

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SERIE
BET BAE-I

Tabla de Contenido

INFORMACIÓN GENERAL	3
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	3
TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO INTERMEDIO.....	3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y USO	4
INSTALACIÓN.....	4
PUESTA EN FUNCIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PARADA	5
MANTENIMIENTO	5
DESMANTELAMIENTO Y ELIMINACIÓN	5
AVERÍAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	6
PIEZAS DE REPUESTO.....	7
GARANTÍA	8

INFORMACIÓN GENERAL INFORMACIÓN DE SEGURIDAD TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO INTERMEDIO



1. INFORMACIÓN GENERAL

Antes de realizar cualquier operación en la máquina, es indispensable que esté completamente familiarizado con todo el uso y mantenimiento manual. El fabricante declina toda responsabilidad por el uso indebido del producto, por los daños causados por operaciones no contempladas en este manual o intervenciones irrazonables.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



Se deben seguir las advertencias de precaución para garantizar la seguridad del operador y de las personas presentes en el área de trabajo.



El incumplimiento de las instrucciones puede provocar una descarga eléctrica.



El incumplimiento de las instrucciones puede resultar en daños al motor de la bomba o al sistema.



Cada operación de transporte, instalación, conexión, puesta en marcha, control y eventual mantenimiento o parada debe ser realizada por personal formado y cualificado. Además, las eventuales normativas locales o directivas no mencionadas en este manual también deben tenerse en cuenta. Está prohibido manipular el producto. El usuario es responsable de los peligros o accidentes en relación con otras personas y sus bienes. Utilice la bomba / electrobomba únicamente para los fines descritos. Cualquier otro uso puede ser causa de accidentes.

Antes de ejecutar cualquier operación, se desconectarán los cables de alimentación de los terminales del motor. Nunca toque la bomba eléctrica mientras está funcionando.

3. TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO INTERMEDIO

Utilice medios adecuados para levantar y transportar la bomba / electrobomba. Respete siempre las normas generales y locales vigentes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y USO INSTALACIÓN



4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y USO

Descripción del producto:

Electrobombas autoaspirantes con eyector. Los datos de identificación y características técnicas de la bomba / electrobomba se muestran en la placa que acredita su conformidad con las normas CE. Características técnicas: ver fig. 1. Empleo: aplicación civil, agrícola e industrial para elevar aguas limpias.



No utilice la electrobomba en atmósfera explosiva o para bombear líquidos inflamables o peligrosos. Las bombas no tienen que ser utilizadas para piscinas.



No hacer funcionar la bomba sin líquido;
Siempre utilizar la bomba para caudal y altura comprendido entre los valores del diagrama de funcionamiento.

5. INSTALACIÓN



Verificar que los datos indicados en la placa, y más concretamente la potencia, frecuencia, tensión y corriente absorbida sean compatibles con las características de la línea eléctrica o del generador de corriente a disposición. En particular, la tensión de red podrá tener una diferencia de $\pm 5\%$ respecto al valor de la tensión nominal indicado en la placa.



Verificar que la instalación eléctrica cumpla las normativas CEI EN 60204-1.

Los sistemas de protección tienen que ser utilizados en la red de alimentación.

Bombas con motor trifásico: montar en la instalación un sistema de protección según norma EN 60947.



Verificar que el caudal y la altura de elevación de la bomba correspondan a las características requeridas. Cerciorarse, antes de conectar las tuberías a las bocas correspondientes, que el componente giratorio de la bomba gire libremente y no sea frenado.

Las tuberías deben ser soportadas por anclajes y no gravar sobre la electrobomba. El diámetro de la tubería de aspiración no debe ser menor al de la boca de la electrobomba y debe tener inclinación positiva, así a la bomba. Se debe instalar una válvula de pie y una compuerta sobre la tubería de salida para regular el caudal. Instalar la bomba lo más cerca posible al líquido a bombear.

PUESTA EN FUNCIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PARADA MANTENIMIENTO DESMANTELAMIENTO Y ELIMINACIÓN



6. PUESTA EN FUNCIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PARADA



Antes de cualquier trabajo, quite la corriente y asegúrese que no pueda ser reactivada.

Conexión eléctrica: Tras comprobar los datos indicados en la placa de características, lleve a cabo la conexión eléctrica en los bornes del motor siguiendo los esquemas en función de la tensión y el número de fases de la línea de alimentación. Conectar el cable de tierra en su posición. Una vez ejecutada la conexión, reinstalar los pasacables y cerrar con atención el tablero de bornes. Motores trifásicos: sentido horario de rotación mirando por el lado del ventilador del motor; en caso contrario invertir dos fases.



Antes de arrancar el equipo, cebar la bomba llenándola de agua a través de la tapa designada para ello.

Verificaciones a régimen: Transcurrido un período de tiempo suficiente para alcanzar las condiciones de funcionamiento normal, controle que: no haya vibraciones ni ruidos anormales; el caudal no oscile; la absorción de corriente del motor no supere la nominal indicada en la placa. Si se produjera una sola de estas condiciones, detenga la bomba y busque la causa.



En caso de que la bomba permanezca inactiva en ambientes a baja temperatura o, en cualquier caso, durante un período superior a los tres meses, será conveniente vaciar la bomba por medio de la tapa designada.

7. MANTENIMIENTO

Las electrobombas BET BAE-I se consideran libres de mantenimiento de tipo ordinario. Para trabajos de mantenimiento extraordinario, contacte al servicio de asistencia técnica de Bombas Especiales Torres. **No modifique el producto sin autorización previa.**



Antes de realizar cualquier operación, desconecte los cables eléctricos de alimentación de los bornes del motor.

8. DESMANTELAMIENTO Y ELIMINACIÓN

Una vez finalizada la vida operativa de la bomba o de alguno de sus componentes, deberá procederse a su eliminación, de acuerdo con lo prescrito por las normas vigentes. Deberá actuarse de igual modo con el líquido contenido, teniendo especial cuidado si el mismo está clasificado como tóxico o nocivo. Consulte la información sobre eliminación de acuerdo con la directiva WEEE 2012/19/EU en este manual.

9. AVERÍAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
El motor no arranca; ningún ruido ni vibración	No llega tensión al cable del motor	Controlar el aparato o la línea eléctrica
	Los fusibles se han quemado	Sustituir los fusibles por otros nuevos
	Cable del motor cortado	Reparar o sustituir el cable
El motor no arranca; hace ruido y/o vibraciones	El motor ha sido conectado de forma incorrecta	Corregir las conexiones incorrectas
	Condensador averiado (por motor monofásico)	Sustituir el condensador
	Elemento giratorio está frenado	Quitar y remontar causa eventual
Los dispositivos de protección se disparan	La tensión es excesiva	Consultar la corriente eléctrica
	Cable aterrizado o en cortocircuito	Reparar o sustituir el cable
	Arrollamiento está a tierra	Desmontar el motor y sustituir arrollamiento
	Bornes de cables aflojados	Apretar todos los bornes
	Elemento giratorio bloqueado	Desmontar y revisar
	Cantidad excesiva de arena en agua	Reducir caudal actuando en la puerta de impulsión
Caudal insuficiente o inexistente	Bomba no ha sido llenada de agua	Llenar la bomba
	Tubo de aspiración estrecho o con goteo	Sustituir el tubo o empaquetadura averiada
	Válvula de pie obstruida	Limpiar o sustituir válvula
	Rodetes atascados	Desmontar y revisar
	Nivel del pozo baja más de lo previsto	Controlar el caudal del pozo
Altura de impulsión inferior a la declarada	Sentido de rotación incorrecto	Modificar sentido de rotación
	Goteos en la tubería de impulsión	Sustituir el tubo y empaquetadura averiados
	Piezas interiores desgastadas	Desmontar y revisar
	Aire o gas en el agua	Consultar al fabricante
La electrobomba no funciona regularmente y/o produce vibraciones	La bomba funciona con altura de impulsión demasiado baja	Regular la compuerta en la tubería de impulsión
	Piezas mecánicas desgastadas	Desmontar y revisar
	El NPSH de la instalación es insuficiente	Bajar el caudal

10. PIEZAS DE REPUESTO

Utilice únicamente repuestos originales. Para pedir repuestos, consulte el catálogo o contacte con la asistencia técnica de Bombas Especiales Torres, especificando el tipo de motor, el número de serie y el año de fabricación (todos estos datos se encuentran en la placa de identificación). Este producto está libre de defectos de fabricación.

11. GARANTÍA Y REPARACIÓN

11.1 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.

11.2 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.