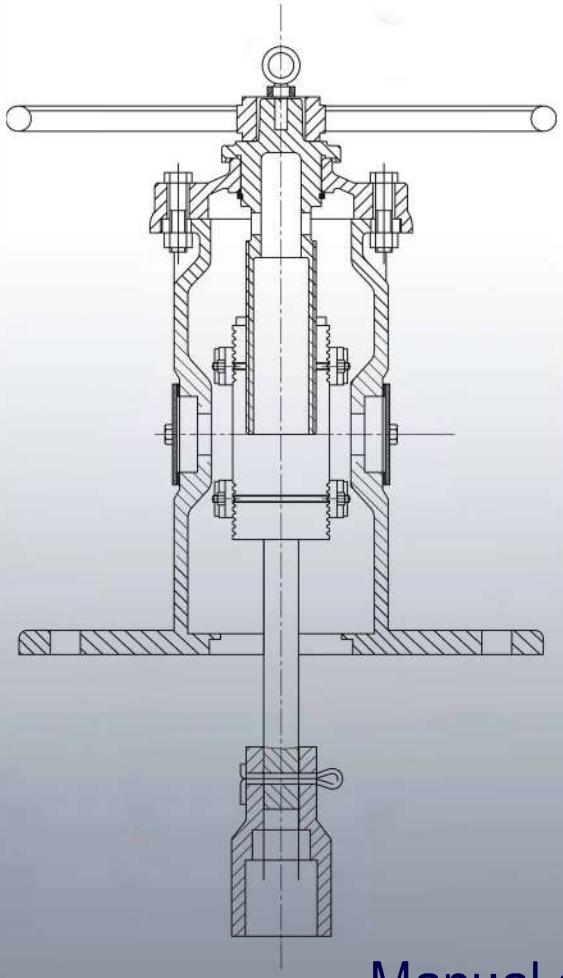
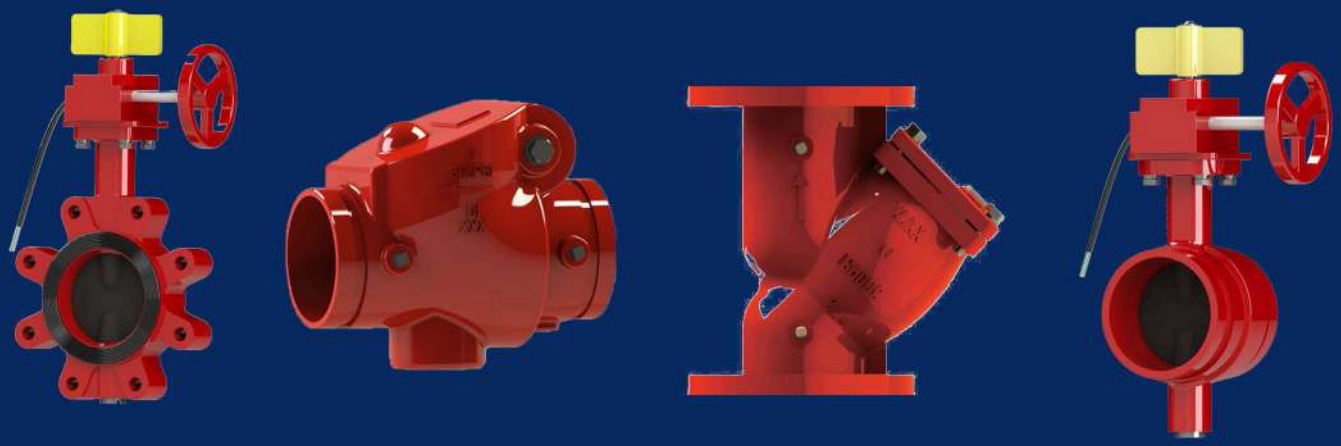
Century



Modelo W540
Poste Indicador de Muro
Manual de Mantención, Operación e Instalación.

FIRE PROTECTION



2025

Manual de Operación e Instalación para Poste Indicador de Pared Century, Modelo W540

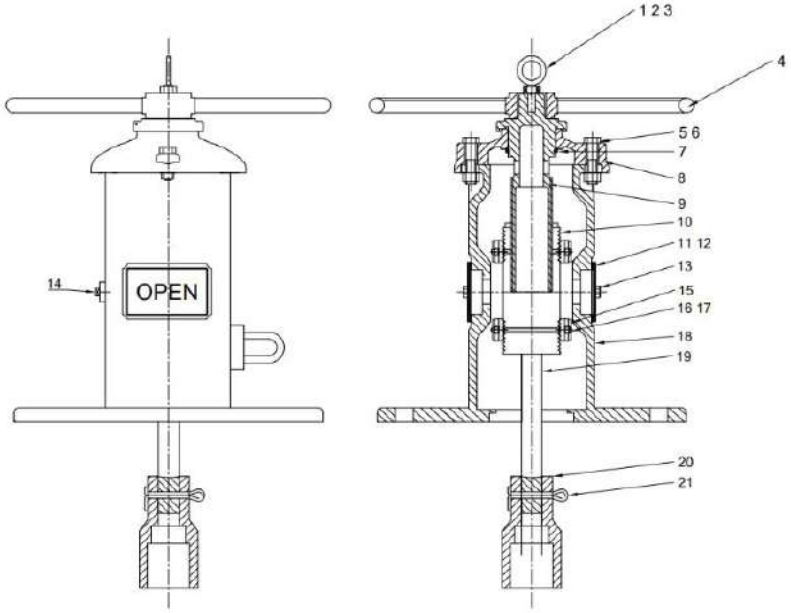
Este documento es el manual de inspección, instalación y mantenimiento para el Poste Indicador de Pared Century, Modelo W540. Detalla los componentes del poste indicador y los procedimientos de instalación adecuados para asegurar su longevidad y funcionalidad. El manual también proporciona instrucciones 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:

El Poste Indicador de Pared Century, Modelo W540, está compuesto por diversas piezas de alta calidad.

Ítem	Nombre
1	Perno de Ojo
2	Tuerca Hexagonal
3	Arandela
4	Volante
5	Tornillo de Cabeza Hexagonal
6	Tuerca Cuadrada
7	Anillo de Seguridad
8	Cubierta
9	Tuerca de Accionamiento
10	Tuerca Portadora del Indicador
11	Cristal de la Ventana
12	Empaquetadura
13	Tuerca Hexagonal
14	Tapón
15	Placa Indicadora
16	Tornillo de Cabeza Hexagonal
17	Tuerca Hexagonal
18	Cuerpo
19	Vástago
20	Acople de Operación
21	Pasador



INSPECCIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN

1. **Almacenamiento Adecuado:**
Si se requiere almacenamiento, mantenga el Poste Indicador en un ambiente fresco y seco. Antes de la instalación, vuelva a inspeccionar la unidad para verificar que su estado no ha cambiado.

2. **Inspeccionar por Daños durante el Transporte:**

- Inspeccione visualmente todo el conjunto del poste en busca de grietas, abolladuras u otros daños sufridos durante el transporte.
- Posteriormente, opere el Volante (Ítem 4) varias rotaciones en ambas direcciones para confirmar la suavidad del movimiento mecánico de la Tuerca de Accionamiento (Ítem 9) interna.

3. **Verificar Componentes:**

- Confirme que todos los pernos y tuercas externos, incluyendo los Tornillos de Cabeza Hexagonal (Ítem 5) en la Cubierta (Ítem 8), estén seguros y no se hayan aflojado durante el envío.

4. **Aviso de Manipulación:**

- Este es un conjunto de alta resistencia. Manéjelo con cuidado en todo momento.
- Levante la unidad únicamente por el Cuerpo (Ítem 18) principal.
- Nunca levante, transporte o apoye el poste por su Volante (Ítem 4). Aplicar fuerza al volante puede dañar el mecanismo de operación.

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

NOTA CRÍTICA: Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que la válvula de compuerta de vástago no ascendente (NRS) asociada esté en la POSICIÓN TOTALMENTE ABIERTA.

1. **Crear el Agujero Pasamuros:**

- Haga un agujero de paso en el muro de montaje con un diámetro mínimo de 4.7 pulgadas (120mm) y máximo de 7.1 pulgadas (180mm).
- Este agujero debe ser concéntrico con la tuerca de accionamiento cuadrada de 2 pulgadas de la válvula de compuerta NRS.
- **Recomendación:** Se puede usar un manguito de tubería de 4 pulgadas (114.3mm DE) para revestir el agujero. Este manguito encajará firmemente en el rebaje mecanizado en la brida del Cuerpo (Ítem 18) del poste.

2. **Perforar los Agujeros de Montaje:**

- Usando la brida del poste como plantilla o el círculo de pernos especificado de 10.5 pulgadas (267mm), perfore cuatro (4) agujeros de montaje a través del muro usando una broca de ¾" de pulgada (19mm).

3. **Montar el Cuerpo del Poste:**

- Atornille firmemente la brida del Cuerpo (Ítem 18) al muro usando cuatro (4) pernos y anclajes de tamaño apropiado (a ser proporcionados por el cliente).

4. **Retirar la Cubierta:**

- Con el Cuerpo (Ítem 18) ya montado de forma segura, retire los dos Tornillos de Cabeza Hexagonal (Ítem 5) y las Tuercas Cuadradas (Ítem 6).
- Deslice con cuidado la Cubierta (Ítem 8) fuera del cuerpo para exponer el mecanismo interno.

5. **Insertar y Medir el Conjunto del Vástago:**

- Ensamble el Vástago (Ítem 19), el Acople de Operación (Ítem 20) y el Pasador (Ítem 21).
- Deslice este conjunto a través del cuerpo y el muro hasta que el Acople de Operación (Ítem 20) encaje completamente con la tuerca de accionamiento de la válvula de compuerta NRS.
- Con el acople totalmente encajado, haga una marca clara en el Vástago (Ítem 19) en un punto que esté entre 1.25 pulgadas (32mm) por debajo y 2 pulgadas (50mm) por encima de la superficie superior del cuerpo del poste.

6. **Cortar la Varilla del Vástago:**

- Retire el conjunto del vástago. Corte con cuidado y de forma recta el Vástago (Ítem 19) en la marca hecha en el paso anterior. Lime o elimine las rebabas del extremo cortado para garantizar un funcionamiento sin inconvenientes.

7. **Ajustar las Placas Indicadoras:**

- Afloje el Tornillo de Cabeza Hexagonal (Ítem 16) y la Tuerca Hexagonal (Ítem 17) que aseguran las placas de la Placa Indicadora (Ítem 15).
- Con la válvula de compuerta NRS aún en la POSICIÓN TOTALMENTE ABIERTA, deslice la placa indicadora 'OPEN' (ABIERTO) hasta que esté perfectamente centrada en el Cristal de la Ventana (Ítem 11).
- Cierre manualmente la válvula de compuerta NRS por completo. Deslice la placa indicadora 'SHUT' (CERRADO) hasta que esté centrada en la ventana.
- Apriete firmemente el Tornillo de Cabeza Hexagonal (Ítem 16) y la Tuerca Hexagonal (Ítem 17) para fijar las placas.

8. **Reensamblaje y Verificación:**

- Inserte el conjunto del vástago cortado y la Cubierta (Ítem 8) de nuevo en el cuerpo. Asegúrese de que las orejas de la Tuerca Portadora del Indicador (Ítem 10) encajen correctamente en las ranuras del cuerpo.
- Vuelva a instalar y apriete los dos Tornillos de Cabeza Hexagonal (Ítem 5) y las Tuercas Cuadradas (Ítem 6).
- Usando el Volante (Ítem 4), opere la válvula de totalmente abierta a totalmente cerrada. Verifique que los indicadores 'OPEN' y 'SHUT' se alinean correctamente en la ventana en cada extremo del recorrido de la válvula. Ajuste si es necesario.

OPERACIÓN

Procedimiento de Apertura:
Para abrir la válvula, gire el Volante (Ítem 4) en sentido antihorario hasta que alcance un tope mecánico firme y el indicador visual muestre claramente 'OPEN' (abierto). Se recomienda luego girar el volante en sentido horario aproximadamente media vuelta. Esta práctica previene el atascamiento térmico del Vástago (Ítem 19) y facilita operaciones futuras.

Procedimiento de Cierre:
Para cerrar la válvula, gire el Volante (Ítem 4) en sentido horario hasta que alcance un tope mecánico firme y el indicador visual muestre claramente 'SHUT' (cerrado).

Avisos Operacionales y de Seguridad:

- **Prácticas Prohibidas:** Nunca use barras de extensión u otros dispositivos de palanca en el volante. Aplicar fuerza excesiva puede dañar el mecanismo del poste, el Vástago (Ítem 19) y los componentes internos de la válvula, y anulará la garantía del producto.
- **Servicio OPEN/SHUT Únicamente:** Este poste indicador opera una válvula de compuerta NRS, la cual está diseñada exclusivamente para servicio OPEN/SHUT (abierto o cerrado). Debe usarse solo en la posición totalmente abierta o totalmente cerrada. No use este dispositivo para regular o estrangular el flujo, ya que esto causará un daño severo a la compuerta y los asientos de la válvula.
- **Verificación Visual:** Siempre confirme el estado de la válvula revisando la ventana del indicador visual después de la operación.

MANTENIMIENTO

Lubricación:
Al menos una vez al año, aplique varias gotas de aceite en el rodamiento a través del orificio de lubricación ubicado en la parte superior de la Tuerca de Accionamiento (Ítem 9). Esto asegura un funcionamiento suave y protege contra la corrosión.

Siguiendo estas directrices, su Poste Indicador de Pared Century proporcionará un servicio fiable y a largo plazo.

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