

Manual del Usuario

Electrobomba centrífuga BPT



BPT 26-35



BPT 12-18

Lea atentamente las indicaciones descriptas en este manual, antes de poner en funcionamiento su electrobomba de la línea BPT. La instalación del producto debe ser realizada por un instalador calificado.

CONDICIONES OPERATIVAS

A. Fluidos admitidos / no admitidos.

La electrobomba **BPT** se utiliza con agua limpia y líquidos no agresivos desde el punto de vista químico. Si el líquido contiene impurezas o partículas, instalar un filtro de partículas antes de la bomba.

B. Condiciones ambientales.

La electrobomba **BPT** no se puede utilizar donde haya peligro de explosión. La temperatura ambiente de utilización debe estar comprendida entre 0°C y 40°C. La humedad no debe superar el 70%.

C. Alimentación eléctrica. Comprobar que la tensión de alimentación no varíe más del 5% respecto de los datos de la placa. Valores diferentes pueden causar daños a sus componentes electrónicos y al motor eléctrico.

NORMAS DE SEGURIDAD.

Antes de instalar y utilizar la electrobomba **BPT**, leer atentamente todas las partes del presente manual. La instalación y el mantenimiento deben ser efectuado por personal calificado, responsable de realizar las conexiones hidráulicas y eléctricas según las normas de aplicación vigentes. La empresa declina toda responsabilidad por daños derivado del uso inapropiado del producto y no se hace responsable por los daños causados por mantenimiento o reparaciones efectuadas por personal no calificado y/o piezas de repuesto no originales. La utilización de repuestos no originales, alteraciones o uso inapropiado causara la perdida de validez de la garantía, que comprende un período de **12 meses** a partir de la fecha de compra.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.

Elektrim S.A. declara bajo su exclusiva responsabilidad que los productos de la línea **BPT**, a los cuales se refiere esta declaración, son producidos y comercializados conforme a las normas comprendidas, En últimas modificaciones y a la respectiva legislación nacional que las incorpora, sobre: IEC 60335-1, IEC 60335-2-41, IEC 55014, IEC 55014-2

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.

Garantizamos los productos Elektrim S.A por termino de **12 meses** contra cualquier defecto de fabricación o material.

Elektrim S.A se compromete a reemplazar o reparar sin cargo todas las piezas que de acuerdo a nuestro examen, demuestren haber sido originalmente deficientes.

Para consultas técnicas debe comunicarse al **11-5273-5050**.

En caso de reclamo, el producto deberá entregarse en el comercio vendedor, haciendose cargo el usuario del flete.

Esta garantía no cubre defectos que puedan sobrevenir por:

- A.** Funcionamiento a bajo voltaje.
- B.** Funcionamiento a alto voltaje.
- C.** Instalación inadecuada.
- D.** Conexión eléctrica a un circuito no indicado en la placa característica.
- E.** Maltrato, negligencia o uso inadecuado.
- F.** Transporte y/o almacenamiento inadecuado.
- G.** Incrustación de sarro.

La garantía se anula si el producto es tentativamente reparado sin nuestra autorización escrita.

Declaro conocer las instrucciones del Manual del Usuario.

Modelo _____

N° de serie _____

Fecha de compra: _____

Comercio vendedor: _____

Comercio
(sello y firma)

Usuario
(firma y aclaración)

331-047 - 02052022



Elektrim

Instalación

Controles previos.

Extraer la electrobomba **BPT** del embalaje y controlar: Que no haya sufrido daños.
Que las bocas de entrada y salida la electrobomba **BPT** estén limpias y libres de residuos del material de embalaje.

Durante la primera instalación, asegurese de que:

No haya tensión en la red de alimentación eléctrica.
Los cables eléctricos sean adecuados a la corriente máxima.
La red de alimentación eléctrica debe tener una protección y puesta a tierra conforme a las normas vigentes.

Verifique que los datos de la placa correspondan a las características deseadas.

Ante cualquier anomalía comuníquese a inmediatamente con el proveedor indicado el tipo de defecto encontrado.

Atención: No utilice la electrobomba si tiene dudas sobre la seguridad de la misma.

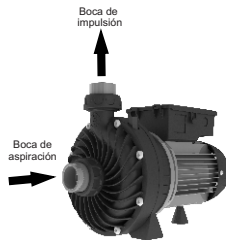
Condiciones de empleo:

- A.** La electrobomba debe utilizarse respetando las siguientes condiciones:
- B.** Temperatura máxima de líquido: hasta + 40°C.
- C.** Densidad máxima del líquido bombeado 1 Kg / dm³.
- D.** pH del líquido 6/8.
- E.** Variación de tensión permitida ±5% cuya tensión monofásica nominal es 220v-50Hz o tensión trifásicas nominal es 380v-50Hz o

Índice de protección Ip44.

Asegurese que la bomba trabaje en el rango de funcionamientos, por encima de la altura mínima recomendada.

El funcionamiento de la bomba con la esclusa cerrada (caudal cero) perjudica severamente a la misma.



En caso de mantenimiento asegurarse de que:

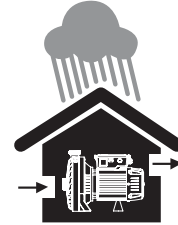
La instalación hidráulica no este bajo presión.
No haya tensión en la red de alimentación eléctrica.

Ubicación y protección.

La electrobomba **BPT** deberá ser instalada sobre una superficie impermeable con drenaje externo, esto evita problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones.
El lugar donde se instale deberá contar con una buena ventilación (entrada y salida de aire) para evitar así, la formación de agua sobre la electrobomba.

Importante

Las electrobombas **BPT** son IPX5, por lo cual el ingreso de agua y/o condensación al sector del bobinado, producirá daños importantes y una pérdida total de la garantía.



Atención: Durante la instalación aplicar todas las disposiciones de seguridad emanadas por los organismos competentes y dictadas por el sentido común.

Todas las partes vivas (con tensión) tienen que estar inaccesibles para la persona que esta adentro de la bañera. La conexión a tierra debe estar conectada al cableado fijo. En la instalación eléctrica debe incorporarse un interruptor bi polar con una separación entre contacto de al menos 3 milímetros.

La parte que incorporan componentes eléctricos deben instalarse de forma fija para que no puedan caerse dentro de la bañera.

Instalar la bomba en un lugar seco y bien ventilado.

Fijar la bomba con las tuercas específicas sobre una superficie plana y solidas con el fin de evitar vibraciones.

El eje de la bomba debe permanecer siempre en forma **horizontal**, caso contrario, se producida daños importantes en la bomba y la perdida de total de la garantía.

En la aspiración, el diámetro del tubo no debe ser inferior al diámetro de la boca de la bomba.

Asegurese que el tubo este completamete sellado contra la entrada de aire y que permanezca sumergido en líquido que debe bombear al menos 20 cm, con la finalidad de evitar la formación de remolinos .

El diámetro del tubo de impulsión condiciona el caudal y la presión disponible en los puntos de utilización.

Preveer algún tipo de fijación para las tuberías de forma que no se trasmita ningún tipo de rebaba u obstrucción que reduzca la sección útil de paso de fluido. Enroscar o fijar las tuberías en las respectivas bocas sin forzar demasiado para evitar daños.

Instalación

Cebado:

El funcionamiento en seco de la electrobomba, causa daño al sello mecánico. Esta operación se realiza a través del tapón de cebado, llenando la bomba y también la tubería de succión, con el líquido que se desea bombear. Finalizada la operación, roscar nuevamente el tapón (colocando sellador de roscas o teflón) y encender la bomba.

Se recomienda colocar una válvula de redención en el extremo inferior de la tubería de aspiración, para evitar que se descebe. El cebado debe repetirse cada vez que la bomba quede sin funcionar por largos periodos.

Conexiones eléctricas:

Las electrobombas se entregan listas para ser conectadas.

Atención: Es precaución del instalador efectuar la conexión respetando las normas vigentes en el país de instalación.

Antes de efectuar la conexión asegúrese que no haya tensión en los cables de alimentación.

Verificar la correspondencia entre los datos de la palca y los valores nominales de la línea.

Efectuar la conexión (asegurándose de la existencia de un circuito de tierra eficaz) según el esquema indicado en el interior de la tapa de bornes o en la placa.

El conductor de tierra tiene que ser mas largo que los conductores de fase y tiene que ser el primero al ser conectado durante el montaje y el ultimo a ser desconectado durante el desmontaje.

Se recomienda instalar siempre un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30mA.

En las electrobombas **BPT** monofásicas, el sentido de rotación ya esta prefijado de fabrica y no se puede invertir.

Mantenimiento:

Antes de cualquier operación, asegúrese que la tención este desconectada y que no haya posibilidad de conexiones accidentales.

Reparar o hacer reparar la electrobomba a personal no autorizado por el fabricante significa perder la garantía y correr riesgo de operar con un aparato inseguro y potencialmente peligroso.

Atención: Cada modificación puede hacer disminuir el rendimiento y poner en peligro a personas y/o cosas.

Las electrobombas no requieren ningún tipo de mantenimiento siempre que se tome las siguiente precauciones:

En el caso de que el eje no gire libremente, proceder a desbloquearlo mediante un destornillador accionando el eje desde el lado del ventilador.

Si esto no fuese suficiente desmontar el cuerpo bomba y proceder a remover eventuales incrustaciones.

Identificación de fallas

Defectos	Causas	Solución
El motor no se pone en marcha.	Falta de Alimentación.	Controle la tensión de línea. Controle las conexiones eléctricas.
	Rodete bloqueado.	Desmante el rodete y límpielo
	Defecto en la parte electrica.	Dirijase al proveedor.
El motor gira sin bombear agua, o suministra poco caudal.	Altura de aspiración exesiva	Acerque la bomba al nivel estático del agua.
	Aire en la aspiración.	Verificar la estanquidad del tubo de aspiración.
Interviene el interruptor automático de máxima (protector térmico)	El motor se recalienta.	Verifique la tensión de alimentación y la ventilación del motor.
	Rodete bloqueado.	Desbloquear el rotor.

Cuadro de rendimientos

Modelo	Código	Tensión	Amp.	Q m3/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Q l/min	0	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7
BPT-12	001-005-068	220V	2,0	H (m.c.a)	12,2	10,8	9,8	8,3	6,7	4,6	2,7	---	---	---	---	
BPT-18	001-005-069	220V	2,4		16,6	15,1	13,6	11,7	9,8	7,5	5,2	2,9	---	---	---	---
BPT-26	001-005-075	220V	3,9		25,2	22,7	21,0	19,2	17,2	11,6	---	---	---	---	---	---
BPT-35	001-005-077	220V	5,5		33,2	29,3	27,5	25,6	23,7	21,4	---	---	---	---	---	---

Tabla de Rendimientos - 50Hz / n=2850 rpm / HS=0m
HP (Potencia)Q (Caudal)H (Metros de columna de agua) HS (Altura de aspiración)