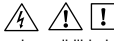




EV


- ⓔ Manual de instrucciones
- ⓖB 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.


Los modelos EV se utilizan para el transvase de aguas con elementos en suspensión, fosas sépticas, etc. La temperatura máxima del agua es de 35° C. Pasaje de sólidos en los modelos EV = 45 mm (MAX.)

Se obtendrá una correcta instalación siguiendo los consejos dados en este manual, cualquier conexión diferente a la especificada puede dañar seriamente el motor en lo que el fabricante declina cualquier responsabilidad.

 **ATENCIÓN.** El adecuado seguimiento de las instrucciones de instalación y uso garantiza el buen funcionamiento de la bomba. 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.

 **PELIGRO.** riesgo de electrocución. La bomba no puede utilizarse en una piscina mientras haya personas bañándose.

 **PELIGRO.**

 **No introducir nunca la mano u objetos por la boca de aspiración o impulsión, la turbina en rotación provocaría graves daños.**

2. INSTALACIÓN

2.1 - Fijación

La bomba deberá quedar totalmente sumergida a fin de tener una óptima refrigeración. Procurar que exista suficiente espacio para que el flotador pueda funcionar libremente.

Nunca debe sostenerse la bomba por el cable eléctrico.


2.2 - Montaje de las tuberías de impulsión

En los casos que el recorrido de impulsión sea importante o sinuoso, se recomienda instalar un Ø de tubo superior a la boca de impulsión para evitar pérdidas por rozamientos en el mismo.

Instalar una válvula de retención en la salida de la bomba para evitar que el tubo se vacíe cada vez que se pare la bomba. La válvula de retención debe permitir el paso de sólidos.

Procurar que el tubo no quede doblado y que quede fijado correctamente en el entronque de salida, en ambos casos si la fijación no es correcta el caudal de salida quedará reducido.


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 bomba deberá conectarse en una instalación dotada de interruptor diferencial ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$) así como de un dispositivo de separación múltiple con apertura de contactos de al menos 3 mm. Las bombas dotadas de cuadro de arranque o condensador incorporado se sirven listas para su funcionamiento.

En el caso de bombas trifásicas la protección debe preverla el usuario.

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 de la tubería.

Conectar el enchufe del cuadro eléctrico en una base de corriente, si existe un nivel de agua adecuado, el motor se pondrá inmediatamente en marcha. Si el motor gira y no sale agua por el tubo de impulsión, consultar el cuadro de posibles averías, causas y soluciones que se ofrece en este manual.


En caso de bombas trifásicas comprobar que el sentido de giro corresponda al marcado por la flecha situada en el cono de aspiración.

 **PELIGRO.**


 El contacto con la turbina en rotación puede ocasionar graves daños.

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.




Para desatascar o limpiar la turbina solo es necesario levantar el cono de aspiración. Para ello desenrosque los tornillos que contienen las patas . La tapa debe salir conjuntamente (como se muestra en la figura 1).

 **ATENCIÓN:** en caso de avería, la sustitución del cable eléctrico o la manipulación de la bomba solo 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 devidamente identificados para poder proceder a un desguace selectivo.



Safety warnings

These symbols    together with the words "hazard" and "caution" indicate potential danger if the pertinent warnings are not heeded:



DANGER
risk of
electrocution

If this instruction is not heeded, there is a risk of electrocution..



DANGER

If this instruction is not heeded, there is a risk of injury to persons or damage to objects.



ATTENTION

If this instruction is not heeded, there is a risk of damaging the pump or the installation.

1. GENERAL CONSIDERATIONS

These instructions aim to give information about the correct installation and optimum performance of our pumps.

The EV models are used for the transfer of water with particles in suspension, septic tanks, etc. The maximum temperature of the water is 35° C. Passage of solids in the EV models = 45 mm (max.).

Correct installation will be achieved by following the advice given in this manual. Any connection other than specified may seriously damage the motor, in which case the manufacturer refuses to accept any responsibility whatsoever.



ATTENTION. Correct observance of the instructions for installation and use guarantees the smooth operation of the pump. Non-observance of the instructions contained in this manual may lead to motor overload, impaired technical features, shorter pump life and adverse consequences of all kinds, for which we do not accept any responsibility whatsoever.



DANGER, risk of electrocution. The pump cannot be used in a swimming-pool while there are people bathing.



DANGER.



Do not put your hand or any object into the suction or discharge mouth, since the rotating impeller could cause serious or damage.

2. INSTALLATION**2.1 - Attachment**

The pump must be **completely submerged** so that it is cooled to optimum effect. Ensure that there is sufficient space for the float to operate freely.

The pump must never be supported by the electric cable.

2.2 - Fitting the discharge pipes

In cases in which the discharge run is lengthy or sinuous, it is advisable to install a pipe \varnothing that is larger than the discharge mouth, to avoid losses due to friction.

Install a check valve in the outlet of the pump to avoid the pipe

emptying every time the pump is stopped. The check valve must permit the passage of solids.

Ensure that the pipe is not bent and that it is correctly secured to the outlet connection, otherwise the output flow rate will be reduced.

2.3 - Electrical connection

DANGER. Risk of electrocution. The electrical installation must have an effective earth and comply with the national regulations in force.

The pump must be connected in an installation that has a circuit-breaker switch ($I_{\Delta n} = 30$ mA) in addition to a multiple separation system with a contact opening of at least 3 mm.

Pumps equipped with a starting panel or fitted with a capacitor are supplied ready for operation.

In the case of three-phase pumps the user must provide the protection system.

2.4 - Checks prior to initial start-up

ATTENTION. Check that the mains voltage and frequency coincide with those shown on the nameplate.

Ensure that the pump is submerged in the water.

THE PUMP MUST NEVER OPERATE WITHOUT WATER.

3 - START-UP

Open all the flow valves of the pipe.

Connect the electrical panel plug into a socket. If there is an appropriate level of water, the motor will immediately start up. If the motor turns and water does not emerge from the discharge pipe, consult the troubleshooting chart contained in this manual.

In the case of three-phase pumps check that the turning direction corresponds to the direction marked by the arrow situated in the suction cone.



DANGER-



Contact with the rotating impeller may cause serious injury.

4 - MAINTENANCE

For correct maintenance of the pump follow the instructions listed below:



DANGER. Risk of electrocution. Disconnect the pump from the mains before performing any operation whatsoever.

In normal conditions, these pumps are maintenance-free.



If the pump is not going to be used for a long period of time, it is advisable to remove it from the tank, clean it and store it in a dry, well-ventilated place.

To unplug or clean the impeller, it is only necessary to raise the suction cone. To do this, unscrew the screws that fasten the legs. The cover assembly must come off as a whole (as shown in figure 1).







ATTENTION: in the event of failure, only an authorised technical service may replace the electric cable or handle the pump.


When disposing of the pump at the end of its life, it does not contain any toxic or pollutant material. The main components are duly marked for selective scrapping.




Mises en garde de sécurité

Le symbole    avec les mots "danger" et "attention" indiquent la possibilité de danger si on ne respecte pas les prescriptions correspondantes:

 **DANGER** Risque d'électrocution, en cas d'inobservance de cette prescription.
Risque d'électrocution

 **DANGER** Risque de dommage pour les personnes et les choses, en cas d'inobservance de cette prescription.


 **ATTENTION** Risque de dommage pour la pompe ou l'installation, en cas d'inobservance de cette prescription.


1. GÉNÉRALITÉS


Les instructions fournies ont pour but d'informer sur l'installation correcte et le rendement optimal de nos pompes.


Les modèles EV sont utilisés pour le transvasement d'eaux avec des éléments en suspension, dans les fosses septiques, etc. La température maximale de l'eau doit être de 35° C. Passage de solides dans les modèles EV = 45 mm (max.).

Pour une correcte installation, suivre les conseils donnés dans ce manuel. Toute connexion différente de celle spécifiée pourrait endommager gravement le moteur, le fabricant déclinant dans ce cas toute responsabilité.

 **ATTENTION.** Le suivi correct des instructions d'installation et d'utilisation garantit le bon fonctionnement de la pompe. L'inobservation des instructions de ce manuel peut entraîner des surcharges dans le moteur, une diminution des caractéristiques techniques, la réduction de la durée de vie de la pompe et des conséquences de tout type, pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

 **DANGER**, risque d'électrocution. La pompe ne doit pas être utilisée dans une piscine quand il y a des personnes qui se baignent.

 **DANGER.**

 **Ne jamais introduire la main ou des objets dans la bouche d'aspiration ou de refoulement, la turbine en rotation provoquerait de graves dommages.**

2. INSTALLATION

2.1. - Fixation

La pompe devra être totalement immergée afin d'assurer un refroidissement optimal. Pour que le flotteur fonctionne librement, la placer dans un espace suffisant.

Ne jamais soutenir la pompe par le câble électrique.


2.2. - Montage des tuyauteries de refoulement

Si le parcours des tuyauteries de refoulement est long ou sinueux, il est recommandé d'installer un Δ de tuyau supérieur à celui de la bouche de refoulement pour éviter les pertes par frottement sur celui-ci.

Installer un clapet de retenue à la sortie de la pompe pour éviter que le tuyau se vide à chaque arrêt de la pompe. Le clapet de retenue doit permettre le passage de solides.

Éviter de plier le tuyau et prendre soin de bien le raccorder à la connexion de sortie ; dans les deux cas, si le raccordement n'est pas correct, cela réduira le débit de sortie.

2.3. - Branchement électrique


 **DANGER**, risque d'électrocution. L'installation électrique doit disposer d'une prise de terre efficace et respecter la réglementation nationale en vigueur.

La pompe devra être branchée sur une installation pourvue d'un disjoncteur différentiel ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$) ainsi que d'un système de séparation multiple à ouverture de contacts d'au moins 3 mm.

Les pompes comportant un tableau de démarrage ou un condensateur incorporé sont livrées prêtes à l'emploi.

Dans le cas des pompes triphasées, l'utilisateur doit prévoir la protection.

2.4 - Contrôles avant la première mise en marche

 **ATTENTION.** Vérifier que la tension et la fréquence du secteur correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique.


S'assurer que la pompe est immergée dans l'eau.

LA POMPE NE DOIT JAMAIS FONCTIONNER À SEC.

3. MISE EN MARCHÉ


Ouvrir tous les clapets de passage de la canalisation. Brancher la prise du tableau électrique sur une prise de courant. S'il y a le niveau d'eau adéquat, le moteur se mettra immédiatement en marche. Si le moteur tourne sans qu'il sorte d'eau par le tuyau de refoulement, consulter le tableau des pannes possibles, des causes et des solutions se trouvant dans ce manuel. Dans le cas des pompes triphasées, vérifier si le sens de rotation correspond à celui marqué par la flèche située sur la tête d'aspiration.

 **DANGER.**


 Le contact avec la turbine en rotation peut causer de graves dommages.

4. - ENTRETIEN


Pour un entretien correct de la pompe, suivre les instructions suivantes :

 **DANGER.** Risque d'électrocution. Débrancher la pompe du secteur électrique avant toute manipulation.

Dans des conditions normales, ces pompes n'ont pas à être entretenues.

 Pour le stockage de la pompe pour une longue période, il est recommandé de la sortir du réservoir, de la nettoyer et de la ranger dans un endroit sec et aéré.




Pour le stockage de la pompe pour une longue période, il est recommandé de la sortir du réservoir, de la nettoyer et de la ranger dans un endroit sec et aéré. Pour ce faire, dévisser les vis situées sur les pattes. Le couvercle doit sortir comme un ensemble (comme le montre la figure 1).

 **ATTENTION :** en cas de panne, s'adresser à un service technique agréé pour remplacer le câble électrique ou réparer la pompe.

Pour mettre la pompe au rebut, il n'est pas nécessaire de prendre de précautions particulières car celle-ci ne contient aucun matériau toxique ou polluant. Les principaux composants sont dûment identifiés pour une mise à la casse sélective.



Sicherheitshinweise

Die Symbole    verweisen zusammen mit den Worten "Lebensgefahr", "Gefahr" und "Achtung" auf eine Risikosituation, die sich aus einer Nichtbeachtung der entsprechenden Vorschriften ergeben kann:



LEBENSGEFAHR Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zu einem tödlichen Unfall durch elektrischen Strom führen.



GEFAHR Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zu einem Personen- oder Sachschaden führen.



ACHTUNG Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zu einer Beschädigung der Pumpe oder der gesamten Anlage führen.

1.- ALLGEMEINE HINWEISE:

Die vorliegenden Anweisungen sollen den Anwender mit der korrekten Installation und einem leistungsmäßig optimalen Einsatz unserer Pumpen vertraut machen.

Die Pumpenmodelle EV kommen für das Pumpen von Wasser mit Schwebstoffen, septischen Gruben usw. in Frage. Hierbei muß die jeweilige Wassertemperatur unter 35° C liegen. Feststoffteilchen passieren die Modelle EV bis max. 45 mm.

Eine korrekte Installation der Pumpen ergibt sich nur bei einem Vorgehen nach den diesbezüglich beschriebenen Hinweisen. Jede andere Auslegung kann zu einer Beschädigung des Motors führen, für die der Hersteller jede Haftung zurückweist.



ACHTUNG. Die Einhaltung der vorliegenden Hinweise für Installation und Einsatz sichern einen korrekten Betrieb der Pumpe zu. Jede Nichtbeachtung der in dieser Betriebsanleitung gegebenen Anweisungen kann zu einer Überlastung des Motors, zu einer Verschlechterung der technischen Merkmale, zu einer kürzeren Lebensdauer der Pumpe oder zu anderen negativen Auswirkungen führen, für die der Hersteller jede Verantwortung zurückweist.



LEBENSGEFAHR. Die Pumpe darf erst zum Einsatz gebracht werden, wenn alle Personen das Schwimmbecken verlassen haben.



GEFAHR



Um Verletzungen oder Beschädigungen durch das sich drehende Laufrad zu vermeiden, niemals die Hand oder irgendwelche Gegenstände in das Saug- oder Druckstutzen einführen.

2. INSTALLATION

2.1 - Befestigung

Um eine optimale Kühlung der Pumpe zu gewährleisten, muß diese voll unterhalb des Wasserspiegels zu liegen kommen. Für einen unbehinderten Betrieb des Schwimmers muß der erforderliche Raum gegeben sein.

Pumpe nie am elektrischen Anschlußkabel aufhängen.

2.2. - Verlegung der Druckleitung

Bei sehr langen bzw. kurvig verlaufenden Druckleitungen sollte vorzugsweise ein über dem Durchmesser des Druckstutzens liegender Leitungsdurchmesser gewählt werden, um auf diese Weise reibungsbedingten Druckverlusten aus dem Wege zu gehen.

In den Auslauf der Pumpe muß ein Rückschlagventil eingebaut werden, damit sich das Rohr nicht bei jeder Unterbrechung des Pumpenbetriebs entleert. Das Rückschlagventil muß für eine Förderung von Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen geeignet sein.

Darauf achten, daß die Leitung nicht abgeknickt wird bzw. an der Verbindung mit dem Auslauf korrekt befestigt ist. Bei einer nicht korrekt vorgenommenen Befestigung reduziert sich in beiden Fällen der Durchfluß am Auslauf.

2.3 - Elektrischer Anschluß



LEBENSGEFAHR. Die elektrische Anlage muß korrekt geerdet und nach den vor Ort geltenden technischen Auflagen erstellt werden.

Die Pumpe muß im Rahmen einer mit einem Fehlerstromschutzschalter ($I_n = 30 \text{ mA}$) und einer Mehrfach-Trennvorrichtung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm ausgestatteten Anlage zum Einsatz kommen.

Alle mit einer Anlauf Tafel oder einem eingebauten Kondensator ausgestatteten Pumpen kommen betriebsfertig zur Auslieferung.

Bei Drehstrompumpen muß der Anwender selbst für die entsprechenden Schutzvorrichtungen sorgen.

2.4 - Überprüfungen vor der ersten Inbetriebnahme



ACHTUNG. Spannung und Frequenz müssen mit den entsprechenden Angaben auf dem Typenschild der Pumpe übereinstimmen.

Die Pumpe muß voll unterhalb des Wasserspiegels zu liegen kommen.

DIE PUMPE DARF NIEMALS TROCKEN ANLAUFEN.

3 - INBETRIEBNAHME

Alle Durchlaufventile der Leitung öffnen.

Anlage unter Strom setzen. Sofern ein genügend hoher Wasserstand gegeben ist, setzt sich der Motor sofort in Betrieb. Setzt sich der Motor nicht in Gang und es tritt druckseitig kein Wasser aus, ist zur Behebung der Störung die dieser Betriebsanleitung beigegebene Tabelle mit den möglichen Ausfällen, Ursachen und Lösungen heranzuziehen.

Bei Drehstrompumpen ist darauf zu achten, daß die Drehrichtung mit den auf dem Saugstutzen angebrachten Pfeilen übereinstimmt.



GEFAHR.



Jeder Kontakt mit dem sich drehenden Laufrad kann zu schweren Verletzungen und Beschädigungen führen.

4 - WARTUNG

Zur korrekten Wartung der Pumpe ist wie folgt vorzugehen:



LEBENSGEFAHR. Vor jedem Eingriff muß die Pumpe vom Netz getrennt werden.



Unter normalen Einsatzbedingungen sind unsere Pumpen wartungsfrei.

Wird die Pumpe für längere Zeit nicht benutzt, sollte sie aus dem Tank entnommen, gereinigt und an einem trockenen, gut belüfteten Ort gelagert werden.

Zum Durchspülen oder Reinigen des Laufrads muß nur der Saugstutzen abgenommen werden. Hierzu die in den Füßen angebrachten Schrauben lösen. Die Abdeckung muß als Ganzes abgehoben werden (wie in Fig. 1 dargestellt).



ACHTUNG: Der Austausch des elektrischen Anschlußkabels sowie alle störungsbedingten Eingriffe in die Pumpe müssen von entsprechend zugelassenem Personal vorgenommen werden.

Die Pumpe enthält keine giftigen oder umweltbelastenden Stoffe, die bei der Entsorgung einer besonderen Behandlung bedürfen. Für eine selektive Ausschachtung des Altgeräts sind alle größeren Bauteile entsprechend gekennzeichnet.





Avvertenze di sicurezza

I simboli seguiti dalle scritte "PERICOLO" e "ATTENZIONE" indicano la presenza di possibili pericoli se non si rispettano le relative indicazioni:



PERICOLO
rischio di
folgorazione

Il mancato rispetto di questa istruzione comporta un rischio di folgorazione.



PERICOLO

Il mancato rispetto di questa istruzione comporta un rischio di lesioni personali o danni materiali.



ATTENZIONE

Il mancato rispetto di questa istruzione comporta un rischio di danni alla pompa o all'impianto.

1 - DATI GENERALI

Le presenti istruzioni servono per illustrare come installare correttamente le nostre pompe e ottenerne il massimo rendimento. I modelli EV servono per il travaso di acque con particelle in sospensione, per fosse settiche, eccetera. La temperatura dell'acqua non dovrà superare i 35° C. Passaggio di solidi nei modelli EV = 45 mm (massimo).

Per una corretta installazione è necessario seguire le indicazioni di questo manuale; ogni altro metodo di collegamento può causare seri danni al motore, per i quali la fabbrica declina fin d'ora ogni responsabilità.



ATTENZIONE. Il rispetto delle istruzioni per il montaggio e per l'uso è garanzia di un buon funzionamento della pompa. Il mancato rispetto delle istruzioni di questo manuale può invece causare sovraccarichi del motore, calo delle caratteristiche tecniche, riduzione della vita utile della pompa e altre conseguenze di ogni tipo, per le quali decliniamo fin d'ora qualsiasi responsabilità.



PERICOLO. Rischio di elettrocuzione. La pompa non può essere utilizzata in una piscina se qualcuno vi sta facendo il bagno.



PERICOLO



Non mettere mai le mani né degli oggetti nell'apertura di aspirazione o di mandata: la turbina in rotazione causerebbe lesioni o danni gravi.

2. INSTALLAZIONE

2.1. - Fissaggio

La pompa dovrà rimanere **completamente sommersa** per ricevere il raffreddamento necessario. Fare in modo che vi sia abbastanza spazio perché il galleggiante possa funzionare senza difficoltà.

Non tenere mai la pompa prendendola dal cavo elettrico.

2.2. - Montaggio delle tubature di mandata

Qualora il percorso della mandata fosse notevolmente lungo o con molte curve, si raccomanda di montare un tubo dal diametro superiore a quello dell'apertura di mandata, per evitare perdite nel tubo stesso a causa dell'attrito.

Montare una valvola di ritenuta all'uscita della pompa per evitare lo

svuotamento del tubo ogni volta che la pompa si ferma. La valvola di ritenuta deve permettere il passaggio dei solidi.

Evitare che il tubo si pieghi e provvedere a fissarlo bene nel collegamento d'uscita; altrimenti, in entrambi i casi il flusso di uscita sarà ridotto.

2.3 Collegamento elettrico



PERICOLO. Rischio di elettrocuzione. L'impianto elettrico dovrà essere dotato di una valida messa a terra ed essere conforme alla normativa nazionale vigente.

La pompa deve essere collegata a un impianto dotato di interruttore differenziale ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$) e di un disgiuntore multiplo con apertura dei contatti di almeno 3 mm.

Le pompe con quadro di avviamento o condensatore incorporato vengono fornite pronte per l'uso.

Nel caso delle bombe trifase, sarà l'utente a provvedere alla protezione.

2.4 Controlli prima della messa in marcia iniziale



ATTENZIONE. Verificare che la tensione e la frequenza della rete elettrica corrispondano ai valori indicati nella targhetta segnaletica.

Verificare che la pompa sia sommersa in acqua.

LA POMPA NON DEVE MAI FUNZIONARE A SECCO

3. - MESSA IN MARCIA

Aprire tutte le valvole della tubatura.

Collegare la spina del quadro elettrico in una presa di corrente: se il livello dell'acqua è sufficiente, il motore si metterà subito in marcia. Se il motore gira ma non esce acqua dal tubo di mandata, consultare la tabella dei possibili guasti, cause e soluzioni di questo manuale.

Nelle pompe trifase, verificare che il senso di rotazione sia uguale a quello indicato dalla freccia che si trova sui coni di aspirazione.



PERICOLO.



Il contatto con la turbina in movimento può causare gravi lesioni e danni.

4 - MANUTENZIONE

Per una buona manutenzione della pompa, seguire le seguenti istruzioni:

PERICOLO. Rischio di elettrocuzione. Staccare la pompa dalla rete elettrica prima di eseguire qualsiasi intervento sulla stessa.

In condizioni normali, queste pompe non richiedono manutenzione.



Se la pompa deve rimanere a lungo inutilizzata, è raccomandabile tirarla fuori dal recipiente, pulirla e conservarla in un luogo secco e ventilato.

Per disintasarla o pulire la turbina, è sufficiente sollevare il cono di aspirazione. Per farlo, svitare le viti dei piedini. Il coperchio dovrà essere estratto uniformemente (vedere fig. 1).






ATTENZIONE. In caso di guasto, la sostituzione del cavo elettrico o la riparazione della pompa potranno essere effettuate solo da un servizio di assistenza tecnica autorizzato.

La pompa non contiene materiali tossici né inquinanti. I componenti principali sono stati opportunamente contrassegnati per consentirne lo smaltimento differenziato.



Advertências para a segurança

Os símbolos    juntamente com as palavras "perigo" e "atenção" indicam a possibilidade de perigo como consequência de não respeitar as prescrições correspondentes:



PERIGO
risco de
electrocussão

A não advertência desta prescrição comporta um risco de electrocussão.



PERIGO

A não advertência desta prescrição comporta um risco de dano a pessoas ou coisas.



ATENÇÃO

A não advertência desta prescrição comporta um risco de danos à bomba ou à instalação.

1.- GENERALIDADES:

As instruções que facilitamos têm por objectivo informar sobre a correcta instalação e óptimo rendimento das nossas bombas.

Os modelos EV são utilizados para o transvasamento de águas com elementos em suspensão, fossas sépticas, etc. A temperatura máxima da água é de 35° C. Passagem de sólidos nos modelos EV = 45 mm (máx.).

Obter-se-á uma correcta instalação seguindo os conselhos dados neste manual. Qualquer ligação diferente à especificada pode danificar seriamente o motor, no que o fabricante declina qualquer responsabilidade.



ATENÇÃO. O seguimento adequado das instruções de instalação e uso garante o bom funcionamento da bomba. A omissão das instruções deste manual pode produzir sobrecargas no motor, merma das características técnicas, redução da vida da bomba e consequências de todos os tipos, acerca das quais declinamos qualquer responsabilidade.



PERIGO, risco de electrocussão. A bomba não pode ser utilizada numa piscina enquanto houver pessoas a tomar banho.



PERIGO.



Não introduzir nunca a mão ou objectos pela boca de aspiração ou impulsão. A turbina em rotação provocaria graves danos.

2.- INSTALAÇÃO

2.1 - Fixação

A bomba deverá ficar **totalmente submersa** a fim de ter uma óptima refrigeração. Procurar que exista suficiente espaço para que o flutuador possa funcionar livremente.

Nunca deve segurar-se a bomba pelo fio eléctrico.

2.2 - Montagem das tubagens de impulsão

Nos casos em que o percurso de impulsão seja importante ou sinuoso, é recomendável instalar um Ø de tubo superior à boca de impulsão para evitar perdas por fricção no mesmo.

Instalar uma válvula de retenção na saída da bomba para evitar que o tubo se esvazie sempre que pare a bomba. A válvula de retenção deve permitir a passagem de sólidos.

Procurar que o tubo não fique dobrado e que fique correctamente fixo no entroncamento de saída; em ambos os casos se a fixação não é correcta o caudal de saída ficará reduzido.

2.3 - Ligação eléctrica



PERIGO, risco de electrocussão. A instalação eléctrica deve dispor de uma eficaz tomada de terra e deve cumprir a normativa nacional vigente.

A bomba deverá ser ligada numa instalação dotada de interruptor diferencial ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$) assim como de um dispositivo de separação múltiplo com abertura de contactos de pelo menos 3 mm.

As bombas dotadas de quadro de arranque ou condensador incorporado servem-se prontas para o seu funcionamento.

No caso de bombas trifásicas, a protecção deve prevêê-la o utente.

2.4 - Controlos prévios a pôr em funcionamento inicial



ATENÇÃO. Verifique se a tensão e frequência da rede corresponde à indicada na placa de características.

Assegure-se de que a bomba está submersa na água.

A BOMBA NUNCA DEVE FUNCIONAR EM SECO.

3. - PÔR EM FUNCIONAMENTO

Abra todas as válvulas de passo da tubagem.

Ligar a ficha do quadro eléctrico numa base de corrente. Se existe um nível de água adequado, o motor pôr-se-á imediatamente em funcionamento. Se o motor gira e não sai água pelo tubo de impulsão, consultar o quadro de possíveis avarias, causas e soluções que se oferece neste manual.

No caso de bombas trifásicas, comprovar se o sentido de giro corresponde ao marcado pela flecha situada no cone de aspiração.



PERIGO.



O contacto com a turbina em rotação pode ocasionar graves danos.

4 - MANUTENÇÃO

Para a correcta manutenção da bomba siga as seguintes instruções:



PERIGO. Risco de electrocussão. Desligue a bomba da rede eléctrica antes de efectuar qualquer manipulação.

Em condições normais, estas bombas estão isentas de manutenção.



Se a bomba vai permanecer muito tempo sem ser utilizada, recomenda-se tirá-la do depósito, limpá-la e guardá-la num lugar seco e ventilado.

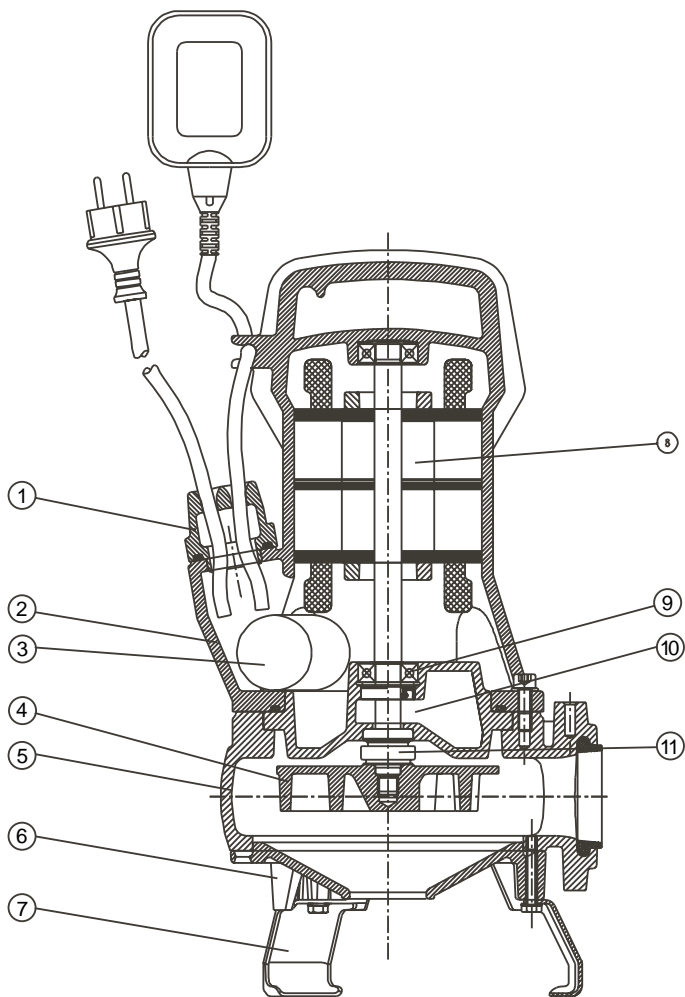
Para desentupir ou limpar a turbina basta só levantar o cone de aspiração. Para isso desenrosque os parafusos que contêm os pés. A tampa deve sair conjuntamente (como se mostra na figura 1).



ATENÇÃO: em caso de avaria, a substituição do cabo eléctrico ou a manipulação da bomba só pode ser efectuada por um serviço técnico autorizado.

Chegado o momento de descartar a bomba, esta não contém nenhum material tóxico nem contaminante. Os componentes principais estão devidamente identificados para se poder efectuar um descarte selectivo.





(E)	(GB)	(F)	(D)	(I)	(P)
1. Cable	1. Cable	1. Câble	1. Kabel	1. Cavo	1. Cabo
2. Carcasa del motor	2. Motor casing	2. Carcasse de moteur	2. Motorgehäuse	2. Carcasa del motore	2. Carcasa motor
3. Condensador	3. Capacitor	3. Condensateur	3. Kondensator	3. Condensatore	3. Condensador
4. Rodete	4. Impeller	4. Roue	4. Laufrad	4. Girante	4. Impulsor
5. Cuerpo bomba	5. Pump casing	5. Corps de pompe	5. Pumpengehäuse	5. Corpo della pompa	5. Corpo de bomba
6. Tapa aspiración	6. Suction cover	6. Fond d'aspiration	6. Saugdeckel	6. Coperchio, lato aspirante	6. Tapa aspiração
7. Pie	7. Foot	7. Pied	7. Fuß	7. Piede	7. Pe
8. Eje del motor	8. Motor shaft	8. Arbre de moteur	8. Motorwelle	8. Albero del motore	8. Veio de motor
9. Rodamiento	9. Anti-friction bearing	9. Roulement	9. Wälzlager	9. Cuscinetto a rotolamento	9. Rolamento
10. Cuerpo intermedio	10. Interstage casing	10. Corps intermédiaire	10. Zwischengehäuse	10. Corpo intermedio	10. Corpo intermedio
11. Retén mecánico	11. Mechanical seal	11. Garniture mécanique	11. Gleitringdichtung	11. Tenuta meccanica	11. Fecho mecanico



- 1 - NEGRO
BLACK
NOIR
SCHWARZ
NERO
PRETO
- 2 - AZUL
BLUE
BLEU
BLAU
AZZURRO
AZUL
- 3 - MARRON
BROWN
MARRON
BRAUN
MARRONE
CASTANHO

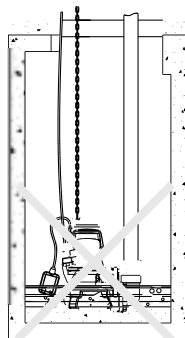
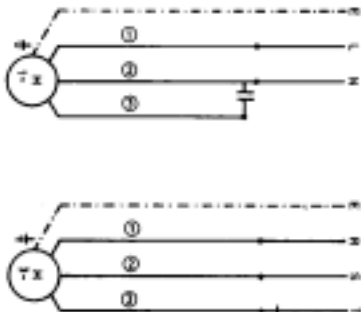
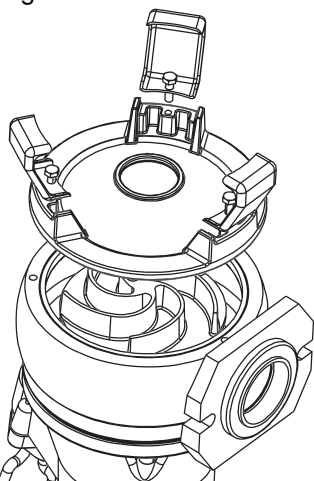
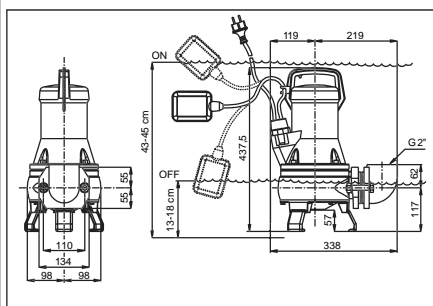
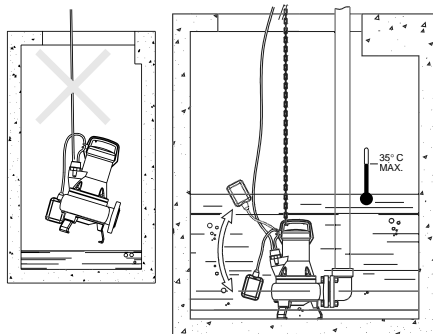


Fig. 1



EV



230V 50Hz	Q max. (l/min.)	H max. (m)	A 1- 230V	C - μ F	P1 (kW)	IP	η (%)	dBA ± 1	\emptyset	Kg
EV 45	400	12	5.2	16	1.1	68	35	—	2"	29

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

Siehe Pumpenplattend / Vedere targhetta / Ver chapa de características da bomba / Temperatura liquido / Liquid Temperature / Température du liquide

Umgebungstemperatur / Temperatura del liquido / Temperatura do liquido:

Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage / Lagertemperatur / Temperatura ambiente / Temperatura ambiente: -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa del aire / Relative Air Humidity / Humidité relative de l'air / Relative Luftfeuchtigkeit / Umidità relativa dell'aria / Humidade relativa do ar: **95% Max.**

Motor class: I



E POSIBLES AVERÍAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

1) La bomba no arranca.

1	2	3	4	CAUSAS	SOLUCIONES
×				Falta de corriente en la base	Sustituir fusibles o activar el interruptor diferencial
×		×		Protector térmico activado	Rearmar el protector térmico, comprobar que el voltaje sea correcto
×				Interruptor de suba de nivel desconectado	Esperar que suba el nivel de agua del recipiente
×		×		Bloqueo de la parte hidráulica	Acudir a un Servicio Oficial Autorizado
×				Flotador bloqueado	Comprobar el libre funcionamiento del flotador
	×			Tubo de impulsión desconectado	Conectar y fijar el tubo de impulsión correctamente
	×			Bolsa de aire en la turbina	Mover la bomba lateralmente para evacuar el aire
	×			Válvula de retención montada al revés	Montar la válvula correctamente
	×			Bomba parcialmente descubierta del agua	Sumergir la bomba o esperar la recuperación del nivel
	×	×		Filtro de entrada obturado	Limpiar el filtro de la bomba
		×		Altura manométrica total superior a la prevista	Comprobar la altura geométrica y las pérdidas de carga
			×	Turbina gastada	Contactar con un Servicio Oficial Autorizado
			×	Tubo de impulsión roto	Sustituirlo por uno en perfecto estado

GB POSSIBLE FAULTS, CAUSES AND SOLUTIONS

1) Pump does not start.

1	2	3	4	POSSIBLE PROBLEM	SOLUTIONS
×				Lack of electricity	Replace fuses or switch RCCB (30 mA)
×		×		Improper thermal protection	Switch thermal protector or check that voltage is correct
×				Float switch disconnected	Wait for water level to be back to adequate level
×		×		Wet end blocked	Call Service Engineer
×				Blocked float switch	Check the free operation of the float switch
	×			Disconnected discharge pipe	Connect it and fix the discharge pipe correctly
	×			Air trapped at the pump body	Move the pump laterally to empty the air
	×			Check valve assembled way round	Assemble the valve correctly
	×			Pump partially covered of water	Submerge the pump or wait to have the suitable level
	×	×		Inlet filter obstructed	Clean the suction filter
		×		Total manometric head higher than expected	Check the geometric head and loss of head
		×		Impeller worn	Contact a Service Engineer
			×	Deteriorated discharge pipe	Replace it by a new one

F PANNES EVENTUELLES, CAUSES ET SOLUTIONS

1) Le groupe ne démarre pas.

1	2	3	4	CAUSES	SOLUTIONS
×				Manque de courant	Remplacer les fusibles o activer l'interrupteur différentiel
×		×		Intervention de la protection thermique	Effectuer le réarmement thermique ou vérifier si le voltage est correct
×				Arrêt par sondes de niveau	Attendre le remplissage du réservoir
×		×		Partie hydraulique bloquée	Contacter le Service Technique agréé
×				Flotteur de niveau bloqué	Vérifier le libre fonctionnement du flotteur
	×			Tuyau de refoulement non raccordé	Le raccorder à l'orifice de refoulement de la pompe
	×			Poche d'air dans le corps de pompe	Secouer la pompe latéralement pour vider l'air
	×			Clapet de retenue installé à l'envers	Inverser le sens du clapet
	×			La pompe n'est pas entièrement immergée	Attendre que le niveau remonte
	×	×		Filtre d'arrivée d'eau bouché	Nettoyer le filtre d'aspiration
		×		Hauteur manométrique totale dépassant celle prévue	Vérifier la hauteur géométrique plus les pertes de charge
		×		Usure des turbines	Contacter le Service Technique agréé
			×	Tuyau de refoulement défectueux	Remplacer-le par un neuf

D MÖGLICHE DEFEKTE, URSACHEN UND ABHILFE

1) Pumpe läuft nicht an.

2) Pumpe läuft, aber ohne Förderleistung.

3) Pumpe unterbricht automatisch.

4) Fördermenge weicht von der entsprechenden Kurve ab.

1	2	3	4	URSACHEN	ABHILFE
				Kein Strom	Sicherungen und sonstige Schutzzeirrichtungen überprüfen
				Thermoschutzrelais hat angesprochen	Thermoschutzrelais zurückstellen oder ein erneutes Abkühlen abwarten
				Unterbrechung durch Niveaugeber	Abwarten bis genügend Wasser vorhanden ist
				Verschlossene Hydraulik	Technischen Kundendienst verständigen
				Schwimmerschalter ist blockiert	Freie Beweglichkeit des Schwimmers prüfen
				Druckleitung ist unterbrochen	Druckleitung an den entsprechenden Rohrsten der Pumpe anschliessen
				Luftanschluss am Laufrad	Pumpe zum Entweichen der Luft schräg eintauchen
				Rückschlagventil ist falsch montiert	Ventil in umgekehrter Richtung einbauen
				Pumpe ist nicht genug eingetaucht	Pumpe tiefer eintauchen, oder warten bis höherer Wasserspiegel erreicht ist
				Wasserfilter ist verstopft	Ansaugfilter reinigen
				Gesamtförderhöhe liegt über dem ursprünglich vorgesehenem Wert	Geometrische Höhe plus Verluste überprüfen
				Verschleiss der Laufräder	Pumpe ausbauen und Kundendienst verständigen
				Rückschlagventil ist falsch montiert	Ventil in umgekehrter Richtung einbauen

I POSSIBILI AVARIE, MOTIVI E SOLUZIONI

1) Il motore non si mette in moto.

2) La pompa funziona, ma non dà portata.

3) La pompa si ferma automaticamente.

4) La portata non corrisponde alla curva fornita.

1	2	3	4	MOTIVI	SOLUZIONI
				Mancanza di corrente	Controllare i fusibili e gli altri dispositivi di protezione
				Intervento della protezione termica	Riarmare il relé termico, aspettare che si raffreddi o verificare che la tensione sia corretta
				Arresto per la sonda di livello	Aspettare il riempimento del pozzo
				Parte idraulica bloccata	Mettersi in contatto con l'officina autorizzata
				Interruttore di livello bloccato	Verificare il libero funzionamento del regolatore di livello
				Tubatura di mandata staccata	Collegare detta tubatura alla bocca d'uscita della pompa
				Bolle di aria nel corpo della pompa	Muovere la pompa lateralmente per far uscire l'aria
				Valvola di ritengo installata al contrario	Invertire il senso della valvola
				Pompa parzialmente coperta di acqua	Immergere totalmente la pompa od aspettare l'aumento di livello dell'acqua
				Filtro di aspirazione ostruito	Pulire il filtro d'aspirazione
				Prevalenza totale superiore a quella prevista	Verificare la prevalenza totale comprese le perdite di carico
				Usura nella girante	Mettersi in contatto con l'officina autorizzata
				Tubatura di mandata difettosa	Sostituire detta tubatura con un'altra nuova

P POSSÍVEIS AVARIAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

1) A bomba não arranca.

2) A bomba funciona mas não dá caudal.

3) A bomba pára automaticamente.

4) O caudal não corresponde ao indicado na curva.

1	2	3	4	CAUSAS	SOLUÇÕES
				Falta de corrente na base	Verificar fusíveis e demais dispositivos de proteção
				Actuação da protecção térmica	Rearmar o térmico, depois de estar frio o verificar se a voltagem está correcta
				Paragem por sondas de nível	Esperar a recuperação do poço
				Parte hidráulica bloqueada	Contactar com o Serviço Técnico-Oficial
				Boiador bloqueado	Verificar o livre funcionamento do boiador
				Tubagem da compressão desligada	Apertar a tubagem ao orifício de saída da bomba
				Bolsa de ar no corpo da bomba	Mover a bomba lateralmente par evacuar o ar
				Válvula de retenção montada ao contrário	Inverter o sentido da válvula
				Bomba parcialmente descoberta de água	Submergir a bomba e esperar a recuperação do poço
				Filtro de entrada obstruído	Limpar o filtro da pompa
				Altura manométrica total superior à prevista	Verificar altura manométrica mais as perdas de carga
				Desgaste dos impulsores	Contactar com o Serviço Técnico Oficial
				Tubagem de compressão defeituosa	Substitua a tubagem



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 DOMPELPOMP

Voorschriften voor de veiligheid van personen en ter voor-

oming 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

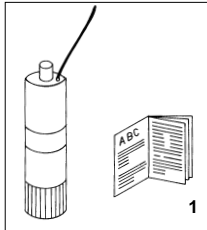
Sikkerhedsforskrifter samt anvisninger til forebyggelse af ting- og personskader.

SF UPPOMPUPPU

Turvallisuusmääräykset sekä ohjeet esineisiin ja henkilöihin kohdistuvien vahinkojen varalta.

GR ΥΠΟΒΥΧΙΑ ΑΝΤΙΑ

Ενδείξεις προσωπικής ασφάλειας και πρόληψη 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 gebruiksbepalingen die voor de pompen gelden.

1

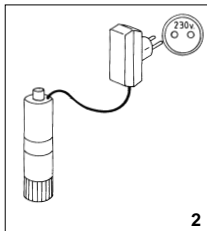
S Se upp för användningsbegränsningar.

N Vær opprksom på bruksmessige begrensinger.

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.

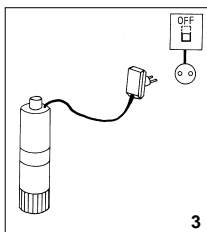
S Spänningen på märkskylten måste överensstämma med nälspanningen.

N Spenningen på merkeskiltet må stemme overens med netspenningen.

DK Spændingen på typeskiltet skal stemme overens med netspændingen.

SF Arvoklippen merkityn jännitteen on oltava sama kuin verkkojännitteen.

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



E Conecte la electrobomba a la red mediante un interruptor omnipolar (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 omnipolaire (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 eketrische pomp met behulp van een omnipolairtetschakelaar (die alle voedingsdraden onderbreekt) op het net aan waarbij de openingsafstand van de contacten minimaal 3 mm moet bedragen.

S Anslut elpumpen till elnätet med hjälp av allpolig strömbrytare (en strömbrytare som bryter samtliga elledare) med kontaktafstånd på minst 3 mm.

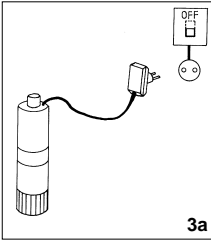
N Tilkople pumpen til lysnettet med en fullpollet strømbryter (en strømbryter som bryter samtlige ledere) med kontaktafstand på minst 3 mm.

DK Tilslut elpumpen til elnettet ved hjælp af alpollet strømbryder (en strømbryder som bryter samtlige elledere) med kontaktafstand på mindst 3 mm.

SF Liitä pumppu sähköverkkoon kaikki vaiheet katkaisevan kytkimen kautta. Kytkimen kärkien kontaktietäisyys vähintään 3 mm.

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



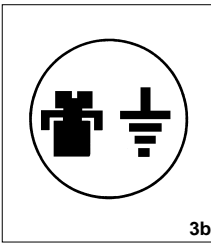


3a

- 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

3a

- adviseer een bijzonder gevoelige aardlekschakelaar (30 mA) aan te brengen.
- S** Säsom extra skydd mot elstöt är bör en differentialsömbrytare 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 støtstød bør en differentialstrømbryter 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 διακόπτη υψηλής ευαισθησίας (30 mA).

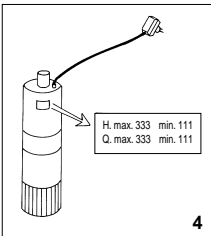


3b

- 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 αντίλ'α πρέπει να γεωθε'ι.

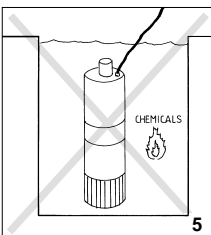


4

- 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** Utiliser 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 merkeskillet.
- DK** Anvend kun pumpen indenfor præstationsintervallet i henhold til typeskillet.
- SF** Käytä pumpua vain arvokilven tiedoista ilmenevissä olosuhteissa.
- GR** Χρησιμοποιεί'τε την αντίλ'α εντός του πεδ'ιου επιδόσεων που αναγράφεται στην πινακίδα.



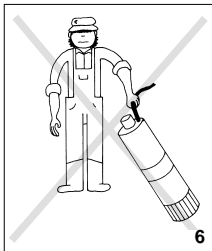
5

- 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** Attenção 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 pumpua kemikaaleja äläkä käytä pumpua vaarallisessa ympäristössä. Älä vaarallisia nesteitä ja ympäristöjä.
- GR** Προσοχή σε υγρά και σε επικίνδυνο περιβάλλον.

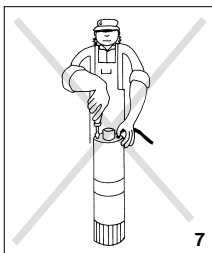




- E** No transportar la bomba por el cable eléctrico.
- GB** Do not transport the pump by its electric cord.
- D** Achtung, nicht am Kabel ziehen, nicht am Kabel ablassen!
- F** Ne jamais transporter la pompe par le câble électrique.
- I** Non sollevare mai la pompa mediante il cavo elettrico.
- P**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

6

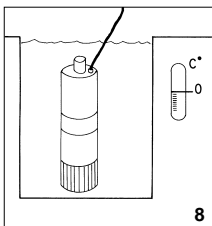
- NL** De pomp mag niet aan de stroomkabel geheven worden.
- S** Pumpen får ej lyftas i elkablarna.
- N** Pumpen må ikke løftes etter kabelen.
- DK** Pumpen må ikke transporteres ved lo/ft i det elektriske kabel.
- SF** Älä siirrä tai nosta pumppua sen liitäntäkaapelista.
- GR** Να μην μετακινείται η 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

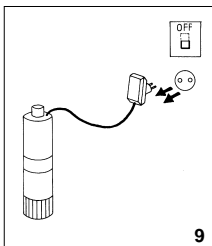
- NL** De pomp mag uitsluitend gedemonteerd worden door daartoe bevoegde personen.
- S** Pumpen får endast demonteras och monteras av auktoriserad person.
- N** Pumpen må bare demonteres av godkjent service mann.
- DK** Pumpen må kun demonteres af autoriseret personale.
- SF** Pumpun saa avata huoltoa varten vain siihen koulutettu henkilö.
- GR** Η αντλία μπορεί να αποσυναρμολογηθεί ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένους 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 jäätymseltä.
- GR** Μπροσέχστε τη δημιουργία πάγου.



- 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 huoltoöiden aloittamista.
- GR** Αποσυνδέστε την ηλεκτροντία από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν από οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης.





Pompes Guinard
Loisirs

POMPES GUINARD LOISIRS

166, Rue Aristide Bergès
Espace Polygone
66000 PERPIGNAN - FRANCE

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

EV

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 Ljudtryck dB (A)
N Lydtryk dB (A)
DK Lydtryk dB (A)
SF ÅAmpaine 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 nedsänkt i brunn
N Drift med pump nedsenket i brønn
DK Drift med pumpe nedsenket i brønd
SF Käyttö kaivo-upporumpulla
GR Λειτουργία με εμβύθιση σε φρεάτι

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los productos arriba mencionados se hallan conformes a: Directiva 89/392/CEE (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 Monserrat (President Director General)

CONFORMITEITSVERKLARING

Bovenstaande producten voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de Richtlijn Machines 89/392/EEG, Richtlijn Electromagnetische compatibiliteit 89/336/EEG, laagspannings richtlijn 73/23/EEG en aan de Europese norm EN 60.335 – 2 – 41.

Handtekening/Hoedanigheid:

Patrice Monserrat (President Director General)

EVIDENCE OF CONFORMITY

The products listed above are in compliance with: Directive 89/392/CEE (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 Monserrat (President Director General)

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Ovanstående produkter är i överensstämmelse med: Direktiv 89/392/CEE (Maskinsäkerhet), Direktiv 89/336/CEE (Elektromagnetisk kompatibilitet), Direktiv 73/23/CEE (Lågspänning) och med Europeisk Standard EN 60.335 – 2 – 41.

Namnteckning / Befattning:

Patrice Monserrat (President Director General)

KONFORMITÄTSEKLRÄRING

Die oben angeführten Produkte entsprechen den Sicherheitsbestimmungen der Maschinenrichtlinie 89/392/EEG, der Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EEG, der Niederspannungs Richtlinien 73/23/EEG und der europäischen Vorschrift EN 60.335 – 2 – 41.

Unterschrift/Qualifizierung:

Patrice Monserrat (President Director General)

OVERENSSTEMMELESESERKLÆRING

Ovenstående produkter oppfyller betingelsene i maskindirektiv 89/392/EEU, elektromagnetiskdirektiv 89/336/EEU, lavspenningsdirektiv EU/73/23, og Europeisk Standard EN 60.335 – 2 – 41.

Underskrift / Stilling:

Patrice Monserrat (President Director General)

DECLARATION DE CONFORMITÉ

Les produits mentionnés ci-dessus sont conformes aux: Directive Sécurité Machines 89/392/CEE, 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 Monserrat (President Director General)

OVERENSSTEMMELESESERKLÆRING

Ovennævnte varer er i overensstemmelse med: Direktiv - 89/393/EU (sikkerhed - maskiner), Direktiv - 89/336/EU (elektromagnetisk forenelighed), Direktiv - 73/23/EU (lavspænding) og i overensstemmelse med den europæiske standard EN 60.335 – 2 – 41.

Signatur/Tilstand:

Patrice Monserrat (President Director General)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I prodotti su elencati sono conformi alle seguenti: Direttiva 89/392/CEE, (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 Monserrat (President Director General)

VAKUUTUS YHDENMUKAISUUDESTA

Yllämainitut tuotteet ovat yhdenmukaisia direktiivin EU/89/392 (koneturvallisuus), direktiivin EU/89/336 (elektromagneettinen yhdenmukaisuus), direktiivin EU/73/23 (matalajännitte) sekä eurooppalaisen standardin EN 60.335 – 2 – 41 kanssa.

Aller kirjoitus / Virka-asema:

Patrice Monserrat (President Director General)

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Os produtos acima mencionados estão conforme a: Directiva 89/392/CEE (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 Monserrat (President Director General)

ΑΗΛΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

Τα παραπάνω προϊόντα είναι σύμφωνα με την Οδηγία 89/392/EE (Ασφάλεια Μηχανών) την Οδηγία 89/336/EE, (Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας) την Οδηγία 73/23/EE (Χαμηλής Τάσης) και με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 60.335 – 2 – 41.

Υπογραφή/Θέση:

Patrice Monserrat (President Director General)



Pompes Guinard
Loisirs

