

VÁLVULA DE CONTROL ELECTRÓNICA

Modelo 718-03 EN/ES

Válvula de control electrónica en la que se combinan las ventajas de una excelente válvula modulante de control hidráulica, impulsada por la presión en la línea, con las de las válvulas de control electrónicas. En respuesta a las señales del controlador electrónico, la válvula cambia su posición de apertura según los valores predefinidos programados en el controlador. Las velocidades de cierre y apertura de la válvula son controlables y se ajustan en el sitio de la instalación.

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 "25". 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

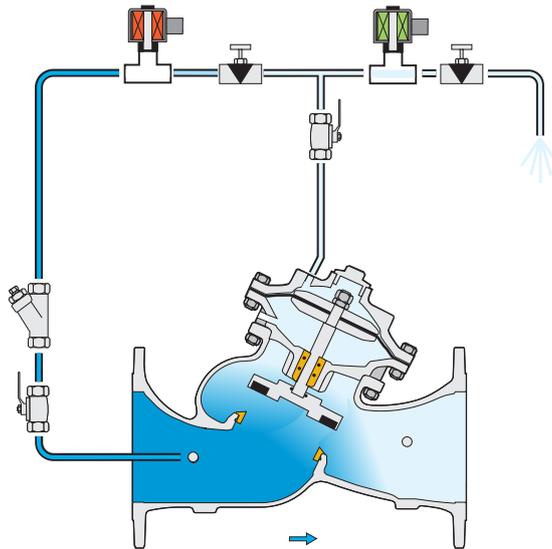
Principales características adicionales

- Apertura y cierre totalmente propulsados – 718-03-B
 - Transmisor de posición de válvula – 718-03-Q
 - Control de sobrepresión aguas abajo – 718-03-48
 - Preferencia de alivio – 718-03-3Q
 - Válvula de retención independiente – 718-03-25
 - Válvula de retención hidráulica – 718-03-20
 - Flujo sobre el asiento (cierre a prueba de fallas) – 718-03-0
- 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 1/2 – 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: 1/2-16"; 40-400 mm

Serie ES: 2/2-24"; 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

Materiales estándar del solenoide:

Cuerpo: Latón o acero inoxidable

Elastómeros: NBR o FPM

Envoltura: Epoxi moldeado

Datos eléctricos del solenoide:

Voltajes:

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60 Hz) **(DC):** 12, 24, 110, 220

Consumo de energía: (AC): 30 VA, corriente de entrada; 15VA (8W), corriente de retención o 70VA, corriente de entrada: 40VA (17.1W), corriente de retención (DC): 8-11.6W

Los valores pueden variar en función del modelo de solenoide. Para obtener más información, consulte la página de producto del solenoide.

Notas

- Para un óptimo ajuste del tamaño se requieren los datos de presión de entrada, presión de salida y caudal
- Velocidad máxima del flujo recomendada: 6.0 m/seg; 20 pies/seg
- Presión mínima de trabajo: 0.7 bar / 10 psi. Presión de trabajo externa recomendada

