

Instrucciones - Manual usuario

**BOMBA AGUAS SUCIAS c/ CUCHILLA**

# **BE1300ASC**



**ALNOVA<sup>®</sup>**

Millasur, SL.  
Rúa Eduardo Pondal, nº 23 - Pol. Ind. Sigüeiro  
15688 - Oroso - A Coruña 981 696465 [www.millasur.com](http://www.millasur.com)



**ANOVA** le agradece por haber elegido uno de nuestros productos y le garantiza la asistencia y cooperación que siempre ha distinguido a nuestra marca a lo largo del tiempo.

Esta máquina está diseñada para durar muchos años y para ser de gran utilidad si es usada de acuerdo con las instrucciones contenidas en el manual de usuario. Le recomendamos, por tanto, leer atentamente este manual de instrucciones y seguir todas nuestras recomendaciones.

Para más información o dudas puede ponerse en contacto mediante nuestros soportes web como [www.anovamaquinaria.com](http://www.anovamaquinaria.com).

## **INFORMACIÓN SOBRE ESTE MANUAL**

Preste atención a la información proporcionada en este manual y en el aparato por su seguridad y la de otros.

- Este manual contiene instrucciones de uso y mantenimiento.
- Lleve este manual consigo cuando vaya a trabajar con la máquina.
- Los contenidos son correctos a la hora de la impresión.
- Se reservan los derechos de realizar alteraciones en cualquier momento sin que ello afecte nuestras responsabilidades legales.
- Este manual está considerado parte integrante del producto y debe permanecer junto a este en caso de préstamo o reventa.
- Solicite a su distribuidor un nuevo manual en caso de pérdida o daños.



### **LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE USAR LA MÁQUINA**

Para asegurar que su máquina proporcione los mejores resultados, lea atentamente las normas de uso y seguridad antes de utilizarla.

### **OTRAS ADVERTENCIAS:**

Una utilización incorrecta podría causar daños a la máquina u a otros objetos. La adaptación de la máquina a nuevos requisitos técnicos podría causar diferencias entre el contenido de este manual y el producto adquirido.

Lea y siga todas las instrucciones de este manual. Incumplir estas instrucciones podría resultar en daños personales

# INDICE CONTENIDO

- 1. Función y entorno de aplicación**
- 2. Datos técnicos**
- 3. Instalación y consejos**
- 4. Mantenimiento**
- 5. Resolución de problemas**
- 6. Eliminación de la máquina y reciclaje**
- 7. Condiciones de garantía**
- 8. Despiece**
- 9. Certificado CE**

¡Atención!

Si la máquina o el cable de alimentación están dañados, deben ser reparado por un centro autorizado de la marca, su agente de servicio o una persona calificada.



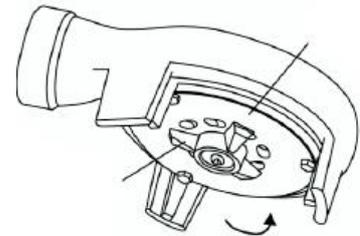
■ No deseche la unidad como basura común sin clasificar, utilice instalaciones de recolección separadas y puntos limpios de su comunidad. Póngase en contacto con su gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.



Antes de la instalación, debe leer detenidamente este manual y prestar atención a las precauciones e instrucciones de seguridad de este manual.



Un cortador giratorio de alta velocidad está montado en el orificio de entrada de la bomba, lo que facilita el corte de fibras largas y artículos diversos contenidos en las aguas residuales, para evitar que el impulsor se bloquee con atascos de material diverso.



## 1.Función y entorno de aplicación

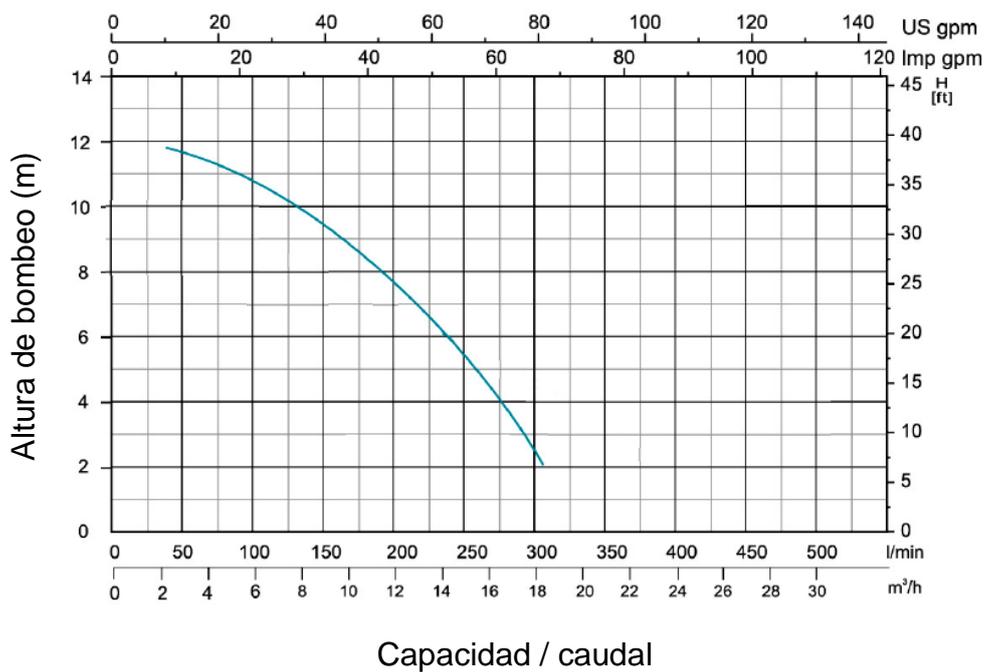
La bomba sumergible con cuchilla es una máquina ideal para drenar las aguas residuales. Un cortador giratorio de alta velocidad se ensambla en el orificio de entrada de la bomba, lo que facilita el corte de fibra larga y artículos diversos contenidos en las aguas residuales, para evitar que el impulsor se bloquee por el enredo. Es adecuada para el drenaje de aguas residuales en saneamientos, fábricas y ámbitos de hogares particulares. El protector en el mecanismo corta automáticamente la energía cuando se sobrecalienta o sobrecarga, lo que garantiza la seguridad y fiabilidad del funcionamiento de la bomba incluso en un ambiente adverso o muy exigente.

## 2. Datos técnicos

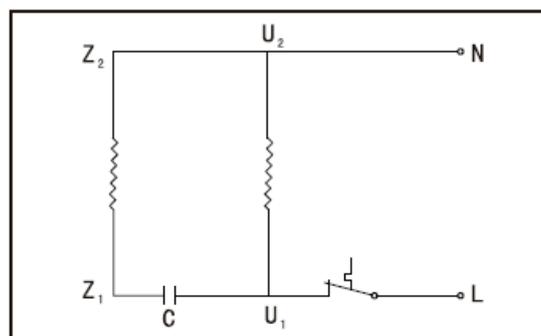
1. Profundidad máxima de operación 5m bajo nivel de agua;
2. Servicio continuo cuando la temperatura del fluido es inferior a + 40°C
3. Valor de PH en fluido 4 ~ 10;
4. Viscosidad cinemática máxima:  $7 \times 10^{-6} \sim 23 \times 10^{-6} \text{ m}^2 / \text{s}$ ;
5. Densidad máxima:  $1.2 \times 10^3 \text{ kg} / \text{m}^3$ .

Modelo	Potencia (kW)	Salida (mm)	Caudal max (l/min)	Altura máx. (m)
BE1300ASC	1.3	50	300	12

### Curva de bombeo



### Diagrama de circuito



### 3. Instalación y consejos

1. Antes de la instalación, debe verificar cuidadosamente si hay algunas piezas dañadas durante el transporte y el stock. Por ejemplo, si el cable y el enchufe están en buenas condiciones, y la resistencia aislada es superior a 0,5 MΩ, de lo contrario, compruebe el motivo del defecto y repárelo
2. Compruebe si la fuente de alimentación se ajusta a la estipulación de la placa de identificación antes de la instalación. La bomba debe conectarse con tierra para mantenerse segura y evitar descargas perjudiciales para el usuario y terceros.
3. Antes de la instalación, debe verificar si el cable y el enchufe están fracturados, rayados, rotos, etc. Si están defectuosos, debe consultar a un distribuidor o técnico calificado para reemplazarlos.
4. Use una abrazadera o aro de hierro para apretar la salida y el tubo de descarga, y luego ate una cuerda en la manija como eslinga para mover la bomba hacia arriba y hacia abajo.
5. Golpear y presionar el cable está absolutamente prohibido. El cable de alimentación no se puede usar para la eslinga y subir/bajar la bomba. No arrastre el cable mientras la bomba está funcionando, para evitar la fuga.
6. La fuente de alimentación conectada con la bomba debe ensamblarse con un disyuntor de circuito para cortes de electricidad, y el voltaje debe controlarse dentro de +/- 15% del valor nominal para evitar el daño total del motor.
7. No toque ni mueva la bomba antes de cortar la corriente para mantenerse a salvo.
8. Asegúrese de que la parte de conexión entre el enchufe y el cable esté lejos del agua.
9. Asegúrese de que el enchufe y el cable estén lejos de fuentes de calor, el aceite y los bordes afilados.

### 4. Mantenimiento

1. A menudo revise el cable y reemplace debidamente el cable si se encuentra con defectos o está fracturado, roto, etc.
2. Después de funcionar 2000 hrs. realice el mantenimiento de la bomba según los siguientes pasos:  
Desmontar la bomba: verifique cuidadosamente las piezas de repuesto que se desgastan fácilmente, por ejemplo, cojinetes, sello mecánico, sello de aceite, anillo "O", impulsor, etc. y reemplace debidamente las piezas de repuesto dañadas.

Cambio de aceite: saque el tapón de carga de la cámara de aceite e inyecte aceite 10 # al 70% -80% de la capacidad de la cámara.

Prueba de aire: después del mantenimiento, la bomba debe ser probada por aire. Inyecte aire a alta presión en la bomba y mantenga la presión a 0.2 Mpa, Si no hay fugas después de 5 minutos la bomba está lista para trabajar.

3. No sumerja la bomba en el agua si no se ha encendido por mucho tiempo. Debe sacar la

bomba del agua, limpiarla y luego realizar un procesamiento antioxidante antes de volver a utilizarla.

## 5. Resolución de problemas

<b>Problema</b>	<b>Causa posible</b>	<b>Acción a realizar</b>
La bomba no arranca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voltaje muy bajo</li> <li>2. Turbina bloqueada</li> <li>3. Bobinado de motor dañado</li> <li>4. Condensador de arranque dañado</li> <li>5. Fase de corriente inexistente</li> <li>6. Demasiada resistencia en el cable</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste el voltaje a +/-15% del voltaje medio.</li> <li>2. Retire los obstáculos en la turbina.</li> <li>3. Repare el motor.</li> <li>4. Sustituya el condensador.</li> <li>5. Compruebe el interruptor y el cable.</li> <li>6. Utilice un cable apropiado.</li> </ol>
La bomba envía poca agua	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Altura de envío demasiado alta</li> <li>2. Filtro atascado</li> <li>3. Turbina gastada</li> <li>4. Profundidad de bombeo muy baja</li> <li>5. Rotación incorrecta (modelos trifásicos)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baje la altura de bombeo.</li> <li>2. Limpie el filtro de entrada.</li> <li>3. Sustituya la turbina.</li> <li>4. Ajuste la profundidad de bombeo sobre 0.5 m.</li> <li>5. Revierta la fase.</li> </ol>
La bomba se para de repente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruptor cortado o dañado</li> <li>2. Turbina atascada</li> <li>3. Bobinado de motor dañado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe el suministro de corriente; reemplace el interruptor.</li> <li>2. Apague la máquina y retire los obstáculos en la turbina.</li> <li>3. Repare el motor (en un centro cualificado)</li> </ol>

## 6. Eliminación de la máquina y reciclaje



Deshágase de su aparato de manera ecológica. No debemos deshacernos de las máquinas junto con la basura doméstica. Sus componentes de plástico y de metal pueden clasificarse en función de su naturaleza y reciclarse.

Los materiales utilizados para embalar esta máquina son reciclables. Por favor, no tire los embalajes a la basura doméstica. Tire estos embalajes en un punto oficial de recogida de residuos.

## 7. Condiciones de garantía

- El periodo de garantía (Ley 1999/44 CE) según los términos descritos a continuación es de 2 años a partir de la fecha de compra, en piezas y mano de obra, contra defectos de fabricación y material.

La garantía no cubre en ningún caso:

- Desgaste natural por uso.
- Mal uso, negligencia, operación descuidada o falta de mantenimiento.
- Defectos causados por un uso incorrecto, daños provocados debido a manipulaciones realizadas a través de personal no autorizado por Anova o uso de recambios no originales.

-La garantía asegura cobertura de servicio en todos los casos que correspondan, si bien ha de acompañarse la máquina de su respectiva factura de compra y ser gestionada a través de un centro autorizado Anova.



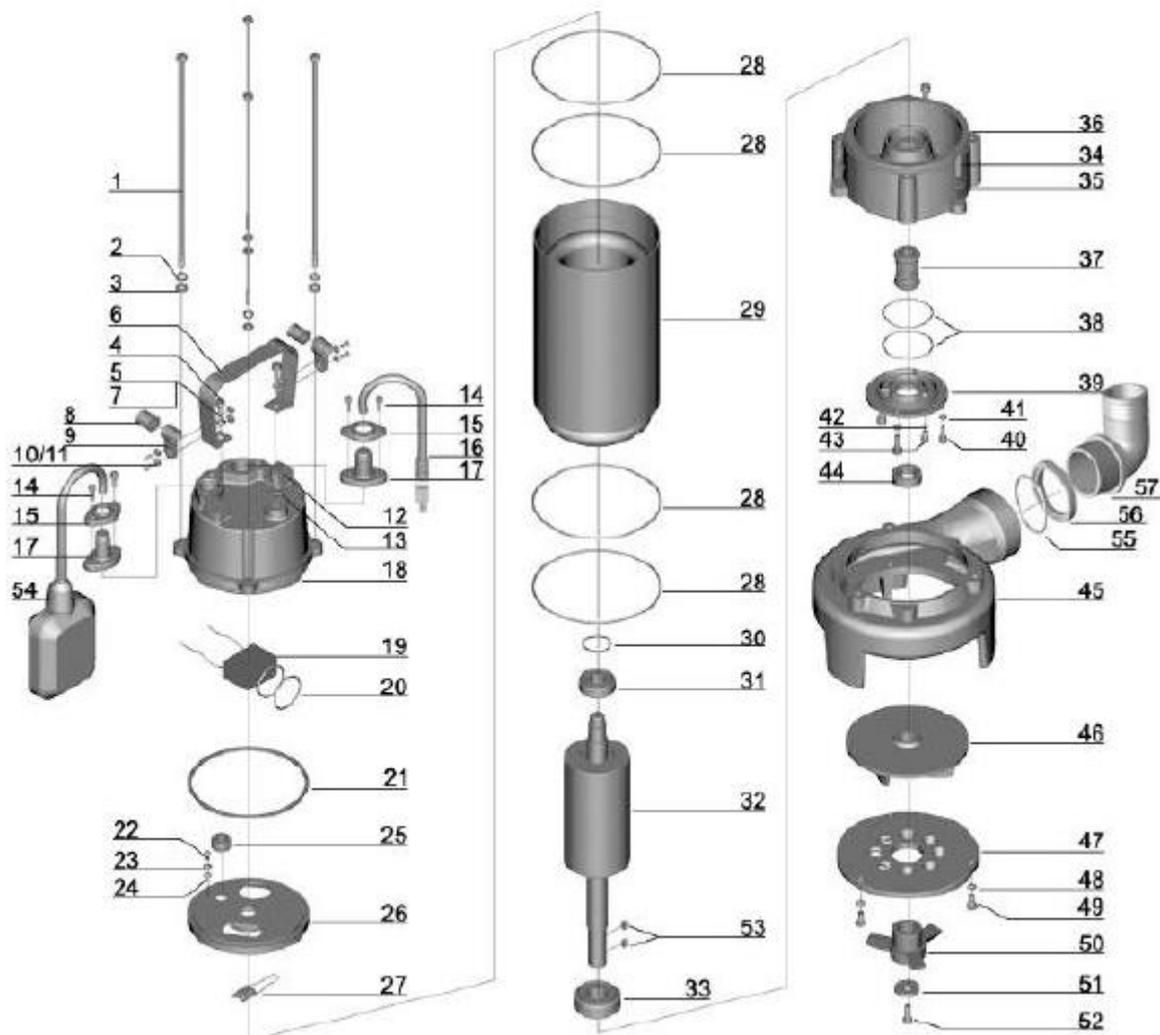
### **¡ATENCIÓN!**

**PARA ASEGURAR UN FUNCIONAMIENTO Y UNA SEGURIDAD MÁXIMA,  
LEA EL LIBRO DE INSTRUCCIONES DETENIDAMENTE ANTES DE USAR.**

# 8. Despiece

**ALNOVA**

BE1300ASC



## 9. Certificado CE

### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (CE)

#### EMPRESA DISTRIBUIDORA

MILLASUR, S.L.  
RUA EDUARDO PONDAL, Nº 23 P.I.SIGÜEIRO  
15688 OROSO - A CORUÑA  
ESPAÑA



**ALNOVA**

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

En cumplimiento con las diferentes directivas CE, en la presente se confirma que, debido a su diseño y construcción, y según marca CE impresa por fabricante en la misma, la máquina identificada en este documento cumple con las exigencias pertinentes y fundamentales en seguridad y salud de las citadas directivas CE. Esta declaración valida al producto para mostrar el símbolo CE.

En el caso de que la máquina se modifique y esta modificación no esté aprobada por el fabricante y comunicada al distribuidor, esta declaración perderá su valor y vigencia.

Denominación de la máquina: **BOMBA AGUA**

Modelo: **BE1300ASC**

Sello de empresa

**millasur**  
Rúa Eduardo Pondal, nº 23  
Pol. Ind. Sigüeiro - 15688 Oroso - A Coruña  
Tlf. 981 696465 / Fax. 981 690861

04/11/2019

**ALNOVA<sup>®</sup>**