



Original Gebrauchsanweisung



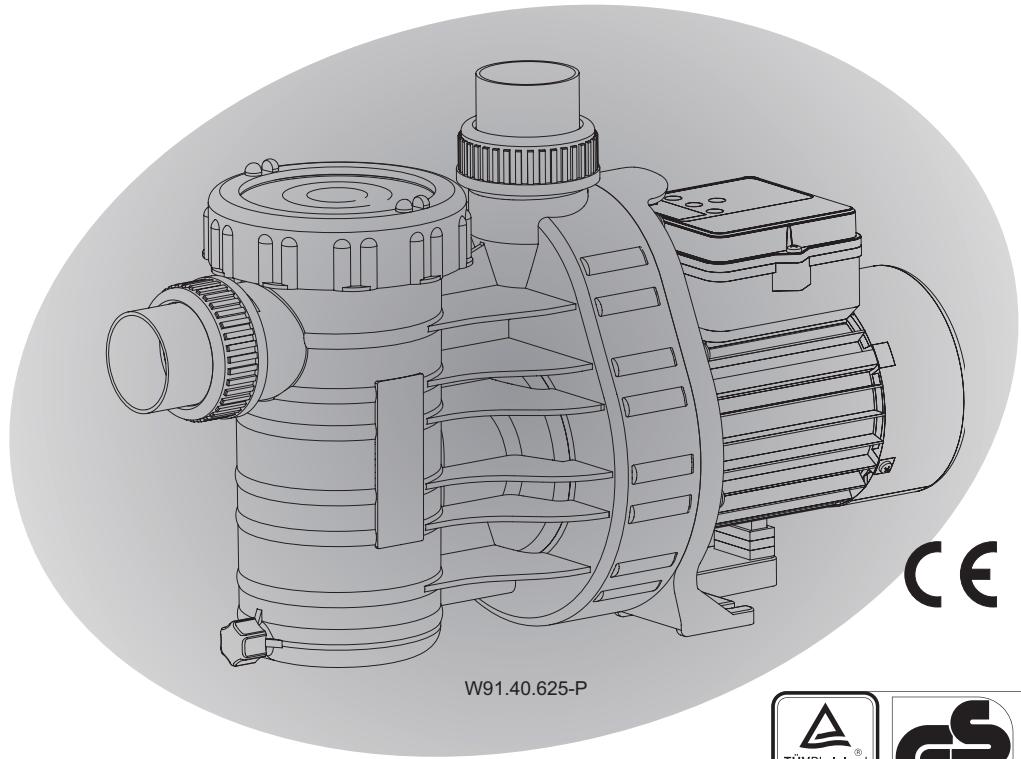
Original installation and operating manual



**Instructions de montage et d'utilisation
originales**

AQUA Plus Timer OKU

Umwälzpumpen, selbstansaugend
Swimming pool filter circulation pumps, self-priming
Pompes de circulation, auto amorçantes



AQUA TECHNIX



Original Gebrauchsanweisung

Umwälzpumpen, selbstansaugend

Seite 1



Original installation and operating manual
Swimming pool filter circulation pumps,
self-priming

Page 10



Instruction de montage et d'utilisation originales
Pompes de circulation, auto-amorçantes

Page 10

1. Allgemeines

AQUA TechniX GmbH, Neunkirchen am Sand



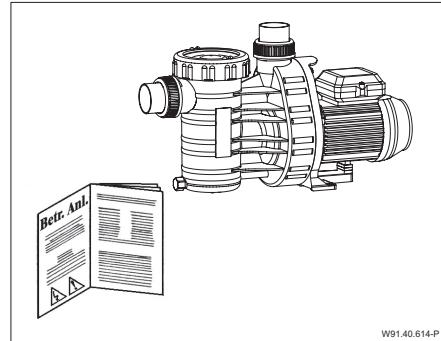
2. Sicherheitshinweise

Mögliche Fehlanwendungen

- Einbau der Pumpe bei verspanntem Zustand des Rohrsystems.
- Betrieb der Pumpe außerhalb des Einsatzbereichs, der im Pumpendatenblatt spezifiziert ist, z. B. zu hoher Systemdruck.
- Öffnen und Instandhalten der Pumpe durch nicht qualifiziertes Personal.

Diese Betriebsanleitung enthält Hinweise, die bei Aufstellung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der Pumpe zu beachten sind.

Daher ist es wichtig, vor der Aufstellung der Pumpe, die Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen und am Einsatzort der Maschine aufzubewahren. Die Betriebsanleitung **muss** jederzeit für das bedienende Personal verfügbar sein.



W91.40.614-P

Diese Pumpe kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Sicherheitszeichen



Warnung - Elektrische Spannung



Gefahr - bei Nichtbeachtung der Vorschriften erhöht sich das Risiko, dass Personen und/oder Sachen Schaden nehmen.

Restrisiken

Herabfallende Teile

Die Tragösen am Motor sind nur für das Gewicht des Motors ausgelegt. Beim Anhängen eines kompletten Pumpenaggregats können die Tragösen abbrechen.

- Pumpenaggregat, bestehend aus Motor und Pumpe, sowohl motor- als auch pumpenseitig anhängen.
- Nur geeignete und technisch einwandfreie Hebezeuge und Lastaufnahmemittel verwenden.
- Nicht unter schwebenden Lasten aufhalten.

Rotierende Teile

Scher- und Quetschgefahr besteht aufgrund von offenliegenden rotierenden Teilen.

- Alle Arbeiten nur bei Stillstand der Pumpe durchführen.
- Vor Arbeiten die Pumpe gegen Wiedereinschalten sichern.
- Unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten alle Schutzeinrichtungen wieder anbringen bzw. in Funktion setzen.

Elektrische Energie

Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage besteht durch die feuchte Umgebung erhöhte Stromschlaggefahr.

Ebenso kann eine nicht ordnungsgemäß durchgeführte Installation der elektrischen Schutzleiter zum Stromschlag führen, z. B. Oxidation oder Kabelbruch.

- Sicherstellen, dass Schwimmbecken und Schutzbereich nach den regional geltenden Vorschriften installiert, in Betrieb genommen und betrieben werden.
- Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage folgende Maßnahmen ergreifen:
 - Anlage von der Spannungsversorgung trennen.
 - Warnschild anbringen: „Nicht einschalten! An der Anlage wird gearbeitet.“
 - Spannungsfreiheit prüfen.
- Elektrische Anlage regelmäßig auf ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Heiße Oberflächen

Der Elektromotor kann eine Temperatur von bis zu 70 °C erreichen. Dadurch besteht Verbrennungsgefahr.

- Motor im Betrieb nicht berühren.
- Vor Arbeiten an der Pumpe Motor erst abkühlen lassen.

Achtung

3. Allgemeine Hinweise

Es ist für einen sorgfältigen Transport zu sorgen. Bei der Zwischenlagerung sind hohe Luftfeuchtigkeit und wechselnde Temperaturen zu vermeiden. Unsere Pumpe mit eingebauter Filtervorrichtung ist für das Vorfiltrieren und Umwälzen des Schwimmbadwassers konzipiert.

Von uns verwendete Kunststoff-Materialien, die mit dem Medium in Berührung kommen, sind überwiegend aus verstärktem PP hergestellt. Die Wassertemperatur darf 40 (60) °C nicht überschreiten.

Wir können keinerlei Haftung übernehmen, wenn unsere Montage- und Betriebsanleitung nicht beachtet wird.

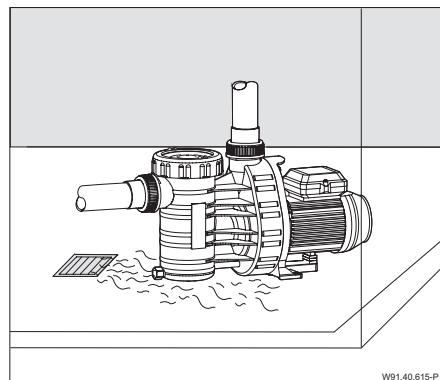
4. Montage

Achtung

Der Aufstellungsort der Pumpe muss trocken und gut belüftet sein. Sollte die Pumpe in einem geschlossenen Raum aufgestellt werden, muss ein Wasserablauf vorhanden sein.

Die Größe des Bodenablaufs richtet sich vor allem nach der Größe des Schwimmbeckens, dem Umwälzvolumenstrom, aber auch nach möglichen Leckagen im Badewasserumwälzsystem.

Die Umgebungstemperatur darf 40 °C nicht überschreiten.



W91.40.615-P

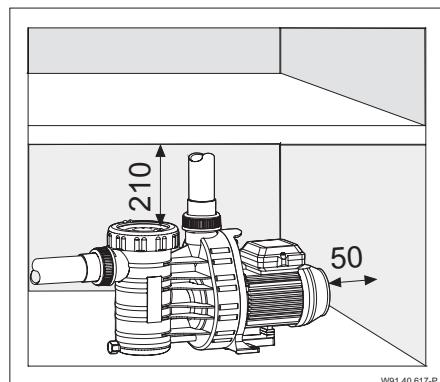
Achtung

Aufstellen im Servicebereich

Die Aufstellung der Pumpe hat im Servicebereich, z. B. Betriebsraum, Schacht oder Gartenhaus, zu erfolgen.

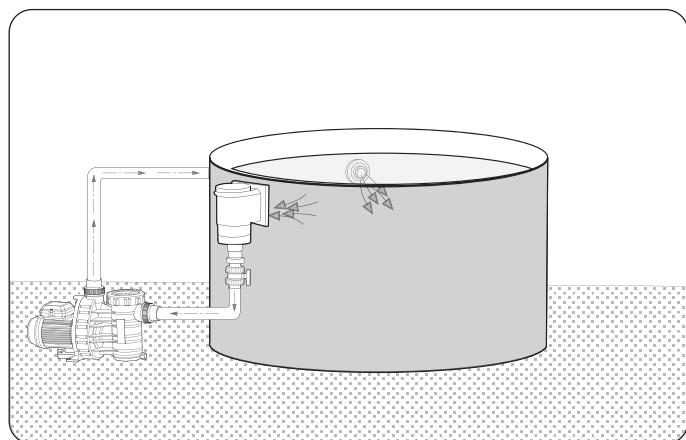
Achtung

Durch geeignete Maßnahmen ist sicherzustellen, dass Körper- oder Luftschall der Pumpe nicht in unzulässiger Weise die Umgebung beeinträchtigen. Um einen Ausbau der Motoreinheit nicht zu blockieren, befestigen Sie diese mit Schrauben, Gewinde oder Dübel im Fundament. Bitte beachten Sie, dass ausreichend Abstand zwischen Motorlüfterhaube und Wand vorhanden ist, mindestens 50 mm. Es muss auch genügend Platzreserve nach oben vorhanden sein, mindestens 210 mm, um das Saugsieb ausbauen zu können.



W91.40.617-P

Um den Saugweg so kurz wie möglich zu halten und Füllverluste weitgehend zu vermeiden, ist die Pumpe horizontal und möglichst auf Höhe oder unterhalb des Wasserspiegels zu montieren. Die AQUA Plus Timer OKU ist eine selbstansaugende Pumpe und sollte deshalb auf keinen Fall mehr als 2 m über dem Wasserspiegel montiert werden. Es ist auf Dichtigkeit der Saugleitung zu achten, denn bei undichter Saugleitung saugt die Pumpe schlecht oder gar nicht an. Der Einbau von Rückflussverhinderern und Absperrorganen ist, je nach Art der Anlage und der Pumpe, zu empfehlen. Die Verklebungen an Saug- und Druckleitungen, benötigen eine längere Aushärtezeit (mindestens 12 Std.).



W91.40.018-P

5. Netzanschluss



Elektroanschluss nur durch einen Fachmann!

Vor Durchführung der Elektro- oder Wartungsarbeiten sind alle Teile spannungsfrei zu machen.

Der Einsatz unserer Schwimmbadpumpen ist nur für Schwimmbecken und deren Schutzbereiche zulässig, die die DIN/VDE 0100 Teil 702 erfüllen. Die Pumpe darf nur über einen Fehlerstromschutzschalter von $I_{AN} \leq 30 \text{ mA}$ betrieben werden.

Bitte darauf achten, dass in der Elektroinstallation eine Trennvorrichtung vorgesehen ist, die das Abtrennen vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung jedes Poles gestattet.

Entsprechend der Norm müssen die Leitungstypen H05RN-F bzw. H07RN-F verwendet werden.

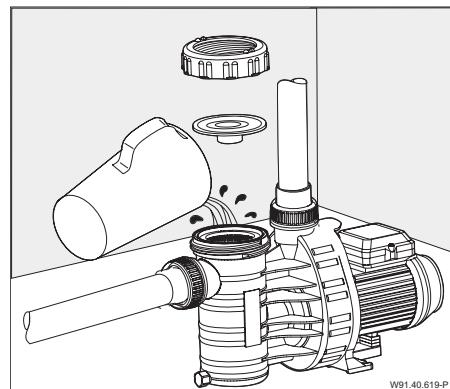
Zusätzlich muss der zulässige Mindestquerschnitt entsprechend der Motorleistung und der Leitungslänge angepasst werden. Die Einphasenmotoren (Wechselstrom) verfügen über einen eingebauten Wicklungsschutzkontakt.

6. Erstinbetriebnahme

Achtung

Schrauben Sie den Gewindering ab und heben den Klarsichtteinsatz vom Gehäuse ab. Die Pumpe langsam bis zum Sauganschluss mit Wasser füllen. Setzen Sie den Klarsichtteinsatz wieder ein und schrauben den Gewindering mit Handkraft fest. **Die Pumpe nicht trocken laufen lassen! Auch nicht zur Drehrichtungskontrolle!**

Die eingebauten Absperrgorgane in Saug- und Druckleitung müssen bei Betrieb völlig offen sein. Pumpe nie ohne Saugsieb betreiben. Achten Sie vor Inbetriebnahme oder nach längerem Stillstand auf ein freies Drehen der Pumpenwelle.

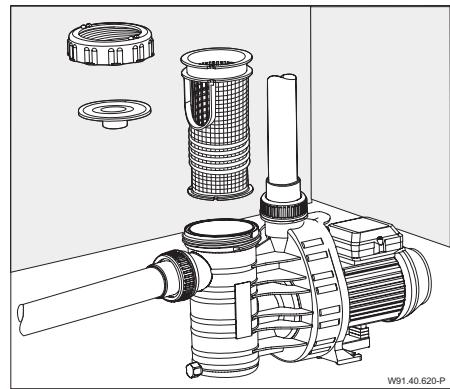


7. Wartung

Achtung

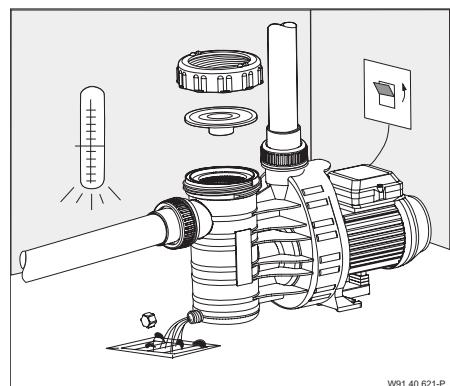
Vor Durchführung der Wartungsarbeiten ist die Pumpe vom Stromnetz zu trennen. Bitte saug- und druckseitige Absperrgorgane schließen. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung des Saugsiebes. Bei verschmutztem oder vollem Filterkorb geht der Förderstrom der Pumpe zurück und es findet keine ausreichende Filtration statt. Sollte die Anlage für längere Zeit nicht benutzt werden, ist eine vollständige Entleerung und Reinigung der Pumpe dringend zu empfehlen.

Wasserpflegemittel, insbesondere in Tablettenform, dürfen nicht in das Pumpensaugsieb gelegt werden.

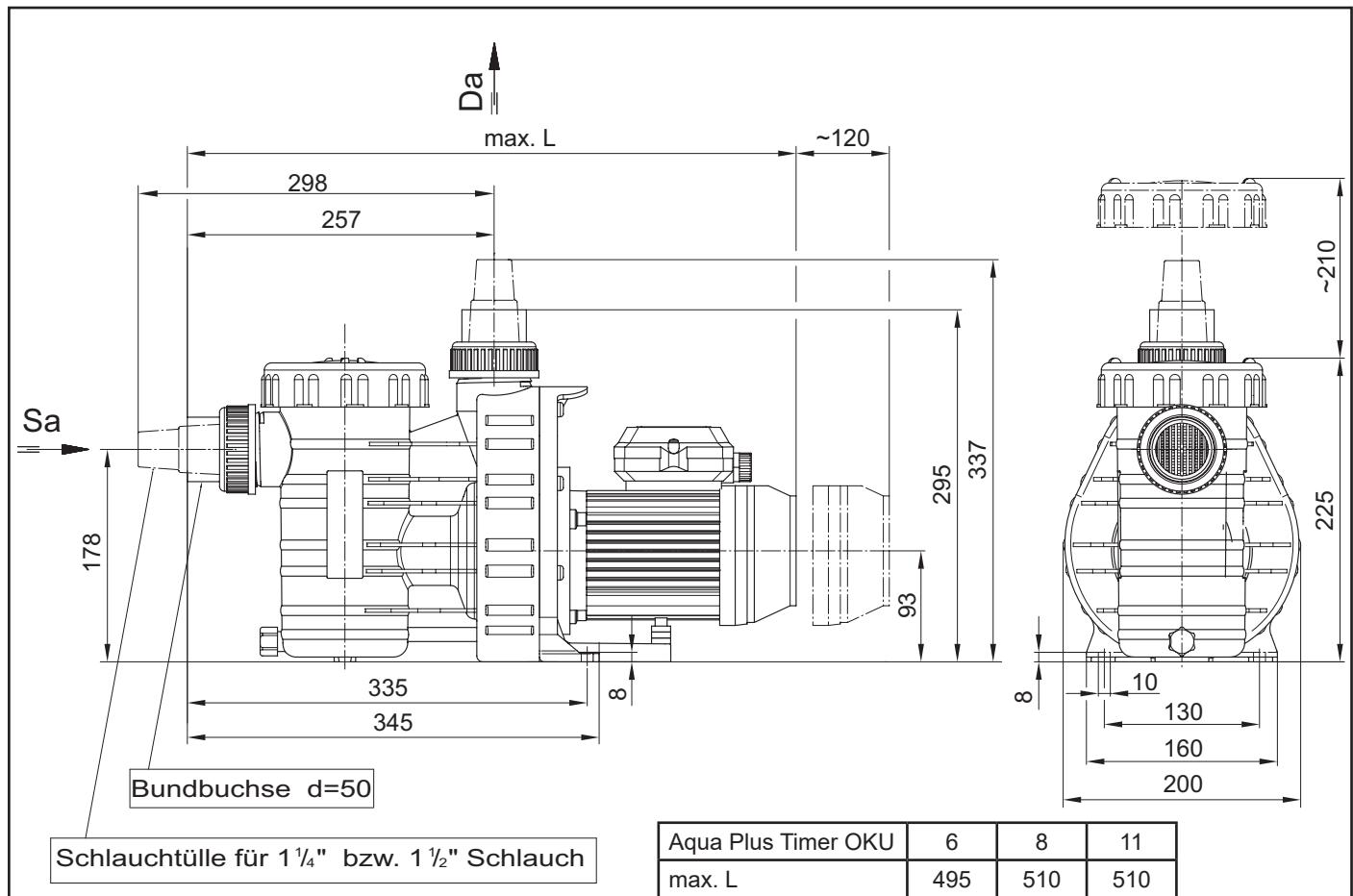


Achtung

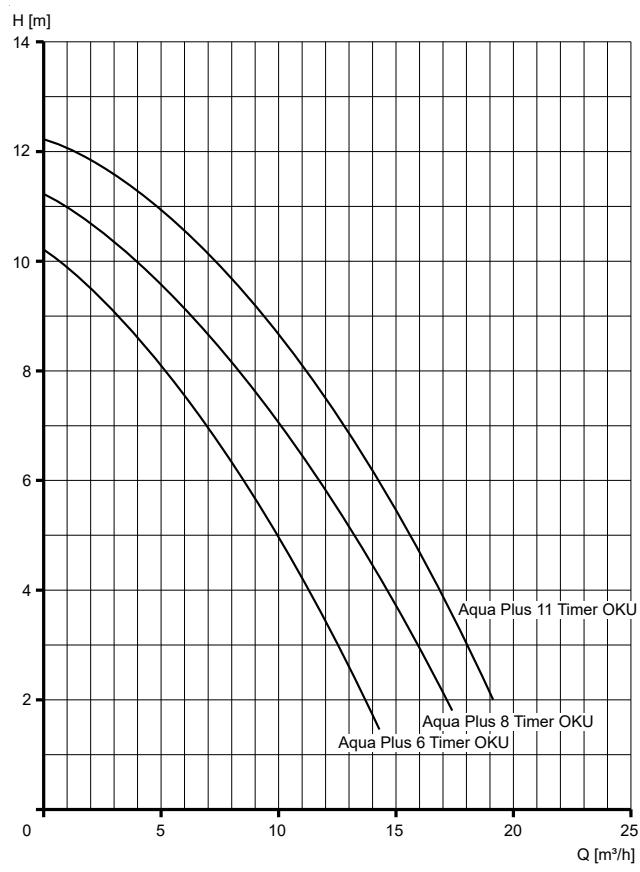
Bei Frostgefahr ist die Pumpe rechtzeitig zu entleeren. Entleerung erfolgt durch die Verschlusschraube. Frostgefährdete Leitungen ebenfalls entleeren. **Bei jeglichen Wartungsarbeiten ist die Pumpe vom Stromnetz zu trennen.**



10. Technische Daten



W91.40.625-1-P



KL91.40.614-1-P

Technische Änderungen vorbehalten!

11. AQUA Plus Timer OKU

Bedienoberfläche

(1) Display:

Zeigt die aktuelle Uhrzeit und den Zustand der Pumpe an, schaltet sich im Programmmodus nach 2 Minuten ohne Aktion ab.

(2) LED:

Zeigt den Zustand der Pumpe auch nach abgeschalteten Display an, blinkt, wenn die Spannungsversorgung hergestellt ist und leuchtet dauerhaft, wenn die Pumpe eingeschaltet ist.

(3) Taste "◀":

Um im Menü einen Schritt zurückzugehen.

(4) Taste "SET/►":

Zum Speichern und Navigieren im Menü.

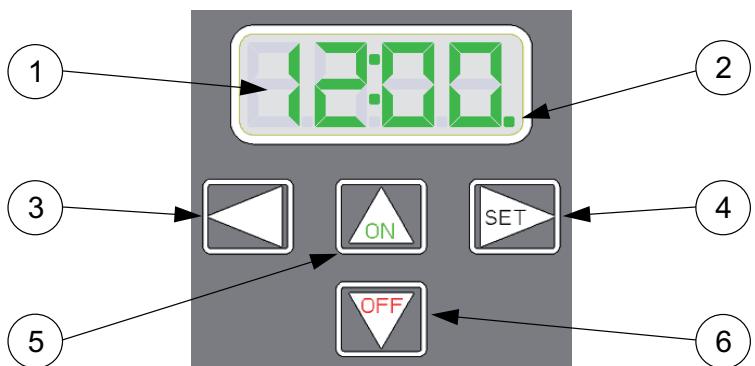
(5) Taste "ON/▲":

Zum dauerhaften Einschalten der Pumpe und zum Navigieren im Menü.

(6) Taste "OFF/▼":

Zum dauerhaften Ausschalten der Pumpe und zum Navigieren im Menü.

Zum Speichern der Uhrzeit im spannungsfreien Zustand der Pumpe, ist im Inneren der Steuerung eine Pufferbatterie (Typ: CR2032) verbaut worden. Diese Batterie muss ggf. nach mehrjährigem Betrieb ersetzt werden.



WG27.50.085-P

Bedienung

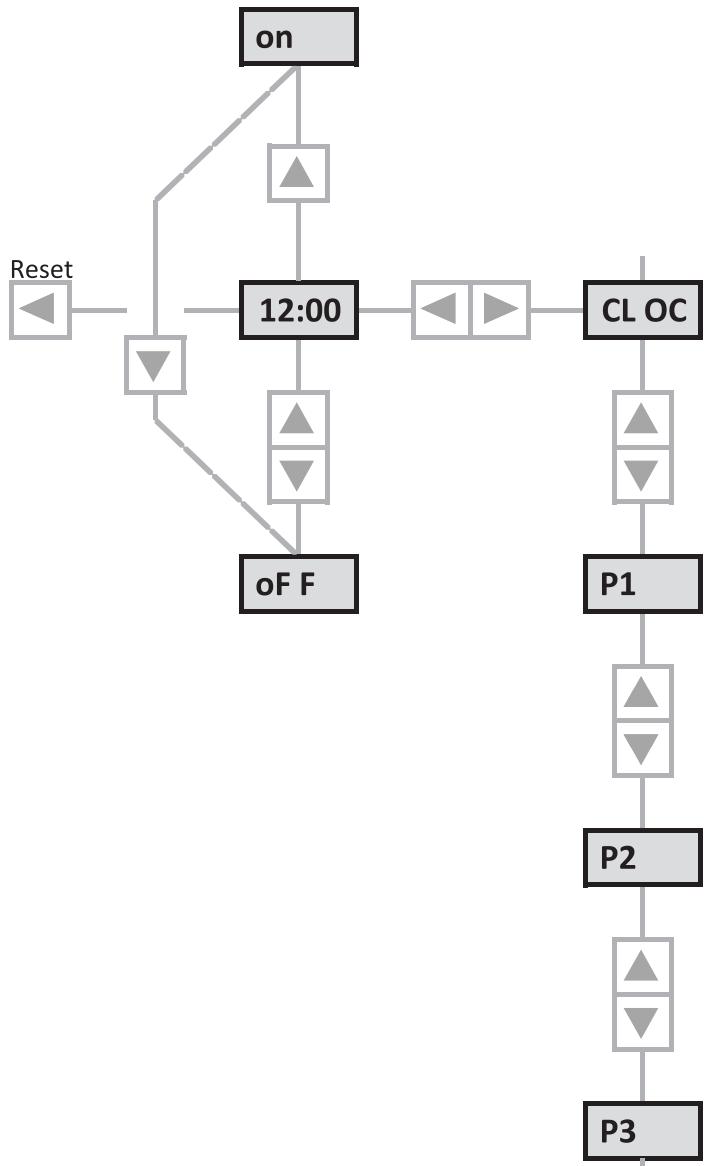
Im Startmenü gibt es die Möglichkeit, die Pumpe mit der Taste "ON /▲" dauerhaft einzuschalten bzw. mit der Taste "OFF/▼" dauerhaft auszuschalten.

Im ausgeschalteten Zustand wird durch einmaliges Betätigen der Taste "▲" der Programmmodus aktiviert. Es wird die Uhrzeit angezeigt. Durch eine weitere Betätigung wird die Pumpe dauerhaft eingeschaltet.

Im Programmmodus schaltet sich die Pumpe nach Programm vorgabe selbstständig ein und aus.

Durch Drücken der Taste "SET/►" gelangt man ins Einstellungsmenü. Dort gibt es die Möglichkeit, die Uhrzeit und die Programme P1 bis P3 einzustellen.

Durch ein- oder mehrmaliges Betätigen der Taste "◀", kommt man immer wieder zurück ins Startmenü.

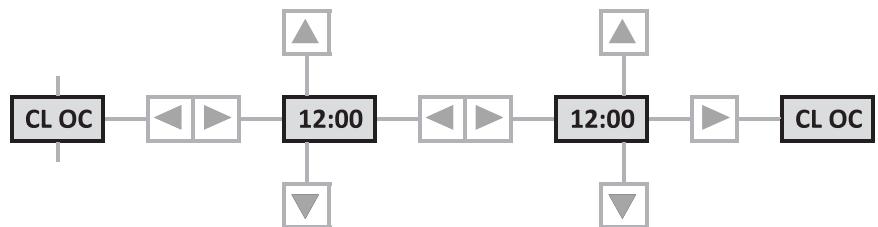


WG27.50.086-P

Einstellen der Uhrzeit

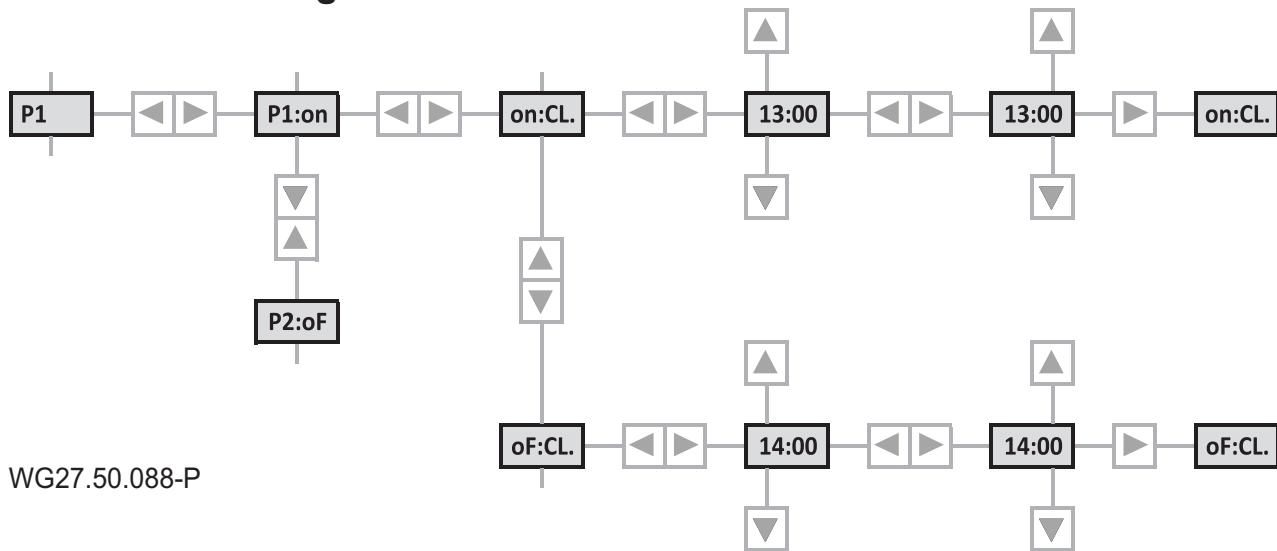
Im Einstellungsmenü den Punkt "CLOC" auswählen und mit "SET/▶" bestätigen, um die aktuelle Uhrzeit einzustellen.

Zuerst wird die Stunde mit den Tasten "▲▼" eingestellt und mit "SET/▶" gespeichert. Anschließend die Minuten nach dem gleichen Prinzip.



WG27.50.087-P

Einstellen der Programme



WG27.50.088-P

Die "SET/▶"-Taste drücken, um in das Einstellungsmenü zu gelangen.

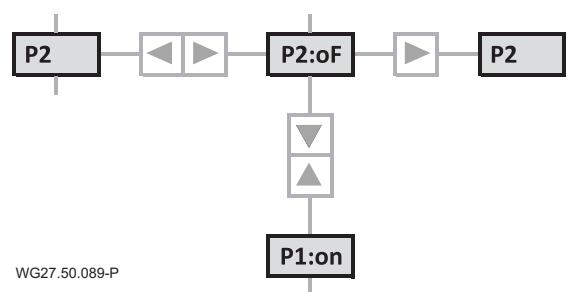
Dort mit den Tasten "▲▼" ein Programm auswählen (P1, P2, P3) und mit der "SET/▶"-Taste bestätigen, um dieses zu bearbeiten.

Bei der Auswahl "P1:on", kann die Ein- und Ausschaltzeit der Pumpe eingestellt werden.

Unter dem Punkt "on:CL." wird die Einschaltzeit der Pumpe angegeben. Unter dem Punkt "oF:CL." die Ausschaltzeit.

Die Ein- und Ausschaltzeiten werden nach dem gleichen Prinzip wie "Einstellen der Uhrzeit" vorgenommen.

Mit der Auswahl "P1:of" und anschließendem Speichern der "SET/▶"-Taste wird das Programm deaktiviert.



Reset der Steuerung

Zum Zurücksetzen der Steuerung in den Auslieferungszustand, muss im Startmenü die Taste "◀" für mindestens 5 Sekunden gedrückt werden.

Mögliche Defekte, Ursachen und Abhilfe

Pumpe saugt nicht an	Pumpe ist undicht	Zu geringer Förderstrom	Pumpe ist laut	Pumpen/Motor läuft nicht an	Motorgeräusch	Ursachen	Abhilfe
X	X	X				Saugleitung undicht überprüfen	
X	X	X				Deckel auf Dichtheit überprüfen	
						Gleitringdichtung vom Fachmann austauschen *)	
X	X	X				Saughöhe zu hoch	
X	X	X				Pumpengehäuse mit Wasser auffüllen	
X	X	X				Saugleitung nicht unter Wasser	
X	X	X				Saugsieb muss gereinigt werden	
X	X	X	X	X		Saugleitung zu klein	
						Saug- oder Druckleitung verstopft	
						Fremdkörper in der Pumpe	
						Stromzuführer unterbrochen	
						Kondensator defekt	
						Kugellager defekt	
						Pumpe blockiert (Sand in der Pumpe)	Stromzuführer unterbrechen, mit einem Schraubendreher Leichtigkeit der Motorwelle prüfen *)

*) Bitte vom Fachmann die Ursache der Störung überprüfen lassen!

1. General



AQUA TechniX GmbH, Neunkirchen am Sand

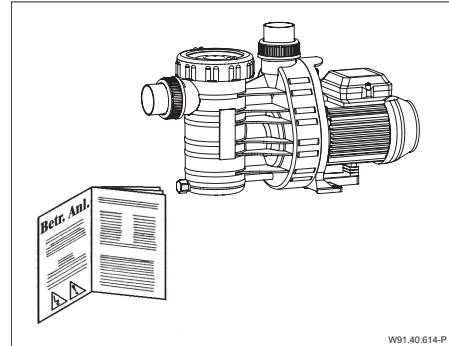
2. Safety

Possible user errors

- Installation of the pump with the pipes under tension.
- Operation of the pump outside the area of application as specified on the datasheet for e.g. excessive system pressure.
- Opening and servicing of the pump by unqualified persons.

This user guide contains basic instructions that must be followed during installation, start-up, operation and maintenance of the pump. The safety instructions must be observed.

Therefore, this manual must be carefully read before installation and should be available at all times at the installation site. The manual **must** always be available to the personnel in charge.



This pump can be used by children aged 8 and over as well as by persons with limited physical, sensory or mental capacity or by people with a lack of experience or knowledge, provided that they are supervised or have been instructed in the safe use of the pump and understand the resulting dangers. Children may not play with the pump. Cleaning and user maintenance may not be carried out by children without supervision.

Safety Symbols



Warning – Voltage



Danger – for safety warnings which, when ignored, may constitute a hazard for the machine and/or for persons.

Residual risks

Suspension parts - Risk of crushing from falling parts

The lifting lugs on the motor are only intended for holding the weight of the motor. If they are used to lift the complete pump unit, the lugs can break off.

- Make sure that the complete pump unit, that is both the motor and pump, are supported.
- Only use suitable lifting gear and load handling devices that are in perfect working order.
- Do not stand under suspended loads.

Rotating parts

Risk of crushing or shearing from exposed rotating parts.

- Do not perform any work on the pump unless the power is shut down.
- Before starting work, make sure the pump cannot inadvertently be switched on again.
- Directly after finishing work, refit/reactivate all protective devices

Electricity

When working on the electrical unit, there is an increased risk of electrocution due to the damp surroundings.

Incorrectly installed protective conductors can also lead to electrocution for e.g. as a result of oxidation or cable breakage.

- Make sure that the swimming pool and its surrounding protective zone are installed, commissioned and operated in accordance with the relevant local regulations.
- Before working on the electrical system, take the following precautions:
 - Disconnect the system from the electrical power supply.
 - Attach a warning sign: "Do not switch on! Work in progress on the system."
 - Check the absence of voltage.
- Regularly check that the electrical system is in proper working order.

Hot surfaces

Risk of burns - the electric motor can reach temperatures of up to 70 °C.

- Do not touch the motor while it is running.
- Let the motor cool down before working on the pump.

Caution

3. General

Please take the necessary precautions when transporting the pump. During transportation, avoid intermediate storage in a damp location or locations subject to significant temperature fluctuations. The pumps have been designed for the circulation of swimming pool water.

Most plastic components that come into contact with the pumping medium are made of reinforced polypropylene (PP) and thus are highly resistant to corrosion by pool water. The water temperature must not exceed 40 (60) °C.

Non-compliance with our installation and operating instructions will void any warranty.

4. Installation

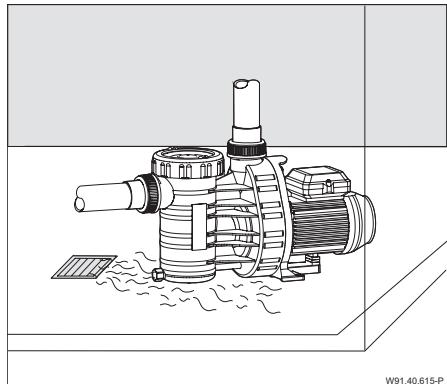
Caution

The installation site of the pump must be dry and well ventilated.

When installed in a closed room, a drainage connected to the sewers must be installed.

The size of the floor drain depends mainly on the size of the swimming pool and the circulation flow rate but also on possible leaks within the pool water circulation system.

The ambient temperature must not exceed 40 °C.

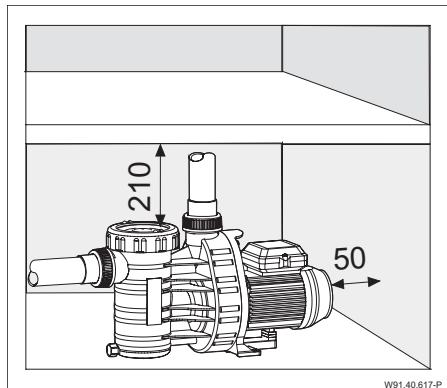


W91.40.615-P

Caution

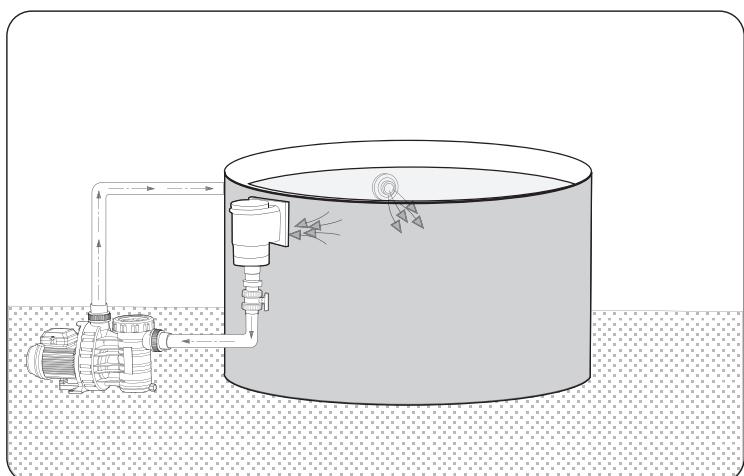
Installation in the service area

The pump must be installed in the service area, e.g. operating room, shaft or shed.



W91.40.617-P

Implement appropriate measures to attenuate the noise generated by the pump to avoid damage to the environment. Fastening the pump to the foundation should be effected exclusively by means of bolts, threads or dowels, in order to avoid preventing the removal of the motor unit! Make sure that there is enough space between the fan cover and the wall, minimum 50 mm. You also need enough space to permit disassembly of the strainer basket, minimum 210 mm above.



W91.40.018-P

The pump should be installed at water level or below water level and in a horizontal position, in order to keep the suction path as short as possible and to reduce head loss. The AQUA Plus Timer OKU is self-priming and should never be installed more than 2 m above water level. Make sure that the suction line is not leaky, otherwise the pumps will prime insufficiently or not at all. We recommend the installation of check valves and shut-off valves, according to the type of pump or plant. The adhesive bonds at the suction and pressure lines require more time to cure, allow at least 12 hours before starting the pump.

5. Electrical connection



All electrical connections should be performed by a qualified expert only!

Make sure all parts are free of tension before doing any maintenance work or electrical work.

The use of pumps for swimming pools and the restricted area around them is only permitted if pumps are installed in accordance with DIN/VDE 0100 part 702. The supply circuit has to be protected with a fault current contactor with a nominal fault current of $I_{AN} \leq 30$ mA.

Please make sure that the electrical installation has a disconnecting device, which allows disconnection from the power supply with a minimum of 3 mm contact gap at each pole.

In accordance with norm requirements an electrical cable type H05RN-F or H07RN-F must be used.

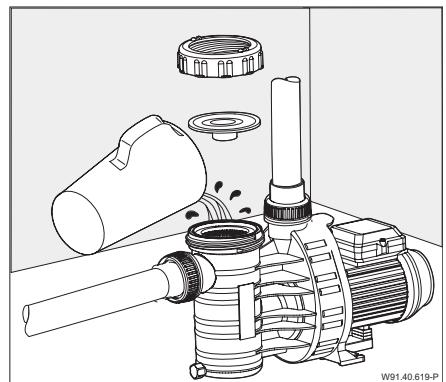
Please ensure that the diameter of the electrical cable used adequately accommodates the power of the motor and the length of the cable. Pumps with single-phase motors are equipped with a built-in overload switch.

6. Initial start-up

Caution

Unscrew the ring nut and lift off the transparent lid. Slowly fill the pump with clean water until the water level reaches the inlet connection.

Put on the transparent lid and tighten the ring nut by hand. **Never operate the pump without water even when checking the rotation direction of the motor!** Ensure that all valves in the suction and pressure lines are completely open. Before initial start-up and after extended periods of downtime make sure the pump shaft turns freely.



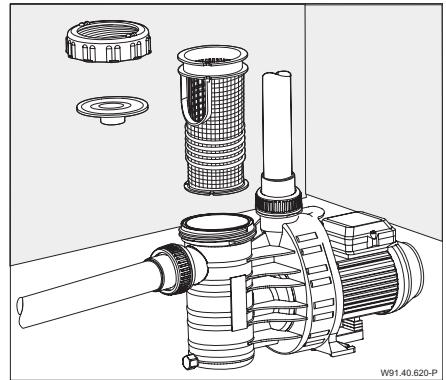
7. Maintenance

Caution

Before carrying out any maintenance work, the electricity supply to the pump must be switched off. Close the shut-off valves on the suction and on the pressure lines.

The strainer basket must be periodically emptied. A clogged strainer basket will reduce the flow rate of the pump and lead to insufficient filtration. The pump is to be thoroughly drained and cleaned after extended periods of storage or down-time.

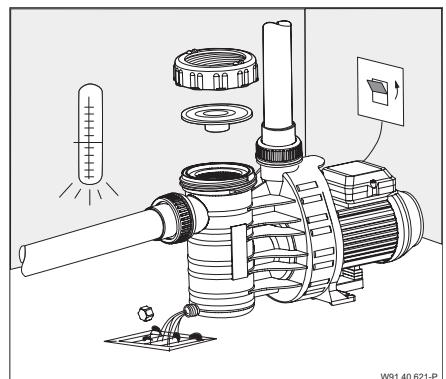
Do not add water treatment agents, particularly agents in tablet form, into the strainer basket!



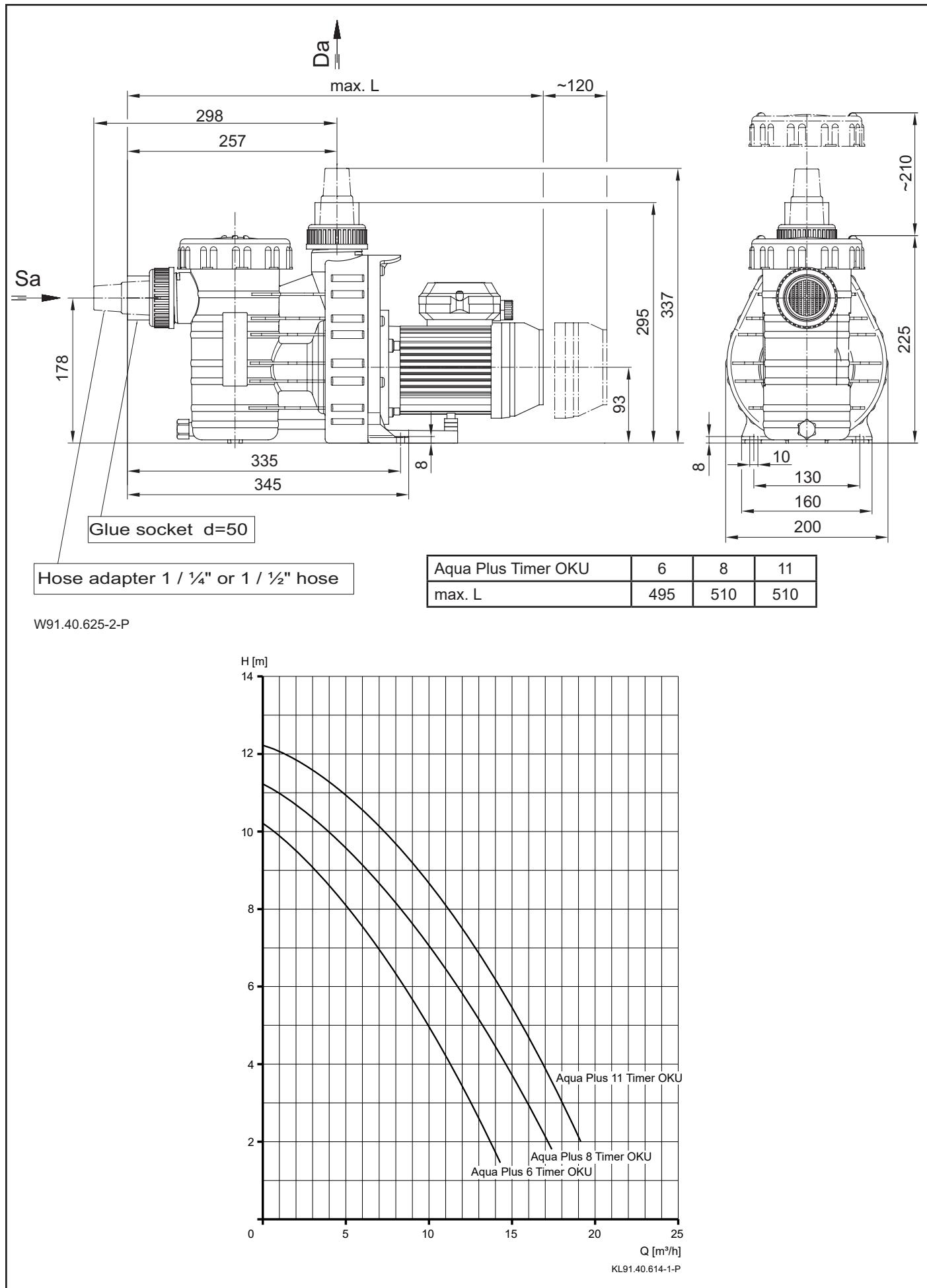
Caution

If there is danger of freezing during prolonged periods, the pump must be drained ahead of time. For this purpose open the drain plug in order to drain off all liquid. Drain all pipes which could be subject to freezing.

Before doing any maintenance work, switch off the pump and disconnect it from the power supply.



10. Technical data



Subject to technical modifications!

11. AQUA Plus Timer OKU

User interface

(1) Display:

Displays the current time and the status of the pump, turns its programme mode off after 2 minutes of inactivity.

(2) LED:

Displays the status of the pump even when the display has been turned off, flashes when the power supply is established and is continually lit when the pump is turned on.

(3) "◀" button:

To go back a step in the menu.

(4) "SET/▶" button:

To save and to navigate the menu.

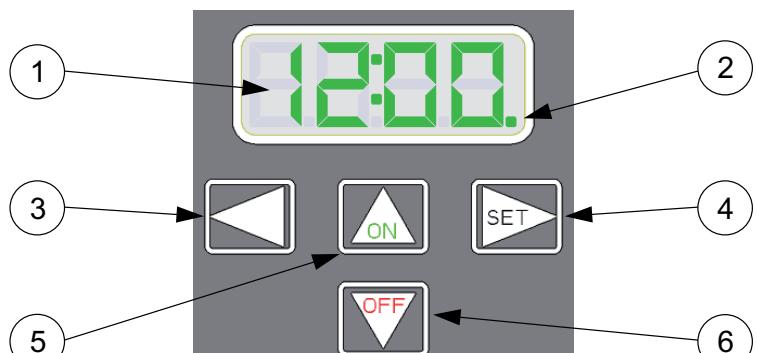
(5) "ON/▲" button:

To turn the pump on permanently and to navigate the menu.

(6) "OFF/▼" button:

To turn the pump off permanently and to navigate the menu.

There is a back-up battery (type: CR2032) built into the control for saving the time when there is no power supply to the pump. This battery must be replaced after a few years of operation, if necessary.



WG27.50.085-P

Operation

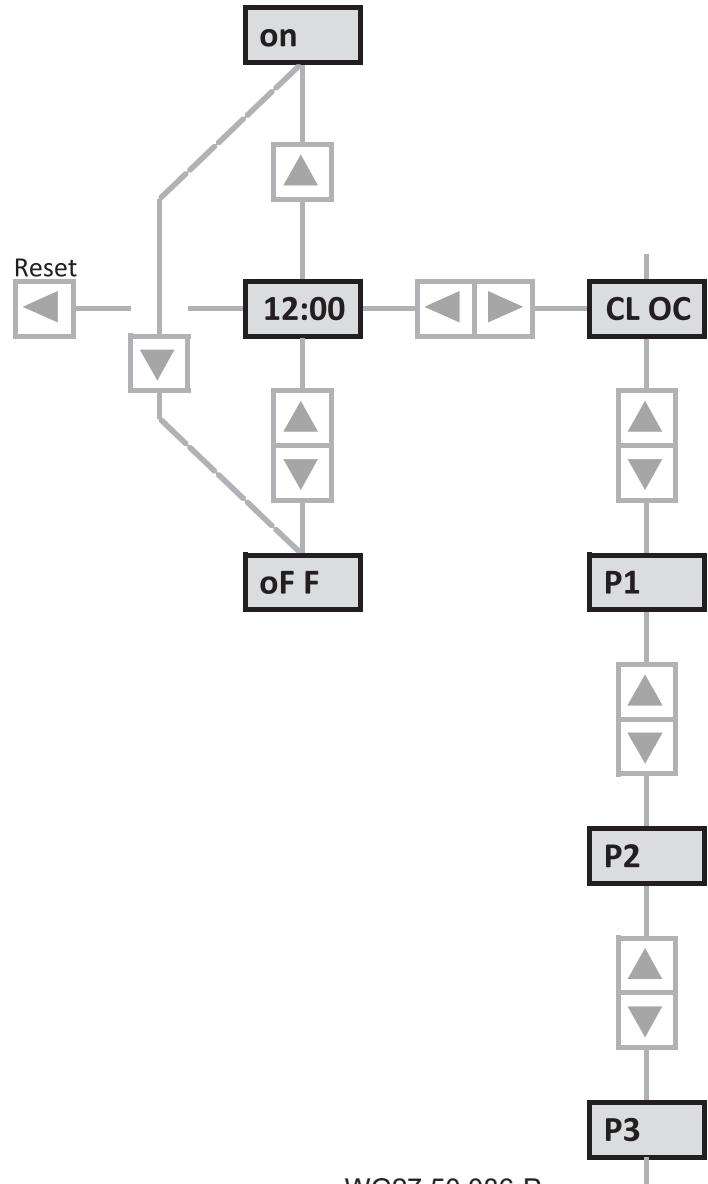
In the start menu there is the possibility to turn the pump on permanently with the "ON/▲" button or to turn it off permanently with the "OFF/▼" button.

When the programme mode is de-activated it can be turned on by pressing the "▲" button. The time is displayed. Pressing the button again will activate the pump permanently.

When the programme mode is activated the pump turns itself on and off independently.

Pressing the "SET/▶" button takes you to the settings menu. There you can set the time and programmes P1 to P3.

Pressing the "◀" button always takes you back to the start menu.

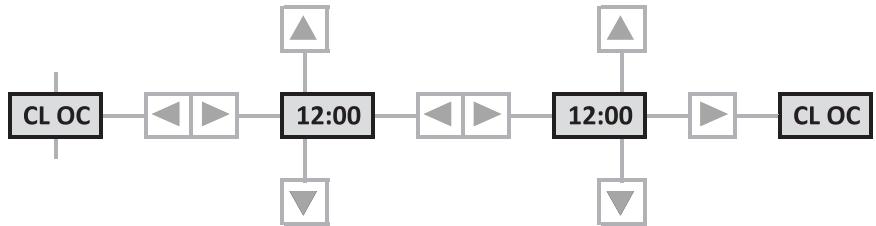


WG27.50.086-P

Setting the time

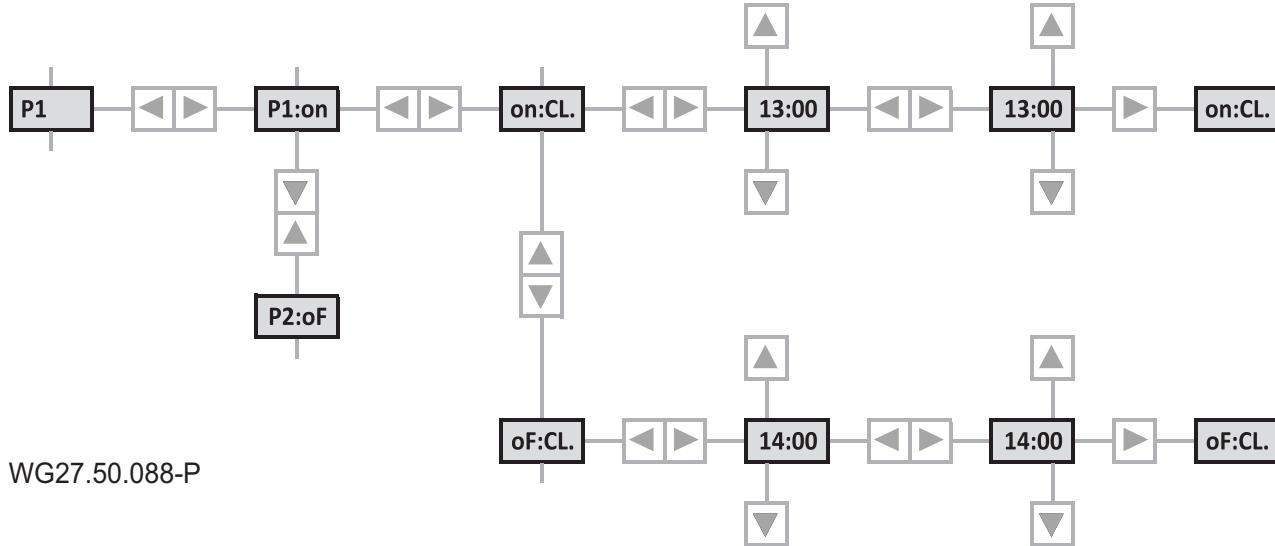
Select "CLOC" in the settings menu and use the "SET/▶" button to confirm the current time.

First of all the hour is set with the "▲▼" buttons and saved with the "SET/▶" button. The minutes are set using the same principle.



WG27.50.087-P

Setting the programmes



WG27.50.088-P

Press the "SET/▶" button to take you to the settings menu.

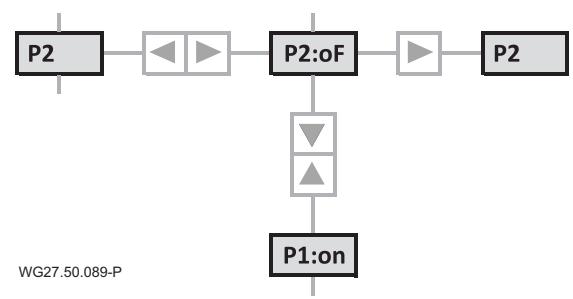
Then use the "▲▼" buttons to select a programme (P1, P2, P3) and confirm with the "SET/▶"-button.

The times for turning the pump on and off can be set under the setting "P1:on".

The times for turning the pump on are displayed under the setting "on:CL.". The times for turning the pump off are displayed under the setting "oF:CL.".

The times for turning the pump on and off are set using the same principle as "Setting the time".

To deactivate the programme select the setting "P1:oF" and then the "SET/▶" button.



WG27.50.089-P

Resetting the control

To reset the control to the factory settings press and hold the "◀" button for a minimum of 5 seconds.

Malfunctions / Trouble shooting

Pump doesn't prime	Pump leaks	Flow rate is too weak	Pump is noisy	Pump/motor doesn't start	Motor is noisy	Reason	Solution
X		X				Leakage in inlet pipe	Check the inlet pipe for leakage
X		X				Lid is leaky	Eliminate the leak
						Mechanical seal is leaky	Replace it (to be done by an expert)
						Excessive suction height	Reduce suction height
						No water in pump casing	Fill pump casing with water
						Suction line not below water level	Lower the suction line
						Strainer is clogged	Clean the strainer
						Dia. of suction line too small	Use a suction line with larger dia.
						Suction and pressure line clogged	Clean suction and pressure line
						Foreign object in the pump	Check and clean pump, strainer and impeller
						Power supply interrupted	Check power supply and fuses
						Defective condenser	Replace condenser
						Defective bearing	Replace bearings
						Pump is blocked (due to sand)	Stop power supply and make sure pump turns freely, by using a screwdriver *)

*) The cause of the malfunction is to be determined by an expert.

1. Généralités

AQUA TechniX GmbH, Neunkirchen am Sand



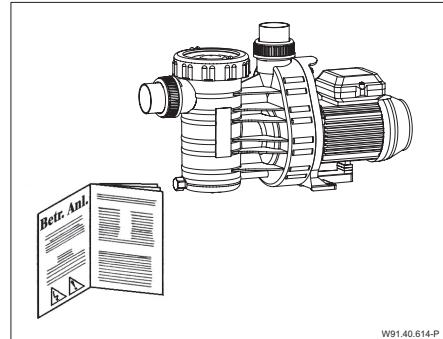
2. Sécurité

Erreurs d'application possibles

- Montage de la pompe avec système de canalisation déformé.
- Utilisation de la pompe hors du domaine d'utilisation spécifié dans la fiche technique de la pompe (par ex. pression système trop élevée).
- Ouverture et maintenance de la pompe par une personne non qualifiée.

Le présent mode d'emploi donne des instructions de base qui doivent être respectées lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien.

Il est donc indispensable qu'il soit lu avant le montage. Il doit constamment être à disposition sur le site d'utilisation du personnel chargé de l'entretien.



W91.40.614-P

Cette pompe peut être utilisée par des enfants âgés de 8 ans et plus ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées, ou ayant une expérience ou une connaissance insuffisante du produit, si elles se trouvent sous surveillance ou ont été initiées à l'utilisation sûre de la pompe et comprennent les dangers en découlant. Les enfants ne doivent pas jouer avec la pompe. Le nettoyage et la maintenance dévolue à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants laissés sans surveillance.

Signalisation des instructions dans le mode d'emploi



Attention - tension électrique



Danger - Le non-respect des instructions de sécurité peut provoquer des dangers tant pour les personnes que pour l'environnement et le matériel.

Risques résiduels

Chute de pièces

Les œillets destinés au transport du moteur ne sont prévus que pour soutenir le poids du moteur. Ces œillets peuvent casser en suspendant un groupe moto-pompe complète.

- L'agrégat de pompe (constitué du moteur et de la pompe) doit être attaché aussi bien du côté moteur que du côté pompe.
- Seuls des dispositifs de levage appropriés, en parfait état technique et avec une capacité de levage suffisante, doivent être utilisés.
- Ne pas stationner sous des charges en suspension.

Pièces en rotation

Risque de coincement et de cisaillement dû aux pièces en rotation apparentes.

- Effectuer l'ensemble des travaux uniquement à l'arrêt de la pompe.
- Avant de démarrer les travaux, sécuriser la pompe contre le ré-enclenchement.
- Dès la fin des travaux, ré-enclencher tous les dispositifs de protection ou les remettre en service.

Energie électrique

L'environnement humide entraîne un risque élevé d'électrocution lors de la réalisation de travaux sur une installation électrique.

Une installation non conforme des conducteurs de protection électriques peut également entraîner une électrocution (par ex. oxydation ou rupture de câble).

- S'assurer que les bassins et la zone de sécurité sont installés, sont mis en service et fonctionnent selon les normes régionales en vigueur.
- Avant d'effectuer des travaux sur l'installation électrique, prendre les mesures suivantes:
 - Couper l'alimentation électrique de l'installation.
 - Apposer un panneau d'avertissement : « Ne pas mettre en marche ! Des travaux sont en train d'être effectués sur l'installation. »
 - Contrôler l'absence de tension.
- Contrôler régulièrement la conformité de l'installation électrique.

Surfaces chaudes

Le moteur électrique peut atteindre une température allant jusqu'à 70°C. Risque de brûlure !

- Ne pas toucher le moteur lorsqu'il est en service.
- Laisser refroidir le moteur avant tous travaux sur la pompe.

Attention

3. Informations générales

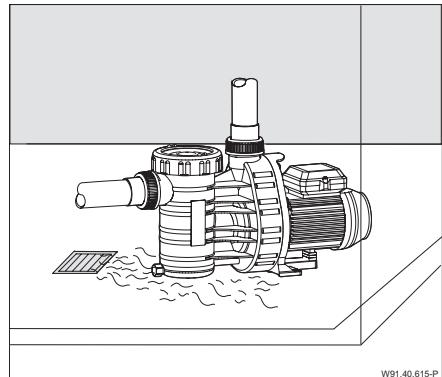
Le plus grand soin doit être apporté au transport des pompes. Tout stockage intermédiaire de la pompe dans un endroit à forte hygrométrie et sujet aux variations de température importantes est à éviter. Nos pompes avec pré-filtre sont conçues pour la filtration et la circulation de l'eau des piscines. Les pièces en contact avec l'eau sont pour la plupart en polypropylène PP. La température de l'eau ne doit pas excéder 40 (60°C). Le non-respect des instructions de montage et d'utilisation peut provoquer le rejet d'éventuelles demandes en indemnisation des dommages subis.

4. Montage

Attention

Installer la pompe dans un endroit au sec et aéré dans lequel la température ambiante ne dépassera pas 40°C. Dans un endroit clos, il est obligatoire de prévoir une évacuation de l'eau.

Le diamètre de la bonde d'écoulement de l'eau au niveau du sol est surtout définie en fonction de la taille du bassin, du flux volumique de circulation mais également en fonction de la possibilité d'éventuelles fuites dans le système de circulation de l'eau du bain.



W91.40.615-P

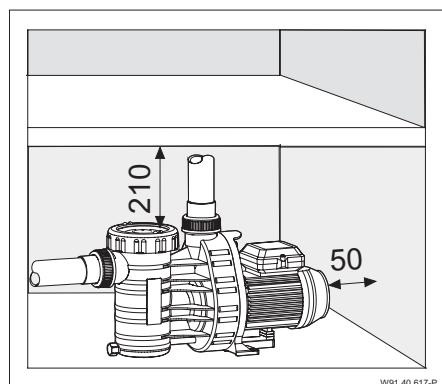
Attention

Installation dans un local de service

Il faut installer la pompe dans un local de service, par exemple, dans un espace technique, un puits de pompage ou un abri de jardin.

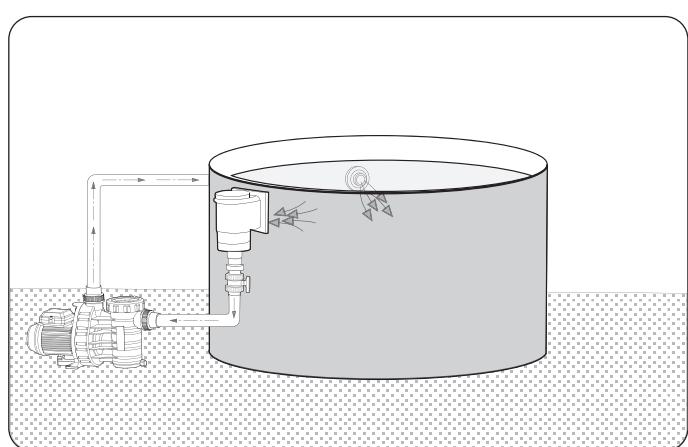
Attention

La mise en place de mesures appropriées contre les nuisances sonores engendrées par les pompes évitera des conséquences dommageables sur l'environnement. Pour la fixation de la pompe sur le socle ou sur la fondation, nous vous recommandons d'utiliser des vis avec des chevilles pour éviter de bloquer tout démontage de l'unité moteur ! Il faudra veiller à conserver un espace suffisant (de 50 mm au minimum) entre le couvercle du ventilateur et le mur, et vers le haut de 210 mm au minimum, pour pouvoir retirer le panier filtrant.



W91.40.617-P

Afin limiter au maximum les pertes de charge, nous recommandons de monter la pompe à l'horizontale et si possible au niveau de l'eau ou légèrement en dessous. La pompe AQUA Plus Timer OKU est auto-amorçante et ne devra pas être installée plus de 2 m au-dessus du niveau d'eau. Veiller à ce que la conduite d'aspiration soit totalement étanche, car en cas de problèmes d'étanchéité, la pompe aspirera mal sinon pas du tout. Le collage des raccords nécessite un temps de durcissement prolongé. Il est recommandé, en fonction de l'installation et de la pompe, d'installer des clapets anti-retour et des vannes d'arrêt. Une mise en service n'est possible qu'au bout de 12 heures.



W91.40.018-P

5. Raccordement au réseau électrique



Le branchement électrique doit être effectué obligatoirement par un spécialiste!

Mettre hors tension toutes les unités avant l'exécution de travaux électriques et de maintenance.

L'installation de nos pompes pour piscines est soumise au strict respect des prescriptions de la norme DIN/VDE 0100 partie 702. Le circuit d'alimentation électrique devra être protégé par un interrupteur différentiel équipé d'un courant de défaut nominal $I_{\Delta N}$ - 30 mA. Il faudra veiller à ce que le moteur de la pompe soit protégé par un disjoncteur magnéto-thermique correctement calibré, avec intervalle de coupure min. de 3 mm par borne. Conformément à la norme, les types de câble H05RN-F ou H07RN-F doivent être utilisés. La section minimale admissible doit en outre être adaptée en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

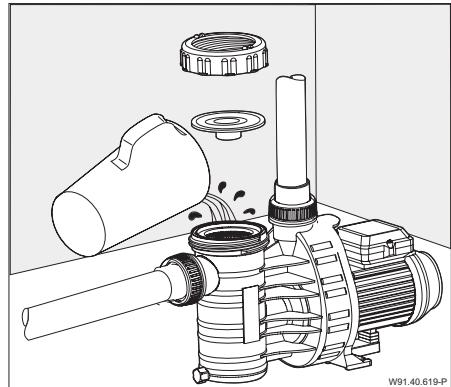
Les moteurs à courant alternatif (monophasés) sont équipées d'un disjoncteur thermique intégré dans le bobinage du moteur.

6. Première mise en service

Attention

Dévisser l'écrou de couvercle et retirer le couvercle transparent. Remplir lentement la pompe avec de l'eau jusqu'au raccord de refoulement. Refermer le couvercle et resserrer l'écrou de couvercle à la main.

Eviter de faire fonctionner la pompe sans eau, même pour contrôler le sens de rotation du moteur ! Veiller à ce que les vannes d'arrêt montées sur les conduites d'aspiration et de refoulement soient bien ouvertes lors de la mise en service. Il est interdit de remettre la pompe en marche sans le panier filtrant. Après une période d'arrêt prolongé de la pompe et avant la remise en marche, vérifier que l'arbre tourne librement.

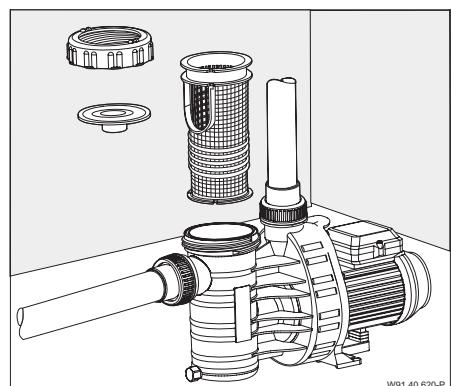


7. Entretien

Attention

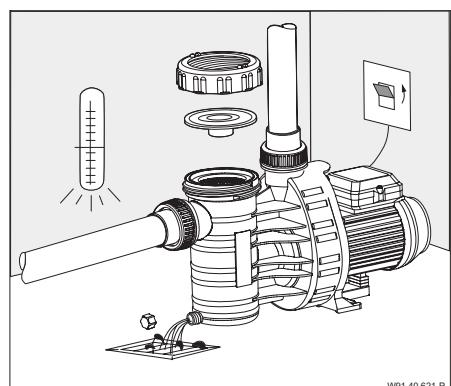
Nettoyez régulièrement le panier de pré-filtre. Lorsque le panier est sale ou rempli de salissures, le débit de la pompe diminue et la filtration devient insuffisante. Lors d'une période d'arrêt prolongée de la pompe il est fortement recommandé de vidanger complètement la pompe et de la nettoyer.

Ne disposer aucun produit d'entretien de l'eau, en particulier sous forme de tablettes, dans le panier filtrant de la pompe.



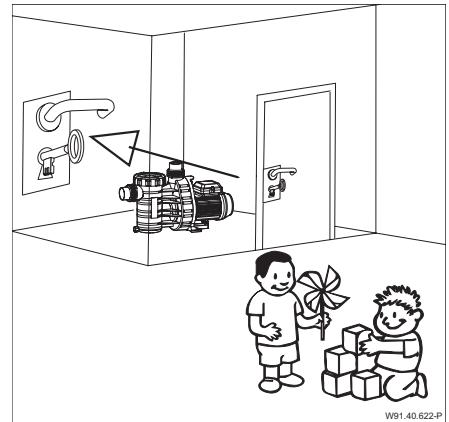
Attention

En cas de risques de gel, vidanger la pompe en temps opportun. La vidange de l'eau de la pompe s'effectue par la vis de purge. Vidanger également les canalisations d'aspiration et de refoulement. **Pour tous travaux d'entretien débrancher la pompe du réseau électrique.**



8. Réparations

L'ensemble des réparations doivent être exclusivement effectuées par un service après vente recommandé.



W91.40.622-P

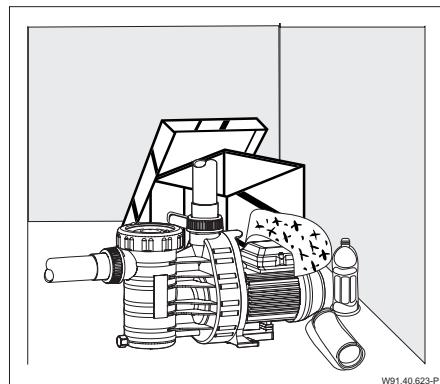
9. Recommandations

Achtung



Effectuer l'installation des pompes dans des locaux sécurisés et fermés à clef, ne permettant pas l'accès aux enfants.

Veiller à la bonne aération de la pompe par le ventilateur (pour que l'air puisse circuler librement, il n'est pas recommandé d'isoler la pompe avec de la laine de verre par exemple). La pompe doit être installée dans un endroit au sec et bien aéré. Eviter de stocker des objets à proximité de la pompe.



W91.40.623-P

10. Données techniques

Données techniques à 50/60 Hz	AQUA Plus 6 Timer OKU	AQUA Plus 8 Timer OKU	AQUA Plus 11 Timer OKU
Aspiration Sa / Refoulement Da d (mm)	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Conduite d'aspiration/refoulement recommandée, tuyau PVC, d	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Puissance absorbée P_1 (kw) 1~ 230 V	0,45	0,60	0,69
Puissance à l'arbre P_2 (kw) 1~ 230 V	0,25	0,40	0,45
Intensité nominale (A) 1~ 230 V	2,30	2,70	3,20
Poids (kg)	6,70	7,70	7,70

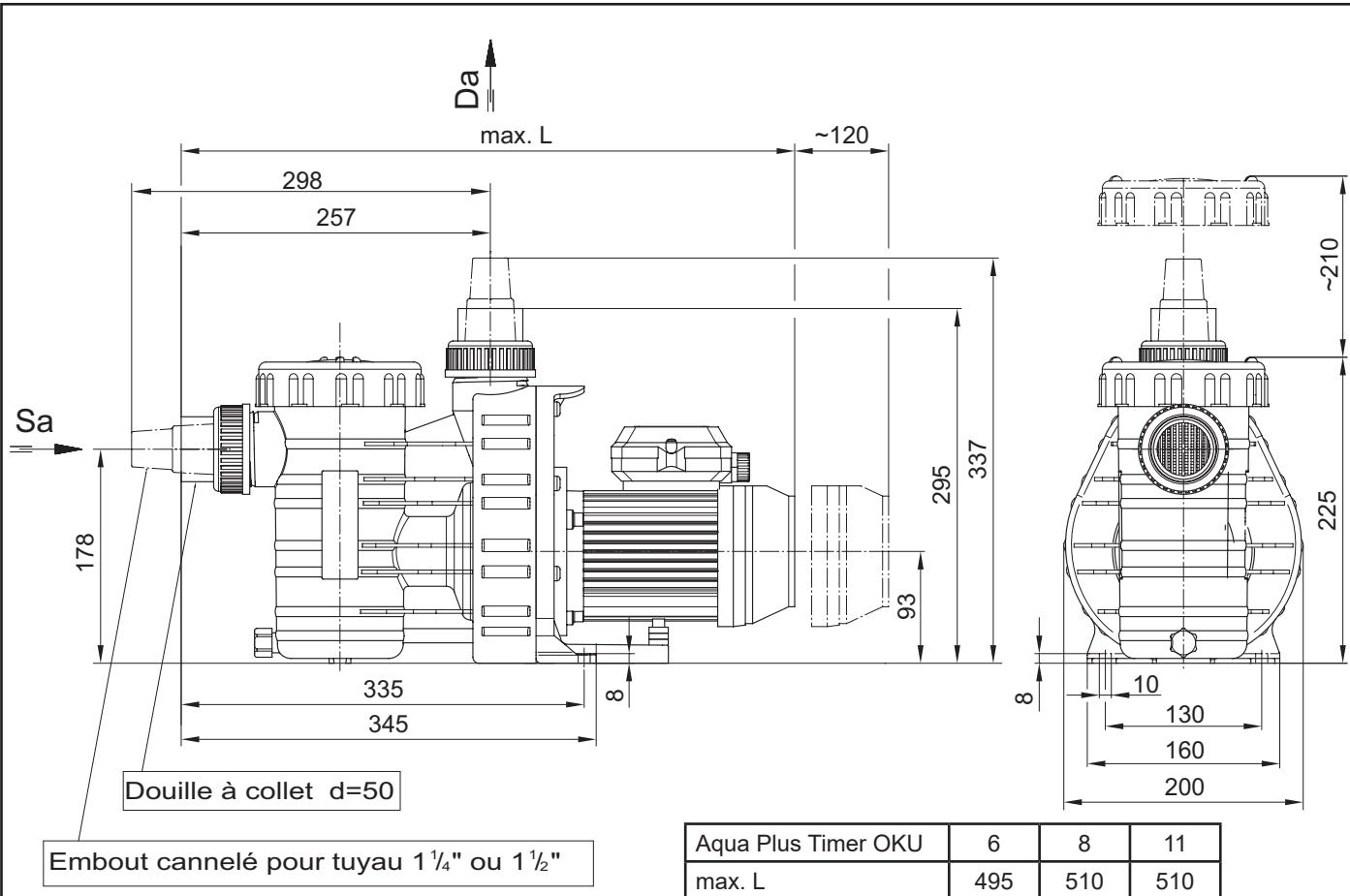
Type de protection	IP X5	Tension conforme aux normes DIN IEC 60038
Classe d'isolement	B/F	et DIN EN 60034 (euro-tension).
Vitesse de rotation (min-1) environ.	2840	Convient à un fonctionnement ininterrompu en tension monophasée 1~ 220 - 240 V
Niveau de pression acoustique permanente dB (A)	70 ¹⁾	Tolérances ± 5%.
Température de l'eau (°C) max.	40 (60)*	¹⁾ mesures prises à l'aide d'un appareil de mesure du niveau de bruit, conformément aux normes DIN 45635.
Pression du système (bar) max.	2,5	

* Explication sur la température de l'eau de 40 (60) °C:

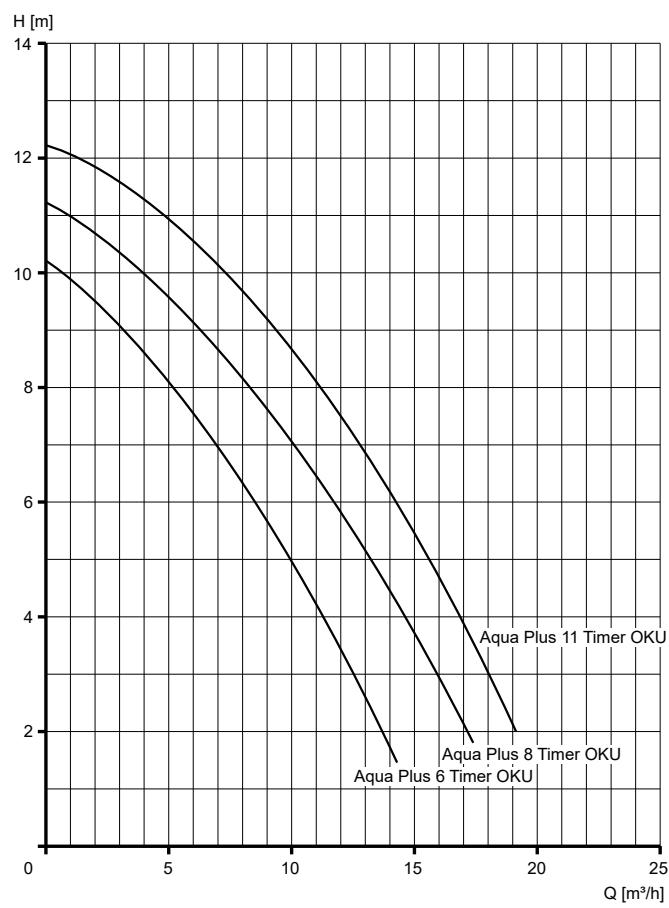
40 °C = est valable pour une température de l'eau maxima dans le sens du sigle GS.

(60 °C) = la pompe a été implantée/développée pour une température de l'eau de 60 °C au maximum.

10. Données techniques



W91.40.625-3-P



KL91.40.614-1-P

Sous réserves de modifications techniques!

11. AQUA Plus Timer OKU

Interface de commande

(1) Ecran:

Montre l'heure actuelle et l'état de la pompe, quitte le mode de programmation après 2 minutes sans action.

(2) LED:

Affiche l'état de la pompe même après que l'écran a été désactivé, clignote lorsque l'alimentation en tension est rétablie et s'allume en permanence lorsque la pompe est enclenchée.

(3) Touche "◀":

Pour revenir d'un pas en arrière dans le menu.

(4) Touche "SET/▶":

Pour enregistrer et naviguer dans le menu.

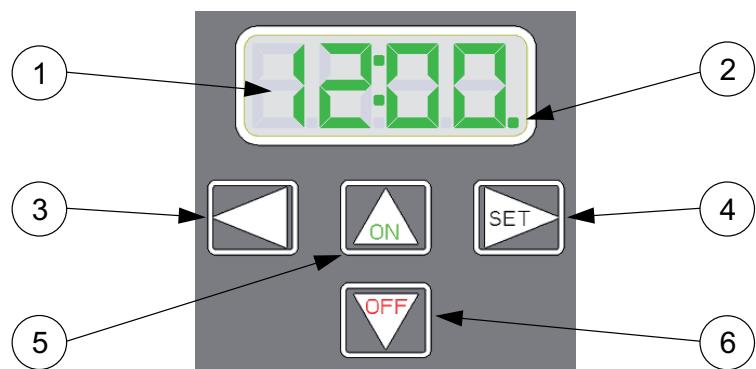
(5) Touche "ON/▲":

Pour mettre durablement la pompe en service et naviguer dans le menu.

(6) Touche "OFF/▼":

Pour mettre durablement la pompe hors service et naviguer dans le menu.

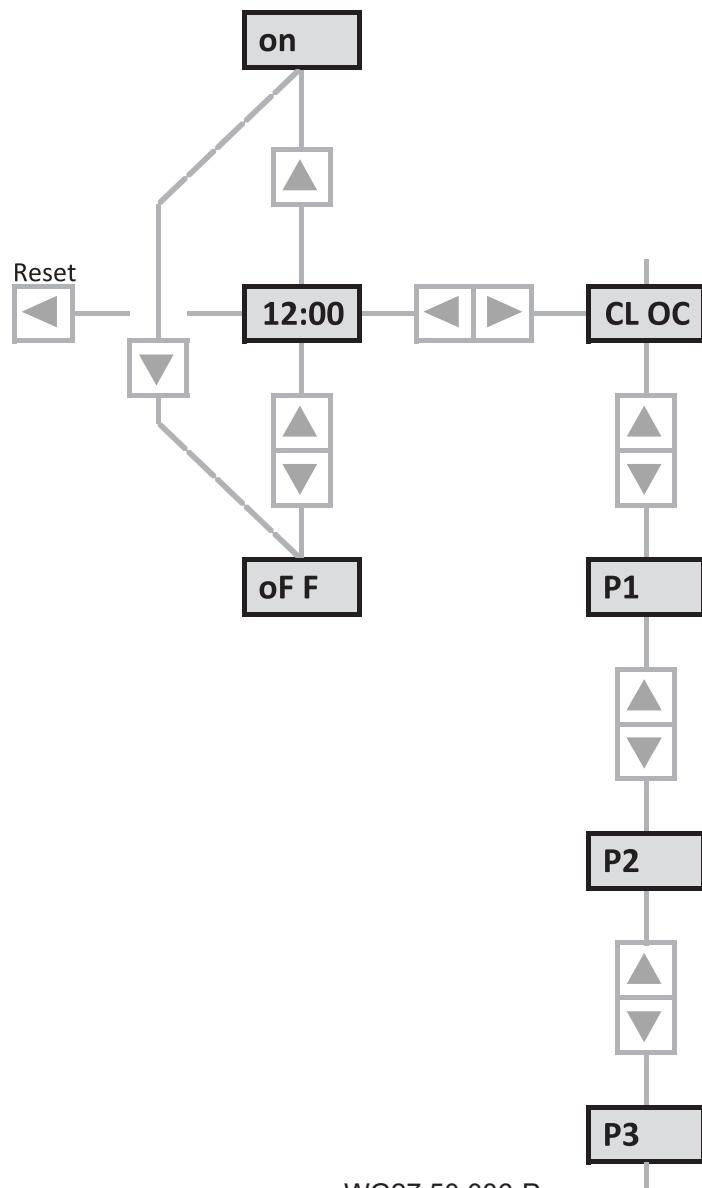
Pour enregistrer l'heure dans l'état hors tension de la pompe, une pile tampon (type: CR2032) est montée à l'intérieur de la commande. Cette pile doit le cas échéant être remplacée après plusieurs années d'exploitation.



WG27.50.085-P

Commande

Dans le menu de démarrage, il existe la possibilité de mettre la pompe durablement en service avec la touche „ON/▲“ ou durablement hors service avec la touche „OFF/▼“. Dans l'état hors service, un actionnement unique de la touche „▲“ active le mode de programmation. L'heure est affichée. Un actionnement supplémentaire met la pompe durablement en service. En mode de programmation, la pompe se met automatiquement en service et hors service selon les indications du programme. En appuyant sur la touche „SET/▶“, on arrive au menu de réglage. Celui-ci offre la possibilité de régler l'heure et les programme P1 à P3. Avec un ou plusieurs actionnements de la touche „◀“, on revient toujours au menu de démarrage.

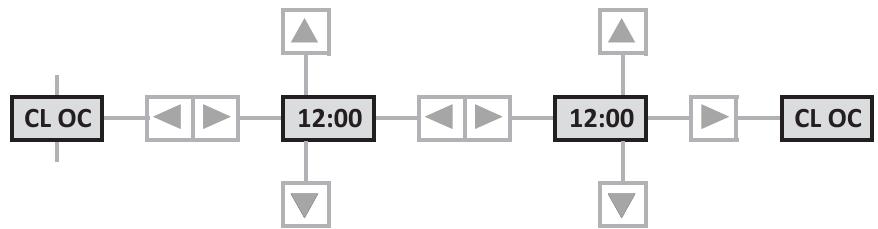


WG27.50.086-P

Réglage de l'heure

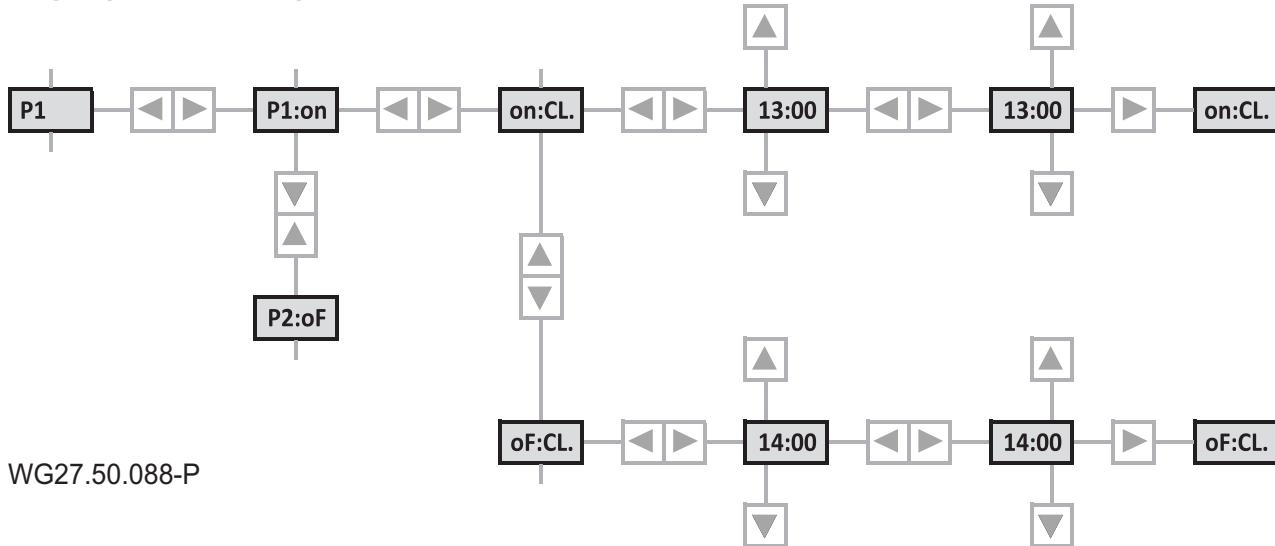
Dans le menu de réglage, sélectionner le point „CLOC“ et confirmer avec „SET/▶“, pour régler l'heure actuelle.

On règle d'abord l'heure avec les touches „▲▼“ et on enregistre avec „SET/▶“. Ensuite les minutes selon le même principe.



WG27.50.087-P

Réglage des programmes



WG27.50.088-P

Appuyer sur la touche „SET/▶“ pour arriver dans le menu de réglage.

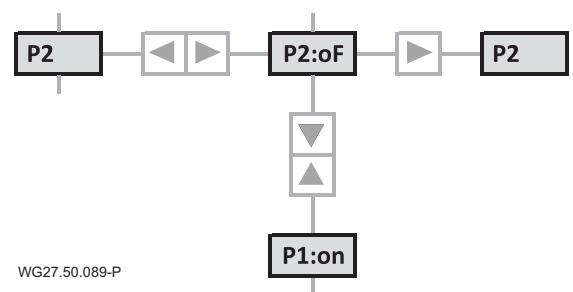
Dans celui-ci, sélectionner un programme avec les touches „▲▼“ (P1, P2, P3) et confirmer avec la touche „SET/▶“ afin d'éditioner celui-ci.

Lors de la sélection „P1:on“, on peut régler le moment de mise en service et hors service de la pompe.

Au point „on:CL.“, on indique le moment de mise en service de la pompe. Au point „oF:CL.“, le moment de mise hors service.

Les durées de mise en service et hors service sont réglés selon le même principe que „Réglage de l'heure“.

Avec la sélection „P1:oF“ et l'enregistrement qui suit de la touche „SET/▶“, on désactive le programme.



WG27.50.089-P

Réinitialisation de la commande

Pour réinitialiser la commande en l'état de la 1ere mise en service, on doit maintenir la touche „◀“ enfoncée pendant au moins 5 secondes dans le menu de démarrage.

Dysfonctionnements éventuels, causes et solutions

La pompe n'aspire pas	La pompe n'est pas étanche	Le débit est trop faible	La pompe fait trop de bruit	La pompe/le moteur ne démarre pas	Moteur bruyant	Causes	Remèdes
X		X				La conduite d'aspiration n'est pas étanche	Vérifier l'étanchéité
X		X				Le couvercle n'est pas étanche	Vérifier l'étanchéité
		X				La garniture mécanique n'est pas étanche	La faire remplacer par un spécialiste *)
X			X			La hauteur d'aspiration est trop élevée	Le réduire
			X			Le corps de pompe est sans eau	Le remplir d'eau
X						La conduite d'aspiration est au dessus du niveau d'eau	L'immerger
X						Le panier filtrant est obstrué	Le nettoyer
X						Le diamètre de la conduite d'aspiration est trop petit	Choisir un plus grand diamètre
X			X	X		Les conduites d'aspiration, de refoulement sont obstruées	Les purger
			X			Corps étranger dans la pompe	Vérifier et nettoyer la pompe, le panier filtrant et la turbine
			X			Alimentation de courant interrompue	Contrôler l'alimentation et les fusibles
				X		Condensateur défectueux	Le remplacer
					X	Roulement à billes défectueux	Le remplacer
					X	La pompe se bloque (sable dans la pompe)	Couper l'alimentation électrique, vérifier avec un tournevis que l'arbre tourne librement *)

*) opérations à effectuer uniquement par un spécialiste!

