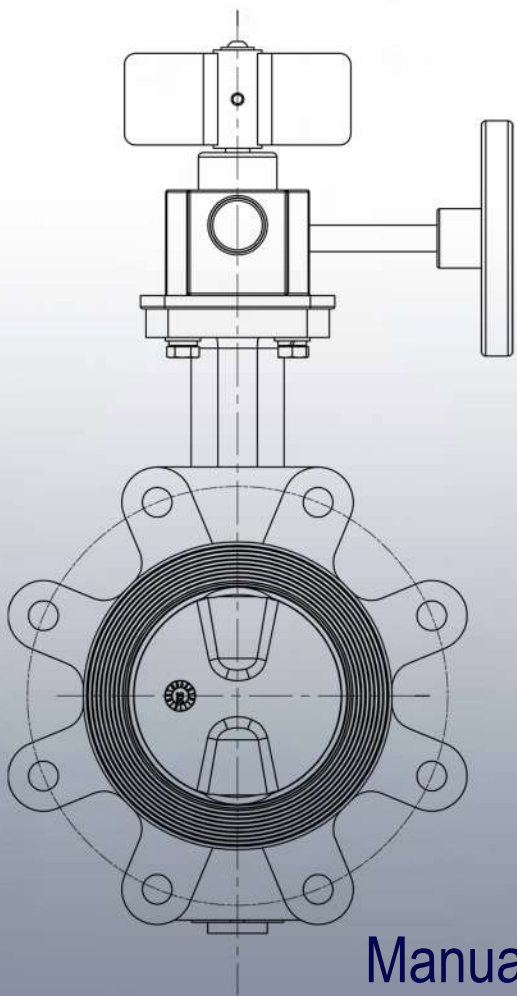
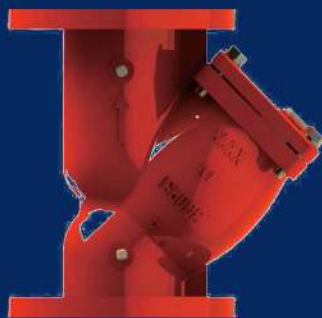


# Century



Modelo 240-L  
Válvula Mariposa tipo Lug  
Manual de Mantenimiento, Operación e Instalación.



2  
0  
2  
5

# Century

## Manual de Operación e Instalación Válvula de Mariposa Century Modelo 240L (Tipo Lug)

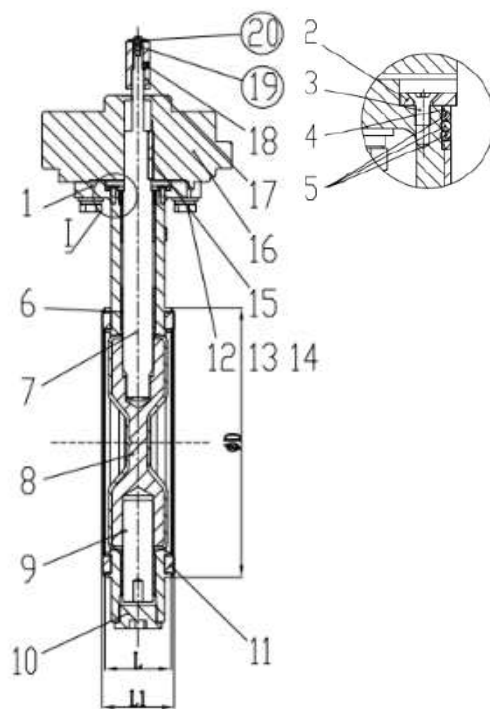
Este documento es el manual oficial de inspección, instalación y mantenimiento para la Válvula de Mariposa tipo Lug Century, Modelo 240L. Detalla los componentes de la válvula, sus especificaciones y los procedimientos de instalación adecuados para asegurar su longevidad y funcionalidad. El manual también 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 Lug, Modelo 240L, 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 almacenar la válvula, manténgala en un lugar 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 de Envío

- Inspeccione visualmente todo el ensamblaje 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 (abrir, cerrar y volver a abrir) para confirmar el correcto funcionamiento mecánico del Eje (Ítem 7) y el Disco (Ítem 8).

#### 2. Verificar Hardware

- Confirme que todos los pernos y tuercas del operador de engranajes y del Actuador Eléctrico (Ítem 16) estén bien apretados.

### Aviso de Manejo:

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

## DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

#### 1. Verificar Especificaciones de la Válvula

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

#### 2. Preparar Superficies de Contacto

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

#### 3. Seleccionar e Inspeccionar Empaquetaduras

- Utilice dos empaquetaduras de brida nuevas, clasificadas para la presión y temperatura máximas de operación del sistema. Inspeccione visualmente las empaquetaduras para confirmar que no tengan defectos.

#### 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.

- Alinee la tubería y posicione la válvula tipo Lug contra una de las bridas, usando dos pernos para una alineación temporal.
- Coloque una empaquetadura entre la válvula y la brida.
- Inserte y apriete el primer juego de pernos, conectando firmemente la válvula a la primera brida.
- Posicione la segunda brida y empaquetadura en el lado opuesto de la válvula.
- Inserte y apriete el segundo juego de pernos.
- Apriete todos los pernos de forma incremental utilizando un patrón en estrella o cruzado hasta alcanzar el par de apriete requerido.

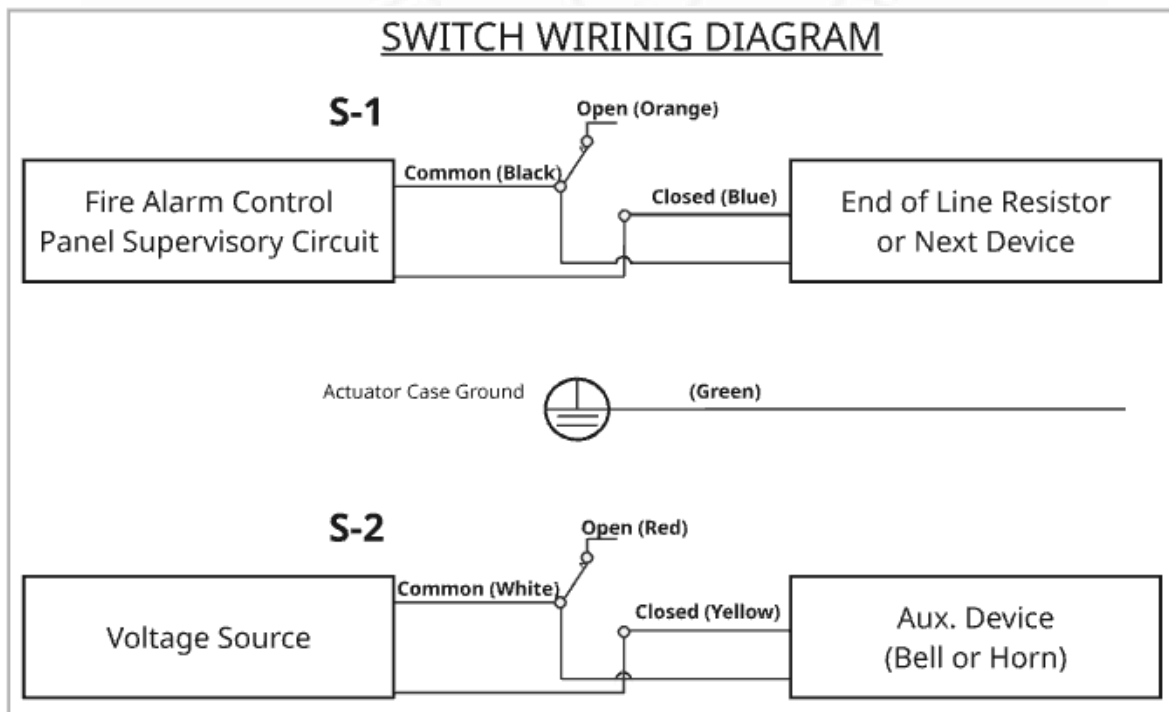
**NOTA - SERVICIO EN FIN DE LÍNEA (DEAD-END):** Las válvulas tipo Lug sí son aptas para servicio en fin de línea. Esto significa que con la válvula cerrada y el lado aguas arriba bajo presión, la tubería aguas abajo puede ser retirada de forma segura para mantenimiento, ya que el cuerpo de la Válvula (Ítem 1) permanece firmemente atornillado a la brida aguas arriba.

#### 5. Lavado del Sistema

- Después de completar la instalación y antes de presurizar el sistema, lave 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 los códigos eléctricos locales y nacionales. Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar el cableado.

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



## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### Operación:

- **Apertura:** Gire el volante en sentido antihorario hasta que se detenga firmemente. Se recomienda luego girar el volante aproximadamente media vuelta en sentido horario. Esta práctica previene el bloqueo térmico y facilita futuras operaciones.
- **Cierre:** Gire el volante en sentido horario hasta que se detenga firmemente.

### Avisos de Seguridad:

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

## MANTENIMIENTO

- **Seguridad Previa al Mantenimiento:** Antes de cualquier inspección, asegúrese de que la línea esté completamente despresurizada.
- **Inspección Anual:**
  - Verifique visualmente si hay fugas en las conexiones de las bridas y en la conexión del Cuerpo (Ítem 1) con el operador.
  - Opere la válvula a través de un ciclo completo para verificar su funcionamiento suave.
- **Pruebas de Presión del Sistema:** Al realizar pruebas de presión, asegúrese de que el Disco (Ítem 8) de la válvula esté en la posición TOTALMENTE ABIERTA (OPEN) para igualar la presión y evitar daños.

Al seguir estos pasos de mantenimiento, su válvula de mariposa Century permanecerá en perfectas condiciones de funcionamiento.

Por favor, contáctenos a [sales@centuryvalves.com](mailto:sales@centuryvalves.com) para todas sus necesidades de válvulas e hidrantes.