IRONSIDE®
GARDEN

500518

GB: Submersible pump with grinder
ES: Bomba sumergible con trituradora

Made in P.R.C for Ironside International - Paris Nord 2 - BP 41031 - 95912 Roissy CDG Cedex – France - www.ironside.eu

GB (original language)

User's Manual introduction

Thank you for purchasing this product. Please read these instructions, and keep them for future reference.
This tool is an electric pump. It is used for pumping water and other similar water applications.
After opening the package, please ensure that the products are complete (if any).
If the products are damaged or there is something missing, please do not use it and bring it back to your dealer.
If you give this tool to another person, please give him this instruction manual.
Apart from the notes contained herein the general safety provisions and rules for the prevention of accidents of the legislator must be observed.
Product specifications and design are subject to change without notice.

Safety Instruction

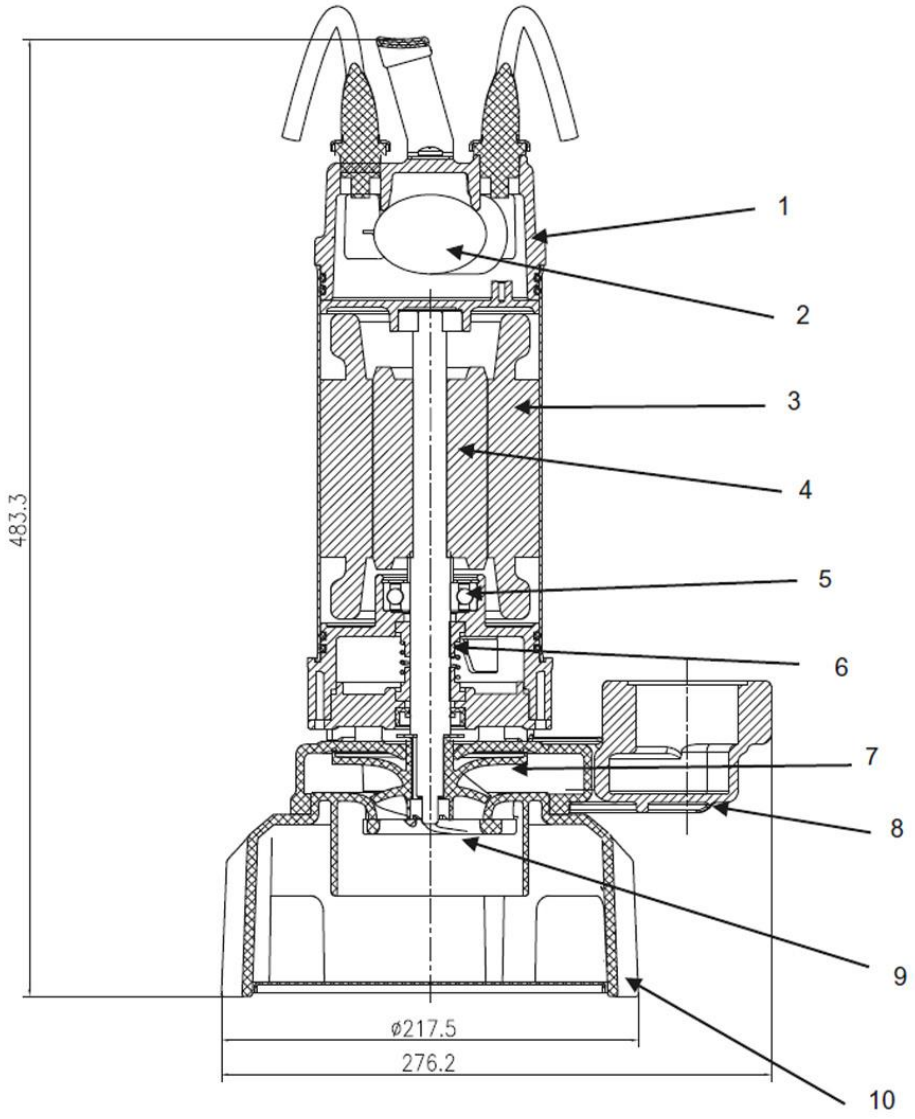
1. All electrical sockets must be earthed.
2. Don’t use the power cable to drag or pull upon equipment transportation or fixation.
3. Don't pull the power cord on the sharp edge and don't press the power cord.
4. The power supply voltage must be the same as the voltage given on the model board.
5. To avoid hazards, all installation and replacement of components can only be carried out by authorized customer service personnel.
6. Electrical connections can only be performed by electrical professionals, and please comply with state regulations for this.
7. The pump must be connected with a current type leakage current breaker which carry a rated leakage current of no more than 30 mA.
8. Check the connection of the plug before running. If the wire is damaged, it must be replaced by the manufacturer, the agent or the relevant technical personnel to avoid any danger.
9. The device is suitable for children at eight or older. People with sensory or physical disabilities or deficiencies are required to use under supervision or knowledge of safety, use and danger. Children are not allowed to wash or maintain equipment without supervision.
10. Liquid contamination may be caused by leakage of lubricating oil.
11. The water pump can be connected with a shock proof plug installed in accordance with the regulations.
12. Do not use pumps when there is someone in the water.
13. When cleaning and maintaining, please disconnect the water pump from the main power supply.
14. Please contact technical staff.
15. Connectors for power plugs and extension cables must be made sure that they are watertight and must not be placed in the water. Furthermore, connectors cannot be placed on the ground. It is recommended to ensure that the outlet is at least 60 mm from the ground.

None follow of the safety tips will have the life risk brought by the current!
Do not repair the power cord if there is any external damage to the power cord or plug.

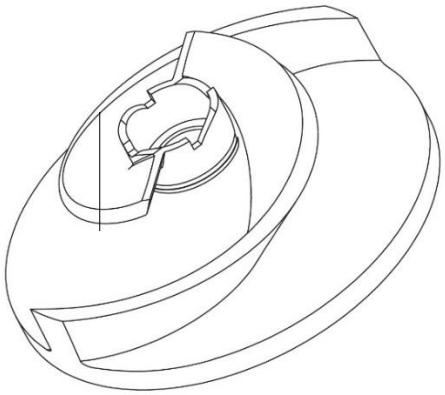
Overview of the product:
The cutting sewage pump has extremely strong capability of sewage discharge, with good cutting capability, able to cut up the long fibers, plastics, paper, belts, cloth strips, straws, ropes, etc. in the sewage before discharging. It adopts advanced method, enabling the design to have superior and rational hydraulic characteristics and the pump to operate with full lift. This product adopts high quality cemented carbide, the surface part of double-end mechanical seal and skeleton oil seal should not exceed 1/2 of the height of the motor, and the temperature of the sewage pumped should not exceed 35°C.

The cutting sewage pump is mainly used for discharging domestic waste water, sewage, human wastes, and suspended solids and non-corrosive medium with short fibers, paper, sawdust, starches, silts, ores, etc. The temperature of the liquid to be pumped should not be more than 35°C.
This submersible sewage pump adopts double-end mechanical sealing and rotating impeller, the impeller adopts stainless steel, with the advantages of abrasion resistance, no obstruction, no winding, small volume, compact structure, portability, etc.

Product structure



1 Back pump housing
2 Electric capacity
3 Stator
4 Rotor
5 Bearing
6 Mechanical
7 Impeller
8 Base
9 Cutting board
10 Supporting base



The impeller is the core of the submersible cutting pump and made from alloy materials. The special impeller design improves the overall performance and guarantees good cutting performance.

The cutting pump is mainly used for engineering sewage and domestic sewage. Including:

- Construction sites, engineering infrastructures, municipal facilities, and waterworks.
- Sewage discharge for basements of various high building, civil air defense tunnels, subways, and other underground layers.
- Sewage treatment and circulating water transportation of small and medium enterprises
- Slag slurry pumping for food, paper making, brewing, steel and nonferrous metal, textile, pharmacy, cement enterprises and other factory and mining enterprises.
- Pumping human and animal manure for henneries, piggeries, other different breeding farms, septic-tank, etc., as well as pumping and oxygenation for ponds.

This product can be used for pumping muddy water, paper pulp, short fibers, starches, gravels, non-corrosive media, especially applicable for liquids with relatively many particles. It is an ideal equipment for sewage treatment of large and medium enterprises, waterworks, urban sewage treatment, subway and civil air defense engineering, environmental protection systems, fish ponds, piggeries, and other various breeding industries, as well as flood resistance and drainage. Note: the cutting pump is especially applicable for narrow operation surfaces, in shipbuilding, communication, shipping, basement, etc., as well as for pond excavation and river dredging, especially for individual food processing factories, individual breeding farms, drilling industry, cesspit mines, paper mills, and paint manufactures.

Cautions to cutting pump using:

Before using the submersible pump, inspect whether the cable has damage or not; do not pull or damage the cable upon the pump transportation and installation to prevent accidents caused by water leakage because of cable breakage. ln case of cable breakage, please replace the cable immediately. The insulation resistance of the pump should be tested with the megameter (the insulation resistance should not be less than 1 megohm).

Recognize the ground wire (the ground wire is usually yellow and green or has grounding mark) and connect the ground wire as per stipulated procedures. (The ground wire of our factory has grounding mark)

Select appropriate protector (such as leakage protector, air switch, open-phase over - current protector, etc.), and do not use knife switch to connect directly.

Install the water outlet joint and water outlet hose (or iron pipe), tie the rope on the handle of the pump well and firmly (never use the cable to replace the lifting rope), place the water pump in the liquid to be pumped, and turn on the power. ln such a way, it is available for using.

To guarantee personal safety, during the electrical pump working period, it is forbidden to install or have under water operation around the pump (such as movement or inspection, trouble shooting, etc.) to prevent from contacting the pump which may cause accident in case of electricity leakage.

It is forbidden to have long term operation (or short-term operation) while the whole pump is exposed out of water, and it is forbidden to turn on and turn off the electrical pump too frequently to avoid the motor damage because of overheating.

It will cause abrasion to the flow passage parts of the cutting pump to pump liquid with high sand content for a long time.

ln case of any non-rotation, protector trip, blown fuse, and other abnormalities upon the cutting pump operation, the power supply should be cut off immediately to inspect whether the wire connection of the power supply protector, etc. have problems.

ln case all these external devices are normal, then it is possible that the pump has faults. Under such a condition, stop using the pump continuously to avoid accidents.

Installation

Long enough and strong ropes should be attached to the handle before the first use. When the pump is immersed into the liquid, the rope along with a handle can be used to balance the pump.

The equipment requires an area of at least 60x60cm. Depth of equipment immersed in technical parameters.
When installing the equipment, make sure the open will not the suction opening will not be blocked by foreign objects to keep the equipment stable.

Set toggle switch

1. A change-over switch is a device that can be steplessly adjusted. For this, you first need to loosen the screws. The position control height of the switch water can be set by stepless adjusting the length of the power line.
2. Please check the following items before the pump starts running:
   - The float switch must be installed so that it is easy to switch between the ON and OFF switching points. This should be checked, and the floating switch should be carefully picked up and put down again. When you do this, pay attention to the switching status of the switch.
   - Ensure the distance between the floating switch and switch line card buckle is not too small. If the distance is too small, it cannot guarantee normal work.
   - When you set up the float switch, make sure that the switch does not touch the base before the pump is opened. Warning: There is a risk of dry running.
   - Set the switch to automatically control the height of the water level by adjusting the position of the float switch cable at the card line.

Risk for equipment damage!
Do not lift the pump by cable or pressure hose because these cables or pressure hoses are not designed for tensile strength from pump weight.
The float switch must be able to move freely and the submersible pump cannot be used in a dry environment.

Attention:
For rope handling: Do not operate the pump without the pressure hose to prevent the pump from twisting around its longitudinal axis. In continuous use of a pump with a rope, the condition of the rope must be checked periodically, as it may break with increasing use time.

Connecting pressure pipe

screw the pressure pipe onto the pressure connector. All joint connections must be sealed with a threaded sealing stripe.
When using the hose, screw the right hose adapter into the pressure connector.
Secure the hose firmly to the hose adapter and secure it with a hose clamp.
If it is used occasionally, please use a suitable pipe. A rigid pipe with a check valve is recommended for use in a fixed position. This can be done when the machine is stopped to prevent liquid backflow.
Use a strong rope to connect the handle of the pump and dip it into the liquid to be conveyed at a certain angle, so that the lower side of the device has no bubble formation to prevent the bubbles from being sucked in. Put the equipment down slowly, and once the pump is submerged, it can be adjusted again. The pump is arranged at the bottom of a liquid container, Fasten the end of the rope after lowering so that the pump can also be handled when hanging on the rope. The pump can work after the device is connected to the main power source.

The pump is not allowed to transport corrosive substances, flammable and explosive substances (such as gasoline, petroleum, nitro diluent), grease, oil, brine and toilet equipment sewage, as well as low mobility mud sewage. The temperature of the liquid cannot exceed 35 °C.

Error shooting

In most cases, you will be able to troubleshoot problems easily by yourself. Before you contact us, please refer to the following table for technical support. This will help you save a lot of work and possible expenses.

Error	Reasons	Error shooting
The pump cannot start	1. Unconnected power. 2. The float switch is not turned on.	1. Check power supply. 2. Lift the float switch up.
No water	1. Inlet obstruction. 2. The pressure hose is bent.	1. Clean the inlet 2. Adjusting hose.
The pump cannot be stopped	1.The floater cannot sink.	1.Put the pump in the vertical well bottom correctly.
Too small flow rate	1. Inlet obstruction. 2. Debris and particles cause the wear of a critical part of the pump which reduces the flow of the pump.	1. Clean the inlet. 2. Clean the pump and replace worn parts.
The pump stops after a short period of time	1. If the water is too dirty, the pump may stall, and the heat protector will cut off the water pump motor power supply. 2. If the water temperature is too high, the heat protector will cut off the water pump motor power supply.	1. Disconnect the main power supply and clean the water pump. 2. Ensure that the maximum water temperature does not exceed 35 °C.

Maintenance

Clean the equipment from the outside.
Flush with clean water. Use brush and detergent to remove stubborn pollution. Immerse the pump into a container with clean water, open it for running a while, and flush it in the pump.

Attention:
Before using the pump again, first "clean" to prevent any possible dirt residue which could affect the equipment operation.

Storage

If there is a risk of frost, remove equipment and accessories, and clean and store it a place protected from frost.

Risk for equipment damage!
Frost will destroy electrical appliances and accessories, because they always contain water.

WASTE DISPOSAL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

If your device should become useless somewhere in the future or you do not need it any longer, do not dispose of the device together with your domestic refuse, but dispose of it in an environmentally friendly manner. Please dispose of the device itself at an according collecting/ recycling point. By doing so, plastic and metal parts can be separated and recycled. Information concerning the disposal of materials and devices are available from your local administration.

Disposal packaging

The packing is made of cardboard and corresponding marking plastic. These materials can be recycled

Technical data

Model	500518
Nominal voltage	230 V / 50 Hz
Nominal output	800W
Protection type	IPX8
Max supply height	10m
Max flow rate	17500 l/h
Max submersion depth	7m
Max grain size	40mm

ES

Presentación de este manual de instrucciones

Le agradecemos que haya elegido este producto. Por favor, lea estas instrucciones y guárdelas para futuras consultas.
Esta herramienta es una bomba eléctrica. Se utiliza para cualquier situación que requiera bombear agua.
Después de abrir el embalaje, compruebe la integridad de los productos.
Si presentan algún daño o hay algo que falta, no los utilice y devuélvalos a su vendedor.
Si cede esta herramienta a un tercero, por favor, proporciónele también este manual de instrucciones.
Además de las indicaciones que encontrará en ellas, no olvide respetar las medidas de seguridad y la normativa legal de prevención de accidentes.
Las especificaciones del producto y el modelo pueden sufrir variaciones sin previo aviso.

Instrucciones de seguridad

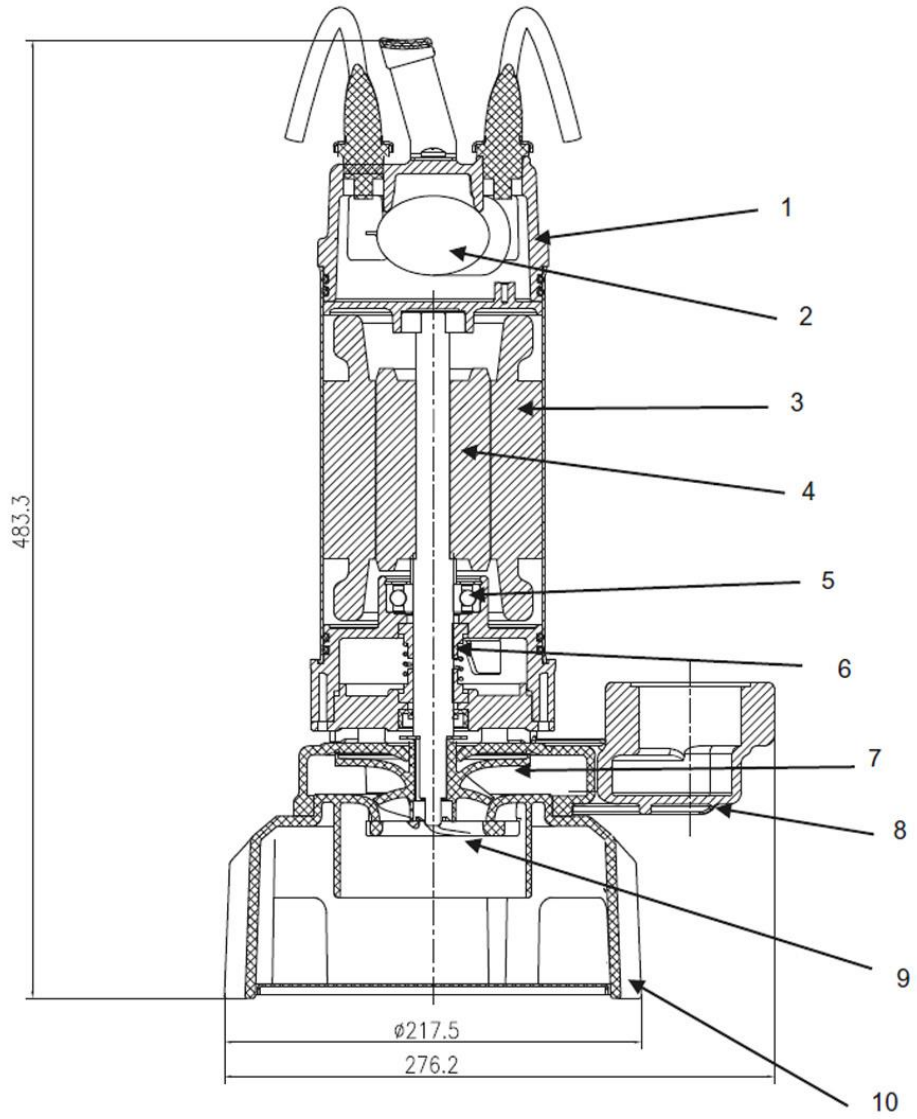
1. Todas las tomas eléctricas deben estar conectadas a tierra.
2. No utilice el cable de alimentación del aparato para arrastrar o tirar cuando lo transporte o lo ancle.
3. No tire del cable de alimentación si apoya en bordes afilados y no permita que quede aprisionado.
4. Las características del suministro eléctrico deben ser las mismas que las indicadas en la placa informativa.
5. Para evitar peligros, deje en manos de personal autorizado cualquier instalación o sustitución de componentes.
6. Deje a cargo de técnicos eléctricos profesionales la conexión eléctrica, y no olvide cumplir toda la normativa en vigor.
7. La bomba debe estar conectada con un diferencial con corriente de fuga nominal de no más de 30 mA.
8. Compruebe el cable de conexión antes de poner en marcha el aparato. Si está dañado, el fabricante, el agente, o el personal técnico correspondiente serán los encargados de cambiarlo para evitar cualquier peligro.
9. El aparato es apto para que cualquier persona mayor de 8 años lo utilice. Aquellas personas con discapacidades físicas o sensoriales deberán utilizarlo bajo supervisión o con el debido conocimiento de las normas de seguridad, empleo y peligros. Cualquier menor podrá limpiarlo o realizar su mantenimiento siempre que esté bajo la supervisión de un adulto.
10. Puede existir contaminación por líquidos debido a las fugas de aceite lubricante.
11. Enchufe la bomba de agua a una toma a prueba de impactos instalada de acuerdo con la normativa en vigor.
12. No utilice bombas cuando haya alguien en el agua. 13. Cuando limpie y realice el mantenimiento de la bomba, desconéctela de la corriente eléctrica.
14. Contacte con el personal técnico.
15. Compruebe que los conectores de los enchufes eléctricos y los alargadores son estancos y no los coloque nunca dentro del agua. Tampoco los coloque en el suelo. Se recomienda comprobar que la toma está, al menos, a 60 mm del suelo.

No seguir estos consejos de seguridad generará riesgo eléctrico para la vida.
No repare el cable de alimentación o el enchufe si presentan daños externos.

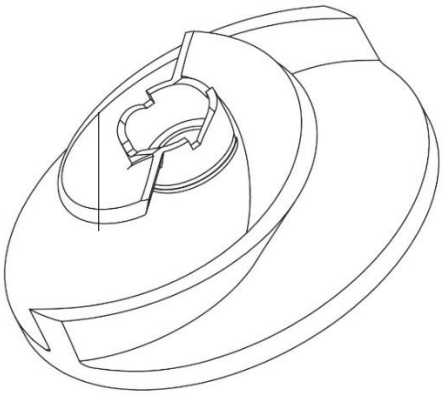
Descripción general del producto:
La bomba trituradora de aguas residuales tiene una capacidad extremadamente elevada de descarga, con capacidad para triturar fibras largas, plástico, papel, correas, tiras de tela, cuerdas, etc. antes de descargar. Presenta un método avanzado con características hidráulicas superiores y lógicas, que permite que la bomba extraiga todo. Este producto está fabricado con carburo cementado de alta calidad, la parte superficial de la empaquetadura y la estructura de la junta de aceite no superará 1/2 de la altura del motor, y la temperatura de las aguas residuales bombeadas no debe superar los 35 °C.

La bomba trituradora de aguas residuales se utiliza principalmente para descargar aguas residuales domésticas, aguas fecales, residuos domésticos y sólidos en suspensión, y líquidos no corrosivos con fibras cortas, papel, serrín, almidones o féculas, limos, minerales, etc. La temperatura del líquido que se bombea no debe rebasar los 35 °C.
Esta bomba sumergible de aguas residuales consta de una empaquetadura y un rodete; el rodete es de acero inoxidable, con buenas características de resistencia a la abrasión, sin obstrucción, sin bobinado, pequeño tamaño, estructura compacta, y portabilidad, entre otras.

Esquema del producto



1 Carcasa posterior de la bomba
2 Condensador
3 Estator
4 Rotor
5 Cojinete
6 Prensaestopas
7 Rodete
8 Salida
9 Triturador
10 Base



El rodete es el corazón de la bomba trituradora sumergible y está fabricado con materiales de aleación. Su diseño específico mejora el rendimiento general y garantiza una trituración adecuada.

La bomba trituradora se utiliza, principalmente, en infraestructuras de alcantarillado y aguas residuales domésticas.
Ejemplo:

- obras, infraestructuras de alcantarillado, instalaciones municipales y centros de depuración;
- bombeo de aguas residuales en sótanos de edificios de varias plantas, túneles de defensa antiaérea para civiles, metro y otras instalaciones subterráneas;
- tratamiento de aguas residuales y trasvase de aguas de empresas pequeñas y medianas;
- bombeo de lodos en el sector alimentario, del papel, la elaboración de cerveza, del acero y los metales no ferrosos, textil, farmacéutico, cementero y otras empresas industriales y mineras;
- bombeo de residuos fecales humanos y animales de explotaciones de agropecuarias, fosas sépticas, etc., así como bombeo y oxigenación de estanques.

Este producto puede utilizarse en el bombeo de aguas fangosas, pulpa de papel, fibras cortas, almidones o féculas, gravas, o líquidos no corrosivos, en especial si su contenido en partículas es relativamente elevado. Es un equipo ideal en el tratamiento de aguas residuales para empresas medianas o grandes, centrales depuradoras, tratamiento de aguas residuales urbanas, metro e ingeniería de defensa antiaérea para civiles, sistemas de protección ambiental, estanques de peces, explotaciones agropecuarias, y para achique y lucha contra la inundación. Nota: la bomba trituradora es especialmente útil en superficies de trabajo estrechas de construcción naval, comunicaciones, embarcaciones, sótanos, etc., y también en la excavación de balsas de agua y dragado de ríos, al igual que para plantas de proceso de alimentos y explotaciones agropecuarias aisladas, sondeos, pozos mineros, molinos de papel y fábricas de pintura.

Precauciones de uso de la bomba trituradora:

Antes de utilizar la bomba sumergible, compruebe que el cable no presenta daños, no tire del cable ni lo dañe en el transporte e instalación de la bomba para evitar accidentes en cables dañados derivados de fugas de agua. En caso de que ocurra, es necesario reemplazar el cable inmediatamente. La resistencia de aislamiento de la bomba deberá

comprobarse con un megámetro (la resistencia de aislamiento no debe ser inferior a 1 megaohmio).

Busque el cable de tierra (habitualmente amarillo y verde o con el símbolo de tierra) y conéctelo siguiendo los procedimientos estipulados. (El cable de tierra de nuestra fábrica tiene el símbolo de tierra)

Seleccione el magnetotérmico apropiado (contra fugas, interruptor de aire, sobrecargas por fase abierta, etc.) y no utilice interruptores de cuchillas para conectar directamente.

Instale la junta de salida de agua y la manguera de salida (o tubería metálica), amarre con firmeza la cuerda al mango de la bomba (no utilice nunca el cable para subir la bomba), coloque la bomba en el líquido que desea bombear y arranque la bomba. De esta manera, estará lista para su empleo.

Para garantizar la seguridad de las personas, durante el tiempo que la bomba eléctrica esté trabajando, no realice instalaciones u operaciones en el agua cerca de la bomba (por ejemplo, movimientos o inspecciones, reparaciones, etc.) para evitar entrar en contacto con ella y causar accidentes en caso de fugas eléctricas.

No permita que la bomba funcione demasiado tiempo (incluso poco tiempo) fuera del agua y tampoco la encienda y apague de manera sucesiva. Evitará que el motor se recaliente y se dañe.

Si se bombea líquido con alto contenido de arena durante mucho tiempo, las partes de la bomba por donde pasa el agua sufrirán abrasión.

En caso de que existan anormalidades en el funcionamiento de la bomba como falta de rotación, o disparo del magnetotérmico, o los fusibles, entre otros, desenchufe el aparato e inspeccione el estado del protector de corriente y otros elementos.

En caso de que estos componentes externos estén en buenas condiciones, es posible que la bomba tenga una avería. En esta situación, deje de utilizarla para evitar accidentes.

Instalación

Antes de utilizar la bomba por primera vez, ate unas cuerdas lo suficientemente largas y fuertes. Cuando la bomba se sumerge, la cuerda atada al mango puede utilizarse para equilibrarla.

El aparato necesita un área de al menos 60x60 cm. Consulte la profundidad de inmersión en las características técnicas.
Al colocar el aparato, compruebe que la apertura permanezca despejada de cuerpos extraños con el fin de que se mantenga estable.

Accionar el interruptor de palanca

1. El aparato dispone de un interruptor de nivel que puede regularse en cualquier cuando sea necesario. Para ello, afloje los tornillos. Puede regular el nivel del agua que acciona el flotador con la longitud del cable.
2. Compruebe los siguientes elementos antes de que la bomba comience a funcionar:

- El interruptor de nivel con flotador debe colocarse de modo que facilite el cambio entre las posiciones ON y OFF. Es necesario quitar y poner cuidadosamente el flotador, y comprobarlo. Al hacerlo, preste atención a la posición de conmutación del interruptor.
- Compruebe que la distancia entre el flotador y la conexión del cable a la bomba no sea demasiado corta. Si la distancia es escasa, no permitirá un funcionamiento normal.
- Compruebe que el flotador no toca la base de la bomba antes de arrancarla. Atención: Existe el riesgo de que funcione en seco.
- Para que el flotador controle automáticamente el nivel del agua, ajuste la posición de su cable en la conexión de la bomba.

Existe riesgo de dañar el equipo.
No eleve la bomba tirando del cable o la manguera ya que ambos no están pensados para resistir su peso.
El interruptor de flotador debe poder moverse con libertad y la bomba sumergible no se puede utilizar en seco.

Atención:
Para la manipulación de las cuerdas: No ponga en marcha la bomba sin la manguera para evitar que gire en torno a su eje longitudinal. Al utilizar de manera continua una bomba con cuerda, el estado de la cuerda debe revisarse periódicamente ya que puede romperse con el paso del tiempo y su uso.

Conectar la tubería de salida

Enrosque la tubería a la salida de la bomba. Utilice cinta selladora en todas las juntas.
Al utilizar la manguera, enrosque el adaptador en la salida de la bomba.
Fije firmemente la manguera al adaptador con una abrazadera.
Si se utiliza ocasionalmente, utilice una tubería adecuada. Si se utiliza en una posición fija, se recomienda utilizar un tubo rígido con una válvula antirretorno. Puede hacerlo cuando pare el aparato para evitar el reflujo del líquido.
Con una cuerda fuerte, ate el mango de la bomba y sumérjala en el líquido que va a trasvasar con un cierto ángulo, de tal manera que la base del aparato no forme burbujas que succionaría. Sumerja lentamente el aparato, y al finalizar, ajuste de nuevo. Con la bomba en el fondo del contenedor de líquido, fije el extremo de la cuerda para poder manejarla tirando de ella. La bomba puede funcionar después de enchufarla.

La bomba no puede transportar sustancias corrosivas, inflamables o explosivas (gasolina, petróleo, disolvente nitro,...) grasa, aceite, salmueras y aguas fecales, al igual que lodos de baja movilidad. La temperatura del líquido no puede superar los 35 °C.

Error al arrancar

En la mayoría de los casos, podrá solucionar fácilmente los problemas por sí mismo. Antes de ponerse en contacto con nosotros, consulte la siguiente tabla de ayuda técnica. Le ahorrará tiempo y dinero.

Error	Razón	Error al arrancar
La bomba no arranca	1. No está enchufada. 2. El interruptor del flotador no está encendido.	1. Compruebe si está enchufada. 2. Accione el interruptor del flotador.
No sale agua	1. Obstrucción de la entrada. 2. La manguera de salida está doblada.	1. Limpie la entrada. 2. Coloque la manguera.
La bomba no para	1. El flotador no se hunde.	1. Coloque la bomba correctamente, en posición vertical.
Flujo demasiado bajo	1. Obstrucción de la entrada. 2. Los cuerpos extraños y partículas causan el desgaste de una pieza importante de la bomba y reducen el caudal.	1. Limpie la entrada. 2. Limpie la bomba y remplace las piezas desgastadas.
La bomba se detiene al cabo de poco tiempo	1. Si el agua está demasiado sucia, la bomba puede detenerse y el protector térmico cortará la alimentación del motor de la bomba. 2. Si la temperatura del agua es demasiado alta, el protector térmico cortará la alimentación del motor de la bomba.	1. Desenchufe la bomba y límpiela. 2. Compruebe que la temperatura máxima del agua no supera los 35 °C.

Cuidados

Limpiar el exterior del aparato.
Lavar con agua limpia. Utilice un cepillo y detergente para eliminar la suciedad persistente. Sumerja la bomba en un recipiente con agua limpia, enciéndala durante un rato y enjuáguela.

Atención:
Antes de volver a usar la bomba, límpiela para eliminar cualquier posible resto de suciedad que pueda afectar al funcionamiento del aparato.

Almacenamiento
Si existe riesgo de helada, retire el aparato y sus accesorios y límpielo y almacénelo en un lugar protegido del frío.

Existe riesgo de dañar el equipo.
El hielo destruye los equipos eléctricos y
los accesorios ya que siempre contienen agua.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE
Si su aparato ya no es útil, o no lo necesita, no lo deseche con los restos domésticos. Elimínelo de una manera respetuosa con el medioambiente. Por favor, deposítelo en un punto de recogida o de reciclaje conforme a normativa. De esta manera, las piezas metálicas y de plástico podrán separarse y reciclarse. Su administración local dispone de toda la información sobre la eliminación de materiales y aparatos.

Tratamiento del embalaje
El embalaje es de cartón y plástico, con su marca correspondiente. Estos materiales pueden reciclarse.

Datos técnicos

Modelo	500518
Tensión nominal	230 V / 50 Hz
Salida nominal	800 W
Tipo de protección	IPX8
Altura máxima de bombeo	10 m
Caudal máximo	17500 l/h
Profundidad de inmersión máxima	7 m
Tamaño máximo de partículas	40 mm

EC Declaration of Conformity

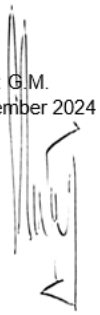
We herewith IRONSIDE INTERNATIONAL:
Paris-Nord 2-BP 41031
95912 Roissy CDG Cedex-France

Declare that the following product complies with the appropriate basic safety health requirement of EC directives based on its design and type as brought into circulation by us. In case of alteration of the product, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Product Description:	Submersible water pump with grinder
Product Types:	500518 (Q800B205)

Applicable EC directive: 2006/42/EC

For relevant directives the following standards and/or technical specification(s) have been respected:

EN 60335-2-41:2003/A2:2010
EN60335-1:2012/A2:2019
EN 62233:2008

Name: S. Derrien
Position in the company: G.M.
Date/Signature: 4th November 2024