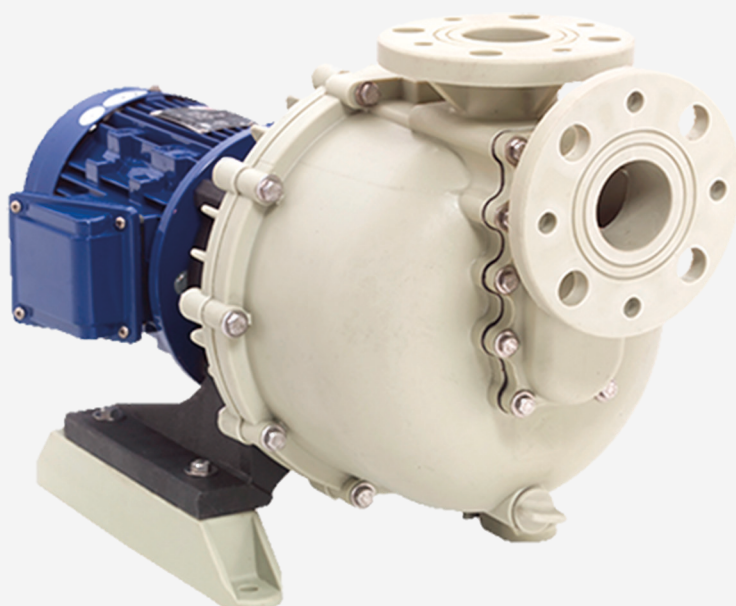


MANUAL DE INSTRUCCIONES



SERIE
BET PD

Tabla de Contenido

INSTRUCCIONES PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA	3
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	3
ANOTACIONES PARA DESPUÉS DE SU USO.....	4
POSIBLES PROBLEMAS	4
ESTRUCTURAS	5
APLICACIONES	6
INSTALACIÓN.....	7
GARANTÍA	8

INSTRUCCIONES PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



Agradecemos que haya elegido nuestra bomba. Antes de su utilización, le aconsejamos que lea nuestro folleto cuidadosamente y ante cualquier duda rogamos se ponga en contacto con nosotros.

Antes de instalar la bomba lea cuidadosamente estas instrucciones:

- 1) La bomba debe ser instalada por un electricista cualificado.
- 2) La bomba debe conectarse a una caja de conexiones eléctrica aprobada y homologada.
- 3) La caja de conexiones eléctrica debe tener un interruptor para el control del motor.
- 4) La bomba no viene con protector para el motor. Durante la instalación, la bomba debe protegerse contra la sobrecarga tal como indica la reglamentación local.
- 5) Si el propósito de la bomba es para aguas residuales, el tanque debe ser vaciado por el agujero inferior una vez se haya bombeado.

Advertencia: La bomba no puede instalarse en localizaciones clasificadas como peligrosas de acuerdo con Nacional Eléctrico, ANSI/NFPA 70.

Precaución: Riesgo de descarga eléctrica. No retire el cable ni tire de él.

1. INSTRUCCIONES PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica. La bomba viene con un conductor de toma de TIERRA y SIN placa de bornes. Para conectarla a 220 Trifásico debe hacerlo tal como viene de fábrica: el w2 con el u1, el u2 con el v1 y el v2 con el w1. Si la conexión es a 380 V deben unirse los cables w2,u2 y v2 y la línea de corriente a u1, v1 y w1.

Para reducir el riesgo de descarga, asegúrese que está conectada a una toma de tierra adecuada.

2. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- 1) Nunca tire del cable para mover o instalar la bomba. Si tira del cable puede tener una fuga de electricidad.
- 2) Si durante el transporte la bomba ha sido correctamente manipulada, esto evitará grietas en la bomba.
- 3) Instale el interruptor de toma de tierra para su seguridad. Para una larga duración de funcionamiento, el interruptor fallo de toma es un dispositivo muy importante.
- 4) Confirme que coincide el voltaje de la conexión con el de la placa de características.
- 5) Compruebe la bomba en funcionamiento normal, si la bomba no funciona suavemente, compruebe si hay algún elemento clavado por las sales.
- 6) Compruebe que el motor gira en la dirección correcta. Si el motor gira al revés tan solo tiene que cambiar dos de los tres cables.

ANOTACIONES PARA DESPUÉS DE SU USO POSIBLES PROBLEMAS



Nota: Si el motor gira al revés, puede que haga un sonido o una vibración extraña. Obviamente, se reducirá el volumen de agua. También se acortará la vida de la bomba.

No importa el tipo de bomba que sea, siempre hará un poco de ruido durante su funcionamiento. Cualquier sonido, vibración o amperaje que no sea el normal o si salga menos agua de la debida, es señal de que no funciona bien. Pare la bomba inmediatamente apagando la corriente. Consulte la sección Posibles problemas.

3. ANOTACIONES PARA DESPUÉS DE SU USO

No deje la bomba en el líquido cuando no se vaya a utilizar durante una larga temporada, así evitaremos que se agarrote por las sales del líquido.

Limpie la bomba con agua limpia durante unos cuantos minutos.

Guarde la bomba en un lugar no húmedo después de haberla secado bien.

4. POSIBLES PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SUGERENCIA
No funciona el motor	Circuito abierto	Compruebe circuito de línea de voltaje
	Poca fuente de energía	Compruebe cable línea circuito
	Bajo Voltaje	Compruebe línea de cables y fuente voltaje
	Cable interior roto	Cambie el cable
	Motriz bloqueada	Limpie donde se aloja la motriz o las partes giratorias
	Protector del motor encendido o no funciona	Vea próxima descripción
	Fase eléctrica insuficiente	Compruebe cada fase de corriente y cables
Protector del motor retenido o no funciona	Sobrecarga por ser agua con arena	Utilice filtro de agua o cambiar por un motor con más voltaje
	Motriz bloqueada	Limpie alojamiento de motriz
	Fase insuficiente de electricidad	Compruebe cada fase y cable
	Suministro de fuerza equivocado	Compruebe fuente de energía y voltaje
	Mal funcionamiento o no vuelve a funcionar el protector	Sustituir por uno nuevo o ajustar
	Se ha quemado el protector	Cambiar por uno nuevo

POSIBLES PROBLEMAS ESTRUCTURAS

Volumen insuficiente de agua	Se ha gastado la motriz	Sustituya la motriz y la tapa base por una nueva. Ajuste el hueco entre la motriz y la tapa
	Se ha roto la pipa (tubo)	Repárelo
	Baja energía de voltaje	Compruebe la energía de voltaje, alambres y cables
	Funciona en sentido contrario	Cambie una fase por otra en la línea de fuerza
Ruido raro	Cojinete gastado	Cambiar por uno nuevo
	Motriz rota	Sustituir por una nueva o reparar
	Funciona en sentido contrario	Cambie una fase por otra en la línea de fuerza.
Pierde agua en la caja del motor	Caja rota	Repare o cambie la cajas
	Se ha desgastado el sellado mecánico	Cambiar por uno nuevo
	Se ha roto la junta del cable	Cambiar por una nueva
	Se ha desgastado el sellado de la anilla	Cambiar por una nueva

5. ESTRUCTURAS

NÚMERO	NOMBRE	MATERIAL PD / PD-F		CANTIDAD
10	Mango / eje	SUS304 + TEFLON		1
15	Sellado mecánico	TEFLON		1
18	Tapa selladora	FRPP	PVDF	1
20	Cajón de bombeado	FRPP	PVDF	1
21	Motriz	FRPP	PVDF	1
22	Tapa de succión	FRPP	PVDF	1
29	Soporte de la bomba	FRPP 1HP,2HP,3HP	Molde de hierro 5HP	1
70	Anilla	EPDM	VITON	1
77	Embalaje	EPDM	VITON	1
77-1	Válvula "Flap"	EPDM	VITON	1
97	Tapa auto recargable	FRPP	PVDF	1
108	Tuerca	FRPP	PVDF	1
114	Tapa baja de la bomba	FRPP	PVDF	1
115	Motor	Molde de hierro		1
116	Marco	FRPP		2

NÚMERO	NOMBRE	MATERIAL PL		CANTIDAD
7	Cojinete			2
10	Mango / eje	SUS 304 + TEFLON		1
15	Sellado mecánico	TEFLON		1
18	Tapa selladora	FRPP	PVDF	1
20	Cajón de bombeo	FRPP	PVDF	1
21	Motriz	FRPP	PVDF	1
22	Tapa de succión	FRPP	PVDF	1
29	Soporte de la bomba	Molde de hierro		1
70	Anilla	EPDM	VITON	1
77-1	Válvula " Flap"	EPDM	VITON	1
108	Tuerca	FRPP	PVDF	1
114	Tapa baja de bomba	FRPP	PVDF	1
115	Motor	Molde de hierro		1
122	Acoplamiento	Fc + Goma		1
123	Base	Molde de hierro		1

6. APLICACIONES

- Tratamiento para agua con ácidos y contaminadas.
- Para industrias electrónicas y para industrias de hornos para ladrillos.
- Para industrias de cuero, tintes y textil.
- Industrias de tratamiento de superficie.
- Industrias químicas.
- Industrias farmacéuticas y para industrias sanitarias.

7. INSTALACIÓN

1. Para la primera instalación, llene la bomba con líquido para prevenir cualquier daño mecánico o pérdida de líquido.
2. Tienda la depuradora en la entrada del succionador del conducto para evitar que entre porquería o cualquier otro agente exterior. También recomendamos que use una válvula de succión para residuos en la entrada del conducto para un mejor funcionamiento.
3. Ponga una válvula de comprobación en la línea de descarga del conducto y un conducto bypass debajo de la válvula de comprobación, así evitaremos rotura por agua dañina.
4. Si debido a la temperatura el líquido supera los 40°C, ponga juntas flexibles y conducto.
5. Ponga cada collarín en la superficie del conducto y bombee en paralelo, no lo apriete demasiado.
6. Utilice conducto de resina. Evite al máximo posibles conductos de metal.

8. GARANTÍA Y REPARACIÓN

8.1 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).

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.

8.2 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.