

POSIBLES AVERÍAS Y CAUSAS

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
La electrobomba no arranca	Voltaje erróneo	Compruebe el voltaje de la placa de características y el de la red
	Térmico desconectado	Rearme térmico
	Motor bloqueado	Compruebe el condensador, si está defectuoso acuda al servicio técnico
	Interruptor de nivel o sondas bloqueadas	Compruebe que el interruptor se pueda mover libremente
	Paro por interruptor de nivel o sondas	Espere la recuperación del pozo
La electrobomba funciona pero no da caudal	Descenso del nivel del agua en el pozo	Verifique que la bomba quede totalmente sumergida
	Tubería de impulsión desconectada	Conecte la tubería a la boca de salida de la bomba
	Válvula de retención montada al revés	Invierta el sentido de la válvula
La bomba se para automáticamente	Voltaje erróneo	Compruebe el voltaje de la placa de características y el de la red
	Intervención de la protección térmica	Rearme térmico o espere a que se enfríe
	Caudal del pozo insuficiente	Ponga una válvula de compuerta en la salida para reducir el caudal de la bomba
	Paro por interruptor de nivel o sondas	Espere la recuperación del pozo
La electrobomba arranca pero da poco caudal	Altura manométrica total superior a la prevista	Verifique la altura geométrica más las pérdidas de carga
	Caudal del pozo insuficiente	Ponga la válvula de compuerta a la salida para reducir el caudal de la bomba
	Giro del motor invertido (sólo en bombas trifásicas)	Invierta 2 fases en la alimentación
	Filtro de entrada de agua obstruido	Limpie el filtro de aspiración
	Desgaste en la parte hidráulica	Contacte con un Servicio Técnico Oficial
	Tubería de impulsión defectuosa	Reponga dicha tubería por una nueva

hidráulica alsina, s.a. C/ Dr. Ferran, 38-42 08120 - La Llagosta (Barcelona) España
PRODUCTOS: Serie ATENAS

DECLARACION DE CONFORMIDAD

Los productos arriba mencionados se hallan conformes a: Directiva 2006/42/CE (Seguridad Máquinas), Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) y a la Norma Europea EN 60.335-1:2012/A13:2017 y EN 60.335-2-41:2005.



Firma/Cargo:

Carles Alsina Cots
 (Consejero Delegado)



hidráulica alsina, s.a.

Dr. Ferrán, 38-42 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelona) - Tel. 93 574 30 84 - Fax 93 560 42 00
 comercial@bombashasa.com - export@bombashasa.com - tecnico@bombashasa.com

www.bombashasa.com

Electrobombas sumergibles centrífugas multicelulares

SERIE ATENAS



ADVERTENCIA PARA LA SEGURIDAD DE PERSONAS Y COSAS

Esta simbología ⚠️ ⚠️ ⚠️ indica la posibilidad de peligro como consecuencia de no respetar las prescripciones correspondientes.

- ⚠️ PELIGRO**
Riesgo de electrocución Comporta un riesgo de electrocución
- ⚠️ PELIGRO**
Comporta un riesgo de daño a las personas o cosas
- ⚠️ ATENCIÓN**
Comporta un riesgo de daño a la bomba o a la instalación

GENERALIDADES

Las instrucciones que facilitamos tienen por objeto la correcta instalación y óptimo rendimiento de nuestras electrobombas. El adecuado seguimiento de las instrucciones de instalación y uso, así como de los esquemas de conexión eléctrica, evitarán sobrecargas en el motor y las consecuencias que pudieran derivarse acerca de las cuales declinamos cualquier responsabilidad.

Son electrobombas sumergibles centrífugas multicelulares aptas para trabajar con aguas limpias a una temperatura máxima 35°C y con un contenido de arena no superior a 60 g/m³.

Los materiales son de máxima calidad, sometidos a estrictos controles y verificados con rigurosidad extrema.

INSTALACIÓN

⚠️ La bomba no debe descansar nunca sobre el fondo del pozo ó depósito ni quedar muy cerca de las paredes. Para evitarlo se debe suspender con una cuerda ó cable a través del asa que existe en la parte superior. Al introducir la electrobomba en el pozo, deben tener en cuenta que ésta quede elevada del fondo al menos unos 50 cm (figura 1). Jamás se suspenderá ni se levantará la bomba por el cable eléctrico ni por la tubería de impulsión. La profundidad máxima de inmersión es de 40 m.

A medida que se vaya introduciendo la bomba en el pozo, debe fijarse el cable de alimentación a la tubería mediante abrazaderas plásticas (nunca metálicas) o cinta adhesiva, separadas entre sí unos metros.

Los modelos monofásicos incorporan interruptor de nivel para un funcionamiento inmediato y seguro, el cual permite regular el nivel de agua para su arranque y paro automático, deslizándolo el cable del flotador por el enganche de la tapa superior.

El pozo ó depósito debe tener una anchura mínima de 40 cm. para asegurar que el interruptor de nivel se pueda mover libremente, garantizando el correcto funcionamiento de la bomba (figura 2).

Montaje de tuberías

Las tuberías deberán tener un diámetro igual o superior al de la toma de impulsión de la bomba. No debe sobrepasarse la longitud de la rosca al conectar la tubería de impulsión. Tampoco debe utilizarse ningún record que no sea nuevo o no esté limpio. Debe prestarse atención a la concididad del mismo.

Las tuberías jamás descansarán su peso sobre la bomba. Se aconseja la instalación de válvula de retención en la salida de la bomba para evitar el vaciado de la tubería.

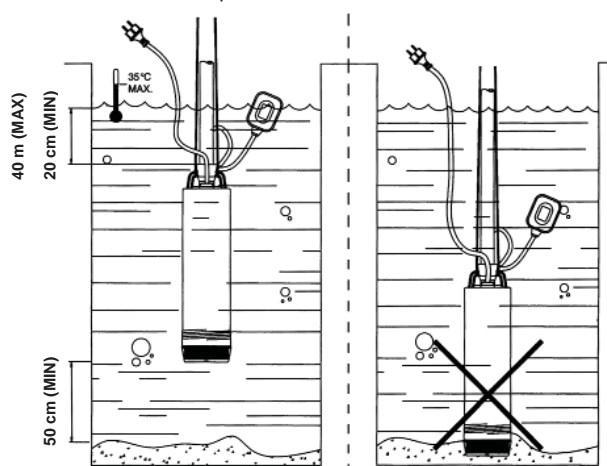


Figura 1: Instalación

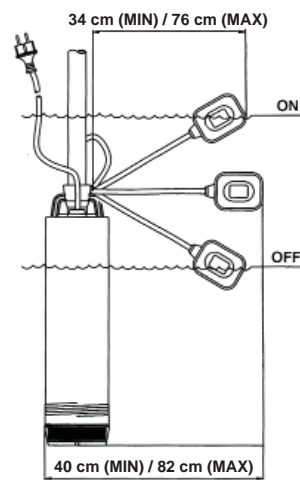


Figura 2: Espacio mínimo requerido

Conexiones eléctricas

⚠️ La instalación eléctrica deberá disponer de un sistema de separación múltiple con apertura de contactos de al menos 3 mm. Se debe disponer de una eficaz puesta a tierra y debe cumplir la normativa nacional vigente. Conectar el cable de alimentación a una toma de corriente con los contactos de puesta a tierra. La puesta a tierra se realiza mediante el cable de color diferenciado (amarillo - verde).

La protección del sistema se realizará con un interruptor diferencial (I_{fn} = 30 mA.) y un guardamotor adecuado al consumo eléctrico de la bomba. Las bombas trifásicas se deben conectar siempre a la red mediante contactor para prevenir contra eventuales sobrecargas.

La bomba viene equipada con 20 m. de cable eléctrico (excepto el modelo ATENAS 103M que incorpora 10 m. de cable) y enchufe para la red eléctrica (en el caso de las bombas monofásicas). Para la prolongación del cable eléctrico, el instalador debe usar únicamente empalmes de resina o termoretráctiles con cable homologado. En caso de avería del cable eléctrico, éste debe ser sustituido por parte de un técnico especializado.

Si se va a utilizar la bomba en piscinas, estanques de jardines o cerca de ellos, es necesario protegerla con un interruptor de protección de corriente nominal según las normas VDE 0100-702.

PUESTA EN MARCHA

Controles previos a la puesta en marcha inicial

- ⚠️** - Compruebe que la tensión y frecuencia de la red se correspondan con las indicadas en la placa de características de la bomba.
- Compruebe el sentido de giro de la electrobomba una vez hechas las conexiones y cubriendo la parte hidráulica de agua.
- Asegúrese que la bomba esté sumergida en agua y que sus conexiones estén protegidas de ella.
- Evitar contactos con líquidos corrosivos y abrasivos.
- Proteger la bomba del hielo.
- Los aparatos, juntas y conexiones eléctricas tienen que estar protegidas contra la humedad.
- No se debe superar un máximo de 40 arranques/hora.

En el siguiente esquema (figuras 3 y 4) se facilita una correcta conexión eléctrica de la bomba.

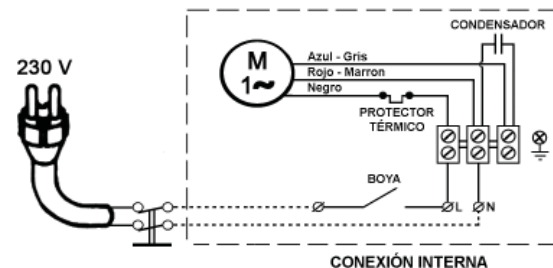


Figura 3: Conexión monofásica

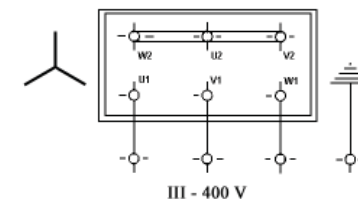


Figura 4: Conexión trifásica

Puesta en marcha

NO HAGA FUNCIONAR LA BOMBA NUNCA EN SECO.

La primera puesta en marcha se debe efectuar con la válvula de compuerta de la instalación prácticamente cerrada, a fin de limitar la circulación de arena y tierra en suspensión si la hubiera.

En caso que el agua elevada salga turbia, es preciso mantener la válvula de compuerta en esta misma posición, hasta conseguir que el agua que salga sea completamente limpia. En este momento ir abriendo poco a poco la válvula, hasta obtener el caudal previsto. Si durante la puesta en servicio se aprecia nuevamente agua turbia, repetir la operación desde el principio. Esta norma es imprescindible efectuarla con total pulcritud, con el objetivo de evitar la erosión de todo el paquete de turbinas, debido a la velocidad de las partículas en suspensión en el agua.

MANTENIMIENTO

⚠️ Nuestras bombas no necesitan ningún tipo de mantenimiento específico. En periodo de inactividad, es aconsejable proceder a una puesta en marcha cada 20 - 30 días.

⚠️ En caso de avería, el usuario no debe manipular la bomba. Contacte con un servicio técnico autorizado. Llegado el momento de desechar la bomba, ésta no contiene ningún material tóxico ni contaminante. Los componentes principales están debidamente identificados para poder proceder a un desguace selectivo.