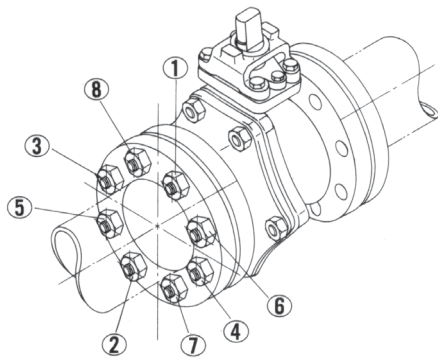


## KTM VÁLVULAS DE BOLA DE 2 VÍAS, DE 3 VÍAS Y DE LUMBRERA EN V

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

Estas instrucciones se deben leer y comprender plenamente antes de proceder a la instalación

FIGURA 1  
Secuencia de empernado



Estas instrucciones sintetizan las principales advertencias respecto a las operaciones habituales que se dan en el Manual de Instalación y Mantenimiento que corresponde.

#### Almacenamiento

Cuando se deban almacenar las válvulas durante algún tiempo antes de su instalación, el almacenamiento se debe realizar en el embalaje original, sin retirar ningún recubrimiento impermeable o elemento antihumedad que viniese en dicho embalaje. El almacenaje no se debe realizar sobre el suelo, sino en una zona limpia, seca y a cubierto. Si el almacenaje va a exceder de un periodo de seis meses, se deben cambiar las bolsas de agente antihumedad (si vienen originalmente) en este intervalo. Las válvulas de bola se suministran con la bola en posición totalmente abierta y deberían almacenarse de esta misma manera. Si se mantiene la bola en alguna la otra posición o en una posición medio abierta durante un período prolongado de tiempo, se podría causar una fuga en el asiento.

#### Protección

Las válvulas se suministran con una protección de acuerdo a las especificaciones del cliente, o de acuerdo con el Manual de Aseguramiento de Calidad, para proteger de daños a los asientos de la válvula y al elemento de cierre. Los envoltorios y / o cubiertas no se deben retirar hasta el mismo momento de su instalación en la tubería.

#### Selección

Asegúrese de que el material de construcción de la válvula y los límites de temperatura y presión que aparecen en la placa de características son los adecuados para el fluido y las condiciones del proceso. En caso de duda consulte al fabricante.

#### Transporte

- Cuando se proceda a izar la válvula de bola mediante una grúa o un equipo para izar, evite enganchar el áreas inadecuadas de la válvula. Un izado inadecuado podría causar la deformación o caída de la válvula.
- No lleve la válvula sosteniéndola por su palanca manual; la válvula podría desprenderse, con daños a la válvula o daños personales.

#### INSTALACIÓN

Consulte la Figura 1

1. Las válvulas son bidireccionales de serie, salvo indicación en contrario, y se pueden montar en cualquier dirección.
2. La instalación se puede realizar con el vástago desplazado en cualquier ángulo que permitan los pernos de montaje.
3. Extraiga las cubiertas protectoras de las superficies de la válvula.
4. Asegúrese de que las bridas y las juntas de contacto estén limpias y sin daños.
5. La presencia de partículas abrasivas (escoria de soldadura, arenilla, etc.) en el sistema de tuberías podría provocar daños en el asiento de la válvula. El sistema debe lavarse a presión.
6. Cerciórese de que las bridas de tubo en contacto estén alineadas correctamente; los pernos deberían entrar fácilmente por los orificios coincidentes de las bridas.
7. Monte la válvula en la tubería asegurando un fácil acceso a la palanca o al volante.
8. Apriete los pernos de la brida siguiendo un patrón en diagonal. Un apriete irregular podría ser causa de fugas o de daños en la junta.
9. Cuando se empleen materiales de cierre como cinta de junta o gel sellador, asegúrese de que no se desprenda ningún material o fragmento solidificado que pueda penetrar en el sistema de tuberías.

# KTM VÁLVULAS DE BOLA DE 2 VÍAS, DE 3 VÍAS Y DE LUMBRERA EN V

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

### PRUEBA DE PRESIÓN

- En el caso de realizar una prueba de presión del sistema de tuberías, la válvula se debe dejar en posición semiabierta y comprobar si hay fugas en la conexión de la unión o en el collarín. Si la prueba se realiza con la válvula en posición de cierre, la sobrepresión podría causar fugas en el asiento.
- La válvula de bola se debe situar en la posición de apertura o cierre total. Su uso prolongado en posición semiabierta puede causar deformación o fugas en el asiento.

### FUNCIONAMIENTO

Consulte la Figura 2

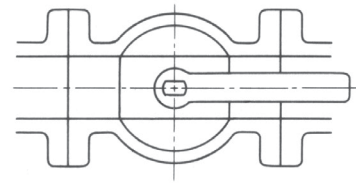
- La posición de cierre de las válvulas de bola de KTM se indica por la posición de la palanca de mano o por la dirección de los planos paralelos en la parte superior del vástago (consulte la ilustración).
- Todas las válvulas estándar de accionamiento manual son de cierre hacia la derecha.
- La válvula no requiere 'apriete adicional' para el cierre, un accionamiento excesivo de la palanca podría romperla, herir al operador o deformar el tope o el vástago, lo que podría causar fugas en el asiento.

### MANTENIMIENTO

Consulte la Figura 3

No se requiere mantenimiento habitual aparte de una inspección periódica para asegurar un funcionamiento y cierre satisfactorios. Se debe solucionar de inmediato cualquier señal de fuga de la empaquetadura, mediante la descarga de presión de la válvula y el apriete de los tornillos del prensaestopas de manera gradual y uniforme. Si no es posible ningún ajuste adicional, o si se sospecha de una fuga del asiento o de la junta, se requerirá una revisión general de la válvula. Esto se debe hacer solo tras la despresurización y siguiendo las instrucciones de mantenimiento específicas. Solo se deben utilizar repuestos originales.

FIGURA 2  
Posición abierta



Posición cerrada

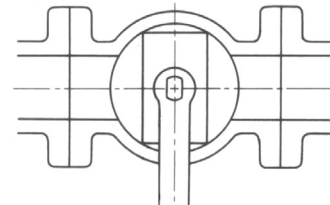
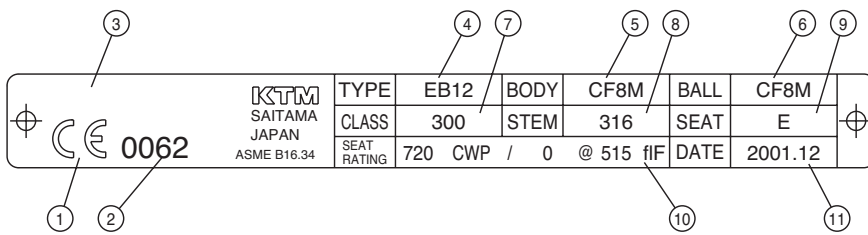


FIGURA 3  
Placa de identificación



### LISTA DE PIEZAS

Elemento	Descripción
1	Marca CE
2	Número de identificación del cuerpo notificado
3	Identificación y fabricante
4	Tipo de válvula
5	Material del cuerpo
6	Material de la bola
7	Clase ASME
8	Material del vástago
9	Material del asiento
10	Valor P/T nominal (máx./mín.) del asiento
11	Año y fecha de fabricación

Ni Emerson, Emerson Automation Solutions ni ninguna de sus filiales admite responsabilidad ante la elección, el uso o el mantenimiento de los productos. La responsabilidad respecto a la elección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquiera de los productos recae absolutamente en el comprador y el usuario final.

KTM es una marca que pertenece a una de las empresas de la unidad de negocio Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y de servicio de Emerson Electric Co. Las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación solo se ofrece para fines informativos y se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su precisión; no se debe interpretar como garantía, expresa o implícita, respecto a los productos o servicios que describe, su utilización o su aplicabilidad. Todas las ventas están regidas por nuestras condiciones, que están disponibles a petición. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos sin previo aviso.