de presión, hidráulicamente operada, con función antirretorno activa y dos funciones independientes: se abre completamente o cierra en respuesta a señales eléctricas, aislando la bomba del sistema durante el arranque y paro de la bomba, previniendo así sobrepresiones en la tubería. Mientras está abierta, sostiene la presión mínima de descarga de la bomba independientemente de las variaciones de caudal, y evita que la bomba exceda su caudal o consumo de energía de diseño.

Las válvulas BERMAD 700 SIGMA EN/ES son válvulas de globo hidráulicas de patrón oblicuo con un conjunto de asiento elevado y un actuador unificado de doble cámara, que se puede desmontar del cuerpo como una unidad integral independiente. El cuerpo hidrodinámico de la válvula está diseñado para una trayectoria de flujo sin obstrucciones y proporciona una capacidad de modulación excelente y altamente efectiva para aplicaciones de alta presión diferencial. Las válvulas están disponibles en la configuración estándar o con una función de retención independiente denominada «2S». Las válvulas 700 SIGMA EN/ES funcionan en condiciones de operación difíciles con mínimo daño por cavitación y ruido. Cumplen con los requisitos de tamaño y dimensiones de varios estándares.



Características y ventajas

- Diseñada para resistir las condiciones más exigentes
 - Excelentes propiedades anti-cavitación
 - Amplio rango de caudal
 - Alta estabilidad y precisión
 - Cierre hermético a goteo
- Diseño de doble cámara
 - Reacción moderada de la válvula
 - Diafragma protegido
 - Opción de funcionamiento en presión muy baja
 - Curva de cierre moderada

■ Diseño flexible: fácil incorporación de funciones

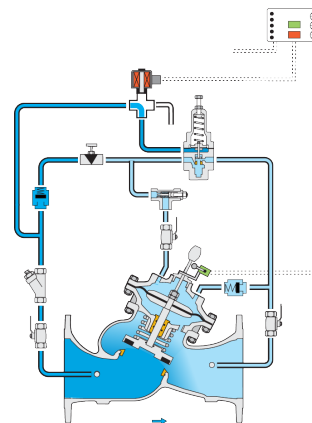
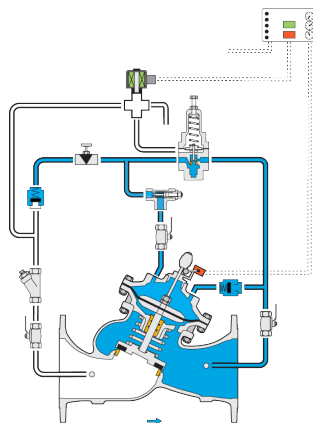
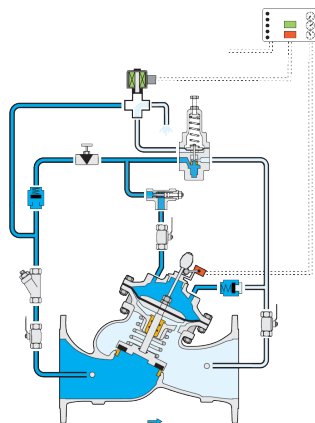
- Paso de flujo libre de obstáculos

Aplicaciones típicas

- Estaciones de bombeo - Controla el arranque y paro de la bomba
- Estaciones de bombeo - Garantizar el punto de operación en la curva de la bomba

Instalación típica





Este dibujo se refiere únicamente a válvulas de 4 a 12"; 100-300 mm. Para otros tamaños, consulte el IOM del modelo.

Válvula maestra

Rango de tamaños:

Serie EN: 1½"-16"; DN40-400

Serie ES: 2½"-24"; DN65-600

Forma: "Y" (glovo)

Presión nominal: 16 bar; 25 bar

Conexión: Embridada

Tipos de Cierre: Flat disc, V-port, Cavitation cage

Clasificación de temperatura: 80°C

Disponible bajo petición

Materiales Estándar:

Cuerpo y tapa: Hierro dúctil

Pernos, tuercas y espárragos: Acero inoxidable

Internas: Acero inoxidable, bronce estañado, acero revestido y POM

Diafragma: EPDM

Juntas: EPDM

Revestimiento: Poliamida 6 y 30% GF

**Otros materiales están disponibles a pedido*

Sistema de control

Materiales estándar del solenoide:

Cuerpo: Latón o Acero Inoxidable

Elastómeros: NBR o FPM

Recubrimiento: Epoxi moldeado

Interruptor de límite

Tipo de interruptor: SPDT

Clasificación eléctrica: 10A, tipo gl o gG

Temperatura de operación: Hasta 85°C (185°F)

Clasificación de la envolvente: IP66

Notas especiales

- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un análisis de cavitación y dimensionamiento óptimos.
- Velocidad de flujo continuo recomendada: 0,1-6,0 m/seg; 0,3-20 pies/seg.
- Presión mínima de funcionamiento: 0,7 bar; 10 psi. Para requisitos de presión más baja, consulte con la fábrica.

Para obtener datos detallados de ingeniería y especificaciones, dibujos de IOM y CAD, visite la página de modelos en el sitio web de [BERMAD](http://www.bermad.com).