



SERIE DRANA

MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE

V1.0
08/08/2024





Resumen

MANUAL DE INSTALACIÓN

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestras motobombas sumergibles para achique marca AQUA PAK serie DRANA.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y operación 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 © 2024 AQUAPAK®

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

Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	4
3. INSTALACIÓN	5
3.1. INSTALACIÓN HIDRÁULICA	5
3.2. CONEXIÓN ELÉCTRICA	7
4. MANTENIMIENTO	8
5. POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	8

1. INTRODUCCIÓN

La robusta motobomba DRANA es especial para aplicaciones como: desagüe de espacios inundados, fuentes decorativas y cascadas, vaciado de piscinas y depósitos, sistemas hidroneumáticos, sistemas de drenaje domésticos. Siempre estando sujetas a las condiciones de operación de la motobomba.

Antes de comenzar la instalación y/o utilizar la motobomba, lea cuidadosamente las instrucciones incluidas en este manual. En caso de accidentes o daños generados a raíz de la falta de seguimiento a las instrucciones que aquí se describen y a lo indicado en la placa de datos de la motobomba, la empresa se deslinda de toda responsabilidad debido al uso inadecuado del equipo.

2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



ATENCIÓN

- Conexiones de instalación, cableado y de unión deben estar en conformidad con el Código Eléctrico Nacional, códigos estatales y locales aplicables. Los requisitos pueden variar dependiendo del uso y ubicación.
- Asegúrese que el voltaje de alimentación es el apropiado y en conformidad con lo establecido en la placa de datos del equipo.
- Antes de manipular el equipo para darle mantenimiento, desconéctelo de la alimentación eléctrica.
- La motobomba en ningún momento debe ser manipulada encendida.



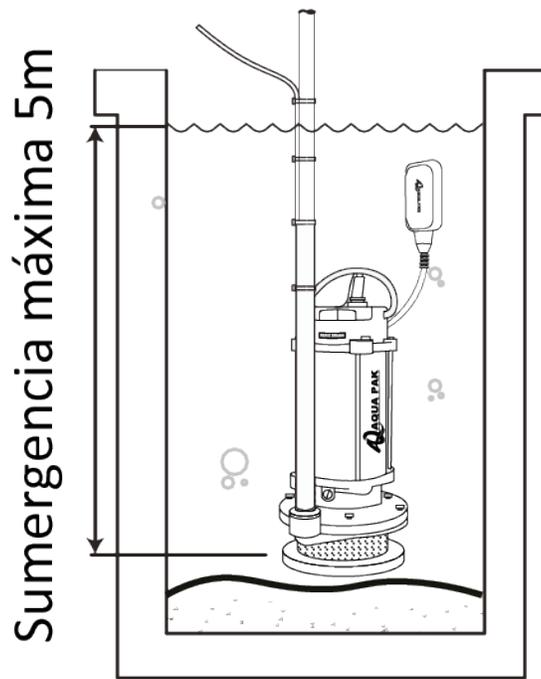
AVISO

- Es importante que la motobomba no sea manipulada de su cable de alimentación o cable del flotador ya que esto puede dañarla, favor de manipularla apropiadamente de su asa, con una cuerda o con una cadena.
- No exceda los rendimientos máximos recomendados, ya que esto podría hacer que el motor se sobrecaliente.
- Cuidar que la motobomba no quede expuesta a material inflamable, aceite o grasa, productos químicos, gasolina.
- Si la motobomba funciona con la válvula de descarga cerrada, provocará un daño prematuro en el sello y otros componentes.
- El cable debe estar protegido en todo momento para evitar pinchazos, cortes y abrasiones, inspeccionar con frecuencia.
- Nunca manipule los cables de alimentación conectados con las manos mojadas.
- Esta motobomba no está diseñada para su uso en piscinas o instalaciones donde es posible el contacto humano con el líquido bombeado.

3. INSTALACIÓN

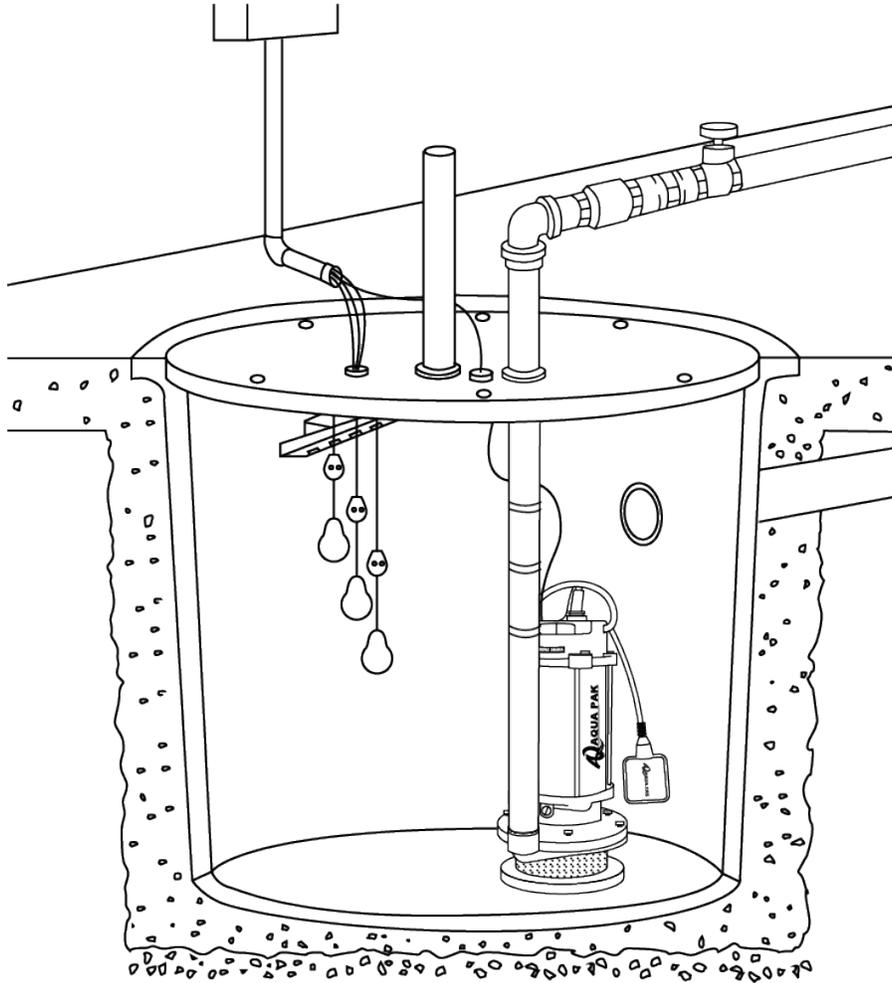
3.1. INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- La tubería de descarga puede ser rígida o flexible (adaptador manguera incorporado). El diámetro de la tubería de descarga debe ser igual o preferiblemente mayor al diámetro de descarga de la motobomba.
- Le recomendamos instalar una válvula check después de la descarga de la motobomba, para evitar que el flujo de agua regrese hacia la motobomba (golpe de ariete).
- Cerciórese de que la cantidad de agua existente en el depósito sea superior a la bombeada por la motobomba, para que no llegue a trabajar en seco.
- Confirme que la motobomba no exceda la sumergencia máxima de 5 metros, de lo contrario no se garantiza el correcto funcionamiento del equipo.



- Conecte la motobomba a los adaptadores de riel corredizo o la tubería de descarga. Las bases del riel corredizo deben anclarse al piso del pozo. Estas motobombas se suelen instalar en fosas de concreto.

Instalación típica



- Verifique que los flotadores funcionen libremente y no hagan contacto con la tubería.
- Si la superficie en donde descansa la motobomba es lodosa o irregular, proporcione una base fija e inmóvil, para mayor seguridad del equipo.

3.2. CONEXIÓN ELÉCTRICA

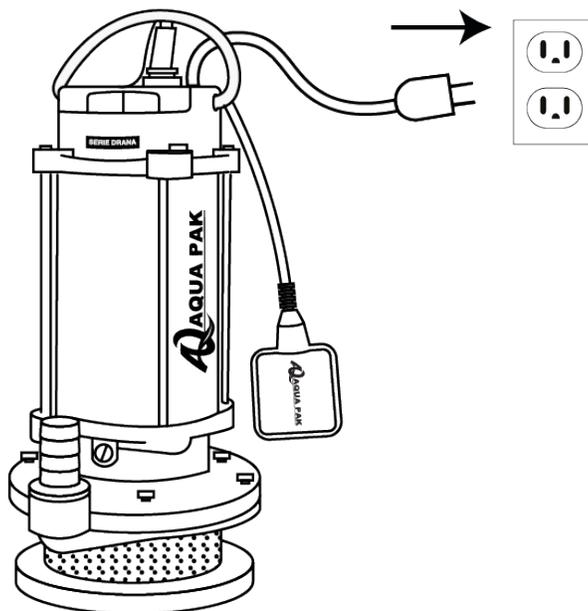


ATENCIÓN

- Contrate a un electricista calificado para la instalación.
- Verifique que el voltaje de alimentación sea el que se indica en la placa de datos, antes de conectar la motobomba.
- Coloque el interruptor en la posición apagado, antes de manipular la motobomba.

La motobomba cuenta con 7 m de cable sumergible con clavija tomacorriente (modelo 230 Vca sin clavija) para su conexión a la red eléctrica.

El motor de la motobomba tiene una protección térmica incorporada.



Las motobombas pueden controlarse utilizando el interruptor de nivel (flotador) ya integrado. Es importante que al utilizarse sea ajustado para asegurar que el líquido en el sumidero nunca descienda del nivel de la parte superior de la carcasa del motor.

El interruptor de nivel debe tener el espacio adecuado para asegurar que la motobomba esté completamente sumergida cuando el control de nivel está en el modo "Off".



AVISO

No utilice el cable de alimentación para levantar la motobomba. Debe sujetarse apropiadamente de su asa.

4. MANTENIMIENTO



AVISO

Antes de realizar cualquier servicio, desconecte la motobomba de la alimentación eléctrica.

Las motobombas DRANA requieren un mantenimiento mínimo.

Realice la siguiente revisión cuando la motobomba es desinstalada o cuando el desempeño de la motobomba se ha deteriorado:

- Inspeccione el impulsor y el cuerpo de la bomba para prevenir acumulaciones excesivas u obstrucciones.
- Inspeccione el motor y rodamientos.
- Inspeccione los empaques para comprobar fugas o desgaste.

5. POSIBLES FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Falla	Causa	Solución
El motor no arranca	<ul style="list-style-type: none"> • No hay suficiente voltaje en la línea de alimentación • El impulsor se encuentra bloqueado • El nivel de agua está por debajo del requerido por la motobomba • Flotador bloqueado • El interruptor flotador está defectuoso • El motor o el condensador está defectuoso 	<ul style="list-style-type: none"> • Revise los valores del voltaje en la línea de alimentación. • Realice una apropiada limpieza a la motobomba. • Espere a que aumente el nivel de agua. • Verifique que el flotador esté libre para trabajar adecuadamente. • Contacte a su distribuidor autorizado para reparación o reemplazo.
La motobomba enciende pero no proporciona flujo o este es muy reducido	<ul style="list-style-type: none"> • La rejilla de succión está bloqueada • Manguera obstruida o bloqueada • La distancia vertical de bombeo es muy alta 	<ul style="list-style-type: none"> • Realice una apropiada limpieza a la motobomba y/o manguera según corresponda. • Reduzca la carga de acuerdo a las especificaciones de la motobomba.
El motor se detiene tras operar un corto período de tiempo (la protección de sobrecarga corta el funcionamiento del motor)	<ul style="list-style-type: none"> • El impulsor no gira libremente • La temperatura del líquido es muy alta • La densidad del líquido es muy alta • Alto y bajo voltaje 	<ul style="list-style-type: none"> • Lleve la motobomba a las condiciones de operación apropiadas. Asegúrese que el propósito para el cual se utilice la motobomba es adecuado para la misma.