



BLU-L Y BLU-LT

MOTOBOMBA PARA PISCINA

V1.0
21/03/2025

Manual de instalación

Resumen

Installation Manual

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestra motobomba para piscina serie BLU marca PANDA.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación de este producto, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen. Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

Copyright © 2025 PANDA®

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.

Tabla de contenidos

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	4
2. INSTALACIÓN	4
2.1. BLU-L	4
2.2. BLU-LT	5
3. DATOS ELÉCTRICOS	6
4. INICIO DE LA BOMBA	7
4.1. BLU-L	7
4.2. BLU-LT	7
5. BOMBAS DE UNA VELOCIDAD ON-OFF (BLU-L)	10
6. ALMACENAMIENTO/INVIERNO	10
6.1. BLU-L	10
6.2. BLU-LT	11
7. QUÍMICA DEL AGUA	11
8. MANTENIMIENTO	12
9. POSIBLES ANOMALÍAS Y CAUSAS	13
9.1. BLU-L	13
9.2. BLU-LT	14
10. USOS Y PROHIBICIONES	16
11. PÓLIZA DE GARANTÍA	17

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Cuando instale y utilice este equipo eléctrico, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes: LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES.



AVISO

- Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto a menos que estén supervisados de cerca en todo momento.
- (Para unidades con cable y enchufe). Riesgo de choque eléctrico. Conéctelo solo a un tomacorriente tipo de puesta a tierra protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI). Contacte a un electricista calificado si no puede verificar que el tomacorriente esté protegido por un GFCI.
- (Para unidades con cable y enchufe). No entierre el cable. Ubique el cable para minimizar el abuso de cortadoras de césped, recortadoras de estos y otros equipos.
- (Para unidades con cable y enchufe). Para reducir el riesgo de choque eléctrico, reemplace el cable dañado inmediatamente.
- (Para unidades con cable y enchufe). Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no utilice un cable de extensión para conectar la unidad a la fuente eléctrica; proporcione un tomacorriente ubicado correctamente.
- (Para bombas de jacuzzis y spas). No instale dentro de un recinto exterior o debajo de la falda del jacuzzi o spa, a menos que esté marcado de esa manera.

2. INSTALACIÓN

2.1. BLU-L

Coloque la bomba lo más cerca posible del recipiente grande de agua, preferiblemente en un área seca, bien ventilada y alejada de la luz solar directa. Debe estar sobre una superficie dura y nivelada. Considere lo siguiente:

1. Drenaje: debe alejar el agua de la bomba.
2. Ventilación del motor de la bomba.
3. Acceso para futuros mantenimientos y preparación para el invierno.
4. Protección contra los elementos.

Las bombas sin cuerpos de colador están diseñadas para succión inundada (todas las conexiones y tuberías de succión deben estar por debajo del nivel del agua) y no son autocebantes. Por lo tanto, la bomba debe instalarse a una altura inferior al nivel del agua cuando el recipiente esté lleno; sin embargo, si se instalan válvulas en la línea de succión, la bomba puede cerrarse para el cebado. Si decide montar la bomba por encima del nivel del agua, mantenga la distancia vertical al mínimo.

Las bombas con cuerpos de colador son autocebantes, pero deben instalarse lo más cerca posible del nivel del agua o por debajo de este para facilitar el cebado.

PLOMERÍA EN GENERAL

PARA CONEXIONES SOLDADAS CON SOLVENTE

Se puede usar tubería de PVC rígida o flexible. Los extremos de la tubería deben estar limpios y libres de rebabas causadas por el corte. Asegúrese de utilizar el adhesivo adecuado para el tipo de tubería especificado.



NOTA

El uso de un primer garantiza que las uniones adhesivas sean superiores.



ATENCIÓN

Se recomienda considerar las condiciones climáticas al aplicar adhesivos. Ciertas situaciones atmosféricas, como una alta humedad, pueden reducir la efectividad de algunos adhesivos. Consulte las instrucciones del fabricante.

PARA CONEXIONES ROSCADAS

Use solo cinta de Teflón o un equivalente en conexiones de plomería roscadas. Otros compuestos pueden dañar las roscas. No se recomienda el uso de compuestos a base de silicona o petróleo.

NO APRIETE EN EXCESO – AJUSTE A MANO MÁS ½ VUELTA ES SUFICIENTE.

PLOMERÍA DE LA BOMBA

La tubería de succión debe ser del mismo tamaño o más grande que la tubería de descarga. Evite usar una tubería de succión más pequeña que la conexión de la bomba.

Mantenga la tubería lo más recta y corta posible, con un tamaño adecuado. No conecte un codo directamente a la entrada de la bomba; use un tramo de tubería recta para permitir una correcta entrada de agua. En las secciones horizontales, incline la tubería hacia arriba en dirección a la bomba para evitar puntos altos donde puedan formarse bolsas de aire.

Asegúrese de que la tubería esté bien soportada de manera independiente para que no ejerza presión sobre la bomba. Mantenga la mayor parte de la línea de succión por debajo del nivel del agua para reducir el tiempo de cebado.

Instale válvulas y uniones en las líneas de succión y retorno de la bomba para facilitar el mantenimiento. Se recomiendan válvulas para regular el flujo si el sistema está instalado por debajo del nivel de la plataforma. Las válvulas de succión son esenciales para cebar bombas sin cuerpo de colador cuando están instaladas por encima del nivel del agua.

Las bombas con cuerpo de colador son autocebantes; sin embargo, se recomienda instalar una válvula de retención en la tubería de succión, a la altura o por debajo del nivel del agua, si la altura de succión es superior a cinco pies o si la succión en seco mide más de diez pies. Mantenga la válvula en la línea de succión completamente abierta durante la operación.

2.2. BLU-LT

Instale la bomba sobre una base o plataforma firme y nivelada para cumplir con todos los códigos locales y nacionales. Fije la bomba a la base o plataforma con tornillos o pernos para reducir aún más la vibración y el estrés en las uniones de las tuberías o mangueras. La base DEBE ser sólida, nivelada, rígida y libre de vibraciones.

El montaje de la bomba debe:

- Permitir que la altura de la entrada de la bomba esté lo más cerca posible del nivel del agua;

- Permitir el uso de una tubería de succión corta y directa (para reducir las pérdidas por fricción);
- Permitir el uso de válvulas de compuerta en las tuberías de succión y descarga;
- Estar protegido contra el exceso de humedad e inundaciones;
- Permitir un acceso adecuado para el mantenimiento de la bomba y las tuberías.



NOTA

Se recomienda utilizar una longitud mínima de tubería equivalente a 10 veces el diámetro de la misma entre la entrada de succión de la bomba y cualquier accesorio de plomería.

Tubería

Utilice cinta de teflón para sellar las conexiones roscadas en componentes de plástico moldeado. Todos los accesorios de plástico deben ser nuevos o estar completamente limpios antes de su uso. **NOTA:** No utilice compuesto sellador para tuberías, ya que puede causar grietas en los componentes de plástico. Al aplicar cinta de teflón en las roscas de plástico, envuelva toda la parte roscada del accesorio macho con una o dos capas de cinta. Enrolle la cinta en sentido horario mirando hacia el extremo abierto del accesorio, comenzando desde el final del mismo. Las entradas de succión y salida de la bomba tienen topes de rosca integrados. NO intente forzar el accesorio del conector de la manguera más allá de este tope. Solo es necesario apretar los accesorios lo suficiente para evitar fugas. Apriete los accesorios a mano y luego use una herramienta para girarlos 1½ vueltas adicionales. Tenga cuidado al usar cinta de teflón, ya que la fricción se reduce considerablemente. No apriete demasiado los accesorios, ya que podría causar daños. Si ocurren fugas, retire el conector, limpie la cinta de teflón vieja, vuelva a envolver con una o dos capas adicionales de cinta de teflón y reinstale el conector.

Conexiones

Las conexiones restringen el flujo. Para una mayor eficiencia, utilice el menor número posible de conexiones (pero al menos dos salidas de succión). Evite conexiones que puedan causar atrapamiento de aire. Las conexiones para piscinas y spas **DEBEN** cumplir con los estándares de la Asociación Internacional de Oficiales de Fontanería y Mecánica (IAPMO, por sus siglas en inglés). Utilice una conexión de succión no atrapante en piscinas (drenajes múltiples) o doble succión (skimmer y drenaje principal).

3. DATOS ELÉCTRICOS

Consulte la placa de datos del motor para conocer los requisitos eléctricos del servicio. Todos los motores deben contar con un interruptor de desconexión con fusible o un disyuntor. Asegúrese de que el calibre del cable sea suficiente para la potencia de la bomba (HP) y la distancia a la fuente de alimentación. La instalación eléctrica debe cumplir con los códigos aplicables y debe ser realizada por un electricista competente.

Se recomienda instalar un interruptor de circuito con falla a tierra (GFCI) para mayor seguridad.

4. INICIO DE LA BOMBA

4.1. BLU-L

No opere la bomba hasta que haya sido cebada, ya que el agua actúa como lubricante y refrigerante para el sello.

- Para bombas sin cuerpo de colador instaladas por encima del nivel del agua: cierre la válvula de la línea de succión y llene la bomba con agua para cebarla.
- Para bombas con cuerpo de colador instaladas por encima del nivel del agua: retire la tapa del colador y llene el cuerpo del colador con agua para cebarla.
- Las bombas instaladas por debajo del nivel del agua se cebarán automáticamente si toda la tubería también está por debajo del nivel del agua.

Después de cebar la bomba, encienda el motor y abra todas las válvulas de las líneas de succión y descarga. Puede tomar algo de tiempo para que la bomba elimine el aire de las líneas de succión. Si no hay flujo después de cinco minutos, apague el motor y vuelva a cebar la bomba. Si la bomba no funciona correctamente, verifique si hay fugas de aire y consulte la sección de solución de problemas. Después de unos diez minutos de operación, revise las conexiones de retorno en busca de burbujas de aire. Un flujo continuo de aire indica fugas en la línea de succión, las cuales deben ser localizadas y corregidas de inmediato.

Control del caudal

Mantenga la válvula de compuerta en la línea de succión completamente abierta durante la operación. Si es necesario controlar el caudal, use una válvula en la línea de retorno.



ATENCIÓN

No apriete la tapa Ring-Lok del colador durante la operación.

No opere la bomba con las válvulas de succión o descarga cerradas.

4.2. BLU-LT

Asegúrese de que el suministro de energía esté encendido y haga funcionar la bomba.

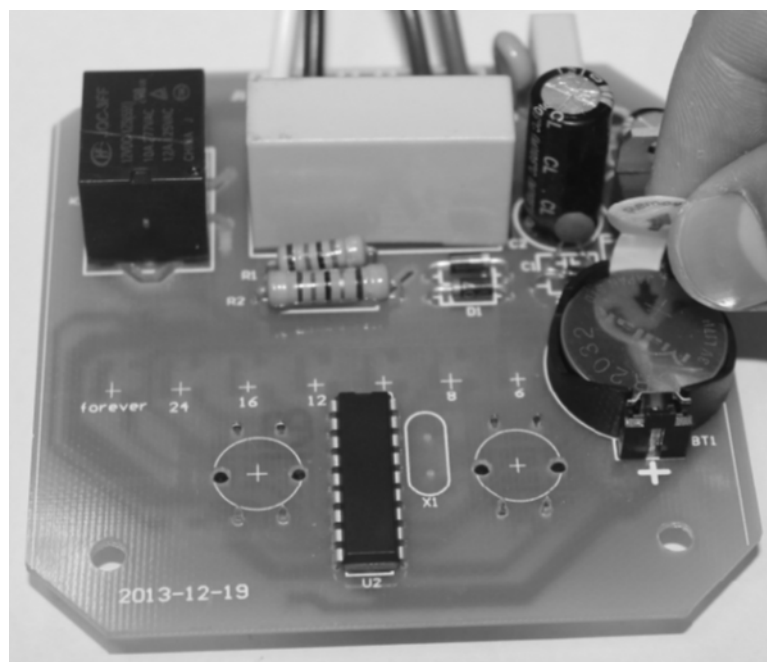
Inicie la energía interna: el uso de la energía interna es cuando se corta la energía de entrada externa, lo que permite mantener la configuración del modo de operación del chip interno. Consulte el método de operación detallado a continuación.



NOTA

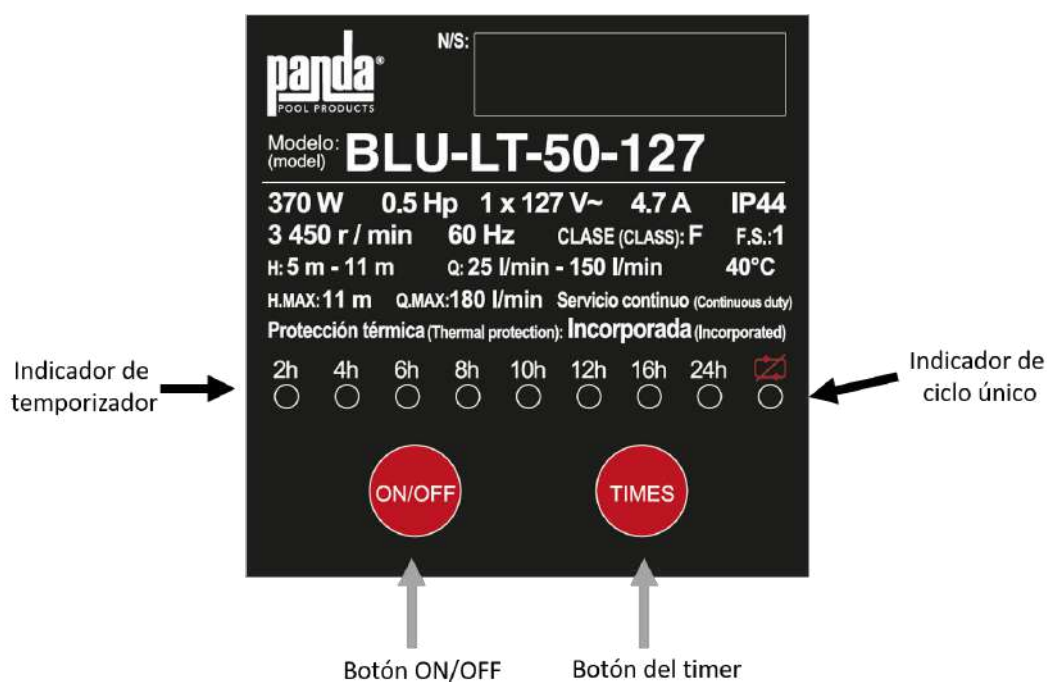
Asegúrese de que el suministro de energía esté cortado.

1. Desatornille los 4 tornillos de la tapa de la caja de terminales y retire la tapa.
2. Retire la lámina aislante de la superficie de la batería.



3. Vuelva a colocar la tapa de la caja de terminales y apriete los 4 tornillos.

Panel de control

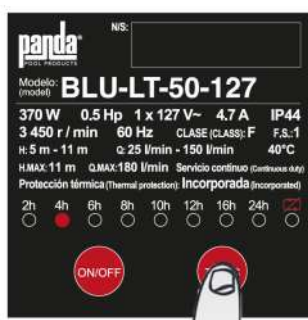


Instrucciones de los botones:

1. **Botón ON/OFF** → Inicia/Detiene la bomba.
2. **Botón Timer (Temporizador)** → Configura el período de operación deseado; alterna entre 2h, 4h, 6h, 8h, 10h, 16h y 24h.
3. **Presione el botón Timer durante más de 3 segundos** → La luz indicadora de ciclo único parpadeará (Cuando la luz indicadora del temporizador parpadea en 24h, la luz indicadora de ciclo único no funciona).

Hay dos modos de operación en el panel de control: modo continuo y modo de ciclo único.

Modo continuo:



Después de encender la bomba, la configuración predeterminada es de 24 horas de funcionamiento continuo (las luces indicadoras parpadean en 24 h). Para establecer el período de operación deseado, esto se puede hacer presionando el botón del temporizador; las luces indicadoras parpadearán cíclicamente entre 2h, 4h, 6h, 8h, 10h, 12h, 16h y 24h. Luego, presione el botón ON/OFF y la bomba comenzará a funcionar. El tiempo de funcionamiento será el que indique la luz del temporizador.

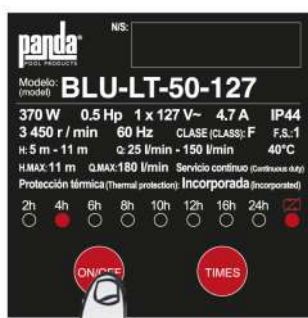


Por ejemplo, si configura el temporizador en 4h y presiona [ON] a las 8:00, la bomba funcionará durante 4 horas y se detendrá a las 12:00, y la luz indicadora dejará de parpadear. La bomba volverá a iniciar su funcionamiento durante 4 horas a las 8:00 del día siguiente.

Modo de ciclo único:



Cuando se presiona el botón del temporizador durante más de diez segundos, la luz indicadora de ciclo único parpadeará y cambiará al modo de ciclo único. En este modo, después de presionar [ON], la bomba funcionará y se detendrá cuando se agote el tiempo configurado, y no volverá a funcionar hasta que se reconecte el suministro de energía. Para cambiar el tiempo de configuración, presione el botón del temporizador (2h, 4h, 6h, 8h, 10h, 12h, 16h, 24h).



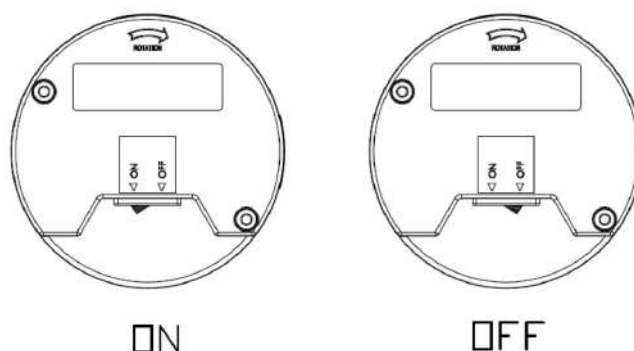
Por ejemplo, si configura el temporizador en 4h en modo de ciclo único, la bomba se detendrá automáticamente después de funcionar durante 4 horas y no volverá a iniciar hasta que corte la energía y reconecte el suministro de energía.

5. BOMBAS DE UNA VELOCIDAD ON-OFF (BLU-L)

Para un inicio más seguro y rápido de los sistemas de filtración en recipientes grandes de agua, es fundamental instalar un interruptor ON-OFF.

Sin este interruptor, cada encendido o apagado requiere conectar o desconectar el cable de alimentación, lo que representa varios riesgos de seguridad, como la generación de chispas al enchufar o desenchufar y el desgaste prematuro de los contactos, lo que puede provocar un mal funcionamiento en la conexión entre el enchufe y la toma de corriente.

La imagen a continuación muestra cómo cambiar entre los modos ON y OFF.



NOTA

Se recomienda instalar un interruptor externo de encendido/apagado en la línea de alimentación de la bomba para facilitar su operación y mantenimiento. Esto evita la necesidad de conectar y desconectar físicamente el enchufe, lo cual puede provocar desgaste prematuro en los contactos eléctricos y representar un riesgo de seguridad.

6. ALMACENAMIENTO/INVIERNO

6.1. BLU-L

Si en su localidad se presentan temperaturas bajo cero, consulte con su distribuidor para recibir asesoramiento sobre cómo preparar su equipo para el invierno. Su conocimiento sobre el equipo lo convierte en la mejor fuente de información.

Siga sus recomendaciones y, si estas incluyen el drenaje del sistema de filtrado, proceda de la siguiente manera:

1. Si su sistema no contiene un filtro, pase al paso 2.
 - **Para filtros de arena:** Realice un **retrolavado** durante 3 a 5 minutos y ajuste la válvula a la posición **WINTERIZE**.
 - **Para filtros de cartucho:** Limpie el elemento del filtro y guárdelo en un lugar seco.
2. Drene el sistema aflojando los tapones de drenaje (estos permiten el drenaje sin necesidad de retirarlos por completo) y/o retirando las tapas de las tuberías.

6.2. BLU-LT

1. No purgue el sistema con aire comprimido. Purgar el sistema con aire comprimido puede hacer que los componentes exploten, con riesgo de lesiones graves o muerte para cualquier persona cercana. Utilice solo un soplador de baja presión (por debajo de 5 PSI) y alto volumen al purgar con aire la bomba, el filtro o las tuberías.
2. Permitir que la bomba se congele anulará la garantía.
3. Use SOLO propilenglicol como anticongelante en su sistema de piscina/spa. El propilenglicol no es tóxico y no dañará los componentes plásticos del sistema; otros anticongelantes son altamente tóxicos y pueden dañar los componentes plásticos del sistema.
4. Drene toda el agua de la bomba y las tuberías cuando se esperen temperaturas bajo cero o cuando almacene la bomba durante un tiempo prolongado (consulte las instrucciones a continuación).
5. Mantenga el motor seco y cubierto durante el almacenamiento. Para evitar problemas de condensación/corrosión, NO cubra o envuelva la bomba con láminas o bolsas de plástico.



ATENCIÓN

Para evitar un riesgo peligroso o fatal de descarga eléctrica, apague la alimentación del motor antes de drenar la bomba.

1. Drene el nivel de agua por debajo de todas las entradas de la piscina.
2. Retire los tapones de drenaje de la parte inferior del cuerpo del filtro y retire la tapa del filtro de la carcasa del filtro.
3. Desconecte la bomba del sistema de tuberías y del sistema de montaje (después de haber apagado la alimentación).
4. Una vez que la bomba esté libre de agua, vuelva a instalar la tapa del filtro y los tapones de drenaje. Almacene la bomba en un área seca.

7. QUÍMICA DEL AGUA

El uso adecuado y constante de productos químicos es esencial para mantener el agua limpia y sanitaria, prevenir la propagación de infecciones y controlar el crecimiento de algas, lo que podría afectar la apariencia y disfrute del recipiente de agua.

El cloro es el químico más utilizado para mantener el agua en condiciones óptimas. Se puede emplear en forma seca o líquida (hipoclorito de calcio o hipoclorito de sodio) y debe agregarse diariamente, ya que se disipa debido a la suciedad, los gérmenes, así como por la exposición al sol y al viento.

También es importante mantener un nivel adecuado de acidez o alcalinidad en el agua. Esto se mide a través del pH, donde un valor de 7.0 es neutro. Un pH por encima de 7.0 indica un agua alcalina, mientras que un pH inferior indica acidez. El rango recomendado es 7.2 – 7.4.

8. MANTENIMIENTO

1. Los motores son autolubricantes, por lo que no requieren lubricación.
2. Si su bomba tiene un cuerpo con colador, limpie el colador de cabello y residuos periódicamente.
3. Inspeccione visualmente el motor para verificar que las rejillas de ventilación no estén bloqueadas. Si hay residuos, retírelos con el interruptor de corriente apagado.
4. Los sellos del eje pueden desgastarse con el tiempo y deben reemplazarse si se observa alguna fuga.
5. Inspeccione visualmente el motor para detectar obstrucciones en las rejillas de ventilación de la carcasa del motor. Retire cualquier desecho después de apagar el interruptor.

LIMPIEZA

1. Apague la bomba y cierre las válvulas de la línea de succión y retorno.
2. Gire el anillo del colador en sentido antihorario y retire la tapa del colador de cabello y residuos.
3. Extraiga la canastilla del colador, límpiela y vuelva a colocarla correctamente en su posición.
4. Limpie la junta O-Ring y lubríquela con vaselina si es necesario.
5. Limpie las superficies de contacto entre la tapa y el colador, luego vuelva a colocar la tapa ajustándola a mano únicamente.
6. Abra las válvulas y ponga la bomba nuevamente en funcionamiento.



ATENCIÓN

No ajuste el colador mientras la bomba esté en funcionamiento.

Instrucciones para el cambio del sello del eje. (BLU-LT)

Al realizar el mantenimiento de equipos eléctricos, siempre se deben observar precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes. No seguir las instrucciones puede resultar en lesiones.

1. Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños usen este producto.
2. Desconecte toda la alimentación eléctrica de la bomba antes de comenzar el reemplazo del sello del eje. Solo personal calificado debe intentar reemplazar el sello rotativo.
3. Si tiene alguna duda, contacte a su distribuidor autorizado local o centro de servicio.
4. El Código Eléctrico Nacional (NEC) requiere un conjunto de cable con conector giratorio de máximo tres (3) pies con un receptáculo protegido por GFCI o una conexión cableada (conduit) para la instalación de bombas de piscina. No utilice cables de extensión.
5. Extreme el cuidado al manipular tanto la sección rotativa como la estacionaria del sello de reemplazo de dos partes. La materia extraña o una manipulación inadecuada pueden rayar fácilmente las superficies de sellado de grafito y cerámica.

9. POSIBLES ANOMALÍAS Y CAUSAS

9.1. BLU-L

POSIBLES ANOMALÍAS	CAUSAS
El motor no enciende	1. El interruptor de desconexión o el disyuntor está en posición OFF. 2. Fusibles quemados o sobrecarga térmica activada. Eje del motor bloqueado. 3. Bobinas del motor quemadas. 4. Interruptor de arranque defectuoso en un motor monofásico. 5. Cableado desconectado o defectuoso. 6. Bajo voltaje.
El motor no alcanza su velocidad máxima	1. Bajo voltaje. 2. Las bobinas del motor están conectadas a un voltaje incorrecto en un modelo de doble voltaje.
El motor se sobrecalienta (protección activada)	1. Bajo voltaje. 2. Bobinas del motor conectadas a un voltaje incorrecto en un modelo de doble voltaje. 3. Ventilación inadecuada.
La bomba no entrega agua	1. La bomba no está cebada. 2. Válvula cerrada en la línea de succión o descarga. 3. Fuga de aire en el sistema de succión. 4. Impulsor obstruido.
Capacidad de bomba reducida	1. Válvula en la línea de succión o descarga parcialmente cerrada. 2. Línea de succión o descarga parcialmente bloqueada. 3. Diámetro de la tubería de succión o descarga demasiado pequeño. 4. La bomba funciona a velocidad reducida (ver sección anterior). 5. Canastilla del skimmer o colador de cabello y residuos obstruida. 6. Filtro sucio. 7. Impulsor obstruido. 8. Rotación incorrecta (solo en 3 fases)
Baja presión de la bomba	1. Bomba funcionando a velocidad reducida (ver arriba) 2. Rotación incorrecta (solo en 3 fases) 3. Válvula de descarga o conexiones de entrada demasiado cerradas
Alta presión de la bomba	1. Válvula de descarga o conexiones de entrada demasiado cerradas 2. Líneas de retorno demasiado pequeñas 3. Filtros sucios
Bomba y motor ruidosos	1. Cesta de skimmer obstruida o cabello en el colador. 2. Cojinetes del motor desgastados. 3. Válvula en la línea de succión parcialmente cerrada. 4. Línea de succión parcialmente obstruida. 5. Manguera de succión obstruida o demasiado pequeña. 6. Bomba no soportada adecuadamente.
Fugas de agua en el eje	1. El sello del eje necesita ser reemplazado
Burbujas de aire en las conexiones de entrada	1. Fuga de aire en la línea de succión en conexiones o vástago de la válvula. 2. La junta de la tapa del colador de cabello y pelusa necesita limpieza. 3. Restricción en la línea de succión. 4. Nivel bajo de agua en la piscina.

9.2. BLU-LT

POSIBLES ANOMALÍAS	CAUSAS	SOLUCIONES
El motor NO arranca.	Conexiones de cableado incorrectas o sueltas: interruptores o relés abiertos; disyuntores disparados, GFCI activados o fusibles quemados. Verifique manualmente la rotación del eje del motor para asegurarse de que se mueva libremente y no haya obstrucciones.	Verifique todas las conexiones, disyuntores y fusibles. Reinicie los disyuntores disparados o reemplace los fusibles quemados. Consulte las "Instrucciones para el cambio del sello del eje" en este manual.
El motor se apaga.	Bajo voltaje en el motor o caída de energía (frecuentemente causado por cableado de tamaño insuficiente o uso de cables de extensión).	Contacte a un profesional calificado para verificar que el calibre del cableado sea el adecuado.
El motor vibra/hace ruidos, pero NO arranca.	El impulsor está atascado con desechos.	Haga que un profesional de reparación calificado abra la bomba y retire los desechos.
La bomba no se ceba - Verifique lo siguiente: a) b)	A: Carcasa de la bomba/filtro vacía. B: Conexiones sueltas en el lado de succión. C: Fugas en la junta tórica o empaquetaduras de las válvulas. D: Cesta del filtro o cesta del skimmer cargada con desechos. E: Obstrucción en el lado de succión. F: Si la bomba genera vacío. G: Si la bomba no genera vacío y tiene suficiente "agua de cebado":	A: Asegúrese de que la carcasa de la bomba/filtro esté llena de agua y que la junta tórica (o-ring) de la tapa esté limpia. Verifique que la junta tórica esté correctamente colocada en la ranura de la tapa. Asegúrese de que la junta tórica esté lubricada y que la tapa del filtro esté firmemente asegurada en su posición. La lubricación ayudará a crear un sellado más hermético. B: Apriete las conexiones de tuberías o uniones.  NOTA Cualquier bomba autocebante no se ceará si hay fugas de aire en la succión. Las fugas resultarán en burbujas que salen de los accesorios de retorno en la pared de la piscina. C: Apriete, repare o reemplace las válvulas. D: Contacte a un profesional de reparación calificado. Bloquee la succión para determinar si la bomba genera vacío. Debería tener un vacío de 5" a 6" en el filtro (solo su distribuidor de piscinas puede confirmar esto con un medidor de vacío). Puede verificar esto retirando la cesta del skimmer y colocando su mano sobre el puerto inferior con el skimmer lleno y la bomba en funcionamiento. Si no se siente succión, verifique si hay una obstrucción en la línea. E: Retire la tapa de la carcasa del filtro o la tapa del skimmer, limpie la cesta y vuelva a llenar la carcasa del filtro con agua. Apriete la tapa. F: Verifique si hay una obstrucción en la línea de succión o si la cesta del filtro está sucia. Una fuga de aire en la tubería de succión podría ser la causa. G: G1: Revise nuevamente la tapa de la carcasa del filtro y todas las conexiones roscadas en busca de fugas de succión. Asegúrese de que todas las abrazaderas del sistema estén bien ajustadas. ii.

POSIBLES ANOMALÍAS	CAUSAS	SOLUCIONES
		• G2: Verifique el voltaje para asegurarse de que el motor esté girando a las RPM completas. iii. • G3: Abra la tapa de la carcasa y verifique si hay obstrucciones en la succión. Revise el impulsor en busca de desechos. iv. • G4: Retire y reemplace el sello del eje solo si está goteando.
Flujo bajo.	A: Cesta del filtro o línea de succión obstruida o restringida. B: Tuberías de la piscina de tamaño insuficiente. C: Línea de descarga del filtro obstruida o restringida, válvula parcialmente cerrada (lectura alta en el manómetro). D: Fuga de aire en la succión (burbujas saliendo de los accesorios de retorno). E: Impulsor obstruido, restringido o dañado.	A: Contacte a un profesional de reparación calificado. B: Corrija el tamaño de las tuberías. C: • C1: Filtros de arena: realice un retrolavado según las instrucciones del fabricante. • C2: Filtros de tierra de diatomeas (D.E.): realice un retrolavado según las instrucciones del fabricante. • C3: Filtros de cartucho: limpie o reemplace el cartucho. D: Vuelva a apretar las conexiones de succión y descarga usando cinta de teflón. Inspeccione otras conexiones de plomería y apriete según sea necesario. E: Reemplácelo, incluyendo un nuevo conjunto de sellos.
Bomba ruidosa.	A: Fuga de aire en la tubería de succión, cavitación causada por una línea de succión restringida o de tamaño insuficiente, fuga en cualquier unión, nivel de agua bajo en la piscina o líneas de retorno de descarga no restringidas. B: Vibración debido a un montaje incorrecto, etc. C: Materia extraña en la carcasa de la bomba. Piedras sueltas o desechos golpeando el impulsor podrían ser la causa. D: Rodamientos del motor ruidosos debido al desgaste normal, óxido, sobrecalentamiento o concentración de químicos que causan daños en el sello, permitiendo que el agua clorada se filtre en los rodamientos y elimine la grasa, causando un chirrido.	A: Corrija las condiciones de succión o estrangule las líneas de retorno, si es práctico. Colocar la mano sobre el retorno a veces puede confirmar esto, o instale un accesorio de retorno más pequeño. B: Monte la bomba en una superficie nivelada y fíjela a la base del equipo. C: Limpie la carcasa de la bomba. D: Todas las fugas de sellos deben reemplazarse de inmediato.



NOTA

Su motor de bomba está equipado con un "protector térmico automático". El motor se apagará automáticamente si el suministro de energía cae antes de que se acumule daño por calor, lo que podría quemar los devanados. El "protector térmico" permitirá que el motor se reinicie automáticamente una vez que se haya enfriado. Continuará encendiéndose y apagándose hasta que se corrija el problema. Asegúrese de corregir la causa del sobrecalentamiento.



NOTA

Si las recomendaciones en la sección de solución de problemas de este manual no resuelven su(s) problema(s) en particular, por favor contacte a su distribuidor local para servicio.

10. USOS Y PROHIBICIONES

USOS

1. Filtración y limpieza del agua: Trabaja en conjunto con filtros de arena, cartucho o diatomeas para eliminar suciedad, hojas y partículas.
2. Funcionamiento continuo o temporizado: Puede trabajar por ciclos programados durante el día según el tamaño de la piscina y el volumen de agua.
3. Compatible con sistemas de cloración salina, ozono o UV: La bomba puede operar con sistemas automáticos de desinfección (según compatibilidad de materiales).
4. Instalación cerca del nivel del agua (por debajo o al ras): Las bombas para piscinas no son autocebantes (salvo modelos especiales), por lo que deben instalarse a una altura adecuada para asegurar el cebado.
5. Operación continua, siempre y cuando esté completamente sumergida o instalada correctamente según el manual.

PROHIBICIONES

1. No operar sin flujo de agua: Funcionarla en seco daña el sello mecánico y puede quemar el motor.
2. No usar para vaciar la piscina directamente (sin válvula o bypass adecuado): Este tipo de bomba no está diseñada como bomba de achique. Requiere circuito hidráulico cerrado.
3. No bombear agua sucia, con tierra, lodo o químicos no compatibles: Está diseñada para agua tratada con niveles controlados de químicos. Sustancias abrasivas o corrosivas dañan el sistema.
4. No dejar conectada sin supervisión si no tiene temporizador o control: Debe programarse o apagarse manualmente para evitar sobrecalentamiento por operación innecesaria.
5. No instalar sin pre-filtro (canastilla): Las hojas, pelos, piedras u otros residuos pueden bloquear el impulsor y causar fallas.
6. No instalar en exteriores sin protección adecuada: Si la bomba queda expuesta al sol, lluvia o humedad sin carcasa o techo, se reduce drásticamente su vida útil.
7. No usar con voltajes incorrectos o conexiones improvisadas: Siempre se debe respetar el voltaje y amperaje especificado por el fabricante y protegerse con térmico.

11. PÓLIZA DE GARANTÍA

de la marca **PANDA®** serie establece los siguientes términos y condiciones:

1. **Duración de la garantía:** de garantía a partir de la fecha de facturación.
2. **Condiciones de garantía:** Esta aplica solo para productos vendidos directamente por la empresa a distribuidores autorizados. No cubre productos adquiridos por otros canales de distribución. La empresa no se hará responsable por ningún costo de remoción, instalación, transporte o cualquier otro costo que pudiera incurrir en relación con una reclamación de garantía.
3. **Garantía exclusiva:** Las garantías de los productos son otorgadas a través de este certificado. Ningún empleado, agente, representante o distribuidor está autorizado a modificar los términos de esta garantía. Si el producto falla de acuerdo con los términos expresados en el segundo párrafo de esta póliza, a opción de la empresa, podrá, sin cargo en materiales ni mano de obra, cambiar el producto o cualquiera de sus partes, para que sea efectiva la garantía.
4. **Procedimiento de garantía:** El producto debe ser enviado al centro de servicio de la empresa. Adicionalmente, deberá enviarse una copia de la factura de compra y de esta póliza de garantía, debidamente firmada y sellada. Los costos del envío al y del centro de servicio son asumidos por el cliente. La responsabilidad de la empresa está limitada solo al costo del reemplazo de las piezas dañadas. Los daños por retraso, uso o almacenamiento inadecuado del producto no son responsabilidad de la empresa. Tampoco se hace responsable por los daños estéticos o consecuenciales generados a raíz del desuso del producto.

La empresa no se hace responsable por defectos imputables a actos, daños u omisiones de terceros ocurridos después del embarque.

La garantía no es aplicable bajo condiciones en las cuales, a criterio de la empresa hayan afectado al producto, en su funcionamiento y/o comportamiento como:

- Daño por transporte.
- Manejo incorrecto.
- Instalación o aplicación inadecuada.
- No seguir las instrucciones descritas en el manual de instalación.
- Reparaciones o modificaciones no autorizadas.
- Excesivas condiciones de operación.
- Daño accidental o intencional.
- Daños causados por incendios, motines, manifestaciones o cualquier otro acto vandálico, así como daños ocasionados por fuerzas naturales.
- Cuando se haya solicitado el envío del equipo y este no sea recibido en el domicilio de la empresa.

Bajo las condiciones de este certificado la empresa tiene el derecho de inspeccionar cualquier producto que tenga una reclamación por garantía en su centro de servicio.

Para cualquier otra duda o aclaración respecto a este certificado de garantía o al uso del producto, favor de contactar a nuestro departamento de atención y servicio al cliente.

MÉXICO:

Villarreal División Equipos, S.A. de C.V.
Morelos 905 Sur / Allende, N.L. 67350 México
Conmutador: (826) 26 80 800
Servicio a cliente: 01-800-833-50-50
Internet: www.vde.com.mx
Correo electrónico: soportetecnico@vde.com.mx

COLOMBIA:

ALTAMIRA Water, Ltda.
Autopista a Medellín Km. 2.4 Vía Siberia Costado sur Complejo Logístico Industrial y Comercial CLIC 80 Bodega 35 y 36, Cota, Cundinamarca, Colombia
Conmutador: +57-(1)-8219230
Internet: www.altamirawater.com
Correo electrónico: servicio@altamirawater.com