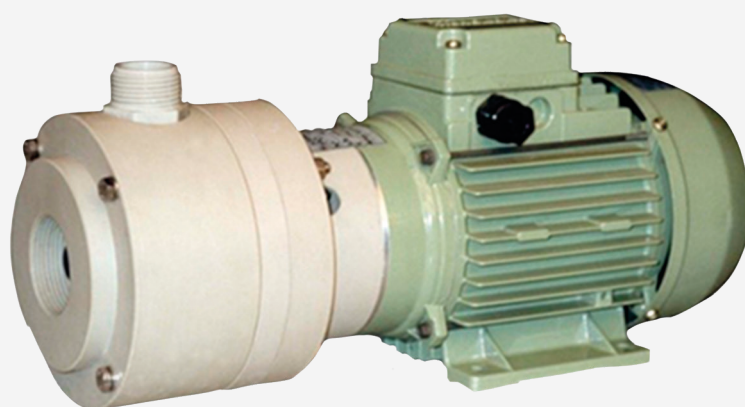


MANUAL DE INSTRUCCIONES



SERIE
BET BP

Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN	3
INSTALACIÓN.....	4
PUESTA EN MARCHA.....	4
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA.....	5
GARANTÍA	6

INTRODUCCIÓN DESCRIPCIÓN



1. INTRODUCCIÓN

Advertencia general: los fabricantes de estas bombas no tendrán ninguna responsabilidad, en particular en los siguientes supuestos:

- Se hace un uso inapropiado de la electrobomba.
- Utilización por parte de personal no especializado.
- Alimentación eléctrica no adecuada.
- Defectos en su mantenimiento.
- Modificaciones no autorizadas y/o no previstas.
- No cumplimiento de las instrucciones.
- Utilización de recambios no originales o no específicos para el modelo de bomba.

2. DESCRIPCIÓN

La electrobomba está fabricada con materiales de alta calidad y ha estado expuesta a controles exhaustivos en la fase de fabricación. Se constituye principalmente de un cuerpo de bomba, turbina y tapa en polipropileno con fibra de vidrio. El eje de Inox. 316 con casquillo de cerámica. No puede en ningún caso bombear líquidos o disolventes incompatibles con el polipropileno y el vitón.

No existe ningún elemento metálico en contacto con el líquido a bombear. El cierre se efectúa a través de un casquillo de cerámica y un retén de vitón (bajo demanda de E.P.D.M.).

El motor es asíncrono de 2 polos 50 Hz a 2.850 p.m. con aislamiento clase F IP-54. Puede ser monofásico 220 M o trifásico 220/380V.

Si el líquido es más pesado o denso que el agua, deberá tener en cuenta la viscosidad y la densidad para conocer las alturas máximas de aspiración y de impulsión. Consulte con fábrica cuando estos datos sean datos superiores a 150 cPs y a 1,4 de densidad.

INSTALACIÓN PUESTA EN MARCHA



3. INSTALACIÓN

1. Monte mangueras de aspiración del mismo diámetro o superior al nominal de la boca de aspiración.
2. Conecte la tubería de impulsión a la boca de salida de la bomba en la parte superior de la bomba y la tubería de aspiración en la boca inferior.
3. La tubería de aspiración no debe formar sifones para evitar problemas de cebado. Procure que haga una pendiente uniforme.
4. Verifique que no haya ninguna toma de aire en las conexiones, especialmente en la de aspiración.
5. Si el líquido contiene pequeñas partículas en suspensión, éstas harán que el desgaste sea mayor en la turbina y en el retén de cierre.

4. PUESTA EN MARCHA

Antes de conectar la electrobomba en la fuente de alimentación eléctrica asegúrese de que todos los datos que figuran en la placa de características sean los correctos (voltaje, potencia, amperios, etc.)

1. Si no trabaja en carga hay que cebarla.
2. Para controlar el sentido de giro, imprima un breve impulso de corriente verificando que el sentido de giro coincida con el sentido de la flecha de la electrobomba.
3. Sumerja la manguera de aspiración en el líquido a bombear. Ponga la manguera de salida en el depósito donde se va a bombear.
4. El cuerpo de bomba debe estar lleno de líquido para poder ponerlo en marcha.
5. Si el líquido a bombear es más viscoso o la densidad es más elevada que la del agua, la altura de aspiración se reducirá en proporción.
6. También deberá tener en cuenta este dato para la altura de impulsión, así como las posibles pérdidas de carga del recorrido.
7. Si debido a que el líquido es más viscoso o denso que el agua y el consumo del motor eléctrico es superior al indicado en la placa, deberá: o bien reducir el caudal mediante una válvula de bola a la salida, o bien montar una turbina de menos diámetro para que el consumo no exceda el indicado.
8. La bomba no debe estar en marcha cuando se acabe el líquido a bombear.

5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

El mantenimiento y limpieza debe realizarse siempre con la máquina desconectada.

1. Compruebe que si el líquido contiene partículas no lleguen a taponar la turbina.
2. Si es un ácido muy fuerte, como el sulfúrico o el nítrico, deberá pasar agua antes de dejar la bomba en reposo por varios días.
3. En caso de desgaste del retén, cámbielo. El casquillo de cerámica es muy frágil, por lo que en su montaje procure que no se dañe irreversiblemente.
4. Si por cualquier motivo la electrobomba debe estar temporalmente fuera de servicio, tenga la preocupación de desconectarla de la alimentación eléctrica.
5. La electrobomba debe guardarse sin partículas ni líquido dentro del cuerpo. Guárdela en un ambiente seco y sin influencia de ambientes corrosivos.

6. GARANTÍA Y REPARACIÓN

6.1 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.

6.2 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.