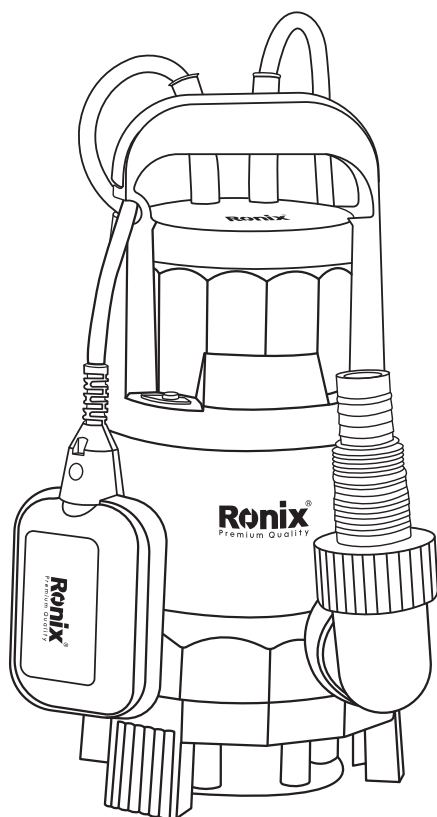


Ronix[®]

Premium Quality

TAUCHPUMPE FÜR ABWASSER 1PS RH-4040



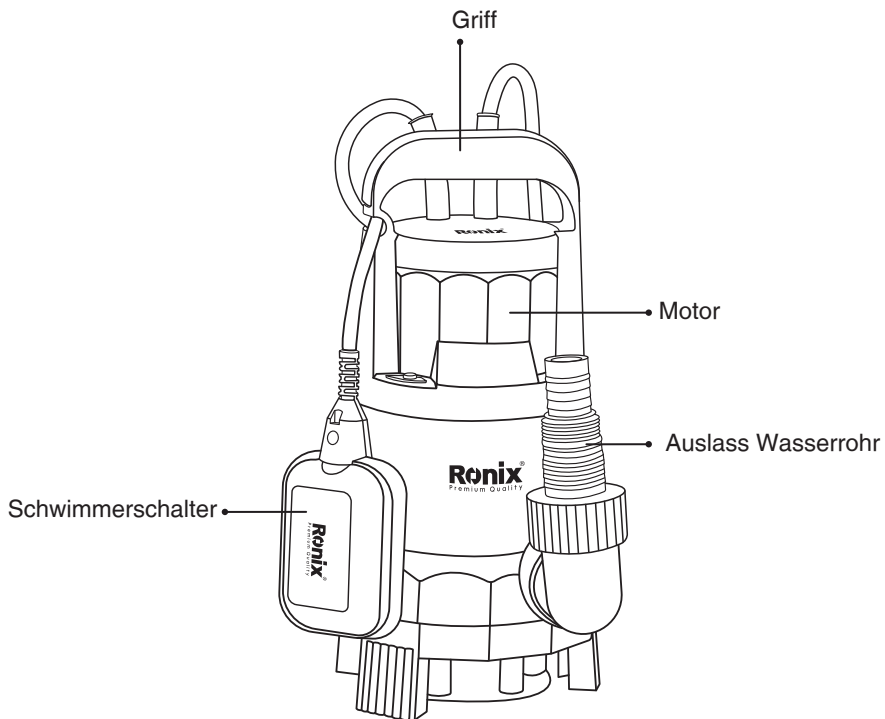
www.ronixtools.com






SPEZIFIKATIONEN


Modell	RH-4040
Leistung	1hp
Voltzahl	220-240V
Frequenz	50Hz
Mindestfluss	0.6m ³ /h
Maximalfluss	10m ³ /h
Mindestförderhöhe	2.8m
Maximale Förderhöhe	9m
Durchmesser des Auslassports	1 ½"
Geschwindigkeit	2850U/min
Maximale Flüssigkeitstemperatur	35°C
Maximale Umgebungstemperatur	40°C
Arbeitsdruck	0.9BAR
Durchmesser der Feststoffpassage	4mm
Maximale Eintauchtiefe	5m
Maximale Trockenlaufzeit	30Sekunden
Schutzklasse	IP68
Isolationsklasse KLASSE	CLASS B
Material des Pumpengehäuses	PP
Material des Motorgehäuses	PP
Material der mechanischen Dichtung	C/G
Motorschutz	Thermischer Schutz
Material der Spulenwicklung	KUPFER
Material des Laufrads	PPO
Material der Welle	SS304+45#
Gewicht	4.7Kg
Enthält	Schwimmerschalter, 9m Kabel


WERKZEUGTEILE



SAFETY PRECAUTIONS

Die Symbole    Griff, Motor, Auslass, Wasserrohr und Sätze mit den Worten "Gefahr" oder "Warnung" weisen auf die Risiken und Folgen hin, die sich aus der Nichtbeachtung der Sicherheitsvorkehrungen ergeben.

 Die Nichtbeachtung der Vorkehrungen kann zu einem elektrischen Schlag führen.

 Die Nichtbeachtung der Vorkehrungen kann ernsthafte Gesundheitsschäden verursachen.

! Die Nichtbeachtung der Vorkehrungen kann die Pumpen beschädigen.

! HINWEIS!

Um die beste Leistung Ihres Produkts zu erzielen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie es verwenden, und bewahren Sie sie für zukünftige Referenzen auf.

! ACHTUNG!

Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu verringern, öffnen Sie dieses Gerät nicht, es gibt keine vom Kunden wartbaren Teile. Bitte überlassen Sie jegliche Wartung oder Reparatur qualifiziertem Personal.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

! WARNUNG!

- Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen. Das Nichtbeachten der Warnungen und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.
- Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für die zukünftige Referenz auf.
- Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnungen bezieht sich auf Ihre netzbetriebenen (mit Kabel) oder akkubetriebenen (kabellosen) Elektrowerkzeuge.

SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder dunkle Bereiche laden zu Unfällen ein.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosiven Atmosphären, wie in Gegenwart von entflammaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.

- Halten Sie Kinder und Umstehende fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker niemals auf irgendeine Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines elektrischen Schlages, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder nassen Bedingungen aus. Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für den Außenbereich geeignet ist. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie eine Stromversorgung, die durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) geschützt ist. Die Verwendung eines RCD verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Die Verwendung einer Stromversorgung über einen RCD mit einem Nennfehlerstrom von 30 mA oder weniger wird immer empfohlen.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und verwenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand beim Bedienen eines Elektrowerkzeugs. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu schweren persönlichen Verletzungen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer Augenschutz. Schutzausrüstung wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme oder Gehörschutz, die für entsprechende Bedingungen verwendet wird, verringert persönliche Verletzungen.
- Verhindern Sie unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der Aus-Position ist, bevor Sie ihn an die Stromquelle und oder den Akkupack anschließen, das Werkzeug aufheben oder tragen. Elektrowerkzeuge mit dem Finger am Schalter zu tragen oder Elektrowerkzeuge zu betreiben, die den Schalter eingeschaltet haben, lädt zu Unfällen ein.
- Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel. Ein am rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigter Schlüssel oder Schlüssel kann zu persönlichen Verletzungen führen.
- Nicht überdehnen. Halten Sie jederzeit einen sicheren Stand und Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Kleiden Sie sich richtig. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können in beweglichen Teilen gefangen werden.
- Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaugungs- und Sammeleinrichtungen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung von Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren verringern.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Zwingen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer in der Geschwindigkeit, für die es ausgelegt wurde.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akkupack vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, das Elektrowerkzeug versehentlich zu starten.
- Lagern Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern und lassen Sie keine Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeübter Benutzer gefährlich.
- Warten Sie Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie auf Fehlausrichtungen oder Bindungen von beweglichen Teilen, Bruch von Teilen und alle anderen Bedingungen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinflussen können. Wenn beschädigt, lassen Sie das Elektrowerkzeug vor Gebrauch reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten binden weniger.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten neigen weniger dazu, sich zu verfangen und lassen sich leichter kontrollieren. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeugbits usw. gemäß der Anleitung, unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der zu

verrichtenden Arbeit. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Operationen könnte ...

SICHERHEITSHINWEISE FÜR PUMPEN

- Stellen Sie sicher, dass die Installation korrekt ist, um die beste Leistung des Produkts zu gewährleisten - Alle Materialien haben eine strenge Inspektion bestanden. Eine korrekte Installation kann die Pumpen vor Beschädigung und Überlastung schützen. Ein Versäumnis, den Anweisungen zu folgen, kann zu Schäden führen, für die wir jede Verantwortung ablehnen.

INSTALLATION

VORSICHT!

Die Pumpe muss vollständig untergetaucht sein, was ihr die notwendige Kühlung bietet.

- Installieren Sie die Pumpe fern vom Boden, um zu verhindern, dass Schmutz das nasse Ende blockiert, wenn Sie die Pumpe in einem Wassertank mit viel Schmutz verwenden.
- Verwenden Sie niemals elektrische Drähte oder Rohre, um die Pumpe aufzuhängen.
- Stellen Sie sicher, dass genügend Platz für den freien Betrieb des Schwimmerschalters vorhanden ist.

MONTAGE DES AUSLASSROHRS

Es wird empfohlen, ein Rohr mit einem größeren Durchmesser als den Auslass zu installieren, um den Reibungsverlust so weit wie möglich zu reduzieren.

- Installieren Sie ein Rückschlagventil am Auslass der Pumpe, um zu verhindern, dass das Rohr jedes Mal, wenn die Pumpe stoppt, leer wird.
- Vermeiden Sie verdrehte oder gekrümmte Rohrleitungen und stellen Sie sicher, dass die Verbindung am Auslass korrekt ist. In beiden Fällen

wird der Fluss am Auslass reduziert, wenn die Verbindung falsch ist.

INSPEKTION VOR DEM START:

- Motoren mit Einzelphase sind mit einem thermischen Schutz ausgestattet.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung und Frequenz mit denen auf dem Motorspezifikationsplättchen übereinstimmen.
- Stellen Sie sicher, dass die Pumpe vollständig im Wasser untergetaucht ist.
- Lassen Sie die Pumpe niemals trocken laufen.
- Verändern Sie niemals die Position des Schwimmerschalters, die vom Hersteller eingestellt wurde.

WARTUNG

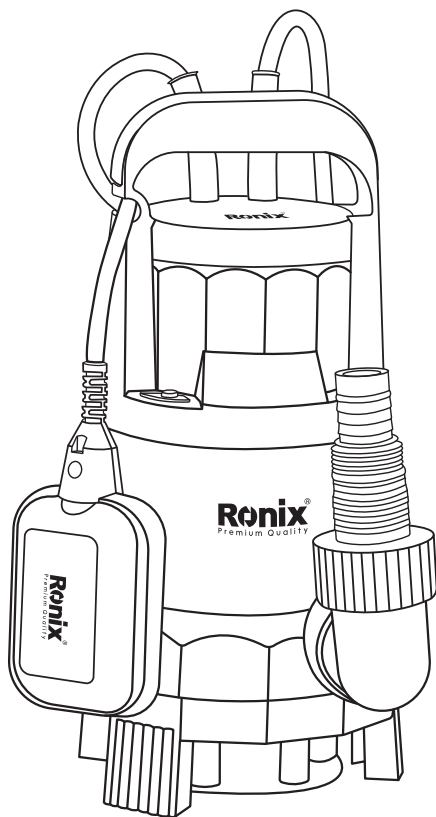
! Unsere Pumpen benötigen keine spezifische Wartung, aber unser Rat lautet wie folgt:

- In kälteren Jahreszeiten oder wenn die Umgebungstemperatur niedrig ist, leeren Sie das Auslassrohr.
- Wenn die Pumpe längere Zeit nicht verwendet wird, sollte sie gereinigt und an einem trockenen Ort gelagert werden, um Korrosion zu vermeiden.

Ronix[®]

Premium Quality

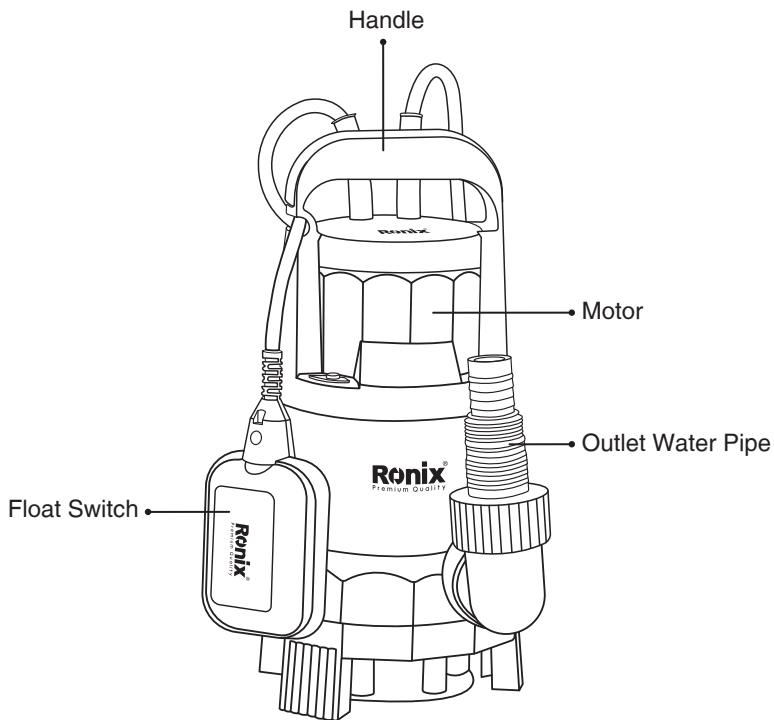
SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP 1 HP RH-4040



SPECIFICATION

Model	RH-4040
Power	1hp
Voltage	220-240V
Frequency	50Hz
Min.flow	0.6m ³ /h
Max. flow	10m ³ /h
Min.head	2.8m
Max. head	9m
Outlet port diameter	1 1/2"
Speed	2850RPM
Max. liquid temperature	35°C
Max. Ambient temperature	40°C
Working pressure	0.9BAR
Solid passage diameter	4mm
Max immersion depth	5m
Max dry running tim	30seconds
Protection level	IP68
Insulation class	CLASS B
Pump housing material	PP
Motor housing material	PP
Mechanical seal material	C/G
Motor protection	Thermal protector
Coil winding material	COPPER
Impeller material	PPO
Shaft material	SS304+45#
Weight	4.7Kg
Include	Float switch, 9m cable

PART LIST



SAFETY PRECAUTIONS

The symbols ⚡ ⚠ ⚡ and sentences with the words “Danger” or “Warning” indicate the risks and results of failing to comply with the safety precautions.

⚡ Failure to comply with the precautions may result in electric shock.

⚠ Failure to comply with the precautions may cause serious damage to health.

⚡ Failure to comply with the precautions may damage the pumps.

 **NOTE!**

To achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using it, and keep it for future reference.

 **CAUTION!**

To reduce the risk of electric shock do not open this device, there are not serviceable parts for customers. Please refer to any maintenance or repair to qualified personnel.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

 **WARNING!**

- Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire, and or serious injury.
- Save all warnings and instructions for future reference.
- The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tools or battery-operated (cordless) power tools.

WORK AREA SAFETY

- Keep the work area clean and well-lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Don't operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRIC SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Don't use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as

pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

- Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Don't abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the power tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Damaged or entangled cords increased the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. The use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- Use of power supply via an RCD with a rated residual current of 30mA or less is always recommended.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Don't use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust masks, non-skid safety shoes, hard hats, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to a power source and/or battery pack, picking up, or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Don't overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- Dress properly. Don't wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. The use of dust collection can reduce dust-related hazards.

POWER TOOL USE AND CARE

- Don't force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Don't use the power tool if the switch doesn't turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store idle power tools out of the reach of children and don't allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control. Use the power tool, accessories and tool bits, etc. following the instruction, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

PUMPS SAFETY WARNINGS

- Be sure the installation is correct to make the product performance the best- All the materials have passed strict inspection. Installation correctly could keep the pumps from damage and over-loading. Failure to do as instructed could result in damage for which we decline all responsibility.

INSTALLATION

CAUTION!

The pump must be totally submerged which will provide it with necessary cooling. It must be submerged which will provide it with the necessary cooling.

- Install the pump away from the bottom to avoid dirt blocking the wet end, if using the pump in the water tank with a lot of dirt.
- Never use electric wire or pipe to hang the pump.
- Ensure there is enough space for the free operation of the float switch.

ASSEMBLY OF THE DISCHARGE PIPE

It is recommended to install a pipe with a larger diameter than the discharge outlet to reduce friction loss as much as possible.

- Install a check valve to the outlet of the pump to prevent the pipe from emptying each time the pump stops.
- Avoid twisted or curved routing of the pipework and ensure correct connection at the outlet. In both cases, flow at the outlet will be reduced if the connection is wrong.

INSPECTION BEFORE STARTING:

- Motor with single phase has been installed with thermal protector.
- Ensure that the voltage and frequency are the same as those shown on the motor specification plate.
- Ensure the pump is totally submerged in the water.

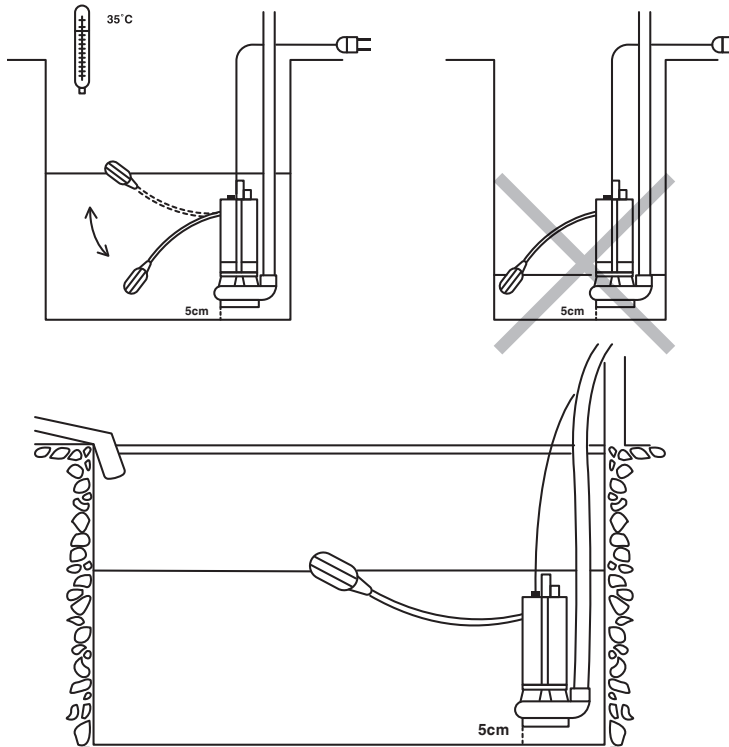
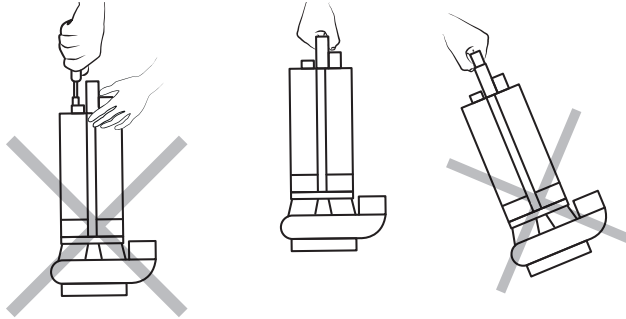
- Never make the pump operate dry.
- Never modify the float switch position, which is adjusted by the manufacturer.

MAINTENANCE

! Our pumps require no specific maintenance but our our advice is as follows:

- In colder seasons, or the ambient temperature is low, empty the discharge pipe.
- If the pump will not be used for a long time, it should be cleaned and stored in a dry place to avoid corrosion.

VSAFETY AND INSTALLATION GUIDE





www.ronixtools.com