

Elettropompa sommersa periferica  
Peripheral Submersible Pump  
Electropompe immergée périphérique  
Electrobomba sumergible periférica  
Perifeerinen Uppupumppu  
Periferisk sänkbar pump

# SVM 90 BR



- I** Libretto Istruzioni
- GB** Instruction Manual
- F** Notice d'Instructions
- E** Manual de Instrucciones
- FIN** Käyttöohjeet
- S** Bruksanvisning
- RU** Периферийный Погружной Электронасос
- ET** Elektriline sukeldatav keerispump
- LT** Panardinamas elektrinis periferinis siurblys
- LV** Iegremdējamais elektriskais perifērijas sūknis



<b>I</b>	Questa apparecchiatura può essere utilizzata da bambini a partire dagli 8 anni , oltre che da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, oppure da chi ha una mancanza di esperienza e conoscenza del prodotto, a condizione che siano supervisionati oppure istruiti sull'utilizzo sicuro del prodotto e che ne comprendano i pericoli derivanti. I bambini non devono giocare con l'apparecchiatura. La pulizia e la manutenzione del prodotto non deve essere effettuata da bambini senza supervisione.
<b>GB</b>	This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduce physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision
<b>D</b>	Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten oder mangelhafter Erfahrung und geringem Wissen verwendet werden, sofern diese überwatcht werden oder in den Gebrauch des Geräts eingeführt wurden und die damit verbundenen Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Nutzerwartung darf von Kindern ohne Aufsicht nicht vorgenommen werden."
<b>F</b>	Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, si ceux-ci bénéficient d'une surveillance ou s'ils ont été informés sur l'usage de l'appareil dans des conditions de sécurité et ont compris les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants non surveillés."
<b>NL</b>	Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met beperkte lichamelijke, sensorische of geestelijke vermogens of die geen ervaring of kennis van het product hebben, mits ze gecontroleerd worden of over een veilig gebruik en de aanverwante gevaren zijn ingelicht. Laat kinderen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen het toestel niet reinigen of onderhouden, tenzij ze worden gecontroleerd.
<b>E</b>	El presente aparato puede ser utilizado por niños que tengan más de 8 años de edad y por personas con capacidades mentales, sensoriales o físicas reducidas o por personas inexpertas o que no conozcan el aparato siempre que les hayan recibido la supervisión y las instrucciones relativas a su uso de un modo seguro e informado sobre los riesgos derivados de su empleo. Se prohíbe que los niños jueguen con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del dispositivo son tareas que no deben ser realizadas por niños sin una adecuada supervisión."
<b>P</b>	Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir de 8 anos de idade e pessoas com capacidade físicas, mentais e/ou sensoriais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento em caso que as mesmas sejam supervisionadas ou tenham recebido instruções relativas à utilização segura do aparelho e compreendido os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. As operações de limpeza e manutenção não devem ser efectuadas por crianças sem supervisão."
<b>DK</b>	Denne anordning kan bruges af børn fra 8 år og opefter og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kendskab, hvis det sker under overvågning, eller de har modtaget instruktioner om sikker brug af anordningen og forstår farerne, som er involveret heri. Børn må ikke lege med anordningen. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn."
<b>S</b>	Barn som är 8 år eller äldre och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar lämplig erfarenhet och kunskap kan använda apparaten förutsatt att de övervakas eller har blivit instruerade kring hur man använder apparaten på ett säkert sätt och att de är medvetna om de risker som är förbundna med en användning av apparaten. Barn får inte leka med apparaten. Barn får endast utföra arbetsmoment gällande rengöring och underhåll under överinsyn.
<b>FIN</b>	Laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset sekä fyysisesti, henkisesti tai aistiensa suhteen toimintarajoitteiset henkilöt sekä kokemattomat ja vähäiset tiedot omaavat henkilöt, jos heitä on opastettu ja neuvottu käyttämään laitetta turvallisella tavalla ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
<b>NO</b>	Dette apparatet kan brukes av barn i alderen fra 8 år og oppover, og av personer med reduserte fysiske, sansemessige eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap om de fått tilsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet på en sikker måte, og forstår farene involvert. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og bruker vedlikehold skal ikke gjøres av barn uten tilsyn."
<b>GR</b>	Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητικές ή διανοητικές ικανότητες καθώς και από άτομα που δεν διαθέτουν εμπειρία ή γνώσεις υπό την επίβλεψη ή την καθοδήγηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και εφόσον κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

TR	<p><i>Bu cihaz, cihazın kullanımı ve riskleri hakkında yeterli bilgi verildiği takdirde veya denetim altında 8 yaşından büyük çocuklar ve fiziksel veya zihinsel yetilerinde yetersizlik arz eden ya da deneyimsiz ve bilgisiz kişilerce kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir. Cihazın temizliği ve bakımı bir yetişkin denetimi olmaksızın çocuklar tarafından yapılmamalıdır.</i></p>
PL	<p><i>Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i powyżej oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej czy umysłowej lub nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, tylko pod nadzorem lub po przeszkoleniu w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia i pod warunkiem zrozumienia ewentualnych niebezpieczeństw związanych z użytkowaniem. Urządzeniem nie mogą bawić się dzieci. Dzieci bez nadzoru osoby dorosłej nie mogą przeprowadzać czyszczenia i konserwacji urządzenia.</i></p>
CZ	<p><i>Toto zařízení smí být používáno dětmi staršími 8 let a osobami se sníženými tělesnými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a vědomostmi pouze v případech, kdy jej používají pod dozorem nebo byli poučeni o bezpečném použití zařízení a rizicích spojených s jeho použitím. Nedovoleně dětem hrát si se zařízením. Čištění a údržba nesmí být prováděny dětmi bez dozoru."</i></p>
H	<p><i>A készülék nem kezelhetik 8 évesnél fiatalabb gyerekek, csökkent fizikai, érzékelési vagy mentális képességekkel rendelkező vagy tapasztalattal és megfelelő szakképzettséggel nem rendelkező személyek, kivéve, ha felügyelet alatt állnak vagy képesek a készülékkel biztonságos módon használni és tisztában vannak a magában foglalt veszélyekkel. Gyerekek ne játszanak a készülékkel. A tisztítást és a karbantartást gyerekek csak felügyelet mellett végezhetik."</i></p>
RUS	<p><i>Этот прибор может использоваться детьми в возрасте старше 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, только под контролем ответственного лица или инструктирования в отношении безопасного использования прибора и потенциальных рисков. Дети не должны играть с прибором. Детям не разрешается выполнять чистку и уход за прибором без присмотра старших. "</i></p>
LT	<p><i>Šį prietaisą gali naudoti vyresni nei 8 m. vaikai ir asmenys turintys fizinę, jutimą ar protinę negalią, net jei jie neturi patirties ir žinių. Jų negalima palikti be priežiūros ir juos reikia išmokyti, kaip saugiai naudotis prietaisu ir atkreipti dėmesį į galimus pavojus. Vaikams negalima leisti žaisti su prietaisu. Vaikams negalima valyti arba remontuoti prietaiso be priežiūros.</i></p>
EE	<p><i>Lapsed vanusega üle 8 aasta ja isikud, kellel on väike füüsiline, meeleline või vaimne puue või kellel puuduvad vastavad kogemused ja teadmised, võivad seadet kasutada üksnes järelevalve all või siis, kui neid on instrueeritud seadme ohtust kasutamisest ja nad on teadlikud seadmega kaasnevatest ohtudest. Lastel on keelatud seadmega mängida. Lapsed tohivad seadet puhastada ja hooldada üksnes täiskasvanute järelevalve all.</i></p>
HR	<p><i>Ovaj uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 i više godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetljivim ili mentalnim sposobnostima ili osobe koje nemaju dovoljno iskustva i znanja ako ih se nadzire ili uputi o sigurnoj uporabi uređaja te ako razumiju povezane opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i održavanje uređaja ne smiju obavljati djeca bez nadzora.</i></p>
RO	<p><i>Dispozitivul poate fi folosit de copii mai mari de 8 ani, de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau de persoane fără experiență cu condiția ca aceștea să fie supravegheate sau instruite în prealabil asupra folosirii în siguranță a dispozitivului și a pericolelor la care se expun. Copiii nu au voie să se joace cu dispozitivul. Curățarea și operațiunile de întreținere nu trebuie executate de către copii nesupravegheați.</i></p>
SLO	<p><i>Napravo lahko uporabljajo otroci nad 8. letom starosti, osebe z omejenimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami in znanjem, če so pod nadzorom ali če so jim bila dana navodila za varno uporabo naprave in so seznanjeni s tveganjem, vezanim na njeno uporabo. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci ne smejo izvajati čistilnih in vzdrževalnih posegov brez nadzora.</i></p>
	<p><i>من الممكن أن يستخدم هذا الجهاز الأطفال الذين تفوق أعمارهم 8 سنوات والأشخاص ذوي الاحتياجات البدنية أو الحسية أو العقلية، أو ذوي الخبرة والمعرفة المحدودة وذلك إذا تم الإشراف عليهم أو تعليمهم كيفية استخدام الجهاز بطريقة آمنة وفهم المخاطر الناجمة عن ذلك. لا يجب أن يلهو الأطفال بالجهاز. لا ينبغي قيام الأطفال بتنظيف وصيانة الجهاز دون إشراف.</i></p>



## 1. Istruzioni generali in materia di sicurezza

Definizione dei simboli utilizzati in questo manuale.



Le istruzioni in materia di sicurezza riportate in questo manuale d'istruzioni, la cui mancata osservanza può recare danni a persone, sono contrassegnate con il simbolo di pericolo generico, DIN 4844-W 9.



Per gli avvertimenti di fronte al pericolo di alta tensione verrà utilizzato il simbolo secondo DIN 4844-W 8

## Istruzioni in materia di sicurezza.

Oltre alle voci indicate in questo paragrafo, altre istruzioni in materia di sicurezza potranno essere rilevate nei successivi punti. È sottointeso che restano valide e da osservare tutte le raccomandazioni generiche e norme non riportate in questo libretto. Il presente libretto contiene una serie di avvertenze da rispettare in materia di installazione, uso e manutenzione. È quindi indispensabile che lo stesso sia attentamente letto dal tecnico specializzato che provvederà all'installazione della macchina. Inoltre raccomandiamo di conservare il libretto in un posto sicuro e ben protetto sul luogo dell'installazione al fine di permetterne la consultazione in qualsiasi momento. È assolutamente vietato l'utilizzo della macchina a persone non in grado di consultare il presente libretto. Tenere lontano dalla macchina bambini e giovani al di sotto dei 16 anni. Prima di iniziare i lavori di riparazione o manutenzione, risciacquare la pompa in acqua dolce. Durante il funzionamento dell'elettropompa è vietato sostare nel luogo dove è installata la stessa. Decliniamo ogni responsabilità nella mancanza dell'osservanza di quanto riportato nel presente libretto.



## 3. Trasporto

Per trasportare l'elettropompa non utilizzare mai il cavo elettrico o il tubo di mandata ma esclusivamente una corda o catena agganciata ai due fori presenti sulla mandata della pompa. Non sbattere o far cadere l'elettropompa.



## 4. Smaltimento

Il liquido pompato potrebbe essere inquinato in seguito ad una perdita del lubrificante. Il lubrificante utilizzato all'interno della pompa (PAO ISO 100) è comunque atossico, soddisfa i requisiti specificati nelle "direttive della sez. 21 CFR 178.3570 delle normative FDA" (Food and Drug Administration), è omologato secondo USDA-H1 della NSF.



## 5. Impiego

La temperatura del liquido pompato non può superare i 35°C. L'elettropompa non può essere utilizzata per le piscine. L'elettropompa sommersa che avete acquistato è stata realizzata per pompare acqua pulita o chimicamente e meccanicamente non aggressiva con contenuto di sostanze solide in sospensione  $\leq 50$  gr/m<sup>3</sup>. Nel caso in cui sussista la possibilità della presenza di agenti chimici aggressivi nel liquido da pompare, verificare prima la resistenza dei materiali impiegati nella costruzione del prodotto. L'elettropompa non è idonea per l'utilizzo in liquidi corrosivi, abrasivi, carburanti o altri prodotti chimici ed esplosivi.



## 6. Collegamento elettrico

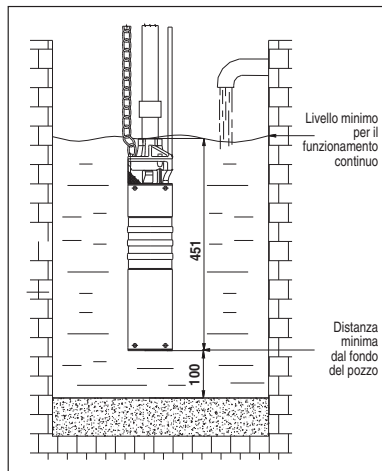
Una prova elettrica prima dell'installazione dell'elettropompa eseguita da un tecnico specializzato deve verificare che siano state osservate tutte le misure di sicurezza secondo le norme vigenti. Verificare che la tensione e frequenza siano corrispondenti ai dati di targa.

Il collegamento elettrico deve essere fatto a una presa di sicurezza installata in modo regolamentare e che fornisce una tensione di alimentazione al motore  $\pm 6\%$  del valore di targa. L'utilizzo della pompa non è autorizzato per piscine, vasche d'acqua e adiacenti a meno che non sia montato una protezione termica. Informatevi presso un tecnico specializzato. I collegamenti elettrici devono essere protetti dell'umidità. In caso di rischi di inondazioni i collegamenti devono essere trasferiti in una zona protetta. Le pompe per fontane e stagni devono avere un dispositivo di corrente residua (RCD), la cui corrente erogata non superi 30 mA. La pompa monofase è equipaggiata di serie con una protezione termica incorporata che la protegge contro sovraccarichi di tensione ed eventuali bloccaggi. Nella versione monofase anche il condensatore è incorporato. Nel caso di arresto per surriscaldamento l'elettropompa si rimette in marcia dopo un tempo di raffreddamento di circa 15 minuti (nel frattempo eliminare le cause del surriscaldamento).



## 7. Installazione

Massima profondità di immersione vedi tabella caratteristiche tecniche. Dopo il montaggio dell'elettropompa in un pozzo (fossa), richiudere accuratamente l'apertura in modo assolutamente sicuro. L'utilizzatore deve premunirsi con l'installazione di un allarme o altra pompa onde evitare danni derivanti da un allagamento dell'ambiente causati da disturbi all'elettropompa installata. Durante le operazioni di installazione, non sostenere e non sollevare l'elettropompa tramite il cavo elettrico. Assicurarsi che il pozzo, la vasca o il serbatoio siano sufficientemente ampi per ospitare l'elettropompa e che erogino una portata d'acqua sufficiente a garantire un corretto funzionamento con un limitato numero di avviamenti/ora. Inoltre, prima dell'installazione, assicurarsi che siano ben spurgati da sabbia, detriti o altri materiali estranei che potrebbero ostruire i condotti idraulici dell'elettropompa. Per le elettropompe sprovviste di interruttore automatico a galleggiante, si rende necessario l'installazione di un sistema di controllo a sonde di minimo livello che protegga l'elettropompa contro la marcia a secco. Fissare una tubazione rigida o una tubo in gomma al raccordo di uscita dell'elettropompa. Verificare che il tubo non sia piegato e che il diametro sia uguale a quello di mandata della pompa. Posizionare l'elettropompa.



## 8. Funzionamento

L'elettropompa non deve assolutamente mai girare a secco. Inserire la spina nella presa.



## 9. Manutenzione e riparazione

Staccare la spina prima di intraprendere qualsiasi operazione di manutenzione.

In caso di funzionamento difettoso dell'elettropompa è necessario rivolgersi esclusivamente ad un'officina specializzata autorizzata ad effettuare riparazioni. Aprire o modificare l'elettropompa è ammissibile solo dietro autorizzazione del produttore. Dovranno essere utilizzati soltanto parti di ricambio originali.

Vi segnaliamo che per danni derivanti dalla nostra elettropompa indebitamente aperta e rimontata senza la ns. autorizzazione o quella di un'officina autorizzata, non ci assumiamo alcuna responsabilità. Altrettanto nel caso in cui venissero rimontati pezzi di ricambio non originali.

Le stesse condizioni valgono per eventuali accessori forniti con l'elettropompa.

Qualora l'elettropompa venga utilizzata in liquidi che abbiano la tendenza a lasciare deposito si consiglia di procedere a frequenti lavaggi con acqua chiara.

Al fine di evitare problematiche all'elettropompa dopo lunghi periodi di funzionamento, consigliamo di effettuare, sempre tramite un'officina specializzata, un controllo all'anno.

Se il cavo è danneggiato, per la sua sostituzione rivolgersi esclusivamente ad un centro autorizzato.

Durante tale manutenzione sono da controllare le seguenti parti:

Controllo	Rimedio
Usura piastrene inox di rasamento	Sostituzione con nuove
Usura girante	Sostituzione con nuova
Stato/livello olio motore	Rabbocco/Sostituzione con nuovo (se vi è inclusione di acqua)

La Speroni SpA è depositaria della documentazione e del fascicolo tecnico relativo a tutti gli aspetti normativi applicati sui prodotti.

GUASTO	CAUSE	RIMEDI
La pompa non si avvia	Mancanza di tensione.  Girante bloccata.	Controllare se la spina è ben inserita nella presa e se c'è tensione nella linea.  Smontare il coperchio di mandata e verificare che non vi siano corpi solidi a bloccare la girante o la stessa sia danneggiata.
La pompa gira ma la quantità di acqua erogata è nulla o scarsa	Velocità bassa dovuta a tensione insufficiente. Livello dell'acqua sotto il minimo di aspirazione. Griglia di aspirazione intasata. Tubo di mandata intasato. Girante/piastre di rasamento usurate.	Fermare la pompa. Controllare la tensione e l'impianto elettrico. Fermare la pompa. Controllare la tensione e l'impianto elettrico. Pulire la griglia e eventualmente la parte idraulica. Smontare il tubo e pulire. Sostituire piastre inox e/o girante.
La pompa si ferma per surriscaldamento e conseguente intervento del moto protettore termico	Alimentazione non conforme ai dati di targa del motore. Un corpo solido ha bloccato la parte idraulica. La pompa ha funzionato a secco.  La pompa ha funzionato con acqua troppo calda.	Disinserire la spina. La pompa non può essere utilizzata con l'impianto esistente. Controllare la parte idraulica. Se la pompa non è stata definitivamente danneggiata dopo un periodo di raffreddamento di circa 15 min. la pompa ripartirà automaticamente. Rimuovere le cause che hanno provocato il surriscaldamento



## 1. General safety instructions

Definition of the symbols used in this manual.



The instructions regarding safety in this instruction manual are marked with the generic danger symbol, DIN 4844-W 9.

Not heeding these instructions can cause serious injuries.



For the measures to be taken regarding the danger of high voltage, the DIN 4844-W 8 symbol will be used.

## Instructions regarding safety

In addition to the instructions given in this section, other safety rules will be given in the subsequent sections. It is understood that all the generic recommendations and regulations not indicated in this manual remain valid. This manual contains a series of safety precautions regarding installation, use, and maintenance. It is therefore indispensable for this manual to be read by the specialised technician who will install the machine. Moreover, we recommend that you keep this manual in a safe and secure place on the installation site so that it can be consulted at any moment. It is absolutely prohibited the use of the machine by persons who are not able to consult the manual. Keep the machine out of the reach of children and youth under 16 years old. Before beginning repair or maintenance works, rinse the pump in clean water.

During operation it is prohibited to remain in the place where the pump is installed. For any lack of observance of the instructions in this manual, we decline any responsibility.



## 3. Transport

To transport the pump, never use the electrical cable or the outlet pipe but only use a rope or chain hooked to the two holes on the pump outlet. Do not allow the pump to strike objects or fall.



## 4. Disposal

The pumped liquid may be polluted due to a leakage of lubricant. The lubricant used inside the pump (PAO ISO 100) is however nontoxic and it satisfies the requirements specified in the directives of the section 21 CFR 178.3570 of the FDA (Food and Drug Administration) standards, approved according to USDA-H1 from NSF.



## 5. Use

The temperature of the liquid being pumped may not exceed 35° C. The pump may not be used for swimming pools. The submersible pump you have purchased has been designed to pump clean water or water that is chemically or mechanically non-aggressive with suspended solid particles  $\leq 50 \text{ gr/m}^3$ . In the event that the possibility remains of the presence of aggressive chemicals in the liquid to be pumped, first test the resistance of the materials used in the construction of the product. The pump is not suitable for use with corrosive or abrasive liquids, fuels, or other chemical or explosive products.



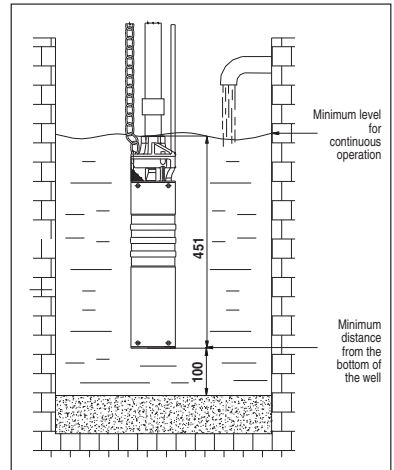
## 6. Electrical connection

An electrical test prior to pump installation conducted by a specialised technician should verify that all the safety measures have been taken according to the regulations in force. Check to make sure that the voltage and frequency correspond to the data on the rating plate. The electrical connection must be made to a safe outlet installed according to regulations and which supplies a power supply voltage to the motor  $\pm 6\%$  of the rated value. Use of the pump is not permitted for swimming pools, basins of water and adjacent basins unless a thermal protection device has been installed. Consult a specialised technician. The electrical connections must be protected from moisture. In the event of the risk of flooding, the connections must be transferred to a protected area. Pumps for fountains and ponds must have a residual current device (RCD), with current delivered no greater than 30 mA. The single-phase pump is equipped with an incorporated thermal protection circuit that protects it against voltage overloads and any blockage. In the single-phase version the condenser is also incorporated. When the pump halts due to overheating, it will start running again after a cooling period of about 15 minutes (in the meantime, eliminate the cause of overheating).



## 7. Installation

For the maximum immersion depth, see the table of technical characteristics. After installing the pump in a well (pit), carefully close the opening in an absolutely secure manner. The user must install an alarm or another pump for protection in order to prevent damage due to flooding of the environment caused by interferences of the installed electric pump. During installation, do not hold or lift the pump using the electrical cable. Make sure that the well, basin or tank is sufficiently large to hold the pump and that it delivers a sufficient flow of water to guarantee correct operation with a limited number of startups per hour. In addition, before installing the pump, make sure that the basin is free of sand, debris or other foreign material that could obstruct the hydraulic conduits of the pump. For pumps without automatic float switch, it is necessary to install a control system with minimum level probes that protects the pump from dry operation. Attach rigid pipe or a rubber hose to the outlet union of the pump. Make sure that the pipe/hose is not bent and that the diameter is equal to that of the pump outlet. Put the pump in place.



## 8. Operation

**The pump must absolutely never operate dry. Insert the plug into the socket.**





## 9. Maintenance and repairs

Unplug the pump plug before undertaking any maintenance operation.

In the event of defective pump functioning, it is necessary to contact an authorised specialised service centre to make repairs. The pump can be opened or modified only upon authorisation from the manufacturer. Use only original spare parts.

Please note that we decline any responsibility for damage caused by our pump being opened and reassembled without our authorisation or that of an authorised service centre. The same holds true in the case that non-original spare parts are fitted.

The same conditions are valid for any accessory supplied with the pump.

If the pump is used with liquids that have a tendency to leave deposits, we recommend that you wash it frequently with clean water.

In order to prevent any problems arising after long periods of pump operation, we recommend that you have it checked once a year by a specialised service centre.

If the cable is damaged, please apply an authorized centre only for the replacement.

During maintenance the following parts should be checked:

Check	Solution
Wear on the stainless steel plates	Replace with new ones
Wear on the impeller	Replace with a new one
Motor oil status/level	Adjust oil level or change the oil (if there is inclusion of water)

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The pump does not start up	Lack of voltage.  Blocked impeller.	Make sure that the plug is inserted properly in the socket and that there is voltage on the line.  Remove the outlet lid and check that there are no solid bodies blocking the rotor or that the impeller is damaged.
The pump runs but the quantity of water is low or nil	Low speed due to insufficient voltage.  Water level below the minimum for suction. Suction grille clogged.  Outlet pipe clogged. Impeller/ plates worn.	Stop the pump and check the voltage and the electrical system.  Stop the pump and check the water level.  Clean the grille and if necessary the hydraulic part.  Remove the pipe and clean it.  Replace the plates and/or impeller.
The pump stops due to overheating and the thermal protection is consequently triggered	Power supply does not conform to the motor rating plate data. A solid body has blocked the hydraulic part. The pump has operated dry.  The pump has operated with water that is too hot.	Disconnect the plug. The pump cannot be used with the existing electrical system.  Check the hydraulic part.  If the pump has not been permanently damaged, following a cooling period of about 15 minutes it will restart automatically.  Eliminate the cause of the overheating.



## 1. Indications générales en matière de sécurité

Définition des symboles utilisés dans ce manuel.



Les indications en matière de sécurité qui figurent dans ce manuel d'instructions et qui se distinguent par le symbole de danger général DIN 4844-W 9, doivent être respectées.

Ne pas s'y conformer peut avoir des conséquences extrêmement dangereuses.



Pour attirer l'attention du personnel sur un type de danger dû à la présence de haute tension, on utilisera le symbole conforme à la norme DIN 4844-W 8.

## Indications en matière de sécurité

En plus des instructions données dans ce paragraphe, d'autres indications à suivre dans le respect des normes de sécurité pourront figurer dans les passages suivants. Il va sans dire que toutes les recommandations générales et les normes de sécurité ne figurant pas dans ce manuel doivent être respectées. Ce manuel contient des avertissements à respecter en ce qui concerne l'installation, l'utilisation et la maintenance. Il est donc indispensable que le technicien spécialisé le lise avant d'installer la machine. En outre, nous conseillons de ranger le manuel en lieu sûr et bien protégé, à proximité de l'installation, afin de pouvoir le consulter à tout moment. Il est absolument défendu aux personnes qui ne sont pas en mesure de lire ce manuel d'utiliser la machine. Conserver hors de portée des enfants et des personnes de moins de 16 ans. Avant de commencer les travaux de réparation ou de maintenance, rincer la pompe à l'eau douce. Pendant le fonctionnement de l'électropompe, il est interdit de stationner là où la pompe est installée. Nous déclinons toute responsabilité en cas de manque de respect des instructions figurant dans ce manuel.



## 3. Transport

Pour transporter l'électropompe, n'utiliser ni le cordon d'alimentation ni le tube de refoulement mais exclusivement une corde ou une chaîne accrochée aux deux orifices se trouvant sur le refoulement de la pompe. Ne pas secouer et ne pas faire tomber l'électropompe.



## 4. Elimination

Le liquide pompé pourrait être pollué à la suite d'une fuite du lubrifiant.

Le lubrifiant utilisé dans la pompe, PAO ISO 100, est atoxique et il satisfait les qualités spécifiées dans les directives de la section 21 CFR 178.3570 des normatifs FDA (Food and Drug Administration) homologué selon USDA-H1 de NSF.



## 5. Utilisation

La température du liquide pompé ne doit pas dépasser 35°C. L'électropompe ne peut pas être utilisée pour les piscines. L'électropompe immergée en votre possession a été réalisée pour pomper de l'eau propre ou chimiquement et mécaniquement non agressive contenant des substances solides en suspension  $\leq 50 \text{ gr/m}^3$ . S'il existe la possibilité que des agents chimiques agressifs soient présents dans le liquide à pomper, vérifier d'abord la résistance des matériaux utilisés dans la construction du produit. L'électropompe n'est pas faite pour pomper des liquides corrosifs, abrasifs, des carburants ni d'autres produits chimiques et tonnants.



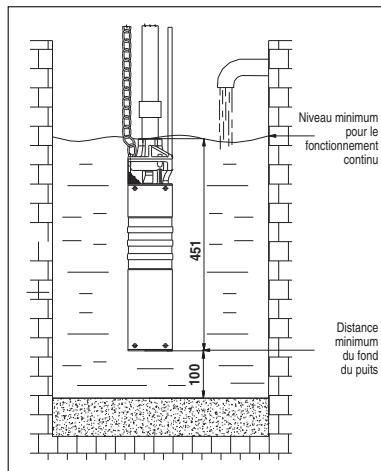
## 6. Branchement électrique

Un essai électrique avant d'installer l'électropompe, effectué par un technicien spécialisé, doit permettre de vérifier que toutes les mesures de sécurité ont été observées dans le respect des normes en vigueur. Veiller à ce que la tension et la fréquence correspondent aux données figurant sur la plaquette. Le branchement électrique doit être fait à une prise de sécurité installée conformément aux normes en la matière et fournir une tension d'alimentation au moteur  $\pm 6\%$  de la valeur indiquée sur la plaquette. L'utilisation de la pompe n'est pas autorisée pour les piscines, les bassins et similaires, à moins d'avoir monté une vanne de protection thermique. Contacter un technicien spécialisé pour de plus amples informations. Les branchements électriques doivent être protégés de l'humidité. En cas de risques d'inondations, les branchements doivent être transférés dans une zone protégée. Les pompes pour fontaines et étangs doivent avoir un dispositif de courant résiduel (RCD), dont le courant débité ne dépasse pas 30 mA. La pompe monophasée est équipée dès sa sortie d'usine d'une vanne de protection thermique incorporée qui la protège des pointes de surtension et d'éventuels blocages. Dans la variante monophasée, le condensateur aussi est incorporé. En cas d'arrêt pour cause de surchauffe, l'électropompe se remet en marche après un temps de refroidissement d'environ 15 minutes (pendant lesquelles il faut éliminer les causes qui ont provoqué la surchauffe).



## 7. Installation

Profondeur maximale d'immersion : voir tableau des caractéristiques techniques. Après le montage de l'électropompe dans un puits (fosse), refermer très soigneusement l'ouverture. L'utilisateur doit faire installer une alarme ou une autre pompe, afin d'éviter tout dégât dérivant d'une inondation provoquée par des défauts de fonctionnement de la pompe installée. Pendant les opérations d'installation, ne pas soutenir ni soulever l'électropompe par le cordon d'alimentation. S'assurer que le puits, le bassin ou la cuve sont suffisamment amples pour y installer l'électropompe et pour un débit d'eau suffisant à garantir un fonctionnement correct avec un nombre d'amorçages/h limité. De plus, avant d'installer l'électropompe, s'assurer qu'il n'y reste ni sable, ni débris, ni autres corps étrangers qui pourraient boucher les conduites hydrauliques de l'électropompe. Pour les électropompes sans interrupteur automatique à flotteur, il est nécessaire d'installer une valve automatique pour le contrôle des basses eaux afin de protéger l'électropompe du fonctionnement à sec. Fixer une conduite rigide ou un tuyau en caoutchouc au raccord de sortie de l'électropompe. Veiller à ce que le tuyau ne soit pas plié et à ce que le diamètre soit le même que celui du tuyau de refoulement de la pompe. Mettre l'électropompe en place.



## 8. Fonctionnement

Il est très important que l'électropompe ne tourne jamais à sec. Introduire la fiche dans la prise.



## 9. Maintenance et réparation

Débrancher la fiche avant d'entreprendre toute opération de maintenance.

Si l'électropompe marche mal, pour faire effectuer les réparations, ne s'adresser qu'à un atelier spécialisé agréé par le fabricant. Ouvrir ou modifier l'électropompe n'est admis que si le fabricant en a donné l'autorisation. N'utiliser que des pièces de rechange originales.

Toute électropompe endommagée pour avoir été ouverte et remontée sans autorisation du fabricant ou d'un atelier agréé, ne saurait engager la responsabilité dudit fabricant.

Il en va de même si des pièces de rechange non originales sont remontées sur l'électropompe.

Les mêmes conditions sont valables pour d'éventuels accessoires fournis avec l'électropompe.

Si l'électropompe est utilisée dans des liquides ayant tendance à laisser un dépôt, il est conseillé de procéder à des lavages fréquents à l'eau claire.

Afin d'éviter que l'électropompe n'accuse des problèmes à la suite de longues périodes de fonctionnement, il est conseillé de la faire contrôler une fois par an, toujours en faisant appel à un atelier spécialisé.

Si le câble est endommagé, veuillez vous adresser à un centre autorisé pour le remplacement.

A l'occasion de ces opérations de maintenance, les parties suivantes doivent être contrôlées:

Contrôle	Solution
Usure des plaquettes en inox	Remplacement par des neuves
Usure de la roue	Remplacement par une neuve
Etat/Niveau de l'huile du moteur	Remise à niveau/Vidange avec huile neuve (s'il y a inclusion d'eau)

PROBLEME	CAUSES	SOLUTIONS
La pompe ne démarre pas	Absence de tension.  Roue bloquée.	Contrôler si la fiche est bien introduite dans la prise et si la tension est bien présente dans la ligne.  Démonter le couvercle de refoulement et vérifier s'il y a des corps solides bloquant la roue ou si la roue est endommagée.
La pompe tourne mais la quantité d'eau débitée est inexistante ou très insuffisante	Vitesse ralentie en raison d'une tension insuffisante. Niveau d'eau au-dessous du minimum d'aspiration. Grille d'aspiration obstruée. Tuyau de refoulement bouché. Roue/plaquettes usée(s).	Arrêter la pompe. Contrôler la tension et l'installation électrique. Arrêter la pompe et contrôler le niveau de l'eau. Nettoyer la grille et éventuellement la partie hydraulique. Démonter le tuyau et le nettoyer. Remplacer les plaquettes en inox et/ou la roue.
La pompe s'arrête pour cause de surchauffe et donc déclenchement de la protection thermique	Alimentation non conforme aux données figurant sur la plaquette du moteur. Un corps solide a bloqué la partie hydraulique. La pompe a fonctionné à sec.  La pompe a fonctionné avec de l'eau trop chaude.	Enlever la fiche de la prise. La pompe ne peut pas être utilisée avec l'installation existante. Contrôler la partie hydraulique. Si la pompe n'a pas été irrémédiablement endommagée, après un refroidissement d'environ 15 mn, la pompe repartira automatiquement. Eliminer les causes qui ont provoqué la surchauffe.



## 1. Instrucciones generales en materia de seguridad

Definición de los símbolos utilizados en este manual.



Las instrucciones en materia de seguridad detalladas en este manual de instrucciones, cuyo incumplimiento puede causar daños a personas, están marcadas con el símbolo de peligro genérico según la norma DIN 4844-W 9.



Para las advertencias frente al peligro de alta tensión será utilizado el símbolo según la norma DIN 4844-W 8.

## Instrucciones en materia de seguridad

Además de las voces indicadas en este apartado, podrán hallarse otras instrucciones en materia de seguridad en los puntos siguientes. Se sobreentiende que siguen siendo válidas y que han de observarse todas las recomendaciones generales y normas no referidas en este manual. El presente manual contiene una serie de advertencias a respetar en materia de instalación, uso y mantenimiento. Es, pues, indispensable que el mismo sea leído atentamente por el técnico especializado que lleve a cabo la instalación de la máquina. Además, se recomienda conservar el manual en un sitio seguro y bien protegido en el lugar de instalación, con el fin de permitir su consulta en cualquier momento. Está totalmente prohibida la utilización de la máquina por parte de personas que no estén capacitadas para consultar el presente manual. Mantener lejos de la máquina a niños y jóvenes de menos de 16 años. Antes de iniciar los trabajos de reparación o mantenimiento, enjuagar la bomba en agua dulce. Durante el funcionamiento de la electrobomba, está prohibido detenerse en el lugar en el que se halla instalada la misma. Declinamos toda responsabilidad por el incumplimiento de lo referido en el presente manual.



## 3. Transporte

Para transportar la electrobomba no utilizar nunca el cable eléctrico o el tubo de impulsión, sino exclusivamente una cuerda o cadena enganchada a los dos orificios presentes en la descarga de la bomba. No sacudir o dejar caer la electrobomba.



## 4. Eliminación

El líquido bombeado podría estar contaminado como consecuencia de una pérdida del lubricante. El lubricante utilizado dentro de la bomba, PAO ISO 100, es en todo caso atóxico y satisface los requisitos precisados en las normas de la sección 21 CFR 178.3570 de los normativos FDA (Food and Drug Administration) homologado según USDA-H1 de NSF.



## 5. Empleo

La temperatura del líquido bombeado no puede superar los 35°C. La electrobomba no puede ser utilizada para las piscinas. La electrobomba sumergible que han adquirido ha sido realizada para bombear agua limpia o química y mecánicamente no agresiva, con un contenido de sustancias sólidas en suspensión de  $\leq 50 \text{ gr/m}^3$ . En caso de que exista la posibilidad de presencia de agentes químicos agresivos en el líquido a bombear, verificar antes la resistencia de los materiales empleados en la fabricación del producto. La electrobomba no es idónea para la utilización en líquidos corrosivos, abrasivos, carburantes u otros productos químicos y explosivos.



## 6. Conexión eléctrica

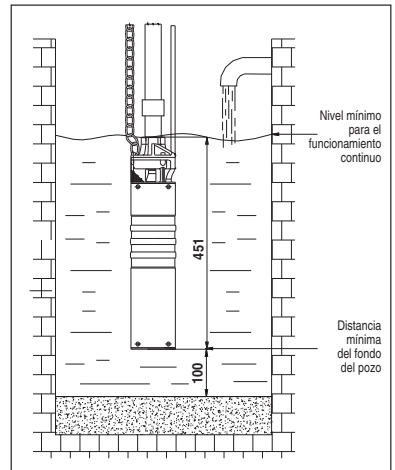
Un técnico especializado efectuará una prueba eléctrica antes de la instalación de la electrobomba, para verificar que se hayan observado todas las medidas de seguridad de acuerdo con las normas vigentes. Verificar que la tensión y la frecuencia coincidan con los datos indicados en la placa. La conexión eléctrica deberá efectuarse a una toma de corriente de seguridad instalada de acuerdo con lo reglamentado y que suministre una tensión de alimentación al motor  $\pm 6\%$  del valor indicado en la placa. La utilización de la bomba no está autorizada para piscinas, cubas de agua y adyacentes, a menos que no se haya montado una protección térmica. Soliciten información a un técnico especializado. Las conexiones eléctricas deberán protegerse de la humedad. En caso de riesgos de inundaciones, las conexiones deberán trasladarse a una zona protegida. Las bombas para fuentes y estanques deberán tener un dispositivo de corriente residual (RCD), cuya corriente suministrada no supere los 30 mA. La bomba monofásica está equipada de serie con una protección térmica incorporada, que la preserva contra sobrecargas de tensión y eventuales bloqueos. La versión monofásica lleva también incorporado el condensador.

En caso de parada por sobrecalentamiento, la electrobomba volverá a ponerse en marcha tras un tiempo de enfriamiento de unos 15 minutos (eliminar mientras tanto las causas del sobrecalentamiento).



## 7. Instalación

Para conocer la profundidad máxima de inmersión, véase la tabla de características técnicas. Tras el montaje de la electrobomba en un pozo (fosa), volver a cerrar cuidadosamente la apertura de manera totalmente segura. El utilizador deberá proveerse de la instalación de una alarma u otra bomba, con el fin de evitar los daños derivados de una inundación del ambiente ocasionados por averías en la electrobomba instalada. Durante las operaciones de instalación, no sostener ni levantar la electrobomba por medio del cable eléctrico. Asegurarse de que el pozo, la cuba o el depósito son lo suficientemente amplios como para alojar la electrobomba y que suministran un caudal de agua suficiente para garantizar un funcionamiento correcto con un número limitado de arranques/hora. Además, antes de la instalación, asegurarse de que están bien purgados de arena, detritos u otros materiales extraños que pudieran obstruir los conductos hidráulicos de la electrobomba. Para las electrobombas desprovistas de interruptor automático de flotador, será necesaria la instalación de un sistema de control de sondas de mínimo nivel, que proteja la electrobomba contra la marcha en seco. Fijar una tubería rígida o un tubo de goma al racor de salida de la electrobomba. Verificar que el tubo no está doblado y que el diámetro es igual al de impulsión de la bomba. Posicionar la electrobomba.



## 8. Funcionamiento

La electrobomba no debe girar nunca absolutamente en seco. Enchufar la clavija en la toma de corriente.



## 9. Mantenimiento y reparación

Desenchufar la clavija antes de que se efectúe cualquier operación de mantenimiento.

En caso de funcionamiento defectuoso de la electrobomba, diríjase exclusivamente a un taller especializado autorizado para efectuar reparaciones. La electrobomba sólo podrá abrirse o modificarse tras recibir la autorización del fabricante. Utilizar sólo piezas de repuesto originales.

Les advertimos que no nos asumimos ninguna responsabilidad por los daños derivados de nuestra electrobomba tras ser abierta y nuevamente montada sin nuestra autorización o la de un taller autorizado. Lo mismo ocurrirá en caso de que volvieren a montarse piezas de repuesto no originales.

Las mismas condiciones valdrán para eventuales accesorios suministrados con la electrobomba.

En caso de que la electrobomba sea utilizada en líquidos que tiendan a dejar depósito, se aconseja efectuar lavados frecuentes con agua clara.

Con el fin de evitar problemáticas de la electrobomba tras largos periodos de funcionamiento, les aconsejamos que efectúen, a través siempre de un taller especializado, un control al año.

Si el cable esta dañado, dirigirse solamente a un centro aceptado para la substitución.

Durante dicho mantenimiento deberán controlarse los siguientes componentes:

### Control

Desgaste placas de acero inoxidable  
Desgaste rodete  
Estado/nivel aceite motor

### Solución

Sustitución por unas nuevas  
Sustitución por uno nuevo  
Llenado/Sustitución por uno nuevo (si ha entrado agua)

AVERÍAS	CAUSAS	SOLUCIONES
La bomba no se pone en marcha	Falta de tensión.  Rodete bloqueado.	Controlar si la clavija está bien enchufada en la toma de corriente y si hay tensión en la línea.  Desmontar la tapa de impulsión y verificar que no hay cuerpos sólidos que bloquean el rodete o que la misma está dañada.
La bomba gira pero la cantidad del agua suministrada es nula o escasa	Velocidad baja debida a tensión insuficiente. Nivel del agua por debajo del mínimo de aspiración. Rejilla de aspiración obstruida. Tubo de impulsión obstruido. Rodete/placas desgastados.	Parar la bomba. Controlar la tensión y la instalación eléctrica. Parar la bomba y controlar el nivel del agua. Limpiar la rejilla y, eventualmente, la parte hidráulica. Desmontar el tubo y limpiar. Sustituir las placas de acero inoxidable y/o el rodete.
La bomba se para por sobrecalentamiento y consiguiente intervención del sistema de protección térmico	Alimentación no conforme a los datos de la placa del motor. Un cuerpo sólido ha bloqueado la parte hidráulica. La bomba ha funcionado en seco.  La bomba ha funcionado con agua demasiado caliente.	Desenchufar la clavija. La bomba no puede utilizarse con la instalación existente. Controlar la parte hidráulica. Si la bomba no ha sido dañada definitivamente, tras un periodo de enfriamiento de unos 15 min. la bomba volverá a ponerse en marcha automáticamente.  Eliminar las causas que han provocado el sobrecalentamiento.



## 1. Yleiset turvallisuusmääräykset

Tässä ohjekirjassa käytettyjen symbolien selitykset.



Tässä käyttöohjeessa olevat turvallisuusmääräykset on merkitty yleisellä DIN 4844-W9-varoituserkillä.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin vammoihin.



Vaarallista jännitettä varoittavissa kohdissa käytetään DIN 4844-W 8-varoituserkkiä

## Turvallisuutta koskevat määräykset

Tässä kappaleessa mainittujen ohjeiden lisäksi annetaan seuraavissa kappaleissa muitakin ohjeita. Vaikka kaikkia yleisiä suosituksia ja määräyksiä ei ole mainittu tässä kirjassa ovat ne silti voimassa. Tämä ohje sisältää joukon asennusta, käyttöä ja huoltoa koskevia varotoimenpiteitä. Siksi on ensiarvoisen tärkeää, että pumppua asentavat erikoisasentajat lukevat nämä ohjeet. Lisäksi suosittelemme säilyttämään nämä ohjeet varmassa paikassa asennuspaikalla, jotta ne ovat saatavilla aina tarvittaessa. Koneen käyttäminen on jyrkästi kielletty henkilöiltä, jotka eivät ole tutustuneet näihin ohjeisiin. Pidä pumppu lasten ja alle 16-vuotiaiden ulottumattomissa. Huuhtele pumppu puhtaalla vedellä aina ennen korjauksen tai huoltotyön aloittamista. Irrota aina pistotulppa ennen muita huoltotoimenpiteitä.

Oleskelu pumpun käyttöpaikalla sen ollessa käynnissä on kiellettyä. Jos joku tämän kirjan ohje jätetään huomioimatta, emme vastaa seurauksista.



## 3. Kuljetus

Älä koskaan kannaa pumppua sen sähkökaapeleista tai poistoputkesta, käytä kantamiseen pumppuun kiinnitettyä köyttä, vaijeria tai ketjua. Estä pumpun putoaminen tai sen osuminen mihinkään esineeseen.



## 4. Huomioitava

Pumpattu neste voi olla saastunutta viallisesta pumpusta vuotaneen voiteluaineen takia. Pumpun sisällä käytetty voiteluaine (PAO ISO 100) täyttää joka tapauksessa saksalaiset standardit koskien elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olevia aineita ja sen seurauksena syntyviä yhdisteitä (LMBG, kohta 5, momentti 1, lausunto 1); täyttää US Food and Drug Administration-viraston ohjeiden, osan 21 CFR 178.3570 vaatimukset; on hyväksytty USDA-H1 - N.S.F.





## 5. Käyttö

Pumpattavan nesteen lämpötila ei saa ylittää 35 °C. Pumppua ei saa käyttää uima-altailla. Hankkimasi uppopumppu on tarkoitettu puhtaan, ja sellaisen makean veden pumppaamiseen, joka ei ole kemiallisesti syövyttävä tai mekaanisesti kuluttava ja jonka kiintoainepitoisuus on 50 g/m<sup>3</sup>. Tilanteissa, jossa pumpattavassa nesteessä on mahdollisia jäämiä edellä mainituista aggressiivisista kemikaaleista, testaa ensin pumpun materiaalien kestäkyky. Pumppu ei sovellu syövyttävien tai hiovien nesteiden, polttoaineiden tai muiden kemikaalien tai räjähtävien nesteiden pumppaamiseen.



## 6. Sähkökytkentä

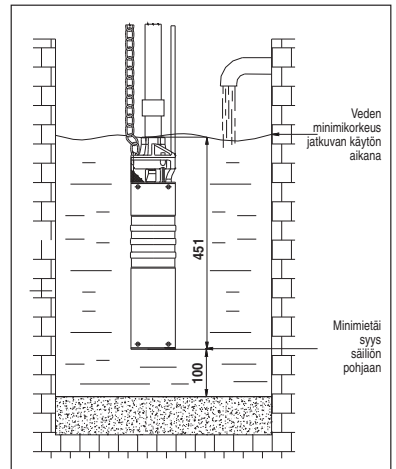
Sähköalan ammattilaisen on testattava pumppu ennen sen asennusta, jotta varmistetaan, että kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettu. Tarkasta, että verkkovirran jännite ja taajuus vastaavat pumpun arvokilvessä annettuja arvoja. Pumpun sähkökytkennät on tehtävä määräysten mukaisesti ja pumppu saa liittää vain suojamaadoitettuun pistorasiaan. Pistorasia on oltava suojattu vähintään 10 A sulakkeella. Jännitteen on vastattava moottorin arvoksi annettua jännitettä 6%. Pumppua ei saa käyttää uima-altaissa, vesialtaissa ja vastaavissa ilman vikavirtasuojan asennusta. Ota yhteyttä asiantuntijaan. Sähkökytkentä on suojattava kosteutta vastaan. Ylitilvimisen mahdollisuuden takia ovat sähköliitännät sijoitettava turvalliselle alueelle. Pumppu on varustettava suihkulähde-, kahluallas ja lammikkokäytössä vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka virran läpäisy ei ylitä 30 mA.

1-vaihepumppu on varustettu lämpösuojualla, joka suojaa pumpun moottoria ylijännitteiltä ja virtakatkoksilta. 1-vaihepumppussa on sisäänrakennettu kondensaattori. Pumpun pysähtyessä ylikuumentumisen takia, käynnistyy se uudestaan noin 15 minuutin jäähtymisen jälkeen uudestaan (poista sillä aikaa ylikuumentumisen aiheuttaja).



## 7. Asennus

Katso suurin upotussyvyys teknisen erittelyn taulukosta. Pumpun kaivon asennuksen jälkeen on kaivonkansi suljettava huolellisesti. Älä koskaan kannatele tai nosta pumppua sen sähkökaapelista. Varmista, että kaivo, allas tai säiliö on riittävän tukeva pumpun kannatukselle ja että sen tuottama veden virtaama takaa virheettömän toiminnan tunnin sisällä tapahtuvan rajoitetun käynnistyskertamäärän aikana. Lisäksi, ennen pumpun asennusta varmista, että altaassa ei ole hiekkaa, mursketta tai muita vieraita materiaaleja, jotka voivat tukkia pumpun kanavat. Mikäli on vaarana, että veden pinta voi laskea alle sallitun rajan, on järjestelmään asennettava joko uimurikytkin, tai muunlainen varmistus-järjestelmä, joka varoittaa liian matalasta vesimäärästä ja näin suojaa pumppua kuivana käymiseltä. Kiinnitä pumpun paineyhteeseen joko kiinteä putki tai painetta kestävä kumiletku. Varmista, että putki/letku ei pääse litistymään ja että sen halkaisija vastaa pumpun poistokanavan halkaisijaa. Aseta pumppu paikalleen.



## 8. Käyttö

Pumppua ei koskaan saa käyttää kuivana. Kytke pistoke.



## 9. Huolto ja korjaukset

Kytke pumppu aina irti sähkövirrasta ennen sen huoltoa tai korjausta. Pumpun häiriötilanteissa on korjausta varten otettava yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Pumpun saa avata tai korjata ainoastaan valmistajan hyväksymä valtuutettu huoltoliike. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.

Muista, että emme vastaa pumpun mistään vaurioista, jotka ovat aiheutuneet sen avaamisesta tai kokoonpanosta ilman hyväksyntäämme tai valtuutetun huoltoliikkeen lupaa. Sama pätee myös jos pumpun korjaukseen on käytetty muita kuin alkuperäisvaraosia.

Tämä koskee myös kaikkia pumppuun asennettuja lisävarusteita.

Jos pumppua on käytetty sellaisten nesteiden pumppaukseen, joista on taipumusta jäädä jäämiä, suosittelemme pumpun säännöllistä huuhtelua puhtaalla vedellä.

Pitkän aikaa (esim. yli talven) käyttämättä ollut pumppu käynnistetään vain hetkellisesti, jolloin todetaan sen esteetön pyöriminen. Mikäli pumppu ei heti käynnisty on se nostettava ylös kaivosta ja puhdistettava jotta se pyörisi vapaasti.

Jotta vältytään ongelmilta pitkäaikaisen pumpun käytön aikana, suosittelemme että tarkastutat sen huoltoliikkeen toimesta kerran vuodessa.

Jos pumpun sähkökaapeli vaurioituu, vaihdata se merkkikorjaamon toimesta.

Huollon yhteydessä tarkastettavat osat:

### Tarkasta

Kulumista ruostumattomissa välilevyissä  
Kulumista juoksupyörässä  
Moottoriöljyn kunto/pinta

### Ratkaisu

Vaihda uusiin  
Vaihda uuteen  
Tarkasta öljymäärä tai vaihda öljy (jos siinä on vettä)

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Pumppu ei käynnisty	Jännite puuttuu.  Juoksupyörä jumissa.	Varmista, että pistoke on kunnolla pistorasiassa ja että siihen tulee virtaa.  Avaa poistopuolen kansi ja tarkasta, ettei mikään kiinteä aine estä juoksupyörää pyörimästä tai ettei juoksupyörä ole vaurioitunut.
Pumppu pyörii, mutta pumpun tuotto on alhainen tai sitä ei ole ollenkaan	Matalasta jännitteestä johtuva hidas pyöriminen.  Veden korkeus alle imupuolen minimikorkeuden.  Sihti tukossa.  Poistopuoli tukossa.  Välilevyt/juoksupyörä kuluneet.	Pysäytä pumppu ja tarkasta jännite ja sähköjärjestelmä.  Pysäytä pumppu ja tarkasta veden pinta.  Puhdista sihti ja tarvittaessa pumpun osat.  Irrota putket ja puhdista ne.  Vaihda levyt ja/tai juoksupyörä.
Pumppu pysähtyy ylikuumentumisen takia ja se laukaisee lämpö-suojan.	Tulojännite ei vastaa moottorin arvokilven arvoa.  Kiinteä aine estää pumpun pyörimästä.  Pumppu on käynyt kuivana.  Pumpulla on pumpattu liian kuumaa vettä.	Irrota pistoke. Pumppua ei saa käyttää nykyisellä sähköjärjestelmällä.  Tarkasta ja puhdista pumpun osat.  Jos pumppu ei ole vaurioitunut pysyvästi, anna sen jäähtyä noin 15 min., jonka jälkeen se käynnistyy automaattisesti uudestaan.  Poista ylikuumentumisen aiheuttaja.



## 1. Allmänna säkerhetsinstruktioner

Definition av symboler som används i denna manual.



I denna instruktionsmanual har instruktionerna gällande säkerhet märkts med den allmänna symbolen för fara, DIN 4844-W 9.

Underlåtelse att följa dessa instruktioner kan ge upphov till allvarliga skador.



För åtgärder som måste vidtas gällande fara vid högspänning kommer symbolen DIN 4844-W 8 att användas.

## Säkerhetsinstruktioner

Förutom de instruktioner som ges i detta avsnitt, kommer andra säkerhetsregler att beröras i efterföljande avsnitt. Alla allmänna rekommendationer och regler som inte behandlas i denna manual förblir gällande. Denna manual innehåller en serie försiktighetsåtgärder, som bör beaktas vid installation, användning och underhåll. Det är därför mycket viktigt att teknikern som installerar pumpen läser denna manual. Vi rekommenderar också att du sparar denna manual på ett säkert ställe på installationsplatsen, så att du kan konsultera den vid behov. Det är absolut förbjudet för personer som inte har haft möjlighet att läsa manualen att använda pumpen. Håll pumpen utom räckhåll för barn och personer under 16 år. Skölj pumpen med rent vatten innan reparations- eller underhållsarbete inleds.

Drag alltid ur el-kontakten innan underhåll utförs.

Under användning är det strängt förbjudet att uppehålla sig på samma plats som pumpen. Vid underlåtelse att följa instruktionerna i denna manual avsäger vi oss allt ansvar.



## 3. Transport

Lyft aldrig pumpen från elkabeln eller från utloppsroret, utan använd rep, vajer eller kedja som hakas fast i de två hålen vid utloppsanslutningen. Se till att pumpen inte stöter emot något objekt eller faller.



## 4. Observeras

Vätskan som pumpas kan bli förorenad på grund av smörjmedelsläckage.

Smörjmedlet som används inne i pumpen (PAO ISO 100) överensstämmer med de tyska standarderna rörande substanser som kommer i kontakt med livsmedel och efterföljande relaterade föreningar (LMBG, sektion 5, moment 1, utlåtande 1); möter kraven under direktiven i sekt. 21 CFR 178.3570 i U.S. Food and Drug Administration; är homologerad enligt USDA-H1 - N.S.F.



## 5. Användning

Vätskas temperatur som pumpas får inte överskrida 35° C. Pumpen får inte användas i simbassänger. Den dränkbara pumpen har konstruerats för att pumpa rent, sött vatten eller vatten som är kemiskt eller mekaniskt icke aggressivt innehållande fasta partiklar  $\leq 50$  gr/m<sub>3</sub>. Vid händelse av eventuella rester av aggressiva kemikalier i vätskan som skall pumpas, testa först hållbarheten av de material som använts vid tillverkningen av produkten. Pumpen lämpar sig inte för användning med vätskor som kan orsaka korrosion, innehåller slipmedel, bränslen eller andra kemiska eller explosiva produkter.



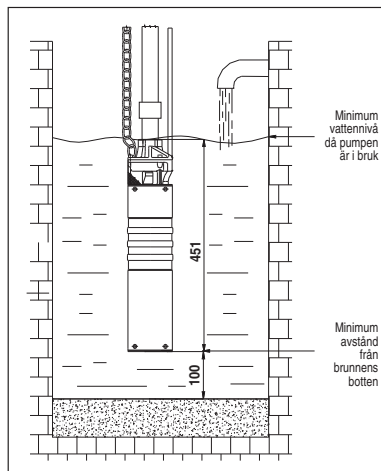
## 6. Elektrisk anslutning

Det elektriska testet, som utförs av en specialiserad tekniker, innan pumpen installeras, bör verifiera att alla säkerhetsföreskrifter har vidtagits enligt gällande regler. Kontrollera att spänning och frekvens överensstämmer med data angivet på märkskylten. Den elektriska anslutningen måste kopplas till ett skyddsjordat uttag, som installerats enligt gällande regler och vars nätspänning kan variera max  $\pm 6\%$  jämfört med värdet på märkskylten. Uttaget skall vara skyddat med minst 10 A säkring. Det är inte tillåtet att använda pumpen i simbassänger, vattenbassänger och närliggande bassänger, såvida man inte har installerat en termisk skyddsutrustning (jordfelsbrytare). Rådfråga en specialiserad tekniker. De elektriska anslutningarna måste skyddas från fukt. Om det finns risk för översvämning måste anslutningarna förflyttas till en skyddad plats. Pumpar för fontäner och dammar måste kopplas till en residual jordfelsbrytare som inte tillåter strömstyrka större än 30 mA. Enfaspumpen är utrustad med en inbyggd termisk skyddskrets, som skyddar motorn mot överbelastningar av spänningen och mot blockering. I enfasversionen är kondensatorn inbyggd i pumpen. När pumpen stannar på grund av överhettning, startar den igen efter en avkylningsperiod på ca 15 minuter (eliminera orsaken till överhettningen under tiden).



## 7. Installation

För maximalt nedsänkingsdjup, se tabellen för tekniska egenskaper. Lyft aldrig pumpen från elkabeln. Efter att pumpen installerats i en brunn (borrhål), bör brunnen förses med ett säkert lock. Säkra att källan, bassängen eller tanken är tillräckligt stor för pumpen och att den levererar ett tillräckligt stort vattenflöde för att garantera korrekt funktion med ett begränsat antal uppstartningar per timme. Dessutom, innan pumpen installeras, säkra att det inte finns sand, skräp eller andra oönskade material, som kan täppa till pumpens hydrauliska delar. I fall av att det finns risk för att vattennivån sjunker så att pumpen kan gå torr, är det nödvändigt att installera ett kontrollsystem med nivåbrytare, eller med minimumnivåsonder, som skyddar pumpen från att gå torr. Anslut ett fast vattenrör eller en tryckbeständig gummislang till pumpens utloppanslutning. Säkra att röret/slangen inte är böjd och att diametern är lika stor som pumpens utlopp. Placera pumpen på plats.



## 8. Funktion

Pumpen får aldrig användas torr. Sätt in kontakten i vägguttaget.



### 3. Underhåll och reparationer

Drag ur elkontakten innan underhåll utförs. Om pumpen inte fungerar korrekt är det nödvändigt att ta kontakt med ett auktoriserat servicebolag som utför reparationerna. Pumpen kan endast öppnas eller modifieras om tillverkaren har gett sin tillåtelse. Använd endast original reservdelar.

Notera att vi avsäger oss allt ansvar för skada som orsakats av att pumpen har öppnats och plockats ihop igen utan vårt eller ett auktoriserat servicebolags godkännande. Detsamma gäller situationer där man använt reservdelar som inte är original.

Samma regler gäller för alla tillbehör som levererats tillsammans med pumpen.

Om pumpen används med vätskor som har en tendens att lämna avlagringar rekommenderar vi att du ofta tvättar pumpen med rent vatten.

Då pumpen startas på nytt efter att ha varit oanvänd en längre tid (t.ex. över vintern) bör det kontrolleras att den omedelbart löper fritt då den momentant kopplas till elnätet. Ifall pumpen inte omedelbart startar bör den lyftas upp ur brunnen och rengöras så att den löper fritt.

För att förhindra att problem uppstår efter långa perioder av pumpaktiviteter, rekommenderar vi att du låter ett auktoriserat servicebolag kontrollera pumpen en gång om året.

Om kabeln har skadats, tillåts endast att ett auktoriserat servicebolag byter ut den skadade kabeln.

Vid underhåll bör följande delar kontrolleras:

Kontrollera	Lösning
Slitage på de rostfria mellanskiivorna	Byt ut mot nya
Slitage på löphjulet	Byt ut mot nytt
Motorns oljesituation/nivå	Justera oljenivån eller byt olja (om det finns vatten i oljan)

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	LÖSNING
Pumpen startar inte	Ingen spänning  Löphjulet blockerat	Säkra att kontakten är ordentligt instucken i vägguttaget och att det finns spänning i ledningen.  Ta bort utloppslocket och kontrollera att det inte finns några fasta ämnen som blockerar löphjulet eller om löphjulet är skadat.
Pumpen fungerar men vattenmängden är låg eller noll	Låg hastighet p.g.a. otillräcklig spänning  Vattennivån är under minimum för insug  Insugningsgallret är igentäppt  Utloppsröret är igentäppt  Mellanskiivorna/löphjulet är nötta	Stanna pumpen och kontrollera spänningen och det elektriska systemet.  Stanna pumpen och kontrollera vattennivån.  Rengör gallret och om nödvändigt den hydrauliska delen.  Koppla bort röret och rengör det.  Byt ut mellanskiivorna och/eller löphjulet.
Pumpen stannar på grund av överhettning och det termiska skyddet har utlösts	Strömtillförseln överensstämmer inte med motorns data på märkskylten.  Ett fast ämne har blockerat den hydrauliska delen.  Pumpen har körts torr.    Pumpen har pumpat vatten som är för hett.	Drag ur kontakten. Pumpen kan inte användas i det existerande elsystemet.  Kontrollera, och rengör den hydrauliska delen.  Kontrollera att pumpen inte har skadats permanent. Pumpen startar automatiskt efter en avkylningsperiod på ca 15 minuter.  Eliminera orsaken till överhettningen.



## 1. Общие указания по технике безопасности

Определение символов, используемых в этом руководстве.



Инструкций по технике безопасности, предоставленные в этом руководстве по эксплуатации, несоблюдение которых может стать причиной получения травм, обозначены символом общей опасности, DIN 4844-W 9.



Для предупреждений об опасности высокого напряжения должен использоваться символ в соответствии с DIN 4844-W 8

## Инструкции по технике безопасности.

В дополнение к пунктам, указанным в этом параграфе, другие инструкции по технике безопасности можно найти в следующих пунктах. Понятно, что все общие рекомендации и стандарты, не перечисленные в этом буклете, остаются в силе и должны соблюдаться. Данное руководство содержит ряд предупреждений относительно установки, эксплуатации и техобслуживания. Поэтому важно, чтобы оно было внимательно прочитано специализированным специалистом, который будет устанавливать машину. Мы также рекомендуем вам хранить данное руководство в безопасном и хорошо защищенном месте рядом с установленной машиной, чтобы в любое время можно было проконсультироваться с ним. Категорически запрещается использовать машину лицам, которые не могут проконсультироваться с этим руководством. Ограничить доступ к машине для детей и молодых людей в возрасте до 16 лет. Перед началом работ по ремонту или техническому обслуживанию промойте насос с пресной водой. Во время работы электронасоса запрещается находиться в месте его установки. Мы отказываемся от любой ответственности за последствия несоблюдения инструкций и предупреждений данного руководства.



## 3. Транспортировка

Для перемещения электронасоса никогда не используйте электрический кабель или подающую трубу, но только веревку или цепь, которые следует зацепить за два отверстия на выходе насоса. Избегать ударов и падения электронасоса.



## 4. Утилизация.

Перекачиваемая жидкость может быть загрязнена из-за утечки смазки. Смазка, используемая внутри насоса (PAO ISO 100), которая в любом случае нетоксична, удовлетворяет требованиям, указанным в «директивах разд. 21 CFR 178.3570 регламента FDA» (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарственных средств) и утверждена в соответствии с USDA-H1 NSF.



## 5. Эксплуатация

Температура перекачиваемой жидкости не может превышать 35 °С. Электронасос нельзя использовать для бассейнов. Погружной электронасос, который вы приобрели, предназначен для откачки чистой или химически и механически неагрессивной воды с содержанием твердых взвешенных веществ ≤ 50 г/м<sup>3</sup>. В том случае, если есть возможность наличия агрессивных химических веществ в перекачиваемой жидкости, сначала проверьте сопротивление материалов, используемых при производстве изделия. Электронасос не подходит для использования с агрессивными и абразивными жидкостями, топливом или другими химическими и взрывчатыми веществами.



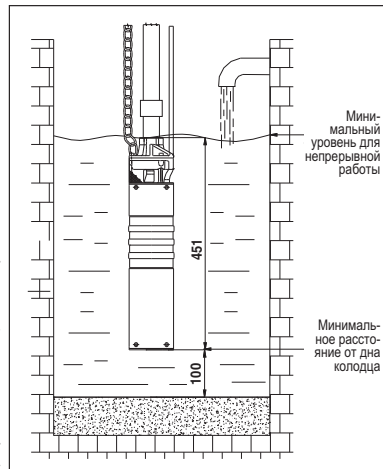
## 6. Электрическое подключение

Проверка электрооборудования перед установкой электрического насоса, выполняемая специализированным специалистом, необходима для того, чтобы убедиться, что приняты все меры безопасности в соответствии с действующими правилами. Проверьте, что напряжение и частота соответствуют данным, указанным на заводской паспортной табличке. Электрическая система должна быть подключена к предохранительному гнезду, установленному в соответствии со стандартом и обеспечивающему напряжение питания двигателя  $\pm 6\%$  от номинального значения. Использование насоса не допускается для бассейнов, ёмкостей с водой и прилегающих участков, если не установлена теплозащита. За получением информации обратитесь к специалисту. Электрические соединения должны быть защищены от влаги. В случае риска затопления соединения должны быть переведены в защищенную зону. Насосы и фонтанов и прудов должны быть оснащены устройством остаточного тока (УЗО), подаваемый ток которого не превышает 30 мА. Однофазный насос оборудован в стандартной комплектации встроенной тепловой защитой, которая защищает его от перегрузок напряжения и любых блокировок. В однофазную версию также встроен конденсатор. В случае остановки из-за перегрева электрический насос снова запускается после охлаждения, примерно через 15 минут (за это время следует устранить причины перегрева).



## 7. Установка

Максимальная глубина погружения приведена в таблице технических характеристик. После монтажа электрического насоса в колодце (яме) осторожно закройте отверстие в условиях абсолютной безопасности. Пользователь должен принять меры предосторожности в виде установки аварийной сигнализации или другого насоса, чтобы избежать повреждения, связанного с затоплением окружающей среды, вызванным помехами установленного электронасоса. Во время монтажных работ не удерживать и не поднимать электрический насос за электрический кабель. Удостоверьтесь, что колодец, резервуар или бак достаточно большого размера, чтобы разместить электрический насос, и что они обеспечивают достаточный расход воды, чтобы гарантировать правильную работу с ограниченным количеством запусков/час. Кроме того, перед установкой убедитесь, что из них полностью выдут песок, мусор или другие посторонние материалы, которые могут забить гидравлические каналы электрического насоса. Для электрических насосов без автоматического поплавкового выключателя необходимо установить систему управления с датчиками минимального уровня, которые защищают электрический насос от сухого хода. Закрепите жесткую трубу или резиновый шланг к выпускному штуцеру электрического насоса. Убедитесь, что труба не согнута, и ее диаметр равен диаметру трубы нагнетания насоса. Расположите электрический насос.



## 8. Принцип работы

Электрический насос никогда не должен работать всухую. Вставьте вилку в розетку.



## 9. Техническое обслуживание и ремонт

Перед началом любого технического обслуживания отсоедините изделие от электрической сети. В случае неисправности электронасоса необходимо обращаться только в специализированную мастерскую, уполномоченную на выполнение ремонта. Открытие или изменение электронасоса допустимы только с разрешения производителя. Должны использоваться только оригинальные запасные части.

Обратите внимание, что мы не несем ответственности за ущерб, нанесенный нашим электронасосом, который был несанкционированно открыт и смонтирован без разрешения, выданного нами или авторизованной мастерской. Так же в том случае, если были смонтированы неоригинальные запасные части. Те же самые условия применяются к любым комплектующим, поставляемым с электронасосом.

Если электронасос используется в жидкостях, которые, как правило, образуют отложения, рекомендуется выполнять частое промывание чистой водой.

Во избежание проблем с электрическим насосом после длительных периодов работы рекомендуется проводить ежегодную проверку в специализированной мастерской. Если кабель поврежден, обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены. Во время такого технического обслуживания необходимо проверить следующие детали:

Контроль	Решение
Износ проставочных пластин из нержавеющей стали	Заменить на новые
Износ рабочего колеса	Заменить на новое
Состояние / уровень моторного масла	Пополнить/заменить на новое (если есть включение воды)

Компания Speroni SpA является хранителем документации и технических файлов, относящихся ко всем нормативным аспектам, применяемым к продукции.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЯ
Насос не запускается	Нет напряжения питания.  Рабочее колесо заблокировано.	Проверьте, правильно ли вставлена вилка в розетку, и есть ли напряжение в линии.  Снимите крышку с подачи и убедитесь в отсутствии твердых частиц, которые могли заблокировать рабочее колесо, или проверьте, что рабочее колесо не повреждено.
Насос работает, но количество подаваемой воды равно нулю или недостаточное	Низкая скорость из-за недостаточного напряжения. Уровень воды ниже минимального.  Забита воздухозаборная решетка.  Забита труба нагнетания. Изношены рабочие колеса/проставочные пластины.	Остановите насос. Проверьте напряжение и электрическую систему. Остановите насос. Проверьте напряжение и электрическую систему.  Очистите решетку и, возможно, гидравлическую часть Удалите трубу и очистите. Замените пластины из нержавеющей стали и/или рабочее колесо.
Насос останавливается из-за перегрева и последующего срабатывания термореле двигателя	Источник питания не соответствует данным заводской таблички двигателя.  Твердая частица заблокировала гидравлическую часть. Насос работал всухую.  Насос работал со слишком горячей водой.	Отключите от сети питания, вынув вилку. Насос не может использоваться с существующей системой. Проверьте гидравлическую часть.  Если насос не был значительно поврежден, после периода охлаждения (около 15 мин.) насос перезапустится автоматически.  Устраните причины, вызвавшие перегрев



## 1. Üldised ohutuseeskirjad



Käesolevas juhendis kasutatud sümbolite seletused.



Käesolevas kasutusjuhendis antud ohutuseeskirjad, mille rikkumine võib põhjustada vigastusi isikutele, on tähistatud üldise ohusümbolliga, DIN 4844-W 9.



Hoiatusteks kõrgepinge ohu eest on kasutatud sümbolit vastavalt standardile DIN 4844-W 9.

Ohutuseeskirjad.

Lisaks käesolevas lõigus märgitud punktidele võib järgnevates punktides olla märgitud veel teisi ohutuseeskirju.

Eeldatakse, et kehtima jäävad ja järgida tuleb kõiki üldisi soovitusi ja norme, mida ei ole käesolevas juhendis ära toodud. Käesolev juhend sisaldab rida hoiatusi, mida tuleb järgida paigaldamisel, kasutamisel ja hooldamisel. Seega on tingimata vajalik, et masinat paigaldav tehnika spetsialist loeks juhendi tähelepanelikult läbi. Lisaks soovitame juhend paigalduskohas kindlas ja hästi kaitstud kohas alles hoida, et seda saaks igal ajal vaadata. Isikutel, kes ei ole võimelised käesolevast juhendist aru saama, on masina kasutamine keelatud.

Lapsed ja alla 16-aastased noored masinast eemal hoida. Enne parandus- või hooldustööde alustamist loputada pump magevees läbi. Elektripumba töötamise ajal on keelatud viibida kohas, kuhu pump on paigaldatud. Tootja ei vastuta käesolevas juhendis esitatud juhiste järgimata jätmise eest.



## 3. Transport

Elektripumba transportimiseks ei tohi kunagi pumba hoida elektrikaablist või väljalaskevoolikust, vaid ainult nõõrist või ketist, mis on haagitud kahte auku pumba väljalaskekohas. Vältige lööke vastu elektripumpa või pumba mahakukkumist.



## 4. Kõrvaldamine

Pumbatav vedelik võib olla saastunud määrdeaine lekkimise tõttu. Pumba sees kasutatav määrdeaine (PAO ISO 100) on siiski mittetoksiline ja vastab toidu- ja ravimiameti FDA (Food and Drug Administration) normatiivide punkti 21 CFR 178.3570 suunistes täpsustatud nõuetele, ning on saanud tüübikinnituse vastavalt NSF standardile USDA-H1.



## 5. Kasutamine

Pumbatava vedeliku temperatuur ei või ületada 35 °C. Elektripumpa ei tohi kasutada ujumisbasseinides. Teie ostetud sukeldatav elektripump on projekteeritud puhta vee või keemiliselt ja mehaaniliselt mitteagressiivse vee pumpamiseks tahke hõljuvaine sisaldusega  $\leq 50 \text{ gr/m}^3$ . Kui on võimalik, et pumbatavasse vedelikku on sattunud agressiivseid keemilisi aineid, kontrollige enne toote konstruktsioonis kasutatud materjalide vastupidavust. Elektripump ei sobi kasutamiseks korrodeerivates, abrasiivsetes, kergsüttivates või muudes keemilistes ja plahvatusohtlikes vedelikes.



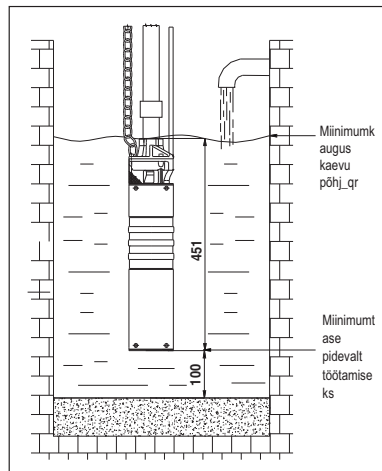
## 6. Elektrihendus

Enne elektripumba paigaldamist peab tehnika spetsialist tegema elektrikatsetuse, et Kontrollige, et võrgupinge ja sagedus vastavad andmeplaadile. Elektrihendus tuleb teha ohupistikuga, mis on paigaldatud selliselt, et see annab mootorile toitepinge vahemikus  $\pm 6\%$  andmeplaadil märgitud väärtusest. Pumpa ei ole lubatud kasutada ujumisbasseinides, veevannides ja ja nende läheduses, välja arvatud juhul, kui on paigaldatud termokaitse. Küsige teavet tehnika spetsialistilt. Elektrihendused peavad olema niiskuse eest kaitstud. Ülejutusohu korral tuleb ühendused üle viia kaitstud kohta. Pürskkaevu- ja tiigipumbad peavad olema varustatud jääkvooluseadmega (RCD), mille vooluvastus ei ületa 30 mA. Ühefaasiline pump on standardvarustuses varustatud integreeritud termokaitsmega, mis kaitseb pumpa ülepinge ja võimalike blokeerimiste eest. Ühefaasilisel mudelil on ka kondensaator integreeritud. Ülekuumenemise tõttu seiskumise korral hakkab elektripump umbes 15 minuti pärast, kui ta on maha jahtunud, uuesti tööle (vahepeal kõrvaldage ülekuumenemise põhjused).



## 7. Paigaldamine

Maksimaalse sukeldussügavuse kohta vt tehniliste andmete tabel. Pärast elektripumba paigaldamist kaevu (auku), sulgege ava korralikult, et see oleks täiesti ohutu. Kasutaja peab paigaldama alarmi või teise pumba, et vältida tõrgete korral paigaldatud elektripumba töös ruumi/keskkonna ülejutusel tingitud kahju. Paigaldustööde ajal ei tohi elektripumpa hoida ega tõsta seda elektrikaablist hoides. Veenduge, et kaev, vann või paak on piisavalt lai, et elektripump sisse mahuks, ja et selles oleks piisav veesügavus selleks, et tagada õige töötamine piiratud arvu käivitustega tunnis. Lisaks tuleb enne paigaldamist kontrollida, et paigalduskoht oleks hästi puhastatud liivast, prahist või muust võõrollusest, mis võiksid elektripumba veejuhtmeid ummistada. Elektripumpadel, millel ei ole ujukiga automaatlüliti, on vaja paigaldada miinimumtaseme anduriga kontrollsüsteem, mis kaitseks elektripumpa kuivalt käimise vastu. Kinnitage elektripumba väljumiskoha liitmikusse jäiktoru või kummivoolik. Kontrollige, et voolik ei oleks keerdus ja et läbimõõt oleks võrdne pumba väljalaskekoha omaga võrdne. Asetage elektripump kohale.



## 8. Tööpõhimõtte

**Elektripump ei tohi absoluutselt mitte kunagi käia kuivalt. Ühendage pistik pistikupesasse.**



## 9. Hooldamine ja parandamine

Enne igasuguste hooldustööde tegemist ühendage elektripistik vooluvõrgust lahti. Tõrgete korral elektripumba töös tuleb pöörduda ainult paranduste tegemiseks volitatud spetsiaalse remonditöökoja poole. Elektripumpa lahti teha või muuta on lubatud ainult tootja loal. Kasutada tohib ainult originaalvaruosi.

Juhime tähelepanu sellele, et kui meie elektripump on ilma meie või meie volitatud remonditöökoja loata lahti tehtud ja uuesti kokku pandud, siis me pumba tekitatud kahju eest ei vastuta. Sama kehtib juhul, kui pumbale on monteeritud muid kui originaalvaruosi.

Samad tingimused kehtivad koos elektripumbaga tarnitud võimalike lisaseadmete kohta.

Kui elektripumpa kasutatakse vedelikes, milles ladestub sete, on soovitatav pump sageli selge veega läbi pesta.

Selleks et vältida elektripumba probleeme pärast pikaajalist töötamist, soovime lasta pump üks kord aastas üle kontrollida, alati spetsiaalses remonditöökajas.

Kui kaabel on kahjustatud, pöörduge selle välja vahetamiseks ainult volitatud teeninduskeskusesse.

Sellise hoolduse käigus tuleb kontrollida järgmisi osi:

Kontroll	Parandamine
Roostevabast terasest seibiplatide kulumine	Vahetada välja uute vastu
Rootori kulumine	Vahetada välja uue vastu
Mootoriõli olek/tase	Panna uut peale/vahetada (kui vett on sisse läinud)

Speroni SpA käes on hoiul kõiki toodetes rakendatud normatiivseid aspekte käsitlevad dokumendid ja tehniline toimik.

RIKE	PÕHJUSED	PARANDAMINE
Pump ei lähe käima	Vool ei ole sees.  Rootor on kinni kiilunud.	Kontrollige, kas pistik on korralikult pistikupesas ja kas vooluvõrgus on vool sees. Võtke väljalaskekaas pealt maha ja kontrollige, et ei oleks tahkeid esemeid, mis takistavad rootori pöörlemist, või kas rootor on kahjustatud.
Pump pöörleb, aga vett ei tule välja või tulebvähe	Kiirus on madal, sestvoolupinge ei ole piisav. Veetase on alla minimaalse imemistaseme. Imemisrest on ummistunud. Väljalaskevoolik on ummistunud. Rootor/seibiplaadid on kulunud.	Pange pump seisma. Kontrollige voolupinget ja elektrisüsteemi. Pange pump seisma. Kontrollige voolupinget ja elektrisüsteemi. Puhastage rest ja vajaduse korral hüdrauililine osa. Monteerige voolik lahti ja puhastage. Vahetage roostevabast terasest plaadid ja/või rootor välja.
Pump seiskub ülekuumenemise tõttu ja termokaitsme käivitumise tagajärjel	Elektritoide ei vasta mootori andmeplaadi andmetele. Tahke keha on hüdrauililise osa kinni kiilunud. Pump on käinud kuival.  Pump on töötanud liiga kuuma veega.	Ühendage pistik vooluvõrgust lahti. Pumpa ei saa olemasoleva süsteemiga kasutada. Kontrollige hüdrauililist osa. Kui pump ei ole pärast 15 min mahajahtumisaega lõplikult kahjustatud, läheb pump automaatselt uuesti käima. Kõrvaldage ülekuumenemist põhjustanud põhjused



## 1. Bendrosios su sauga susijusios instrukcijos

Šiame vadove naudotų simbolių aprašymas.



Siame instrukcijų vadove pateiktos su sauga susijusios instrukcijos, kurių nesilaikant, galima padaryti žalos asmenims, yra pažymėtos bendro pavojaus simboliu pagal DIN 4844-W 9.



Įspėjimams dėl aukštos įtampos pavojaus bus naudojamas simbolis pagal DIN 4844-W 8

Su sauga susijusios instrukcijos.

Be šiame skyriuje pateiktų įrašų, kitas su sauga susijusias instrukcijas galima rasti sekančiuose punktuose. Taip pat galioja visos bendros rekomendacijos ir taisyklės, kurios nepateiktos šiame vadove, ir jų privaloma laikytis. Šiame vadove pateikiami įvairūs su montavimu, naudojimu ir priežiūra susiję įspėjimai, kurių privaloma laikytis. Todėl jį privalo atidžiai perskaityti specializuotas technikas, kuris montuos įrenginį. Be to, rekomenduojame laikyti vadovą saugioje ir gerai apsaugotoje vietoje šalia montavimo zonos, kad būtų galima bet kuriuo metu peržiūrėti. Griežtai draudžiama naudoti įrenginį asmenims, kurie negali peržiūrėti šio vadovo. Saugokite įrenginį nuo vaikų ir jaunesnių nei 16 metų paauglių. Prieš pradėdami remonto arba priežiūros darbus, išplaukite siurbį minkštu vandeniu. Elektriniam siurbliui veikiant, draudžiama stovėti toje vietoje, kur jis sumontuotas. Neprisimame jokios atsakomybės, jei nebus laikomasi šiame vadove pateiktų instrukcijų.



## 3. Gabenimas

Elektriniam siurbliui gabenti niekada nenaudokite elektros laido arba tiekimo vamzdžio ir naudokite tik virvę arba grandinę, užkabintą už dviejų siurblio tiekimo dalyje esančių angų. Netrankykite ir nenumeskite elektrinio siurblio.



## 4. Šalinimas

Pumpuojamas skystis gali būti užterštas atsiradus tepalo nuotėkiui. Bet koku atveju, siurblio viduje naudotas tepalas (PAO ISO 100) nėra nuodingas, atitinka reikalavimus, nurodytus „FDA (Food and Drug Administration) reglamentų 178.3570 CFR 21 dalies nurodymuose“, yra patvirtintas pagal NSF USDA-H1.



## 5. Naudojimas

Pumpuojamo skysčio temperatūra negali viršyti 35 °C. Elektrinio siurblio negalima naudoti baseinuose. Jūsų įsigytas panardinamas siurblys buvo pagamintas pumpuoti švarų arba chemiškai ir mechaniškai neagresyvių vandenį, kuriame kietųjų dalelių kiekis < 50 g/m<sup>3</sup>. Tuomet, jei pumpuojamame skystyje gali būti agresyvių cheminių medžiagų, pirmiausia patikrinkite produkto gamybai naudotų medžiagų atsparumą. Elektrinis siurblys nėra tinkamas naudoti koroziniuose, braižančiuose skysčiuose, degaluose arba kituose cheminiuose ir sprogiuose produktuose.



## 6. Elektros jungtis

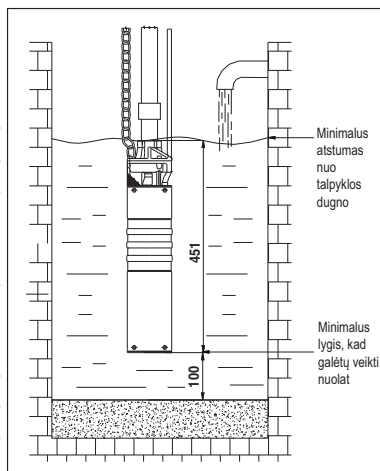
Specializuoto techniko prieš montuojant elektrinį siurbį atlikto elektros bandymo metu reikia patikrinti, ar buvo imtasi visų taikomuose standartuose numatytų saugos priemonių. Patikrinkite, ar įtampa ir dažnis atitinka plokštelės duomenis.

Prie elektros energijos tinklo turi būti prijungiama naudojant saugų, tinkamai sumontuotą apsauginį lizdą, kuris tiekia varikliui plokštelėje nurodytą energiją  $\pm 6\%$ . Siurblio neleidžiama naudoti baseinams, vandens vonioms ir panašiai, nebent sumontuota šiluminė apsauga. Pasitarkite su specializuotu techniku. Elektros jungtys turi būti apsaugotos nuo drėgmės. Jei kyla apipylimo rizika, jungtys turi būti perkeltos į apsaugotą zoną. Fontanų ir tvenkinių siurbliai privalo turėti liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio teikiama srovė neviršija 30 mA. Vienfaziam siurblyje paprastai yra sumontuota šiluminė apsauga, kuri saugo nuo įtampos perkrovų ir bet kokių užsiblokavimų. Vienfaziam modelyje taip pat yra sumontuotas kondensatorius. Jei sustabdoma dėl perkaitimo, elektrinis siurblys vėl pradeda veikti praėjus maždaug 15 minučių aušinimo laikui (per šį laiką pašalinkite perkaitimo priežastis).



## 7. Montavimase

Maksimalus panardinimo gylis pateikiamas techninių savybių lentelėje. Sumontavę elektrinį siurbį talpykloje (telkinyje), kruopščiai ir visiškai saugiai uždarykite angą. Naudotojas privalo iš anksto sumontuoti pavojaus signalą arba kitą siurbį, kad išvengtų žalos, padarytos dėl aplinkos apipylimo dėl sumontuoto elektrinio siurblio trūkščių. Montavimo operacijų metu, nelaikykite ir nekelkite elektrinio siurblio elektros laidu. Įsitinkite, kad talpykla, indas arba rezervuaras yra pakankamai erdvūs elektriniam siurbliui montuoti ir, kad tiekia pakankamą vandens srautą užtikrindami tinkamą veikimą su ribotu skaičiumi paleidimų per valandą. Be to, prieš montuodami įsitinkite, kad yra gerai praplauti ir pašalintas vanduo, nešvarumai arba kitos pašalinės medžiagos, galinčios užkimšti elektrinio siurblio hidraulinius vamzdžius. Elektriniams siurbliams be automatinio jungiklio su plūduru reikia sumontuoti kontrolės sistemą su minimalaus lygio davikliais, kurie apsaugotų elektrinį siurbį nuo veikimo sausiai. Pritvirtinkite standų vamzdį arba guminę žarną prie elektrinio siurblio išvado jungties. Patikrinkite, ar žarna nėra sulenкта ir skersmuo yra toks pats, kaip siurblio tiekimo vamzdžio. Sureguliuokite elektrinio siurblio padėtį.



## 8. Veikimas

**Elektrinis siurblys jokių būdu negali sukintis sausas. Įkiškite kištuką į lizdą.**



## 9. Priežiūra ir taisymas

Prieš pradėdami bet kokią priežiūros operaciją, ištraukite kištuką iš lizdo.

Jei elektrinis siurblys veikia blogai, reikia kreiptis tik į specializuotą servisą, įgaliotą atlikti remonto darbus. Atidaryti arba keisti elektrinį siurblių leidžiama tik gavus gamintojo patvirtinimą. Privaloma naudoti tik originalias atsargines dalis.

Nurodome, kad nepriimame jokios atsakomybės už mūsų siurbliui padarytą žalą, jei jis buvo netinkamai atidarytas ir vėl sumontuotas be mūsų arba įgalioto serviso leidimo. Taip pat ir tuo atveju, jei montuojamos neoriginalios atsarginės dalys.

Tos pačios sąlygos taikomos ir bet kokiems su elektriniu siurbliu tiekiamiems priedams.

Jei elektrinis siurblys naudojamas skysčiuose, kurie paprastai palieka nuosėdų, patariama dažnai plauti švairiu vandeniu.

Kad išvengtumėte elektrinio siurblio veikimo problemų po ilgo veikimo laikotarpio, rekomenduojame atlikti vieną patikrą per metus kreipiantis į specializuotą servisą.

Jei laidas pažeistas, norėdami jį pakeisti, kreipkitės tik į įgaliotą centrą. Priežiūros metu reikia patikrinti šias dalis:

Patikra	Sprendimas
Nerūdijančio plieno grandymo plokštelių susidėvėjimas	Pakeitimas naujomis
Sparnuotės susidėvėjimas	Pakeitimas nauja
Variklio alyvos būseną/lygis	Papildymas/pakeitimas nauja (jei pridėtas vanduo)

Speroni SpA saugo dokumentaciją ir techninę bylą, susijusią su visais produktams taikomais reglamentų aspektais.

GEDIMAS	PRIEŽASTYS	SPRENDIMAI
Siurblys neįsijungia	Nėra įtampos.  Spamuotė užsiblokavusi.	Patikrinkite, ar kištukas gerai įstatytas į lizdą ir linijoje yra įtampos. Nuimkite tiekimo srauto dangtį ir patikrinkite, ar sparnuotės neblokuoja kieti objektai ir ji nėra pažeista.
Siurblys sukasi, bet tiekiamo vandens nėra arba jo kiekis labai mažas	Mažas greitis dėl nepakankamos įtampos. Vandens lygis nesiekia minimalaus siurbimo lygio. Siurbimo grotelės užsikimšusios. Tiekimo vamzdis užsikimšęs. Sparnuotė/grandymo plokštės susidėvėjusios.	Sustabdykite siurblių. Patikrinkite įtampą ir elektros įrangą. Sustabdykite siurblių. Patikrinkite įtampą ir elektros įrangą. Nuvalykite grotelės ir, jei reikia, hidraulinę dalį. Išmontuokite vamzdį ir nuvalykite. Pakeiskite nerūdijančio plieno plokštes ir (arba) sparnuotę.
Siurblys sustoja dėl perkaitimo ir suveikia variklio šiluminės apsaugos įtaisas	Maitinimo įtampa neatitinka variklio plokštelių duomenų. Kietas objektas užblokavo hidraulinę dalį. Siurblys veikė sausas. 4 Siurblys veikė su per karštu vandeniu.	Ištraukite kištuką. Siurblio negalima naudoti su esama įranga. Patikrinkite hidraulinę dalį. Jei siurblys nebuvo visiškai sugadintas, po maždaug 15 minučių aušinimo laiko, siurblys vėl įsijungs automatiškai. Pašalinkite priežastys, dėl ko jis perkaito

## 1. Vispārīgi drošības norādījumi



Šajā rokasgrāmatā izmantoto apzīmējumu definīcija.



Drošības instrukcijas šajā lietošanas pamācībā, kuras neievērošanas gadījumā var izraisīt miesas bojājumus, ir apzīmētas ar vispārējo bīstamības apzīmējumu DIN 4844-W-9.



Brīdinājumiem augstsprieguma briesmu gadījumā tiks izmantots apzīmējums saskaņā ar DIN 4844-W-8

Drošības norādījumi.

Papildus šajā punktā norādītajiem drošības norādījumiem citi norādījumi ir atrodami turpmākajos punktos. Saprotams, ka visi vispārīgie ieteikumi un noteikumi, kas nav uzskaitīti šajā brošūrā. Šajā brošūrā ir virkne brīdinājumu, kas jāievēro attiecībā uz uzstādīšanu, lietošanu un apkopi. Tāpēc ir svarīgi, lai to rūpīgi izlasītu tehniķis-speciālists, kurš uzstādīs mašīnu. Mēs iesakām brošūru glabāt drošā un labi aizsargātā vietā instalēšanas vietā, lai jebkurā laikā varētu iepazīties ar brošūru. Ir absolūti aizliegts lietot mašīnu cilvēkiem, kuri nevar iepazīties ar šo brošūru. Neļaujiet mašīnai tuvoties bērniem un jauniešiem, kas jaunāki par 16 gadiem. Pirms remonta vai apkopes darbu sākšanas izskalojiet sūkni saldūdenī. Elektriskā sūkņa darbības laikā ir aizliegts stāvēt vietā, kur tas ir uzstādīts. Mēs atsakāmies no jebkuras atbildības, ja netiek ievēroti šajā brošūrā izklāstītie noteikumi.



## 3. Pārvadāšana

Lai pārvadātu elektrisko sūkni, nekad nelietojiet elektrisko kabeli vai padeves cauruli, bet tikai virvi vai ķēdi, kas ir piestiprināta pie diviem sūkņa padeves caurumiem. Nemērciet un nenometiet elektrisko sūkni.



## 4. Likvidēšana

Sūknētais šķidrums var būt piesārņots smērvielas zuduma dēļ. Sūkņa iekšpusē izmantotā smērviela (PAO ISO 100) jebkurā gadījumā nav toksiska, tā atbilst prasībām, kas noteiktas FDA normatīvu CFR 178.3570 21. sadaļas direktīvās" (Pārtikas un zāļu pārvalde), ir apstiprināta saskaņā ar NSF USDA-H1



## 5. Izmantošana

Pumbatava vedeliku temperatuur ei vāi ūletada 35 °C. Elektripumpa ei tohi kasutada ujumisbaseinides. Teie oostetud sukeldatav elektripump on projektēeritud puhta vee vāi keemiliseit ja mehaaniliseit mitteagressiivse vee pumpamiseks tahke hāļjuvaine sisaldusega  $\leq 50 \text{ gr/m}^3$  Kūi on vāimālik, et pumbatavasse vedeliku on sattunud āgāressiivseid keemilisi āineid, kontrolēige enne toote konstruksioonis kasutatud materiāleide vastupidāvust. Elektripump ei sobi kasutamiseks korrodeerivates, ābrasiivsetes, kergsūttivates vāi muudes keemilistes ja plāhvatusohtēikes vedelikes.



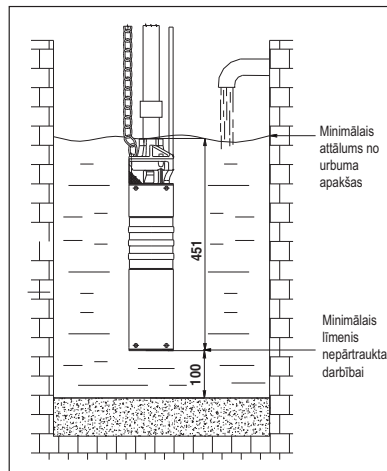
## 6. Elektriskais savienojums

Kontrolēige, et vārgupinge ja sāgedus vastavad andmeplāādile. Elektriūhendus tuleb teha ohupistikuga, mis on paigaldatud selliseit, et see ānnab mootorile toitepinge vahemikus  $\pm 6\%$  andmeplāādil mārēgitud vāārtusest. Pūmpa ei ole lubatud kasutada ujumisbaseinides, veevānnides ja ja nende lāheduses, vāļja ārvatud juhul, kūi on paigaldatud termokaitse. Kūsiē teāvet tehnika spetsialistil. Elektriūhendused peāvad olema niiskuse eest kaitstus. Ūleujutusohu korral tuleb ūhendused ūle vāia kaitstus kohtā. Purskkaevu- ja tiigipūmpad peāvad olema varustatud jākākvooluseādmega (RCD), mille vooluārustus ei ūleta 30 mA. Ūhefāāsiilne pūmp on standārdvarustuses varustatud integreeritū termokaitsemega, mis kaitseb pūmpa ūlepinge ja vāimālike blokeeringute eest. Ūhefāāsiilisel mudelil on kā kondensātor integreeritū. Ūlekuumenemise tōttu seiskumise korral hakkāb elektripūmp ūmbes 15 minūti pārst, kūi tā on maha jāhtunū, ūesti tōēle (vāhepeāl kōrvaldāē ūlekuumenemise pōhējused).



## 7. Uzstādīšana

Maksimāāse sukeldussūēgāvuse kohtā vt tehniliste āndmete tābel. Pārst elektripūmpa paigaldāmist kāevu (āuku), sulēēē āvā korralikult, et see oleks tāēsti ohutu. Kasutājā peāb paigaldāma ālārmī vāi teise pūmpa, et vāļtīdā tōrēēte korral paigaldatū elektripūmpa tōēs rūmī/keskkonā ūleujūtusest tingitū kahēju. Paigaldustōēde ājāļ ei tohi elektripūmpa hoidā eēē tāēstā sedā elektrikāāblisē hoides. Veendēēē, et kāev, vānn vāi pāāk on piisāvāļ lāi, et elektripūmp sisse māhuks, ja et selles oleks piisāv veeēgāvus selles, et tagādā ūiēē tōētāmine piiratū ārvul kāivītustegā tūnnis. Lisāks tuleb enne paigaldāmist kontrolēlīdā, et paigalduskoht oleks hāēstī pūhāstātū liivāst, prāhist vāi muust vōōrollusest, mis vōiēksid elektripūmpa veeējhtmeid ūmmistādā. Elektripūmpādel, millel ei ole ūjukīgā āutomāātūlītīt, on vāēē jāigaldādā mīnīmūmtāseme āndurīgā kontrolēisūstēem, mis kaitēēēē elektripūmpā kūivāļt kāimise vāstū. Kinnitāēēē elektripūmpā vāļējumiskohā liitmikusse jāiktoru vāi kummivoolik. Kontrolēige, et voolik ei oleks keērdus ja et lāēimōōt oleks vōrdne pūmpā vāļēēāskēkohā omāēā vōrdne. Asetāēēē elektripūmp kohāle.



## 8. Darbība

**Elektrisko sūēni nedrīkst darbināt sausu. Ievietojiet kontaktdakšu kontaktēēēē.**





## 9. Apkope un remonts

Pirms veikt jebkādas tehniskās apkopes, atvienojiet kontaktdakšu.

Nepareizas elektriskā sūkņa darbības gadījumā nepieciešams sazināties tikai ar specializētu darbnīcu, kas pilnvarota veikt remontu. Elektriskā sūkņa atvēršana vai modificēšana ir pieļaujama tikai ar ražotāja atļauju. Jāizmanto tikai oriģinālās rezerves daļas.

Mēs jūs informējam, ka mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem, kas saistīti ar mūsu elektriskā sūkņa nepareizu atvēršanu un salikšanu bez ns. atļaujas vai pilnvarotas darbnīcas atļaujas. Tas pats gadījumā, ja tiek uzliktas neoriģinālās rezerves daļas.

Tie paši nosacījumi attiecas uz visiem piederumiem, kas tiek piegādāti kopā ar elektrisko sūknī.

Ja elektrisko sūknī izmanto šķidrums, kuriem ir tendence atstāt nogulsnes, ieteicams bieži mazgāt ar tīru ūdeni.

Lai izvairītos no problēmām ar elektrisko sūknī pēc ilgstošas darbības, mēs iesakām katru gadu veikt pārbaudi, vienmēr izmantojot specializētu darbnīcu.

Ja kabelis ir bojāts, sazinieties ar autorizētu servisa centru, lai to nomainītu.

Šīs apkopes laikā jāpārbauda šādas daļas:

Vadība	Risinājums
Nerūsējošā tērauda plātņu nodilums	Aizvietošana ar jaunām
Darba rata nodilums	Aizvietošana ar jaunu
Motoreļļas statuss/līmenis	Uzpildīšana/aizstāšana ar jaunu (ja ir iekļauts ūdens)

Speroni SpA kāes on hoiiul kōiki toodetes rakendatud normatiivseid aspekte kāsitlevad dokumentid ja tehniline toimik.

KĻŪMES	IEMESLI	RISINĀJUMI
Sūknis neieslēdzas	Nav sprieguma.  Darba rats bloķēts.	Pārbaudiet, vai kontaktdakša ir pareizi ievietota kontaktligzdā un vai līnijā ir spriegums. Noņemiet padeves vāku un pārbaudiet, vai nav cietu ķermeņu, kas bloķētu darba ratu, vai tas nav bojāts.
Sūknis darbojas, bet piegādātā ūdens daudzums ir nulle vai neliels	Zems ātrums nepietiekama sprieguma dēļ. Ūdens līmenis ir zemāks par minimālo uzņemto daudzumu. Aizsērējuši iesūkšanas režģi. Aizsērējusi padeves caurule. Nodilis darba rats/starplikas.	Apturiet sūknī. Pārbaudiet spriegumu un elektrisko sistēmu. Apturiet sūknī. Pārbaudiet spriegumu un elektrisko sistēmu. Notīriet grilu, un attiecīgi, hidraulisko daļu. Noņemiet šļūteni un iztīriet. Nomainiet nerūsējošā tērauda un/vai darba rata plāksnes.
Sūknis apstājas pārkaršanas un no tā izrietošās termiskā aizsarga kustības iejaukšanās dēļ	Barošanas avots neatbilst motora nominālajiem datiem. Ciets objekts ir nobloķējis hidraulisko daļu. Sūknis darbojās sausā.  Sūknis darbojās ar pārāk karstu ūdeni.	Atvienojiet kontaktdakšu. Sūknī nevar izmantot kopā ar esošo iekārtu. Pārbaudiet hidraulisko daļu. Ja pēc apmēram 15 minūšu dzesēšanas sūknis nav galīgi bojāts, sūknis automātiski restartējas. Novērsiet cēloņus, kas izraisa pārkaršanu

**I****Informazioni sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche in ottemperanza alla direttiva 2012/19/UE (RAEE).**

Attenzione: per smaltire il presente prodotto non utilizzare il normale bidone della spazzatura.

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate devono essere gestite a parte ed in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti.

In seguito alle disposizioni attuate dagli Stati membri, i privati residenti nella UE possono conferire gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate a centri di raccolta designati.

In caso di difficoltà nel reperire il centro di raccolta autorizzato allo smaltimento, interpellare il rivenditore dal quale è stato acquistato il prodotto.

La normativa nazionale prevede sanzioni a carico dei soggetti che effettuano lo smaltimento abusivo o l'abbandono dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

**GB****Information on the disposal of electric and electronic equipment in compliance with directive 2012/19/UE (WEEE)**

Warning: do not use the normal house trash bin to dispose of this product.

Used electric and electronic equipment must be handled separately and in compliance with the regulations relating to the treatment, recovery and recycling of the said products.

In accordance with the regulations applied in the member States, private users resident in the EU can take used electric and electronic equipment free of charge to designated collection centers.

If you experience difficulties in locating an authorized disposal center, consult the dealer from whom you purchased the product.

The national regulations provide sanctions against whoever unlawfully disposes of or abandons waste of electric or electronic equipment.

**F****Informations sur l'élimination des appareils électriques et électroniques en conformité avec la directive 2012/19/UE (WEEE)**

Attention: pour éliminer ce produit, ne pas utiliser la poubelle ordinaire.

Les appareils électriques et électroniques usagés doivent être gérés séparément et en conformité avec la législation régissant le traitement, la récupération et le recyclage de ces produits.

Suite aux dispositions en vigueur dans les États membres, les particuliers résidant en UE peuvent porter gratuitement les appareils électriques et électroniques usagés aux centres de récolte désignés.

En cas de difficultés pour trouver le centre de récolte autorisé à l'élimination, veuillez interpellier le revendeur qui vous a vendu l'appareil.

La législation nationale prévoit des sanctions à la charge des sujets qui abandonnent ou éliminent les déchets d'appareillages électriques ou électroniques de façon illégale.

**E****Informaciones sobre el desguace de aparatos eléctricos y electrónicos en conformidad con la directiva 2012/19/UE (WEEE)**

Atención: no utilizar la normal lata de la basura para desguazar el presente producto.

Los aparatos eléctricos y electrónicos necesitan un manejo separado en conformidad con la legislación que requiere el tratamiento, la recuperación y el reciclaje de los dichos productos.

En conformidad con las disposiciones vigentes en los Estados miembros, los particulares residentes en la UE pueden llevar gratuitamente los aparatos eléctricos y electrónicos de uso a centrales de recolección designadas. En caso de dificultades para localizar la central de recolección autorizada para el desguace, sírvanse consultar al rivendidor donde el producto fué comprado.

La normativa nacional prevé sanciones a cargo de sujetos que abandonan ó desguazan los desechos de aparatos eléctricos ó electrónicos en forma abusiva.

**D****Informationen zur Entsorgung von Elektrogeräten sowie elektronischen Geräten gemäß Richtlinie 2012/19/UE (WEEE)**

Hinweis: verwenden Sie nicht den normalen Hausabfall, um dieses Produkt zu beseitigen.

Gebrauchte Elektrogeräte sowie elektronische Geräte müssen separat, gemäß der Gesetzgebung, welche die sachgemäße Behandlung, Verwertung und das Recycling dieser Produkte vorschreibt, verwertet werden.

Gemäß aktueller Anordnungen der Mitgliedsstaaten können private Haushalte der EU die gebrauchten Elektrogeräte sowie elektronische Geräte kostenlos zu den dafür vorgesehen Müllverwertungszentren bringen.

Die nationalen Anordnungen sehen Sanktionen gegen diejenigen vor, die Abfälle von elektrischen oder elektronischen Geräten rechtswidrig entsorgen oder verlassen.

**P****Informações a respeito da eliminação de aparelhos eléctricos e electrónicos conforme disposto na directiva 2012/19/UE (WEEE)**

Atenção: não elimine este produto deitando-o nos recipientes de lixo normais.

Os aparelhos eléctricos e electrónicos devem ser tratados em separado e segundo a legislação que prevê a recuperação, a reciclagem e tratamento adequados de tais produtos.

Segundo as disposições actuaadas pelos Estados-membros, os utilizadores domésticos que residam na União Europeia podem entregar gratuitamente os aparelhos eléctricos e electrónicos usados em centros de recolha autorizados.

Se for difícil localizar um centro de recolha autorizado para a eliminação, contactar o revendedor onde se comprou o produto.

A legislação nacional prevê sanções para aqueles que efectuem a eliminação abusiva de resíduos de aparelhos eléctricos e electrónicos ou os abandonam no meio ambiente.

**NL**

**Informatie over het milieuvriendelijk afvoeren van elektronische installatie volgens richtlijn 2012/19/UE (WEEE)**  
**Opgepast: product niet meegeven met normaal huisvuil ophaling.**

Gebruikte elektrische en elektronische apparaten moeten apart worden verwerkt volgens de wet van het de verwerking, hergebruiking en recyclage van het product.

Overeenkomstig de regeringen die in de lidstaten worden toegepast, de privé gebruikers wonende in de EU kunnen gebruikte elektrische en elektronische producten kosteloos inleveren in aangewezen inzamelingscentra.

Als u moeilijkheden ondervindt met het vinden van een inzamelingscentrum, neem dan contact op met de dealer waar u het product heeft aangekocht. De nationale regeringen verstrekken sancties tegen personen die afval van elektrisch of elektronisch materiaal wegdoen of onwettig achterlaten.



**S**

**Information om deponering av avfall som utgörs av eller innehåller elektriska och elektroniska produkter i enlighet med direktiv 2012/19 UE (WEEE).**

**Observera! Släng inte denna produkt i den vanliga soptunnan**

som utgörs av eller innehåller elektriska och elektroniska måste hanteras separat och i enlighet med lagstiftningen som kräver behandling, återvinning och återanvändning av sådana produkter.

I enlighet med bestämmelserna som antagits av medlemsstaterna får privatpersoner som är bosatta inom EU kostnadsfritt lämna in uttjänta brukade elektriska och elektroniska produkter till speciella uppsamlingsställen.

Om du har svårighet att hitta en uppsamlingsplats som är auktoriserad för deponering, vänd dig till distributören där du har köpt produkten. Den nationella lagstiftningen omfattar sanktioner för den som på olagligt sätt deponerar eller överger avfall bestående av elektriska och elektroniska produkter.

**DK**

**Informationer om bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr i overensstemmelse med direktiv 2012/19/UE (WEEE).**

**Advarsel: brug ikke den normale affaldsbeholder til bortskaffelse af dette produkt.**

Brugt elektrisk og elektronisk udstyr skal behandles separat i henhold til lovgivningen, der kræver passende behandling, genvinding og genbrug af disse produkter.

I henhold til bestemmelserne, der er iværksat af EU-landene, kan privatpersoner, der er bosat her, gratis aflevere brugt elektrisk og elektronisk udstyr til udvalgte indsamlingscentre.

Hvis det er vanskeligt at finde et opsamlingscenter, der har tilladelse til bortskaffelse, bedes De kontakte forhandleren, hvor produktet er købt. Det nationale normativ forskriver sanktioner for dem, der foretager ulovlig bortskaffelse eller efterladelse af elektrisk og elektronisk udstyr.

**FIN**

**Tietoja sähköisten ja elektronisten laitteiden hävittämisestä direktiivin 2012/19/UE (WEEE) mukaisesti.**

**Huomio: Tätä tuotetta ei saa heittää tavalliseen jätessäiliöön**

Käytetyt sähköiset ja elektroniset laitteet täytyy hävittää erikseen ja se on tehtävä näiden tuotteiden käsittelyä, talteenottoa ja kierrätystä koskevien lakien mukaisesti.

Mikäli hävittämiseen valtuutettua keräyskeskusta on vaikea löytää, kysy asiaa jälleenmyyjältä, jolta tuote on ostettu.

Kansalliset asetukset määrittävät rangaistuksen henkilöille, jotka hävittävät sähköiset ja elektroniset laitteet väärin tai jättävät ne heilleille.

**N**

**Informasjon om avhending av elektriske og elektroniske apparater i henhold til direktivet 2012/19/UE (WEEE).**

**Advarsel: dette produktet skal ikke kastes sammen med det vanlige avfallet**

Utbrukte elektriske og elektroniske apparater skal tas hånd om på annen måte og i samsvar med loven, som krever korrekt behandling, gjenvinning og resirkulering av slike produkter.

I henhold til bestemmelsene i medlemslandene, kan private som er bosatte i EU gratis innlevere de brukte elektriske og elektroniske apparatene til bestemte innsamlingscentre.

Dersom du har problemer med å finne et autorisert innsamlingscenter, bør du kontakte forhandleren der du kjøpte produktet.

Loven straffer den som ikke tar hånd om avfall på korrekt vis eller etterlater elektriske og elektroniske apparater i miljøet.

**GR**

πληροφορίες για τη διάθεση του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σύμφωνα με την οδηγία 2012/19/EK (ΑΗΕΕ).

Προσοχή: για τη διάθεση αυτού του προϊόντος μη χρησιμοποιείτε τους κοινούς κάδους απορριμμάτων

Οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πρέπει να διατίθενται χωριστά και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία που απαιτεί την επεξεργασία, την ανάκτηση και την ανακύκλωση των προϊόντων αυτών.

Μετά την εφαρμογή των διατάξεων από τα κράτη μέλη, οι ιδιώτες που κατοικούν στην Ευρωπαϊκή Ένωση μπορούν να παραδίδουν δωρεάν τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές σε εξουσιοδοτημένα κέντρα συλλογής \*.

Σε περίπτωση που δυσκολεύοστε να εντοπίσετε το εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής, απευθυνθείτε στο κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Η εθνική νομοθεσία προβλέπει κυρώσεις για τους υπεύθυνους της παράνομης διάθεσης ή της εγκατάλειψης των απορριμμάτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.







# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

<b>D</b>	<b>EG-Konformitätserklärung</b> Wir erklären, dass die Artikel im vorliegenden Heft mit den folgenden Richtlinien konform sind: We declare that articles present in this handbook comply with the following Directives:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>GB</b>	<b>EC declaration of conformity</b> We declare that articles present in this handbook comply with the following Directives:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>F</b>	<b>Déclaration CE de Conformité</b> Nous déclarons que les articles de ce livret sont déclarés conformes aux Directives suivantes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>I</b>	<b>Dichiarazione CE di conformità</b> Si dichiara che gli articoli del presente libretto sono conformi alle seguenti Direttive:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>NL</b>	<b>Conformverklaring E.G.</b> Men verklaart dat de artikels van deze handleiding overeenstemmen met de volgende Richtlijnen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>E</b>	<b>Declaración CE de conformidad</b> Se declara que los artículos del presente libro son conformes a las siguientes Directivas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>P</b>	<b>Declaração de conformidade CE</b> Declara-se que os artigos do presente livrete estão em conformidade com as seguintes directivas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>DK</b>	<b>EC overensstemmelseserklæring</b> Erklærer, at emnerne i denne vejledning stemmer overens med de følgende Direktiver:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>S</b>	<b>EU-försäkran om överensstämmelse</b> Artiklarna i denna manual deklareraras överensstämmande med följande direktiv:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>FIN</b>	<b>EU vaatimustenyhdenmukaisuusilmoitus</b> Todistamme että oheisessa kirjassa olevat tuotteet täyttävät seuraavat Direktiivit:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>NO</b>	<b>Overensstemmelseserklæring EU</b> En bekrefter at artiklene i denne boken er i samsvar med følgende direktiver og retningslinjer:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>
<b>GR</b>	<b>ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΛΗΡΩΤΗΤΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΤΗΣ CEE</b> Δηλώνεται ότι τα ίδια του παρόντος γχειριδίου είναι σύμφωνα στις ακόλουθες Οδηγίες:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/30/CE</li> </ul>

Anwendete harmonisierte Normen:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Applied harmonized standards:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Normes harmonisées appliquées:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Norme armonizzate applicate:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Toegepaste Overeenkomstige Normen:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Normas Armonizadas aplicadas:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Normas Harmonizadas aplicadas:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Anvendte Harmoniserede standarder:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Applicerade Harmoniska Normer:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Käytetyt sopusointuiset standardit:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

Anvendte Overensstemte Normer:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΝΟΝΩΝ ΤΗΣ CEE:  
EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233



# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

<b>TR</b>	<p><b>CE UYGUNLUK BEYANNAMESİ</b>          Kitapçıkta bulunan ürünlerin aşağıdaki direktiflere uygun olduğunu beyan ederiz: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Uygulanan harmonik standartlar:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>PL</b>	<p>Deklaracja zgodna z normami <b>EWG</b>          Oświadczam się, że artykuły zawarte w podręczniku są zgodne z poniższymi dyrektywami: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Normy Skoordynowane Stosowane:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>CZ</b>	<p><b>ES Prohlášení o shodě</b>          Prohlašujeme, že výrobky uvedené v tomto návodu uspokojují požadavky následujících směrnice: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Normy použité k posouzení shody:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>H</b>	<p>Potvrda Evropske Zajednice o skladnosti uredaja sa evropskim normama          Kijeleznik, hogy az ebben a kézikönyvben tárgyalt termékek a következő irányelveknek megfelelően készültek: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Primijenjene su sljedeće uskladene norme:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>RUS</b>	<p>Свидетельство о соответствии <b>CE (EK)</b>          Заявляю, что изделия, упомянуты в настоящей инструкции, соответствуют следующим Директивам: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Примененные гармонизованные нормы:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>LT</b>	<p><b>EB atitikties deklaracija</b>          Visos prietaiso dalys, išvardytos šioje leidinyje, atitinka šias direktyvas: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Taikyti šie harmonizuoti standartai:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>EE</b>	<p><b>EC vastavustunnistus</b>          Kinnitame, et selles trükises esitatud teave on vastavuses järgmistele direktiividega: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Kasutatud standardid:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>ET</b>	<p>Potvrda Evropske zajednice o skladnosti uredaja sa evropskim normama.          Izjavljujemo da su proizvodi iz ovog priručnika u skladu sa sljedećim Direktivama: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Kohaldatud ühtlustatud standardid:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>LV</b>	<p><b>EK atbilstības deklarācija</b>          Mēs apliecinām, ka šajā brošūrā rakstītās atbilst šādām direktīvām: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/EK</li> <li>• 2014/35/EK</li> </ul> <p>Piemērojamiem saskaņotiem standartiem:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>SLO</b>	<p><b>CE izjava o ustreznosti</b>          Izjavljamo, da so proizvodi iz te knjžice v skladu s sledećimi direktivami: • 2014/30/CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006/42/CE</li> <li>• 2014/35/CE</li> </ul> <p>Uporabljeni harmonizirani normativi:          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p>
<b>AR</b>	<p>• 2014/30/CE</p> <p><b>المعايير الموحدة المطبقة:</b>          • EN60335-1/EN60335-2-41/EN ISO 12100/EN61000-6-3/EN62233</p> <p>• 2006/42/CE</p> <p>• 2014/35/CE</p> <p>نعلن نحن أن المواد الواردة في هذا الكتيب تتوافق مع التوجيهات التالية:</p>



SPERONI S.p.a.

I-42024 CASTELNOVO DI SOTTO (RE) - VIA S. BIAGIO, 59

Data-Date: 01-01-2020

(Direttore Generale - General Manager) Brenno Speroni

