



MANUAL DE INSTALACIÓN



AMIGA/MARINA

MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE

V1.0

NORMAS: CAN/CSA-C22.2 No 108 - 01, C22.2 No 778 - 95, UL 778, UL 2111.

Resumen

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestras motobombas sumergibles para achique marca ALTAMIRA serie AMIGA / MARINA de los modelos AMIGA 20 A, AMIGA 100 A Y MARINA 100 A.

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 © 2022 ALTAMIRA®

La información contenida puede cambiar sin previo aviso.

Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	4
2. DESCRIPCIÓN	4
3. SEGURIDAD	5
4. REVISIÓN INICIAL	6
5. CONDICIONES DE USO	6
6. INSTALACIÓN	7
7. CONEXIONES ELÉCTRICAS	7
8. GUÍA PARA CONTROL DE FALLAS	8

1. INTRODUCCIÓN

Este documento describe el uso correcto de las motobombas AMIGA y MARINA así como las recomendaciones necesarias para su mantenimiento.



Las motobombas serie AMIGA y MARINA han sido diseñadas para trabajar de manera continua (24 horas) y pueden operar con agua sucia, siempre respetando el máximo tamaño de sólidos permitido para cada modelo, como se muestra en la siguiente tabla:

Paso de sólidos	Modelo de la motobomba		
Máximo tamaño de sólidos permitido. (mm)	AMIGA20A	AMIGA100A	MARINA100A
	5	19	19

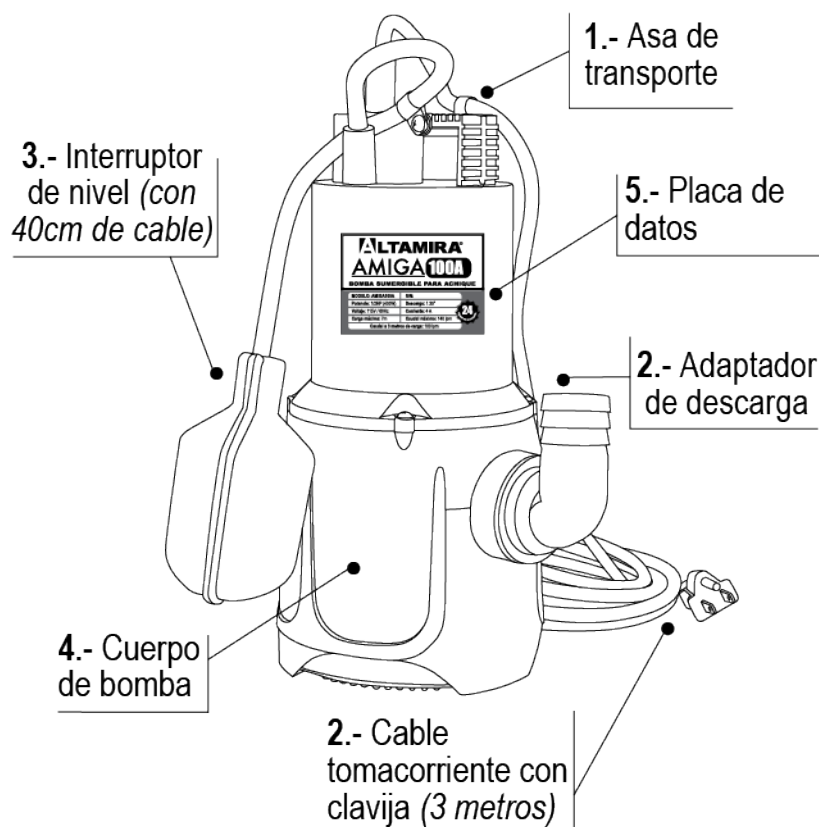
Son muy útiles para aplicaciones de: desagüe de espacios inundados, fuentes decorativas y cascadas, vaciado de piscinas y depósitos. Siempre estando sujetas a las condiciones de la legislación local.

Antes de comenzar a instalar y/o utilizar las motobombas, 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, el fabricante se exime de toda responsabilidad debido al uso inadecuado del equipo.

2. DESCRIPCIÓN

Junto a las motobombas se incluye su manual de instalación y póliza de garantía. Se conforman de las siguientes partes:

1. Asa de transporte
2. Cable tomacorriente con clavija (3 metros)
3. Interruptor de nivel (con 40cm de cable)
4. Cuerpo de bomba
5. Placa de datos
6. Adaptador de descarga



ATENCIÓN

Evite apilar objetos sobre las motobombas, ya que podrían provocar daños indeseables al equipo.

Mantenga estos equipos fuera del alcance de los niños.

3. SEGURIDAD

- Es importante que el equipo nunca suspenda su peso para transportarse a través del cable conector o del interruptor de nivel; debe sujetarse apropiadamente de su asa.
- Asegúrese que el voltaje de alimentación es el apropiado y en conformidad con lo establecido en la placa de datos del equipo.
- Antes de retirar o remover el equipo para darle mantenimiento, desconecte el sistema y retire el cable de alimentación de la conexión eléctrica.
- No utilice estas motobombas en piscinas o estanques en donde pudiera haber personas nadando.
- Las reparaciones o manipulaciones del equipo realizadas por personal no autorizado por el fabricante, la operación con equipo inseguro y potencialmente peligroso, anulan la garantía.

4. REVISIÓN INICIAL

Desempaque la motobomba y revise que esté en buenas condiciones, confirme los datos de la placa de la motobomba, ante cualquier irregularidad póngase en contacto directo con su proveedor.



IMPORTANTE

Si tiene cualquier duda acerca de la seguridad de la motobomba, busque asesoría con su instalador.



AVISO

Cuando se opera la motobomba con baja sumergencia de forma manual (sin flotador), cuide NO trabajarla en seco, pues esto causaría un severo daño a la motobomba no cubierto por la garantía.



NOTA

Solo en el modelo AMIGA 20 A, la motobomba cuenta con un pequeño orificio en la parte media superior de la cubierta, este ayuda a prevenir el bloqueo por aire (alivio). Si el nivel del agua está por debajo del orificio de la motobomba antes mencionado durante el funcionamiento, observará que el agua sale a presión por el orificio, lo cual es normal en la operación. Asegúrese de no trabajar en seco la motobomba.

5. CONDICIONES DE USO

Las siguientes condiciones deben ser respetadas al utilizar la motobomba:

- Rango de la temperatura del líquido a bombear: 0 °C a 40 °C.
- Máxima inmersión permitida: 6 metros.
- No es apropiada para bombear líquidos inflamables, ni para operar en lugares donde exista el riesgo de explosión.
- La mínima sumergencia de la motobomba es de 2/3 partes la altura de la bomba.
- La máxima densidad del líquido a bombear no debe exceder de 1 kg/litro.
- La máxima variación de voltaje permitida es de un +/- 10%.

6. INSTALACIÓN

La puesta en marcha se recomienda, sea realizada por un instalador competente y autorizado.



IMPORTANTE

- Al realizar la instalación, aplique todas las regulaciones proporcionadas por la autoridad competente al sitio en donde será instalada la motobomba.
- Manténgase siempre alerta sobre los peligros de infección y reglas sanitarias necesarias.
- Si la superficie en donde descansa la motobomba es lodosa o irregular, proporcione una base fija e inmóvil, para mayor seguridad del equipo.
- La tubería de descarga puede ser rígida o flexible. 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.
- Cuando la motobomba es instalada en un cárcamo, éste debe tener como mínimo las siguientes medidas: 350 x 350 mm, para dejar espacio libre y el interruptor de nivel pueda funcionar correctamente.
- Asegúrese que el material del fondo y las paredes del cárcamo sean sólidos y rígidos.
- La motobomba no debe succionar grava, tierra o algún material agresivo que pueda dañar seriamente la parte hidráulica.
- El encendido y el apagado de la motobomba puede verse afectado por la longitud libre que tenga el flotador dentro del cárcamo.

7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

La motobomba es proporcionada lista para ser conectada. Se suministra con cable de alimentación eléctrica con clavija.



ATENCIÓN

Es responsabilidad del instalador realizar las conexiones en conformidad con la regulación del País en donde la motobomba sea instalada.

- Revise el estado de los cables y la base de la bomba, estos deben siempre estar en buen estado.
- El impulsor en ocasiones puede desgastarse por diversas razones, si ya se encuentra desgastado en exceso, consulte a su proveedor para su reemplazo.
- Haga limpieza de la rejilla de succión, si la rejilla permanece libre de obstrucciones el desempeño de la motobomba será mejor.
- Recomendamos que un electricista le apoye haciendo revisiones preventivas a la instalación.



AVISO

- La vida útil del sello mecánico de la motobomba se puede acortar, si ésta es utilizada en agua muy arenosa.
- Proteja la instalación eléctrica de inundaciones o del excesivo calor, así como de sustancias peligrosas.

8. GUÍA PARA CONTROL DE FALLAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no arranca	• No hay suficiente voltaje en la línea de alimentación.	Revise los valores del voltaje en la línea de alimentación.
	• El impulsor se encuentra bloqueado.	Realice una apropiada limpieza a la motobomba.
	• El interruptor flotador está defectuoso.	Consulte a su proveedor para reparación o reemplazo.
	• El motor o el condensador está defectuoso.	
	• El nivel de agua está por debajo del requerido por la motobomba.	Espere a que aumente el nivel de agua.
	• Flotador bloqueado.	Verifique que el flotador esté libre para trabajar adecuadamente.
La motobomba enciende pero no proporciona flujo o éste es muy reducido	• La rejilla de succión está bloqueada.	Realice una apropiada limpieza a la motobomba y/o manguera según corresponda.
	• Manguera obstruida o bloqueada.	
	• La distancia vertical de bombeo es muy alta.	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)	• El impulsor no gira libremente.	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.
	• La temperatura del líquido es muy alta.	
	• La densidad del líquido es muy alta.	
	• Alto y bajo voltaje.	