

FLOWMAK[®]
power | technology | solutions

MANUAL DE USO

**BOMBA INALÁMBRICA
18 VOLT PARA JARDÍN**

MODELO WP-L0118

FLOWMAK[®]
power | technology | solutions



flowmak.com

Índice de temas relevantes	Pág.
I. Información de seguridad:	2
II. Partes de la bomba inalámbrica:	3
III. Información y datos técnicos:	4
IV. Aplicaciones:	5
V. Accesorios requeridos:	5
VI. Instrucciones de operación:	6
VII. Solución de problemas:	9
VIII. Instrucciones de mantenimiento:	10



VIII. Instrucciones de mantenimiento

- 1. La bomba básicamente no necesita mantenimiento.** Sin embargo, para garantizar una larga vida útil, recomendamos revisiones y cuidados regulares.
- 2. Si la bomba no se va a utilizar** durante mucho tiempo o hay que retirarla durante los meses de invierno, enjuáguela con agua, vacíela completamente y déjela secar.
- 3. Si hay riesgo de heladas,** la bomba debe vaciarse por completo.
- 4. Después de paradas prolongadas,** asegúrese de que el rotor gire correctamente encendiendo y apagando brevemente la bomba.
- 5. Si la bomba se bloquea,** conecte la línea de presión a la línea de agua y retire la manguera de admisión. Abra la línea de agua, encienda la bomba varias veces durante aproximadamente 2 segundos. La mayoría de las obstrucciones se pueden eliminar de esta manera.
- 6. ¡Advertencia!** ¡Nunca se debe permitir que la bomba funcione en seco!

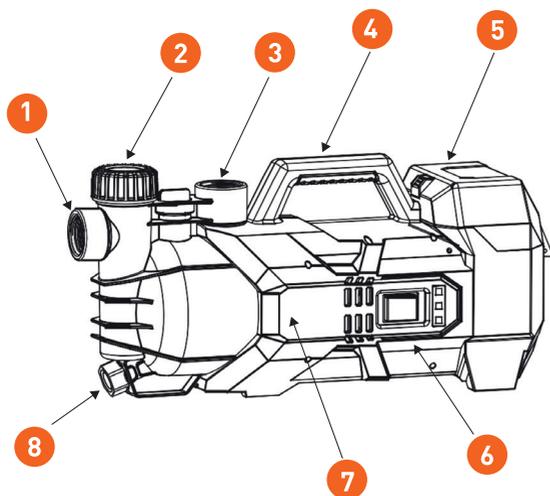
Eliminación

Este símbolo indica que el producto no debe desecharse con la basura doméstica común. Para proteger el medio ambiente y la salud, recicle responsablemente este artículo utilizando los puntos de reciclaje designados de tu localidad.



FLOWMAK®
power | technology | solutions

II. Partes de la bomba



- | | |
|--|--|
| 1. Punto de entrada del agua. [Succión] | 5. Depósito de la batería |
| 2. Punto de cebado de la bomba | 6. Panel de control de la bomba |
| 3. Punto de salida del agua a presión. [Impulsión] | 7. Cuerpo de la bomba |
| 4. Manilla de transporte | 8. Punto de drenaje del agua de la bomba |

Observación:

La imagen que se muestra aquí es solo indicativa. Si hay inconsistencia entre la imagen y el producto real, el producto real regirá.

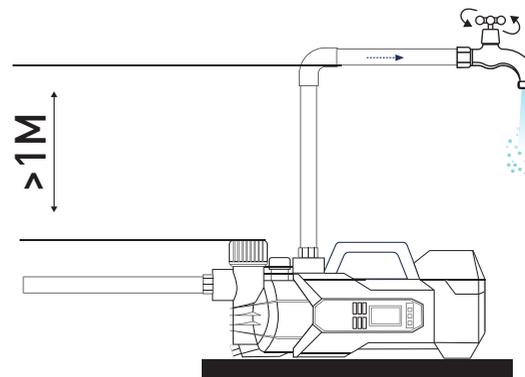
Considerar que:

La temperatura máxima del medio a bombear en funcionamiento continuo no debe superar los +35 °C.

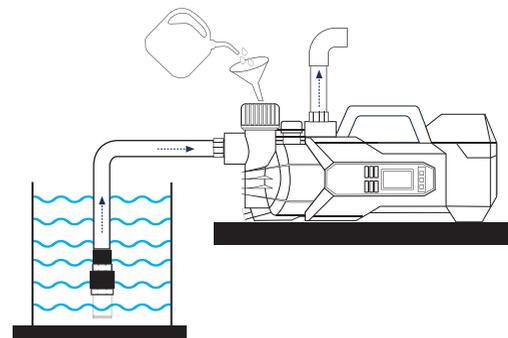
Esta bomba no debe utilizarse para bombear fluidos combustibles, gaseosos o explosivos.

También debe evitarse el bombeo de fluidos agresivos (ácidos, alcalinos, filtraciones en silos, etc.) y sustancias abrasivas (arena).

B



D



f. Evitar cualquier torsión y tracción mecánica mientras se conecta la manguera de succión y la manguera de presión.

g. Conecte la manguera de succión a la bomba y el otro extremo al líquido, no levante la manguera por encima de la bomba, de lo contrario, las burbujas formadas en la manguera podrían bloquear el flujo (como se muestra en la imagen C).

h. La manguera de presión debe ser capaz de soportar la máxima capacidad de suministro de la bomba.

i. Abra la llave de la manguera de presión (boquilla de inyección, pitón de manguera, válvulas, etc.) (como se muestra en la imagen B).

j. Ceba la bomba. Llene de agua la bomba a través del cuello de llenado hasta que se desborde (como se muestra en la imagen D).

Luego cierre el punto de llenado de agua de la bomba.

IV. Aplicaciones

Áreas de uso

- Para riego de parques, huertos y jardines.
- Para el funcionamiento de aspersores de césped.
- Al incluir un prefiltro se puede usar para extraer agua de estanques, arroyos, torres de lluvia, cisternas de agua de lluvia y pozos.
- Para el bombeo de agua clara (agua dulce), agua de lluvia.

V. Accesorios requeridos para el montaje

1. Manguera de succión y presión (riego):

- 1.1. **Manguera de succión ¾"**: Para la entrada de agua, use una manguera de riego de ¾" de ancho. Conéctela directamente al punto de entrada del agua a la bomba (succión).
- 1.2. **Conexión de la manguera de succión ¾"**: Primero, coloque el adaptador rápido que viene con la bomba en la entrada de agua. Después, conecte la manguera de succión usando un conector rápido para manguera de ¾" (no incluido) a esta entrada.
- 1.3. **Manguera de presión ½"**: Usar una manguera para riego de ½" de diámetro. Esta manguera se debe conectar al punto de salida del agua de la bomba.
- 1.4. **Conexión de la manguera de presión (riego) ½"**: Primero, coloque el adaptador rápido de ½" (incluido) en la salida de agua. Luego, conecte la manguera de ½" usando un conector rápido para manguera de ½" (no incluido) a esta salida.

2. Filtro: Se recomienda usar este accesorio para evitar el paso de sólidos al cuerpo de la bomba y extender la vida útil de ésta. El filtro se debe conectar en el extremo de la manguera de succión (no incluido).

3. Válvula de retención: Se recomienda usar este accesorio para mantener la manguera y el cuerpo de la bomba y así evitar que trabaje en seco (no incluido).

VI. Instrucciones de operación

Partida y apagado de la bomba

1. Partida

- 1.1. Inserte la batería.
- 1.2. Encienda la bomba presionando el interruptor de encendido/apagado.

Nota: Levante la manguera de presión (riego) al menos 1 m por encima de la bomba para reducir el tiempo de succión (como se muestra abajo en figura de cuadro B).

2. Apagado

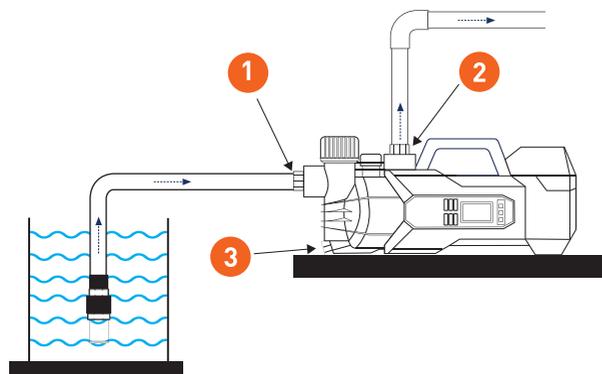
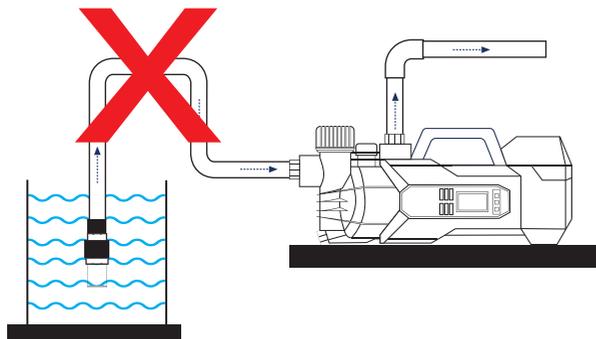
- 2.1. Apague la bomba presionando el interruptor de encendido/apagado. Saque la batería.
- 2.2. Drene el agua restante en la bomba a través de la salida de agua (fig. A, punto 3).
- 2.3. Guarde la bomba después de haberla lavado.

Instalación del sistema paso a paso

1. Coloque la bomba en un lugar plano y firme.
2. Coloque los 2 adaptadores rápidos que vienen en la caja. El primero debe ser instalado en la entrada de agua de la bomba y el segundo se instala en la salida de agua de la bomba.
3. Conecte la manguera de succión ¾" a la entrada de la bomba (fig. A punto 1). Conecte la manguera de presión ½" en la salida de agua de la bomba (fig. A punto 2).
 - a. Coloque un conector rápido ½" (para manguera de ¾") a la manguera de succión (este conector no está incluido).
 - b. Conecte la manguera con su conector al adaptador en la entrada de agua de la bomba.
4. Conecte la manguera de presión ½" en la salida de agua de la bomba (fig. A punto 2).
 - a. Coloque un conector rápido ½" (para manguera de ½") a la manguera de presión.
 - b. Conecte la manguera con su conector al adaptador en la salida de agua de la bomba (este conector rápido no está incluido).

Se incluyen: 2 adaptadores rápidos 1" a ½".

Se requiere: 1 Conector rápido ½" para manguera ¾" y 1 conector rápido ½" para manguera de ½".

A**C****Recomendaciones:**

- a. Para reducir el tiempo de succión, llene la manguera de succión con líquido antes de conectarla a la bomba.
- b. Se debe usar una manguera de succión resistente al vacío de al menos 3/4" de diámetro.
- c. Se recomienda usar la manguera de succión con una válvula de retención para evitar la pérdida de agua en la manguera después de apagar la bomba.
- d. Los líquidos arenosos solo se pueden bombear con un filtro de bomba. La manguera de succión debe estar bien sellada y evitará que el ingreso de aire impida la succión del agua.
- e. El punto de entrada de agua a la manguera de succión, siempre debe estar sumergida en el agua para evitar el funcionamiento en seco de la bomba cuando el nivel del líquido baja.

III. Información y datos técnicos

DATOS TÉCNICOS	
Modelo	WP-L0118
Voltaje de carga	100-240 V / 50-60 Hz
Voltaje nominal	18 V
Potencia nominal	180 W
Altura máxima	I: 22 m / II: 15 m
Flujo máximo	I: 2800 l/h / II: 2000 l/h
Tiempo de operación	I: 26 min / II: 35 min
Altura máxima de succión	6 m
Máximo tamaño del grano	<0,5 mm
Máxima temperatura del agua	35° C
Protección a la humedad	IPX4
Diámetro de succión	1"
Diámetro de descarga	1"

CARACTERÍSTICAS

1. Bomba inalámbrica con diseño compacto para fácil operación
2. Control con 2 velocidades para diferentes aplicaciones

VII. Solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	OTRAS CAUSAS
La bomba NO parte o sorpresivamente se detiene	Sin potencia	Saque la batería y cárguela
	Batería dañada	Reemplace la batería
	Otros defectos	Envíe la bomba a su servicio técnico
Caudal insuficiente/ausencia de caudal (o la acción de succión autocebante no tiene lugar)	El líquido sucio y el líquido con otras sustancias abrasivas pueden reducir la capacidad de bombeo	Limpie el filtro, reemplace las partes dañadas [el impulsor desgastado, etc.]
	Manguera, cañería, filtro obstruido	Drene la manguera y limpie el filtro
	Sistema de mangueras/tuberías dañado	Reemplace el sistema de mangueras/tuberías
	La manguera de succión es demasiado blanda provocando aplastamiento y no deja bombear durante la acción de succión	Utilice una manguera rígida
	Presencia de aire en la cámara de la bomba. La bomba no estaba llena con el líquido	Lenar de agua la bomba
	La entrada de la manguera de succión no estaba a 10 cm de profundidad en el líquido	Compruebe si hay suficiente líquido y coloque la entrada de succión al menos 10 cm debajo del líquido
	Las juntas de la manguera de succión no están selladas	Reemplace las juntas y asegúrese de que las conexiones estén bien selladas
La bomba solo puede funcionar durante un corto periodo de tiempo	El disyuntor ha apagado la alimentación debido al sobrecalentamiento	Limpie las piezas obstruidas y asegúrese de que se enfríe lo suficiente antes de volver a bombear
	El disyuntor ha desconectado la alimentación porque la temperatura ambiente o la temperatura del líquido es demasiado alta	Reduzca la temperatura por debajo de 35 °C antes de volver a bombear
	El bloqueo es causado por daños en el impulsor	Envíelo a uno de nuestros centros de servicio

I. Información de seguridad

1. Por favor, lea atentamente las instrucciones de este manual antes de poner en marcha por primera vez la bomba y observe la información que contiene para aprender a usarla correctamente.
2. Tome las medidas adecuadas para asegurarse de que los niños menores de 8 años no tengan acceso al aparato.
3. El usuario del aparato es responsable de cualquier tercero en el área de trabajo.
4. Antes de utilizar el aparato por primera vez, un electricista debe comprobar que se han tomado las medidas de protección eléctrica necesarias.

¡Precaución!

1. La bomba no debe usarse cuando haya personas en el agua.
2. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas y/o faltas de experiencia y conocimiento.
3. El paquete de baterías debe cargarse en interiores.
4. Póngase en contacto con su electricista para comprobar que las medidas de protección eléctrica se hayan tomado.
5. Inspeccione el aparato antes de cada uso. No utilice el aparato si los dispositivos de seguridad están dañados o desgastados. Nunca desactive los dispositivos de seguridad.
6. Utilice el aparato solo para los fines especificados en estas instrucciones de uso.
7. Usted es responsable de la seguridad en el área de trabajo.
8. Su batería debe ser de voltaje continuo según se especifica en la placa de características.
9. Retire siempre la batería de la bomba antes de realizar cualquier trabajo en la bomba.
10. Evite exponer la bomba a chorros directos de agua.
11. El operador es responsable de las normas locales de seguridad e instalación (pida consejo a su electricista).
12. Previene cualquier daño indirecto causado por la inundación de las habitaciones tras el fallo de la bomba adoptando las medidas adecuadas (por ejemplo, la instalación de un sistema de alarma, una bomba de reserva o similares).
13. Si la bomba falla, cualquier trabajo de reparación necesario debe ser realizado únicamente por un electricista.
14. Nunca opere la bomba en seco, tampoco se debe operar con la potencia de admisión completamente cerrada. La garantía del fabricante caducará si la bomba se daña debido a un mal uso.
15. La bomba no debe utilizarse para operar piscinas.
16. La bomba no debe instalarse en la tubería de agua potable.