



### ¡Antes de instalar la Válvula de Bola!

- ✓ Leer las instrucciones Generales de uso y seguridad detenidamente!
- ✓ La instalación de válvulas de bola puede ser realizada únicamente por **personal cualificado**.
- ✓ Compruebe si el producto **cumple los requisitos** necesarios y si ha sufrido daños durante el transporte.
- ✓ **Asegúrese de que la válvula es la adecuada para la instalación, presión requerida, conexión, características de flujo y es el compatible con el fluido.**
- ✓ **Enjuague todas las tuberías y mangueras antes de la instalación.**
- ✓ Compruebe que la **temperatura** de la línea funciona dentro de los límites permitidos.
- ✓ **Verifique que la presión de la aplicación es igual o inferior a la presión máxima de trabajo de la válvula.**



### Puesta en marcha

- ✓ La instalación de válvulas de bola se puede hacer, sólo y únicamente cuando la instalación está despresurizada. **1**
- ✓ **Asegúrese de que el suministro de energía está desconectado.**
- ✓ **Use ropa de protección** (guantes, gafas)
- ✓ **Recuerde purgar y drenar el sistema de tuberías** antes de iniciar la instalación. Las burbujas de aire pueden dar lugar a explosiones cuando se presuriza abruptamente.
- ✓ **Al conectar la válvula en la instalación siempre hemos de sujetarla por el racor con una llave hexagonal.** **4**
- ✓ **Asegúrese de trabajar dentro de los límites con respecto a la presión y la temperatura.** **5**
- ✓ **La válvula está abierta cuando la palanca es longitudinal** (paralela a la línea, la válvula se cierra cuando la palanca es perpendicular (en ángulo recto a la línea). Gire la palanca de apertura 90°C hasta que alcance su límite para abrir o cerrar la válvula con la mano.
- ✓ **Las válvulas se pueden instalar en cualquier posición:** en ángulo, vertical u horizontal.
- ✓ **Realice una pequeña prueba** después de la instalación.



### Almacenamiento

Todas nuestras válvulas han sido sometidas a un tratamiento térmico y superficial para mejorar su conservación. Se recomienda:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y elevado con respecto del suelo.
- Mantener lejos de fuentes de calor y de luz solar directa.
- Revisar periódicamente si existe la presencia de signos de corrosión, grietas y/o daños visibles.

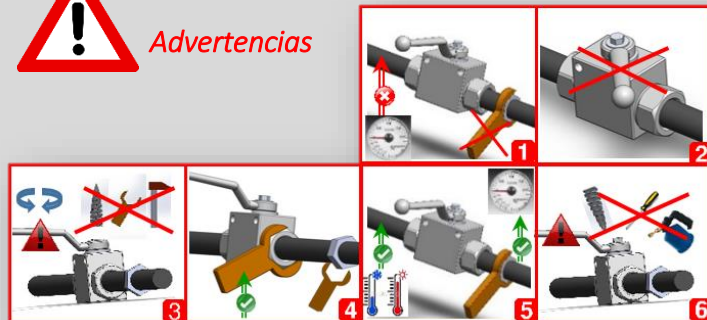


### Mantenimiento

- Las válvulas de bola no se deben manipular. Se desaconseja todo tipo de selladores provisionales.
- Para evitar daños inesperados es necesario que se realicen **inspecciones a intervalos regulares**. Si detectamos, en la revisión o durante la operación, algunos de las siguientes condiciones el sistema debe ser detenido y el producto debe ser reemplazado inmediatamente:
  - ✓ Funcionamiento incorrecto.
  - ✓ Presencia de fugas.
  - ✓ Daños visibles, grietas y/o corrosión.
  - ✓ Dificultades para operar las manetas.
  - ✓ Contaminación en el circuito.
- El periodo de mantenimiento del producto ha de ser definido por el usuario dependiendo el tipo de aplicación y las condiciones de trabajo.
- Después de un largo tiempo de almacenamiento o después de una parada prolongada en una posición de funcionamiento, el esfuerzo de torsión es mayor en comparación con el esfuerzo de arranque real.



### Advertencias



- ✗ Las válvulas de bola **no están aprobadas para controlar el estrangulamiento del flujo**. Posiciones intermedias causan daños de los asientos de bola. Esto provoca fugas en las válvulas de bola. Además, la reducción de flujo conduce a un aumento considerable de la temperatura sobre la superficie de la válvula de bola. **2**
- ✗ **No utilice herramientas inadecuadas** (por ejemplo, pinzas, martillo, llave, ampliaciones, etc.). Ya que pueden originar daños en el eje y cuerpo de la válvula. **3**
- ✗ **Los extremos de la válvula de bola no deben ser apretados ni aflojados, porque esto conduce a un aumento del par de apriete o de fugas.**
- ✗ **Al conectar la válvula en la instalación siempre hemos de sujetarla por el racor con una llave hexagonal**. Si por el contrario lo hacemos por la maneta o cuerpo central, estaremos aflojando el par de apriete de la válvula, dando lugar a fugas.
- ✗ **Evite contaminar el sistema**. De este modo evitamos la inclusión de residuos que *pueden dañar elementos del sellado, contaminar el fluido hidráulico y dar lugar a fugas y disfunciones*.
- ✗ **Trabajar por encima de los límites de presión y por debajo o por encima de la temperatura de trabajo indicadas para la válvula, conduce a las fugas y al deterioro de la válvula de bola.**
- ✗ En caso de mal funcionamiento, la válvula de bola debe ser reemplazada por personal cualificado después de despresurizar y drenar el sistema de tuberías. Si es necesario, el sistema debe ser puesto fuera de servicio.
- ✗ **¡Una reparación, sólo puede ser realizada por el fabricante o personal cualificado y autorizado!**
- ✗ **Cuando las válvulas de bola hayan sido desmanteladas indebidamente por personal no cualificado, cualquier reclamación de garantía y daños contra el fabricante son nulos y sin efecto.**
- ✗ **Cualquier modificación del diseño de la válvula de bola, especialmente la perforación de agujeros de montaje o la fijación de las placas mediante soldadura, está estrictamente prohibido sin previa consulta.** **6**
- ✗ Este manual no tiene por objeto reemplazar las regulaciones nacionales sobre prevención de accidentes y normas de seguridad locales de la empresa operadora, que con respecto a este deben ser consideradas con prioridad.

**INTEVA y sus distribuidores no son responsables por los daños ocasionados a personas y máquinas por un uso indebido y/o un mantenimiento incorrecto de los productos**

**Es responsabilidad del usuario final la selección, instalación, mantenimiento y utilización del producto.**

**El distribuidor debe asegurarse de que se cumplen los requisitos establecidos en el product y debe informar al usuario final acerca del uso y mantenimiento.**



### Eliminación

Cumpliendo con la legislación vigente de cada país sobre la eliminación de residuos industriales, las válvulas en desuso han de ser eliminadas, teniendo en cuenta que todos sus componentes pueden ser reciclados. Para ello tendremos en cuenta;

- La eliminación de las válvulas de bola debe ser realizada por personal cualificado.
- Antes de la extracción, la presión en el sistema de tuberías debe ser despresurizado.