



**MANUAL DE INSTRUCCIONES
BOMBA DE AGUA
BA-2992**

ESTIMADO CLIENTE

¡Felicitaciones por su compra!

Por favor lea cuidadosamente este manual y guárdelo para su futura referencia.

Si necesita soporte adicional no dude en escribir a: info@premiermundo.com

WWW.PREMIERMUNDO.COM

 **PREMIER**

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN	4
INSTALACIÓN	5
MANGUERA DE SUCCIÓN	5
CONEXIÓN DE TUBOS DE SUCCIÓN	6
RECOMENDACIONES	6
CONEXIÓN DE CABLE DE PODER	6
IGNICIÓN DE LA BOMBA DE AGUA	7
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	7
ESPECIFICACIONES	8



PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO ABRA



Precaución: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta, no hay partes manipulables por el usuario al interior de la unidad. Refiera todo mantenimiento o intervención técnica a personal técnico calificado.



Este símbolo indica la existencia de voltaje peligroso al interior de esta unidad que constituye un riesgo de choque eléctrico.



Este símbolo indica que hay importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la literatura que acompaña a esta unidad.

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Colombia:	01-900-331-PEJC (7352)
Panamá:	300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA

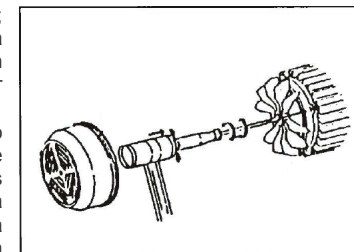
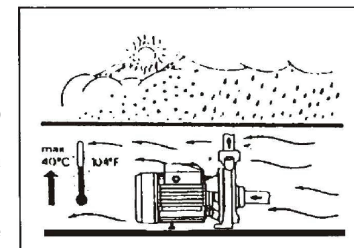
Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

INTRODUCCIÓN

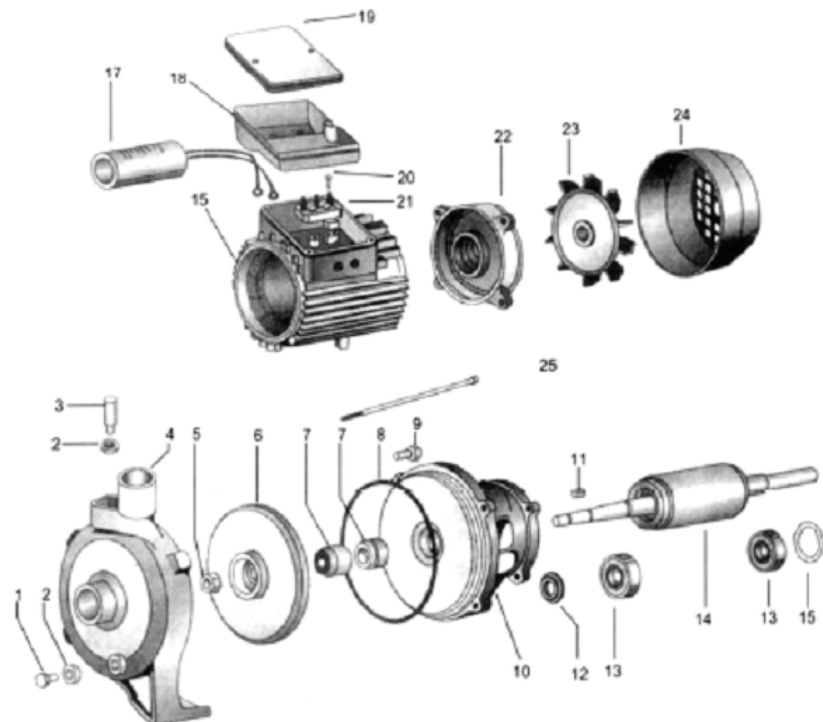
Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su bomba de agua, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarla.

! INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Haga la conexión al polo a tierra antes de utilizar la bomba. Esto previene choques eléctricos.
- Evite que el cable de poder se salpique con agua.
- Desconecte la energía eléctrica antes de hacer la conexión del polo a tierra. Nunca haga esta conexión utilizando tuberías de gas, ya que puede causar explosiones.
- No cubra la bomba con una manta o cualquier prenda pesada al utilizarla en clima frío.
- Cuando la bomba de agua se ha dejado de utilizar por un largo tiempo en un clima por debajo de 0°C, el agua debe drenarse por completo antes de usarla de nuevo.
- Evite usar la bomba en climas por encima de 40°C o por debajo de 0°C o incluso con agua por encima de los 40°C.
- La bomba es adecuada para manejar agua limpia que no contenga partículas abrasivas y fluidos que sean químicamente agresivos a los componentes de la bomba.
- Evite utilizar la bomba de tal forma que esté expuesta a los rayos directos del sol o cuando está lloviendo debido al riesgo de choque eléctrico. También es importante protegerla del calor excesivo para prolongar la vida útil.
- Cuando se instale la bomba de agua en un pozo es muy fácil que se absorba arena. Por lo tanto, para evitar el daño a la hoja del impulsor dentro de la cabeza de la bomba y evitar la disminución de presión y potencia de succión, es necesario utilizar una válvula de pie.
- No utilice la bomba si no hay suministro de agua con el fin de evitar daño del sello mecánico y mantener la vida útil de la unidad.
- Coloque en práctica las instrucciones de este manual; corra la bomba 2 o 3 veces (5 a 10 minutos cada vez) para ver si hay partículas de suciedad o arena en la bomba o en la hoja del impulsor. Si está limpia, entonces encienda por completo la bomba y úsela normalmente.
- Cuando la bomba no se ha utilizado por un tiempo prolongado es probable que el motor no prenda a pesar de hacer las acciones usuales para encenderlo debido a las partículas que se pegan y se solidifican en la cabeza de la bomba. En tal caso, apague el motor y gire el eje en la parte posterior del motor con un destornillador para solucionarlo.



DESCRIPCIÓN

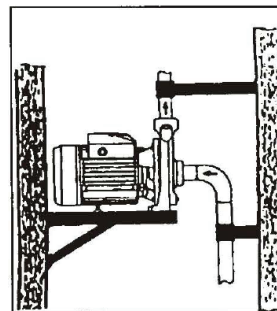


1. Tapón de descarga
2. Arandela
3. Tapón de carga
4. Cubierta
5. Tuerca del impulsor
6. Impulsor
7. Sello mecánico
8. Empaque "O"
9. Tornillo de ajuste de bomba
10. Soporte de bomba
11. Llave
12. Empaque de protección de fuga
13. Balinera

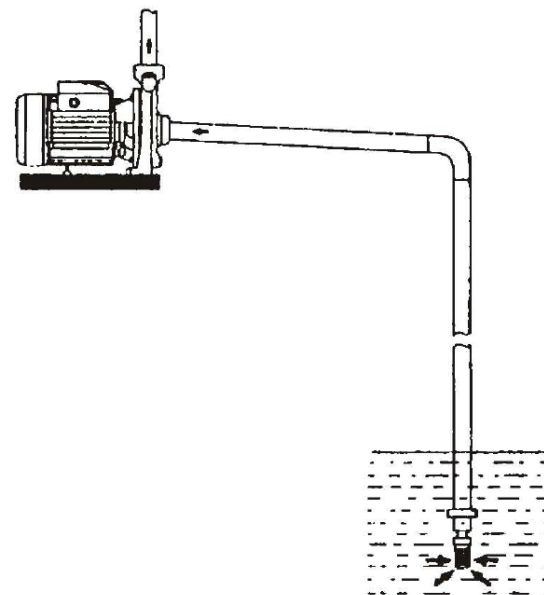
14. Eje del rotor
15. Argolla metálico
16. Cubierta con estator
17. Capacitor
18. Caja de terminales
19. Tapa de terminales
20. Tornillo
21. Tablero de terminales
22. Tapa de dirección
23. Ventilador
24. Cubierta del ventilador
25. Varilla de ajuste

INSTALACIÓN

La bomba de agua debe ser montada sobre el pozo.



En caso de que se requiera un montaje externo y alejado del pozo debido al tipo de construcción, la distancia máxima del tubo está limitada en relación con la capacidad altura de succión de la bomba.



La bomba debe ser instalada en un área cubierta protegida del clima. Fije la bomba con una construcción simple de cemento. En este caso la instalación con cemento debe ser hecha de tal forma que permita acceso fácil para reparaciones.

MANGUERA DE SUCCIÓN

- Mida la profundidad desde el fondo del pozo. La altura de succión es de 8 metros (máximo 9).
- Para el uso de las piezas de succión utilice cinta de teflón de 25mm en los acoples que van a ser atornillados a la cabeza de la bomba. Verifique los acoples y abrazaderas en la manguera.
- La manguera de succión no debe colocarse hacia arriba.
- Cuando haya partículas de arena dentro del pozo, la válvula de pie debe ser colocada 50cm por encima de la piso del pozo para evitar que se absorban dichas partículas.

CONEXIÓN DE TUBOS DE SUCCIÓN

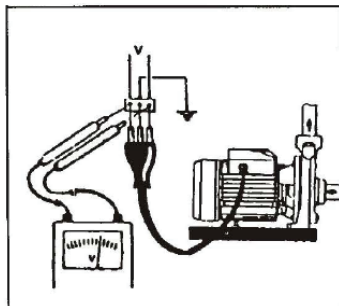
- Los acoples en la salida de la bomba también deben ser fijados con cinta de teflón para mejorar el desempeño y seguridad y evitar que el agua alcance la parte eléctrica de la bomba.
- Se pueden adaptar varios dispositivos de salida con conexiones "T" y válvulas eléctricas o manuales.
- Minimice el número de codos de unión para prevenir la fuga de agua y para no disminuir la presión.

RECOMENDACIONES

- Siga los requerimientos de electricidad.
- Solicite ayuda técnica al utilizar la bomba de agua para una piscina o cualquier disposición de agua similar.
- Cuando la bomba no se vaya a utilizar por largo tiempo drene el agua del tanque para evitar daños. Proteja la manguera de suministro y los accesorios de la escarcha del frío aislándolos o guardándolos apropiadamente.
- El tanque de presión incluye una bolsa de agua flexible y una bolsa de aire cuya presión es de 13 bares máximo. Cuando el agua se bombea de la bolsa, se expande e incrementa la presión. Si la presión en la bolsa de aire es muy baja, debe ser incrementada retirando el tornillo plástico del tanque e introduciendo aire con una bomba de aire o una pistola de aire con manómetro.
- Utilice tubería del diámetro adecuado.

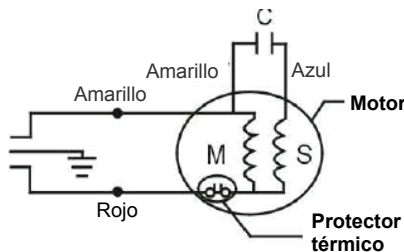
CONEXIÓN DE CABLE DE PODER

1. Abra la caja de las terminales.
2. Dirija el cable de 3 puntas a través de la abertura (sección mínimo de 1.5mm²).
3. Conecte 2 cables a las terminales N y L. Conecte el cable de polo a tierra (verde/amarillo) a la terminal ubicada por debajo del bloque de terminales marcada con un símbolo.
4. Coloque de nuevo la tapa.
5. Verifique el voltaje del área antes de utilizar la bomba de agua.



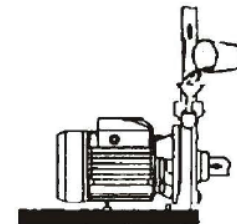
NOTA

- Recomendamos que utilice la ayuda de un técnico para hacer este tipo de instalación.
- También es importante colocar un cortacircuitos cerca de la bomba para cortar la energía en caso de sobrecarga.



IGNICIÓN DE LA BOMBA DE AGUA

1. Retire el tapón, agregue agua en la bomba y vuelva a colocar el tapón. El aire en la manguera de succión debe ser sacado.
2. Antes de activar la energía eléctrica abra la palanca de agua del lado de descarga.
3. Al activar la energía eléctrica la bomba comienza a funcionar automáticamente.
4. Si no enciende de inmediato puede que haya aire en la manguera de succión. Para sacarlo, apague la unidad y agregue agua en la cabeza de la bomba repetidamente. Luego, encienda de nuevo la unidad.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta lista es para ayudarle a resolver problemas simples que pueden presentarse en el uso de la unidad. Por favor léala y verifique estos puntos antes de solicitar ayuda de personal de servicio técnico autorizado.

PROBLEMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
El motor no inicia	• La instalación eléctrica está mal hecha; verifique y ajuste • El fusible está quemado; verifique y reemplace • El voltaje del área es diferente al de la unidad; verifique y haga que sea igual • Hay bloqueos en la bomba o el motor; retire los bloqueos • Verifique el estado del capacitor de ignición
El motor no funciona de manera suave	• Verifique la entrada de voltaje de tal forma que sea la necesaria • Hay partes móviles que se están rozando; ajuste según sea necesario
La bomba no bombea el agua	• No se ha iniciado correctamente; iníciela de nuevo • En motores de 3 fases verifique la dirección de rotación; invierta la conexión de los cables de suministro • El diámetro de la manguera de entrada es muy pequeño; reemplace con una de mayor tamaño • Hay bloqueos en la válvula de pie; limpie la válvula
La bomba no inicia	• El aire entra en la manguera de entrada o en la válvula de pie; elimine esta situación e intente de nuevo la ignición • La parte inferior de la manguera de entrada favorece la formación de burbujas de aire; corrija la inclinación de la manguera

La bomba suministra muy poca agua	• Hay bloqueos en la válvula de pie; limpie la válvula • El impulsor está bloqueado o desgastado; remueva las obstrucciones o reemplace las partes desgastadas • El diámetro de la manguera de entrada es muy pequeño; reemplace con una de mayor tamaño • En motores de 3 fases verifique la dirección de rotación; invierta la conexión de los cables de suministro
La bomba vibra y opera con ruido	• Verifique que la bomba y la manguera estén firmemente conectadas; aprieta las partes sueltas • Hay cavitaciones en la bomba; reduzca la altura de entrada y verifique pérdidas de carga • La bomba opera por encima de su capacidad; reduzca el flujo del agua

ESPECIFICACIONES

- Hecho en Hierro y Acero con Pintura de Acabado
- Ventilador y Cubierta
- Alambre en Cobre
- Manguera de Entrada de 1" (25mm)
- A Prueba de Agua y Polvo
- Potencia de Entrada: 624 Vatios
- Flujo: 50 L/min
- Distancia de Empuje: 37m
- Succión: 8m
- Motor de 2 Polos
- Velocidad: 3.450 rpm
- Protección de Sobrecarga
- Voltaje: AC 110V/60Hz