

Dispositivo de prevención del reflujo **DC-500** -Válvula unidireccional doble

Aprobaciones: EE.UU.: NSF61 (agua potable), ASSE 1015, AWWA C510, Foundation for Cross Connection Control and Hydraulic Research de la Universidad del Sur de California, incluido en la lista del Código Uniforme de Fontanería. Australia: AS4020 (agua potable), Watermark AS2845.1. Francia: ACS. Canadá: C.S.A.

Instalación

A. El dispositivo DC-500 debe instalarse en sitios de fácil acceso para permitir las pruebas periódicas y las tareas de mantenimiento.

B. Lavar cuidadosamente las tuberías aguas arriba para eliminar partículas e impurezas antes de proceder a la instalación.

C. El dispositivo puede instalarse en posición vertical (para el flujo hacia arriba) u horizontal. Se recomienda optar por la configuración horizontal para facilitar las pruebas y las tareas de mantenimiento. Para facilitar el mantenimiento debe dejarse un espacio entre la parte inferior del dispositivo y el nivel de inundación o el suelo.

D. Montar los componentes antes de instalar permanentemente el dispositivo sobre la tubería.

E. Se recomienda instalar un filtro en “Y” aguas arriba del dispositivo DC-500 para evitar el acceso de partículas e impurezas que podrían contaminar las válvulas de retención.

F. Una vez instalado el conjunto y con la llave de cierre de salida (#2) cerrada, es preciso presurizar el dispositivo y purgar el aire a través de las llaves de prueba #1, #2, #3. Abrir luego la llave de cierre de la salida (#2).

Consejos para la instalación

(a) Recomendación: No instalar en áreas expuestas a temperaturas de congelamiento por periodos prolongados.

(b) El producto debe estar protegido contra aumentos excesivos de presión, causados por la expansión térmica o por golpes de ariete. Tales situaciones deben prevenirse para evitar daños a la válvula y al sistema.

(c) No utilizar ningún tipo de lubricante, aceite, grasa o solvente en ninguna de las piezas, salvo que así esté indicado.

(d) Las piezas deben acomodarse libremente. No encajarlas por la fuerza. .

reemplazarlas por piezas nuevas del juego de reparaciones si es necesario. Es preciso limpiar o cambiar las juntas tóricas según sea necesario y lubricarlas con el lubricante de silicona aprobado por NSF.

B. Montaje – DC-500

1. Instalar las válvulas de retención. Las válvulas deben estar firmemente colocadas en su sitio.
2. Instalar la traba.
3. Colocar la tapa y cerrar los tornillos.

ADVERTENCIA:

Ajustar los tornillos con la torsión recomendada de:

2.5 kg/m para los modelos DN 15/20/25

9 kg/m para los modelos DN 32/40/50

Instrucciones de mantenimiento

A. Desmontaje – DC-500

1. Cerrar la llave de cierre de salida (#2) y luego la llave de cierre de entrada (#1).
2. Aliviar la presión del conjunto abriendo las llaves de prueba #1, #2, #3.
3. Levantar la tapa después de retirar los tornillos.
4. Retirar la traba.
5. Extraer las válvulas de retención.

Nota: Limpiar todas las piezas que se han desmontado antes de volver a colocarlas, o descartarlas y

DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

Síntoma	Causa	Medidas correctivas
La válvula de retención no mantiene una presión de 6.8 kPa.	a. La llave de cierre de salida (#2) no está bien cerrada. b. La válvula de retención de salida está contaminada por partículas e impurezas.	a. Cerrar la llave de cierre de salida (#2) o revisar si hay pérdidas. b. Inspeccionar y limpiar el asiento y la selladura de la válvula de retención de salida.

LISTA DE PIEZAS

Nº Pieza

1. Conjunto de la tapa
2. Traba
3. Conjunto de la válvula de retención de salida
4. Conjunto de la válvula de retención de entrada
5. Junta del cuerpo
6. Llaves de prueba (#1, #2, #3)
7. Conjunto del cuerpo
8. Conjunto del adaptador
9. Conjunto de la abrazadera

