

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SERIE
BET BV

Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN	3
INSTRUCCIONES INSTALACIÓN Y USO	3
INSTRUCCIONES DESPUÉS DEL USO	4
INSTRUCCIONES DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	4
MANTENIMIENTO	5
ACCESORIO OPCIONAL	5
GARANTÍA	7

INTRODUCCIÓN

INSTRUCCIONES INSTALACIÓN Y USO



1. INTRODUCCIÓN

Lea atentamente y reserve el manual de instrucciones antes de intentar ensamblar, instalar, operar y mantener la bomba. Si hay problemas, fallas e inexperiencia en la bomba, mantenga el estado original y comuníquese inmediatamente con un electricista calificado o un distribuidor cercano para verificar que la línea eléctrica o de drenaje sea normal. Envíe de vuelta a la fábrica la bomba si falla. Y para protegerse a usted y a la vida útil de la bomba, no la desmonte, puede provocar lesiones personales y/o daños a la propiedad.

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

1. Evite tirar del cable cuando levante o mueva la bomba o su equipo. Utilice el mango de la bomba o puede haber una fuga eléctrica.
2. Evite golpear la bomba y colóquela con cuidado cuando se mueva.
3. Durante la instalación, estabilice la bomba para evitar daños por sacudidas e inclinación al usar la bomba.
4. Instale el disyuntor de acción automática y evite que la bomba sufra una descarga eléctrica debido a un no conductor débil.
5. Confirmación de voltajes:
 - <1> Monofásico: 100V ~ 240V.
 - <2> Trifásico: 200V ~ 480V.
 - <3> Asegúrese de que el voltaje sea el mismo que el indicado en la placa de identificación cuando opere la bomba.
6. La bomba debe funcionar bajo voltaje nominal, la tolerancia debe estar dentro de $\pm 10\%$.
7. Asegúrese del uso del terminal de tierra. El color del terminal de tierra es verde.
8. Confirmación de frecuencia: asegúrese de que la frecuencia sea consistente con la frecuencia que se muestra en la placa de identificación.
9. Extensión del cable: preste atención al tamaño y la longitud del cable si la bomba necesita extender el cable. Un cable inadecuado puede causar un voltaje bajo, dificultar el arranque del motor y reducir la vida útil de la bomba. Evite poner el terminal del cable en el agua para evitar descargas eléctricas.
10. Confirmación de dirección de operación:
 - <1> Monofásico: La dirección fija se establece antes de la entrega.
 - <2> Trifásico: si la bomba funciona en reversa, vuelva a cablear dos de las 3 clavijas. Si la bomba funciona en rotación inversa, se producen grandes vibraciones, alta corriente eléctrica, sonidos extraños, flujo reducido e incluso quemado del motor.

INSTRUCCIONES INSTALACIÓN Y USO

INSTRUCCIONES DESPUÉS DEL USO

INSTRUCCIONES DURANTE EL

FUNCIONAMIENTO



11. Asegúrese de que sea normal arrancar o hacer funcionar el motor. Cuando el motor no se pueda arrancar ni bloquear, verifique la bomba para ver si el ventilador está oxidado.
12. La bomba debe ubicarse y descansar sobre una base sólida y nivelada. No coloque la bomba directamente sobre arcilla, tierra, grava o superficie arenosa. Las superficies contienen pequeñas piedras, grava, arena, etc., que pueden obstruir, dañar la bomba y provocar fallas.
13. El tubo de drenaje debe coincidir con la bomba. Si el calibre de la tubería es menor que el de la bomba, provocará una gran pérdida de carga y menos flujo.
14. Durante el funcionamiento de la bomba, el agua no puede estar más abajo que la carcasa de la bomba, el motor de la bomba carece de refrigeración por agua; la temperatura aumentará fácilmente y provocará daños en el motor.
-  15. No utilice la bomba con fluidos inflamables o explosivos como gasolina, fueloil, queroseno, etc. No la utilice en una atmósfera inflamable y/o explosiva, podría provocar lesiones personales y/o daños a la propiedad.

Se supone que debe haber un sonido normal cuando la bomba está funcionando, sin importar qué tipo de bomba sea. Si encuentra alguna altura, corriente eléctrica, vibración y sonido diferente al estado habitual, podría ser una señal de que la bomba se averiará. Consulte la lista de solución de problemas de inmediato para conocer las posibilidades del defecto potencial.

3. INSTRUCCIONES DESPUÉS DEL USO

Opere la bomba bajo agua limpia y limpie el filtro, luego coloque y mantenga la bomba en un lugar seco después de su uso. De lo contrario, si la bomba se coloca en el agua y no se utiliza durante mucho tiempo, se oxidará y reducirá su vida útil.

4. INSTRUCCIONES DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

1. Encienda la alimentación. Asegúrese de que el agua corra suavemente a través de la manguera de jardín, recta y sin torceduras ni obstrucciones.
2. Preste atención a las condiciones de drenaje y que el volumen cumpla con las condiciones.
3. Preste atención a las vibraciones y ruidos inusuales al operar la bomba.
4. Evite operar la bomba por debajo de la marca de agua. El motor sufrirá daños o fallas debido a la falta de refrigeración por agua y a la alta temperatura.

5. MANTENIMIENTO



Apague siempre la alimentación antes de intentar revisar y mantener la bomba.

1. **Limpiar objetos de desecho de la bomba:** Drenar el agua con barro y arena, especialmente el agua con cemento. Debe dejar que el agua limpia fluya hacia la bomba para limpiarla antes de operarla. De lo contrario, el lodo, el cemento de arena u otros pueden obstruir el impulsor y el interior de la bomba, y no podrá arrancar ni hacer funcionar la bomba la próxima vez.
2. **Resistencia de aislamiento:** Verifique una vez al mes con regularidad. Mida la resistencia de aislamiento entre cada fase del motor y el terminal de tierra con 500V del medidor de resistencia de aislamiento. Asegúrese de que el valor medido esté por encima de 10 MΩ. Pero, si el valor medido es inferior a 10 MΩ, se debe detener y realizar mantenimiento a la bomba inmediatamente.
3. **Verifique el sello del rodamiento y la grasa lubricante:** La unidad del sello del rodamiento se utilizará durante un promedio de 5000 a 6000 horas calculadas drenando agua limpia. Una vez que la grasa lubricante esté turbia o con burbujas de aire, se debe mantener y reemplazar el nuevo sello del rodamiento y la grasa lubricante. Al menos, revise la grasa lubricante una vez cada medio año.
4. **Almacenamiento:** Verifique la grasa lubricante, el impulsor y la resistencia de aislamiento antes de almacenar la bomba. Además, lave el interior y el exterior de la bomba con agua limpia. Después de que esté seco y sin ningún contenido de humedad, guárdelo en un lugar seco.

6. ACCESORIO OPCIONAL

- Protector de sobrecarga del motor.

La bomba está equipada con un protector de sobrecarga del motor y se apagará automáticamente para evitar el sobrecalentamiento cuando su voltaje caiga, el impulsor esté obstruido, la línea de drenaje esté por debajo de la marca de agua de la bomba y otras condiciones inusuales.



Precauciones eléctricas



Antes de reparar una bomba, siempre apague el disyuntor principal y luego desenchufe la bomba, asegurándose de usar zapatos con suela protectora aislada y de no estar parado en el agua. En condiciones de inundación, comuníquese con su compañía eléctrica local o con un electricista calificado y autorizado para desconectar el servicio eléctrico antes de retirar la bomba.



Las bombas sumergibles contienen aceites que se presurizan y calientan en condiciones de funcionamiento; espere 2 horas y media después de desconectarlas antes de intentar realizar el mantenimiento.

7. GARANTÍA Y REPARACIÓN

7.1 GARANTÍA

Todos los productos de Bombas Especiales Torres están garantizados por un período de doce (12) meses a partir de la fecha de entrega de la mercancía.

Para que el servicio de garantía sea aplicable, el cliente debe informar el defecto por escrito a más tardar 8 (ocho) días desde el momento en que ocurre el daño, y debe devolver la pieza (o piezas) a Bombas Especiales Torres para su reparación o reemplazo. Las bombas no se pueden reparar ni sustituir en el sitio. En el caso de una solicitud de servicio de garantía, es mejor enviar la bomba completa junto con su motor a Bombas Especiales Torres.

Los costes de envío y los riesgos relativos, así como los posibles derechos de aduana, correrán a cargo del cliente. Bombas Especiales Torres no aceptará los gastos de recogida y envío.

El fabricante no se hace responsable de los daños causados durante el envío de las piezas o de la bomba enviadas a Bombas Especiales Torres para ser reparadas bajo garantía.

El sistema de garantía establece que, después de un examen cuidadoso en nuestra fábrica, Bombas Especiales Torres es libre de elegir reparar o reemplazar la parte (o partes) de la bomba que estén defectuosas en materiales o mano de obra, o ambos. No daremos ningún reembolso o crédito por el material defectuoso o por daños directos o indirectos causados por nuestras bombas. En cualquier caso, cualquier reembolso no puede exceder el costo de la bomba o del material suministrado.

Si el líquido bombeado y las prestaciones necesarias no se han comunicado a Bombas Especiales Torres antes de la oferta y no se han confirmado en la cotización y la confirmación del pedido y / o la bomba no se ha instalado, mantenido y utilizado correctamente para el fin previsto o en condiciones que puedan preverse razonablemente, como se indica en la Directiva de Máquinas 2006/42 / CE artículo 4 párrafo 1, el cliente asume toda la responsabilidad por el uso del producto, especialmente si no se usa de manera adecuada, y la garantía, la conformidad con la Directiva de Máquinas 2006 / 42 / CE y la declaración CE relativa ya no son válidas. La instalación, el mantenimiento y el uso adecuados para su finalidad prevista y las condiciones que razonablemente puedan preverse están sujetos al respeto de los límites técnicos (temperatura, punto de trabajo).

GARANTÍA



Si no se respetan los límites antes mencionados, el cliente es el único responsable de la introducción de la bomba en el mercado, de la declaración de conformidad con la Directiva de Máquinas y el marcado CE. En cualquier caso, se considera que el usuario es quien mejor conoce la compatibilidad química y las reacciones entre el líquido a bombear y el material de construcción de la bomba y, en consecuencia, la información proporcionada al respecto por Bombas Especiales Torres es meramente indicativa.

Si la pieza devuelta ya no está cubierta por la garantía, o si después de la inspección Bombas Especiales Torres encuentra que la pieza no está defectuosa, los gastos de inspección se cobrarán al cliente y la pieza reparada o sustituida se devolverá al cliente a cargo del cliente.

Las bombas que hayan sido reparadas o sustituidas bajo garantía se entregarán en las mismas condiciones de entrega que el pedido y no se extenderá la garantía.

La garantía no cubre componentes sujetos a desgaste natural debido al tiempo, como sellos mecánicos, cojinetes, bujes y sellos de labios.

El cliente es el único responsable del buen funcionamiento de las bombas y de su cuidadoso mantenimiento. Por tanto, no se admitirán reclamaciones cuando la mercancía haya sido manipulada incorrectamente (no almacenada en un lugar seco cerrado adecuado, lo cual es necesario por la fragilidad de los materiales), contaminada, manipulada con negligencia, mal instalada, manipulada o mal regulada, incorrectamente utilizado en aplicaciones incorrectas. En particular, Bombas Especiales Torres no asumirá ninguna responsabilidad en caso de desgaste por corrosión.

El mantenimiento y la reparación ordinarios realizados fuera de la red autorizada de Bombas Especiales Torres causarán la invalidación de la garantía y de la declaración de conformidad CE.

La garantía no cubre daños debidos a eventos extraordinarios o naturales, como rayos, hielo, fuego y otros.

Todas las obligaciones de garantía se consideran plenamente satisfechas tras la reparación o sustitución de las piezas defectuosas.

El servicio de Garantía se suspenderá en caso de impago o retraso en el pago y no se podrá recuperar el período perdido.

GARANTÍA



Esta garantía es parte integral de la oferta y de la confirmación del pedido.

En caso de litigio, el tribunal competente es el Tribunal de Barcelona (España) y la ley que se aplicará es la ley española.

7.2 PIEZAS DEVUELTAS Y REPARACIÓN

Todos nuestros distribuidores ofrecen un servicio de reparación completo. Póngase en contacto con su distribuidor local o directamente con Bombas Especiales Torres.

Antes de enviar la bomba a nuestros servicios de reparación de Bombas Especiales Torres, las bombas deben descontaminarse de los líquidos peligrosos utilizados. Antes de enviar la bomba, el cliente debe completar la Declaración de descontaminación y enviarla por correo electrónico o fax según el documento de fax.