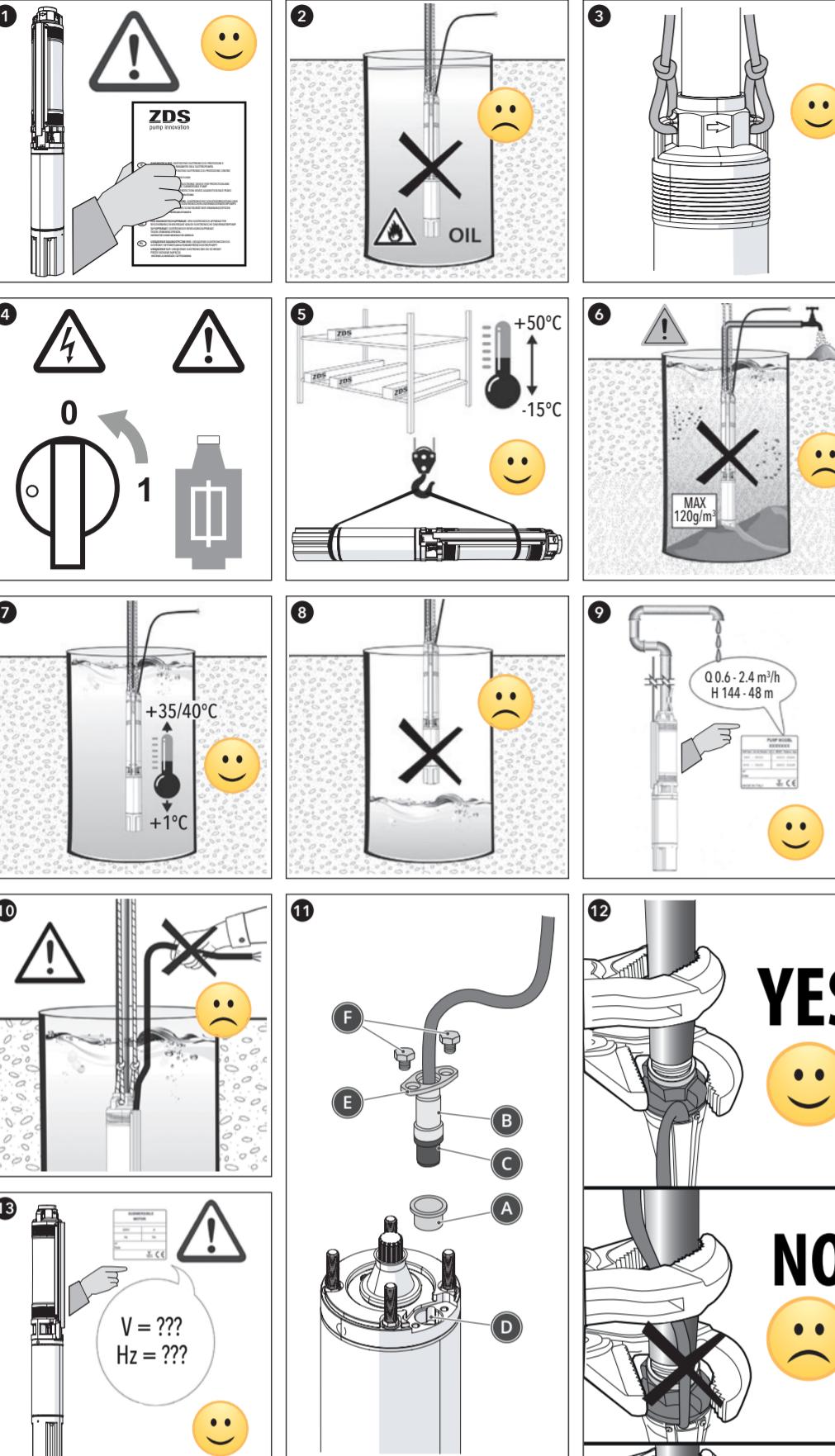
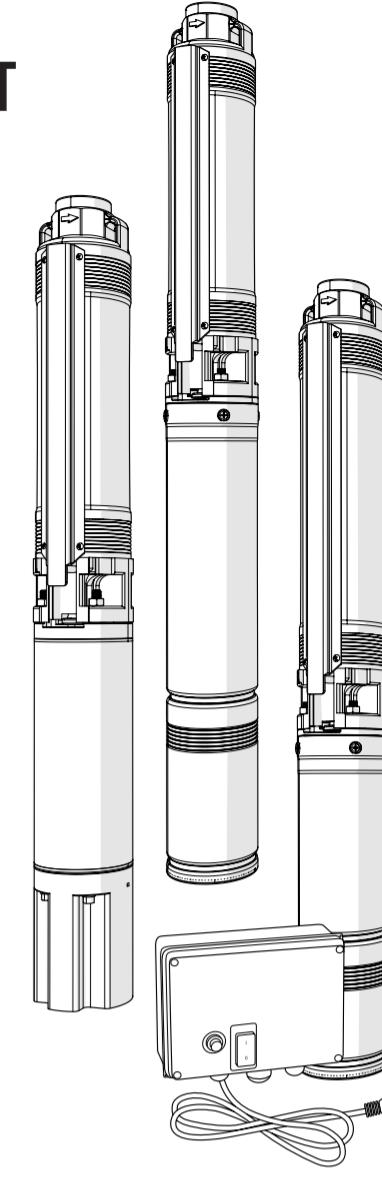


QPGO - ZDJET - X/P.HT X/P.03 - X/P.OT X/P.H3F - X/P.HTF



EN

Complete original instructions.

Complete original instruction manual for the correct installation, use and maintenance of the product; to be kept by the user. Follow carefully the instruction below: the improper use of the submersible pump can cause injury to persons and damage to the product itself and property; exempting ZDS S.r.l. from any responsibility. Any reproduction, even partial of texts and pictures, is forbidden. ZDS S.r.l. reserves the right to amend the documentation without prior notice. The safety instructions contained in this manual, whose inobservance might cause physical harm to persons, are marked with the general hazard symbols, i.e.:

1. SAFETY

- The submersible pump must only be operated in observance of the safety regulations stated in this manual.
- Before operating the pump, protect electrical and mechanical dangers spots against access.
- The submersible pump can be used by children aged above 8 years and by persons with reduced physical, sensory or mental abilities, or who lack adequate experience and knowledge of the product, provided that they are supervised or have been adequately instructed on its safe use and the relevant risks involved. Children must not play with the submersible pump.
- Cleaning and maintenance to be carried out by the user must not be affected by unsupervised children.
- Any operation required from the submersible pump (installation, maintenance or repair), must be carried out by a qualified technician, after disconnecting the power supply.
- Disconnecting the power supply will avoid accidental starts, which can cause injury to people and/or cause damage.
- The user must observe strictly the regulations in force in the user's country regarding accident prevention and he must gather all necessary protection to install, maintain or move the submersible pump.

2. WARNINGS

- The warranty is rendered null and void if the instructions given in this manual are not adhered to and/or if anyone other than authorised personnel interferes with the submersible pump. In these cases, the manufacturer is relieved from all responsibilities regarding injury to persons and subsequent damage to adjacent items and/or the submersible pump itself. Please refer to the "Warranty conditions", included in the pump packaging.
- Before starting the 4" submersible pump, follow carefully the instructions manual provided with it (Fig. 1).
- The submersible pump cannot be used to pump explosive or dangerous liquids (Fig. 2).
- It is always recommended to use a safety rope fixed to the pump head, to prevent any damages (Fig. 3).
- Disconnect the submersible pump from electric supply before making any operation on the pump.
- Vent rising pipe before commissioning in order to avoid water hammers when starting-up.
- An On/Off switch must be installed, to cut off the power from the installation at any time. This switch should have a minimum distance from the contacts of 3 mm and a contact separator for all poles, it is necessary to provide the correct rated fuse for every phase (Fig. 4).
- The electric network must be provided with an adequate earth conductor with regards to sizing the earthing system, please consider the power of the submersible pump's motor according to regulation IEC 364-5-54 and EN 60034-1.
- Make sure that the voltage and frequency of the submersible pump, are compatible with one of the supply mains.
- Pay attention to the selection of the correct power supply cable section, considering the motor power (kW) and the distance between the pump and the plug itself; as indicated on the technical documentation (Fig. 13). The use of a power supply cable of wrong section, will seriously damage the motor.

3. TRANSPORT AND STORAGE

The submersible pump must be well kept in its original packaging, the product must be stored in a covered and dry place, far away from heat sources and protected against dirt and humidity. The product must be stored at an ambient temperature between -15° and + 50° C, any operation regarding moving and positioning the submersible pump, must be carried out carefully and using the appropriate tools (Fig. 5).

4. APPLICATION AND LIMITS OF APPLICATION

- All Zds products are tested before delivery, in order to guarantee a long life for products and a full service for customers.
- ZDS submersible pumps are developed to pump soft and clean water, without solid particles or fibres. The maximum quantity of sand allowed is 120g/m³ (Fig. 6). They do not work correctly if partially or totally submerged in sand, that's why it is recommended to verify the pump installation, and eventually clean the borehole from sand.
- The maximum operating temperature of the pumped water is 35° C for submersible pumps with encapsulated water cooled motors and 40° C for submersible pumps with oil cooled motors (Fig. 7).
- The degree of protection is IP68.
- ZDS submersible pumps can be installed in 4" or bigger wells, tanks, they are design to be used in applications for lifting, distribution and pressurisation in a civil and industrial water system, garden irrigation system, filling of pressure vessels and tanks, fire fighting systems and washing systems, drainage systems and fountain supply. They cannot be used to pump hydrocarbons, explosive liquids, aggressive liquid or liquid for other purposes (Fig. 2).
- Before installing the product, please refer to regulation CEI 61-69 - EN 60335-2-41.
- ZDS submersible pumps must work totally submerged in water and the motor must not rest on the bottom of the well (Fig. 7). It will be seriously damaged if attempts are made to use it out of water (Fig. 8).
- They must work within its limit of Q and H, rated on the product label (Fig. 9).
- A flow of water of at least 8 cm/s around the motor's casing must be guaranteed.
- In case the submersible pump is used in tanks or boreholes with a diameter larger than 4", it is recommended to install a proper cooling jacket to guarantee the correct cooling flow.

5. INSTALLATION

5.1 INSTALLATION OF THE SUBMERSIBLE PUMP

- It is always recommended to use a safety rope fixed to the pump head, to prevent any damages (Fig. 3).

• Do not use the power supply cable to lift the pump from the borehole or to transport it (Fig. 10).

- In order to assemble the delivery pipe to the submersible pump, keep the pump's upper head locked in place with a suitable wrench, paying attention not to damage the stainless steel ring and the power supply cable (Fig. 12).
- It is recommended to install a non-return valve on the delivery pipe, to avoid water hammers (Fig. 14).
- ZDS submersible pumps are designed to work in vertical and horizontal position.
- Please pay attention not to damage the supply cable during the positioning of the submersible pump in the borehole. It is recommended to fasten it to the delivery pipe every 3 meters (Fig. 10-14).

- When the flow available in the borehole is smaller than the flow delivered by the submersible pump, in order to avoid any malfunction, it is necessary to reduce the submersible pump's flow (by partially closing the tap), or to change the submersible pump with a smaller size model.
- Maximum installation depth below water level: 150 m.

5.2 ASSEMBLING THE POWER SUPPLY CABLE

Follow the instruction in figure 11:

- Take away the protection cap from the connector (A);
- Clean the plug (B) and the socket (D) from dirt and humidity;
- Coat silicon grease or vaseline on the rubber part of the socket (C), to form a light barrier. The grease must not touch the connector's contacts;
- Insert fully the plug (B) into the socket (D);
- Tighten the fastening plate (E) using the screw provided (F), with the correct scrapping closing torque 2,5-3Nm;
- Place the motor power supply cable along the pump, making it pass inside the cable cover. Protect the motor power supply cable against possible damage.

To disassemble the power supply cable, repeat the above operation in reverse order.

5.3 EXTENSION OF THE POWER SUPPLY CABLE

The power supply cable provided can be extended by the user. In case of power supply cable's extensions, we recommend using appropriate joint with shrink hose or sealing compound, by strictly following the manufacturer's instructions.

The extension cable must be suitable for its use in the environment it is installed. The correct size of cable should be calculated for its length, in respect of the data shown on the submersible pump label.

5.4 ELECTRICAL CONNECTION

- The electrical connections and the installation of the ZDS submersible pump must be done by a qualified technician.
- The supply cable, if damaged, must be replaced only by qualified technician.
- A On/Off switch must be installed, to cut off the power from the installation at any time. This switch should have a minimum distance from the contacts of 3 mm and a contact separator for all poles, it is necessary to provide the correct rated fuse for every phase (Fig. 4).
- The electric network must be provided with an adequate earth conductor with regards to sizing the earthing system, please consider the power of the submersible pump's motor according to regulation IEC 364-5-54 and EN 60034-1.
- Make sure that the voltage and frequency of the submersible pump, are compatible with one of the supply mains.
- Pay attention to the selection of the correct power supply cable section, considering the motor power (kW) and the distance between the pump and the plug itself; as indicated on the technical documentation (Fig. 13). The use of a power supply cable of wrong section, will seriously damage the motor.

5.5 FUSES AND SUBMERSIBLE PUMP MOTOR'S PROTECTION

Suitable fuses must be fit for each phase and an emergency stop device must be fit.

QPGo and ZDJet submersible pumps equipped with single-phase 2-wire motors with integrated thermoamperometric protection.

ZDS submersible pumps with three-phase motors have the amperometric protection in the provided start and run control panel.

ZDS submersible pumps with three-phase motors must be installed with a motor protector in the control panel: the warranty is void if there is no motor protection installed. The motor protection has to be in comply with EN 60947-4-1, in brief:

- Trip time <10s to 500% x In (cold bimetal);
- Calibration at working current (Max In).

5.6 EARTH CONNECTION

For the correct sizing of the earth connection, the power of the submersible pump motor's must be calculated according to IEC 364-5-54 e EN 60034-1.

The submersible pump's motor's must be earth connected.

Ensure the good contact of the earth wire connection.

It is recommended to fit lightning protection on the system control equipment.

5.7 POWER SUPPLY BY GENERATOR

When using a power generator with internal combustion engine, ensure that the producer's indicated generator kW, as electrical rated output, are at least triple the kW rated input of the pump (Fig. 13).

• In order to start the pump, respect the sequence described below:

- Start the generator, wait until it is fully operational, connect the pump afterwards.
- In order to stop the pump, respect the sequence described below:

- Stop the pump, turn off the generator afterwards.
- It is highly recommended to respect the sequence described above in order not to damage the pump and the generator.

5.8 USE WITH THE FREQUENCY INVERTER

Before operating the motor with a frequency inverter, please refer to the enclosed instructions.

6. FUNCTIONING AND MAINTENANCE

- The possible presence of water close to the vent holes located on the upper part of the ZDS submersible pump is to be considered normal during operation.
- Disconnect the submersible pump from the electric supply before making any operation to the pump.

- ZDS submersible pumps in normal operation do not require any programmed maintenance. We suggest to regularly control the total H and the electric power consumption.
- In case of high quantity of sand or impurities in the pumped water, it is necessary to verify if the power of the pump to respect the maximum delivery flow of the borehole, and if the pump is installed at the correct distance from the borehole's bottom.
- When troubleshooting the entire system, observe all the warnings provided by the manufacturer. Do not modify or alter the submersible pump or the corresponding electrical connections in any way. Never open the submersible pump's motor, as it can only be assembled, closed and adjusted only

7. WASTE DISPOSAL

End-of-life products must not be disposed with normal municipal waste but must be disposed according to the law and in special withdrawal and collection systems. Each country also may present specific rules for waste treatment: before disposing the product please check your local regulations.

EN 4" SINGLE-PHASE - THREE-PHASE SUBMERSIBLE PUMPS INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

DE 4" EINPHASIGE / DREIPHASIGE UNTERWASSERMOTORPUMPEN INSTALLATIONS-, BETRIEBS- UND WARTUNGSANWEISUNGEN

FR POMPES IMMERGÉES 4" MONOPHASÉES - TRIPHASÉES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

EC - DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer

ZDS S.r.l. Via Grecia, 8 - 35127 Padova / Italy

Series

QPGo - ZDJET - X/P.HT - X/P.03 - X/P.OT - X/P.H3F - X/P.HTF

ZDS S.r.l. declares, under its sole responsibility that the above mentioned products, to which this declaration refers, are in conformity with the directives concerning harmonization of the laws of the EEC members countries in relation to:

- Machinery Directive 2006/42/CE;
- 2014/35/UE Low Voltage Directive and additional related rules EN60335-1, EN60335-2-41;
- 2014/30/UE EMC Directive and additional related rules EN55014-1 and EN55014-2, EN61000-6-2 and EN61000-6-3;
- RoHSII 2011/65/EU.

Padova, 18th March 2019

Fabio Zonin
Legale Rappresentante

ZDS s.r.l. - Via Grecia, 8 - 35127 Padova- ITALY

Partita IVA (VAT nr.) IT04141260283

Tel: +39 049 7994854- Fax: +39 049 5910056 -

Email: support@zdsgroup.com - Website: www.zdsgroup.com

Original vollständige Anleitungen.

Vollständige originale Gebrauchsanleitung für die korrekte Installation, Betrieb und Wartung des Produktes: Muss vom Benutzer aufbewahrt werden.

Es ist unentbehrlich, die Anweisungen im folgenden genau zu beachten. Eine unsachgemäße Anwendung der Unterwassermotorpumpe kann zu Schäden an Personen, Sachen oder dem Produkt führen und macht jegliche Garantieanspruchnahme nichtig. ZDS S.r.l. entzieht sich jeglicher Verantwortung im Falle von Unfällen.

Eine Reproduktion, auch wenn nur teilweise, der Abbildungen und/oder des Textes, sind in keinem Fall erlaubt.

ZDS S.r.l. erhält sich das Recht die Dokumentation ohne jede Vorkündigung, abzuändern.

Die Sicherheitsanweisungen, deren Nichtbeachtung zu körperlichen Schäden führen kann, sind mit den folgenden Symbolen gekennzeichnet:



1.1. SICHERHEIT

• Die Unterwassermotorpumpe darf nur unter Berücksichtigung der Sicherheitsvorschriften in dieser Gebrauchsanleitung bedient werden.

• Vor Inbetriebnahme der Pumpe, die elektrischen und mechanischen Gefahrenpunkte vor Zugriff zu schützen.

• Die Unterwassermotorpumpe kann von Kindern ab einem Alter von acht (8) Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und/oder Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produktes eingewiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit der Pumpe spielen.

• Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

• Jeder Vorgang an der Unterwassermotorpumpe (Instandhaltung, Installation oder Reparatur), darf nur von einer qualifizierten Fachkraft, nach Trennung vom Stromnetz, durchgeführt werden. Dieser Vorgang verhindert einen unbeabsichtigten Betrieb des Gerätes, was Personen verletzen und/oder zu Beschädigungen führen kann.

• Der Benutzer muss die Unfallschutzzvorschriften, die in den jeweiligen Ländern herrschen, strikt beachten und er muss während der Installation, Instandhaltung und beim Transport der Pumpe, eine angemessene Schutzausrüstung benutzen.

2. WARINHINWEISE

• Eine Nichtbeachtung der in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Anweisungen oder ein möglicher folgender Eingriff unseres qualifizierten technischen Dienstes an der Unterwassermotorpumpe, lösen jegliche Garantieanspruch und entbinden den Hersteller jeglicher Verantwortung im Falle von Schäden an Personen, Sachen oder an der Unterwassermotorpumpe selbst. Die "Garantiebedingungen" sind in der Produktverpackung einzusehen.

• Bevor die 4" Unterwassermotorpumpe in Betrieb genommen wird, müssen die mitgelieferten Gebrauchsanweisungen sorgfältig gelesen werden (Abb. 1).

• Das Unterwassermotorpumpe ist nicht dazu geeignet, entflammbare oder gefährliche Flüssigkeiten zu fördern (Abb. 2).

• Benutzen Sie in ein Sicherungsseil, um ein unbeabsichtigtes Herafallen der Unterwassermotorpumpe in das Brunnenloch zu vermeiden (Abb. 3).

• Vor jeder Maßnahme oder Reparatur an der Unterwassermotorpumpe, muss diese vom Stromnetz genommen werden.

• Die Steigleitung vor der ersten Inbetriebnahme entlüften, um Hammerschläge zu verhindern.

• Es muss ein Fl-Schalter in ausreichender Stromstärke vorhanden sein, um in jeglicher Situation den Strom ausschalten zu können. Dieser Schalter muss so gebaut sein, dass ein Mindestabstand zwischen den Kontakten von 3 mm besteht und eine Trennung aller Kontakte gegeben ist. Außerdem bedarf es für jede einzelne Phase, eine ausreichend starke Sicherung, zu benutzen (Abb. 4).

• Eine Nichtbeachtung der in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Anweisungen oder ein möglicher folgender Eingriff unseres qualifizierten technischen Dienstes an der Unterwassermotorpumpe, lösen jegliche Garantieanspruch und entbinden den Hersteller jeglicher Verantwortung im Falle von Schäden an Personen, Sachen oder an dem Produkt selbst. Die "Garantiebedingungen" sind in der Produktverpackung einzusehen.

3. TRANSPORT UND LAGERUNG

Das Unterwassermotorpumpe muss in ihrer Originalverpackung aufbewahrt werden. Das Produkt muss in einem überdachten und trockenen Raum gelagert werden, geschützt vor Hitze und Luftfeuchtigkeit. Die Raumtemperatur kann zwischen -15° und + 50° C variieren. Für den Transport und die Umlagerung des Produktes müssen angebrachte Hubgeräte eingesetzt werden (Abb. 5).

4. ANWENDUNG UND EINSATZGRENZEN

• Alle ZDS Produkte werden vor der Auslieferung ausführlich getestet, um den Kunden einen sicheren und ausdauernden Betrieb gewährleisten zu können.

• Die ZDS Unterwassermotorpumpen wurden zum pumpen von weichem sauberem Wasser, ohne festen Material und Fasern, entwickelt. Der max. erlaubte Sandgehalt beträgt 120g/m³ (Abb. 6). Sie funktionieren nicht einwandfrei, wenn sie teilweise oder komplett im Sand oder anderen Unreinheiten stecken. Von daher wird geraten, das vorhandene Verunreinigungen im Brunnen eventuell zu beseitigen.

• Die max. Temperatur des Fördermediums liegt bei + 35° C für die Unterwassermotorpumpen mit den gekapselten Wassergekühlten Motoren und 40° C für die Unterwassermotorpumpen mit ölgekühlten Motoren (Abb. 7).

• Die Schutzklasse ist IP 68.

• ZDS Unterwassermotorpumpen können in 4" oder größeren Brunnens installiert werden. Sie sind ideal zur

Wassergewinnung, für Druckausgleichssysteme und die Verteilung bei kleinen Baumaßnahmen, für die Landwirtschaft – industrielle Anwendungen; Versorgung von Autoklaven, Tank- und Waschanlagen; private Bewässerungssysteme. ZDS Unterwassermotorpumpen können nicht eingesetzt werden, um Kohlenwasserstoffe, explosive Flüssigkeiten, aggressive Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten für andere Zwecke, zu fördern (Abb. 2).

• Auf jeden Fall vor jeder Installation Bezug auf die Rechtsvorschriften CEI 61-69 - EN 60335-2-41 nehmen.

• ZDS Unterwassermotorpumpen müssen komplett ins Wasser getaucht werden und dürfen nicht den Brunnenboden berühren (Abb. 7). Sie können ernsthaft beschädigt werden, sollten sie außerhalb des Wassers betrieben werden (Abb. 8).

• ZDS Unterwassermotorpumpen müssen innerhalb der Leistungsgrenzen von Förderleistung und Druck betrieben werden, so wie es auf dem Typenschild und der Produktikette vermerkt ist (Abb. 9).

• Im Falle von Einsatz der Pumpe in Brunnen größer als 4" und Zisterne, muss die Kühlung des Motors mit Hilfe eines Kühlmantels gewährleistet werden.

5. INSTALLATION

5.1 INSTALLATION DER UNTERWASSERMOTORPUMPE

• Es wird empfohlen immer ein geeignetes Sicherungsseil, zum bewegen und fixieren der Pumpe im Brunnen, zu benutzen (Abb. 3).

• Die Pumpe darf nicht mit Hilfe des Motorkabels bewegt werden (Abb. 10).

• Um die Druckleitung an der Unterwassermotorpumpe zu fixieren, wird die obere Halterung mit einem geeigneten Schraubenschlüssel blockiert (darauf achten, dass der Edelstahlring und das Stomkabel nicht beschädigt werden) (Abb. 12).

• Es wird empfohlen, ein Rückschlagenthaler in der Druckleitung mit zu installieren, um Hammerschläge zu vermeiden (Abb. 14).

• Die ZDS Unterwassermotorpumpen sind so entwickelt worden, dass sie vertikal als auch horizontal eingebaut werden können.

• Es gilt sehr darauf zu achten, dass das Motorkabel während des Einbaus der Pumpe in das Brunnenloch nicht beschädigt wird und das Kabel 3 Meter an der Druckleitung befestigt wird (Abb. 10 - 14).

• Um die Unterwassermotorpumpe zu starten, müssen die folgenden Schritte eingehalten werden, da sonst die Pumpe und der Generator beschädigt werden können:

• Warten Sie nach der Zündung, bis der Generator voll funktionsfähig ist, bevor Sie die Pumpe anschließen.

• Schalten Sie den erst Generator ab, wenn Sie die Pumpe abgeschaltet haben.

• Es ist sehr wichtig, das die oben beschriebene Sequenz eingehalten wird, um die Elekpumpe und den Generator nicht zu beschädigen.

• Die maximale Einbauteile liegt bei 150 m unter dem Wasserspiegel.

5.2 MONTAGE UND DEMONTAGE VOM STROMKABEL

Den Anweisungen in Abb. 11 folgen:

1- Entfernen der Schutzhülse vom Anschluss (A);

2- Reinigen der Steckbuchse (B) und des Steckers (D) von Dreck und Feuchtigkeit;

3- Den Gummiteil des Steckers (C) mit Silikonfett oder Vaseline einschmieren, sodass sich eine leichte Schutzschicht bildet.

• Bevor die 4" Unterwassermotorpumpe in Betrieb genommen wird, müssen die mitgelieferten Gebrauchsanweisungen sorgfältig gelesen werden (Abb. 1).

• Das Unterwassermotorpumpe ist nicht dazu geeignet, entflammbare oder gefährliche Flüssigkeiten zu fördern (Abb. 2).

• Benutzen Sie in ein Sicherungsseil, um ein unbeabsichtigtes Herafallen der Unterwassermotorpumpe in das Brunnenloch zu vermeiden (Abb. 3).

• Vor jeder Maßnahme oder Reparatur an der Unterwassermotorpumpe, muss diese vom Stromnetz genommen werden.

• Die Steigleitung vor der ersten Inbetriebnahme entlüften, um Hammerschläge zu verhindern.

• Es muss ein Fl-Schalter in ausreichender Stromstärke vorhanden sein, um in jeglicher Situation den Strom ausschalten zu können. Dieser Schalter muss so gebaut sein, dass ein Mindestabstand zwischen den Kontakten von 3 mm besteht und eine Trennung aller Kontakte gegeben ist. Außerdem bedarf es für jede einzelne Phase, eine ausreichend starke Sicherung, zu benutzen (Abb. 4).

• Eine Nichtbeachtung der in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Anweisungen oder ein möglicher folgender Eingriff unseres qualifizierten technischen Dienstes an der Unterwassermotorpumpe, lösen jegliche Garantieanspruch und entbinden den Hersteller jeglicher Verantwortung im Falle von Schäden an Personen, Sachen oder an dem Produkt selbst. Die "Garantiebedingungen" sind in der Produktverpackung einzusehen.

5.3 EINBAU

5.3.1 EINBAU IN DEN BRUNNEN

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

• Der Motor darf nicht in einem Brunnen eingebaut werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist.

</