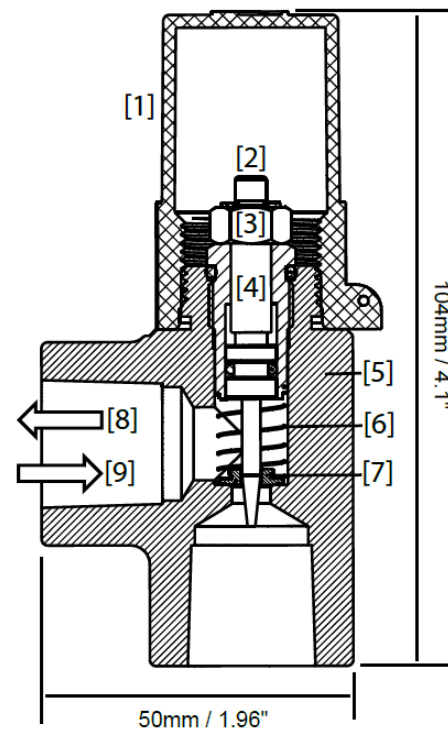




DISPOSITIVO DE CONTROL DE VELOCIDAD DE APERTURA DE LA VÁLVULA

Modelo 02-OSCD

El Dispositivo de Control de Velocidad de Apertura BERMAD (OSCD) es un accesorio de control de válvula que cuenta con un flujo restringido ajustable en una dirección y un flujo sin restricción en la dirección opuesta. El OSCD está diseñado para instalarse en el trim de control de las válvulas BERMAD, con el fin de reducir la velocidad de apertura y así disminuir o eliminar el golpe de ariete o sobrepresión dañina. La reducción de la velocidad de apertura de la válvula principal se logra ajustando el OSCD para restringir la tasa de flujo de agua que sale de la cámara de control de la válvula principal, controlando así la velocidad con la que se abre la válvula principal. La velocidad de cierre permanece sin afectar, ya que el flujo en la dirección opuesta, que entra en la cámara de control para cerrar la válvula principal, no tiene restricción.



Aplicaciones típicas

- Control de descarga de bomba contra incendios
- Prevención de sobrepresión al arranque de la bomba.

Datos técnicos

Presión nominal: 365 psi

Rango de Temperatura del Agua: 180 °F

Coefficiente de caudal:

del puerto de entrada al puerto de salida: Cv 0.06 to 0.32

Altura (H): 4.1 Inch

Anchura (W): 1.96 Inch

Puertos: NPT 1/2"

Materiales Estándar:

Cuerpo: St. St. 316

Tapa: Bronce

Cuerpo del piloto: St. St. 316

Elastómeros: NBR

Piezas internas: St. St. 316

Materiales Opcionales:

Cuerpo: Bronce de níquel y aluminio, dúplex, Hastelloy, titanio

Tapa: Bronce

Elastómeros: NBR

Piezas internas: Bronce de níquel y aluminio, dúplex, Hastelloy, titanio

Pieza	Descripción
1	Tapa
2	Tornillo de ajuste
3	Tuerca de bloqueo
4	Vástago
5	Cuerpo
6	Resorte (muelle)
7	Disco antirretorno
8	Equilibrar el peso
9	Equilibrar el peso

Datos técnicos

Principio de funcionamiento

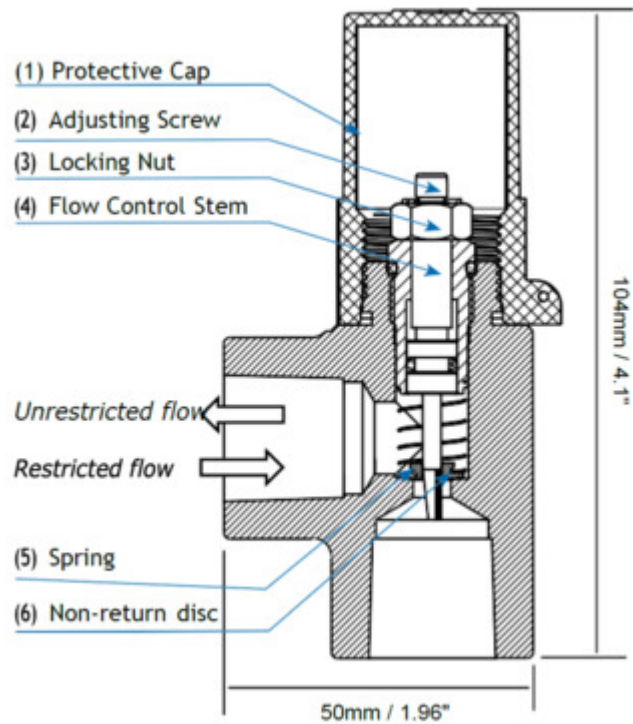
Cuando la dirección del flujo es en el sentido de "flujo no restringido" contra el resorte (5) y el vástago de control de flujo (4), el flujo hace que el disco antirretorno (6) se separe del asiento, presentando un paso de flujo relativamente sin restricciones.

Cuando el flujo se invierte, y en la dirección de "flujo restringido", el disco antirretorno se mantiene en su lugar sobre el asiento por la fuerza del resorte y el flujo, presentando un paso de flujo restringido entre el orificio del disco antirretorno y el vástago de control de flujo.

Funcionamiento

Desenrosque la tapa protectora (1) y afloje la contratuerca (3). Girar el tornillo de ajuste (2) en sentido horario disminuye el caudal y ralentiza la apertura de la válvula principal. Girar el tornillo de ajuste en sentido antihorario aumenta el caudal y acelera la apertura de la válvula principal.

Precaución: Un OSCD suministrado e instalado en el trim de una válvula está ajustado de fábrica para un rendimiento óptimo y cualquier ajuste adicional puede afectar la funcionalidad de la válvula principal.



Flow Coefficient (Kv) Vs. Opening Turns for restricted flow direction:

