

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 5'' 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 17 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.

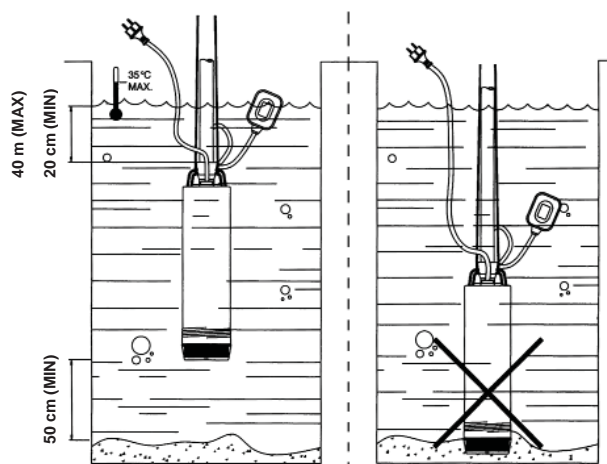


Figura 1: Instalación

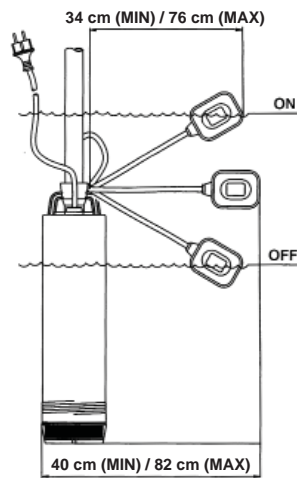


Figura 2: Espacio mínimo requerido

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.

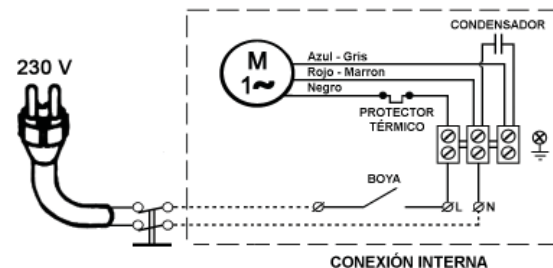


Figura 3: Conexión monofásica

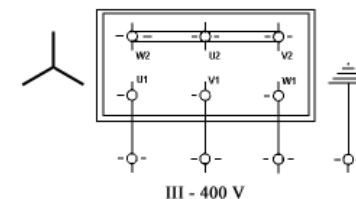


Figura 4: Conexión trifásica

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.

AVARIES ET CAUSES POSSIBLES

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
La pompe ne démarre pas	Tension incorrecte	Vérifier la tension sur la plaque signalétique et la tension secteur
	Thermique déconnecté	Réinitialiser le thermique
	Moteur bloqué	Vérifier le condensateur, si cela ne fonctionne pas, contacter le service technique
	Interrupteur de niveau bloqué	Vérifier que l'interrupteur peut bouger librement
	Arrêt par interrupteur de niveau	Attendre la reprise du puits
La pompe électrique fonctionne mais ne donne pas de débit	Baisse du niveau d'eau	Vérifier que la pompe est complètement immergée
	Tuyau de refoulement déconnecté	Connecter le tuyau à la sortie de la pompe
	Clapet anti-retour monté à l'envers	Inverser le sens de la vanne
La pompe s'arrête automatiquement	Tension incorrecte	Vérifier la tension de la plaque signalétique et la tension secteur
	Intervention de la protection thermique	Réinitialiser le thermique ou attendre qu'il refroidisse
	Débit de puits insuffisant	Mettre un robinet-vanne à la sortie pour réduire le débit de la pompe
	Arrêt par interrupteur de niveau	Attendre la reprise du puits
La pompe électrique démarre mais donne peu de débit	Hauteur manométrique totale plus élevée que prévu	Vérifier la hauteur géométrique plus les pertes de charge
	Débit de puits insuffisant	Mettre le robinet-vanne en sortie pour réduire le débit de la pompe
	Rotation inversée du moteur (seulement dans les pompes triphasées)	Connecter le condensateur selon le schéma électrique dans le manuel
	Filtre d'entrée d'eau bouché	Nettoyer le filtre d'aspiration
	Usure sur la partie hydraulique	Contacteur le service technique
	Tuyau de refoulement défectueux	Remplacer ce tuyau par un neuf

Hidráulica Alsina s.a. C / Dr. Ferran,382 - 08120 LA LLAGOSTA (Barcelone) Espagne
PRODUIT: Série **ATENAS**

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Les produits susmentionnés sont conformes à: la Directive 2006/42/CE (sécurité des machines), la Directive 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique), la Directive 2014/35/UE (basse tension) et la Norme Européenne EN 60.335-1: 2012 / A13: 2017 et EN 60.335-2-41: 2005.

Signature/Titre:

Carles Alsina Cots (PDG)



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

Électropompes immergées centrifuges multicellulaires 5 “

Série ATENAS



AVERTISSEMENT POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DES CHOSES

Ces symboles ⚡ ⚠ ! indiquent la possibilité de danger en raison du non-respect des réglementations correspondantes.

⚡ DANGER
Risque d'électrocution

Il comporte un risque d'électrocution

⚠ DANGER
Il comporte un risque de dommages aux personnes ou aux choses

! ATTENTION
Cela implique un risque d'endommagement de la pompe ou de l'installation

GÉNÉRALITÉS

Les instructions que nous fournissons visent à l'installation correcte et aux performances optimales de nos pompes électriques. Le suivi à la lettre de la notice d'installation et d'utilisation, ainsi que des schémas de raccordement électrique, permettra d'éviter les surcharges du moteur ainsi que d'autres problèmes de toute nature pouvant survenir, pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

Ce sont des pompes submersibles centrifuges multicellulaires adaptées pour travailler avec de l'eau propre à une température maximale de 35 ° C et avec une teneur en sable ne dépassant pas 60 g/m³.

Les matériaux sont de la plus haute qualité, soumis à des contrôles stricts et vérifiés avec une extrême rigueur.

INSTALLATION

! La pompe ne doit jamais reposer sur le fond du puits ou du réservoir ou être très proche des murs. Pour éviter cela, elle doit être suspendue avec une corde ou un attaché à la poignée. Lors de l'insertion de la pompe électrique dans le puits, il faut tenir compte du fait qu'elle est surélevée d'au moins 50 cm par rapport au fond (figure 1). La pompe ne sera jamais suspendue ou soulevée par le câble électrique ou par le tuyau de refoulement. La profondeur maximale d'immersion est de 17 m.

Au fur et à mesure que la pompe est insérée dans le puits, le câble d'alimentation doit être fixé au tuyau à l'aide de colliers en plastique (jamais métalliques) ou de ruban adhésif, séparés les uns des autres de quelques mètres. Les modèles monophasés intègrent un interrupteur de niveau pour un fonctionnement immédiat et sûr, qui permet de réguler le niveau d'eau pour un démarrage et un arrêt automatiques, en faisant glisser le câble du flotteur à travers le crochet sur le couvercle supérieur.

Le puits ou le gisement doit avoir une largeur minimale de 40 cm. pour s'assurer que l'interrupteur de niveau peut se déplacer librement, garantissant le bon fonctionnement de la pompe (figure 2).

Installation des tuyaux

Les tuyaux doivent avoir un diamètre égal ou supérieur à celui de la sortie de la pompe. La longueur du filetage ne doit pas être dépassée lors du raccordement du tuyau de refoulement. Il ne faut pas non plus utiliser de connecteur qui n'est ni neuf ni propre. Il faut faire attention à sa conicité.

Les tuyaux ne reposeront jamais leur poids sur la pompe. L'installation d'un clapet anti-retour à la sortie de pompe est recommandée pour éviter la vidange du tuyau et d'éventuels coups de bélier.

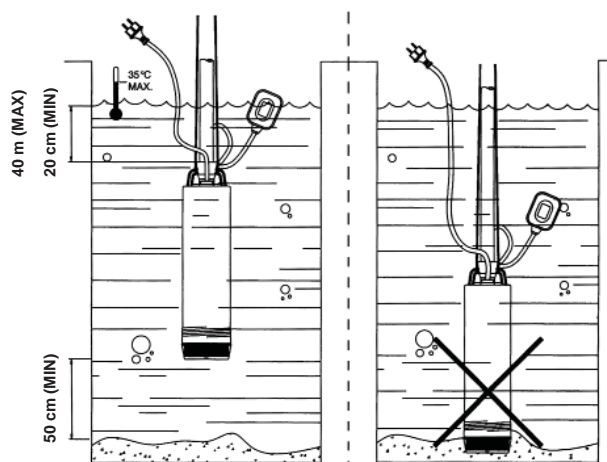


Figure 1: Installation

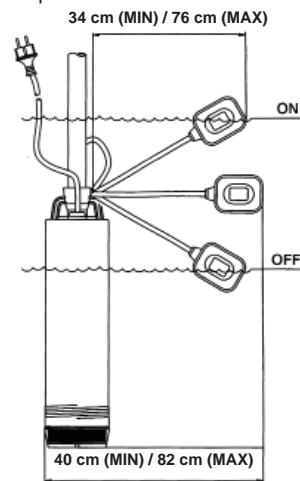


Figure 2: Espace minimale

Connexions électriques

⚡ L'installation électrique doit disposer d'un système de séparation multiple avec ouverture des contacts d'au moins 3 mm. Il doit disposer d'un système de prise de terre efficace et doit être conforme aux réglementations nationales en vigueur. Connectez le cordon d'alimentation à une prise avec les contacts de prise de terre. La prise de terre s'effectue au moyen du câble de couleur différenciée (jaune - vert).

La protection du système sera réalisée avec un interrupteur différentiel (I_{fn} = 30 mA.) Et une protection moteur adaptée à la consommation électrique de la pompe. Les pompes triphasées doivent toujours être connectées au réseau au moyen d'un contacteur pour éviter d'éventuelles surcharges.

La pompe est équipée de 20 m. de câble électrique (sauf le modèle ATENAS 103M qui est équipée de 10 m. Pour l'extension du câble électrique, l'installateur doit utiliser uniquement des connecteurs en résine ou thermorétractables avec un câble homologué. En cas de panne du câble électrique, il doit être remplacé par un technicien spécialisé.

Si la pompe doit être utilisée dans ou à proximité de piscines, de bassins de jardin, elle doit être protégée par un interrupteur de protection de courant nominal selon les normes VDE 0100-702.

MISE EN SERVICE

Contrôles avant la première mise en service

- !** - Vérifier que la tension et la fréquence du réseau correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique de la pompe.
- Vérifier le sens de rotation de l'électropompe une fois les raccordements effectués et en recouvrant d'eau la partie hydraulique.
- S'assurer que la pompe est immergée dans l'eau et que ses raccords en sont protégés.
- Eviter le contact avec des liquides corrosifs et abrasifs.
- Protéger la pompe du gel.
- Les appareils, les joints et les connexions électriques doivent être protégés contre l'humidité.
- Un maximum de 40 démarrages/heure ne doit pas être dépassé.

Le schéma suivant (figures 3 et 4) fournit un raccordement électrique correct de la pompe.

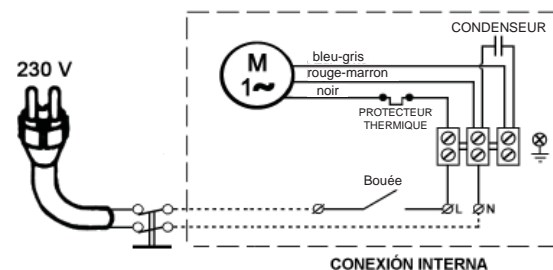


Figure 3: Connexion monophasée

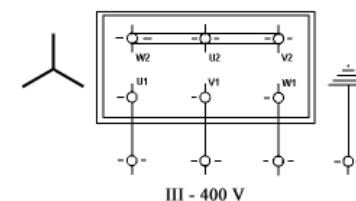


Figure 4: Connexion triphasée

Mise en service

NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER LA POMPE À SEC.

La première mise en service doit être effectuée avec le robinet-vanne de l'installation pratiquement fermé, afin de limiter la circulation éventuelle de sable et de terre en suspension. Dans le cas où l'eau soulevée sort trouble, il est nécessaire de maintenir le robinet-vanne dans cette même position, jusqu'à ce que l'eau qui en sort soit complètement propre. A ce moment, ouvrez progressivement la vanne, jusqu'à l'obtention du débit attendu. Si de l'eau trouble apparaît à nouveau lors de la mise en service, recommencez l'opération depuis le début. Il est indispensable de suivre cette règle à la lettre, afin d'éviter l'érosion de l'ensemble du bloc hydraulique, due à la vitesse des particules en suspension dans l'eau.

MAINTENANCE

! Nos pompes ne nécessitent aucun entretien particulier. En période d'inactivité, il est conseillé d'effectuer un démarrage tous les 20 à 30 jours.

! En cas de défaut, l'utilisateur ne doit pas manipuler la pompe. Contactez un service technique agréé. Lorsqu'il est temps de se débarrasser de la pompe, celle-ci ne contient aucun matériau toxique ou polluant. Les principaux composants sont dûment identifiés afin de pouvoir procéder à une mise au rebut sélective.