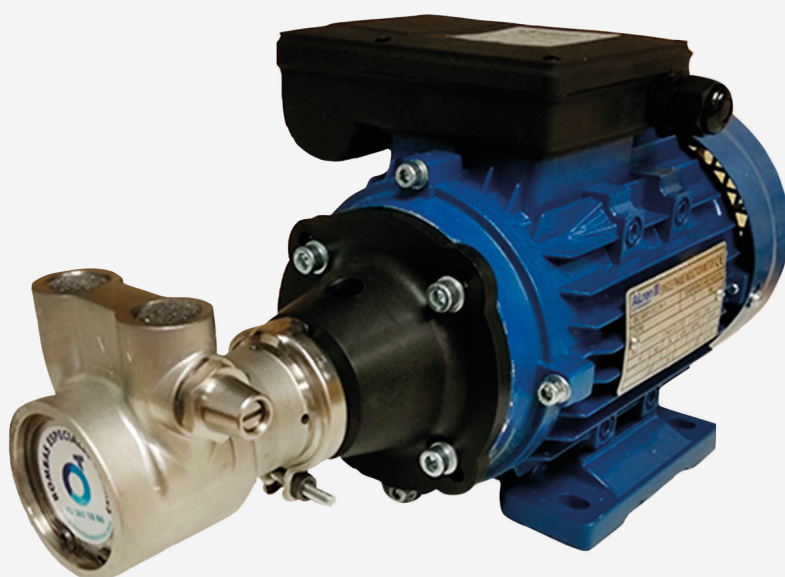


MANUAL DE INSTRUCCIONES



SERIE BET PAP

Tabla de Contenido

ANTES DE LA INSTALACIÓN.....	3
PUESTA EN MARCHA.....	4
INSTALACIÓN.....	5
GARANTÍA	6



1. ANTES DE LA INSTALACIÓN

Su bomba es un producto de precisión delicada. Manéjelo con cuidado y solicite a técnicos calificados que lo instalen.

Todas las bombas se emban con cuidado y en una caja segura. Antes de la instalación, asegúrese de que las bombas no estén dañadas, deformadas o sucias.

Contacte con Bombas Especiales Torres S.L. o su representante más cercano para seleccionar el modelo de bomba más adecuado para su aplicación y para obtener más información sobre la instalación o asesoramiento sobre su sistema.

Externamente, los diseños de las bombas son similares, pero el rendimiento y las especificaciones pueden ser diferentes según el tipo de bomba.

Verifique cuidadosamente que el modelo que está utilizando sea el correcto para su aplicación. **Si no se especifica lo contrario, todas las bombas funcionan en sentido horario, visto desde el lado de la bomba.**

Compruebe si el motor está funcionando en la dirección correcta; de lo contrario, la bomba no funcionará correctamente y se pueden producir daños. Mirando el motor eléctrico desde el extremo del eje, la rotación debe ser en sentido horario.

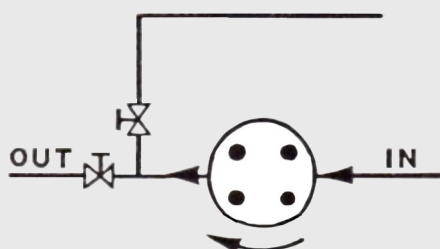
Δ Asegúrese de que la fuente de alimentación sea compatible con los datos del motor, Volt-Hz-rpm. **NUNCA RESTRINGIR LA TUBERÍA DE ENTRADA O DE DESCARGA.**

Δ La restricción de la tubería de entrada puede hacer que la bomba cavite, lo que lleva a una pérdida de eficiencia y un desgaste rápido.

Δ La restricción de la tubería de descarga puede sobrecargar el motor eléctrico.

NOTA: Se puede obtener un flujo reducido, si es necesario, sin pasar parte del flujo a la fuente de líquido. (BY-PASS). O con VFD Drive.

ANTES DE LA INSTALACIÓN PUESTA EN MARCHA



2. PUESTA EN MARCHA

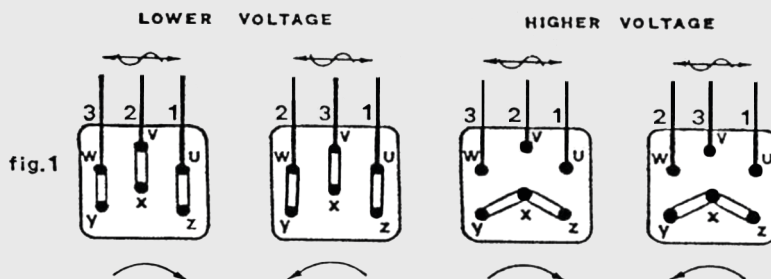
Δ Llene la carcasa de la bomba con líquido antes de poner en marcha la bomba. La bomba es autocebante, **ESTO PROTEGE LAS PALETAS Y LAS PARTES INTERNAS CONTRA EL FUNCIONAMIENTO EN SECO.**

Δ Ponga en marcha la bomba brevemente para comprobar el sentido de rotación. El motor debe girar en la dirección que se muestra, visto desde el frente de la bomba.



IMPORTANTE: No haga funcionar la bomba en reversa. La rotación inversa conducirá a un desgaste acelerado y eventual falla.

Al hacer funcionar la bomba, compruebe que se haya realizado el cebado. Si la bomba no se ceba rápidamente, detenga el motor y verifique si hay fugas de aire en la línea de entrada. Si el flujo es deficiente o inexistente, verifique el suministro de líquido adecuado y la rotación correcta del motor. Para alterar la dirección de rotación de un motor trifásico, cambie dos de las conexiones. (Ver figura 1).



Δ PRECAUCIÓN

Las bombas de accionamiento magnético contienen imanes potentes. Mantenga separados la bomba y el imán externo. Las bombas se pueden atraer entre sí y también al imán externo. Se debe tener cuidado al juntar la bomba y el imán externo para evitar que queden atrapados.

Δ PRECAUCIÓN

Verifique que la energía no esté conectada al motor eléctrico antes de comenzar a instalar su bomba. Se recomienda un ambiente seco y limpio para la instalación. Un suelo mojado puede ser peligroso durante cualquier operación.

3. INSTALACIÓN

3.1. Conexión al motor eléctrico

Antes de iniciar cualquier operación, asegúrese de que la energía no esté conectada al motor ni a ninguna de las partes con las que estará en contacto durante la operación.

Δ Retire el cabezal de la bomba de la caja de envío y revíselo con cuidado. Si está en perfectas condiciones, puede continuar con el siguiente paso.

Lleve el cabezal de la bomba al adaptador de la bomba (o directamente al motor si usa la versión de motor eléctrico 48YZ) y gírelo a la posición que desee. El cabezal de la bomba se puede girar en cualquier posición deseada. Fije el cabezal de la bomba con la abrazadera suministrada.

Δ Retire los tapones de los puertos de entrada y salida. Tenga cuidado ya que, a partir de ahora, la suciedad o partículas sólidas pueden entrar en la bomba y dañarla.

Antes de conectar los puertos de entrada y salida de la bomba a las tuberías, asegúrese de que el circuito hidráulico esté limpio y sin partículas sólidas. Las partículas sólidas o los líquidos sucios en el sistema dañarán la bomba. Dependiendo del flujo de la bomba, seleccione el tamaño correcto de las tuberías del sistema.

Δ Si las tuberías son demasiado pequeñas, pueden crear cavitación en la bomba y reducir su vida útil.

El sellado entre la bomba y las tuberías se puede lograr utilizando accesorios con una junta tórica integrada o con una arandela de sellado entre las boquillas y la bomba. Si usa teflón o pegamento, asegúrese de que no entren en la bomba, de lo contrario causarán una reducción en el rendimiento o una bomba atascada.

Asegúrese de que haya líquido dentro del circuito antes de arrancar la bomba. El funcionamiento en seco dañará la bomba.

4. GARANTÍA Y REPARACIÓN

4.1 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.

4.2 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.