

# BigMat

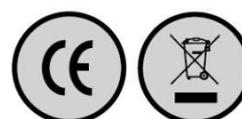
La tienda profesional de la construcción

## BOMBA SUMERGIBLE



**WP55001**

**WP9001**



Lea siga las instrucciones de uso y advertencias de seguridad antes de utilizar por primera vez. **Guarde este manual.**

V 1.1 Nov'20

# Manual de instrucciones/Introducción

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>2. Datos técnicos</b>	<b>Pág. 3</b>
<b>3. Medidas de seguridad</b>	<b>Pág. 4</b>
<b>4. Utilización</b>	<b>Pág. 6</b>
<b>5. Montaje / Puesta en funcionamiento</b>	<b>Pág. 7</b>
<b>6. Consejos para la utilización</b>	<b>Pág. 8</b>
<b>7. Mantenimiento, conservación</b>	<b>Pág. 9</b>
<b>8. Búsqueda de averías</b>	<b>Pág.10</b>

## 1.Introducción

Estimado cliente,

Le felicitamos por haber adquirido esta electrobomba sumergible. Para el correcto funcionamiento de la misma, sin que se produzcan problemas de ningún tipo, es muy importante leer atentamente y atenerse escrupulosamente al presente manual de instrucciones.

### NOTAS GENERALES

Las advertencias especialmente importantes, relativas a la seguridad técnica y a la seguridad durante el empleo, se han puesto en evidencia mediante el símbolo



Una vez acabada la vida útil de la máquina, no la tire en la basura doméstica, por favor entréguela para su reciclaje en los lugares autorizados.

## 2. Datos técnicos

<b>Datos Técnicos</b>	<b>WP55001</b>	<b>WP9001</b>
<b>Referencias</b>	280001	280002
<b>Potencia</b>	550W	900w
<b>Altura máxima de elevación</b>	7 m	8.5 m
<b>Máximo caudal</b>	11.000 l/h	14.500 l/h
<b>Temp. Máx. líquido a bombear</b>	+35°C	+35°C
<b>Profundidad máxima de inmersión</b>	7 m	7 m
<b>Paso máximo de sólidos</b>	35 mm	35 mm
<b>Salida</b>	1"- 1.1/4" - 1.1/2"	1"- 1.1/4" - 1.1/2"

### 3. Medidas de seguridad

 Atención: Antes del montaje y de la puesta en funcionamiento, leer por completo este manual de instrucciones. Por razones de seguridad, las personas que no han leído las instrucciones no deben usar la bomba.

 Los menores de 16 años no deben usar la bomba y deben mantenerse alejados de bombas conectadas.

 El utilizador es responsable frente a terceros en todo lo relativo al empleo de la bomba (instalación hídrica, etc.).

 Al principio de la línea eléctrica doméstica de 16A se tiene que instalar un interruptor magneto-térmico de protección FI de 30 mA.

 La conexión eléctrica debe incluir un interruptor automático de máxima y una toma de contacto de tierra.

 Controlar el voltaje eléctrico. Las indicaciones de la placa de datos técnicos deben corresponder al voltaje de la instalación eléctrica.

 Si la bomba se utiliza en piscinas, estanques, fuentes, etc. y relativas instalaciones hídricas, es indispensable observar y atenerse a las normativas vigentes en el país de utilización.

 Las electrobombas destinadas a ser utilizadas al "aire libre" (ej. Piscinas, estanques, etc.) deben tener un cable eléctrico de goma o Neopreno tipo H07 RN-F o H05\_RNF según DIN 57282 o DIN 57245.

 En la zona de utilización de la bomba no deben estar presentes en al agua personas ni animales domésticos.

 La temperatura del líquido que se bombea no debe superar los 35° C. Si se utilizan cables de prolongación, emplear siempre un cable

de goma o Neopreno tipo H07 RN-F o H05\_RNF según DIN 57282 o DIN 57245.

 No levantar, transportar o tirar jamás de la bomba usando el cable de conexión eléctrico.

 Prestar atención a que la toma eléctrica esté alejada del agua y de la humedad. Antes de poner en marcha la bomba controlar que el cable eléctrico y/o la toma de corriente no estén deteriorados o estropeados.

 Antes de efectuar cualquier operación en la bomba es preciso desconectar la toma de corriente.

 Si la bomba se instala en un sumidero/desagüe, después del montaje, el sumidero debe taparse para garantizar la seguridad de las personas de paso.

- Reforzar la fijación del tubo de impulsión mediante una abrazadera de manguera.

- Respetar la profundidad máxima de inmersión (véanse datos técnicos).

- Para evitar y prevenir que un eventual mal funcionamiento (anomalía o defecto) de la bomba cause daños (tipo inundación de locales, etc.) el propietario (usuario) debe tomar medidas adecuadas de seguridad (instalación de un sistema de alarma, bomba de reserva o similares).

- Si el fondo es arenoso o fangoso es preciso hacer funcionar la bomba colgada de una cuerda o cadena, o colocada sobre una base adecuada para evitar que la parte aspirante pueda hundirse en el fondo.

 Si la línea de conexión de este aparato es dañada, debe ser sustituida por el productor o por el servicio de asistencia técnica, o bien por otra persona cualificada.

 Se hace notar que, según las vigentes normas relativas a los daños causados por aparatos como este, no puede considerarse responsable el fabricante si:

- se han efectuado reparaciones en talleres no autorizados;
- se han empleado recambios no originales.

 Para los accesorios tienen validez las mismas normas.

## 4. Utilización

Las electrobombas sumergibles a las que hacemos referencia en este manual, están destinadas a los siguientes campos de empleo:

- para el vaciado de cisternas, colectores de agua de lluvia, pozos, estanques, piscinas y sumideros de desagüe;
- para vaciar sótanos inundados, barcos o yates;
- para airear y hacer circular agua.
- aguas sucias que contengan fragmentos fibrosos (hojas, papel, etc.) con 5% de porcentaje máximo de material grueso sin ninguna piedra.

### **Atención:**

Por principio no se admiten todos los demás líquidos. No adecuada para fosas biológicas y pozos negros.

Con estas bombas no deben bombearse líquidos inflamables, agresivos con gas o explosivos.

La temperatura máxima del líquido que debe bombearse no debe exceder los 35 °C en funcionamiento continuo.

## 5. Montaje/Puesta en funcionamiento

La bomba se suministra equipada con cable eléctrico en conformidad con las normas, y con empalme de codo.

Montar el tubo de impulsión necesarios y reforzar la hermeticidad del mismo mediante una abrazadera.

El caudal de agua evacuada depende entre otras cosas también del diámetro del tubo de impulsión. Un diámetro grande significa un mayor caudal, la restricción del diámetro lleva a una disminución del caudal. Sumergir la bomba en el líquido que debe bombearse (controlar la altura máxima de impulsión).



### **Atención:**

**La bomba no debe funcionar jamás en seco.** La bomba debe funcionar completamente sumergida en el líquido. Se permite la utilización de la bomba con bajo nivel de agua por un periodo no superior a 10 minutos. La bomba se pone en funcionamiento conectando el enchufe a la toma de corriente. El cable de conexión no debe usarse para alzar o transportar la bomba, para el transporte usar el asa incorporada. Al sumergir la bomba, para bajarla utilizar si fuera necesario – una cuerda o similar, atándola al asa. Si el subsuelo fuera fangoso, arenoso o pedregoso es preciso hacer funcionar la bomba sumergida colgándola con una cuerda o cadena, o situándola sobre una lastra de fondo adecuadamente amplia.

Arena y otras sustancias abrasivas reducen la duración de la parte hidráulica y las juntas estancas de la bomba, deben por tanto evitarse. Si la temperatura desciende a niveles de hielo, la bomba debe sacarse del líquido que bombea. No debe exponerse jamás la bomba a congelación. La bomba debe vaciarse y llevarse a un sitio resguardado del hielo. Para facilitar el encendido de la bomba se aconseja hacer salir el aire sumergiendo la bomba con la boca de impulsión dirigida hacia lo alto.

## **6. Consejos para la utilización**

Conexión a la toma de corriente: la bomba debe conectarse solamente a una toma de corriente que incluya un interruptor de seguridad y una toma de tierra que funcione. La bomba se acciona enchufándola a la toma de corriente.

Flotador automático (si hay)

El flotador acciona automáticamente la bomba al aumentar o disminuir el volumen líquido. Alargando o acortando la longitud del cable del flotador, por el punto de sujeción, regula el encendido o el apagado de la bomba en función de la altura mínima o máxima que se desea obtener.

El cable del flotador está fijado al asa de la bomba mediante una específica sujeción a presión.

Comprobar siempre que el flotador pueda moverse libremente mientras la bomba está funcionando.

Después de cada utilización en agua muy sucia, la bomba deba enjuagarse con agua limpia y debe limpiarse.

Las indicaciones que aquí se mencionan no deben considerarse como instrucciones para reparaciones "caseras" porque las reparaciones precisan de conocimientos específicos en la materia. Si hay eventuales averías contactar siempre con el Servicio de Asistencia Técnica.

## **7. Mantenimiento**

Antes de iniciar los trabajos de mantenimiento en la bomba es preciso desenchufarla de la conexión eléctrica y comprobar que la bomba no puede ponerse en funcionamiento ella sola.

A excepción de las situaciones descritas a continuación, si la bomba precisa de una reparación debe enviarse al servicio de postventa.

La arena y otros materiales abrasivos provocan un deterioro precoz y la disminución de las prestaciones de la bomba.

Cualquier operación de la parte eléctrica de la bomba (incluido el cable eléctrico y el flotador ) debe efectuarla exclusivamente el Servicio Postventa.

Las bombas sumergibles tienen un motor sin aceite y prácticamente no precisan mantenimiento.

Los cojinetes están continuamente lubricados.

Aparte de la limpieza ocasional de la base filtrante no es preciso efectuar ningún otro tipo de mantenimiento.

Deberan usarse solamente piezas de repuestos

## 8. Búsqueda de averías

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Soluciones</b>
<b>La bomba se para</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El nivel del agua es demasiado bajo.</li> <li>- La parte aspirante está obstruida (cuerpos extraños en la bomba, turbina bloqueada).</li> <li>- La temperatura del líquido que se bombea es excesiva, el funcionamiento continuo no debe superar los +35°C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sumergir más la bomba.</li> <li>- Controlar y limpiar.</li> <li>- Reducir la temperatura del líquido.</li> <li>- Esperar el enfriamiento del motor aproximadamente 25 minutos.</li> </ul>
<b>La bomba gira pero no aspira</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel del agua por debajo de la altura mínima de aspiración.</li> <li>- Pueden formarse bolas de aire en la bomba en el momento de la inmersión o durante la utilización en automático debido a la mala colocación del interruptor flotador. Esto sucede cuando la bomba al nivel mínimo no se para sino que aspira aire.</li> <li>- Filtro o tubo de aspiración atascado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detener la bomba.</li> <li>- Dejar salir el aire inclinando la bomba y volver a sumergirla en el agua.</li> <li>- Quitar las impurezas.</li> <li>- Rebobinar el tubo y limpiarlo.</li> </ul>
<b>Reducido caudal de agua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de impulsión doblado o diámetro reducido.</li> <li>- Base/turbina sucios o parcialmente sucios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enderezar el tubo.</li> <li>- Aumentar el diámetro.</li> <li>- Limpiar.</li> </ul>

<p><b>La bomba no se pone en marcha o se para de golpe durante el funcionamiento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Falla la corriente.</li> <li>- El flotador no funciona.</li> <li>- Turbina bloqueada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlar el cable, enchufe y los fusibles.</li> <li>- Enviar la bomba inmediatamente al servicio de asistencia técnica.</li> <li>- Temperatura del fluido excesiva (+35°C).</li> <li>- Parte aspirante obstruida: limpiar.</li> </ul>
--	---	---