PEDROLLO®
the spring of life

TOP1, TOP2, TOP3, TOP4, TOP4-N, TOP5, TOP5-N, TOP-LA, TOP-GM, TOP FLOOR, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TOP MULTI 1, TOP MULTI 2, TOP MULTI 3, TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-TECH, TOP MULTI-EVOTECH, TR

PEDROLLO S.p.A.
Via E. Fermi, 7
37047 **San Bonifacio** - (Verona) - Italy
Tel. +39 045 6136311
Fax +39 045 7614663
e-mail: sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

MADE IN ITALY

IT — ISTRUZIONI ORIGINALI PER L'USO - ITALIANO

Queste elettropompe sono particolarmente adatte per pompare acque chiare o leggermente sporche.
Il loro utilizzo è subordinato alle direttive delle legislazioni locali.
Prima dell'installazione e dell'utilizzo leggere attentamente le istruzioni di seguito descritte. La Ditta costruttrice declina ogni responsabilità in caso di incidente o danno dovuti a negligenza o alla mancata osservanza delle istruzioni descritte in questo opuscolo o in condizioni diverse da quelle indicate in targa. Declina altresì ogni responsabilità per danni causati da un uso improprio dell'elettropompa.
In caso di immagazzinaggio non sovrapporre pesi o altre scatole sopra le stesse.

SICUREZZA
Prima di qualsiasi intervento di controllo o manutenzione, togliere tensione all'impianto, staccare la spina dalla presa e risciacquare bene la pompa con acqua pulita.
Prima dell'installazione assicurarsi che la rete di alimentazione sia dotata di messa a terra e conforme alle norme.
Non sono adatte al pompaggio di liquidi infiammabili o ad operare in ambienti con pericolo di esplosione.
Evitare il contatto tra l'alimentazione elettrica e il liquido da pompare.
Non modificare i componenti dell'elettropompa.
In nessun caso l'elettropompa deve essere sostenuta o trasportata per il cavo di alimentazione o galleggiante; sostenerla per l'apposita impugnatura.
Non utilizzare la pompa nelle piscine, nelle vasche da giardino e in luoghi analoghi quando sono immerse delle persone.

ISPEZIONE PRELIMINARE
Estrarre dall'imballo e verificarne l'integrità. Verificare inoltre che i dati di targa corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti.
ATTENZIONE: in caso di dubbio sulla sicurezza della macchina, non utilizzarla.

CONDIZIONI DI UTILIZZO
Il cavo di alimentazione da 10 metri è obbligatorio per l'uso all'esterno (EN 60335-2-41)
- Temperatura max del liquido:
  [+40 °C per TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [+50 °C (+90 °C MAX 3') per RX, RX-GM]
  [+40 °C (+90 °C MAX 3') per TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Densità max. del liquido pompato: **1.1 kg/dm³**.
- pH del liquido: **5÷9**.
- Variazione di tensione ammessa: **± 5%** (nel caso della tensione monofase 220÷240 V e della tensione trifase 380÷415 V sono da intendersi come i valori limiti ammessi).
- Indice di protezione: **IP X8**.
- Profondità max. di immersione:
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP-GM, TOP-FLOOR, RX1-2-3, RX1-2-3 GM, ZD, D **1.5 m** con cavo da 5 m]
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3LA, TOP-GM, TOP-FLOOR **3 m** con cavo da 10 m]
  [TOP4-5, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TR **5 m** con cavo da 10 m]
  [TOP MULTI, RX, RX-GM, DC, TR **10 m** con cavo di lunghezza adeguata]
- Livello minimo di svuotamento:
  [**2 mm** per TOP-FLOOR] [**14 mm** per TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, RX1-2-3, RX1-2-3 GM]
  [**15 mm** per D15, D30, D30-N, DC15, DC30, DC30-N]
  [**17 mm** per D8-N, D10-N, D18-N, D20-N, DC8-N, DC10-N, DC18-N, DC20-N]
  [**21 mm** per ZD] [**23 mm** per D8-10-18-20, DC8-10-20] [**25 mm** per TOP MULTI 1, RX4-5, RX4-5 GM]
  [**30 mm** per TOP4-5, TOP4-5LA] [**35 mm** per TOP MULTI, TOP MULTI-TECH] [**85 mm** per TR 0.75-1.1]
  [**95 mm** per TR 1.5-2.2] [**52 mm** per TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-EVOTECH]
- Diametro massimo dei corpi solidi aspirati:
  [**1.3 mm** per TOP MULTI 1, TOP MULTI] [**2 mm** per TOP-FLOOR] [**3 mm** per D30, DC30]
  [**6 mm** per D18-20, DC20] [**10 mm** per TOP, TOP-LA, TOP-GM, RX, RX-GM, ZD, D8, D8-N, D10, D10-N, D15, D18-N, D20-N, D30-N, DC8, DC8-N, DC10, DC10-N, DC15, DC18-N, DC20-N, DC30-N]

INSTALLAZIONE
L'installazione è un'operazione che può risultare di una certa complessità.
Deve pertanto essere effettuata da installatori competenti e autorizzati.
ATTENZIONE: durante l'installazione applicare tutte le disposizioni di sicurezza emanate dagli organi competenti e dettate dal buon senso.
Non sottovalutare il rischio di annegamento se l'installazione deve essere effettuata in un pozzo ad una certa profondità.
Assicurarsi che non vi sia pericolo di esalazioni tossiche o gas nocivi nell'atmosfera di lavoro. Nel caso di operazioni di saldatura usare tutte le precauzioni atte ad evitare esplosioni. Tenere presente il pericolo di infezioni e le norme di precauzione igienico-sanitarie. Se il fondo del pozzo o comunque la superficie su cui appoggia la pompa è irregolare e c'è la possibilità che si accumulino sassolini, detriti, fanghiglia, ecc. intervenire creando una base di appoggio regolare e rialzata.
La tubazione di mandata può essere sia rigida che flessibile purché sia garantita una sezione di passaggio non inferiore a quella della bocca di mandata della pompa.
Per evitare il riflusso del liquido dal collettore di scarico installare dopo la mandata della pompa una valvola di non ritorno. Se la pompa è installata dentro un pozzetto, quest'ultimo deve avere dimensioni minime di:
[**220x220x350 mm** TOP MULTI 1, TOP-GM, TOP FLOOR] [**240x240x350 mm** RX1-2-3 GM]
[**300x300x500 mm** RX4-5 GM] [**350x350x350 mm** TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, RX1-2-3]
[**450x450x450 mm** TOP4-5, TOP4-5LA, ZD] [**500x500x500 mm** TOP MULTI, RX4-5, D, DC, TR 0.75-1.1]
[**800x800x800 mm** TR 1.5-2.2]
È possibile variare il livello di attacco e stacco della pompa allungando o accorciando la lunghezza libera del galleggiante (ove questo è presente).
Per il corretto raffreddamento del motore è bene che il livello dell'acqua non scenda sotto i
[**180 mm** ZD] [**220 mm** D, DC] [**300 mm** TR 0.75-1.1] [**350 mm** TR 1.5-2.2]

COLLEGAMENTI ELETTRICI
Vengono consegnate pronte per il collegamento.
ATTENZIONE: è cura dell'installatore effettuare il collegamento in maniera conforme alle norme vigenti nel paese di installazione.
Prima di effettuare i collegamenti assicurarsi che non vi sia tensione ai capi dei conduttori di linea. Verificare la corrispondenza tra i dati di targa ed i valori nominali di linea.
Effettuare il collegamento assicurandosi dell'esistenza di un efficace circuito di terra. Il conduttore di terra deve essere più lungo dei conduttori di fase e deve essere il primo ad essere connesso durante il montaggio e l'ultimo ad essere staccato in fase di smontaggio.
Nelle elettropompe trifase i motori devono essere protetti a cura dell'utente e devono essere installati con un dispositivo di protezione magnetotermico (caratteristica di intervento di tipo C; IEC 60898-1) la cui corrente di intervento deve essere scelta sulla base della corrente riportata sulla targa della pompa.
Se l'elettropompa non è provvista di cavo di alimentazione e di spina, prevedere un dispositivo che garantisca la disconnessione completa dalla rete di alimentazione nelle condizioni della categoria di sovratensione III.
Se invece l'elettropompa è provvista di cavo di alimentazione e di spina, l'elettropompa deve essere posta in modo che la spina sia accessibile.
Si raccomanda l'installazione di un interruttore differenziale, la cui corrente differenziale di funzionamento nominale non sia superiore a 30 mA.
Nelle elettropompe monofase il motore è protetto dai sovraccarichi mediante dispositivo termico (salvamotore) inserito nell'avvolgimento.
I motori trifase devono essere protetti a cura dell'utente.
Nei motori trifase il senso di rotazione può risultare invertito; in questo caso le prestazioni sono sensibilmente inferiori a quelle nominali.
Il verso di rotazione corretto si individua tenendo sollevata l'elettropompa per l'impugnatura; all'avviamento si avvertirà una reazione in senso orario (opposto alla freccia senso di rotazione).
Per invertire il verso di rotazione è sufficiente invertire tra loro due fasi.
ATTENZIONE: evitare assolutamente il controllo del senso di rotazione della girante infilando le dita o altri oggetti nel foro ricavato sotto il corpo pompa in prossimità dei piedini di appoggio. Riparare o far riparare la pompa da personale non autorizzato dalla Ditta Costruttrice significa perdere la garanzia e operare con attrezzature insicure e potenzialmente pericolose.
ATTENZIONE: ogni manomissione può portare al decadimento delle prestazioni e pericolo per persone e/o cose.
Ove vi siano rischi di gelate svuotare il pozzetto o togliere la pompa e riporla in luogo adatto.

CONTROLLI PERIODICI
Prima di procedere a controlli assicurarsi che la tensione sia staccata e non ci siano possibilità di connessioni accidentali.
È consigliabile verificare periodicamente: lo stato di conservazione di cavi e di passacavi, specialmente nei punti di attacco. L'usura della girante, pena il decadimento delle prestazioni; per la sostituzione rivolgersi al rivenditore Pedrollo. La pulizia della zona di aspirazione.
L'utilizzo della pompa in acque dure o molto sabbiose può abbreviare la vita della tenuta meccanica .
ATTENZIONE: eventuali perdite di lubrificante ce ntenuto n ella pompa non causano al cun tipo di Inquinamento del liquido pompato.
ATTENZIONE: le elettropompe non sono destinate ad essere usate da persone (inclusi i bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali oppure la mancanza di esperienza e di conoscenza impediscono loro di usare l'apparecchio in sicurezza senza sorveglianza o senza aver ricevuto istruzioni. Le elettropompe non sono destinate ad essere usate come gioco da parte dei bambini. Il loro utilizzo è subordinato alle direttive delle legislazioni locali.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ORIGINALE
Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto in oggetto risulta in conformità con quanto previsto dalle seguenti Direttive Comunitarie, comprese le ultime modifiche, e con la relativa legislazione nazionale di recepimento:
2006/42/EC, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 547/2012/EU, 2011/65/EU.

Pedrollo S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

San Bonifacio, 03/08/2018

EN — OPERTING INSTRUCTIONS - ENGLISH

These pumps are recommended for pumping clear or slightly dirty water.
They must be used in compliance with local laws.
Before installation and use read the following instructions carefully. The manufacturer declines all responsibility in the event of accident or damage due to negligence or failure to observe the instruction:s described in this booklet or in conditions that differ from those indicated on the rating plate. It also declines all responsibility for damage caused by improper use of the water pump.
When storing, do not pile weights or other boxes on top.

SAFETY
Before carrying out checks or doing any maintenance, clear the system by disconnecting the voltage, unplug the pump from the socket and then rinse the pump well with clean water.
Before installing the water pump, make sure that the power supply mains is earthed and complies with regulations.
They are not suitable for pumping inflammable liquids or for operating in places where there is danger of explosion.
Avoid contact between the power supply and the liquid to be pumped. Do not modify the components of the water pump.
The water pump must never be lifted or transported by its supply cable or float switch; it must be held by the appropriate handgrip.
Do not use the pump in swimming pools, garden ponds and such like when people are in the water.

PRELIMINARY INSPECTION
Unpack and check that it is in perfect condition. Also check that the data on the rating plate correspond to the required data. If there is any problem contact the supplier immediately, specifying the type of fault.
CAUTION: if there is any doubt about the safety of the machine, do not use it.

CONDITIONS OF USE
The power cable must be 10 m long for outdoor applications (EN 60335-2-41)
- Maximum fluid temperature:
  [+40 °C for TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [+50 °C (+90 °C MAX 3') for RX, RX-GM]
  [+40 °C (+90 °C MAX 3') for TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Maximum density of the liquid pumped: **1.1 kg/dm³**.
- pH of the liquid: **5÷9**.
- Voltage variation allowed: **±5%** (in the case of single-phase voltage 220÷240 V and three-phase voltage 380÷415 V, these are the permitted limit values).
- Protection index: **IP X8**.
- Max. immersion depth:
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP-GM, TOP-FLOOR, RX1-2-3, RX1-2-3 GM, ZD, D **1.5 m** with 5 m cable]
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, TOP-FLOOR **3 m** with 10 m cable]
  [TOP4-5, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TR **5 m** with 10 m cable]
  [TOP MULTI, RX, RX-GM, DC, TR **10 m** with power cable of sufficient lenght]
- Minimum emptying level:
  [**2 mm** for TOP-FLOOR] [**14 mm** for TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, RX1-2-3, RX1-2-3 GM]
  [**15 mm** for D15, D30, D30-N, DC15, DC30, DC30-N]
  [**17 mm** for D8-N, D10-N, D18-N, D20-N, DC8-N, DC10-N, DC18-N, DC20-N]
  [**21 mm** for ZD] [**23 mm** for D8-10-18-20, DC8-10-20] [**25 mm** for TOP MULTI 1, RX4-5, RX4-5 GM]
  [**30 mm** for TOP4-5, TOP4-5LA] [**35 mm** for TOP MULTI, TOP MULTI-TECH] [**85 mm** for TR 0.75-1.1]
  [**95 mm** for TR 1.5-2.2] [**52 mm** for TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-EVOTECH]
- Maximum diameter of solid particles sucked up:
  [**1.3 mm** for TOP MULTI 1, TOP MULTI] [**2 mm** for TOP-FLOOR] [**3 mm** for D30, DC30]
  [**6 mm** for D18-20, DC20] [**10 mm** for TOP, TOP-LA, TOP-GM, RX, RX-GM, ZD, D8, D8-N, D10, D10-N, D15, D18-N, D20-N, D30-N, DC8, DC8-N, DC10, DC10-N, DC15, DC18-N, DC20-N, DC30-N]

INSTALLATION
Installation can be a fairly complex operation.
It must therefore be carried out by competent and authorized installers.
CAUTION: during installation apply all safety regulations issued by the competent authorities and use common sense at all times.
Do not underestimate the risk of drowning if the installation has to be performed in a well at a certain depth.
Make sure there are no toxic discharges or harmful gases present in the atmosphere. If the installation involves welding, take all necessary precautions to avoid explosions. Always remember the danger of infection and take all hygiene-health precautions. If the bottom of the well or the surface on which the pump rests is uneven and there is the possibility of stones, debris, mud etc. accumulating there, lay a level raised supporting base.
The delivery piping may be either rigid or flexible as long as the cross-section for passage of the fluid is no smaller than that of the pump delivery outlet. To avoid the backflow of liquid from the discharge manifold, install a check valve after the pump delivery outlet. If the pump is installed in a well, the well must measure at least [**220x220x350 mm** TOP MULTI 1, TOP-GM, TOP FLOOR] [**240x240x350 mm** RX1-2-3 GM]
[**300x300x500 mm** RX4-5 GM] [**350x350x350 mm** TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, RX1-2-3]
[**450x450x450 mm** TOP4-5, TOP4-5LA, ZD] [**500x500x500 mm** TOP MULTI, RX4-5, D, DC, TR 0.75-1.1]
[**800x800x800 mm** TR 1.5-2.2].
The starting and stopping level of the pump can be varied by increasing or decreasing the free length of the float.
For the motor to be cooled correctly the water level should not drop below [**180 mm** ZD] [**220 mm** D, DC] [**300 mm** TR 0.75-1.1] [**350 mm** TR 1.5-2.2]

ELECTRICAL CONNECTIONS
They are delivered ready to be connected.
CAUTION: it is the installer's responsibility to perform the connections in compliance with the regulations in force in the country of installation. Make sure that there is no voltage at the line wire terminals before connecting. Check that the data on the rating plate corresponds to the rated line values.
When carrying out connections make sure that there is an efficient earth circuit. The earth wire must be longer than the live wires. and must be the first wire to be connected when the pump is being set up and the last to be disconnected during disassembly.
In three-phase pumps the motors must be externally protected by a suitable electrical starter incorporating a protective magnetic-thermal device (C Tripping characteristic curves IEC 60898-1) whose magnetic trip current must be chosen with reference to the nameplate of the pump.
If the pump is not equipped with a supply cable and plug, the power supply network should include a cut-off device having a contact separation in accordance with voltage category III.
If a pump is provided with a supply cord and a plug, the pump must be positioned so that the plug is accessible.
It is advisable to install a residual current device (RCD) with a rated residual operating current not exceeding 30 mA.
In single-phase pumps, the motor is protected against overload by a thermal device installed in the winding.
Three-phase motors must be protected by the user himself.
For three-phase motors the rotation direction may be inverted; in this case performance is much lower than the rated values.
The correct direction of rotation is found by raising the water pump by its handgrip: during starting a clockwise reaction will be felt (contrary to that of the arrow).
To invert the direction of rotation just invert two of the phases.
CAUTION: never poke fingers or other objects into the hole under the pump casing near the supporting feet to check the direction of rotation. Repair of the pump by personnel not authorized by the manufacturer will render the guarantee null and void and will entail operating with potentially dangerous equipment.
CAUTION: any tampering may lead to performance being reduced and danger to persons and/or things.
Where there is the risk of freezing, empty the well or remove the pump and store it in a suitable place.

PERIODICAL CONTROLS
Before doing anything, make sure that the pump is disconnected from the power source and that there is no possibility of accidental connections.
You are advised to check the following periodically: The condition of the cables and grommets, especially at their attachment points. The impeller must not be excessively worn, otherwise performance will be reduced; consult a Pedrollo dealer for replacement. Check that the suction area is clean.
If the pump is used in hard or very sandy water could shorten the life of the mechanical seal.
CAUTION: the loss of any lubricant contained within the pump will not result in the contamination of the pumped liquid.
CAUTION: the pumps are not intended to be used by persons (children included) whose physical, sensory, or mental disabilities or their lack of experience and knowledge prevents them from using the appliance safely without supervision or instructions. Keep the pumps away from children. They must be used in compliance with local regulations.

DECLARATION OF CONFORMITY
We hereby declare, under our exclusive responsibility, that the product in question complies with the provisions of the following community directives, including the latest amendments, and with the related assimilated national legislation:
2006/42/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 547/2012/EU, 2011/65/EU.

Pedrollo S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

San Bonifacio, 03/08/2018

Cod. 12039902 - Mod. 13-19

PEDROLLO®
the spring of life

TOP1, TOP2, TOP3, TOP4, TOP4-N, TOP5, TOP5-N, TOP-LA, TOP-GM, TOP FLOOR, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TOP MULTI 1, TOP MULTI 2, TOP MULTI 3, TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-TECH, TOP MULTI-EVOTECH, TR

MADE IN ITALY

IT **Corretto smaltimento dei RAEE (DIRETTIVA 2012/19/UE)**
EN **Correct disposal of WEEE (DIRECTIVE 2012/19/EU)**
FR **Les bons gestes de l'élimination des DEEE (DIRECTIVE 2012/19/UE)**
DE **Korrekte entsorgung von Elektro - und Elektronik - Altgeräten (RICHTLINIE 2012/19/EU)**
ES **Eliminación correcta de RAEE (DIRECTIVA 2012/19/UE)**

FR — INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION - FRANÇAIS

Ces pompes sont conseillées pour pomper des eaux claires ou légèrement sales.
Leur emploi est subordonné aux prescriptions des lois locales en vigueur.
Avant l'installation et l'utilisation lire attentivement les instructions données ci-après. Le Constructeur décline toute responsabilité en cas d'accident ou de dommage causés par la négligence ou la non observation des instructions décrites dans cette notice ou à l'utilisation dans des conditions différentes de celles qui sont indiquées sur la plaque. Il décline également toute responsabilité pour les dommages causés par une utilisation impropre de l'électropompe.
En cas de stockage, ne pas poser de poids ou d'autres cartons sur les mêmes.

SECURITE
Avant n'importe quelle intervention de contrôle ou de maintenance, couper l'alimentation électrique de l'installation et débrancher la prise.
Avant l'installation, contrôler que le circuit électrique soit équipé de mise à la terre et qu'il soit conforme aux normes en vigueur.
Elles ne sont pas adaptées au pompage de liquides inflammables ou pour fonctionner dans des lieux présentant un risque d'explosion. Eviter le contact entre l'alimentation électrique et le liquide à pomper. Ne pas modifier les composants de l'électropompe.
En aucun cas l'électropompe ne doit être soulevée ou transportée par le câble d'alimentation ou par celui du flotteur: la soulever par la poignée prévue à cet effet.
Ne pas utiliser la pompe dans les piscines, les bassins de jardin et lieux similaires quand des personnes y sont immergées.

CONTROLE PRELIMINAIRE
Extraire de l'emballage et en vérifier l'intégrité. Vérifier par ailleurs que les données de la plaque correspondent aux caracteristiques désirées. En cas d'anomalie, contacter immédiatement le fournisseur en signalant la nature des défauts.
ATTENTION: En cas de doute sur la sécurité de la machine, ne pas l'utiliser.

CONDITIONS D'UTILISATION
Le câble d'alimentation de 1 0 m est requise pour une utilisation en extérieur (EN 60335-2-41)
- Température maxi. du liquide:
  [+40 °C pour TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [+50 °C (+90 °C MAX 3') pour RX, RX-GM]
  [+40 °C (+90 °C MAX 3') pour TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Densité max. du liquide pompé: **1.1 kg/dm³**.
- pH du liquide: **5÷9**.
- Variation de tension admissible: **±5%** (en cas de tension monophasée 220÷240 V et de tension triphasée 380÷415 V, il faut les considérer comme valeurs admises).
- Protection index: **IP X8**.
- Profondeur max. d'immersion:
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP-GM, TOP-FLOOR, RX1-2-3, RX1-2-3 GM, ZD, D **1.5 m** avec cordon d'alimentation de 5 m]
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, TOP-FLOOR **3 m** avec cordon d'alimentation de 10 m]
  [TOP4-5, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TR **5 m** avec cordon d'alimentation de 10 m]
  [TOP MULTI, RX, RX-GM, DC, TR **10 m** avec cordon d'alimentation de longueur appropriée]
- Niveau minimum de vidage:
  [**2 mm** pour TOP-FLOOR] [**14 mm** pour TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, RX1-2-3, RX1-2-3 GM]
  [**15 mm** pour D15, D30, D30-N, DC15, DC30, DC30-N]
  [**17 mm** pour D8-N, D10-N, D18-N, D20-N, DC8-N, DC10-N, DC18-N, DC20-N]
  [**21 mm** pour ZD] [**23 mm** pour D8-10-18-20, DC8-10-20] [**25 mm** pour TOP MULTI 1, RX4-5, RX4-5 GM]
  [**30 mm** pour TOP4-5, TOP4-5LA] [**35 mm** pour TOP MULTI, TOP MULTI-TECH] [**85 mm** pour TR 0.75-1.1]
  [**95 mm** pour TR 1.5-2.2] [**52 mm** pour TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-EVOTECH]
- Diamètre max. des corps solides:
  [**1.3 mm** pour TOP MULTI 1, TOP MULTI] [**2 mm** pour TOP-FLOOR] [**3 mm** pour D30, DC30]
  [**6 mm** pour D18-20, DC20] [**10 mm** pour TOP, TOP-LA, TOP-GM, RX, RX-GM, ZD, D8, D8-N, D10, D10-N, D15, D18-N, D20-N, D30-N, DC8, DC8-N, DC10, DC10-N, DC15, DC18-N, DC20-N, DC30-N]

INSTALLATION
L'installation est une opération qui peut se révéler relativement complexe.
Elle doit donc être effectuée par des installateurs compétents et autorisés.
ATTENTION: Durant l'installation, observer toutes les dispositions de sécurité prévues par les organismes compétents et dictées par le bon sens.
Ne pas négliger le risque de noyade si l'installation doit être effectuée dans un puits à une certaine profondeur.
Contrôler qu'il n'y ait pas d'émanations dangereuses ou de gaz toxiques dans l'atmosphère de travail.
Prendre toutes les précautions nécessaires, en cas de soudure, pour éviter les risques d'explosions.
Ne pas négliger le risque d'infections et respecter les précautions hygiéniques et sanitaires prescrites par les normes.
Si le fond du puits, ou la surface sur laquelle est posée la pompe, est irrégulier et s'il y a risque d'accumulation de graviers, détritus, boue, etc., intervenir en réalisant une base d'appui régulière et surélevée.
Le tuyau de refoulement peut être aussi bien rigide que flexible, à condition de garantir une section de passage non inférieure à celle de la bride de refoulement de la pompe.
Pour éviter le reflux du collecteur d'évacuation, installer un clapet anti-retour après le refoulement de la pompe.
Si la pompe est installée dans un puisard. les dimensions minimales de celui-ci doivent être de [**350x350x350 mm** TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, RX1-2-3]
[**220x220x350 mm** TOP MULTI 1, TOP-GM, TOP FLOOR] [**240x240x350 mm** RX1-2-3 GM]
[**300x300x500 mm** RX4-5 GM] [**450x450x450 mm** TOP4-5, TOP4-5LA, ZD]
[**500x500x500 mm** TOP MULTI, RX4-5, D, DC, TR 0.75-1.1] [**800x800x800 mm** TR 1.5-2.2]
Il est possible de varier le niveau de mise en marche et d'arrêt de la pompe en allongeant ou en raccourcissant la longueur libre du flotteur.
Pour le refroidissement correct du moteur. il est bon que le niveau de l'eau ne descende pas au-dessous de [**180 mm** ZD] [**220 mm** D, DC] [**300 mm** TR 0.75-1.1]
[**350 mm** TR 1.5-2.2]

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES
Elles sont livrées prêtes pour le branchement.
ATTENTION: L'installateur est tenu d'effectuer le branchement dans le respect des normes en vigueur dans le pays d'installation.
Avant d'effectuer les connexions, s'assurer qu'il n'y a pas de tension aux extrémités des conducteurs du secteur.
Vérifier la correspondance entre les données de la plaque d'identification et les valeurs nominales du secteur. Effectuer le branchement en s'assurant que le circuit dispose d'une mise à la terre efficace. Le conducteur de mise à la terre doit être plus long que les conducteurs de phase et doit être branché en premier durant le montage et débranché en dernier en phase de démontage.
Dans les pompes monophasées le moteur est protégé contre les surcharges par un dispositif thermique (fusible) inséré dans le bobinage.
La protection des moteurs triphasés doit être prévue et installée par l'usager.
Si l'électropompe n'est pas pourvue d'un câble d'alimentation ni d'une prise, il faudra prévoir dans le réseau d'alimentation un dispositif qui assure la déconnexion du réseau; l'ouverture des contacts doit etre d'au moins 3 mm.
Il est vivement conseillé d'installer un interrupteur différentiel, dont le courant différentiel de fonctionnement nominal ne dépasse pas les 30mA.
Pour les pompes triphasées, le sens de rotation peut se révéler inversé; dans ce cas le débit distribué est sensiblement inférieur par rapport au débit nominal. Le sens de rotation correct s'identifie en tenant la pompe soulevée par la poignée: au démarrage on sentira une réaction dans le sens des aiguilles d'une montre (opposé au sens de la flèche). Pour inverser le sens de rotation, il suffit d'invertir deux phases entre elles.
Réparer ou faire réparer la pompe par du personnel non autorisé par le Constructeur entraîne la perte de la garantie et signifie utiliser des équipements peu sûrs et potentiellement dangereux.
ATTENTION: Toute altération peut réduire les performances de la pompe et représenter un danger pour les personnes et/ ou les choses.
S'il y a risque de gel, vider le puisard ou enlever la pompe et la déposer dans un lieu adéquat.

CONTROLES PERIODIQUES
Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée et qu'il n'y a pas de risque de connexions accidentelles.
Il est conseillé de vérifier périodiquement. L'état des câbles et des garnitures passe-câble, spécialement dans les points de fixation. L'usure de la roue, sous peine d'une baisse des performances; pour son remplacement, contacter le revendeur Pedrollo.
La propreté de la crépine d'aspiration. L'emploi de la pompe en présence d'eaux dures ou avec une grande quantité de sable en suspension peut réduire considérablement la durée de vie du joint d'étanchéité mécanique.

DECLARATION DE CONFORMITE
Nous déclarons, sous notre responsabilité pleine et entière, que le produit en objet est conforme à ce qui est prévu par les directives communautaires suivantes, y compris les dernières modifications:
2006/42/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 547/2012/EU, 2011/65/EU.

Pedrollo S.p.A.
Il Président
Silvano Pedrollo

San Bonifacio, 03/08/2018

DE — GEBRAUCHSANWEISUNG – DEUTSCH

Diese Elektropumpen werden zum Pumpen von klarem oder leicht schmutzigem Wasser empfohlen.
Ihre Benutzung ist den Verordnungen der örtlichen Gesetzgebungen unterworfen.
Vor Einbau und Gebrauch aufmerksam die folgend beschriebenen Anweisungen durchlesen. Die Herstellerfirma lehnt jede Verantwortung bei Unfall oder Schaden ab, der Unvorsichtigkeit oder Nicht-Beachtung der in dieser Broschüre beschriebenen Anweisungen oder Bedingungen zuzuschreiben ist, die sich von den auf dem Leistungsschild angegebenen unterscheiden. Sie lehnt ausserdem jede Verantwortung für Schäden ab, die durch einen unsachgemässen Gebrauch der Elektropumpe verursacht werden.
Bei Lagerung kein Gewicht oder andere Schachteln auf den Karton der Pumpe legen.

SICHERHEIT
Vor jedem Kontroll- und Wartungseingriff die Spannung von der Anlage nehmen und den Stecker aus der Dose ziehen.
Sich vor Einbau versichern, daß das Strom-
zuführungsnetz mit Erdung und den Normen entsprechend ausgestattet ist. Sie sind zum Pumpen von entzündbaren Flüssigkeiten oder für den Betrieb in Umgebung mit Explosionsgefahr nicht geeignet. Den Kontakt zwischen der elektrischen Speisung und der zu pumpender Flüssigkeit vermeiden. Die Bestandteile der Elektropumpe nicht verändern.
Auf keinen Fall darf die Elektropumpe mit Hilfe des Zuführungskabels oder des Schwimmers getragen oder transportiert werden; mit dem speziellen Griff tragen.
Die Pumpe nicht in Schwemmbädern. Gartenbecken und an ähnlichen Orten benutzen, wenn sich Personen darin befinden.

VORINSPEKTION
Aus der Verpackung nehmen und die Vollständigkeit prüfen.
Ausserdem überprüfen, daß die Daten auf dem Leistungsschild mit den verlangten übereinstimmen. Für jede Anomalie sofort mit dem Lieferanten Kontakt aufnehmen und den Fehlertyp angeben.
ACHTUNG: Die Maschine nicht gebrauchen, falls es Zweifel an der Sicherheit gibt.

GEBRAUCHSBEDINGUNGEN
Das Netzkabel von 1 0 m ist für den Außeneinsatz (EN 60335-2-41) erforderlich
- Max. Temperatur der Flüssigkeit:
  [+40 °C für TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [+50 °C (+90 °C MAX 3') für RX, RX-GM]
  [+40 °C (+90 °C MAX 3') für TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Dichte der gepumpten Flüssigkeit: **1.1 kg/dm³**.
- pH der Flüssigkeit: **5÷9**.
- Erlaubte Spannungsänderung: ± 5% (für die Einphasenspannung ist der zugelasse ne Wert 220÷240 V, für die Dreiphasenspannung 380÷415 V).
- Schutzart: **IP X8**.
- Max. Eintauchtiefe:
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP-GM, TOP-FLOOR, RX1-2-3, RX1-2-3 GM, ZD, D **1.5 m** mit 5 m Kabel]
  [TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, TOP-FLOOR **3 m** mit 10 m Kabel]
  [TOP4-5, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TR **5 m** mit 10 m Kabel]
  [TOP MULTI, RX, RX-GM, DC, TR **10 m** Kabel geeigneter Länge]
- Minimaler Entleerungsstand:
  [**2 mm** für TOP-FLOOR] [**14 mm** für TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, RX1-2-3, RX1-2-3 GM]
  [**15 mm** für D15, D30, D30-N, DC15, DC30, DC30-N]
  [**17 mm** für D8-N, D10-N, D18-N, D20-N, DC8-N, DC10-N, DC18-N, DC20-N]
  [**21 mm** für ZD] [**23 mm** für D8-10-18-20, DC8-10-20] [**25 mm** für TOP MULTI 1, RX4-5, RX4-5 GM]
  [**30 mm** für TOP4-5, TOP4-5LA] [**35 mm** für TOP MULTI, TOP MULTI-TECH] [**85 mm** für TR 0.75-1.1]
  [**95 mm** für TR 1.5-2.2] [**52 mm** für TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-EVOTECH]
- Durchmesser der angesaugten Festkörper:
  [**1.3 mm** für TOP MULTI 1, TOP MULTI] [**2 mm** für TOP-FLOOR] [**3 mm** für D30, DC30]
  [**6 mm** für D18-20, DC20] [**10 mm** für TOP, TOP-LA, TOP-GM, RX, RX-GM, ZD, D8, D8-N, D10, D10-N, D15, D18-N, D20-N, D30-N, DC8, DC8-N, DC10, DC10-N, DC15, DC18-N, DC20-N, DC30-N]

EINBAU
Der Einbau ist eine Arbeit von einer gewissen Komplizierthei.
Er muß daher von berechtigten Fachinstallateuren durchgeführt werden.
ACHTUNG: Während dem Einbau alle Sicherheitsauflagen anwenden, die von den Fachorganen ausgegeben werden und vom gesunden Menschenverstand diktiert werden.
Die Ertrinkungsgefahr nicht unterschätzen, falls der Einbau in einen Schacht mit einer gewissen Tiefe erfolgt. Sicherstellen, dass keine giftigen Ausdünstungen oder schädliche Gase in der Arbeitsatmosphäre vorhanden sind. Bei Schweissarbeiten alle Vorsichtsmaßnahmen treffen, um Explosionen zu vermeiden. Die Infektionsgefahr berücksichtigen und die hygienisch-sanitären Vorsichtsmaßnahmen anwenden. Falls der Schachtboden oder die Oberfläche, auf der die Pumpe liegt, unregelmäßig ist und die Möglichkeit besteht, daß sich kleine Steine, Schmutzablagerungen, Schlamm usw. ansammeln, eingreifen und eine regelmäßige und erhöht liegende Stützfläche schaffen.
Das Ausgussrohr kann sowohl fest als flexibel sein, es muß nur ein Durchlaufschnitt garantiert sein, der nicht unter dem der Auslassöffnung der Pumpe ist (um Druckverluste zu reduzieren, wird der Einbau eines Rohrs mit grösserem Schnitt empfohlen). Um Rücklauf der Flüssigkeit vom Entladesammler zu vermeiden, nach dem Pumpenauslaß ein Rückschlagventil einbauen. Falls die Pumpe in einen Gully installiert wird, muß dieser Minimalabmessungen von
[**350x350x350 mm** TOP1-2-3, TOP1

PEDROLLO® the spring of life

MADE IN ITALY

TOP1, TOP2, TOP3, TOP4, TOP4-N, TOP5, TOP5-N, TOP-LA, TOP-GM, TOP FLOOR, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TOP MULTI 1, TOP MULTI 2, TOP MULTI 3, TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-TECH, TOP MULTI-EVOTECH, TR

IT **Corretto smaltimento dei RAEE (DIRETTIVA 2012/19/UE)**
EN **Correct disposal of WEEE (DIRECTIVE 2012/19/EU)**
FR **Les bons gestes de l'élimination des DEEE (DIRECTIVE 2012/19/UE)**
DE **Korrekte entsorgung von Elektro - und Elektronik - Altgeräten (RICHTLINIE 2012/19/EU)**
ES **Eliminación correcta de RAEE (DIRECTIVA 2012/19/UE)**

EL ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Οι αντλίες αυτές είναι ιδιαίτερα καταλληλες για την αντληση ομβρων ή ελαφρως ακαθαρτων υδατων. Η χρηση τους υπόκειται στις διαταξεις της τοπικης νομοθεσιας.
Πριν την εγκατάσταση και τη χρήση διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που ακολουθούν. Ο Κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση στιχήματος ή βλάβης που οφείλεται σε αμέλεια ή άλλπη τήρηση των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου ή σε συνθήκες διαφορετικές από εκείνες που αναγράφονται στην πινακίδα. Δεν φέρει επίσης καμία ευθύνη για βλάβες που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση της αντλίας.
Σε περίπτωση αποθήκευσης μην τοποθετείτε βάρη ή άλλα κιβώτια επάνω τους.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση ελέγχου ή συντήρησης, διακόψτε την τάση από την εγκατάσταση και αποσυνδέστε το φις από την πρίζα.
Πριν την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο τροφοδοσίας διαθέτει γείωση και πληροί τους κανονισμούς.
Δεν είναι καταλληλες για αντληση ειδρεκτων υγρων ή για λειτουργια σε περιβαλλον με κινδυνο εκρηξης.
Αποφύγετε την επαφη μεταξύ ηλεκτρικης τροφοδοσίας και αντλούμενου υγρού.
Μην τροποποιείτε τα εξαρτήματα της αντλίας.
Σε καμία περίπτωση η ηλεκτροντάλια δεν πρέπει να στηρίζεται ή να μεταφέρεται από το καλωδιο τροφοδοσίας ή το φλοτέρ. Χρησιμοποιήστε την ειδική χειρολαβή.
Μη χρησιμοποιείτε την αντλία σε πισινες, δεξαμενες κηπου και σε αναλογους χωρους, οταν υπαρχουν ανθρωποι στο νερό.

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Αφαιρέστε τη συσκευασία και ελέγξτε την ακεραιότητα.
Ελέγξτε επίσης αν τα στοιχεία της πινακίδας αντιστοιχούν με τα επιθυμητά.
Για οποιαδήποτε ανωμαλία, απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή, υποδεικνύοντας το είδος των ελαττωματων.
ΠΡΟΣΟΧΗ: σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με την ασφάλεια του μηχανήματος, μην το χρησιμοποιείτε.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το καλώδιο τροφοδοσίας των 10 m απαιτείται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (EN 60335-2-41)
- Μέγιστη θερμοκρασία του υγρού:
[**+40 °C** για TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [**+50 °C** (**+90 °C** MAX 3') για RX, RX-GM]
[**+40 °C** (**+90 °C** MAX 3') για TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Μέγιστη πυκνότητα του αντλούμενου υγρού: **1.1 kg/dm³**.
- Ph υγρού: **5÷9**.
- Αποδεκτή μεταβολή τάσης: **± 5%** (σε περίπτωση μονοφασικής τάσης 220÷240 V και σε περίπτωση τριφασικής τάσης 380÷415 V πρέπει να θεωρούνται ως οι μέγιστες αποδεκτές τιμές).
- Δείκτης προστασίας: **IP X8**.
- Μέγιστο βάθος βύθισης:
[TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP-GM, TOP-FLOOR, RX1-2-3, RX1-2-3 GM, ZD, D **1.5 m** με 5 m καλώδιο]
[TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, TOP-FLOOR **3 m** με 10 m καλώδιο]
[TOP4-5, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TR **5 m** με 10 m καλώδιο]
[TOP MULTI, RX, RX-GM, DC, TR **10 m** καλώδιο του κατάλληλου μήκους]
- Ελάχιστη στάθμη εκκίνησης:
[**2 mm** για TOP-FLOOR] [**14 mm** για TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, RX1-2-3, RX1-2-3 GM]
[**15 mm** για D15, D30, D30-N, DC15, DC30, DC30-N]
[**17 mm** για D8-N, D10-N, D18-N, D20-N, DC8-N, DC10-N, DC18-N, DC20-N]
[**21 mm** για ZD] [**23 mm** για D8-10-18-20, DC8-10-20] [**25 mm** για TOP MULTI 1, RX4-5, RX4-5 GM]
[**30 mm** για TOP4-5, TOP4-5LA] [**35 mm** για TOP MULTI, TOP MULTI-TECH] [**85 mm** για TR 0.75-1.1]
[**95 mm** για TR 1.5-2.2] [**52 mm** για TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-EVOTECH]
- Μέγιστη διάμετρος αναρροφούμενων στερεών σωματων:
[**1.3 mm** για TOP MULTI] [**2 mm** για TOP-FLOOR] [**3 mm** για D30, DC30]
[**6 mm** για D18-20, DC20] [**10 mm** για TOP, TOP-LA, TOP-GM, RX, RX-GM, ZD, D8, D8-N, D10, D10-N, D15, D18-N, D20-N, D30-N, DC8, DC8-N, DC10, DC10-N, DC15, DC18-N, DC20-N, DC30-N]

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατασταση ειναι μια ενεργεια που μπορει να αποδειχτει αρκετα περιπλοκη.
Πρεπει συνεπως να εκτελειται απο ειδικευμενους και εξουσιοδοτημενους εγκαταστατες.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης εφαρμόστε όλους τους κανόνες ασφαλείας που εκδίδουν τα αρμόδια όργανα και επιβάλλει η κοινή λογική.
Μην υποτιματε τον κινδυνο πνιγμου αν η εγκατασταση πρεπει να γινει σε φρεατιο με σχετικα μεγαλο βαθος. Βεβαιωθειτε οτι δεν υπαρχει κινδυνος τοξικων αναθυμιασεων ή επιβλαβων αεριων στην ατμοσφαιρα εργασιας. Σε περιπτωση εργασων συγκολλησης, χρησιμοποιησετε ολα τα προληπτικα μετρα για την αποφυγη εκρηξεων. Εχετε υποψη τον κινδυνο χαλυβδοελασων και τους ακονες υψιστης ενεργειας. Αν ο πυθμενας του φρεατιου ή η επιφανεια πανω στην οποια στηριζεται η αντλια, ειναι ανωμαλη και υπαρχει η πιθανοτητα συσσωρευσης χαλικων, υπολειμματων, λασπης κλπ., επεμβετε δημιουργωντας μια ομαλη και υπερυψωμενη βαση στηριξης. Ο σωληνας καταθλιψης μπορει να ειναι ακαμπτος ή ευκαμπτος, αρκει να εξασφαλιζεται διατομη διελευσης τουλαχιστον ιση με εκεινη του στομιου καταθλιψης της αντλιας. Για να αποφυγετε την αναρροη του υγρου απο το συλλεκτη εκκενωσης, εγκαταστησετε μετα την καταθλιψη της ακονας μια βαλβιδα αντεπιστροφης. Αν η αντλια ειναι εγκατεστημενη στο εσωτερικο φρεατιου, το τελευταιο πρεπει να ειχει ελαχιστες διαστασεις
[**350x350x350 mm** TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, RX1-2-3] [**220x220x350 mm** TOP MULTI 1, TOP-GM, TOP FLOOR]
[**240x240x350 mm** RX1-2-3 GM] [**300x300x500 mm** RX4-5 GM]
[**450x450x450 mm** TOP4-5, TOP4-5LA, ZD] [**500x500x500 mm** TOP MULTI, RX4-5, D, DC, TR 0.75-1.1]
[**800x800x800 mm** TR 1.5-2.2]
Η στάθμη ενεργοποίησης και απενεργο ποίησης της αντλίας, μπορεί να μεταβληθεί αύξανοντας ή μειώνοντας το ελευθερο μήκος του φλοτέρ (όπου αυτό υπάρχει).
Για τη σωστή ψύξη του κινητηρα ειναι σκοπιμο η σταθμη του νερου να μην κατεβαινει κατω απο τα [**180 mm** ZD] [**220 mm** D, DC] [**300 mm** TR 0.75-1.1] [**350 mm** TR 1.5-2.2]
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣΑ
Παραδίδονται ετοιμες για συνδεση.
ΠΡΟΣΟΧΗ: ο εγκαταστάτης φέρει την ευθύνη για τη σύνδεση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες στη χώρα εγκατάστασης. Πριν εκτελέσετε τις ηλεκτρικές συνδεσεις, βεβαιωθειτε οτι δεν υπαρχει ταση στα ακρα των αγωγων της γραμμης.
Ελεγξτε την αντιστοιχια μεταξυ των στοιχειων της πινακιδας και των ονομασιων τιμων της γραμμης. Εκτελεστε τη συνδεση αφου βεβαιωθειτε για την υπαρξη υπολειπομενου κυκλωματος γειωσης. Ο αγωγος της γειωσης πρεπει να ειναι μακροτερος απο τους αγωγους φασης και πρεπει να ειναι ο πρωτος που θα συνδεθει κατα την τοποθετηση και ο τελευταιος που θα αποσυνδεθει κατα την αποσυνδεση.
Οταν η ηλεκτρική αντλία δεν εφοδιάζεται με καλώδιο τροφοδοσίας και βύσμα, τρέπει να προβλέπεται στο δίκτυο τροφοδοσίας μία διάταξη για την εξασφάλιση της αποσύνδεσης από το δίκτυο με απόσταση ανοίγματος των επαφών τουλάχιστον 3 mm. Συστήνεται η εγκατάσταση ενός διαφορικού διακόπτη, το διαφορικό συνοματικό ρεύμα λειτουργίας του διακόπτη δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 mA.
Στις μονοφασικές αντλίες ο κινητηρας προστατευεται από τις υπερφορτωσεις με θερμική διάταξη (διακοπτη ασφαλειας) που εισαγεται στην περιελιξη. Οι τριφασικοί κινητηρες προστατευονται με τη φροντιδα του χρηστη. Στους τριφασικους κινητηρες η φορα περιστροφης μπορει να ειναι αναστραμμενη. Στην περιπτωση αυτη οι επιδοσεις ειναι αισθητα χαμηλοτερες από τις ονομαστικές. Η σωστη φορα περιστροφης εντοπιζεται κρατωντας ανυψωμένη την ηλεκτραντλία απο τη χειρολαβη. Με την εκκινηση θα νιωσετε μια αντιδραση προς τα δεξια (αντιθετα απο τη φορα του βελους). Για να αντιστρεψετε τη φορα περιστροφης, αρκει να αντιστρεψετε μεταξυ τους τις δυο φασεις.
Η επισκευή της αντλίας από το χρηστη ή από μη εξουσιοδοτημενο προσωπικο του Κατασκευαστή σημαινει απωλεια της εγγυησης και λειτουργια με μη ασφαλη και πιθανώς επικινδυνα εξαρτηματα. ΠΡΟΣΟΧΗ: κάθε μετατροπή μπορεί να οδηγήσει σε μείωση των επιδόσεων και κίνδυνο για ανθρώπους και/ή αντικείμενα.
Οπου υπαρχει κινδυνος παγετου, αδειαστε το φρεατιο ή βγαλτε την αντλία και τοποθετηστε την σε καταλληλο χωρο.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Πριν προχωρήσετε σε ελεγχους βεβαιωθείτε ότι η τάση έχει αποσυνδεθεί και δεν υπάρχουν πιθανότητες απρόβλεπτης επανοψιδεσης.
Συνισταται να ελεγχετε περιοδικα: Την καταταση φθορας των καλωδιων και των στυπιεοιθλιπτων καλωδιων, ειδικα στα σημεια συνδεσης. Τη φθορα της φτερωτής, για να αποφευχθει μειωση των επιδοσεων. Για την αντικατασταση απευθυνθειτε στον αντιπροσωπο Pedrollo. Την καθαριότητα της γρίλιας αναρρόφησης. Η χρηση της αντλιας σε σκληρα ή πολυ αμμωδη νερα μπορει να συντομευσει τη διαρκεια της μηχανικής αντοχης.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η εταιρεία Pedrollo S.p.A. δηλώνει ότι η παρούσα αντλία συμμορφώνεται με τις παρακάτω οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης: 2006/42/EL, 2014/35/EL, 2014/30/EL, 2009/125/EL, 547/2012/EU, 2011/65/EU

Pedrollo S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

San Bonifacio, 03/08/2018

NL INSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK - NEDERLANDS

Deze elektrische pompen zijn bijzonder geschikt voor regenwater of licht bevuild water. Het gebruik ervan wordt geregeld door de richtlijnen van de plaatselijke wetgeving.
Lees voor het installeren en het gebruik aandachtig de volgende aanwijzingen door. De fabrikant is niet aansprakelijk voor ongevallen of schade veroorzaakt door onoplettendheid of door het niet opvolgen van de instructies beschreven in deze handleiding of gebruik in andere condities dan die aangegeven op het typeplaatje. De fabrikant is tevens niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik van de elektrische pomp.
In geval van opslag geen gewichten of andere dozen erop stapelen.

VEILIGHEID

Voor elke controle of onderhoudsbeurt, de spanning van de installatie afhalen en de stekker uit het stopcontact trekken.
Verzeker u ervan dat het voedingsnet voorzien is van aardverbinding en in overeenstemming is met de normen.
Ze zijn niet geschikt om ontvlambare vloeistoffen te pompen of in omgevingen met explosiegevaar te werken.
De aanraking tussen de elektriciteit en de te pompen vloeistof vermijden.
De componenten van de elektrische pomp niet zelf wijzigen.
De pomp mag in geen geval opgetild of vervoerd worden aan de elektriciteitskabel of aan de vlotter; de pomp vasthouden aan het handvat.
Gebruik de pomp niet in zwembaden, in tuinbaden en op soortgelijke plaatsen wanneer er zich personen in bevinden.

EERSTE CONTROLE

Uitpakken en controleren of hij heel is. Vervolgens vaststellen of de gegevens op het typeplaatje overeenkomen met de door u gewenste gegevens. Voor elke afwijking of beschadiging onmiddellijk contact opnemen met de leverancier en de aard van de defecten doorgeven.
ATTENTIE: In geval van twijfel omtrent de veiligheid van de pomp, geen risico nemen en deze niet gebruiken.

GEBRUIKSVOORWAARDEN

De voedingskabel van 10 m is vereist voor gebruik buitenshuis (EN 60335-2-41)
- Max. temperatuur van de vloeistof:
[**+40 °C** voor TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [**+50 °C** (**+90 °C** MAX 3') voor RX, RX-GM]
[**+40 °C** (**+90 °C** MAX 3') voor TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Max. dichtheid van de gepompte vloeistof: **1.1 kg/dm³**.
- pH van de vloeistof: **5÷9**.
- Toegestane spanningsvariatie: **±5%** eenfasespanning 220÷240 V en bij de driefasenspanning 380÷415 V moeien be scnouwd worden als toegestane waarden
- Beschermingsgraad: **IP X8**.
- Max. werkdiepte in onderdompeling:
[TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP-GM, TOP-FLOOR, RX1-2-3, RX1-2-3 GM, ZD, D **1.5 m** met 5 m kabel]
[TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, TOP-FLOOR **3 m** met 10 m kabel]
[TOP4-5, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TR **5 m** met 10 m kabel]
[TOP MULTI, RX, RX-GM, DC, TR **10 m** kabel van geschikte lengte]
- Minimum aanzuigniveau:
[**2 mm** voor TOP-FLOOR] [**14 mm** voor TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, RX1-2-3, RX1-2-3 GM]
[**15 mm** voor D15, D30, D30-N, DC15, DC30, DC30-N]
[**17 mm** voor D8-N, D10-N, D18-N, D20-N, DC8-N, DC10-N, DC18-N, DC20-N]
[**21 mm** voor ZD] [**23 mm** voor D8-10-18-20, DC8-10-20] [**25 mm** voor TOP MULTI 1, RX4-5, RX4-5 GM]
[**30 mm** voor TOP4-5, TOP4-5LA] [**35 mm** voor TOP MULTI, TOP MULTI-TECH] [**85 mm** voor TR 0.75-1.1]
[**95 mm** voor TR 1.5-2.2] [**52 mm** voor TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-EVOTECH]
- Max. doorsnede van opgezogen vaste stoffen:
[**1.3 mm** voor TOP MULTI] [**2 mm** voor TOP-FLOOR] [**3 mm** voor D30, DC30]
[**6 mm** voor D18-20, DC20] [**10 mm** voor TOP, TOP-LA, TOP-GM, RX, RX-GM, ZD, D8, D8-N, D10, D10-N, D15, D18-N, D20-N, D30-N, DC8, DC8-N, DC10, DC10-N, DC15, DC18-N, DC20-N, DC30-N]

INSTALLATIE

Het installeren van de pomp kan vrij complex zijn.
Daarom moet de installatie gedaan worden door ervaren en bevoegde installateurs.
ATTENTIE: Tijdens de installatie alle veiligheidsvoorschriften in acht nemen die door de wetgever en door uw gezonde verstand voorgeschreven worden.
Het gevaar voor verdrinking niet onderschatten wanneer de pomp in een diepe put geïnstalleerd moet worden.
Controleren of er geen gevaar bestaat voor giftige dampen of schadelijke gassen in het werkgebied. Voor het geval dat er gelast moet worden, de voorzorgsmaatregelen treffen die nodig zijn om explosies te voorkomen.
Attent zijn op infectiegevaar en de benodigde hygiënisch-sanitaire voorzorgsmaatregelen treffen.
Als de bodem van de put of de oppervlakte waar de pomp op rust, niet vlak is en gevaar bestaat voor het ophopen van stenen, gruis, modder enz., moet gezorgd worden voor een verhoogde en stabiele ondergrond.
De afvoerleiding kan zowel een buis als een slang zijn maar moet een gegarandeerde minimum doorsnede hebben die niet kleiner is dan de afvoeropening van de pomp.
Om teruglopen van de vloeistof uit de afvoerverzamelleiding te vermijden een terugslagklep na de uitlaat van de pomp monteren. Als de pomp in een put geïnstalleerd is, moet deze minimaal [**350x350x350 mm** TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, RX1-2-3] [**220x220x350 mm** TOP MULTI 1, TOP-GM, TOP FLOOR] [**240x240x350 mm** RX1-2-3 GM] [**300x300x500 mm** RX4-5 GM]
[**450x450x450 mm** TOP4-5, TOP4-5LA, ZD] [**500x500x500 mm** TOP MULTI, RX4-5, D, DC, TR 0.75-1.1]
[**800x800x800 mm** TR 1.5-2.2] groot zijn.
Het aan- en afslagpunt van de pomp kan veranderd worden door de vrije lengte van de vlotter te verkorten of verlengen (waar aanwezig).
Voor een juiste motorkoeling mag het waterniveau niet onder
[**180 mm** ZD] [**220 mm** D, DC] [**300 mm** TR 0.75-1.1] [**350 mm** TR 1.5-2.2]

ELEKTRISCHE VERBINDINGEN

Ze worden klaar voor de verbindingen geleverd.
ATTENTIE: De installateur moet ervoor zorgen dat de door hem gelegde verbindingen aan de nodige voorschriften voldoen.
Voor het maken van de aansluitingen u ervan verzekeren dat er geen spanning staat op de uiteinden van de draden.
Controleren of de gegevens op het typeplaatje en de nominale leidingwaarden overeenkomen. De aanwezigheid en het functioneren van de aardingsketen controleren en vervolgens de aansluiting maken. De aardgeleider moet langer zijn dan de fasegeleiders en moet als eerste aangesloten worden en als laatste losgemaakt tijdens de demontage.
Heeft de elektropomp geen voedingskabel en stekker zorg dan voor een inrichting in het voedingsnet die er de afsluiting van verzekert, en waarbij de opening van de contacten tenminste 3 mm bedraagt.
De installatie van een differentiaalschakelaar wordt aanbevolen, waarvan de nominale differentiaalstroom tijdens de werking niet groter is dan 30 mA.
Bij de éénfase pompen wordt de motor tegen overbelasting beschermd door een thermische beveiliging (motorbeveiliging) die zich in de wikkeling bevindt.
De beveiliging van de 3 fase motoren kort voor rekening van de gebruiker.
Bij de driefasenmotoren kan de rotatie omgekeerd blijken; in dit geval zijn de prestaties behoorlijk minder dan de nominale prestaties. De juiste draairichting ziet u door de pomp omhoog te houden bij het handvat: bij het opstarten zult u een naar rechtsdraaiende beweging zien (d.i. tegengesteld aan de pijlrichting). Om de draairichting te wijzigen heeft u slechts twee fasen om te wisselen.
De pomp zelf repareren of laten repareren door personeel dat niet door de fabrikant bevoegd is, betekent dat de garantie vervalt en dat u werkt met een onveilig en potentieel gevaarlijk product.
ATTENTIE: Iedere schending kan leiden tot een vermindering van de prestaties en gevaar voor personen en/of dingen.
Bij kans op vorst, de put legen of de pomp verwijderen en op een geschikte plaats opbergen.

PERIODIEKE CONTROLE'S

Voor elke interventie controleren of de spanning afgesloten is en er geen toevallige spanningsverbindingen mogelijk zijn.
Wij raden u aan regelmatig te controleren: De staat van kabels en kabelleiders, vooral bij de bevestigingspunten. De slijtage van de waaier, anders verminderen de prestaties; voor het vervangen ervan kunt u zich wenden tot de Pedrollo wederverkoper. De reiniging van het aanzuigrooster. Het gebruiken van de pomp in hard water of water dat veel zand bevat, verkort de levensduur van de mechanische afdichting.

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij verklaren, onder eigen verantwoordelijkheid, dat het product in overeenstemming is met de voorschriften van de gemeenschapsrichtlijnen met de laatste wijzigingen en met de desbetreffende nationale wetgeving:
2006/42/EN, 2014/35/EN, 2014/30/EN, 2009/125/EN, 547/2012/EU, 2011/65/EU

Pedrollo S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

San Bonifacio, 03/08/2018

Cod. 12039902 - Mod. 13-19

PEDROLLO® the spring of life

MADE IN ITALY

TOP1, TOP2, TOP3, TOP4, TOP4-N, TOP5, TOP5-N, TOP-LA, TOP-GM, TOP FLOOR, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TOP MULTI 1, TOP MULTI 2, TOP MULTI 3, TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-TECH, TOP MULTI-EVOTECH, TR

IT Corretto smaltimento dei RAEE (DIRETTIVA 2012/19/UE)
EN Correct disposal of WEEE (DIRECTIVE 2012/19/EU)
FR Les bons gestes de l'élimination des DEEE (DIRECTIVE 2012/19/UE)
DE Korrekte entsorgung von Elektro - und Elektronik - Altgeräten (RICHTLINIE 2012/19/EU)
ES Eliminación correcta de RAEE (DIRECTIVA 2012/19/UE)

SV BRUKSANVISNINGAR - SVENSKA

Dessa elpumpar är speciellt lämpade för pumpning av klart eller lätt smutsigt vatten. Deras användning är underordnad lokal lagstiftning.
Läs noggrant följande instruktioner före installation och användning.
Tillverkaren avsäger sig allt ansvar i samband med olyckshändelse eller skada vållad av slarv eller därför att nedanstående instruktioner inte har följts eller som följd av att driftsvillkoren avvikit från de villkor som anges på maskinetiketten.
Tillverkaren avsäger sig dessutom ansvar för skador som följd av olämplig användning av pumpen.
Belasta dem inte eller placera andra lådor ovanpå vid en eventuell förvaring.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Innan du utför något kontroll- eller underhållsmoment, slå alltid från strömmen till anläggningen och dra ur stickkontakten ur eluttaget.
Se till att elnätet är utrustat med jordning och är i överensstämmelse med gällande standard, före installationen. De är inte lämpade för pumpning av lättantändliga vätskor eller för drift i miljöer där det föreligger explosionsrisk. Undvik kontakt mellan eltillförsel och pumpvätska. Elpumpens komponenter får inte modifieras.
Elpumpen får under inga omständigheter bäras upp eller transporteras med hjälp av elkabeln eller flottören; endast transporthandtaget får användas för dessa ändamål.
Använd inte pumpen i simbassänger, fontäner eller liknande platser där det befinner sig personer.

INLEDANDE INSPEKTION

Ta ut den ur emballaget och kontrollera att den är hel.
Kontrollera också att etikettens data motsvarar de önskade prestationerna.En vilken som helst defekt eller brist på överensstämmelse bör omedelbart meddelas leverantören.
OBS: Använd aldrig pumpen, om säkerheten verkar trivelaktig.

DRIFTSVILLKOR

Strömkabeln på 1 0 m krävs för utomhusbruk (EN 60335-2-41)
- Max. vätsketemperatur:
[**+40 °C** TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [**+50 °C** (**+90 °C** MAX 3') RX, RX-GM]
[**+40 °C** (**+90 °C** MAX 3') TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Max. densitet på den pumpade vätskan: **1.1 kg/dm³**.
- Vätskans pH: **5÷9**.
- Tillåten spännings variation: **±5%** (vid enfasspänningen 220÷240 V eller trefasspänningen 380÷415 V betraktas dessa som tillåtna gränsvärden).
- Skyddsklass: **IP X8**.
- Max. nedsänkningsdjup:
[TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP-GM, TOP-FLOOR, RX1-2-3, RX1-2-3 GM, ZD, D **1.5 m** med 5 m kabel]
[TOP MULTI 1, TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, TOP-FLOOR **3 m** med 10 m kabel]
[TOP4-5, RX, RX-GM, ZD, D, DC, TR **5 m** med 10 m kabel]
[TOP MULTI, RX, RX-GM, DC, TR **10 m** kabel av lämplig längd]
- Min. sugnivå:
[**2 mm** TOP-FLOOR] [**14 mm** TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, TOP-GM, RX1-2-3, RX1-2-3 GM]
[**15 mm** D15, D30, D30-N, DC15, DC30, DC30-N]
[**17 mm** D8-N, D10-N, D18-N, D20-N, DC8-N, DC10-N, DC18-N, DC20-N]
[**21 mm** ZD] [**23 mm** D8-10-18-20, DC8-10-20] [**25 mm** TOP MULTI 1, RX4-5, RX4-5 GM]
[**30 mm** TOP4-5, TOP4-5LA] [**35 mm** TOP MULTI, TOP MULTI-TECH] [**85 mm** TR 0.75-1.1]
[**95 mm** TR 1.5-2.2] [**52 mm** TOP MULTI-EVO, TOP MULTI-EVOTECH]
- Max. diameter hos uppsuga fasta beståndsdelar:
[**1.3 mm** TOP MULTI] [**2 mm** TOP-FLOOR] [**3 mm** D30, DC30]
[**6 mm** D18-20, DC20] [**10 mm** TOP, TOP-LA, TOP-GM, RX, RX-GM, ZD, D8, D8-N, D10, D10-N, D15, D18-N, D20-N, D30-N, DC8, DC8-N, DC10, DC10-N, DC15, DC18-N, DC20-N, DC30-N]

INSTALLATION

Installationen kan vara en smula komplicerad.
Den måste därför utföras av kvalificerade och auktoriserade installatörer.
OBS: Under installationen ska säkerheten uppfyllas både genom att följa säkerhetsföreskrifterna och genom att tillämpa sunt förnuft.
Undervärdera inte drunkningsfaran ifall pumpen ska installeras i en djup brunn.
Kontrollera att det inte finns fara för inandning av giftiga utsläpp och skadliga gaser i arbetsomgivningen. Vid svetsningsarbeten, iakttta alla möjliga försiktighetsåtgärder för att undvika risk för explosion.
Vidtag alla hygieniska och sanitära åtgärder för att förebygga infektioner.
Placera pumpen på ett jämnt och upphöjt underlag, om brunnens botten eller underlaget på vilket pumpen ska placeras är ojämnt, och det föreligger risk för anhopning av stenar, avlagringar och lera.
Uppfordringsledningen kan vara både ett rör eller en slang, bara den inte har mindre tvärsnitt än pumpens uppfordringsöppning. För att undvika att vätskan rinner tillbaka i utledningen ska en backventil monteras efter pumpens uppfordring.
Om pumpen är installerad i en liten brunn bör brunnens min. mått vara
[**350x350x350 mm** TOP1-2-3, TOP1-2-3LA, RX1-2-3] [**220x220x350 mm** TOP MULTI 1, TOP-GM, TOP FLOOR] [**240x240x350 mm** RX1-2-3 GM] [**300x300x500 mm** RX4-5 GM]
[**450x450x450 mm** TOP4-5, TOP4-5LA, ZD] [**500x500x500 mm** TOP MULTI, RX4-5, D, DC, TR 0.75-1.1]
[**800x800x800 mm** TR 1.5-2.2]
De vätskenivåer, vid vilka pumpen startar och stoppar, kan ställas in genom att reglera flottörens position på löparmen (när den finns).
För att säkra tillfredsställande kylning av motorn bör inte vattennivån sjunka under
[**180 mm** ZD] [**220 mm** D, DC] [**300 mm** TR 0.75-1.1] [**350 mm** TR 1.5-2.2]

ELANSLUTNING

De levereras klar för anslutningen.
OBS: Det åligger installatören att utföra installationen enligt gällande föreskrifter i det land där pumpen installeras.
Innan anslutningarna ska man förvissa sig om att ledningarna är strömlösa.
Kontrollera att elnätets nominella värden stämmer överens med driftsvärdena på maskinetiketten. Kontrollera att elnätet är effektivt jordat vid elanslutningen.
Jordledaren ska vara längre än fasledarna och ska vid montering tillkopplas först och vid demontering frånkopplas sist.
Det rekommenderas att en jordfelsavkännare (DI-modul) installeras, vars nominella reststrröm i drift inte överstiger 30 mA.
Enfaspumparna på upp har ett överhettningsskydd (överbelastningsskydd) inbyggt i lindningen. Trefasmotorerna ska avsäkras av ägaren.
På trefasmotorerna kan rotationsriktningen vara omkastad. I detta fall blir pumpeffekten aningen lägre än det nominella värdet.
Rätt rotationsriktning kontrolleras genom att hälla pumpen i transporthandtaget - när pumpens startas känns en reaktion medsols (motsatt pilens riktning).
För att ändra rotationsriktningen räcker det att koppla om två faser.
Att reparera pumpen eller låta den repareras av personal som inte är auktoriserad av tillverkaren innebär att garantin bortfaller och att utrustningarna kan bli farliga att använda.
OBS: Alla ändringar kan sänka pumpens prestanda och innebära risk för person- och materialskador.
Om det finns risk för frost, töm brunnen eller ta bort pumpen och placera den i ett lämpligt utrymme.

REGELBUNDNA KONTROLLER

Kontrollera att strömmen är frånslagen och att det inte finns risk för tillslag av misstag.
Följande kontroller bör företagas regelbundet:
Undersök kablar och genomföringar, i synnerhet vid fästpunkterna.
Ett slitet pumphjul försämrar prestandan; vänd dig till Pedrollo återförsäljaren för byte.
Rengöring av insugningsgaller.
Den mekaniska packningens livslängd kan avkortas om pumpen arbetar med hårt vatten eller vatten med sandinnehåll.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi försäkrar under eget ansvar att produkten ifråga är i överensstämmelse med föreskrifterna i följande EU-direktiv, med senaste ändringar, och landets gällande lagstiftning:
2006/42/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 547/2012/EU, 2011/65/EU

Pedrollo S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

San Bonifacio, 03/08/2018

FI TOIMINTAKUVAUS - SUOMI

Näitä sähköpumput sopivat erittäin hyvin puhtaan tai hieman likaisen veden pumppuamiseen. Niiden käytössä on noudatettava paikallisten lakien toimintaohjeita.
Lue seuraavassa annetut ohjeet huolellisesti ennen asennusta ja käyttöäe.
Valmistaja kieltäytyy kaikesta vastuusta silloin, kun onnettomuus tai vahinko johtuu laiminlyönnistä tai tässä kirjasessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättämisestä tai pumpun käytöstä muissa kuin tyippikilven osoittamissa olosuhteissa. Valmistaja kieltäytyy myös kaiksta vastuusta vahingoista, jotka aiheutuvat sähköpumpun asiattomasta käytöstä.
Älkää asettako painavia esineitä tai muita laatikoita pumpun laatikon päälle varastoinnin yhteydessä.

TURVAMÄÄRÄYKSIÄ

Ennen kuin mitään tarkistus- tai huoltotoimenpidettä suoritetaan, kytkekää laitteistosta virta tai irrottakaa pistoke pistorasiasta.
Varmista ennen asennuksen suorittamista, että sähköverkossa on riittävä maadoitus ja että se vastaa säädöksien vaatimuksia.
Laitteet eivät soveltu tulenarkojen nesteiden pumppaamiseen eikä niitä saa käyttää räjähdysalttiissa tiloissa.
Älä päästä sähköjohtoa kosketuksesen pumpattavan nesteen kanssa.
Älkää muuttako sähköpumpun komponentteja.
Missään tapauksessa sähköpumppua ei saa nostaa tai kuljettaa sähkökaapelista tai uimurin johdosta riiputtamalla; nostakaa sitä tähän tarkoitukseen asennetusta kuljetuskahvasta.
Älkää käyttäkö pumppua uima-altaissa, puutarhan altaissa tai muissa tämän tyyppisissä paikoissa silloin, kun niissä on henkilöitä.

ESITARKASTUS

Poistakaa pakkausmateriaali ja tarkistakaa, että laite on moitteettomassa kunnossa. Tarkistakaa lisäksi, että typpikiltiessä olevat tiedot vastaavat haluamanne pumpun tetoja. Minkä tahansa poikkeavuuden tullessa esiin, ottakaa välittömästi yhteys tavaratoimittajaan ilmoittaen vian laatu.
HUOMIO: Mikäli olette epävarmat laitteen käyttöturvallisuudesta, älkää käyttäkö sitä.

KÄYTTÖOLOSUHTEET

10 m kärys Strömkaleln pa Vattenpumpar utomhusbruk (EN 60335-2-41)
- Max. vätsketemperatur:
[**+40 °C** TOP MULTI, ZD, D, DC, TR] [**+50 °C** (**+90 °C** MAX 3') RX, RX-GM]
[**+40 °C** (**+90 °C** MAX 3') TOP, TOP-LA, TOP-GM, TOP-FLOOR]
- Max. densitet på den pumpade vätskan: **1.1 kg/dm³**.
- Vätskans pH: **5÷9**.
- Tillåten spännings variation: **±5%** (vid enfasspänningen 220÷240 V eller trefasspänningen 380÷415 V betraktas dessa som tillåtna gränsv