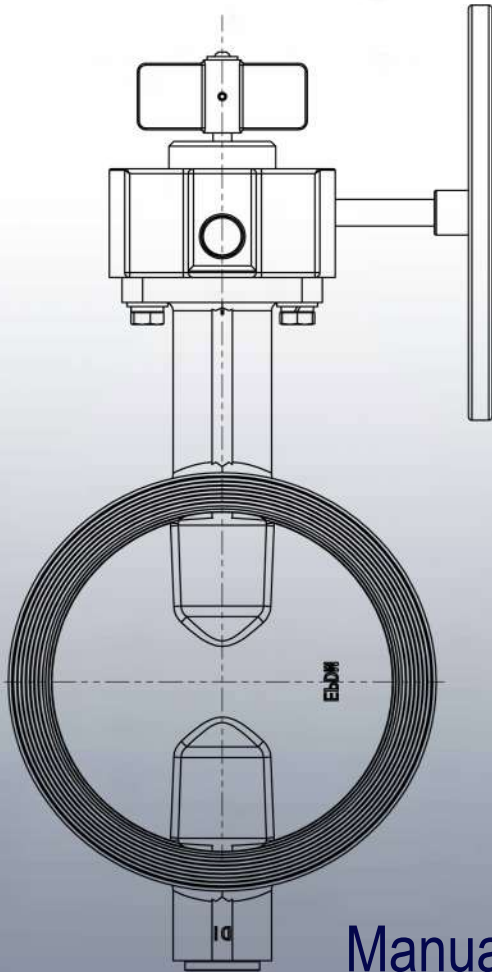
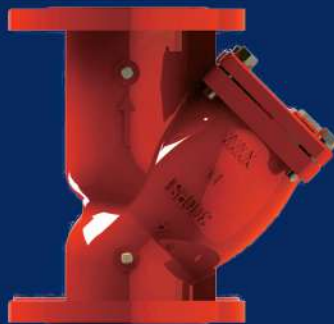


Century



Modelo 240-W
Válvula Mariposa Tipo Wafer
Manual de Mantenimiento, Operación e Instalación.



2
0
2
5

Century

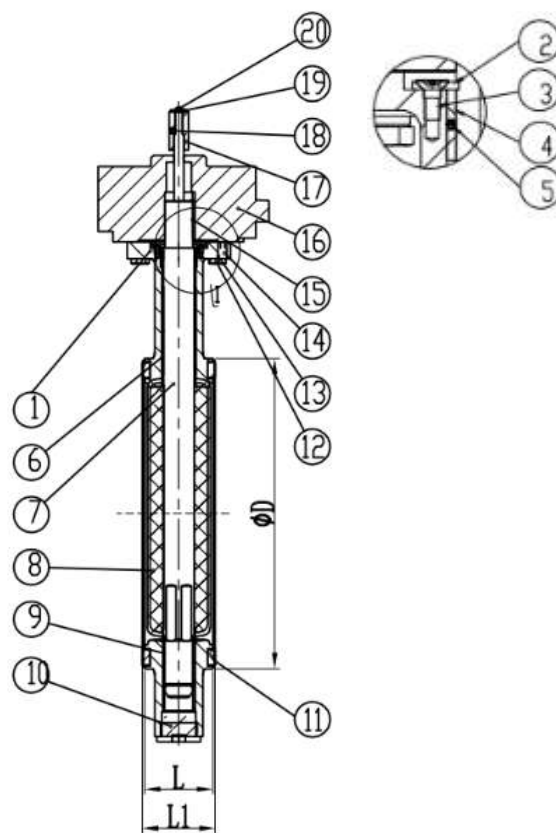
Manual de Operación e Instalación Válvula de Mariposa Wafer Century Modelo 240W

Este documento es el manual oficial de inspección, instalación y mantenimiento para la Válvula de Mariposa tipo Wafer Century, Modelo 240W. Detalla los componentes de la válvula y los procedimientos de instalación adecuados para asegurar su longevidad y funcionalidad. El manual también proporciona instrucciones paso a paso para la inspección, operación y mantenimiento de rutina.

Se pone especial énfasis en las precauciones de seguridad durante todos los procedimientos para garantizar una operación fiable y la durabilidad del equipo.

Componentes: La Válvula de Mariposa tipo Wafer, Modelo 240W, está fabricada con diversas piezas de alta calidad.

Ítem	Nombre
1	Cuerpo
2	Prensaestopas
3	Tornillo de Cabeza Avellanada con Ranura en Cruz
4	Junta Tórica
5	Retenedor
6	Manguito del Eje Largo
7	Eje
8	Disco
9	Manguito del Eje Inferior
10	Tapón con Hexágono Interior
11	Anillo de Sellado
12	Perno de Cabeza Hexagonal
13	Arandela de Presión
14	Arandela Plana
15	Chaveta Plana
16	Actuador Eléctrico
17	Indicador
18	Prisionero de Punta Cónica con Hexágono Interior
19	Tornillo de Cabeza Redonda Plana con Hexágono Interior
20	Arandela Plana Ancha Clase A



INSPECCIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN

Almacenamiento Adecuado:

Si se requiere almacenamiento, mantenga la válvula en un ambiente fresco y seco con protectores en los extremos. Antes de la instalación, vuelva a inspeccionar la unidad para verificar su estado.

1. Inspeccionar por Daños durante el Transporte

- Inspeccione visualmente todo el conjunto de la válvula en busca de grietas, abolladuras u otros daños sufridos durante el transporte.
- Posteriormente, opere el volante a través de un ciclo completo (de OPEN a SHUT y de vuelta) para confirmar la suavidad del movimiento mecánico del Eje (Ítem 7) y el Disco (Ítem 8).

2. Verificar Componentes

- Confirme que todos los pernos y tuercas en el Actuador Eléctrico (Ítem 16) y el interruptor de supervisión estén seguros y no se hayan aflojado durante el envío.

Aviso de Manipulación:

- Manipule con cuidado en todo momento para proteger las superficies de sellado de EPDM en el Disco (Ítem 8).
- Levante la válvula únicamente por el Cuerpo (Ítem 1).
- Nunca levante, transporte o apoye la válvula por el volante o el actuador. Aplicar fuerza a estos componentes puede dañar el actuador y comprometer la alineación de la válvula.

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

1. Verifique las Especificaciones de la Válvula

- Antes de la instalación, confirme que el modelo (240W), tamaño y presión nominal de la válvula coincidan con los requisitos de los planos de ingeniería del sistema.

2. Prepare las Superficies de Contacto

- Limpie a fondo las caras de la válvula y las bridas de la tubería. Asegúrese de que todas las superficies estén completamente libres de suciedad, óxido, escombros o cualquier material extraño que pueda comprometer la integridad del sello.

3. Seleccione e Inspeccione las Juntas

- Use dos juntas nuevas clasificadas para la máxima presión y temperatura de operación del sistema. Inspeccione visualmente las juntas para confirmar que no tengan defectos. No utilice una junta dañada.

4. Instalación de la Válvula

- **CRÍTICO:** Asegúrese de que el Disco (Ítem 8) esté en una posición ligeramente abierta (aprox. 10°) antes de la instalación. Esto evita que el borde del disco sea pellizcado o dañado por las bridas de la tubería durante la instalación.

- Alinee la tubería y separe cuidadosamente las bridas lo suficiente como para deslizar el cuerpo de la válvula wafer entre ellas.
- Inserte la válvula entre las bridas, asegurándose de que los orificios de alineación en el cuerpo (Ítem 1) de la válvula coincidan con los orificios de los pernos de las bridas.
- Inserte todos los pernos pasantes largos. Apriete a mano las tuercas para mantener el conjunto en su lugar.
- Apriete las tuercas de forma incremental utilizando un patrón de estrella o cruzado para asegurar una presión uniforme sobre las juntas y evitar dañar el cuerpo de la válvula.

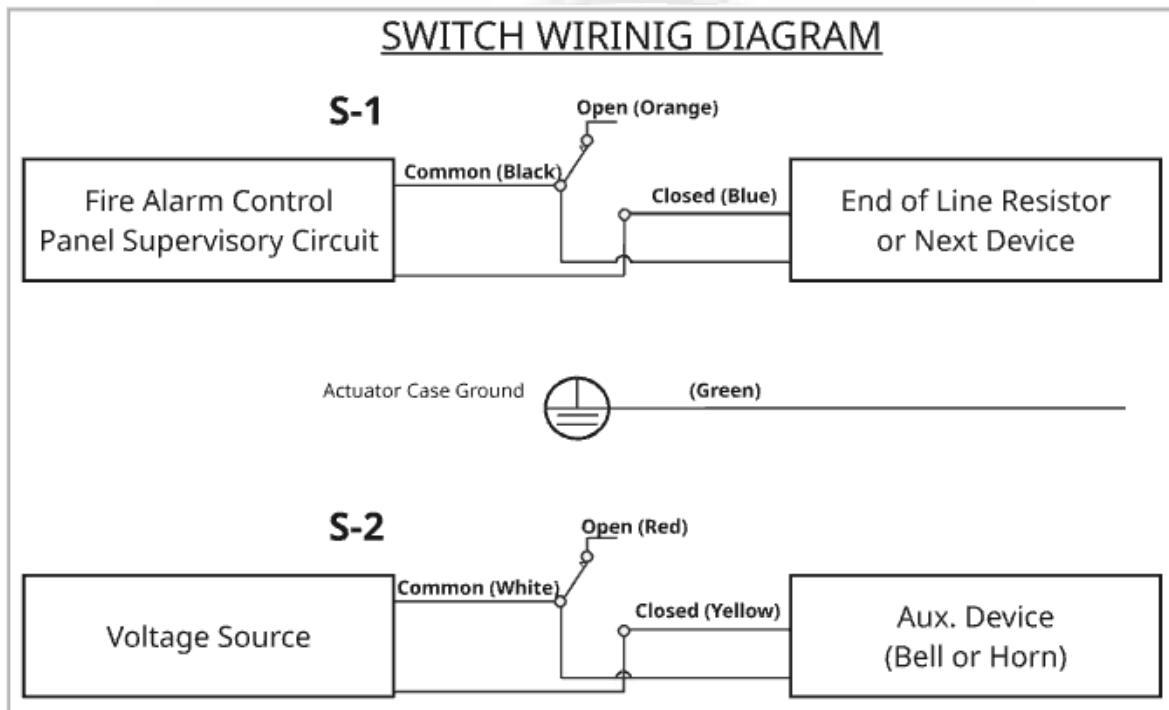
ADVERTENCIA: Las válvulas tipo wafer NO son aptas para servicio terminal de una línea (dead-end service). La tubería aguas abajo no puede ser removida mientras la línea está bajo presión, ya que la válvula se mantiene en su lugar por la compresión de todo el conjunto de brida a brida.

5. Purga del Sistema

- Después de completar la instalación y antes de presurizar el sistema, purgue a fondo el interior de la válvula y la tubería para eliminar todos los residuos de la instalación.

ADVERTENCIA: Todo el cableado eléctrico debe ser realizado por un electricista cualificado de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales aplicables. Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar el cableado para evitar descargas eléctricas.

- **Capacidad de Contacto:** 5A 250VAC



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Operación:

- **Apertura:** Gire el volante en sentido antihorario hasta que se detenga. Se recomienda luego girar el volante en sentido horario aproximadamente media vuelta. Esta práctica previene el atascamiento térmico.
- **Cierre:** Gire el volante en sentido horario hasta que alcance un tope mecánico firme.

Avisos de Seguridad:

- **Prácticas Prohibidas:** Nunca utilice barras de extensión u otros dispositivos de palanca en el volante.
- **Solo para Servicio Abierto/Cerrado (OPEN/SHUT):** No utilice esta válvula para regular o estrangular el flujo.

MANTENIMIENTO

Las válvulas de mariposa Century no requieren lubricación ni mantenimiento interno regular. Sin embargo, se requiere una inspección anual para asegurar su correcto funcionamiento.

- **Seguridad Previa al Mantenimiento:** Antes de cualquier inspección, asegúrese de que la línea esté completamente despresurizada.
- **Inspección Anual:**
 - Revise visualmente si hay signos de fugas en las conexiones de las bridas y en la conexión del cuerpo (Ítem 1) con el actuador.
 - Opere la válvula a través de un ciclo completo de OPEN/SHUT para verificar un funcionamiento suave.
- **Prueba de Presión del Sistema:** Al probar la presión del sistema de tuberías, asegúrese de que el disco (Ítem 8) de la válvula esté en la POSICIÓN TOTALMENTE ABIERTA para igualar la presión y evitar daños.

Siguiendo estos pasos de mantenimiento, su válvula de mariposa Century permanecerá en correctas condiciones de funcionamiento y lista para proporcionar un servicio largo y fiable.

Por favor, contáctenos a sales@centuryvalves.com para todas sus necesidades de válvulas e hidrantes.