

VÁLVULA DE CONTROL DE CAUDAL

con control de velocidad de apertura y cierre
y con placa orificio aguas arriba

Modelo 770-03-U-M5-M5M

Válvula de control de caudal operada hidráulicamente que mantiene un caudal máximo preestablecido, independientemente de la demanda fluctuante o de la variación de la presión del sistema.



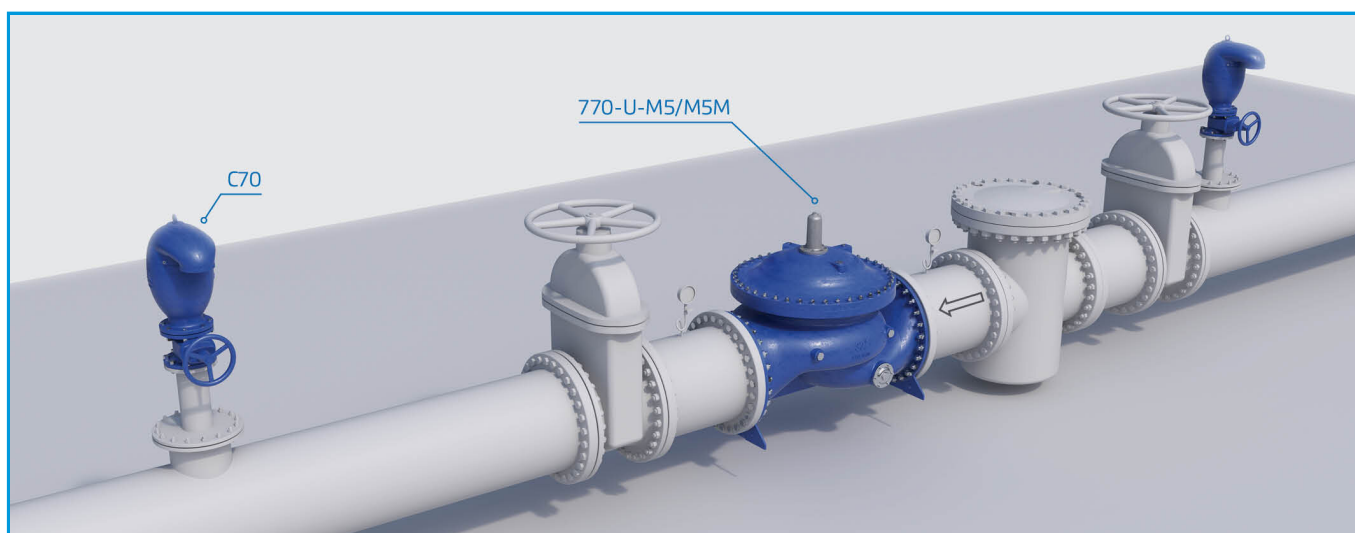
Características y ventajas

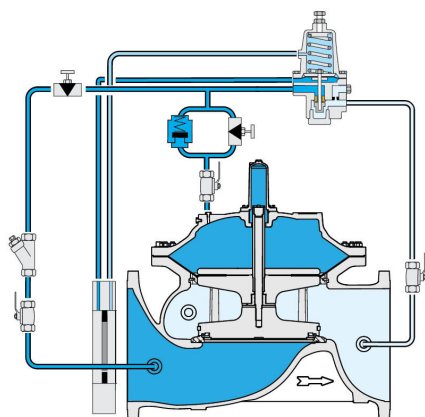
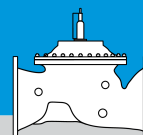
- El cuerpo de válvula tipo globo de paso amplio hidrodinámico proporciona:
 - Coeficiente de caudal (Kv; Cv) superior al de las válvulas tipo globo estándar
 - Mayor resistencia a los daños por cavitación
- Mantenimiento en línea
- Las válvulas son aptas para trabajar con todo tipo de mando: hidráulico, eléctrico y neumático.
- Válvulas auto-operadas que pueden funcionar sin una fuente de energía externa
- Amplia gama de opciones y accesorios:
 - Indicador visual de posición
 - Interruptores de límite
 - Salida analógica de apertura
 - Amplia selección de accesorios de control
 - Grandes puertos de inspección y servicio (700-M5L)

Aplicaciones típicas

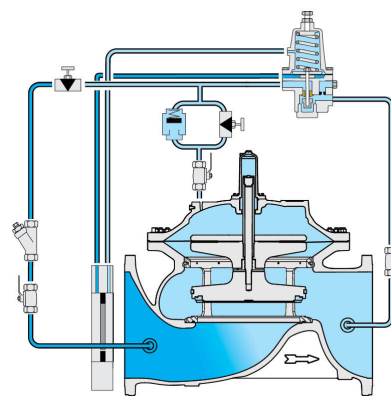
- Sistemas de distribución de agua - Equilibrio entre la capacidad de suministro y la demanda

Instalación típica





Cerrada



Regulación

Válvula maestra

Rango de tamaños: 20"-24"; DN500-600

Forma: Globo

Presión nominal: 25 bar

Conexión: Embridada

Clasificación de temperatura: 80°C

Disponible bajo petición

Materiales Estándar:

Cuerpo y tapa: Hierro dúctil

Tornillos de la tapa: Acero inoxidable

Internas: Hierro dúctil recubierto de epoxi, acero inoxidable y bronce estañado

Diafragma: EPDM

Juntas: EPDM

Revestimiento: Poliamida 6 y 30% GF

**Otros materiales están disponibles a pedido*

Sistema de control

Materiales estándar del piloto:

Cuerpo: Acero inoxidable, bronce y latón

Elastómeros: Goma sintética

Internas y resorte: Acero inoxidable

Opciones de piloto:

Hay disponibles varios pilotos y resortes de calibración.

Seleccione según el tamaño de la válvula y las condiciones de operación.

Para más detalles, consulte las páginas de producto de los pilotos correspondientes.

Notas especiales

- El diámetro del orificio se calcula para cada válvula.
- Rango de ajuste de caudal: (-) 15% y (+) 25% del flujo predeterminado.
- La pérdida de carga adicional del orificio es de 0,2 bar; 2,8 psi
- El orificio añade entre 20 y 32 mm; 0,8" y 1,25"; a la longitud de la válvula.
- Velocidad de flujo continuo recomendada: 0,3-6,0 m/seg; 1-20 pies/seg.
- Presión mínima de funcionamiento: 1 bar; 15 psi. Para requisitos de presión más baja, consulte con la fábrica.
- La presión de entrada, la presión de salida y el caudal son necesarios para un análisis de cavitación y dimensionamiento óptimos.
- Cuando el diámetro sea superior a 24 pulgadas; el DN600 o una pérdida de carga mínima son esenciales y la velocidad del flujo es superior a 1 m/seg, considere la posibilidad de utilizar un sensor de flujo con tubo Pitot (770-J) y un piloto de flujo de alta sensibilidad #82 -HC-DR.

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).