

Motorarg[®]
BOMBAS Y MOTORES

MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA



SAP
SAP AS

**ELECTROBOMBA
PARA DESAGOTE**



www.motorarg.com.ar

SOMOS ESPECIALISTAS EN BOMBAS DESDE 1957

AMPLIA RED DE DISTRIBUCIÓN EN TODO EL PAÍS

CONTAMOS CON STOCK PERMANENTE

SERVICIO POST VENTA 100% CALIFICADO

REPRESENTANTES EN ARGENTINA



MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA

ELECTROBOMBA SUMERGIBLES

PARA DESAGOTE

SAP y SAP AS

En este manual están indicadas las instrucciones para el uso y el mantenimiento de las electrobombas de la serie SAP y SAP AS.

Las electrobombas mencionadas son del tipo sumergibles portátiles, diseñadas para bombear aguas claras o ligeramente sucias sin partículas abrasivas con sólidos en suspensión hasta Ø10mm (SAP) y aguas sucias con pequeños sólidos en suspensión hasta Ø20mm (SAP AS), en aplicaciones hobbistas u hogareñas, aconsejable en caso de emergencia, para el vaciado de pequeños locales inundados.

La utilización de la bomba está subordinada a las directivas de la legislación local.

Antes de instalar y utilizar la bomba leer con atención las siguientes instrucciones. El Fabricante declina toda responsabilidad en caso de incidentes o daños debidos a negligencia o incumplimiento de las instrucciones descritas en este manual o bajo condiciones diferentes de aquellas indicadas en la placa de características. También declina toda responsabilidad por los daños causados por un uso impropio de la electrobomba.

DESCRIPCIÓN

Las electrobombas de las series mencionadas en el principio de este manual, se entregan embaladas en cajas de cartón, junto con el manual de instrucciones correspondiente, listas para ser instaladas.

SEGURIDAD

Antes de realizar cualquier control o mantenimiento, cortar la tensión de la instalación y desconectar el enchufe del tomacorrientes o del tablero.

La bomba está diseñada para funcionar con líquidos químicamente no agresivos y no es apta para bombear líquidos inflamables o para trabajar en locales con peligro de explosión.

Las electrobombas cumplen con las normas internacionales IEC 60335-1, IEC 60335-2-41, incluidas las últimas modificaciones, sobre las condiciones de seguridad para los aparatos electrodomésticos y las normas particulares, aplicables a estos productos.

Prevía instalación, asegúrese que la red de alimentación tenga conexión de puesta a tierra eficaz conforme a la normativa.

Dado que la alimentación de la bomba es eléctrica, evite el contacto entre la alimentación eléctrica y el líquido por bombearse.

En ningún caso la electrobomba debe ser sostenida o transportada del cable de alimentación, del cable del flotador o del flotador en sí; sostenga la electrobomba de la respectiva empuñadura.

No modifique los componentes de la electrobomba.

ATENCIÓN

No utilice la bomba en piscinas, bañeras, fuentes de jardín ni lugares similares cuando haya personas sumergidas en ellas.

Reparar o hacer reparar la bomba por personal no autorizado por el Fabricante, significa perder la garantía y trabajar con aparatos inseguros y peligrosos.

ATENCIÓN

Este aparato no está previsto para ser usado por personas (incluido niños) con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas, o falta de experiencia o conocimientos. A menos que hayan tenido supervisión o instrucción para el uso del aparato por una persona responsable para su seguridad.

INSPECCIÓN PRELIMINAR

Extraer de la caja y verificar la integridad de la misma.

También verifique que los datos de la placa correspondan a las características deseadas. Ante cualquier anomalía comuníquese inmediatamente con el proveedor indicando el tipo de defecto encontrado.

! ATENCIÓN

No utilice la unidad si tiene dudas sobre la integridad de la misma.

CONDICIONES DE USO

La electrobomba debe utilizarse respetando las siguientes condiciones:

- Temperatura máxima del líquido: hasta +35°C
- Para servicio intermitente la temperatura del líquido puede alcanzar el valor de +45°C.
- Densidad máxima del líquido bombeado: 1,1 kg/dm³
- PH del líquido: 6 - 8
- Variación de tensión permitida :t: 5% (en el caso de la tensión monofásica normalizada 220V-50Hz)
- Índice de protección: IP 68
- Asegurarse que la bomba trabaje en el rango de funcionamiento nominal.
- El funcionamiento de la bomba sin circulación de agua (a esclusa cerrada o caudal cero), no debe exceder los 2(dos) minutos.

Los valores de Presión máxima (en metros de Altura Manométrica Total) figuran en la Placa Característica de la bomba:

| Modelo | Potencia (HP) | Sumergencia máx. (m) | Funcionamiento discontinuo (mm) | Funcionamiento continuo (mm) | Nivel de succión min. (mm) | Ø máx. sólidos aspirados |
|------------|---------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| SAP 250 | 0,3 | 3 | 130 | 150 | 60 | 10 |
| SAP 400 | 0,5 | 4 | 130 | 150 | 60 | 10 |
| SAP 900 | 1,25 | 5 | 130 | 150 | 60 | 10 |
| SAP AS 400 | 0,5 | 4 | 150 | 270 | 100 | 20 |
| SAP AS 900 | 1,25 | 5 | 150 | 270 | 100 | 20 |

- Nivel de presión acústica inferior a los valores máximos permitidos: 77 dB
- No superar los 20 Arranques por hora, con un máximo de 35 arranques diarios.

INSTALACIÓN

La instalación es una operación que puede resultar algo compleja. Por lo tanto se sugiere que sea realizada por instaladores competentes y autorizados.

ATENCIÓN

Durante la instalación aplicar todas las disposiciones de seguridad emanadas por los organismos competentes y dictadas por el sentido común.

Si la instalación tiene que ser efectuada en un pozo de una cierta profundidad, no subestime el riesgo de ahogamiento.

Cerciórese que no exista el peligro de emanaciones tóxicas y/o gases nocivos o inflamables, en la atmósfera de trabajo.

En el caso de soldaduras, utilice todas las precauciones para evitar explosiones. Tenga presente el peligro de infecciones y las normas de higiene.

Si el fondo del pozo o de la superficie sobre la que apoya la bomba es irregular y existe la posibilidad de que se acumulen piedrecillas, residuos, lodo suelto, etc., realice una base de apoyo regular y mayor a la superficie de la base de la bomba. La tubería de impulsión puede ser tanto rígida como flexible, siempre que se garantice una sección de paso que no sea inferior al orificio de impulsión de la bomba.

Instale una válvula de retención apropiada después de la impulsión de la bomba, para evitar el reflujo del líquido del colector de desagüe.

Si la bomba se instala dentro de un pozo o sumidero, éste tiene que medir, como mínimo 350x350x350mm.

Es posible variar el nivel de arranque y parada de la bomba alargando o acortando la longitud libre del flotador.

Para la correcta refrigeración del motor es aconsejable que el nivel del agua no sea inferior a los indicados en la tabla.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Las electrobombas se entregan listas para ser conectadas.

ATENCIÓN
Es precaución del instalador efectuar la conexión respetando las normas vigentes en el país de instalación.
Antes de efectuar la conexión asegurarse que no haya tensión en los cables de alimentación.

Verificar la correspondencia entre los datos de la placa y los valores nominales de la línea.

Efectuar la conexión (asegurándose de la existencia de una instalación de puesta a tierra eficaz) utilizando la ficha normalizada provista en el cable de la bomba. La instalación eléctrica deberá contar siempre con un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30 mA.

Las conexiones de alimentación eléctrica para las bombas de la serie SAP y SAP AS monofásicas, están indicadas en su respectiva ficha de alimentación.

La instalación debe estar provista de un interruptor (llave termo magnética) que provea una desconexión de todos los polos de la red de alimentación con una separación de al menos 3mm entre los contactos, de acuerdo a las normas nacionales vigentes.

En las electrobombas monofásicas, el motor está protegido de las sobrecargas mediante un dispositivo térmico (salva motor) insertado en el bobinado.

En dichas bombas monofásicas, el sentido de rotación ya está prefijado de fábrica y no se puede invertir.

Empalmes estancos de cables eléctricos deben ser realizados por personal competente para garantizar un aislamiento perfecto.

Para el caso en que resulte dañado el cable de alimentación del motor, el mismo no puede ser reemplazado, ya que su construcción es fija desde el interior del motor, favor de ser enviado al Servicio Técnico autorizado.

El conductor de tierra tiene que ser más largo que los conductores de fase y tiene que ser el primero a ser conectado durante el montaje y el último a ser desconectado durante el desmontaje.

ATENCIÓN
No haga funcionar la electrobomba en seco, porque puede dañar el sello mecánico de la misma.

MANTENIMIENTO

Antes de cualquier operación, asegúrese que la tensión esté desconectada y que no haya posibilidad de conexiones accidentales.

Reparar o hacer reparar la bomba por personal NO autorizado por el Fabricante significa perder la garantía y correr el riesgo de operar con un aparato inseguro y potencialmente peligroso.

Si se daña el cordón de alimentación deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicios o persona calificada a fin de evitar riesgos.



ATENCIÓN

Cada modificación puede hacer disminuir el rendimiento y poner en peligro a personas y/o cosas.

CONTROLES PERIÓDICOS

Antes de comenzar con los controles, cerciórese que la alimentación eléctrica esté desconectada y que no pueda conectarse accidentalmente.

Es aconsejable controlar periódicamente:

Que los cables y sujeta cables estén en perfectas condiciones, especialmente en los puntos de conexión.

Que el Impulsor no esté muy gastado, ya que disminuye el rendimiento; para sustituirlo diríjase al proveedor.

Que la rejilla de aspiración esté limpia.

No utilice la bomba en aguas duras o muy arenosas, porque puede abreviar la vida del equipo.

Si la bomba debe permanecer inutilizada durante un largo período (por ejemplo: el invierno), es aconsejable vaciarla completamente, limpiarla con agua y guardarla en un lugar seco.

DETECCIÓN DE FALLAS

| DEFECTOS | CAUSAS | SOLUCION |
|--|--|---|
| El motor no se pone en marcha | <ul style="list-style-type: none"> •Falta tensión de alimentación •Impulsor bloqueado •Defecto en la parte eléctrica | <ul style="list-style-type: none"> •Controle el valor de la tensión de línea •Controle que las conexiones eléctricas sean correctas •Desmontar la base inferior y limpiar el Impulsor •Diríjase al proveedor |
| El motor gira sin bombear agua o suministra poco caudal | <ul style="list-style-type: none"> •Poca profundidad de agua | <ul style="list-style-type: none"> •Acerque la bomba al nivel estático del agua •Verifique la profundidad mínima (ver hoja 3) •Verifique que esté la aspiración libre de obturaciones |
| Interviene el interruptor automático de máxima (protector térmico) | <ul style="list-style-type: none"> •El motor se ha recalentado por trabajar fuera del funcionamiento nominal •Impulsor bloqueado | <ul style="list-style-type: none"> •Verifique la tensión de alimentación y la adecuada refrigeración del motor •Verifique que la aspiración no esté obturada por acumulación de suciedad •Verifique si no hay obstrucciones en las cañerías de impulsión •Desbloquear el impulsor |

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

MOTORARG S.A. declara bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos de la serie **SAP y SAP AS** a los cuales se refiere esta declaración son producidos y comercializados conformes a las normas, comprendidas las últimas modificaciones, y a la respectiva legislación nacional que las incorpora, sobre: **IEC 60335-1, IEC 60335-2-41.**

Revisión 04

Buenos Aires, Febrero 2022

¡CONTACTANOS!

SERVICIO TÉCNICO



Atención telefónica: 9 a 13 y de 14 a 18 hs



(54 9) 11 2345-0172



cas@motorarg.com.ar



(54) 011 4135-7080

REPUESTOS



Atención telefónica: 9 a 13 y de 14 a 18 hs



(54 9) 11 6493-8333



repuestos@motorarg.com.ar

COMPROBANTE DE GARANTÍA

Estimado cliente, complete los siguientes datos:

MODELO: _____

FECHA DE COMPRA: _____

DISTRIBUIDOR: _____

Centro de Atención y Servicio
Tel.: (54 11) 4135-7080
cas@motorarg.com.ar

CONTROL INTERNO N°:

Motorarg S.A.I.C.F.I. yA. en su carácter de importador/exportador y fabricante de motores eléctricos y electrobombas, garantiza sus productos por el término de 1 (un) año a partir de la fecha de compra.

La presente garantía cubre defectos de fabricación y/o fallas ocultas de material. La decisión acerca de la cobertura, temporaria o física de la garantía es a exclusivo juicio de Motorarg S.A. Si se evidenciara dentro de los 90 días del trabajo realizado defectos o deficiencias, el Servicio Técnico subsanará el inconveniente. En los casos que el producto debiera ser enviado al Servicio Técnico, los gastos de traslado, flete y seguro, deberán ser abonados por el usuario.

La garantía no cubre trastornos ocasionados por sobrecarga, baja tensión, falta de fase, tensión y/o frecuencia incorrecta, falta de lubricación o refrigeración, conexión indebida del motor y/o caja de comando, mal uso o maltrato, instalación defectuosa, intento de reparación sin la debida autorización por escrito de Motorarg S.A., la quita de componentes y/o agregado de elementos extraños, daños y/o averías producidas durante el transporte, enmiendas o falsedad de datos.

La presente garantía no reconoce los siguientes costos:

mano de obra, transporte y demás gastos en que incurra el usuario por defecto o inspección del equipo, reinstalación del equipo reparado o reemplazado, daños sufridos por el usuario o terceros, inherentes al defecto, indemnización interrupción del servicio, casos fortuitos y/o fuerza mayor y/o hechos de naturaleza que puedan afectar al producto.



IMPORTA Y DISTRIBUYE

MOTORARG S.A.

Veracruz 2900 (B1822BGP), Valentín Alsina

Buenos Aires - Argentina

Tel.: (011) 4135-7000

e-mail: info@motorarg.com.ar

¡SEGUINOS EN REDES SOCIALES!



@motorargoficial



@motorargoficial



¡SUSCRIBITE A NUESTRO CANAL!



Motorarg

YouTube



Escaneá el código QR
¡Ingresá ahora!

¡VISITÁ NUESTRA WEB!

www.motorarg.com.ar