

En el Lugar de Trabajo

- Aísle el lugar donde vas a trabajar, no permita el acceso a otras personas, especialmente niños.
- Elimina del área todo lo que pueda interferir con el trabajo.
- Durante las pausas, el cambio de accesorios e incluso mantenimiento, apague el equipo.
- No desmonte las piezas de la máquina.
- Nunca utilice este equipo para otras actividades como el bombeo de lodo y agua con res-

- tos de piedras, residuos sólidos y/o combustibles.
- No mueva el equipo tirando del cable eléctrico, utiliza una cuerda para colocarlo y retirarlo.
- Equipos a gasolina: si va a reabastecer debe hacerlo con el motor apagado y de forma que el combustible no entre en contacto con las partes calientes de la máquina.
- Verifica el nivel de aceite del motor.
- Instala el motor en un terreno plano.

Encendido

Bomba con motor eléctrico:

- Conecta la manguera del sumidero a la bomba y colócala en el lugar deseado (sumergida) y conéctala a la red eléctrica mediante un interruptor y disyuntor.

Bomba con motor de gasolina:

- Conecta la manguera del cárter a la bomba, conecte la manguera al motor y colócala en la ubicación deseada (sumergida).
- Abra la llave del combustible y coloca el interruptor del motor en la posición ON.
- Si el motor está frío, accione el cebador para

inyectar el combustible al carburador.

- Pon el acelerador a medio gas.
- Sujete y hale ligeramente el cordón de arranque hasta que se sienta la resistencia. Luego, hale rápidamente hasta que arranque.
- Con el motor en marcha, vuelve a colocar el cebador y el acelerador a la posición inicial. Espera unos segundos hasta que el motor se estabilice.
- Ajuste el acelerador según sea necesario para que funcione correctamente.
- Nunca haga funcionar el motor sin filtro de aire.

Apagado

- Apaga el interruptor y desconecte el equipo de la red eléctrica. En motores de gasolina, gira el interruptor del motor a la posición OFF y cierra la válvula de combustible.

IMPORTANTE: Se pueden incorporar en las tiendas de la red otros equipos similares con diferentes potencias y rendimientos. Las recomendaciones contenidas en este manual no cubren todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. Por lo tanto, recomendamos el manual detallado del equipo. Todo esto se puede encontrar en la CASA DEL CONSTRUCTOR. ¡Trabaje de forma segura!

Equipos de acuerdo con las normas brasileñas vigentes

Utilice los epp's según las actividades realizadas

Manual / Contrato de Alquiler nº _____ Fecha ____/____/____

Manual de Instrucciones

casa del constructor
ALQUILER DE EQUIPOS

Bomba sumergible



VERSIÓN 2023

www.casadoconstrutor.com.br

Utilidad del Equipo

También conocida como bomba de drenaje o bomba de rana, es una excelente aliada en el drenaje de agua limpia o sucia, según el tipo de bomba. Se utiliza en diversas aplicaciones como zanjas, piscinas, depósitos de agua, cimientos de edificios, aguas pluviales, aguas residuales en edificios con un nivel medio de impurezas y otros.



Características Técnicas

Bombas Sumergidas

Tipo de Agua	Tipo de Bomba	Potencia	Longitud de manguera	Tensão	Diám de Recal.	Altura de Recal.
Limpiador Sin Residuos	Eléctrico	700 a 1100w	N/A	220v	1 a 2"	hasta 6m
Barredora/Limpiadora de Fangos	Eléctrica	1100w	N/A	220v	1 a 3"	hasta 9m
Limpiafangos/barredora	Eléctrica	550 a 4000w	N/A	220v	2 a 4"	hasta 10m
Limpiafangos/barredora	Eléctrica	N/A	4 y 5m	N/A	2 a 3"	hasta 6m

Motores para bombas sumergibles de manguera

Tipo de Motor	Tipo de Bomba	Potencia	Tensión
Manguera eléctrica doble aislada	Manguera	1,5/2,0 cv monofásica - 2,0 cv trifásica	220v
Gasolina	Manguera	5.5cv	Gasolina



Para el transporte

Asegure el equipo en el vehículo donde realizará el transporte, así evitará movimientos que puedan causar daños al equipo, al vehículo, a terceros y al conductor.

No transporte personas y equipos en el mismo compartimento. Asegúrate de llevar los complementos y accesorios necesarios. Siempre que esté disponible, transporte el equipo en su embalaje estándar, como un maletín o una caja.

Fije la máquina con correas, en posición vertical, en posición de trabajo. En caso de lluvia, ten cuidado de que los componentes eléctricos del equipo no queden expuestos.

El manual cumple las normas reglamentarias vigentes en Brasil.
El objetivo de este manual es orientar y resolver posibles dudas y dificultades en el uso del equipo.

Cuidados Especiales

- Observa las recomendaciones de las normas NR-18 y NR-12.
- Los trabajadores deben estar capacitados e instruidos para usar las herramientas, siguiendo las recomendaciones de seguridad del manual del fabricante.
- No trabaje bajo la lluvia.
- Importante: Utilice siempre Equipos de Protección Personal (EPP), adecuados para cada tipo de equipo.
- Comience a trabajar sólo después de haber verificado si el lugar y la máquina están seguros y en buenas condiciones.
- Nunca utilice el equipo para el cual no fue diseñado.
- No haga adaptaciones con otros accesorios.

Para motor eléctrico:

- Verifica que la tensión local es compatible con el equipo.
- Conecta a tierra el equipo. No lo utilice sin conexión a tierra. (a menos que el motor sea de doble aislamiento, pregunte en la tienda).
- Las conexiones eléctricas instaladas temporalmente así como las definitivas deben cumplir con las disposiciones de la NR-10 (Seguridad en las Instalaciones Eléctricas y Servicios en Electricidad).
- Las instalaciones eléctricas deben ser realizadas por trabajadores autorizados según NR-10.
- Las instalaciones eléctricas deben contar con el sistema de protección eléctrica, es decir, con conexión a tierra y deberán ser sometidas a inspecciones y mediciones eléctricas periódicas, con emisión de informes respectivos por un profesional, de acuerdo con el proyecto de las instalaciones eléctricas temporales y las normas técnicas nacionales vigentes. Según las normas de Brasil
- Las partes conductoras de las máquinas, equipos y herramientas eléctricas que no pertenezcan al circuito eléctrico, pero que puedan serlo

En el Lugar de Trabajo

- Verifica que el equipo no haya sufrido ningún daño durante el transporte. Todos y cada uno de los problemas, así como los problemas de

cuando una falla de aislamiento, deberán estar conectadas al sistema eléctrico con protección (conectada a tierra).

- Utilice únicamente alargues tipo PP, sin enmiendas ni cables pelados.
- Desenrolle todo el alargue antes de usarlo.
- Para distancias de hasta 10 m, utilizar alargues de 2,5 mm²; hasta 20m, alargues 4,0 mm²; y hasta 30 m, alargues de 6,0 mm².
- Por encima de 30 m, no recomendamos el uso de alargues. En este caso, sugerimos como alternativa el uso de un generador.
- No entres en el agua con la bomba conectada a la red.
- No permitas que los trabajadores entren en el agua con la bomba en marcha y/o conectada. Desconéctela de la corriente.
- Importante: La mayoría de las bombas eléctricas sumergibles están diseñadas para funcionar (totalmente) en el agua, donde el agua exterior actúa como disipador de calor para el motor. Por lo tanto, cuando la bomba se utiliza con poca agua puede producirse un sobrecalentamiento hasta quemar el motor eléctrico. Cuando sea necesario bombear toda el agua del lugar (vaciar la piscina por completo), utilice las bombas tipo manguera que puedan trabajar hasta el final.

Para motores de gasolina:

- En los equipos con motor externo (gasolina), instálalos en un lugar plano y bien ventilado.
- Está prohibido encender fuego o fumar cerca de la máquina, así como utilizarla en zonas con gases y líquidos inflamables.
- No la utilice en lugares cerrados. Existe riesgo de muerte, ya que los gases de escape contienen monóxido de carbono, un gas venenoso, inodoro y sin color.
- Importante: Utiliza siempre el Equipo de Protección Individual (EPI), adecuado a cada tipo de equipo.

funcionamiento, deben ser informados inmediatamente a la Casa del Constructor, para que tomen las medidas necesarias.



Recibido: / /

Fecha / /

Manual / Contrato de Alquiler nº