



ARIANA IDRA

- Ⓔ Manual de instrucciones
- ⒼⒷ Instruction manual
- Ⓕ Manuel d'instructions
- Ⓓ Gebrauchsanweisung
- Ⓘ Manuale d'istruzioni
- ⒫ Manual de instruções



Advertencia para la seguridad

Los símbolos    junto con las palabras "peligro" y "atención" indican la posibilidad de peligro como consecuencia de no respetar las prescripciones correspondientes:



PELIGRO riesgo de electrocución. La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de electrocución.



PELIGRO La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daño a personas o cosas.



ATENCIÓN La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daños a la bomba o a la instalación.

1. GENERALIDADES

Las instrucciones que facilitamos tienen por objeto informar sobre la correcta instalación y óptimo rendimiento de nuestras bombas. Son bombas centrífugas multicelulares verticales compuestas por diversas turbinas en serie que obtienen el mismo caudal a diversas presiones, según el número de turbinas dispuestas. El motor eléctrico se encuentra encapsulado en la propia bomba y es refrigerado mediante el agua de impulsión.

Están concebidas para trabajar con aguas limpias, exentas de sólidos en suspensión y a una temperatura máxima de 35°C.



ATENCIÓN: el adecuado seguimiento de las instrucciones de instalación y uso, así como de los esquemas de conexión eléctricos garantiza el buen funcionamiento de la bomba.



PELIGRO: La omisión de las instrucciones de este manual pueden derivar en sobrecargas en el motor, merma de las características técnicas, reducción de la vida de la bomba y consecuencias de todo tipo, acerca de las cuales declinamos cualquier responsabilidad. El motor contiene aceite lubricante especial, certificado para contacto con alimentos. En caso de derrame no afecta al color ni al olor del agua y no es perjudicial para la salud.

2. INSTALACIÓN

2.1 - Fijación

La bomba no debe descansar sobre el fondo del pozo ni quedar muy cerca de las paredes. Para evitarlo se suspenderá con un cable a través de las asas que existen en la parte superior. Jamás se suspenderá por el cable eléctrico ni por la tubería de impulsión.

En la versión automática, con interruptor de nivel, si se desea se puede graduar el nivel de agua para el arranque y paro de la bomba, deslizando el cable del flotador por su enganche. Compruebe que el interruptor de nivel pueda moverse libremente.

2.2 - Montaje de las tuberías de impulsión

Las bombas se sirven para la instalación de tuberías de "1" gas. Se recomienda utilizar tuberías de un diámetro mayor para reducir las pérdidas de carga.

Las tuberías jamás descansarán su peso sobre la bomba.

Se aconseja instalar una válvula de retención para evitar el vaciado de la tubería.

2.3 - Conexión eléctrica



PELIGRO, riesgo de electrocución. La instalación eléctrica debe disponer de una eficaz puesta a tierra y debe cumplir la normativa nacional vigente.

La conexión eléctrica se hará conectando el enchufe de alimentación a una toma de corriente con los correspondientes contactos de puesta a tierra.

La protección del sistema se basará en un interruptor diferencial de alta sensibilidad ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

El motor lleva protección térmica incorporada que desconecta la alimentación en caso de sobrecarga.

2.4 - Controles previos a la puesta en marcha inicial



ATENCIÓN: compruebe que la tensión y frecuencia de la red corresponde a la indicada en la placa de características.

Asegúrese que la bomba esté sumergida en el agua.

LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR NUNCA EN SECO.

3. PUESTA EN MARCHA

Abra todas las válvulas de paso en las tuberías.

Conecte el enchufe a la red. Si el interruptor de nivel está en la posición superior, la bomba se pondrá en marcha. El agua puede tardar unos segundos en recorrer toda la longitud de tubería.

Si el motor no funciona o no extraiga agua, procure descubrir la anomalía a través de la relación de posibles averías más habituales y sus posibles soluciones que facilitamos en páginas posteriores.

4. MANTENIMIENTO

Para el correcto mantenimiento de la bomba siga las siguientes instrucciones:



PELIGRO, riesgo de electrocución. Desconecte la bomba de la red eléctrica antes de efectuar cualquier manipulación.



En condiciones normales, estas bombas están exentas de mantenimiento.


Si la bomba va a permanecer mucho tiempo sin ser utilizada se recomienda sacarla del depósito, limpiarla y guardarla en un lugar seco y ventilado.

ATENCIÓN: en caso de avería, la sustitución del cable eléctrico o la manipulación de la bomba sólo puede ser efectuado por un servicio técnico autorizado.

Llegado el momento de desechar la bomba, esta no contiene ningún material tóxico ni contaminante. Los componentes principales están debidamente identificados para poder proceder a un desguace selectivo.



Safety precautions

These symbols    together with one of the words "Danger" or "Warning" indicates the risk level deriving from failure to observe the prescribed safety precautions:



DANGER Warns that failure to observe the precautions involves a risk of electric shock.



DANGER Warns that failure to observe the precautions involves a risk of damage to persons and/or things.



WARNING Warns that failure to observe the precautions involves the risk of damaging the pump and/or the plant.

1. GENERAL INFORMATION

Please observe the following instructions to achieve the best pump performance possible and a trouble free installation.

The Ninfa series of pumps are vertical multistage units having more than one impeller assembled in-line. The same flow passes through each impeller but the pressure increases each time, i.e. more impellers, more pressure. The motor, enclosed inside the pump casing is cooled by the discharge water.

These pumps have been designed to operate with clean water, free of particles in suspension, with a maximum temperature of 35 degrees Centigrade.



WARNING: correct pump operation is assured by following the instructions on installation and use, and the electric connection drawings.



DANGER: failure to adhere to the instructions can result in premature failure of the pump and voiding of the warranty.

The lubricating oil in the motor is non toxic. In the case of accidental discharge it will not affect the colour or smell of the water and has no detrimental health effects.

2. INSTALLATION

2.1 - Fixing

The pump should be suspended by a rope or chain above the bottom of the well or tank. Care should be taken to ensure that the pump is far enough away from the walls so as not to restrict movement of the float switch.

Never suspend the pump by its electric cable or discharge pipe.

On the automatic version, to vary the required water levels, it is possible to adjust the height of the floating level switch in relation to the pump by pulling the cable through its securing clamp. Free movement must be guaranteed for correct operation of the float switch.

2.2 - Assembly of discharge pipes

Recommended discharge pipe size is 1". Smaller diameter pipe will result in a loss of working head.

All pipework must be self supporting and not bear weight onto the pump.

It is recommended to install a check valve in the discharge pipework.

2.3 - Electrical connection



DANGER, risk of electric shock. Electrical installation must be arranged with an effective earth connection and comply with the prevailing national regulations.

Electrical connection will be made by connecting the supply plug to a current outlet with corresponding earth contacts.

System protection will comprise of a high sensitivity differential switch ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

The motor is fitted with a thermal cut-out protecting the pump if overloading occurs.

2.4 - Pre-start checks



WARNING: ensure that the voltage and frequency of the supply correspond to the values indicated on the features label.

Ensure that the pump is completely submerged.

THE PUMP MUST NEVER BE DRY RUN.

3. OPERATION

Ensure all valves in the pipework are open.

Connect power supply. If the floating level switch is in the upper position the pump will start. There will be a delay before water appears at the end of the discharge pipe.

If the pump fails to operate refer to the possible faults, causes and solutions list for assistance.

4. MAINTENANCE

For correct maintenance, please follow these instructions:



DANGER, risk of electric shock. Disconnect the pump from the power supply before handling.



If the pump is not to be operated for a long period, it is recommended that it is removed from the water, cleaned and kept in a dry, well ventilated environment.




ATTENTION: In the event of faults or damage occurring to the pump or its power supply cable, repairs should only be carried out by an authorised service agent.

Under normal conditions these pumps are maintenance free.

When the pump is eventually disposed, please note that it contains no toxic or polluting material. Main components are identified to allow selective disposal.



Avertissements pour la sécurité des personnes et des choses

Le symbole    associé à un des mots: "Danger" et "Avertissement" indique la possibilité de danger dérivant du non-respect de la prescription correspondante, suivant les spécifications suivantes:



DANGER
tension
dangereuse

Avertit que la non-observation de la prescription comporte un risque de choc électrique.



DANGER

Avertit que la non-observation de la prescription comporte un risque de lésion ou dommage aux personnes et/ou aux choses.



AVERTISSEMENT

Avertit que la non-observation de la prescription comporte un risque de dommage à la pompe et/ou à l'installation.

1. GÉNÉRALITÉS

Nous vous conseillons de lire attentivement les instructions fournies ci-après afin de réussir une installation convenable et de faciliter la réalisation des performances maximales dont votre électropompe est capable.

Les pompes Ninfa sont pompes centrifuges multicellulaires verticales composées par diverses roues en série lesquelles obtiennent le même débit à différentes pressions, selon le nombre de roues montées. Le moteur électrique est monté dans la pompe et il est réfrigéré au travers de l'eau de refoulement.

Elles sont conçues pour travailler avec des eaux propres, exemptes d'éléments en suspension et à une température maximale ne devant pas dépasser les 35 °C.



AVERTISSEMENT. Un respect sans faille des instructions d'installation et d'emploi ainsi que du schéma de connexions électriques garantit le bon fonctionnement de la pompe.



DANGER. L'omission des instructions de ce manuel peut produire surcharges au moteur, la diminution des caractéristiques techniques, la réduction de la vie de la pompe et d'autres conséquences, dont nous déclinons toute responsabilité.

Le moteur contient de l'huile lubrifiant spécial, certifié pour pouvoir contacter des aliments. Dans le cas d'un écoulement, n'est pas affecter ni la couleur ni l'oleur de l'eau et il n'est pas préjudiciable pour la santé.

2. INSTALLATION

2.1 - Fixation

La pompe ne doit pas être posée sur le fond du puits ni placée trop près des murs. Pour l'éviter, il faudra suspendre la pompe par l'anse dont elle est dotée sur sa partie haute à l'aide d'un câble. Il ne faudra jamais suspendre la pompe par le câble électrique ou par le tuyau de refoulement.

En la version automatique, avec flotteur de niveau, il est possible de graduer le niveau d'eau pour le démarrage et arrêt de la pompe, seulement glissant le câble du flotteur au travers de leur accrochage. Il faut vérifier que le flotteur de niveau peut se déplacer librement.

2.2 - Pose du tuyau de refoulement

Les pompes sont livrées prêtes à être raccordées à un tuyau de 1" gaz. Il est conseillé d'utiliser des tuyaux d'un diamètre supérieur afin d'éviter au maximum les pertes de charge.

Les tuyaux ne doivent jamais reposer leur poids sur la pompe. Nous conseillons d'installer une valve de retenue afin d'éviter que le tuyau ne se vide.

2.3 - Branchement électrique



DANGER, tension dangereuse. L'installation électrique doit disposé d'une efficace connexion à terre et doit respecter le normatif national en vigueur.

Le branchement électrique doit être fait avec une prise d'alimentation connectée à une prise de courant avec les correspondants contactes de masse.

La protection du système se base en un interrupteur différentiel d'hautes sensibilité ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Le moteur est fourni avec protection thermique incorporé qui déconnecte l'alimentation en cas de surcharge.

2.4 - Contrôles préalables avant la première mise en marche



AVERTISSEMENT. Vérifiez si la tension et la fréquence au réseau correspondent bien à celles indiquées sur la plaque des caractéristiques.

Vérifiez si la pompe est entièrement submergée.

LA POMPE NE DOIT JAMAIS FONCTIONNER À SEC.

3. MISE EN MARCHÉ

Ouvrir toutes les vannes de passage des tuyaux.

Branchez l'interrupteur d'alimentation électrique. Si le flotteur de niveau se trouve à la position supérieure, la pompe démarrera. L'eau peut tarder quelques instants à jaillir au bout du tuyau.

Si le moteur ne démarre pas ou que l'eau ne jaillisse pas au bout du tuyau, essayez d'en détecter la raison dans le répertoire des pannes les plus courantes et leurs éventuelles solutions, qui sont fournies dans les pages qui suivent.

4. ENTRETIEN

Pour le correct entretien de la pompe, il faut suivre les instructions suivantes:



DANGER, tension dangereuse. Débranchez la pompe avant d'effectuer aucune manipulation.



En conditions normales, ces pompes n'ont pas besoin d'entretien.




Si l'inactivité de la pompe va être prolongée, il convient alors de la sortir du réservoir, la nettoyer et de la ranger dans un endroit sec et aéré.

ATTENTION: dans le cas de panne, le remplacement du câble électrique ou la manipulation de la pompe ne doit être effectué que par un Service Technique Officiel.

Si arrive le moment de mettre au rebut la pompe, elle n'a pas aucun matériel toxique ou contaminant. Les principaux composants sont, comme il se doit, identifié pour pouvoir procéder avec une mise en pièces sélective.



Sicherheitshinweise für personen und sachen

Die Symbol    und die Begriffe "Achtung" und "Vorsicht" sind Sicherheitshinweise, die bei Nichtbeachten Gefährdungen für Personen und für die Funktion der Pumpe/Anlage hervorrufen können.

Bedeutung der Zeichen :



GEFAHR Warnung vor elektrischer Spannung. Bei **gefährliche** Nichtbeachtung können Personenschäden **spannung** folgen.



GEFAHR Bei Nichtbeachten können Sach- und Personenschäden folgen.



VORSICHT Bei Nichtbeachten besteht Gefahr eines Schadens an Pumpe und Anlage.

1. ALLGEMEINES

Um einen problemlosen Einbau und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, müssen die nachfolgenden Hinweise beachtet werden.

Pumpen der Serie Ninfa sind mehrstufige Unterwasser-motorpumpen in Gliederbauweise. Die Laufräder sind auf einer ungeteilten Motorwelle montiert. Der Motor, der sich innerhalb des Pumpenmantels befindet, wird durch das geförderte Wasser zwangsgekühlt. Ninfa ist geeignet für klares Wasser ohne Feststoffe bis max. 35 °C.



VORSICHT. Bei Beachtung der nachfolgenden Anweisungen ist ein einwandfreier Betrieb mit langer Lebensdauer zu erwarten.



GEFAHR. Bei Nichtbeachtung besteht Gefahr der Motor-Überlastung, geringer Leistung und Lebensdauer. Der Betreiber trägt die Verantwortung für alle Maßnahmen.

Der Motor ist mit einer Schmierflüssigkeit gefüllt, die beim Austritt weder Geschmack, noch Farbe des Wassers beeinträchtigen und keine gesundheitlichen Gefahren hervorrufen können.

2. AUFSTELLUNG/EINBAU

2.1 - Montage

Die Pumpe darf weder direkt auf dem Brunnenboden noch zu nahe an den seitlichen Wänden zu liegen kommen. Um dies zu verhindern, ist sie an einem Seil frei aufzuhängen (an der Pumpenoberseite ist hierfür ein entsprechender Bügel vorgesehen). Zur Aufhängung der Pumpe darf auf keinen Fall das Netzkabel oder die Druckleitung der Pumpe verwendet werden.

Bei der Ausführung mit Schwimmerschalter kann das Niveau für Ein- und Ausschalten durch Einstellen der Länge des Kabels festgelegt werden. Der Schwimmerschalter muß stets frei bewegen können.

2.2 - Verlegung der Druckleitung

Die Pumpen sind geeignet für den Betrieb mit einer Druckleitungen DN 25 (1"). Bei größerer Länge empfehlen wir zur Verringerung von Reibungsverlusten eine größere Nennweite.

Das Gewicht der Rohrleitung sollte nicht von der Pumpe getragen werden.

Der Einbau eines Rückflußverhinderers direkt an der Pumpe wird empfohlen.

2.3 - Netzanschluß



GEFAHR, Gefaerliche spannung. Der elektrische Anschluß muß nach VDE 0730/Teil 1 über eine feste Anschlußleitung erfolgen, die mit einer Steckvorrichtung oder einem allpoligen Schalter mit min. 3 mm Kontaköffnung versehen ist.

Ein Fehlerstrom-Schutzschalter (1 FN = 30mA) muß vorhanden sein.

Der Motor der Pumpe ist mit einem Thermo-schutzschalter ausgerüstet, der bei Überlastung auslöst.

2.4 - Kontrollmassnahmen vor der ersten Inbetriebnahme



VORSICHT. Stellen Sie sicher, dass Spannung und Frequenz von elektrisches Netz und Pumpe (siehe Typenschild) übereinstimmen.

Überprüfen Sie, ob die Pumpe voll unterhalb des Wasserspiegels zu liegen kommt.

SETZEN SIE DIE PUMPE NIEMALS TROCKEN IN BETRIEB.

3. INBETRIEBNAHME

Vorhandene Absperrventile öffnen.

Hauptschalter einschalten. Nach einer Verzögerung, abhängig von Querschnitt und Länge der Druckleitung wird Wasser gefördert.

Falls kein Wasser gefördert wird, oder der Motor nicht anläuft, den Fehler mit nachfolgender Tabelle suchen und beseitigen.

4. WARTUNG

Vor jedem Eingriff sind nachfolgende Hinweise zu beachten :



GEFAHR, Gefaerliche spannung. Vor jeder Maßnahme ist das Anschlußkabel vom Netz zu trennen.



Die Pumpen der Serie Ninga sind wartungsfrei.

Sollte die Anlage für längere Zeit nicht benutzt werden, ist die Pumpe aus dem Brunnen zu nehmen und an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufzubewahren.

Achtung : Bei einem Ausfall der Pumpe dürfen Reparaturarbeiten und das Auswechseln des Kabels nur durch autorisierte Kundendienst-Werkstätten vorgenommen werden.



Avvertimenti per la sicurezza delle persone e delle cose

Questa simbologia assieme alle relative diciture: "Pericolo" e "Avvertenza" indicano la potenzialità del rischio derivante dal mancato rispetto della prescrizione alla quale sono stati abbinati, come sotto specificato:



PERICOLO Avverte che la mancata osservanza **rischio di scosse elettriche** della prescrizione comporta un rischio di scosse elettriche.



PERICOLO Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di danno alle persone e/o alle cose.



AVVERTENZA Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di danno alla pompa o all'impianto.

1. GENERALITÀ

Raccomandiamo di leggere attentamente le istruzioni che forniamo qui di seguito, al fine di ottenere una corretta installazione e anche un ottimo rendimento delle nostre elettropompe. Le pompe NINFA sono pompe centrifughe multicellulari verticali, composte da varie turbine in serie che forniscono lo stesso flusso a pressioni diverse, in base al numero di turbine predisposte. Il motore elettrico è incapsulato all'interno della pompa e viene raffreddato dall'acqua di mandata.

Concepito per lavorare con acqua pulita, priva di elementi in sospensione, ed a una temperatura massima di 35 °C.



AVVERTENZA. Rispettare scrupolosamente le istruzioni d'installazione e d'uso, nonché gli schemi dei cablaggi elettrici, per garantire il buon funzionamento della pompa.



PERICOLO. Dal mancato rispetto delle istruzioni di questo manuale possono derivare sovraccarichi del motore, alterazioni delle caratteristiche tecniche, riduzione della vita utile della pompa e altri inconvenienti di ogni tipo, per i quali decliniamo qualsiasi responsabilità.

Il motore contiene un olio lubrificante speciale, certificato per il contatto con gli alimenti. Le eventuali perdite d'olio non alterano né il colore né l'odore dell'acqua, e non sono nocive alla salute.

2. INSTALLAZIONE

2.1 - Fissaggio

Le pompe non devono riposare sul fondo del pozzo, né rimanere molto vicino alle pareti. Per evitarlo, si sospenderà la pompa ad un cavo fissato alla maniglia che esiste nella parte superiore. Non si dovrà mai sospendere la pompa per il cavo elettrico o per la tubatura d'impulsione.

Nel modello automatico, con interruttore a galleggiante, volendo è possibile regolare il livello d'acqua che determina l'accensione e l'arresto della pompa facendo scorrere il cavetto del galleggiante lungo l'aggancio. Controllare che l'interruttore a galleggiante si possa muovere senza difficoltà.

2.2 - Montaggio della tubatura d'impulsione

Le pompe vengono fornite pronte per essere collegate ad una tubatura da 1" gas. Consigliamo l'utilizzazione di tubature con un diametro maggiore, per evitare quanto più possibile le perdite di carico.

Il peso delle tubature non dovrà mai gravare sulla pompa. Consigliamo installare una valvola di ritegno per evitare che la tubatura si vuoti.

2.3 - Collegamento elettrico



PERICOLO, rischio di scosse elettriche. L'impianto elettrico deve essere dotato di un adeguato collegamento a terra e corrispondere alle norme locali vigenti.

Il collegamento elettrico deve essere eseguito inserendo la spina di alimentazione in una presa di corrente dotata dei relativi contatti di messa a terra.

Il sistema sarà protetto da un interruttore differenziale ad alta sensibilità ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Il motore è dotato di salvamotore termico incorporato, che interrompe l'alimentazione in caso di sovraccarico.

2.4 - Controlli previ alla messa in marcia iniziale



PAVVERTENZA. Verificare che la tensione e la frequenza della rete corrispondano con quelle indicate sulla piastrina delle caratteristiche. Controllare che la pompa sia totalmente immersa.

LA POMPA NON DEBE MAI FUNZIONARE A SECCO.

3. MESSA IN MARCIA

Aprire tutti i rubinetti della tubatura.

Collegare la spina alla rete elettrica. Se l'interruttore a galleggiante si trova nella posizione superiore, la pompa si azionerà. L'acqua può impiegare alcuni secondi a percorrere tutta la lunghezza della tubatura.

Se il motore non si mette in funzione o non sgorga acqua all'estremità della tubatura cercare di scoprire d'anomalia attraverso l'elenco delle avarie più comuni a delle loro possibili soluzioni, che forniamo in pagine posteriori.

4. MANUTENZIONE

Per un'adeguata manutenzione della pompa, rispettare le seguenti istruzioni:



PERICOLO, rischio di scosse elettriche. Scollegare la pompa dalla rete elettrica prima di eseguire qualsiasi intervento.






In condizioni normali, queste pompe non richiedono manutenzione. Se l'inattività della pompa si prevede che sia prolungata, è conveniente che si tolga dal deposito, si pulisca e si conservi in un luogo secco e ventilato.

ATTENZIONE In caso di guasto, la sostituzione del filo elettrico e gli interventi sulla pompa potranno essere eseguiti soltanto da un servizio di assistenza tecnica ufficiale. Quando sarà il momento di mettere fuori servizio la pompa, si ricordi che non contiene prodotti tossici né inquinanti. I componenti principali sono debitamente contrassegnati per poter effettuare uno smantellamento differenziato.



Advertência para a segurança de pessoas e coisas

Esta simbologia    junto das palavras "Perigo" e "Atenção", indicam a possibilidade de perigo em consequência do desrespeito pelas prescrições correspondentes.



PERIGO A inadvertência desta prescrição **risco de electrocussão** comporta perigo de electrocussão.



PERIGO A inadvertência desta prescrição comporta riscos humanos e materiais.



ATENÇÃO A inadvertência desta prescrição comporta o perigo de danos à bomba ou na instalação

1. GENERALIDADES

Recomendamos uma leitura atenta das instruções que lhe facilitamos, com o objectivo de obter uma correcta instalação, bem como um óptimo rendimento das nossas electrobombas. As bombas NINFA são bombas centrífugas multicelulares verticais, compostas por diversos impulsores em série que obtêm o mesmo caudal a diversas pressões, dependendo do número de impulsores instalados. O motor eléctrico encontra-se encapsulado na própria bomba e é refrigerado pela água bombeada. Concebidas para trabalhar com água limpa, isenta de partículas em suspensão e a uma temperatura máxima de 35 °C.



ATENÇÃO. O adequado seguimento das instruções de instalação e uso, assim como dos esquemas de ligações eléctricas garantem um bom funcionamento da bomba.



PERIGO. O não cumprimento das instruções deste manual podem derivar em sobrecargas no motor, alteração das características técnicas, redução do tempo de vida útil da bomba e consequências de todo o tipo, sobre as quais o fabricante declina toda e qualquer responsabilidade.

O motor contém óleo lubrificante especial, certificado para contacto com alimentos. Em caso de derrame não há alteração de cor e de cheiro de água, nem efeitos prejudiciais para a saúde.

2. INSTALAÇÃO

2.1 - Fixação

As bombas não devem assentar no fundo do poço nem ficar muito próximo das paredes. Para o evitar deve-se suspender a bomba por um cabo através da asa existente na parte superior. Nunca se deverá suspender a bomba pelo cabo eléctrico nem pelo tubo.

Na versão automática, com interruptor de nível, se se desejar pode-se regular o nível de água para o arranque e paragem da bomba deslizando o cabo do flutuador pelo seu encaixe. Certificar que o interruptor de nível pode mover-se livremente.

2.2 - Montagem do tubo de compressão

As bombas estão preparadas para ser ligadas a um tubo de 1". Recomendamos a utilização de tubos com maior diâmetro para reduzir o mais possível as perdas de carga.

As tubagens não poderão estar directamente apoiadas (peso) sobre a bomba.

Recomendamos a instalação d'uma válvula de retenção para evitar que a tubagem se escazie.

2.3 - Ligação eléctrica



PERIGO de electrocussão. A instalação eléctrica deve dispôr de uma eficaz ligação à terra a deve cumprir as normas nacionais vigentes.

A ligação eléctrica será realizada a partir da ligação da ficha de alimentação a uma tomada de corrente com os correspondentes contactos de ligação à terra.

A protecção do sistema basear-se-á num interruptor diferencial de alta sensibilidade ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

O motor é fornecido com protecção térmica incorporada que desconecta a alimentação em caso de sobrecarga.

2.4 - Controles prévios ao primeiro arranque



ATENÇÃO. Comprove que a tensão e frequência da rede correspondem à indicada na placa de características.

Assegure-se que a bomba esta totalmente submersa.

A BOMBA NUNCA DEBE FUNCIONAR EM SECO.

3. ARRANQUE

Abra todas as válvulas de passagem nas tubagens.

Ligar a ficha à rede. Se o interruptor de nível estiver na posição superior, a bomba ligará. A água poderá demorar alguns segundos a percorrer toda a tubagem.

Se o motor não arranca ou não sai água na ponta da tubagem procure descobrir a anomalia através da relação de avarias mais habituais e suas possíveis resoluções que facilitamos em páginas seguintes.

4. MANUTENÇÃO

Para uma correcta manutenção da bomba siga sempre as seguintes instruções:



PERIGO de electrocussão. Desligue a bomba da rede eléctrica antes de efectuar qualquer operação de manutenção.



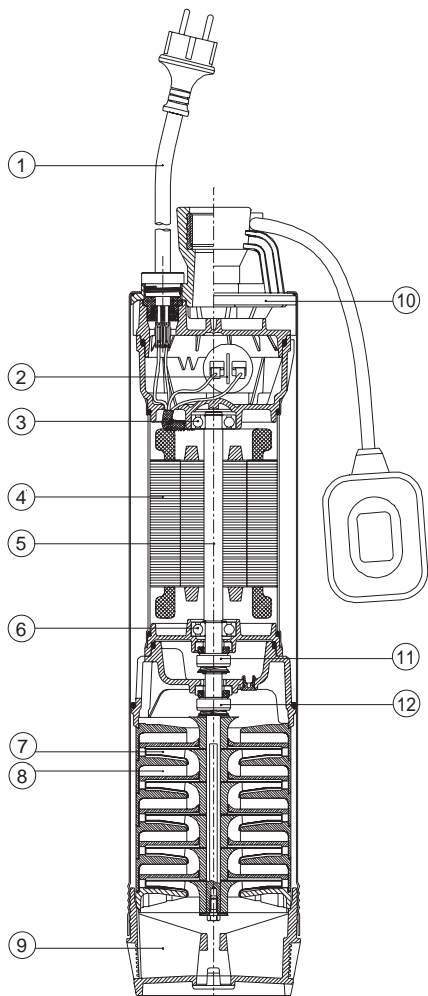
Em condições normais, estas bombas estão isentas de manutenção.

Se a inactividade da bomba fôr prolongada é conveniente retirá-la do depósito, limpar-la e guardá-la em lugar seco e ventilado.

ATENÇÃO : em caso de avaria, a substituição ou a manipulação de elementos da bomba só deverá ser realizada por um serviço técnico autorizado.

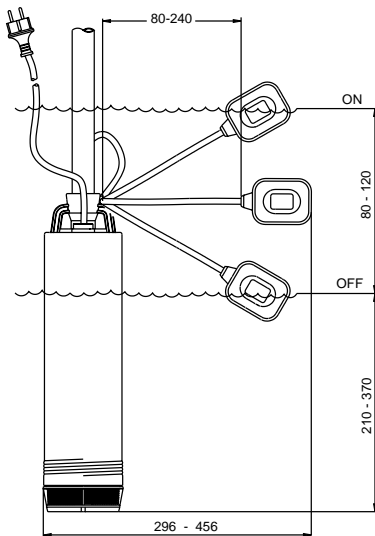
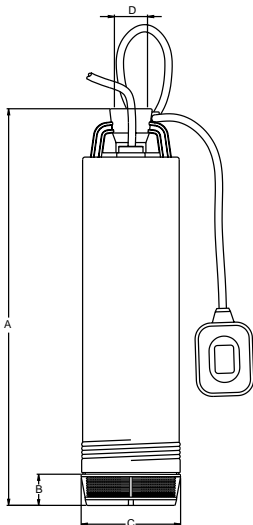
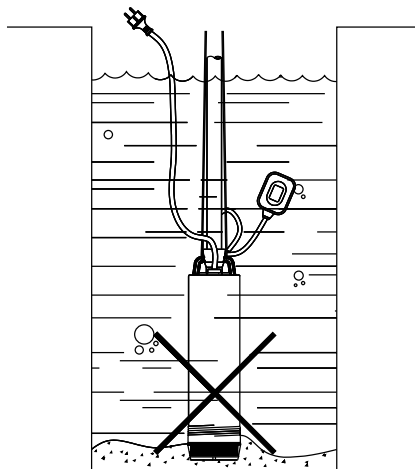
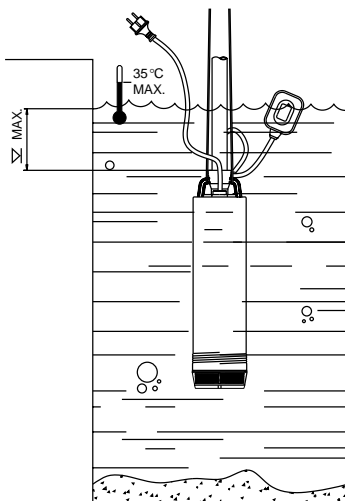
No final do tempo de vida útil da bomba, esta não contém nenhum material tóxico nem contaminante. Os principais componentes estão devidamente identificados para se poder fazer uma deposição selectiva.





(E)	(GB)	(F)	(D)	(I)	(P)
1. Cable	1. Cable	1. Câble	1. Kabel	1. Cavo	1. Cabo
2. Condensador	2. Capacitor	2. Condensateur	2. Kondensator	2. Condensatore	2. Condensador
3. Cojinete	3. Bearing bush	3. Coussinet	3. Lagerbuchse	3. Cuscinetto liscio	3. Rolamento
4. Estator	4. Stator	4. Stator	4. Stator	4. Statore	4. Stator
5. Eje motor	5. Motor shaft	5. Arbre de moteur	5. Motorwelle	5. Albero del motore	5. Veio motor
6. Cojinete	6. Bearing bush	6. Coussinet	6. Lagerbuchse	6. Cuscinetto liscio	6. Rolamento
7. Rodete	7. Impeller	7. Roue	7. Laufrad	7. Girante	7. Impulsor
8. Difusor	8. Diffuser	8. Diffuseur	8. Leitrad	8. Difusor	8. Difusor
9. Tapa aspiración	9. Suction cover	9. Fond d'aspiration	9. Saugdeckel	9. Coperchio aspirante	9. Tapa aspiração
10. Cuerpo impulsión	10. Delivery casing	10. Corps de refoulement	10. Druckgehäuse	10. Corpo premente	10. Corpo de compressão
11. Retén mecánico	11. Mechanical seal	11. Garniture mécanique	11. Gleitringdichtung	11. Tenuta meccanica	11. Fecho mecanico
12. Retén mecánico	12. Mechanical seal	12. Garniture mécanique	12. Gleitringdichtung	12. Tenuta meccanica	12. Fecho mecanico





230V 50Hz	Q max. (l/min.)	Hmax. (m)	A 1~ 230V	C - μF	P1 (kW)	IP	η (%)	dBA ±1	Σ max.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (gas)	Kg
ARIANA 3000	58	28	1.8	6	0.4	68	38	<70	9	507	40	123	1"	8.3
ARIANA 4000	58	37	2.3	12	0.5	68	39	<70	9	530	40	123	1"	9
IDRA 4000	70	34	2.8	12	0.6	68	33	<70	9	496	40	123	1"	8.8
IDRA 5000	70	55	4.1	12	0.95	68	35	<70	14	562	40	123	1"	9.8

V/Hz esp.: Ver placa datos bomba / See pump nameplate / Voir plaque signalétique

Siehe Pumpentypenschild / Vedere targhetta / Ver chapa de características da bomba / Temperatura líquido / Liquid Temperature / Température du liquide
Umgebungstemperatur / Temperatura del líquido / Temperatura do líquido:

Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage / Lagertemperatur / Temperatura ambiente / Temperatura ambiente:

Humedad relativa del aire / Relative Air Humidity / Humidité relative de l'air / Relative Luftfeuchtigkeit / Umidità relativa dell'aria / Humidade relativa do ar:

4°C a 35°C

-10°C a +50°C

95% Max.

Motor classe: I



Pompe Guinard
Loisirs

(E) POSIBLES AVERÍAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

	1	2	3	4	CAUSAS	SOLUCIONES
1) La bomba no se pone en marcha.						
	x				Falta de corriente	Verificar fusibles y demás dispositivos de protección
2) La bomba funciona pero no da caudal.			x		Descenso del nivel de agua en el pozo	Verifique que la bomba quede totalmente sumergida
				x	Error de voltaje	Verifique que el voltaje corresponda al marcado en la placa de características
				x	Altura manométrica total superior a la prevista	Verifique altura geométrica más pérdidas de carga
3) La bomba se para automáticamente.	x	x			Intervención de la protección térmica	Rearme térmico o espere a que se enfríe
		x			Tubería de impulsión desconectada	Conecte dicha tubería a la boca de salida de la bomba
4) El caudal no corresponde a la curva facilitada.			x	x	Caudal del pozo insuficiente	Ponga la válvula de compuerta a la salida para reducir el caudal de la bomba
				x	Filtro de entrada de agua obstruido	Limpie filtro de aspiración
	x	x			Paro por sondas de nivel	Espere la recuperación del pozo
			x		Válvula de retención montada al revés	Invierta el sentido de la válvula
				x	Desgaste en la parte hidráulica	Contacte con un Servicio Técnico Oficial
	x		x		Condensador mal conectado (versión II)	Vea esquema de conexión
				x	Tubería de impulsión defectuosa	Reponga dicha tubería por otra de nueva
	x				Cable de alimentación cortado	Revise el cable eléctrico

(GB) POSSIBLE FAULTS, CAUSES AND SOLUTIONS

	1	2	3	4	POSSIBLE PROBLEM	SOLUTIONS
1) Pump does not start.						
2) Pump runs but there is no flow.	x				Lack of electric flow	Verify fuses and other protection devices
		x			Drop in water level	Adjust suction height
3) Pump stops automatically.			x		Wrong voltage	Verify that voltage corresponds to that marked on technical label
				x	Total manometric head higher than expected	Verify geometric head and loss of head
4) Pump does not deliver rated capacity.	x	x			Improper thermal protection	Switch thermal protection or wait until its cooled
		x			Disconnected discharge pipe	Connect pipe to outlet of pump
			x	x	Insufficient volume of water in the well	Install gate valve to the pump outlet to reduce its flow
				x	Pump inlet filter obstructed	Clean suction filter
	x	x			Stop by water level switch	Wait for water level to be back to adequate level
				x	Check valve wrongly installed	Invert sense of valve
				x	Wet end worn out	Contact Official Technical Service
	x		x		Capacitor wrongly connected (single-phase version)	Refer to connection chart
				x	Deteriorated discharge pipe	Replace this pipe by a new one
	x				Electric cable cut	Revise electric cord

(F) PANNES EVENTUELLES, CAUSES ET SOLUTIONS

	1	2	3	4	CAUSES	SOLUTIONS
1) La pompe ne se met pas en marche.						
	x				Manque de courant	Vérifiez les fusibles et autres dispositifs de protection
2) La pompe fonctionne mais elle ne fournit pas de débit.			x		Abaissement du niveau de l'eau dans le puits	Vérifiez si la pompe est entièrement submergée
				x	Erreur de voltage	Vérifiez si le voltage correspond bien à celui indiqué sur la plaque des caractéristiques
				x	Hauteur manométrique totale dépassant celle prévue	Vérifiez la hauteur géométrique plus les pertes de charge
3) La pompe s'arrête automatiquement.	x	x			Intervention de la protection thermique	Effectuez le réarmement thermique ou attendez qu'elle refroidisse
		x			Tuyau de refoulement non raccordé	Raccordez-le à la bouche de sortie de la pompe
4) Le débit ne correspond pas à la courbe fournie.			x	x	Débit du puits insuffisant	Installez une vanne de passage en sortie pour réduire le débit de la pompe
				x	Filtre d'arrivée d'eau obturé	Nettoyez le filtre d'aspiration
	x	x			Arrêt par sondes de niveau	Attendez la récupération du puits
				x	Valve de retenue installée à l'envers	Inversez le sens de la valve
				x	Usure partie hydraulique	Mettez-vous en rapport avec le service technique agréé
	x		x		Condensateur mal connecté (version monophasée)	Regardez le schéma de connexions
				x	Tuyau de refoulement défectueux	Remplacez-le par un autre neuf
	x				Câble d'alimentation coupé	Vérifiez le câble électrique

D MÖGLICHE DEFEKTE, URSACHEN UND ABHILFE

1) Pumpe läuft nicht an.

1	2	3	4	URSACHEN	ABHILFE
×				Kein Strom	Sicherungen und sonstige Schutzvorrichtungen überprüfen
	×			Wasserstand im Brunnen fällt	Pumpe unter Wasserspiegel bringen
3) Pumpe unterbricht automatisch.		×		Verkehrte Spannung	Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung vergleichen
			×	Gesamtförderhöhe liegt über dem ursprünglich vorgesehenen Wert	Geometrische Höhe plus Verluste überprüfen
4) Fördermenge weicht von der entsprechenden Kurve ab.	×	×		Thermoschutzrelais hat angesprochen	Thermoschutzrelais zurückstellen oder ein erneutes Abkühlen abwarten
	×			Druckleitung ist unterbrochen	Druckleitung an den entsprechenden Rohrstützen der Pumpe anschließen
		×	×	Unzureichender Wasserzufluss	Schiebeventil in den Ausgang einbauen und so das Pumpenvolumen verringern
			×	Wasserfilter ist verstopft	Ansaugfilter reinigen
	×	×		Unterbrechung durch Niveaugeber	Abwarten bis genügend Wasser vorhanden ist
	×			Rückschlagventil ist falsch montiert	Ventil in umgekehrter Richtung einbauen
		×		Verschlossene Hydraulik	Technischen Kundendienst verständigen
	×	×		Nicht korrekt angeschlossener Kondensator (version II)	Schaltbild zu Rate ziehen
		×		Druckleitung ist defekt	Druckleitung erneuern
	×			Netzkabel ist unterbrochen	Netzkabel überprüfen

I POSSIBILI AVARIE, MOTIVI E SOLUZIONI

1) Il motore non si mette in moto.

1	2	3	4	MOTIVI	SOLUZIONI
×				Manca di corrente	Controllare i fusibili e gli altri dispositivi di protezione
2) La pompa funziona, ma non dà portata.		×		Diminuzione del livello d'acqua nel pozzo	Controllare che la pompa rimanga completamente sommersa
			×	Voltaggio erroneo	Controllare che il voltaggio sia quello indicato sulla piastrina delle caratteristiche
3) La pompa si ferma automaticamente.			×	Altezza manometrica totale superiore a quella prevista	Verificare l'altezza geometrica e le perdite di carico
	×	×		Intervento della protezione termica	Riarmare il relè termico o aspettare che si raffreddi
4) La portata non corrisponde alla curva fornita.	×			Tubatura d'impulsione staccata	Collegare detta tubatura alla bocca d'uscita della pompa
		×	×	Portata del pozzo insufficiente	Mettere una valvola a saracinesca all'uscita per ridurre la portata della pompa
			×	Filtro d'entrata dell'acqua ostruito	Pulire il filtro d'aspirazione
	×	×		Arresto per la sonda di livello	Aspettare il recupero del pozzo
			×	Valvola di ritegno montata al contrario	Invertire il senso della valvola
		×		Usura nella parte idraulica	Mettersi in contatto col servizio tecnico ufficiale
	×	×		Condensatore mal collegato (versione II)	Vedere lo schema dei collegamenti
			×	Tubatura d'impulsione difettosa	Sostituire detta tubatura con un'altra nuova
	×			Cavo d'alimentazione tagliato	Controllare il cavo elettrico

P POSSÍVEIS AVARIAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

1) A bomba não arranca.

1	2	3	4	CAUSAS	SOLUÇÕES
×				Falta de corrente	Verificar fusíveis e demais dispositivos de protecção
2) A bomba funciona mas não dá caudal.		×		Descida do nível de água no poço	Verificar se a bomba está totalmente submersa
			×	Erro na tensão	Verificar se a tensão da rede corresponde à da placa de características
3) A bomba para automaticamente.			×	Altura manométrica total superior à prevista	Verificar altura manométrica mais as perdas de carga
4) O caudal não corresponde ao indicado na curva.	×	×		Actuação da protecção térmica	Rearmar o térmico, depois de estar frio
	×			Tubagem de compressão desligada	Apertar a tubagem ao orifício de saída da bomba
		×	×	Caudal do poço insuficiente	Colocar uma válvula de seccionamento à saída para reduzir o caudal da bomba
			×	Filtro de entrada de água obstruído	Limpar filtro de aspiração
	×	×		Paragem por sondas de nível	Esperar a recuperação do poço
			×	Válvula de retenção montada ao contrário	Inverter o sentido da válvula
		×		Desgaste da parte hidráulica	Contactar com o Serviço Técnico Oficial
	×	×		Condensador mal ligado (versão II)	Ver esquema de ligação
			×	Tubagem de compressão defeituosa	Verificar se a tubagem está obstruída ou tem fugas
	×			Cabo de alimentação cortado	Verificar o cabo eléctrico



E BOMBA SUMERGIBLE

Indicaciones de seguridad y prevención de daños en la bomba y personas.

GB SUBMERSIBLE PUMP

Safety instructions and damage prevention of pump and property

D UNTERWASSERMOTOR PUMPEN

Anweisungen für die Sicherheit der Personen und zur Verhütung von Schäden an der Pumpe und an Sachen.

F POMPE SUBMERSIBLE

Indications de sécurité pour les personnes et prévention des dommages à la pompe et aux choses.

I POMPA SOMMERGIBILE

Indicazioni di sicurezza per le persone e prevenzione danni alla pompa e alle cose.

P BOMBA SUBMERSIVEL

Indicações de segurança para as pessoas e de prevenção de prejuízos à bomba e às coisas.

NL DOMEPELPPOMP

Voorschriften voor de veiligheid van personen en ter voor-

koming van schade aan de pomp zelf en aan andere voorwerpen.

S DRÄNKBAR PUMP

Säkerhetsföreskrifter samt anvisningar för förebyggande av sak-och personskador.

N UNDERVANNSPUMPE

sikkerhetsforskrifter og anvisninger for forebyggelse av skade på personer og gjenstander.

DK DYKPUMPE

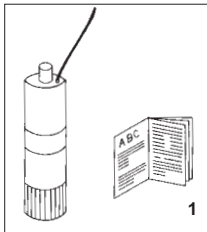
Sikkerhedsforskrifter samt anvisninger til forebyggelse af ting- og personskader.

SF UPPPOPUMPPU

Turvallisuusmääräykset sekä ohjeet esineisiin ja henkilöihin kohdistuvien vahinkojen varalta.

GR ΥΠΟΒΥΘΙΑ ΑΝΤΛΙΑ

Ενδείξεις προσωπικής ασφαλείας και προληψη ζημιών στην αντλία και στα αντικείμενα



E Atención a los límites de empleo.

GB Caution! Observe limitations of use.

D Bitte beachten Sie die Anwendungsbegrenzungen!

F Attention aux limites d'utilisation.

I Attenzione alle limitazioni d'impiego.

P Atenção às limitações de emprego.

NL Let goed op de gebruiksbepijkingen die voor de pompen gelden.

1

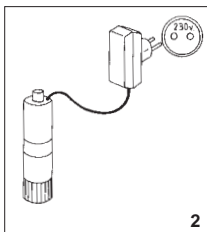
S Se upp för användningsbegränsningar.

N Vær opperksom på bruksmessige begrensninger.

DK Vær opmærksom på anvendelsesbegrænsninger.

SF Noudata käyttörajoituksia.

GR Προσοχή στους περιορισμούς χρήσεως.



E La tensión de la placa tiene que ser la misma que la de la red.

GB The standard voltage must be the same as the mains voltage.

D Die angegebene Spannung muß mit der Netzspannung übereinstimmen.

F La tension indiquée sur la plaque doit être identique à celle du secteur.

I La tensione di targa deve essere uguale a quella di rete.

P A tensão de placa de classificação deve ser igual à da rede.

2

NL De op het typeplaatje vermelde spanning moet overeenstemmen met de netspanning.

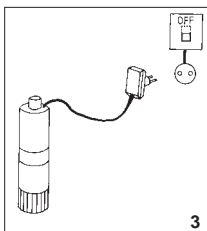
S Spänningen på märkskylten måste överensstämma med nälspanningen.

N Spenningen på merkeskiltet må stemme overens med nettspenningen.

DK Spændingen på typeskiltet skal stemme overens med netspændingen.

SF Arvokilpeen merkityn jännitteen on oltava sama kuin verkkojännitteen.

GR Η τάση της πινακίδας πρέπει να είναι ίδια με εκείνη του ηλεκτρικού δικτύου.



E Conecte la electrobomba a la red mediante un interruptor onnipolar (que interrumpa todos los hilos de alimentación) con una distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm.

GB Connect pump to the mains via a omnipolar switch (that interrupts all the power supply wires) with at least 3 mm opening between contacts.

D Die Motorpumpe wird mittels eines allpoligen Schalters (der alle Speiseleiter unterbricht), mit einem Öffnungsabstand zu den Kontakten von mindestens 3 mm, an das Netz angeschlossen.

F Connecter l'électropompe au secteur par l'intermédiaire d'un interrupteur onnipolaire (qui interrompt tous les fils d'alimentation) avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

I Collegare l'elettropompa alla rete tramite un interruttore onnipolare (che interrompe tutti i fili di alimentazione) con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.

P Ligar a bomba eléctrica à rede através de um interruptor onnipolar (que interrompe todos os fios de alimentação) com distância de abertura dos contactos de ao menos 3 mm.

3

NL Sluit de elektrische pomp met behulp van een onnipolairteitsschakelaar (die alle voedingsdraden onderbreekt) op het net aan waarbij de openingsafstand van de contacten minimaal 3 mm moet bedragen.

S Anslut elumpen till elnätet med hjälp av allpolig strömbrytare (en strömbrytare som avbryter samtliga elledare) med kontaktafstand på minst 3 mm.

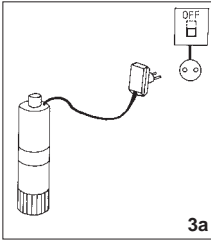
N Tilkoplen pumpen til lysnettet med en fullpolet strömbryter (en strömbryter som bryter samtlige ledere) med kontaktafstand på minst 3 mm.

DK Tilslut elumpen til elnettet ved hjælp af alpolet strömbryder (en strömbryder som afbryder samtlige elledere) med kontaktafstand på mindst 3 mm.

SF Liitä pumpun sähköverkkoon kaikki vaiheet katkaisevan kytkimen kautta. Kytkimen kärkien kontaktitaisyys vähintään 3 mm.

GR Συνδέστε την ηλεκτροαντλία στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω ενός πολυπολικού διακόπτη (που διακόπτει όλα τα ηλεκτρικά καλώδια) με απόσταση ανοίγματος μεταξύ των επαφών τουλάχιστον 3 mm.





3a

E Como protección suplementaria de las sacudidas eléctricas letales, instale un interruptor diferencial de elevada sensibilidad (30 mA).

GB Install a high sensitivity differential switch as supplementary protection to prevent mortal electric shocks (30 mA).

D Als zusätzlicher Schutz gegen die tödlichen Stromschläge ist ein hochsensibler Differentialschalter (30 mA).

F Comme protection supplémentaire contre les décharges électriques mortelles, installez un interrupteur différentiel à haute sensibilité (30 mA).

I Quale protezione supplementare dalla scosse elettriche letali installate un interruttore differenziale ad alta sensibilità (30 mA).

P Como protecção suplementar dos choques eléctricos letais, instale um interruptor diferencial de elevada sensibilidade (30 mA).

NL Als extra veiligheid tegen elektrische schokken

adviseren wij u een bijzonder gevoelige aardlekschakelaar (30 mA) aan te brengen.

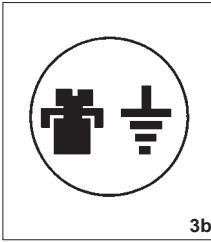
S Såsom extra skydd mot elstötar bör en differentialströmbrytare med hög känslighet (30 mA) installeras.

N Som en ekstra beskyttelse mot elektriske støt, bør det installeres en differentialstrømbryter med høj følsomhed (30 mA).

DK Som ekstra beskyttelse mod stømstød bør en differentialstrømbryder med høj følsomhed (30 mA) installeres.

SF Lisäsuojaksi sähköiskuja vastaan suositellaan asennettavaksi sähkösuojittöön vikavirtakytkin, jonka herkkyyks on suuri (30 mA).

GR Σαν επιπρόσθετη προστασία από τις θανατηφόρες ηλεκτροπληξίες πρέπει να εγκαταστήσετε ένα διαφορικό διακοπή υψηλής ευαισθησίας (30 mA).



3b

E Efectúe la toma a tierra de la bomba.

GB Connect pump earthing.

D Pumpe ausreichend erden!

F Effectuer la mise à la terre de la pompe.

I Eseguite la messa a terra della pompa.

P Efectuem a ligação à terra da bomba.

3b

NL Zorg voor een deugdelijke aarding van de pomp.

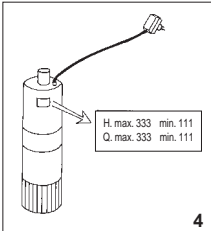
S Pumpen skall anslutas till jord.

N Pumpen skal koples til en jordet strømforsyning.

DK Pumpen skall tilsluttes til jord.

SF Pumppu on maadoitettava.

GR Η αντλία πρέπει να γειωθεί.



4

E Utilice la bomba en el campo de prestaciones indicado en la placa.

GB Use pump observing standard performance limits.

D Verwenden Sie die Pumpe für die auf dem Leistungsschild angeführten Anwendungen!

F Utilisez la pompe en respectant les limites de performances indiquées sur la plaque.

I Utilizzate la pompa nel suo campo di prestazioni riportato in targa.

P Utilizem a bomba no seu campo de actividade referido na placa de classificação.

4

NL Gebruik de pomp alleen voor het op het typeplaatje aangeduide gebruiksgedebied.

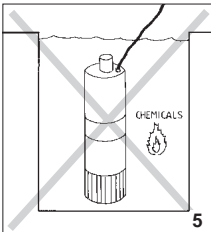
S Använd pumpen endast i prestandaintervallet enligt märkskylten.

N Bruk pumpen bare innenfor ytelsesintervallet som fremgår av merkeskiltet.

DK Anvend kun pumpen indenfor præstationsintervallet i henhold til typeskiltet.

SF Käytä pumpua vain arvokilven tiedoista ilmenevässä olosuhteissa.

GR Χρησιµοποιείτε την αντλία εντός του πεδίου επιδόσεων που αναγράφεται στην πινακίδα.



5

E Atención a los líquidos y ambientes peligrosos.

GB Beware of liquids and hazardous environments.

D Pumpen vor Flüssigkeiten schützen und nicht in gefährlichen Umgebungen aufstellen.

F Attention aux liquides et aux milieux dangereux.

I Attenzione ai liquidi ed ambienti pericolosi.

P Atenção aos líquidos e ambientes perigosos.

NL Pas op met vloeistoffen en gevaarlijke ruimten.

5

S Se upp för farliga vätskor och miljöer.

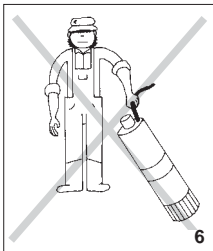
N Se opp for farlige væsker og miljøer.

DK Pas på farlige væsker og miljøer.

SF Älä pumpuaa kemikaaleja äläkä käytä pumpua vaarallisessa ympäristössä. Älä vaarallista nesteitä ja ympäristöjä.

GR Προσοχή σε υγρά και σε επικίνδυνο περιβάλλον.

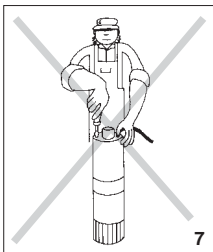




- E** No transportar la bomba por el cable eléctrico.
- GB** Do not transport the pump by its electric cord.
- D** Achtung, nicht am Kabel ziehen, nicht am Kabel ablassen!
- F** Ne jamais transporter la pompe par le câble électrique.
- I** Non sollevare mai la pompa mediante il cavo elettrico.
- P** Não transportar a bomba pelo cabo eléctrico.

6

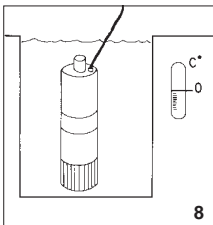
- NL** De pomp mag niet aan de stroomkabel gehezen worden.
- S** Pumpen får ej lyftas i elkablarna.
- N** Pumpen må ikke løftes etter kabelen.
- DK** Pumpen må ikke transporteres ved lo/ft i det elektriske kabel.
- SF** Älä siirrä tai nosta pumpppua sen liitäntäkaapelista.
- GR** Να ~ην ~ετακινείται η αντλία, κρατώντας την από το ηλεκτρικό της καλώδιο.



- E** La bomba sólo puede ser desmontada por personal autorizado.
- GB** The pump may only be disassembled by authorised persons.
- D** Die Pumpe darf nur von Elektrofachkräften geöffnet werden.
- F** La pompe ne doit être démontée que par un service agréé.
- I** La pompa può solamente essere smontata da personale autorizzato.
- P** A bomba só pode ser desmontada por pessoal autorizado.

7

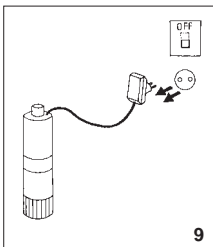
- NL** De pomp mag uitsluitend gedemonteerd worden door daartoe bevoegde personen.
- S** Pumpen får endast demonteras och monteras av auktoriserad person.
- N** Pumpen må bare demonteres av godkønt service mann.
- DK** Pumpen må kun demonteres af autoriseret personale.
- SF** Pumpun saa avata huoltoa varten vain siihen koulutettu henkilö.
- GR** Η αντλία ~πορεί να αποσυναρ~ολογηθεί ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτη~ένους τεχνίτες.



- E** Atención a la formación de hielo.
- GB** Caution! Avoid icing.
- D** Schützen Sie die Pumpe vor Eisbildung!
- F** Attention à la formation de glace.
- I** Attenzione alla formazione di ghiaccio.
- P** Atenção à formação de gelo.

8

- NL** Let op de vorming van ijs.
- S** Se upp för isbildning.
- N** Se opp for isdannelse.
- DK** Vær opmærksom på isdannelse.
- SF** Pumppu on suojattava jäätymiseltä.
- GR** Μπροσχή στη δη~ιουργία πάχους.



- E** Sacar la corriente de la electrobomba antes de cualquier intervención de mantenimiento.
- GB** Cut out power supply before servicing pump.
- D** Vor jedem Wartungseingriff an der Motorpumpe ist der Strom auszuschalten.
- F** Couper l'alimentation électrique de l'électropompe avant toute intervention d'entretien.
- I** Togliere la corrente all'elettropompa per qualsiasi intervento di manutenzione.
- P** Desliguem a corrente da bomba eléctrica antes de qualquer intervenção de manutenção.
- NL** Haal vóórdat u enig onderhoud aan de elektropomp pleegt, eerst de stekker uit het

9

- stopcontact.
- S** Frånkoppla elpumpen från elnätet innan några som helst underhållsarbeten.
- DK** Tag elpumpen fra elnettet før nogen form for vedligeholdelsesarbejder.
- N** Kople pumpen bort fra lysnettet før noen som helst vedlikeholdsarbeider foretas.
- SF** Irrota pumppu sähköverkosta aina ennen huoltotöiden aloittamista.
- GR** Αποσυνδέστε την ηλεροαντλία απο το ηλεκτρικό ρεύ~α πριν από αποτιοδήποτε επέ~βαση συντήρησης.





Pompes Guinard

Loisirs

E PRODUCTOS:	S PRODUKTER:
GB PRODUCTS:	N PRODUKTER:
D PRODUKTE:	DK PRODUKTER:
F PRODUITS:	SF TUOTTEET:
I PRODOTTI:	GR ΠΡΟΪΟΝΤΑ:
P PRODUTOS:	
NL PRODUKTEN:	

POMPES GUINARD LOISIRS

166, Rue Aristide Bergès
Espace Polygone
66000 PERPIGNAN - FRANCE

**ARIANA
IDRA**

E Presión acústica dB (A)
GB Acoustic radiation pressure dB (A)
D Schalldruck dB (A)
F Pression acoustique dB (A)
I Pressione acustica dB (A)
P Pressão de irradiação acústica dB (A)
NL Akoestische Druck dB (A)
S Ljudtryk dB (A)
N Lydtrykk dB (A)
DK Lydtryk dB (A)
SF Äänipaine dB (A)
GR ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ dB (A)

E No aplicable
GB Not applicable
D Nicht anwendbar
F Non applicable
I Non applicabile
P Não aplicável
NL Niet toepasbaar
S Tillämpas ej
N Kan ikke brukes
DK Kan ikke anvendes
SF Ei saa soveltaa
GR Δεν εφαρμόζεται

E Funcionamiento sumergida en pozos
GB Submersed operation in wells
D Betrieb mit in den Brunnen getauchter Pumpe
F Fonctionnement en immersion dans le puits
I Funzionamento in immersione nei pozzi
P Funcionamento em imersão nos poços
NL Werkt ondergedompeld in de putten
S Drift med pump nedsænket i brunn
N Drift med pump nedsænket i brunn
DK Drift med pumpe nedsænket i brønd
SF Käyttö kaivo-uppompulla
GR Λειτουργία σε εμβύθιση σε υφάτια

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 Los productos arriba mencionados se hallan conformes a: Directiva 98/37/CE (Seguridad máquinas), Directiva 89/336/CEE (compatibilidad electromagnética), Directiva 73/23/CEE (Baja Tensión) y a la Norma Europea EN 60.335 - 2 - 41.

Firma/Cargo:  Patrice Montserrat (President Director General)

CONFORMITEITSVERKLARING
 Bovenstaande producten voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de Richtlijn Machines 98/37/CE, Richtlijn Electromagnetische compatibiliteit 89/336/EEG, laagspannings richtlijn 73/23/EEG en aan de Europese norm EN 60.335 - 2 - 41.

Handtekening/Hoedanigheid:  Patrice Montserrat (President Director General)

EVIDENCE OF CONFORMITY
 The products listed above are in compliance with: Directive 98/37/CE (Machine Security), Directive 89/336/CEE (Electromagnetic compatibility), Directive 73/23/CEE (Low voltage) and with the European Standard EN 60.335 - 2 - 41.

Signature/Qualification:  Patrice Montserrat (President Director General)

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
 Övanstående produkter är i överensstämmelse med: Direktiv 98/37/CE (Maskinsäkerhet), Direktiv 89/336/CEE (Elektromagnetisk kompatibilitet), Direktiv 73/23/CEE (Lågsänning) och med Europeisk Standard EN 60.335 - 2 - 41.

Namnteckning / Befattning:  Patrice Montserrat (President Director General)

KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
 Die oben angeführten Produkte entsprechen den Sicherheitsbestimmungen der Maschinenrichtlinie 98/37/CE, der Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglich 89/336/EG, der Niederspannungs Richtlinien 73/23/EG und der europäischen Vorschrift EN 60.335 - 2 - 41.

Unterschrift/Qualifizierung:  Patrice Montserrat (President Director General)

OVERENSSTEMMELESESERKLÆRING
 Övanstående produkter oppfyller betingelsene i maskindirektiv 98/37/CE, elektromagnetiskdirektiv 89/336/EE, lavspenningsdirektiv EU/73/23, og Europeisk Standard EN 60.335 - 2 - 41.

Underskrift / Stilling:  Patrice Montserrat (President Director General)

DECLARATION DE CONFORMITÉ
 Les produits mentionnés ci-dessus sont conformes aux: Directive Sécurité Machines 98/37/CE, Directive Compatibilité Electromagnétique 89/336/CEE, Directive Basse Tension 73/23/CEE et à la Norme Européenne EN 60.335 - 2 - 41.

Signature/Qualification:  Patrice Montserrat (President Director General)

OVERENSSTEMMELESESERKLÆRING
 De ovennævnte varer er i overensstemmelse med: Direktiv - 98/37/CE (sikkerhed - maskiner), Direktiv - 89/336/EE (elektromagnetisk forenelighed), Direktiv - 73/23/EE (lavspænding) og i overensstemmelse med den europæiske standard EN 60.335 - 2 - 41.

Signatur/Tilstand:  Patrice Montserrat (President Director General)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
 I prodotti su elencati sono conformi alle seguenti: Direttiva 98/37/CE, (sicurezza della macchina), Direttiva 89/336/CEE (Compatibilità elettromagnetica), Direttiva 73/23/CEE (Bassa Tensione) e alla Norma europea EN 60.335 - 2 - 41.

Firma/Qualifica:  Patrice Montserrat (President Director General)

VAKUUTUS YHDENMUKAISUDESTA
 Yllämainitut tuotteet ovat yhdenmukaisia direktiivin 98/37/CE (koneturvallisuus), direktiivin EU/89/336 (elektromagneettinen yhdenmukaisuus), direktiivin EU/73/23 (matalajännitte) sekä eurooppalaisen standardin EN 60.335 - 2 - 41 kanssa.

Allekirjoitus / Virka-asema:  Patrice Montserrat (President Director General)

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
 Os produtos acima mencionados estão conforme a: Directiva 98/37/CE (Segurança de Máquinas), Directiva 89/336/CEE (Compatibilidade Electromagnética), Directiva 73/23/CEE (Baixa tensão) e a Norma europeia EN 60.335 - 2 - 41.

Assinatura/Título:  Patrice Montserrat (President Director General)

ΑΗΛΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ
 Τα παραπάνω προϊόντα είναι σύμφωνα με την Οδηγία 98/37/CE (Ασφάλειας Μηχανών-έσων) την Οδηγία 89/336/EE, (Ηλεκτρο-αλληλεπίδρασης) την Οδηγία 73/23/EE (Χαμηλής Τάσης) και με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 60.335 - 2 - 41.

Υπογραφή/Θέση:  Patrice Montserrat (President Director General)



Pompes Guinard
Loisirs

