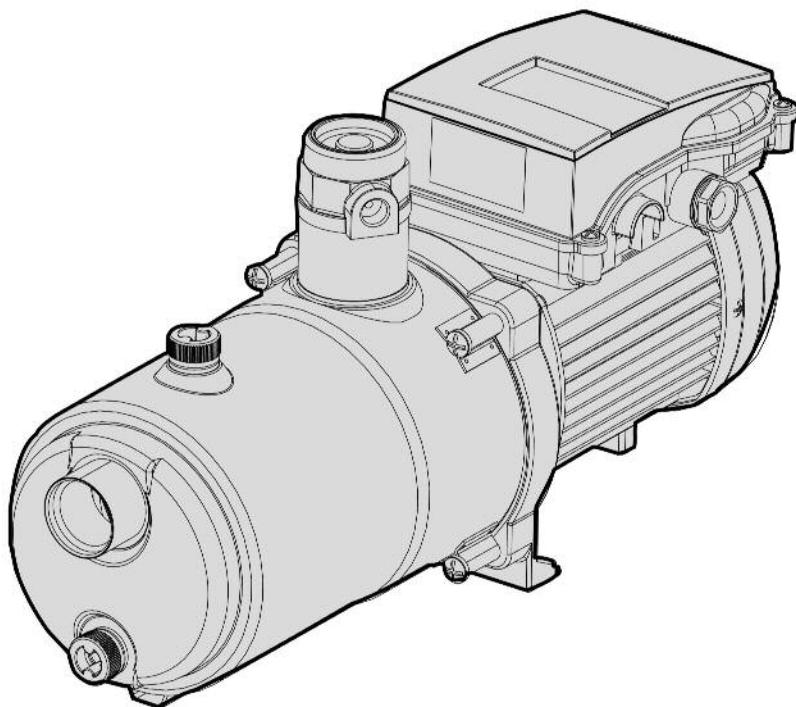


# DORINOXPLUS



**F** Manuel d'instructions

**E** Manual de instrucciones

**GB** Instruction manual

**D** Gebrauchsanweisung

**I** Manuale d'istruzioni

**P** Manual de instruções



**Pompes Guinard**  
Loisirs

**Avertissements pour la sécurité des personnes et des choses**

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



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



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**

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

Si il s'agit de pompes centrifuges multicellulaires horizontales, composées de plusieurs turbines en série qui ont le même débit à différentes pressions, en fonction du nombre de turbines installées.

Elles sont conçues pour travailler avec des eaux propres, exemptes de solides en suspension et à une température maximale de 35°C.

Les instructions que nous fournissons ont pour but de donner les informations nécessaires en vue d'une bonne installation et d'un rendement optimal de la pompe.

La pompe à régulateur électronique de pression incorporé DORINOPLUS se compose d'une vanne de rétention, d'indicateurs lumineux (LED) et d'un système électronique de contrôle.

Elle a été développée pour automatiser le démarrage et l'arrêt d'une pompe et elle fait varier la vitesse du moteur pour maintenir une pression constante ; le contrôle électronique protège aussi du fonctionnement à sec.

Tant qu'un robinet restera ouvert, la pompe se maintiendra en fonctionnement ; une fois les robinets fermés, la pompe s'arrête.



**ATTENTION** : Le suivi correct des instructions d'installation et d'emploi, ainsi que des schémas de branchement électrique, garantit le bon fonctionnement de la pompe.



**DANGER** : Le non respect des instructions de ce manuel peut produire des surcharges dans le moteur, la diminution des performances techniques, la réduction de la durée de vie de l'appareil et des conséquences de tout type, pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

**2. INSTALLATION****2.1 - Pompe fixe**

La pompe doit être fixée à une base solide au moyen de boulons, en utilisant les trous du support, afin d'éviter les bruits et les vibrations indésirables.

Veillez à ce que le poids des tuyauteries ne repose pas sur la pompe

**2.2 - Montage de la tuyauterie d'aspiration**

Cette pompe doit être toujours accompagnée d'un clapet de crêpine à la base de l'aspiration.

La tuyauterie d'aspiration doit posséder un diamètre nominal égal au diamètre d'entrée de la pompe et surdimensionné dans le cas d'une longueur supérieure à 7m en conservant dans tous les cas une pente

ascendante et permanente, minimale de 2% afin d'éviter les poches d'air. Il est préférable d'installer la pompe le plus près du lieu de puisage ou du niveau d'eau afin de réduire la longueur et hauteur d'aspiration et éviter les pertes de charge. La tuyauterie d'aspiration doit être impérativement immergée au minimum de 30 cm sous le niveau dynamique de l'eau.

**2.3 - Montage de la tuyauterie de refoulement**

Afin d'éviter les pertes de charge, la tuyauterie de refoulement doit posséder un diamètre nominal égal à celui du refoulement de la pompe ou supérieur dans le cas de longueurs importantes et sinusoïdales.

Le poids de la tuyauterie ne doit jamais reposer sur la pompe. L'installation ne doit pas présenter de fuites d'eau.

**2.4 - Connexion électrique****CONNEXION DE LA POMPE AU RÉSEAU**

L'installation électrique devra disposer d'un système de séparation multiple d'ouverture de contacts  $\geq 3\text{ mm}$ . La protection du système se fera par un interrupteur différentiel ( $I_{\Delta n} = 30\text{ mA}$ ).

La connexion électrique est effectuée directement en raccordant la fiche du câble de la pompe à une prise de courant domestique, selon norme IEC-60364 (installations électriques dans des bâtiments) ou selon réglementation en vigueur dans le pays de destination.

Les moteurs monophasés ont une protection thermique incorporée.

**2.5 - Contrôles préalables à la première mise en marche**

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

Avant de mettre la pompe en marche, il faut s'assurer de la bonne installation de la pompe. Pour cela, veuillez suivre le manuel d'installation.

Vérifiez que la pompe est totalement amorcée et qu'il n'y a pas de fuites aux joints.

Assurez-vous que l'arbre de la pompe tourne librement.

Remplissez d'eau le corps de pompe par le bouchon de purge. Si un clapet de pied crêpine a été installé, remplir le tuyau d'aspiration.

Vérifiez qu'il n'y ait aucun joint ou raccord qui fuit.

LAPOMPE NE DOIT JAMAIS FONCTIONNER À SEC.

**3. MISE EN MARCHE****3.1 - Mise en marche et fonctionnement**

Ouvrez toutes les vannes de passage dans les tuyauteries, aussi bien à l'aspiration qu'au refoulement.

Connectez l'alimentation en courant électrique, la LED qui indique la mise sous tension s'allume (LINE).

Le groupe démarre automatiquement. Pendant le fonctionnement de la pompe, la LED qui indique le fonctionnement s'allume (RUN).

Pendant cette opération, maintenez un robinet de sortie d'eau ouvert pour purger l'air présent dans l'installation. Une fois l'installation purgée, fermez le robinet et le groupe s'arrêtera dans les 10 secondes. Seul la LED qui indique la mise sous tension restera allumée (LINE).

Si au moment d'effectuer la mise en marche, la pompe n'est pas bien amorcée ou ne dispose pas d'eau pour s'alimenter, elle s'arrêtera dans les 10 secondes et la LED qui indique FAULT s'allumera. Afin de compléter l'amorçage de la pompe, poussez les touches (+) et (-) simultanément pour redémarrer ainsi le circuit et la temporisation de 10 secondes.

Avec une consommation d'eau supérieure à 2 l/minute, la pompe est toujours en marche ; au-dessous de cette consommation, le système de contrôle allume l'indicateur lumineux RUN qui se met à clignoter pour indiquer que nous sommes au-dessous du débit minimum et, après 10 secondes, la pompe s'arrête.

Quelques instants avant que le circuit n'arrête la pompe, le contrôle



électronique effectue une légère montée des tours du moteur pour augmenter la pression de consigne et maintenir la pause plus longtemps.

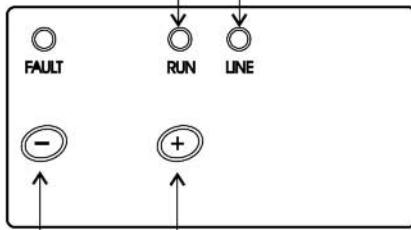
Si le moteur ne fonctionne pas ou n'extrait pas d'eau, reportez vous à la liste des éventuelles pannes les plus courantes et leurs éventuelles solutions, que nous fournissons dans les pages suivantes.

### 3.2-Réglage de la pression de consigne :

Pour monter ou baisser la pression de consigne, la pompe doit être en fonctionnement et la LED qui indique RUN doit être allumée en permanence. Si nous maintenons appuyé l'un des deux boutons de contrôle (+) ou (-), nous faisons varier la pression de consigne. La pression de démarrage est réglée à 0.5bars au-dessous de la pression de consigne

La LED qui indique RUN reste allumée tant que le débit d'eau est au-dessus du débit minimum ; au-dessous de ce débit, la LED commence à clignoter.

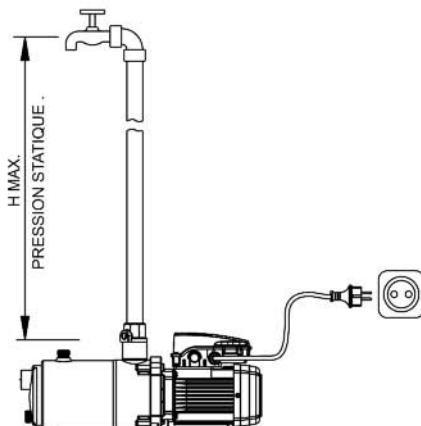
La LED qui indique LINE restera allumée tant qu'il y aura de la tension de ligne.



À l'aide des contrôles (-) et (+), nous pouvons régler la pression de consigne.

#### Remarques:

La pression de consigne doit être 10mts au-dessus de la prise la plus haute de l'installation. Il est recommandé de régler la pression de consigne entre 1.5bar et 2.5bars.

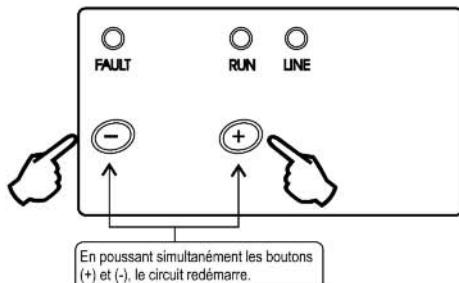
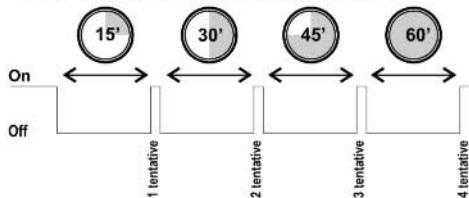


### 3.3-Détection d'erreurs

Au cas où le circuit électronique détecterait un manque d'eau, il arrêtera la pompe et la LED d'alarme se mettra à clignoter. Le circuit réalisera 4 tentatives et si, au bout de celles-ci, il n'arrive pas à rétablir la pression par manque d'eau, le circuit restera en erreur jusqu'à ce qu'on le réactive manuellement.

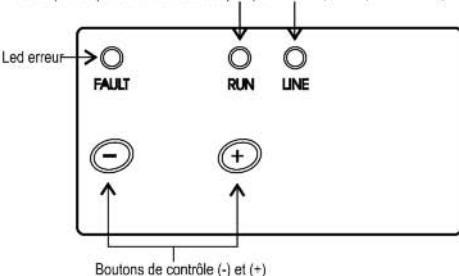
Pendant que la pompe est à l'arrêt en mode d'erreur et en attente pour réaliser une nouvelle tentative, la LED d'alarme clignotera, après 4 tentatives sans succès, la LED d'alarme restera toujours active.

Le graphique suivant illustre les temps écoulés entre les différentes tentatives au cas où aucune n'aurait fonctionné avec succès.



### 3.4-Description composants tableau :

Led qui indique le fonctionnement pompe      Led qui indique tension ligne



### 4. ENTRETIEN



En conditions normales, ces pompes n'ont pas besoin d'entretien. En périodes de basses températures il faut vider les tuyaux. Si l'inactivité de la pompe va être prolongé, il est conseillé de la démonter et la ranger dans un endroit sec et aéré.

ATTENTION : dans le cas de panne, la manipulation de la pompe doit être effectuée par un Service Technique Officiel

Les principaux composants sont, comme il se doit, identifiés pour pouvoir procéder à une mise en pièces sélective.



## Advertencia para la seguridad

La siguiente simbología  junto a un párrafo indica la posibilidad de peligro como consecuencia de no respetar las prescripciones correspondientes.



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



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



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 horizontales, compuestas por diversas turbinas en serie que obtienen el mismo caudal a diversas presiones, según el número de turbinas dispuestas.

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

Las instrucciones que facilitamos tienen por objeto informar de la correcta instalación y óptimo rendimiento de la bomba.

La bomba con regulador electrónico de presión incorporado TECNOPLUS está compuesta de válvula de retención, leds de indicación y electrónica de control.

Ha sido desarrollada para automatizar el arranque y paro de una bomba y varía la velocidad del motor para mantener una presión constante, el control electrónico también protege contra el funcionamiento en seco.

Mientras se mantenga algún grifo abierto, se mantendrá la bomba en funcionamiento, al cerrar los grifos la bomba se para.

 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 puede 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.

## 2. INSTALACIÓN

### 2.1 - Bomba fija

La bomba debe fijarse a una base sólida mediante tornillos aprovechando los agujeros del soporte con objeto de evitar ruidos y vibraciones indeseables.

Procure que el peso de las tuberías no descansen sobre la bomba.

### 2.2 - Montaje de las tuberías de aspiración

Esta bomba siempre debe ir acompañada de una válvula de retención en la base de la aspiración.

La tubería de aspiración debe poseer un diámetro igual o, si el recorrido es de más de 7 metros, superior al de la boca de entrada de la bomba, conservando permanentemente una pendiente ascendente mínima del 2% para evitar bolsas de aire.

Si se instala la bomba en aspiración, se hará lo más cerca posible del nivel del agua a fin de reducir el recorrido de aspiración para evitar pérdidas de carga.

Es imprescindible que la tubería de aspiración quede sumergida por lo menos 30 cm por debajo del nivel dinámico del agua.

### 2.3 - Montaje de las tuberías de impulsión

Se recomienda utilizar tuberías de un diámetro igual al de la boca de impulsión o mayor para reducir las pérdidas de carga en tramos largos y sinuosos de tuberías.

Las tuberías jamás descansarán su peso sobre la bomba. **Procure no instalar una válvula de retención en la impulsión.** La instalación no debe tener fugas de agua.

### 2.4 - Conexión eléctrica

#### CONEXIÓN DE LA BOMBA AL RED

La instalación eléctrica deberá disponer de un sistema de separación múltiple con abertura de contactos  $\geq 3$  mm. La protección del sistema se basará en un interruptor diferencial ( $I\Delta = 30$  mA).

La conexión eléctrica se realiza conectando la toma de corriente de la bomba directamente a una toma de corriente doméstica, debidamente protegida, según la normativa vigente en cada país. Las conexiones eléctricas se harán según la norma IEC-60364 (instalación eléctrica en edificios) o según normativa vigente en el país de destino.

Los motores monofásicos llevan protección térmica incorporada.

### 2.5 - Controles previos a la puesta en marcha inicial

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

Antes de poner en marcha la bomba, asegúrese de la correcta instalación de la bomba. Para ello, siga el manual de instalación de la misma.

Verifique que la bomba está completamente cebada y que no existan pérdidas en las juntas.

Asegúrese que el eje de la bomba gira libremente.

Llene de agua completamente el cuerpo bomba por el tapón de cebado. Si ha instalado válvula de pie, llene la tubería de aspiración.

Asegúrese de que no exista ninguna junta o rótula con pérdidas. LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR NUNCA EN SECO.

## 3. PUESTA EN MARCHA

### 3.1 - Puesta en marcha y funcionamiento

Abra todas las válvulas de paso en las tuberías, tanto en la aspiración como en la impulsión.

Conecte el suministro de corriente eléctrica. Se iluminará el indicador de tensión (LINE).

El grupo arranca automáticamente. Durante el funcionamiento de la bomba se iluminará el indicador de funcionamiento (RUN)

Durante esta operación mantenga un grifo de salida de agua abierto, para purgar el aire existente en la instalación. Una vez purgada la instalación cierre el grifo y el grupo parará a los 10 segundos. Solo quedará iluminado el indicador de tensión (LINE).

Si al efectuar la puesta en marcha la bomba no estuviese bien cebada, o no dispusiera de agua para alimentarse, a los 10 segundos la bomba pararía, iluminándose el led de (FAULT).Para completar el cebado de la bomba pulsar las teclas (+) y (-) simultáneamente de esta manera reiniciamos el circuito y la temporización de 10seg.

Con un consumo de agua superior a 2 l/minuto la bomba está siempre en marcha, por debajo de este consumo, el control enciende intermitentemente el led de RUN, para indicar que estamos por debajo de caudal mínimo, y transcurridos unos 10seg la bomba se para.

Unos instantes antes de que el circuito pare la bomba el control electrónico efectúa una suave subida de las revoluciones del motor para así elevar un poco la presión de consigna y mantenerse más tiempo en pausa.

Si el motor no funciona o no extrae agua, procure descubrir la anomalía a



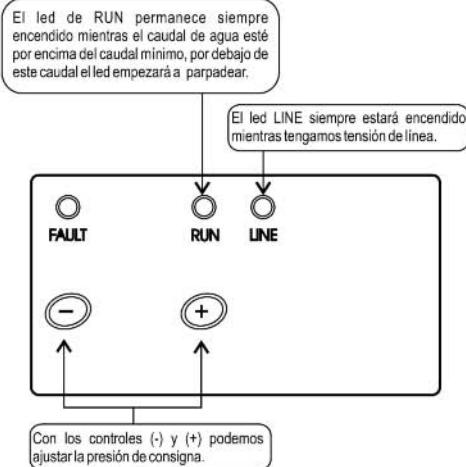
Pompes Guinard

Loisirs

través de la relación de posibles averías más habituales y sus posibles soluciones que facilitamos en páginas posteriores.

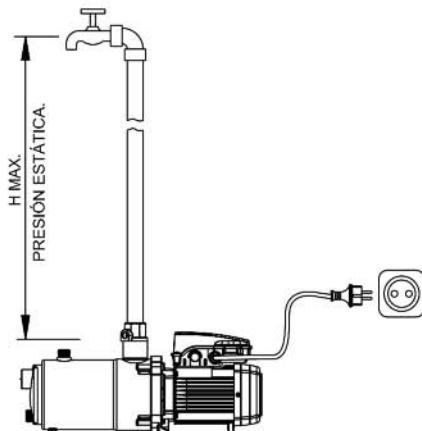
### 3.2 - Ajuste de la presión de consigna:

Para subir o bajar la presión de consigna la bomba debe estar funcionando y el led de RUN encendido permanentemente. Si mantenemos pulsado uno de los dos pulsadores de control (+) o (-) variaremos la presión de consigna. La presión de arranque queda ajustada 0.5Bars por debajo de la presión de consigna.



#### Consideraciones:

La presión de consigna debe de estar 10m por encima de la toma más alta de la instalación. Es aconsejable ajustar una presión de consigna entre 1.5bar y 2.5bars.



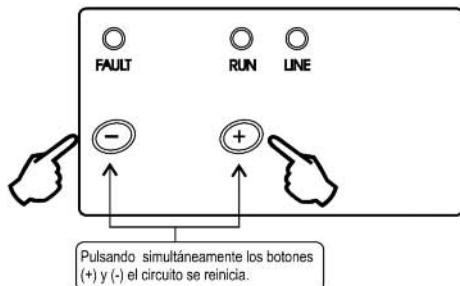
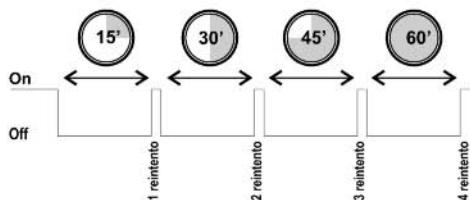
### 3.3 - Detección de fallos

En el caso de que el circuito electrónico detecte falta de agua, parará la bomba y el led de alarma quedará en intermitente. El circuito realizará 4 intentos, si en ningún reinento se consigue restablecer la presión por falta de agua, el circuito permanecerá en fallo indefinidamente hasta que

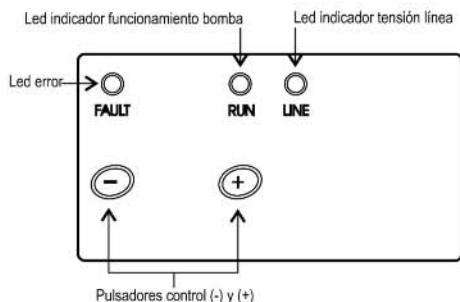
se reactive manualmente.

Mientras la bomba está parada en modo fallo, esperando para realizar un reinento, el led de alarma estará en intermitente, transcurridos los 4 reinientos sin éxito el led de alarma permanecerá siempre activo.

El siguiente gráfico ilustra los tiempos que transcurren entre los diferentes reinientos, en caso de no tener éxito en ninguno de ellos.



### 3.4 - Descripción componentes carátula:



### 4. MANTENIMIENTO



Nuestras bombas están exentas de mantenimiento. En épocas de heladas tenga la precaución de vaciar las tuberías y el agua del interior de la bomba.

Si la inactividad de la bomba va a ser prolongada se recomienda desmontarla y guardarla en un lugar seco y ventilado.

**ATENCIÓN:** en caso de avería, la manipulación de la bomba sólo puede ser efectuada 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.



Pompes Guinard

Loisirs

**Safety precautions**

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

 **DANGER Risk of electric shock** 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 CONSIDERATIONS**

The purpose of the instructions we provide is to give information about correct installation and optimum performance of the pumps.

They are horizontal, multicell, centrifugal pumps, comprising several mass turbines that achieve the same flow at different pressures depending on the number of turbines available.

They are designed to work with clean water, without suspended solids and at a maximum temperature of 35°C.

The purpose of the instructions given is to inform about the pump's proper operation and optimum performance.

The pump with a built-in TECNOPLUS electronic pressure regulator comprises a retention valve, leds and electronic control.

It has been designed to automatically start and stop a pump and it varies the motor speed to keep a constant pressure. The electronic control also protects against dry runs.

While any of the valves are open, the pump operates, and when these are closed the pump stops.

 **CAUTION:** Carefully following the installation and use instructions and the electrical connection diagrams ensures good operation of the pump.

 **HAZARD:** Failure to heed the instructions in this manual can lead to overloads in the electronic circuit, underperformance of the technical characteristics, reduced appliance life and consequences of all kinds, in relation to which we decline all responsibility.

**2. INSTALLATION****2.1 - Fixed pump**

The pump should be screwed to a solid base, using the holes on the base in order to avoid undesirable noise and vibration.

Make sure the weight of the pipes does not rest on the pump.

**2.2 - Suction pipe assembly**

This pump should always be fitted with a retention valve at the base of the suction.

The suction pipe, if longer than 7 meters, must be of the same or greater diameter than the pump inlet and installed in an upward inclination to prevent trapped air pockets forming.

If the pump is required to perform a suction lift, to avoid unnecessary losses of head on the discharge side, the pump should be installed as close as possible to the water.

The end of the suction pipe must always remain at least 30 cm below the water level.

**2.3 - Discharge pipe assembly**

It is recommended to use pipes with a diameter equal or greater than the pump outlet. This will reduce loss of head caused by friction in longer pipe runs.

Pipework must be supported and not rest on the pump. **Make sure you do not install a retention value at the induction.** The system should not leak water.

**2.4 - Electrical connection****CONNECTING THE PUMP TO THE MAINS**

The electrical installation must be fitted with a multiple separation system with contact opening  $\geq 3$  mm. System protection should be based on a circuit-breaker switch ( $I_{\Delta} = 30$  mA).

The electrical connection is made by connecting the pump's socket directly to a duly protected household mains socket, in accordance with the regulations in force in each country. The single-stage motors incorporate thermal protection.

**2.5 - Pre-start checks**

 **CAUTION:** Ensure the voltage and frequency of the supply correspond to the values indicated on the electrical data label.

Before starting up the pump, ensure that it is installed correctly, by following the installation manual.

Check that the pump is fully primed and there are no leaks at the joints.

Ensure that the pump shaft is rotating freely.

Fill the pump body with water through the self priming plug opening. If a foot valve has been installed, also fill the suction pipe. Check all joints and connections for leaks.

**THIS PUMP MUST NEVER BE DRY RUN.**

**3. START-UP****3.1 - Start-up and operation**

Open all of the shut-off valves, both for suction and delivery. Connect the power supply. The voltage indicator will light up (LINE).

The unit starts automatically. While the pump is operating, the performance indicator will light up (RUN)

During operation, a water outlet valve should be opened to purge any air in the system. Once this has been purged, the valve should be closed and the unit will stop 10 seconds later. Only the voltage indicator will be lit (LINE).

If the pump is not properly primed when it is started up, or it does not have water to run, the pump will stop after 10 seconds and the (FAULT) led will light up. To complete the pump priming, press the (+) and (-) keys at the same time which will restart the circuit and 10 second timer.

With water consumption over 2 l/minute the pump always runs. However, below this level, the RUN indicator flashes on the control to warn that we are below the minimum flow, and after 10 seconds the pump stops.

A few moments before the circuit stops the pump, the electronic control gradually increases the motor revolutions to increase the reference pressure slightly and to stay paused for longer.

If the motor does not work or does not extract water, you are advised to find the anomaly from the list of most common failures and the possible solutions provided on the following pages.

**3.2 - Adjusting the reference pressure:**

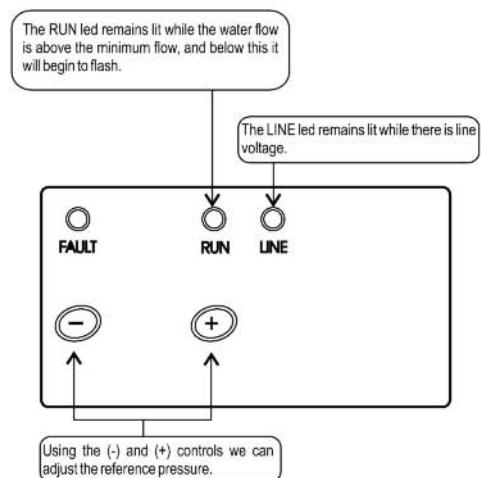
To increase or reduce the reference pressure, the pump should be operating and the RUN led lit up permanently. By pressing either of the



**Pompes Guinard**

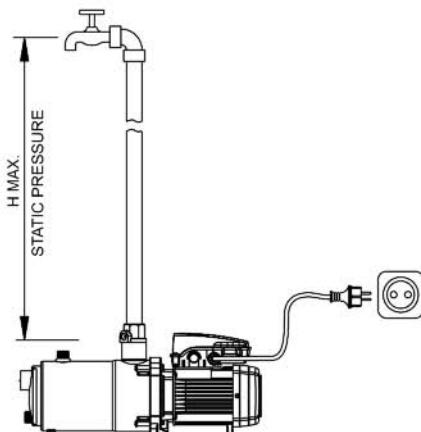
Loisirs

two (+) or (-) control buttons we will vary the reference pressure. The start-up pressure is adjusted to 0.5Bars below the reference pressure.



#### Points to take into consideration:

The reference pressure should be 10Mts above the highest inlet in the system. It is advised to adjust a reference pressure between 1.5bars and 2.5bars.



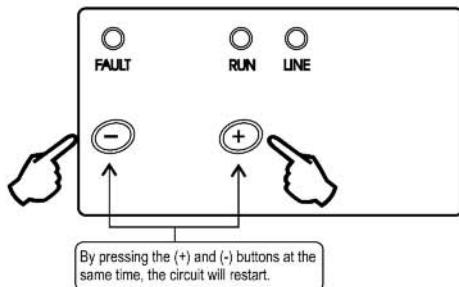
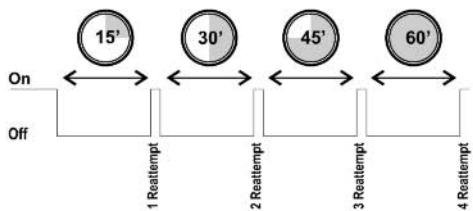
#### 3.3 - Detecting failures

If the electronic circuit detects a lack of water, it will stop the pump and the alarm led will flash. The circuit will run 4 attempts. If it does not manage to re-establish the pressure due to a lack of water, the circuit will remain in a failed status until it is restarted manually.

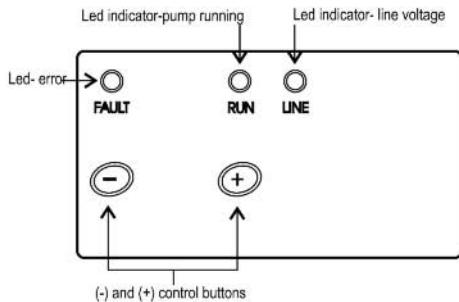
While the pump is stopped in a failed status and waiting for a reattempt,

the alarm led will flash. After 4 unsuccessful reattempts, the alarm led will remain on.

The following graph shows the time that passes between the various reattempts if none of them are successful.



#### 3.4 - Description of components on title page:



#### 4. MAINTENANCE

**!** Under normal conditions these pumps require no special or planned maintenance. If the pump is not to be operated for a long period it is recommended to remove it from the installation, drain down and store in a dry, well ventilated place.

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

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



Pompes Guinard

Loisirs

**Sicherheitshinweise für Personen und Sachen**

Die Symbole, 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:

	<b>GEFAHR</b> Gefährliche Spannung	Warnung vor elektrischer Spannung. Bei Nichtbeachtung können Personenschäden folgen.
	<b>GEFAHR</b>	Bei Nichtbeachten können Sach- und Personenschäden folgen.
	<b>VORSICHT</b>	Bei Nichtbeachten besteht Gefahr eines Schadens an Pumpe und Anlage.

**1. ALLGEMEINE HINWEISE**

Die vorliegenden Anweisungen sollen den Anwender mit der korrekten Installation und einem leistungsmäßig optimalen Einsatz der beiden Pumpenmodelle vertraut machen. Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen mit mehreren Laufrädern, die hintereinander eingebaut sind und die mit unterschiedlichem Druck den gleichen Mengenstrom erzeugen, entsprechend der Anzahl der verwendeten Laufräder.

Diese Kreiselpumpen dienen der Förderung von sauberem Wasser, frei von gelösten Feststoffen, und bei einer maximalen Temperatur von 3 °C. In den Anleitungen, die wir Ihnen mitliefern, werden Sie über eine korrekte Installation und eine optimale Pumpisleistung informiert.

Die Pumpe ist mit dem elektronischen Druckregler TECNOPLUS ausgerüstet und setzt sich aus Rückschlagventil, LED-Anzeigen und Steuerelektronik zusammen.

Die Steuerelektronik ist für die Automatisierung von Anlauf und Abschalten der Pumpe ausgelegt worden und variiert die Motorgeschwindigkeit, um einen konstanten Druck zu halten. Sie schützt außerdem vor einem Betrieb im Trockenen.

Solange ein Wasserhahn geöffnet ist, bleibt die Pumpe in Betrieb. Werden die Hähne geschlossen, schaltet sich die Pumpe automatisch ab.

**ACHTUNG.** Ein einwandfreier Betrieb der Pumpe ist nur bei einer genauen Befolgung der vorliegenden Hinweise zu Installation und Betrieb sowie der elektrischen Schaltbilder gegeben.

**GEFAHR:** Die Nichtbeachtung der vorliegenden Anweisungen kann eine Überlastung des elektronischen Schaltkreises zur Folge haben. Ferner kann es zu einer Beeinträchtigung der technischen Merkmale und der Lebensdauer des Geräts sowie zu diversen anderen Schäden kommen, für die wir jede Haftung zurückweisen.

**2. AUFSTELLUNG/EINBAU****2.1 - Stationäre Pumpe**

Die Pumpe muss auf einem festen Untergrund mit Schrauben befestigt werden, um ungewünschten Lärm und Schwingungen zu vermeiden. Das Rahmengestell ist mit Löchern ausgestattet. Das Gewicht der Rohrleitungen sollte nicht auf der Pumpe liegen.

**2.2 - Verlegung der Saugleitung**

Diese Pumpe sollte immer mit einem Rückschlagventil an der Eintrittseite ausgerüstet sein.

Zur Vermeidung von Reibungsverlusten wird empfohlen, den Durchmesser der Saugleitung in der gleichen, oder einer größeren Nennweite als den des Saugstutzens auszuführen. Die Saugleitung soll zur Vermeidung von Luftein schlüssen mit einem Mindestgefälle von 2% verlegt werden.

**2.3 - Verlegung der Druckleitung**

Die Druckleitung ist ebenfalls in der gleichen, oder einer größeren Nennweite, abhängig von der Länge auszuführen.

Das Gewicht der Rohrleitung darf nicht von der Pumpe getragen werden. **An der Austrittsseite darf kein Rückschlagventil angebracht werden.** Die Installation darf keine undichten Stellen aufweisen.

**2.4 - Elektrischer Anschluss****ANSCHLUSS DER PUMPE AN DAS NETZ**

Die Elektroinstallation muss mit einer Mehrfach-Trennvorrichtung mit einem Kontaktabstand  $\geq 3$  mm ausgestattet werden. Zur Absicherung des Systems muss ferner ein Fehlerstromschutzschalter ( $\Delta I = 30\text{ mA}$ ) vorgesehen werden.

Zum elektrischen Anschluss muss der Pumpenstecker einfach nur in eine nach den in den einzelnen Ländern geltenden technischen Auflagen abgesicherte Steckdose des häuslichen Stromnetzes gesteckt werden.

Die Einphasenmotoren sind mit Wärmeschutz ausgestattet.

**2.5 - Prüfungen vor der Inbetriebnahme**

**ACHTUNG:** Prüfen, ob die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt.

Vergewissern Sie sich, dass die Pumpe korrekt installiert ist, bevor Sie sie in Betrieb nehmen. Verwenden Sie dafür die Betriebsanleitung.

Überprüfen Sie, ob die Pumpe vollständig gefüllt ist und dass die Verbindungsstellen dicht sind.

Prüfen, ob sich die Motorwelle leicht drehen lässt.

Prüfen, ob sich die Motorwelle in Pfeilrichtung dreht. (Einprägung in der Lüfterhaube).

Vor der Inbetriebnahme muß der Pumpenkörper durch den Einfüllstutzen voll aufgefüllt werden. Wenn ein Fußventil vorhanden ist, muß auch die Saugleitung angefüllt werden.

Alle Leitungsverbindungen müssen absolut dicht sein.

**Die PUMPE DARAU FÜR KEINEN FALL TROCKEN LAUFEN.**

**3. INBETRIEBNAHME****3.1 - Inbetriebnahme und Betrieb**

Öffnen Sie alle Wegeventile in den Rohrleitungen, sowohl an der Eintritts- als auch an der Austrittsseite.

Schalten Sie den Strom an. Die Spannungsanzeige (LINE) leuchtet auf. Der Motorsatz startet automatisch. Bei Betrieb der Pumpe ist die Betriebsleuchte (RUN) an.

Lassen Sie während dieses Vorgangs einen Wasserhahn geöffnet, damit die Leitung entlüftet wird. Nach dem Entlüften schließen Sie den Wasserhahn und der Motorsatz stellt sich nach 10 Sekunden aus. Nur die Spannungsanzeige (LINE) leuchtet noch.

Wenn die Pumpe bei der Inbetriebnahme nicht gut gefüllt ist oder kein Wasser vorhanden ist, stellt die Pumpe sich nach 10 Sekunden automatisch aus und die LED-Leuchte FAULT leuchtet auf. Zum Anfüllen der Pumpe drücken Sie die Tasten (+) und (-), gleichzeitig wird der Stromkreis und die 10-Sekunden-Zeitsperre wieder eingeschaltet.

Bei einem Wasserverbrauch von 2 l/Min. bleibt die Pumpe in Betrieb. Unter diesem Verbrauch betätigt die Steuerelektronik die LED-Anzeige RUN, die anfängt zu blinken und damit anzeigen, dass die Pumpe unter dem Mindestmengestrom fördert. Nach 10 Sekunden schaltet sich die Pumpe automatisch aus.

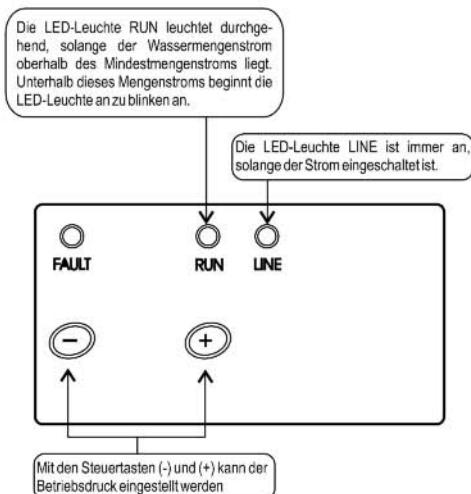
Kurz bevor der Stromkreis der Pumpe unterbrochen wird, wird durch die Steuerelektronik eine leichte Erhöhung der Motordrehzahl ausgelöst, um den Betriebsdruck leicht anzuheben und die Stillstandzeit zu verlängern. Wenn der Motor nicht funktioniert oder kein Wasser fördert, ist die Störung in der Liste mit möglichen Störungen und deren Behebungen nachzuschauen, die in den nachfolgenden Seiten angeführt sind.

**3.2 - Einstellung des Betriebsdrucks:**

Um den Betriebsdruck zu erhöhen oder zu mindern, muss die Pumpe in

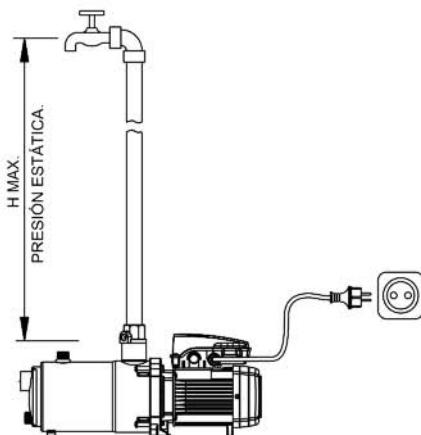


Betrieb sein und die LED-Leuchte RUN ununterbrochen leuchten. Durch Drücken einer der beiden Steuertasten (+) oder (-) kann der Betriebsdruck variiert werden. Der Anlaufdruck ist 0.5 bar unter dem Betriebsdruck eingestellt.



#### Hinweise:

Der Betriebsdruck muss 10 m oberhalb des höchsten Anschlusses der Installation liegen. Es empfiehlt sich, den Betriebsdruck zwischen 1.5 bar und 2.5 bar einzustellen.



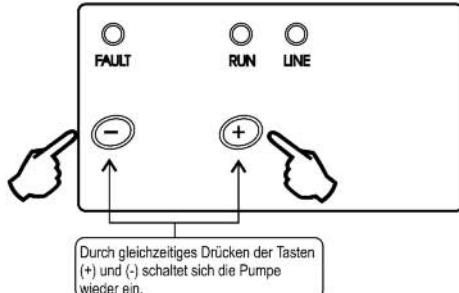
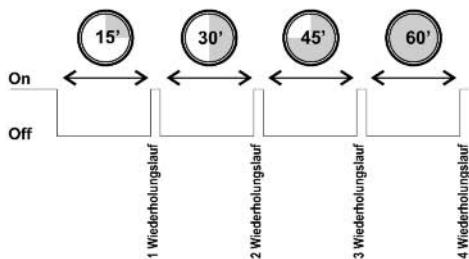
#### 3.3 - Fehlerlokalisierung

Sollte durch den Elektro-Kreis entdeckt werden, dass nicht ausreichend Wasser vorhanden ist, wird die Pumpe automatisch gestoppt und die LED-Alarmleuchte blinkt. Vom Elektro-Kreis werden 4 Wiederholungsläufe unternommen. Kann in keinem Wiederholungslauf der Druck aufgrund von fehlendem Wasser wiederhergestellt werden, bleibt die Unterbrechung, bis die Pumpe manuell aktiviert wird.

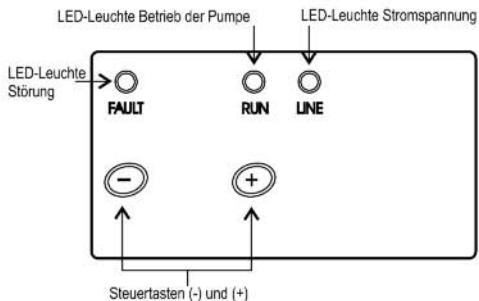
Während die Pumpe im Modus Störung stillsteht und der

Einschaltvorgang noch nicht abgeschlossen ist, blinkt die LED-Alarmleuchte. Nach 4 Wiederholungsläufen ohne Erfolg bleibt die LED-Alarmleuchte ununterbrochen an.

In der folgenden Abbildung ist die Dauer zwischen den einzelnen Wiederholungsläufen, im Falle, dass alle erfolglos sind, angezeigt.



#### 3.4 - Beschreibung des Schaltfeldes:



#### 4. WARTUNG

- !** Vor jedem Eingriff sind nachfolgende Hinweise zu beachten:
- Vor jeder Maßnahme ist das Anschlukabel vom Netz zu trennen.
- Im normalen Betrieb ist die Pumpe wartungsfrei.
- Bei Frostgefahr Pumpe und alle Leitungen entleeren.
- Bei längerem Stilllegen die Pumpe entleeren und an einem trockenen, belüfteten Raum lagern.
- ACHTUNG:** Bei Störungen unsern Vertrags-Kundendienst zu Rate ziehen. Eigenmächtige Eingriffe führen zum Erlöschen der Garantie.

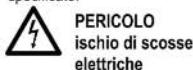


Pompes Guinard

Loisirs

**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  
ischio di scosse  
elettriche**

Avverte che la mancata osservanza 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 della prescrizione comporta un rischio i danno alla pompa o al l'impianto.

**1. DATI GENERALI**

In queste istruzioni si descrive come effettuare correttamente l'installazione e come ottenere il migliore rendimento dai di pompe.

Sono pompe centrifughe multicellulari orizzontali, composte da diverse turbine in serie che ottengono la stessa portata a diverse pressioni, a seconda del numero di turbine disposte.

Sono concepite per lavorare con acque pulite, esenti da solidi in sospensione e ad una temperatura massima di 35°C.

Le istruzioni che forniamo hanno lo scopo di informare della corretta installazione e dell'ottimo rendimento della pompa.

La pompa con regolatore elettronico di pressione incorporato TECNOPLUS è formata da valvola di ritenzione, led di indicazione ed elettronica di controllo.

È stata sviluppata per automatizzare l'avviamento e l'arresto di una pompa e varia la velocità del motore per mantenere una pressione costante, il controllo elettronico protegge anche contro il funzionamento a secco.

Fino a quando c'è qualche rubinetto aperto, la pompa si mantiene in funzionamento, chiudendo i rubinetti la pompa si arresta.



**ATTENZIONE:** il rispetto delle istruzioni per l'installazione e per instalación l'uso, come pure degli schemi dei collegamenti elettrici, è garanzia di un buon funzionamento della pompa.



**PERICOLO:** l'osservanza delle istruzioni di questo manuale può dare origine a sovraccarichi del motore, a un calo delle caratteristiche tecniche, alla riduzione della vita dell'apparecchio e a conseguenze di ogni tipo, per le quali decliniamo ogni responsabilità.

**2. INSTALLAZIONE****2.1 - Pompa fissa**

La pompa deve essere fissata ad una base solida mediante viti utilizzando i fori del supporto allo scopo di evitare rumori e vibrazioni indesiderate.

Fare in modo che il peso delle tubature non si appoggi sulla pompa.

**2.2 - Montaggio delle tubature d'aspirazione**

Questa pompa deve sempre essere accompagnata da una valvola di ritenzione sulla base di aspirazione.

La tubatura d'aspirazione deve avere un diametro uguale o superiori, se il percorso d'aspirazione è superiore a 7 metri, a quello della bocca d'entrata della pompa, conservando permanentemente un'inclinazione ascendente minima del 2% per impedire l'entrata d'aria.

Se l'installazione deve essere in aspirazione, le pompe devono essere collocate il più vicino possibile al livello dell'acqua per ottenere el minor persorso d'aspirazione possibile, riducendo così le perdite di carico. È

imprescindibile collocare il tubo d'aspirazione sommerso circa 30 cm al di sotto del livello dinamico dell'acqua.

**2.3 - Montaggio della tubatura d'impulsione**

Far si che la tubatura d'impulsione abbia un diametro uguale o superiore a quello della bocca d'impulsione per ridurre le perdite di carica in tratti di tubature lunghi e sinuosi.

Né la tubatura d'aspirazione, né quella d'impulsione devono riposare sulla pompa.

Le tuberías jamás descansarán su peso sobre la bomba. **Fare in modo di non installare una valvola di ritenzione nella sezione di impulsione.** L'installazione non deve avere fughe d'acqua.

**2.4 - Collegamento elettrico****COLLEGAMENTO DELLA POMPA ALLA RETE ELETTRICA**

L'impianto elettrico dovrà disporre di un dispositivo di separazione multiplo con apertura dei contatti  $\geq 3$  mm. La protezione del sistema sarà basata su un interruttore differenziale ( $I\Delta n = 30$  mA). Il collegamento a rete viene effettuato collegando direttamente la spina elettrica della pompa a una presa di corrente domestica, debitamente protetta secondo la normativa vigente nei singoli paesi.

I motori monofase dispongono di protezione termica incorporata.

**2.5 - Controlli previ alla messa in marcia iniziale**

**ATTENZIONE:** Verificare che la tensione e la frequenza della rete corrispondano con quelle indicate sulla piastrina delle caratteristiche.

Prima di avviare la pompa, assicurarsi della corretta installazione della stessa. Per questo, seguire il relativo manuale di installazione.

Verificare che la pompa sia completamente adescata e che non esistano perdite nei giunti.

Assicurarsi che l'albero del motore giri liberamente.

Riempire completamente d'acqua il corpo della pompa attraverso il tappo d'inesco. Nel caso in cui sia stata installata la valvola di piede, si renderà necessario riempire la tubatura d'aspirazione.

Assicurarsi che non vi sia nessuna guarnizione o raccordo che perda.

**LA POMPA NON DEVE MAI FUNZIONARE A SECCO.**

**3. AVVIAMENTO****3.1 - Avviamento e funzionamento**

Aprire tutte le valvole di passaggio delle tubature, sia nell'aspirazione che nell'impulsione.

Collegare l'allacciamento di corrente elettrica. Si illuminerà l'indicatore di tensione (LINE).

Il gruppo si avvia automaticamente. Durante il funzionamento della pompa si illuminerà l'indicatore di funzionamento (RUN)

Durante questa operazione mantenere un rubinetto di uscita dell'acqua aperto, per spurgare l'aria esistente nell'installazione. Dopo aver spurgato l'installazione chiudere il rubinetto e il gruppo si arresterà dopo 10 secondi. Resterà illuminato solo l'indicatore di tensione (LINE).

Se all'avviamento la pompa non fosse ben adescata, oppure se non disponesse d'acqua per alimentarsi, dopo 10 secondi si arresterebbe e si illuminerebbe il led (FAULT). Per completare l'adescamento della pompa premere i tasti (+) e (-) contemporaneamente, in questo modo si riaccende il circuito e la temporizzazione di 10 sec.

Con un consumo d'acqua superiore a 2 l/minuto la pompa è sempre in marcia, al di sotto di questo consumo, il controllo fa accendere in modo intermittente il led RUN, per indicare che ci si trova al di sotto della portata minima, e dopo circa 10 sec la pompa si arresta.

Ancuni istanti prima che il circuito arresti la pompa, il controllo elettronico realizza un leggero aumento delle rivoluzioni del motore per elevare in questo modo la pressione di consegna e mantenersi più tempo in pausa.

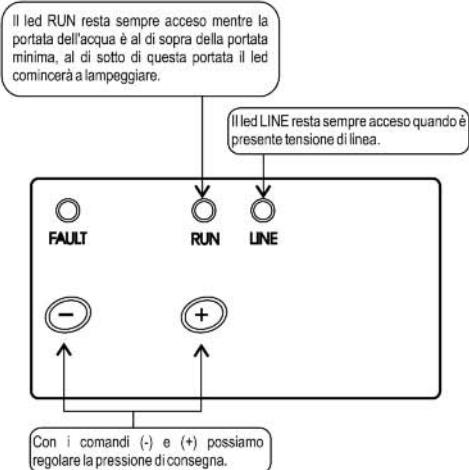
**Pompes Guinard**

Loisirs

Se il motore non funziona o non estraie acqua, cerchi di scoprire l'anomalia mediante la relazione di possibili avarie più abituali e loro possibili soluzioni che forniamo nelle pagine successive.

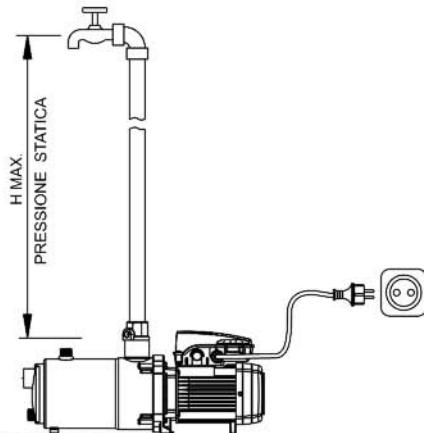
### 3.2 - Regolazione della pressione di consegna:

Per aumentare o diminuire la pressione di consegna la pompa deve essere in funzione ed il led RUN acceso in modo permanente. Se si mantiene premuto uno dei due tasti di controllo (+) o (-) si varia la pressione di consegna. La pressione di avvio è regolata a 0,5 Bar al di sotto della pressione di consegna



#### Considerazioni:

La pressione di consegna deve essere di 10 Mt al di sopra della presa più alta dell'installazione. È consigliabile regolare una pressione di consegna tra 1,5 bar e 2,5 bar.



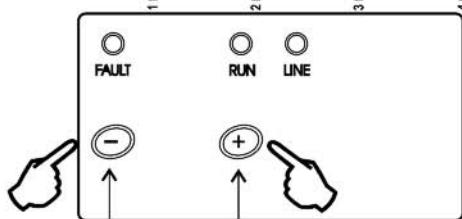
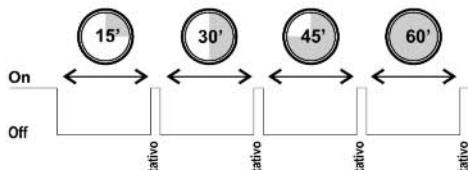
### 3.3 - Rilevamento di errori

Nel caso in cui un circuito elettronico rilevi mancanza d'acqua, arresterà la pompa e il led di allarme resterà automaticamente in stato intermittente. Il circuito realizzerà 4 tentativi, se in nessun tentativo si

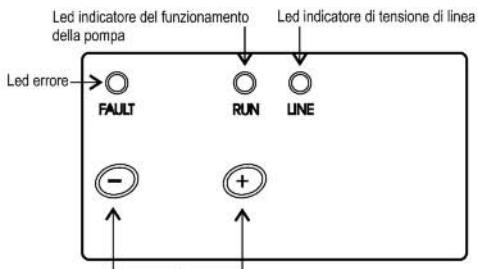
riesce a stabilire la pressione per mancanza d'acqua, il circuito resterà in stato di errore per un tempo indefinito fino a quando non viene riattivato manualmente.

Mentre la pompa è arrestata in modalità errore, in attesa di realizzare un nuovo tentativo, il led di allarme sarà in stato intermittente, dopo i 4 nuovi tentativi senza successo il led dell'allarme resterà sempre attivo.

Nel seguente grafico sono illustrati i tempi che passano tra i diversi tentativi, nel caso in cui nessuno di questi abbia successo



### 3.4 - Descrizione dei componenti della parte anteriore:



### 4. MANUTENZIONE

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

**Le nostre pompe non hanno bisogno di nessuno manutenzione specifica o programmata.**

Si raccomanda tuttavia di vuotare la tubatura durante os periodos de baixas temperaturas. Em caso de inactividade prolongada, si deverá limpar a bomba e riporla em um local seco e ventilado.

**ATTENZIONE:** In caso di guasto, 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.



A inadvertência desta prescrição comporta perigo de electrocussão.



A inadvertência desta prescrição comporta riscos humanos e materiais.



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

**1. GENERALIDADES**

As instruções que facilitamos têm por objectivo informar sobre a correcta instalação e rendimento óptimo dos modelos de bombas.

São bombas centrífugas multicelulares horizontais, compostas por várias turbinas em série que obtêm o mesmo caudal a diversas pressões, conforme o número de turbinas dispostas.

Estão concebidas para trabalhar com águas limpas, isentas de resíduos sólidos em suspensão e a uma temperatura máxima de 35°C.

As instruções que facilitamos têm como objectivo informar sobre a correcta instalação e o óptimo rendimento da bomba.

A bomba com regulador electrónico de pressão incorporado TECNOPLUS é composta por válvula de retenção, luzes de indicação e electrónica de controlo.

Foi desenvolvida para automatizar o arranque e a paragem de uma bomba e varia a velocidade do motor para manter uma pressão constante; o controlo electrónico também protege contra o funcionamento em seco.

Enquanto se mantiver alguma torneira aberta, a bomba mantém-se em funcionamento; ao fechar as torneiras a bomba pára.



**ATENÇÃO:** O seguimento adequado das instruções de instalação e uso, assim como dos esquemas de ligação eléctricos, garante o bom funcionamento da bomba.



**PERIGO:** A omissão das instruções deste manual pode derivar em sobrecargas no motor, diminuição das características técnicas, redução da vida do aparelho e consequências de todos os tipos, acerca das quais declinamos qualquer responsabilidade.

**2. INSTALAÇÃO****2.1 - Bomba fixa**

A bomba deve ser fixada a uma base sólida com parafusos, aproveitando os buracos do suporte de modo a evitar ruídos e vibrações indesejáveis. Procure que o peso das tubagens não fique em cima da bomba.

**2.2 - Montagem dos tubos de aspiração**

Esta bomba deve estar sempre acompanhada por uma válvula de retenção na base da aspiração.

O tubo de aspiração deve ter um diâmetro igual ou superior, se a distância é superior a 7 metros, ao orifício de entrada da bomba, conservando uma inclinação ascendente de pelo menos 2% a fim de evitar a entrada de ar.

Se a instalação é em aspiração a bomba deve colocar-se o mais próximo possível do nível de água a fim de reduzir as perdas de carga.

É imprescindível a colocação de tubo de aspiração submerso pelo menos 30 cm abaixo do nível dinâmico do água.

**2.3 - Montagem dos tubos de compressão**

Procure que a tubagem de compressão tenha um diâmetro igual ou superior ao orifício de saída da bomba a fim de evitar as perdas de carga em traçados extensos e sinuosos da tubagem.

Nem a tubagem de aspiração nem a de compressão devem ficar apoiadas na bomba. Procure não instalar uma válvula de retenção na impulsão. A instalação não deve ter fugas de água.

**2.4 - Ligação eléctrica****LIGAÇÃO DA BOMBA À REDE**

A instalação eléctrica deverá dispor de um sistema de separação múltipla com abertura de contactos  $\geq 3$  mm. A protecção do sistema será baseada num interruptor diferencial ( $I_{AN} = 30\text{ mA}$ ).

A ligação eléctrica realiza-se ligando a tomada de corrente da bomba directamente a uma tomada de corrente doméstica, devidamente protegida segundo a normativa vigente em cada país.

Os motores monofásicos têm uma protecção térmica incorporada.

**2.5 - Controles prévios ao arranque inicial**

**ATENÇÃO:** Comprove que a tensão e frequência da rede correspondem às indicadas na placa de características.

Antes de pôr a bomba a funcionar, assegure-se da correcta instalação da mesma. Para isso, siga o manual de instalação da bomba.

Verifique se a bomba está completamente ferrada e que não existam perdas nas juntas.

Assegure-se de que o veio do motor roda livremente.

Encha completamente de água o corpo da bomba através do bujão de ferragem.

Se instalou uma válvula de pé, encher a tubagem de aspiração.

Assegurando-se de que não existe nenhuma junta ou união com fugas.

ABOMBANUNCADEVE FUNCIONAR EM SECO

**3. PÔR EM FUNCIONAMENTO****3.1 - Colocação em funcionamento**

Abra todas as válvulas de passagem nas tubagens, tanto na aspiração como na impulsão.

Ligue a alimentação de corrente eléctrica. O indicador de tensão (LINE) ilumina-se.

O grupo arranca automaticamente. Durante o funcionamento da bomba o indicador de funcionamento (RUN) ilumina-se.

Durante esta operação mantenha uma torneira de saída de água aberta, para purgar o ar existente na instalação. Uma vez purgada a instalação, feche a torneira e o grupo pára passados 10 segundos. Só fica iluminado o indicador de tensão (LINE).

Se ao efectuar a colocação em funcionamento a bomba não estiver bem ferrada, ou não dispuser de água para se alimentar, passados 10 segundos a bomba pára, iluminando-se a luz de (FAULT). Para completar a ferragem da bomba, carregue-se nas teclas (+) e (-) simultaneamente e desta forma reinicia-se o circuito e a temporização de 10 seg.

Com um consumo de água superior a 2 l/minuto, a bomba está sempre em funcionamento; abaixo deste consumo, o controlo acende intermitentemente a luz de RUN para indicar que estamos abaixo do caudal mínimo, e passados cerca de 10 seg a bomba pára.

Uns instantes antes do circuito parar a bomba, o controlo electrónico efectua uma suave subida das rotações do motor para elevar assim um pouco a pressão de referência e manter-se mais tempo em pausa.

Se o motor não funcionar ou não retirar água, procure descobrir a anomalia através da relação de possíveis avarias mais frequentes e as suas possíveis soluções que facilitamos em páginas posteriores.

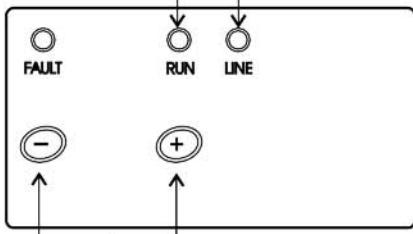


**3.2 - Ajuste da pressão de referência:**

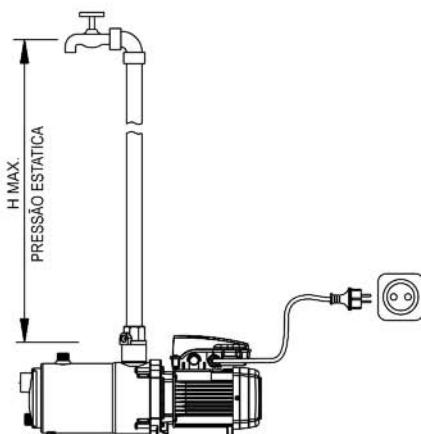
Para subir ou descer a pressão de referência a bomba deve estar a funcionar e a luz de RUN acesa permanentemente. Se mantivermos um dos dois botões de comando (+) ou (-) pressionados, varriremos a pressão de referência. A pressão de arranque fica ajustada 0,5 Bars abaixo da pressão de referência.

A luz de RUN permanece sempre acesa enquanto o caudal de água estiver acima do caudal mínimo; abaixo deste caudal a luz começa a piscar.

A luz LINE estará sempre acesa enquanto tivermos tensão de linha.

**Considerações:**

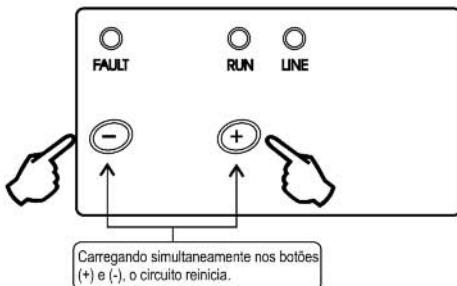
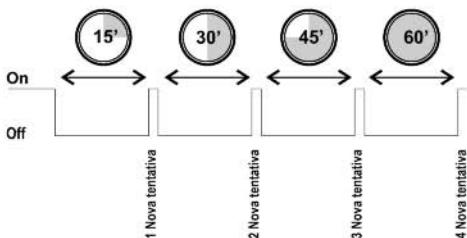
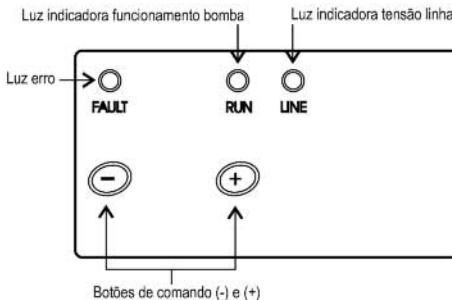
A pressão de referência deve estar 10 Mts acima da torneada mais alta da instalação. **Aconselha-se ajustar uma pressão de referência entre 1,5 bar e 2,5 bars.**

**3.3 - Detecção de falhas**

No caso de circuito electrónico detectar uma falha de água, a bomba pára e a luz de alarme fica em intermiténcia. O circuito fará 4 tentativas, e se em nenhuma tentativa conseguir restabelecer a pressão por falta de água, o circuito permanecerá em falha indefinidamente até ser reactivado manualmente.

Enquanto a bomba estiver parada em modo de falha, à espera para fazer

uma nova tentativa, a luz de alarme estará intermitente; passadas as 4 tentativas sem sucesso a luz de alarme ficará sempre activa. No gráfico seguinte ilustram-se os tempos que decorrem entre as várias tentativas, no caso de não ter sucesso em nenhuma delas.

**3.4 - Descrição componentes máscara:****4. MANUTENÇÃO**

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

Em condições normais, estas bombas estão isentas de manutenção.

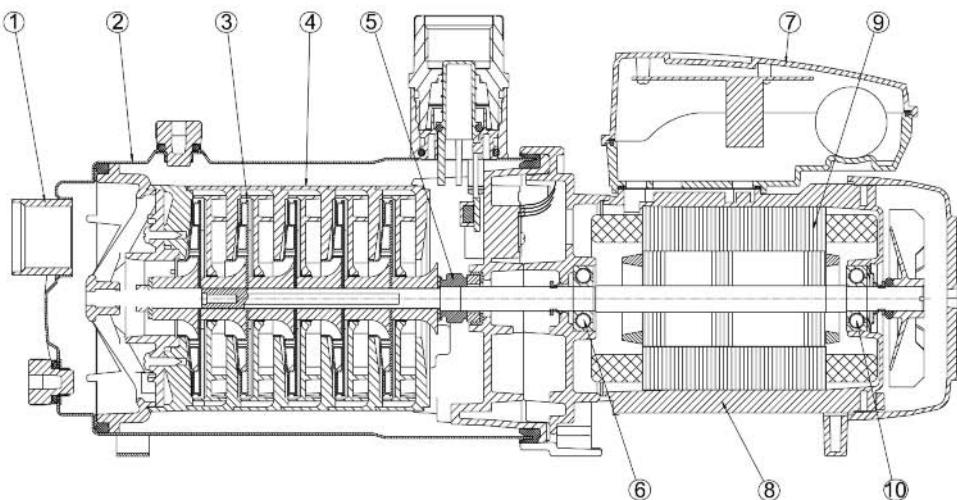
Em época de temperaturas baixas, aconselha-se esvaziar a tubagem.

Se a inactividade da bomba for prolongada é conveniente limpá-la e guardá-la em lugar seco e ventilado.

**ATENÇÃO:** em caso de avaria, a manipulação 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.





F	E	GB	D	I	P
1. Corps d'aspiration	1. Cuerpo aspiración	1. Sauggehäuse	1. Corpo aspirante	1. Corpo de aspiração	1. Corpo de aspirante
2. Corps de pompe	2. Cuerpo bomba	2. Pumpengehäuse	2. Corpo della pompa	2. Corpo da bomba	2. Corpo da bomba
3. Roue	3. Rodete	3. Impeller	3. Laufrad	3. Girante	3. Impulsor
4. Diffuseur	4. Difusor	4. Diffuser	4. Leitrad	4. Difusor	4. Difusor
5. Garniture mécanique	5. Cierre	5. Mechanical seal	5. Gleitringdichtung	5. Tenuta meccanica	5. Fecho mecanico
6. Roulement	6. Rodamiento	6. Bearing	6. Radialkugellager	6. Cuscinetto	6. Rolamento
7. Condensateur	7. Condensador	7. Capacitor	7. Kondensator	7. Condensatore	7. Condensador
8. Stator	8. Estator	8. Stator	8. Stator	8. Estator	8. Stator
9. Arbre de moteur	9. Eje motor	9. Motor shaft	9. Motorwelle	9. Albero del motore	9. Veio motor
10. Roulement	10. Rodamiento	10. Bearing	10. Radialkugellager	10. Cuscinetto	10. Rolamento



Pompes Guinard

Loisirs

ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA  
SINGLE-PHASE SUPPLY  
ALIMENTATION MONOPHASÉE  
EINPHASENSTROM  
ALIMENTAZIONE MONOFASICA  
ALIMENTAÇÃO MONOFASICA

1 - ROJO  
RED  
ROT  
ROSSO  
VERMELHO

2 - BIANCO  
WHITE  
BLANC  
WEISS  
BIANCO  
BRANCO

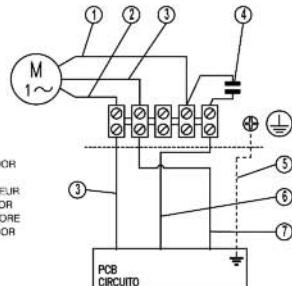
3 - NEGRO  
BLACK  
NOIR  
SCHWARZ  
NERO  
PRETO

4 - CONDENSADOR  
CAPACITOR  
CONDENSATEUR  
KONDENSATOR  
CONDENSATORE  
CONDENSADOR

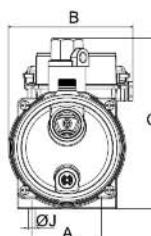
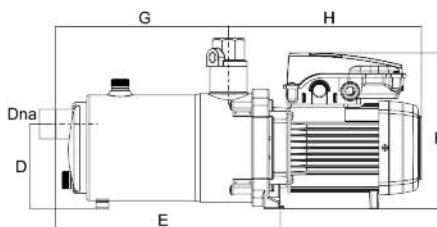
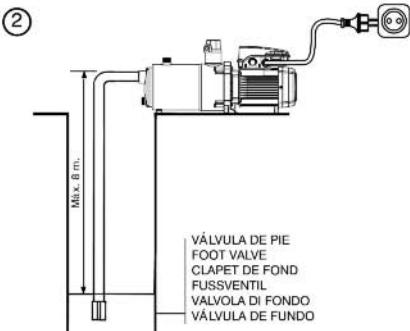
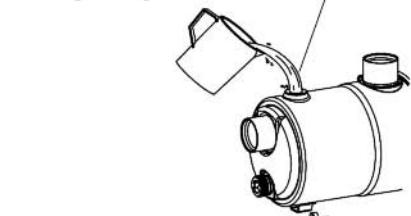
5 - VERDE-AMARILLO  
GREEN-YELLOW  
VERT-JAUNE  
GRÜN-GELB  
VERDE-GIALLO  
VERDE-AMARELO

6 - MARRÓN  
BROWN  
MARRON  
BRAUN  
MARRONE  
CASTANHO-

7 - AZUL  
BLUE  
BLAU  
BLU  
AZUL



① TAPÓN DE CEBADO  
PRIMING PLUG  
BOUCHON DE REMPLISSEMENT  
EINFÜLLS ZU PFEN  
TAPPO ASPIRAZIONE  
TAMPÃO DE FERRAGEM



230V 50Hz	Q max. (l/min.)	Hmax. (m)	A 1~ (230)	C- $\mu$ F	P1 (kW)	IP	$\eta$ (%)	dBA $\pm 1$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	ØJ	Dna	DNI	Kg
DORINOXPLUS	65	44	3.6	12	0.80	55	35	<70	88	158	216	107	285	197	219	244	9	F1*	F1 <sup>1/4</sup>	9

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 / Relativa Luftfeuchtigkeit / Umidità relativa dell'aria / Humidade relativa do ar:

Motor classe: I / Motor class: I / Moteur classe: I / Motorklasse: I / Motore classe: I / Motor classe: I

4°C a 35°C  
-10°C a + 50°C  
95% Max



Pompes Guinard

Loisirs



**Pompes Guinard**  
Loisirs

**F****PANNES EVENTUELLES, CAUSES ET SOLUTIONS**

	1	2	3	4	5	6	7	CAUSES	SOLUTIONS
1) La pompe ne démarre pas.				x	x			Pompe bloquée	La démonter et la faire réparer par un Service Technique Agréé
2) La pompe ne s'arrête pas.	x			x	x			Clapet de fond bouché	Le nettoyer ou le remplacer par un neuf.
3) La pompe n'aspire pas.	x		x	x				Hauteur manométrique totale supérieure à celle prévue	Vérifier la hauteur géométrique et les pertes de charge
4) La pression ou le débit est insuffisant.			x	x				Tension erronée	Contrôler si la tension est la même que celle figurant sur la plaque des caractéristiques.
								Diminution du niveau d'eau du puits	Régler la hauteur d'aspiration
					x			Fusible ou relais thermique débranché	Changer le fusible ou le relais thermique
5) Surchauffe du moteur.			x					Turbines usées	Démonter la pompe et consulter un Service Technique Agréé
			x	x				Clapet de fond non submergé	Submerger correctement le tuyau d'aspiration
			x	x				Amorçage de la pompe non effectué	Remplir d'eau le corps de la pompe
6) La pompe démarre et s'arrête peu de temps après (klixon).				x	x			Ventilation du local déficiente	Obtenir une bonne ventilation
				x	x			Entrée d'air	Sceller partiellement les raccords et les joints
								Programmation erronée	Revoir la programmation
7) La pompe démarre et s'arrête continuellement.	x			x	x			L'électronique a détecté un manque d'eau	Trouver le motif du manque d'eau
	x		x	x	x			Un clapet ou un robinet fermé	Ouvrir ce clapet ou ce robinet
	x		x	x				Manque d'eau	Attendre la récupération du niveau et appuyer sur le réarmement
	x	x	x	x				Perte d'eau par le tuyau de refoulement	Corriger cette perte

**E****POSIBLES AVERIAS, CAUSAS Y SOLUCIONES**

	1	2	3	4	5	6	7	CAUSAS	SOLUCIONES
1) La bomba no arranca.				x	x			Bomba bloqueada	Desmontarla y llevarla a un Servicio Técnico Oficial
2) La bomba no para.	x			x	x			Válvula de pie obstruida	Limpiala o cambiaria por otra de nueva.
3) La bomba no aspira.	x	x	x					Altura manométrica total superior a la prevista	Verificar la altura geométrica y las pérdidas de carga
4) La presión o el caudal son insuficientes.	x		x	x	x			Tensión errónea	Comprobar que la tensión sea igual a la marcada en la placa de características
	x		x	x				Disminución del nivel del agua del pozo	Regular la altura de aspiración
	x		x	x				Fusible o relé térmico desconectado	Cambiar el fusible o el relé térmico
5) El motor se calienta excesivamente.		x						Turbinas desgastadas	Desmontar la bomba y acudir a un Servicio Técnico Oficial
	x	x						Válvula de pie no sumergida	Sumergir adecuadamente el tubo de aspiración
	x	x						Oblido de cavar la bomba	Llenar el cuerpo bomba de agua
6) La bomba arranca y para al poco tiempo (klixon).			x	x				Ventilación deficiente del local	Obtener una buena ventilación
		x	x	x				Entrada de aire	Sellar perfectamente raccords y juntas
	x		x	x				Programación errónea	Revisar la programación
	x		x	x				La electrónica ha detectado falta de agua	Encontrar el motivo de la falta de agua
7) La bomba arranca y para continuamente.	x	x	x	x				Alguna válvula o grifo cerrado	Abrir dicha válvula o grifo
	x	x	x	x				Falta de agua	Esperar la recuperación del nivel y pulsar el rearme
	x	x	x	x	x			Pérdida de agua por el tubo de impulsión	Subsanar dicha pérdida

**GB****POSSIBLE FAULTS, CAUSES AND SOLUTIONS**

	1	2	3	4	5	6	7	POSSIBLE PROBLEM	SOLUTIONS
1) The pump will not start.	x			x	x			Pump blocked	Remove it and take it to an Official Technical Service centre
2) The pump does not Stop.		x	x		x			Foot valve clogged	Clean or replace with new one
3) The pump does not suck in.	x	x	x	x				Total manometric head higher than rated	Check geometric height and head losses
4) Pressure or flow Insufficient.	x		x	x				Voltage incorrect	Check that the voltage is the same as that shown on the specifications plate
	x		x	x				Reduction of water level in the well	Adjust the suction height
5) The motor overheats.		x	x					Fuse or thermal relay faulty	Replace fuse or thermal relay
6) The pump starts but stops soon after (klixon).		x	x	x				Turbines worn	Remove the pump and go to an Official Technical Service centre
	x		x	x				Foot valve not submerged	Submerge the suction pipe properly
	x		x	x				Forgot to prime the pump	Fill the pump body with water
7) The pump starts and stops continuously.			x	x				Poor ventilation in premises	Ensure good ventilation
	x		x	x				Air leaks	Ensure that connectors and seals are leaktight
	x		x	x				Wrong programming	Check programming
	x		x	x				The electronics section has detected lack of water	Find the reason for the loss of water
	x		x	x				Valve or tap switched off	Open the valve or tap
	x		x	x				Lack of water	Wait till the level is restored and press reset
	x	x	x	x	x			Loss of water through the discharge pipe	Repair the leak



Pompes Guinard

Loisirs

**D**

## MÖGLICHE DEFekte, URSAchen UND ABHILFE

1	2	3	4	5	6	7	URSACHEN	ABHILFE
1) Die Pumpe läuft nicht an.				x	x		Pumpe ist blockiert	Pumpe ausbauen und an den Kundendienst weitergeben
2) Die Pumpe schaltet sich nicht ab.	x		x	x			Ventil ist verstopft	Ventil reinigen oder ggf. Auswechseln
3) Die Pumpe saugt nicht.	x	x	x				Die Förderhöhe liegt über dem ursprünglich vorgesehenen Wert	Förderhöhe und Druckverluste überprüfen
4) Druck oder Fördermenge sind zu gering.			x	x			Falsche Spannung	Die Spannung muss dem Wert auf dem Typenschild entsprechen
5) Der Motor wird zu heiß.			x	x			Aufait des Wasserspiegels	Saughöhe korrekt einstellen
6) Die Pumpe läuft an, kommt aber gleich wieder zum Stillstand (Temperatursicherung).	x				x	x	Sicherung oder Temperaturschutz haben angesprochen	Sicherung oder Temperaturschutz erneuern
7) Die Pumpe schaltet sich dauernd ein und aus.	x	x	x	x	x	x	Laufräder sind verschlossen	Pumpe ausbauen und an den Kundendienst weitergeben
							Fußventil liegt über dem Wasserspiegel	Saugrohr korrekt platzieren
							Pumpe wurde nicht aufgefüllt	Pumpenkörper mit Wasser auffüllen
							Die Pumpe steht an einem unzureichend belüfteten Ort	Für eine ausreichende Belüftung sorgen
							Luftfeintritt	Alle Anschlüsse und Verbindungsstellen korrekt abdichten
							Falsche Programmierung	Programmierung überprüfen
							Die Elektronik erfasst kein Wasser	Ursache für nicht vorhandenes Wasser aufzufinden machen
							Geschlossenes Ventil, geschlossener Hahn	Ventil oder Hahn öffnen
							Es ist kein Wasser vorhanden	Pumpe neu starten, sobald wieder ein korrekter Wasserstand erreicht ist
						x	Die Druckleitung verliert Wasser	Lecksäle beheben

**I**

## POSSIBILI AVARIE, MOTIVI E SOLUZIONI

1	2	3	4	5	6	7	MOTIVI	SOLUZIONI
1) La pompa non si mette in moto.				x	x		Pompa bloccata	Smontarla e portarla a un Servizio di assistenza tecnica autorizzato
2) La pompa non si ferma.	x		x	x			Valvola piede citorata	Pulirla o sostituirla con una nuova.
3) La pompa non aspira.	x	x	x				Altezza manometrica totale superiore a quella prevista	Verificare l'altezza geometrica e le perdite di carico
4) La pressione o la portata sono insufficienti.	x			x	x		Tensione erronea	Verificare che la tensione sia uguale a quella indicata nella targhetta segnaletica
			x	x			Diminuzione del livello d'acqua del pozzo	Regolare l'altezza di aspirazione
			x				Fusibile o relè termico staccato	Cambiare il fusibile o il relè termico
5) Il motore si surriscalda.		x					Turbine consumate	Smontare la pompa e rivolgersi a un Servizio di assistenza tecnica autorizzato
6) La pompa si accende e si spegne poco tempo dopo (klixon).	x		x				Valvola piede non immersa	Immergerne adeguatamente il tubo di aspirazione
		x		x			La pompa non è stata adescata	Riempire d'acqua il corpo della pompa
		x		x			Ventilazione insufficiente del locale	Provvedere a una buona ventilazione
7) La pompa si accende e si spegne continuamente.	x			x			Entrata d'aria	Signillare perfettamente accordi e giunti
	x			x			Programmazione erronea	Rivedere la programmazione
	x			x			Il sistema elettronico ha rilevato mancanza d'acqua	Trovare il motivo della mancanza d'acqua
	x	x	x				C'è qualche valvola o qualche rubinetto chiuso	Aprire la valvola o il rubinetto in questione
	x	x	x				Mancanza d'acqua	Aspettare il recupero del livello e premere il reset
	x	x	x	x		x	Perdita d'acqua dal tubo di mancata	Riparare la perdita

**P**

## POSSÍVEIS AVARIAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

1	2	3	4	5	6	7	CAUSAS	SOLUÇÕES
1) La pompa non si mette in moto.			x	x			Pompa bloccata	Smontarla e portarla a un Servizio di assistenza tecnica autorizzato
2) La pompa non si ferma.	x		x	x			Valvola piede citorata	Pulirla o sostituirla con una nuova.
3) La pompa non aspira.	x	x	x				Altezza manometrica totale superiore a quella prevista	Verificare l'altezza geometrica e le perdite di carico
4) La pressione o la portata sono insufficienti.	x			x	x		Tensione erronea	Verificare che la tensione sia uguale a quella indicata nella targhetta segnaletica
			x	x			Diminuzione del livello d'acqua del pozzo	Regolare l'altezza di aspirazione
			x				Fusibile o relè termico staccato	Cambiare il fusibile o il relè termico
5) Il motore si surriscalda.		x					Turbine consumate	Smontare la pompa e rivolgersi a un Servizio di assistenza tecnica autorizzato
6) La pompa si accende e si spegne poco tempo dopo (klixon).	x		x				Valvola piede non immersa	Immergerne adeguatamente il tubo di aspirazione
		x		x			La pompa non è stata adescata	Riempire d'acqua il corpo della pompa
		x		x			Ventilazione insufficiente del locale	Provvedere a una buona ventilazione
7) La pompa si accende e si spegne continuamente.	x			x			Entrata d'aria	Signillare perfettamente accordi e giunti
	x			x			Programmazione erronea	Rivedere la programmazione
	x			x			Il sistema elettronico ha rilevato mancanza d'acqua	Trovare il motivo della mancanza d'acqua
	x	x	x				C'è qualche valvola o qualche rubinetto chiuso	Aprire la valvola o il rubinetto in questione
	x	x	x				Mancanza d'acqua	Aspettare il recupero del livello e premere il reset
	x	x	x	x		x	Perdita d'acqua dal tubo di mancata	Riparare la perdita



## F POMPES DE SURFACE

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

## E BOMBAS DE SUPERFICIE

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

## GB SURFACE PUMPS

Safety instructions and damage prevention of pump and property

## D OBERFLÄCHENPUMPEN

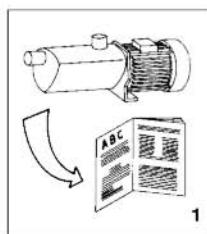
Anweisungen für die Sicherheit der Personen und zur Verhütung von Schäden an der Pumpe und an Sachen.

## I POMPE DI SUPERFICIE

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

## P BOMBAS DE SUPERFÍCIE

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



1

F Attention aux limitations d'utilisation.

E Atención a los límites de empleo.

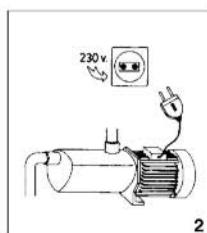
GB Caution! Observe limitations of use.

D Bitte beachten Sie die Anwendungsbegrenzungen!

I Attenzione alle limitazioni d'impiego.

P Atenção às limitações de emprego.

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



2

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

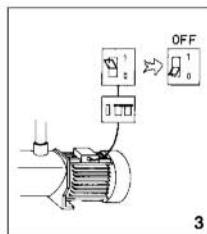
E La tensión de la placa tiene que ser la misma que la de la red.

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

D Die angegebene Spannung muß mit der Netzspannung übereinstimmen.

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.



3

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.

E Conecte la electro bomba a la red mediante un interruptor omnipolar (que interrumpe 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.

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

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

## NL OPPERVLAKTEPOMPEN

Voorwaarden voor de veiligheid van personen en ter voorkoming van schade aan de pomp zelf en aan andere voorwerpen.

## S YTTPUMPAR

Säkerhetsföreskrifter samt anvisningar för förebyggande av sak- och persons skador

## N OVERFLATEPUMPER

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

## DK OVERFLADEPUMPER

Sikkerhedsforskrifter samt anvisninger til forebyggelse af ting- og personskader.

## SF PINTAPUMPET

Turvalisusmääritelmät sekä ohjeet esineisiin ja henkilöihin kohdistuvien vahinkojen varalta.

## GR ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Ενδελεχείς προσωπικές ασφαλείες και προληπτική ζημιά στην ανθράκα και στα αντικείμενα.

1

S Se upp för användningsbegränsningar.

N Vær opperkom på bruksmessige begrensninger.

DK Vær opmørsom på anvendelsesbegrensninger.

SF Noudala käyttötarkoitukset.

GR Προσοχή στους περιορισμούς χρήσεως.

2

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

S Spänningen på märkskylen måste överensstämma med nätspänningen.

N Spenningen på merkeskillet må stemme overens med nettspenningen.

DK Spændingen på typeskillet skal stemme overens med nettspanden.

SF Kyttää merkityn jännitteet on oltava sama kuin verkkovirtaan.

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

3

NL Sluit de elektrische pomp met behulp van een omnipolairsluischakelaar (die alle voedingsdraden onderbrekt) 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 avbryter samtliga ledare) med kontaktavstånd på minst 3 mm.

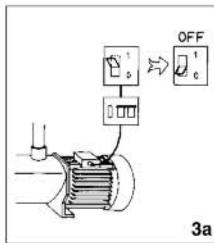
N Tilkople pumpen til lysnettet med en fullpol strømbryter (en strømbryter som bryter samtlige ledere) med kontaktavstand på minst 3 mm.

DK Tilslut elpumpen til elnettet ved hjælp af alpolst strømafryder (en strømafryder som afbryder samtlige ledere) med kontaktafstand på mindst 3 mm.

SF Liitä sähköpumppu sähköverkkoon virranjakajan avulla, jossa on kaikki kattavat navat ja jonka kontaktitaikeys on vähintään 3 mm. (virranjakaja, joka kattaisee sähköverkostoa).

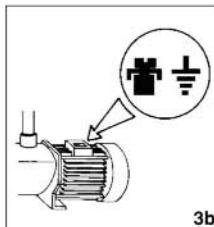
GR Συνδέστε την ηλεκτροσυντήκια στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω ενός σπολυπόλικού διακόπτη (που διακόπτει όλα τα ηλεκτρικά καλώδια) με απόσταση ανοιγμάτος μεταξύ των επαφών τουλάχιστον 3 mm.





3a

- F** Comme protection supplémentaire contre les décharges électriques mortelles, installer un interrupteur différentiel à haute sensibilité (30 mA).
- 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).
- I** Quale protezione supplementare dalla scosse elettriche letali installate un interruttore differenziale ad alta sensibilità (30 mA).
- P** Como proteção suplementar dos choques eléctricos letais, instalem um interruptor diferencial de elevada sensibilidade (30 mA).



3b

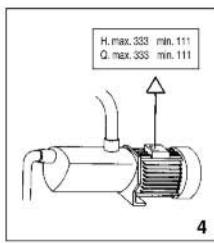
- F** Effectuer la mise à la terre de la pompe.
- E** Efectue la toma a tierra de la bomba.
- GB** Connect pump earthing.
- D** Pumpe ausreichend erden!
- I** Esegui la messa a terra della pompa.
- P** Efectuem a ligação à terra da bomba.
- NL** Zorg voor een deugdelijke aarding van de pomp.

## 3a

- 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 differensialstrembryter med høy følsomhet (30 mA).
- DK** Som ekstra beskyttelse mod stormstød bør en differentialstremabryder med høj følsomhed (30 mA) installeres.
- SF** Ylimääritseksi suojaaksi sähköiskuja vastaan on aseenettava lasovirranjakaaja, jonka herkkyysarvo on korkeita (30 mA).
- GR** Σαν επιπρόσθιη προστασία από τις θεατηρήσεις ηλεκτροπόλεμων πρέπει να γενικαιτείται ένα διαφορικό διάκοπη υψηλής ευαίσθησης (30 mA).

## 3b

- S** Pumpen skall anslutas till jord.
- N** Pumpen skal koples til en jordet strømforsyning.
- DK** Pumpen skall tilsluttes til jord.
- SF** Pumpu on maadulettava.
- GR** Η αντλία πρέπει να γενικεύεται.

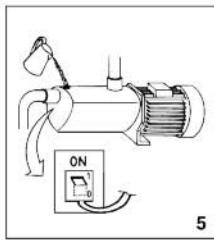


4

- F** Utiliser la pompe en respectant les limites de performances indiquées sur la plaque.
- 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!
- I** Utilizzate la pompa nel suo campo di prestazioni riportato in larga.
- 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 aangegeerde gebruiksgebied.
- 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 handholt til typeskillet.
- SF** Käytä pumppua ainoastaan merkkikyltin mukaisin suoritusvältein.
- GR** Χρησιμοποιείτε την αντλία εντός του πεδίου επιδόσεων που αναγράφεται στην πινакίδα.



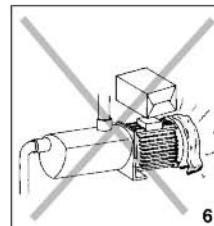
5

- F** Ne pas oublier d'amorcer la pompe.
- E** Recuerde cebar la bomba.
- GB** Remember to prime pump.
- D** Denken Sie daran, die Pumpe anzufüllen!
- I** Ricordatevi di adescare la pompa.
- P** Lembrem de escovar a bomba.
- NL** Denk eraan de pomp te vullen.

## 5

- S** Kom ihåg att förbereda pumpen för tändning.
- N** Husk å klargjøre pumpen før du slår den på.
- DK** Husk at spæde pumpen op når der tændes for den.
- SF** Muista kastella pumppu ennen sytylistä.
- GR** Θυμηθείτε να γεμισετε την αντλία.

## 6

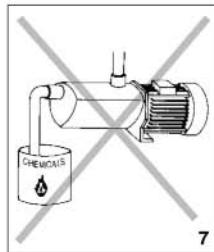


6

- F** Contrôler que le moteur peut s'autoventiler.
- E** Asegúrese que el motor pueda autoventilarse.
- GB** Check for motor self-ventilation.
- D** Achten Sie auf die Eigenbelüftung des Motors!
- I** Assicuratevi che il motore possa autoventilarsi.
- P** Verifiquem que no motor possa funcionar a ventilação automática.
- NL** Zorg ervoor dat de motor genoeg ventilatieruimte heeft.

- S** Försäkra dig om att motorn har god ventilation.
- N** Forsikre deg om at motoren har god ventilasjon.
- DK** Kontroller at motoren har god ventilation.
- SF** Varmistaudu siitä, että moottoriissa on Hyvä tuuletus.
- GR** Βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας αερίζεται από μόνος του.





7

- F Attention aux liquides et aux milieux dangereux.
- 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.
- I Attenzione ai liquidi ed ambienti pericolosi.
- P Attenção aos líquidos e ambientes perigosos.

7

- NL Pas op met vloeistoffen en gevaarlijke ruimten.
- S Se upp för farliga vätskor och miljöer.
- N Se opp for farlige væsker og miljøer.
- DK Pas på farlige væsker og miljøer.
- SF Välta vaarallisia nesteitä ja ympäristöjä.
- GR Ηρεσούχη σε υγρά και σε επικινδυνά περιβάλλοντα.

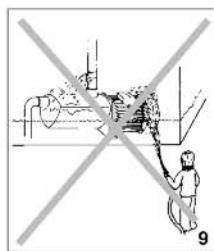


8

- F Ne pas installer la pompe à portée des enfants.
- E No instalar la bomba al alcance de los niños.
- GB Install pump away from children's reach.
- D Ausserhalb der Reichweite von Kindern installieren!
- I Non installare la pompa alla portata dei bambini.
- P Não instalem a bomba ao alcance das crianças.
- NL Installeer de pomp altijd buiten het bereik van kinderen.

8

- S Installera inte pumpen på ett ställe som är åtkomligt för barn.
- N Installer ikke pumpen på steder som er tilgjengelig for barn.
- DK Installér ikke pumpen på et sted som er tilgängelig for barn.
- SF Älä asenna pumppua paikkaan, johon lapsi voi pääsevät.
- GR Η εγκατάσταση της αντλίας πρέπει να γίνεται μακριά από παιδιά.

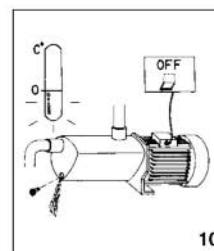


9

- F Attention aux fuites accidentielles.  
Ne pas exposer la pompe aux intempéries.
- E Atención a las pérdidas accidentales.  
No exponga la electrobomba a la intemperie.
- GB Caution! Look out for accidental leaks.  
Do not expose pump to bad weather.
- D Schützen Sie sich vor zufälligen Verlusten!  
Die Motorpumpe ist vor Wettereinwirkungen zu schützen!
- I Attenzione alle perdite accidentali.  
Non esponete l'elettropompa alle intemperie.
- P Atenção às perdas accidentais.  
Não exponham a bomba eléctrica às intempéries.
- NL Pas op lekkages.  
Stel de elektropomp niet aan onweer bloot.

9

- S Se upp för läckage.  
Utsätt inte elpumpen för ovåderspåverkningar.
- N Se opp for lekkasje.  
Utsett ikke elpumpen for regn og uværspråkninger.
- DK Kontrollér for lækage.  
Udsæt ikke elpumpen for uvejrspåvirkninger.
- SF Varo vuotoa.  
Älä aseta sähköpumppua alittiksi rajuilmojen vaikuttukseen.
- GR Ηρεσούχη στις κατά λάθος διαμαρτυρίες.  
Μην εκτίθετε την ηλεκτροσυντήτα στη βροχή



10

- F Attention à la formation de glace.  
Couper l'alimentation électrique de l'électropompe avant toute intervention d'entretien.
- E Atención a la formación de hielo.  
Sacar la corriente de la electrobomba antes de cualquier intervención de mantenimiento.
- GB Caution! Avoid icing.  
Cut out power supply before servicing pump.
- D Schützen Sie die Pumpe vor Eisbildung!  
Vor jedem Wartungseingriff an der Motorpumpe ist der Strom auszuschalten.
- I Attenzione alla formazione di ghiaccio.  
Togliere la corrente all'elettropompa per qualsiasi intervento di manutenzione.
- P Atenção à formação de gelo.  
Desliguem a corrente da bomba eléctrica antes de qualquer intervenção de manutenção.
- NL Let op de vorming van ijs.

10

- Haal voordat u enig onderhoud aan de elektropomp pleegt, eerst de stekker uit het stopcontact.
- S Se upp för isbildung.  
Frånkoppla elpumpen från elnätet innan några som helst underhållsarbeten.
- DK Vær opmærksom på isdannelse.  
Tag elpumpen fra elnettet før nogen form for vedligeholdelsesarbejder.
- N Se opp for isdannelse.  
Kople pumpen bort fra lysnettet før noen som helst vedlikeholdsarbeider foretas.
- SF Väro jäätymisstä.  
Irrota sähköpumppu sähköverkostosta ennen minkäänkin huoltoihin.
- GR Μηρεσούχη στη δημιουργία πάγου.  
Αποστρέψτε την ηλεκτροσυντήτα από το ηλεκτρικό σύριγμα πριν από τις απαιδήσεις επέμβαση συντήρησης.



Pompes Guinard

Loisirs



**Pompes Guinard**

Loisirs





**Pompes Guinard**  
Loisirs

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

#### 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 Directive 2000/14/CE (émission sonore) et à la Norme Européenne EN 60.335 - 2 - 41, EN-ISO 3744. (Valeurs émission sonore dans manuel d'instructions).

Signature/Qualification:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### 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), Directiva 2000/14/CE (emisión sonora) y a la Norma Europea EN 60.335 - 2 - 41. EN-ISO 3744. (Valores emisión sonora en manual instrucciones).

Firma/Cargo:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### EVIDENCE OF CONFORMITY

The products listed above are in compliance with: Directive 98/37/CE (Machine Safety), Directive 89/336/CEE (Electromagnetic compatibility), Directive 73/23/CEE (Low voltage) and Directive 2000/14/EC (noise emission) and with the European Standard EN 60.335 - 2 - 41. EN-ISO 3744. (Noise emission values in instruction manual).

Signature/Qualification:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die oben angeführten Produkte entsprechen den Sicherheitsbestimmungen der Maschinenrichtlinie 98/37/CE, die Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglich 89/336/EG, der Niederspannungs Richtlinien 73/23/EG, Richtlinien 2000/14/EG (Geräuschemission) und der europäischen Vorschrift EN 60.335 - 2 - 41, EN-ISO 3744. (Geräuschemissionswerte in der Bedienungsanleitung).

Unterschrift/Qualifizierung:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### 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 Direttiva 2000/14/CE (emissioni sonore) e alla Norma europea EN 60.335 - 2 - 41. EN-ISO 3744. (Valori dell'emissione sonora nel manuale di istruzioni).

Firma/Qualifica:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Os produtos acima mencionados estão conforme a: Directiva 98/37/CE (Segurança de Máquinas), Directiva 89/336/CEE (Compatibilidade Eletromagnética), Directiva 73/23/CEE (Baixa tensão) e Directiva 2000/14/CE (emissão sonora) e a Norma europeia EN 60.335 - 2 - 41. EN-ISO 3744. (Valores de emissão sonora em manual de instruções).

Assinatura/Título:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### POMPES GUINARD LOISIRS

58, route de Perpignan  
F-66380 PIA  
FRANCE

#### DORINOXPLUS

#### CONFORMITEITSVERKLARING

Bovenstaande producten voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de Richtlijn Machines 98/37/CE, Richtlijn Electromagnetische compatibiliteit 89/336/EEG, Richtlijn 73/23/EEG (Laagspanning) en Richtlijn 2000/14/EG (geluidsemissie) en aan de Europese norm EN 60.335 - 2 - 41; EN-ISO 3744. (Geluidsemissiewaarden in gebruiksaanwijzing).

Handtekening/Hoedanighed:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE

Ovanstående produkter är i överensstämmelse med: Direktiv 98/37/CE (Maskindirektiv), Direktiv 89/336/CEE (Elektromagnetisk kompatibilitet), Direktiv 73/23/EEG (Lågspänning) och Direktiv 2000/14/EG (lydverformning) och med Europeisk Standard EN 60.335 - 2 - 41; EN-ISO 3744. (Värdena för lydverformningarna finns i instruktionshandlingarna).

Namnteckning / Befattring:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Ovenstående produkter oppfyller betingelsene i maskindirektiv 98/37/CE, elektromagnetikkdirektiv 89/336/EU, EU forskrift 73/23/EØF (Lavspennin) og EU forskrift 2000/14/EØF (lydsendelse) og i overensstemmelse med den europeiske standard EN 60.335 - 2 - 41; EN-ISO 3744. (Støynevå verdier finnes i bruksanvisningen).

Underskrift / Stilling:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING

De ovenværende varer er i overensstemmelse med: Direktiv - 98/37/CE (sikkerhed - maskiner), Direktiv - 89/336/EU (elektromagnetisk forenelighed), Direktiv - 73/23/EU (lavspænding) og Direktiv 2000/14/EU (lydsendelse) og i overensstemmelse med den europæiske standard EN 60.335 - 2 - 41; EN-ISO 3744. (Værdier for lydsendelse i brugsanvisningen).

Signatur/Tilstand:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### VAKUUTUS YHDENMUKAISUUDESTA

Vähintään yksi tuoteesi on täytten mukaisuus direktiivin 98/37/CE (yhteytervoimallisuus), direktiivin EU/89/336 (elektromagnetisen yhdenmukaisuuden), direktiivi 73/23/ETY (Pienojärjestelmatteet) ja direktiivi 2000/14/EY (Mielipäätöslauselma) sekä eurooppalaisen standardin EN 60.335 - 2 - 41 kanssa; EN-ISO 3744. (Mielipäätöslauselmaohjeessa).

Allekirjoitus / Virka-asema:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)

#### ΑΙΔΑΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

Ta παραπάνω προϊόντα είναι σύμφωνα με την Οδηγία 98/37/CE (Ασφάλειας Μηχανημάτων) την Οδηγία 89/336/ΕΕ, (Ηλεκτρομηχανικής Συμβατότητας) την Οδηγία 73/23/Ε.Ο.Κ. (Χαμηλή Τάση) και Οδηγία 2000/14/Ε.Κ. (Θόριψη) και με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 60.335 - 2 - 41; EN-ISO 3744. (Οι τιμές της θοριψής στο εγχειρίδιο οδηγού ψ.)

Υπογραφή/Θέση:

*Patrice Montserrat* (Directeur Technique)



**Pompes Guinard**

Loisirs

