

Poolmax




ubbink
www.ubbinkgarden.com

Operating Instruction for Poolmax Swimming pool Pumps TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150



Poolmax

The swimming pool pumps Poolmax from Ubink are single-stage centrifugal pumps designed for operation with swimming pool installations, e.g. filtering. They are made from materials of highest quality and every pump is subject to strict hydraulic and electrical tests and a careful check. All pumps are equipped with a system for complete draining to prevent draining of remaining liquid at every stop. This operating instruction should be thoroughly read for correct installation and optimum performance of the swimming pool pumps Poolmax and kept well.

Technical data

Model:	Poolmax TP25	Poolmax TP35	Poolmax TP50	Poolmax TP75	Poolmax TP120	Poolmax TP150
Art.no.	7504304	7504498	7504297	7504397	7504398	7504499
Voltage/Frequency	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
Rated Power	0.25HP / 0.18 kW	0.35HP / 0.28 kW	0.50HP / 0.37 kW	0.75HP / 0.56 kW	1.20 HP / 0.90 kW	1.50HP / 1.10 kW
Length power cable	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m
Type of power cable	H05RN-F 3*0.75mm ²	H05RN-F 3*0.75mm ²	H05RN-F 3*0.75mm ²	H05RN-F 3*1.00mm ²	H05RN-F 3*1.00mm ²	H05RN-F 3*1.00mm ²
Plug	Plug with fault current (RCD) protection switch, 30mA, A-type, electronic, IP54, -25°C					
Max. flow rate (Qmax)	4,680 l/h	5,400 l/h	12,600 l/h	14,400 l/h	18,000 l/h	21,600 l/h
Max. delivery head (Hmax)	4.5 m	5.5 m	11.0 m	10.5 m	13 m	16 m
Speed	2,900 rpm	2,900 rpm	2,900 rpm	2,900 rpm	2,900 rpm	2,900 rpm
Pressure nozzle	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Max. water temperature	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C
Thermal protection	Automatically	Automatically	Automatically	Automatically	Automatically	Automatically
Protection Class	I	I	I	I	I	I
Degree of Protection	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5
Accessories (incl.):						
Hose connector 32 mm	2	2	-	-	-	-
Hose connector 38 mm	2	2	2	2	2	2
Hose connector 50 mm	2	2	2	2	2	2



Safety instructions

- The power supply must correspond to the product specifications. Please, talk to your local utility company regarding connection regulations. Do not connect the pump, if the power supply does not conform to the specified regulations! Further information can be obtained from your local approved electricity installer.
- The power supply of the pump must be via an isolation transformer or fault current protective switch (RCD-switch) with < 30mA rated fault current (swimming pool pumps of class 1) for reasons of European safety standards.
- The pump is equipped with a safety plug with integrated 30 mA RCD-protective switch.
- Never use an extension cable for connecting the pump to the power supply.
- The installation of the pump must be carried out at a distance of over 2 metres away from the swimming pool.
- The plug connection of the pump must be carried out at a distance of over 3.5 m away from the swimming pool.
- Should the power supply cable or safety plug be damaged, it must be replaced by the manufacturer, his customer services representative or an approved specialist electricity company. Until then, the pump must be taken out of operation to prevent dangers.
- Do not cut off the safety plug from the power supply cable and also do not shorten the power supply cable of the pump. The guarantee becomes invalid in case of not complying.
- Never use the cable for carrying the pump and also do not pull the pump by the cable.
- Switch off the power supply before interrupting the current connections. Never work at the pump without ensuring before that the power supply is switched off.
- The pump is not intended for installation and/or use in water. It must never be placed or submersed into water.
- nsure before start-up that the socket and safety plug are dry.
- The pump must not be operated without water. This can lead to irreparable damages.
- The pump is suitable for pumping water with a maximum temperature of up to 50 °C.
- The pump is not suitable for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or have been instructed regarding use of the device. Children must be supervised that they are not playing with the device.

General warning information

Parts of the packaging can be dangerous (e.g. suffocating risk by plastic bag). These must therefore be stored away from children, pets etc.



Application

- The pump is intended for operation in combination with mobile swimming pools with wood, steel or plastic walls, e.g. for water circulation and filtering.
- The pump is intended for use in private households only.



Installation

- The pump must be installed horizontally, fastened with bolts on a fixed and solid foundation to prevent undesirable noises and vibrations.
- Place the pump at a distance of at least 2 m away from the swimming pool with sufficient clearance around and under the unit for further inspections and maintenance. The pump must be supplied via a fault current protection switch (RCD-switch) with a rated fault current of not more than 30 mA.



GB Operating Instruction for Poolmax Swimming pool Pumps TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150

- The pump suction line should not be smaller than the pressure line. All pipelines must be airtight.
- The pump threads must be sealed with Teflon-tape when the pump connections are screwed on. The pump connections must be tightened only as much as needed for a tight connection. Excessive tightening is unnecessary and could lead to damage at the pump.
- The weight of the pipeline must be supported separately and not be supported by the pump.



Priming

- Fill the pump tank with water before starting. This may be done through the strainer cover. The Poolmax swimming pool pumps prime themselves providing the pump tank is filled with water. Should water get lost from the tank accidentally or by draining purposely, it will be necessary to refill it before starting.
- High suction lifts and/or long suction lines will require additional time and can reduce the performance of the pump. In case of difficulties, please refer to the "Troubleshooting Guide".
- The water being pumped does cool and lubricate the seal. Running the pump dry will damage the seal. Always keep liquid in the pump tank. No further lubrication of the pump end is necessary.
- After the pump tank has been filled with water, and the motor started, allow a few moments for the pump to start delivering water. Be sure that all suction and discharge valves are open when the pump is running. Operating the pump with a closed valve in the system can cause pump damage. If flow does not start within 10 minutes, stop the motor and determine the cause (see "Troubleshooting Guide").



Start-Up

- Control that the pump shaft turns freely.
- Control the rotating direction of the motor, which should concur with that indicated on the fan cover.
- Start the pump only when the suction and discharge pipes are connected to corresponding inlets and outlets. Check that there is no obstacle in the pipes.
- If the pump motor does not start, try to locate the problem in the Trouble Shooting Guide" and the possible solution that is provided.

THE PUMP SHOULD NEVER OPERATE DRY !!



Plug with earth leakage circuit breaker (Fi-switch)

The swimming pool pumps Poolmax are fitted with a plug with earth leakage circuit breaker (Fi-switch). The device interrupts the power supply to the pump automatically in case of a leakage current to protect you from electric shocks.

- Ensure that the device operates faultless by performing the following test sequence:
 1. Insert the power plug directly into the fixed socket
 2. Press the button "RESET"; the operation display should now light up RED.
 3. Press the button "T"; the operation display should now go out
 4. Press the button "RESET" for using the device.

Please do not use the device if the above described test sequence has failed.

Should this be the case, switch off the device and contact the manufacturer or an approved electrical specialist company.

- The device must be unplugged from the socket to interrupt the power supply.
- The ambient temperature should be between -25°C and 40°C .
- The device should not be used in the vicinity of a strong magnetic field.
- The device must not be dropped or exposed to moisture.
- Contact the manufacturer or an approved electrical specialist company for advice if the device incorrectly triggers the earth leakage circuit breaker or the test sequence does not operate faultless.

Careful! Using this plug with earth leakage circuit breaker (Fi-switch) is no substitute for basic electrical safety regulations and correct power supply!



Maintenance

Before any maintenance or cleaning, please cut-off the power first.

- The strainer built into the pump tank should be inspected and cleaned at regular intervals. For cleaning the strainer basket remove the transparent filter cover and expose the basket. After cleaning re-insert the basket and screw on the filter cover, hand tighten only.
- If your swimming pool is deactivated until next season, care must be taken to protect the pump section from damage. Drain all water inside the pump by removing the drain plug provided at the bottom of pump tank and do store the drain plug in the strainer basket for the winter period. Alternatively the pump can be dismantled and stored indoor in a warm and dry location.
- When activating the pump again, reverse the above procedure. Install the drain plug and check the pump shaft for free movement. Prime the pump as above and check the rotation of pump shaft.

2

Guarantee

We guarantee this product for two years against provable material and manufacturing faults, starting from the date of purchase. The original purchasing proof must be presented for claims under this guarantee. The guarantee does not cover complaints caused by assembly and/or operating faults, insufficient care, frost damage, improper repair attempts, use of force, third party faults, overload, mechanical damages or impact of foreign bodies. Also excluded from the guarantee are all complaints regarding damages to parts and/or problems, which are due to wear.





GB Operating Instruction for Poolmax Swimming pool Pumps TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150



TROUBLESHOOTING GUIDE

SYMPTOMS	PROBABLE CAUSES	RECOMMENDED ACTION
Motor does not turn	No power to motor	<ul style="list-style-type: none"> • Check that all power switches are on • Be sure fuse or circuit breaker is properly set • Check motor wiring at terminals
	Pump jammed	<ul style="list-style-type: none"> • turn shaft (with power OFF) - it should spin freely. If not electrician should disassemble and repair.
Pump will not prime	Suction air leak	<ul style="list-style-type: none"> • Be sure water in swimming pool is high enough to flow through skimmer • Make sure strainer gasket is clean and properly positioned. • Hand tighten strainer cover • Tighten all pipes and fittings on suction of pump • Remove and replace pump seal
	No water in pump	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure pump tank is full of water
	Closed valves or blocked lines	<ul style="list-style-type: none"> • Open all valves in system • Clean skimmer and pump strainer • Open pump and check for clogging
Low water flow	Dirty filter	<ul style="list-style-type: none"> • Back wash filter when filter pressure is "high"
	Dirty skimmer basket	<ul style="list-style-type: none"> • Clean skimmer and pump strainer baskets.
	Suction air leak	<ul style="list-style-type: none"> • See problem "pump will not prime".
	Closed valves or blocked lines	<ul style="list-style-type: none"> • See problem "pump will not prime".
Motor runs hot	These motors will run "hot" to the touch. However this is normal, they are designed that way. Thermal overload protector will function to turn them off if there is an overload or high temperature problem. Excessive heat can be caused by:	
	Low or incorrect voltage	<ul style="list-style-type: none"> • Wiring to be corrected by licensed electrician
	Installed in direct sun	<ul style="list-style-type: none"> • Shield motor from sunrays
	Poor ventilation	<ul style="list-style-type: none"> • Do not cover or enclose motor.
Noisy operation of motor	Bad bearings	<ul style="list-style-type: none"> • Have an electrician replace bearings in motor.
Noisy operation of pump	Air leak in suction line. Bubbles in water returning to pool at inlet	<ul style="list-style-type: none"> • Repair leak • Check suction pipe • Check placement of strainer cover
	Restricted suction line due to blockage or undersized pipe	<ul style="list-style-type: none"> • Remove blockage or increase suction pipe size. • Make sure strainer basket is clean. • Check suction valves to be fully opened
	Foreign matter (gravel, metal etc.) in pump Impeller.	<ul style="list-style-type: none"> • Have electrician disassemble the pump and remove foreign matter from impeller
	Cavitation	<ul style="list-style-type: none"> • Improve suction conditions, e.g. reduce suction lift and/or increase pipe size. • Increase discharge pressure and reduce flow by throttling discharge valve
Motor overload protection "kicks out"	Motor is improperly connected	<ul style="list-style-type: none"> • Have electrician check the wiring of the motor
	Low voltage due to undersized wire or low incoming voltage.	<ul style="list-style-type: none"> • Have electrician check the voltage of the power supply and the pump motor (must be within 10% of motor name plate voltage) • Increase size of supply wire. • Report low supply voltage to the power company



Correct disposal of this product

This symbol points out inside the EU that this product must not be disposed via the domestic waste. Old devices contain valuable materials for recycling, which should be passed on to recycling and not harm the environment or human health due to uncontrolled waste disposal. Please, dispose the old devices via suitable collecting systems or send the device for disposal to the place you bought it from. This will then pass on the device to recycling.

Conformity declaration

The undersigned company UBBINK GARDEN BV declares in own responsibility that the swimming pool pumps Poolmax TP 25 / TP 35 / TP 50 / TP 75 / TP 120 / TP 150 meet the requirements of the European Directive 2006/95/EG (Low voltage) and 2004/108/EG (EMV). The following harmonised standards have been applied: EN 60335-1:2002+A1+A11+A12+A2+A13; EN 60335-2-41:2003+A1; EN 50366:2003+A1; ZEK 01.1-08/06.08 EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997+A1; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:1995+A1+A2



Ⓛ Bedienungsanleitung - Für die Schwimmbeckenpumpen Poolmax TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150



Poolmax

Die Schwimmbeckenpumpen Poolmax von Ubink sind einstufige Kreislumpen, welche zum Betrieb mit Schwimmbeckeneinrichtungen konstruiert sind, z.B. Filterung. Sie sind aus Material höchster Qualität hergestellt und jede Pumpe wird strengen hydraulischen und elektrischen Prüfungen und einer sorgfältigen Kontrolle unterzogen. Alle Pumpen sind mit einem System zur vollständigen Entleerung ausgerüstet, um ein Ablassen von verbleibender Flüssigkeit bei jedem Stopp zu verhindern.

Zur korrekten Installation und für eine optimale Leistung der Schwimmbeckenpumpen Poolmax sollte diese Betriebsanweisung sorgfältig gelesen und gut aufbewahrt werden.

Technische Daten

Model:	Poolmax TP25	Poolmax TP35	Poolmax TP50	Poolmax TP75	Poolmax TP120	Poolmax TP150
Art. Nr.	7504304	7504498	7504297	7504397	7504398	7504499
Spannung/Frequenz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
Nennleistung	0,25PS / 0,18 kW	0,35PS / 0,28 kW	0,5 PS / 0,37 kW	0,75 PS / 0,56 kW	1,20 PS / 0,90 kW	1,50PS / 1,10 kW
Länge des Stromkabels	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Typ des Stromkabels	H05RN-F 3*0,75mm ²	H05RN-F 3*0,75mm ²	H05RN-F 3*0,75mm ²	H05RN-F 3*1,00mm ²	H05RN-F 3*1,00mm ²	H05RN-F 3*1,00mm ²
Stecker	Stecker mit Fehlerstrom (FI)-Schutzschalter, 30mA, A-Typ, elektronisch, IP54, -25°C					
Max. Durchsatz (Qmax)	4,680 l/h	5,400 l/h	12,600 l/h	14,400 l/h	18.000 l/h	21,600 l/h
Max. Förderhöhe (Hmax)	4,5 m	5,5 m	11,0 m	10,5 m	13 m	16 m
Drehzahl	2900 U/min	2900 U/min	2900 U/min	2900 U/min	2900 U/min	2900 U/min
Druckstutzen	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Max. Wassertemperatur	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C
Thermischer Schutz	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Schutzklasse	I	I	I	I	I	I
Schutzart	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5
Zubehör (incl.):						
Schlauchanschluss 32 mm	2	2	-	-	-	-
Schlauchanschluss 38 mm	2	2	2	2	2	2
Schlauchanschluss 50 mm	2	2	2	2	2	2



Sicherheitsanweisungen

- Die Stromversorgung muss den Produktspezifikationen entsprechen. Bitte sprechen Sie mit Ihrem lokalen Stromversorgungsunternehmen bezüglich der Anschlussvorschriften. Schließen Sie die Pumpe nicht an, wenn die Stromversorgung die spezifizierten Vorschriften nicht erfüllt! Weitere Informationen können Sie von Ihrem lokalen, anerkannten Elektroinstallateur erhalten.
- Aus Gründen der Europäischen Sicherheitsstandards muss die Stromversorgung der Pumpe über einen Trenntransformator oder einen Fehlerstromschalter (FI - Schalter) mit < 30mA Nennfehlerstrom erfolgen (Schwimmbeckenpumpen der Klasse 1)
- Die Pumpe ist mit einem Schutzkontaktstecker ausgestattet, mit integrierten 30 mA FI - Schutzschalter.
- Benutzen Sie niemals ein Verlängerungskabel zum Anschließen der Pumpe an die Stromversorgung
- Die Installation der Pumpe muss in einem Abstand von mehr als 2 Metern zum Schwimmbecken erfolgen.
- Der Steckeranschluss der Pumpe muss in einem Abstand von mehr als 3,5 m zum Schwimmbecken erfolgen.
- Falls das Stromversorgungskabel oder der Schutzkontaktstecker beschädigt ist, ist es von dem Hersteller, seinem Kundendienstvertreter oder einem anerkannten Elektrofachbetrieb zu ersetzen. Bis dahin ist die Pumpe außer Betrieb zu nehmen, um Gefahren zu vermeiden.
- Schneiden Sie den Schutzkontaktstecker nicht vom Stromversorgungskabel ab und kürzen Sie auch nicht das Stromversorgungskabel der Pumpe. Im Falle der Nichteinhaltung erlischt die Garantie.
- Benutzen Sie niemals das Kabel zum Tragen der Pumpe und ziehen Sie die Pumpe nicht am Kabel.
- Schalten Sie die Stromversorgung vor dem Unterbrechen der Stromverbindungen ab. Arbeiten Sie niemals an der Pumpe ohne vorher sicherzustellen, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- Die Pumpe ist nicht für eine Installation und/oder Benutzung im Wasser bestimmt. Sie darf niemals im Wasser platziert oder eingetaucht werden.
- Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass die Steckdose und Schutzkontaktstecker trocken sind.
- Die Pumpe darf nicht ohne Wasser betrieben werden. Das kann irreparable Schäden zur Folge haben.
- Die Pumpe ist zum Pumpen von Wasser mit einer maximalen Temperatur bis 50 °C geeignet.
- Die Pumpe ist nicht zur Benutzung durch Personen (einschließlich Kinder) mit verringerten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Kenntnissen geeignet, es sei denn, diese wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person überwacht oder erhielten Anweisungen bezüglich der Verwendung des Gerätes. Kinder sind zu überwachen um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Allgemeiner Warnhinweis

Teile der Verpackung können gefährlich sein (z. B. Erstickungsrisiko durch Plastikbeutel). Daher müssen diese entfernt von Kindern, Haustieren usw. aufbewahrt werden.



Verwendung

- Die Pumpe ist bestimmt für den Betrieb in Kombination mit mobilen Schwimmbecken mit einer Holz-, Stahl- bzw. Kunststoffwandung, z. B. für Wasserzirkulation und Filterung.
- Die Pumpe ist nur zur Verwendung in privaten Haushalten bestimmt.

Ⓛ Bedienungsanleitung - Für die Schwimmbeckenpumpen Poolmax TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150



Installation

- Die Pumpe ist horizontal zu installieren, befestigt mit Bolzen auf einem fixierten und festen Fundament um unerwünschte Geräusche und Vibrationen zu verhindern.
- Stellen Sie die Pumpe mit einem Abstand von mind. 2 m zum Schwimmbecken auf, mit einem für weitere Inspektionen und Wartung erforderlichen Freiraum um und unter der Einheit. Die Pumpe soll über ein Fehlerstromschalter (FI - Schalter) mit einem Fehler-Nennstrom von nicht mehr als 30 mA versorgt werden.
- Die Pumpensaugleitung sollte nicht kleiner als die Druckleitung sein. Alle Leitungen müssen luftdicht sein.
- Die Pumpengewinde sind mit Teflonband abzudichten, wenn die Pumpenverbindungen angeschraubt werden. Die Pumpenverbindungen sind nur so fest anzuziehen wie es für eine dichte Verbindung erforderlich ist. Übermäßiges Festziehen ist unnötig und könnte zu Schäden an der Pumpe führen.
- Das Gewicht der Verrohrung separat gestützt und nicht von der Pumpe getragen werden.



Pumpenfüllung

- Füllen Sie den Pumpentank vor dem Starten mit Wasser. Das kann durch die Filtersiebabdeckung erfolgen. Bei mit Wasser gefüllten Pumpentank beginnt die Pumpe nach dem Start selbstständig zu saugen und zu fördern. Ist der Pumpentank nicht mit ausreichend Wasser gefüllt, so ist es erforderlich diesen vor dem Start nochmals zu befüllen.
- Nachdem der Pumpentank gefüllt und die Pumpe eingeschaltet wurde, pumpt die Pumpe nach einer kurzen Wartezeit Wasser. Stellen Sie sicher, dass alle Ventile in der Saug- und Druckleitung geöffnet sind, wenn die Pumpe läuft. Das Betreiben der Pumpe mit einem geschlossenen Ventil im System kann zu Beschädigung der Pumpe führen. Wenn der Wasserfluss nicht innerhalb von 10 Minuten beginnt, schalten Sie den Motor ab und ermitteln die Ursache (siehe „Fehlerbeseitigungsanleitung“).
- Große Saughöhen und/oder lange Saugleitungen erfordern mehr Zeit und können die Pumpleistung verringern. Im Falle von Schwierigkeiten ziehen Sie die „Fehlerbeseitigungsanleitung“ zu Rate.
- Das gepumpte Wasser kühlt und schmiert die Dichtung. Bei Trockenlauf der Pumpe wird die Dichtung beschädigt. In dem Pumpentank muss sich deshalb immer Wasser befinden.



Starten

- Stellen Sie sicher, dass die Pumpenwelle sich frei dreht.
- Prüfen Sie die Motordrehrichtung, die mit der Angabe auf der Gebläseabdeckung übereinstimmen muss.
- Starten Sie die Pumpe nur dann, wenn die Saug- und Druckleitungen mit den entsprechenden Ein- und Auslassanschlüssen verbunden sind. Prüfen Sie, dass sich in den Leitungen keine Hindernisse befinden.
- Wenn der Pumpenmotor nicht startet, versuchen Sie das Problem in der „Fehlerbeseitigungsanleitung“ zu lokalisieren und die vorgeschlagene, mögliche Lösung auszuführen.

⚠ DIE PUMPE NIEMALS TROCKEN BETREIBEN !



Stecker mit Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter)

Die Schwimmbeckenpumpen Poolmax sind mit einem Stecker mit Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) ausgestattet. Im Falle von Kriechstrom wird das Gerät die Stromzufuhr zur Pumpe automatisch unterbrechen um Sie vor Stromschlägen zu schützen.

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät einwandfrei funktioniert, in dem Sie folgende Testsequenz ausführen:
 1. Stecken Sie den Netzstecker direkt in die ortsfeste Steckdose
 2. Drücken Sie die Taste "RESET", die Betriebsanzeige sollte nun ROT aufleuchten.
 3. Drücken Sie die Taste "T", die Betriebsanzeige sollte nun erlöschen
 4. Drücken Sie die Taste "RESET", um das Gerät zu verwenden.

Bitte verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der oben beschriebene Prüfablauf fehlgeschlagen ist.

Sollte dies der Fall sein, schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich an Hersteller oder einen anerkannten Elektrofachbetrieb.

- Für eine Trennung von der Netzversorgung muss das Gerät aus der Steckdose gezogen werden.
- Die Umgebungstemperatur sollte zwischen -25°C und 40°C liegen.
- Das Gerät sollte in der Nähe eines starken Magnetfeldes benutzt werden.
- Das Gerät darf nicht fallen gelassen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden,
- Holen Sie sich Rat beim Hersteller oder einem anerkannten Elektrofachbetrieb, wenn das Gerät den Schutzschalter fehlerhaft auslöst oder die Testsequenz nicht mehr einwandfrei funktioniert.

Achtung ! Die Verwendung dieses Steckers mit Fehlerstrom (FI)-Schutzschalter ist kein Ersatz für grundlegende elektrische Sicherheitsbestimmungen und eine ordnungsgemäße Stromversorgung.



⚠ ⚠ ⚠ Wartung

Bitte schalten Sie die Stromzufuhr vor jeder Wartung oder Reinigung ab.

- Der in den Pumpentank eingebaute Siebkorb sollte in regelmäßigen Abständen inspiziert und gesäubert werden. Zum Säubern des Siebkorbes entfernen Sie den transparenten Filterdeckel und entnehmen Sie den Siebkorb. Nach dem Säubern setzen Sie den Siebkorb wieder ein und schrauben Sie den Filterdeckel nur handfest auf.
- Wenn Ihr Schwimmbecken bis zur nächsten Saison außer Betrieb genommen wird, muss dafür gesorgt werden, dass die Pumpeneinheit vor Beschädigung geschützt ist. Lassen Sie alles noch in der Pumpe befindliche Wasser durch Entfernen der Ablassschraube am Boden des Tanks ab und verstauen die Ablassschraube während der Winterperiode im Siebkorb. Alternativ kann die Pumpe abgebaut und im Hause an einer warmen und trockenen Stelle gelagert werden.
- Wenn die Pumpe wieder in Betrieb genommen wird, führen Sie obige Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch. Installieren Sie die Ablassschraube

2

Garantie

Wir garantieren dieses Produkt für zwei Jahre gegen nachweisliche Material- und Herstellungsfehler; beginnend mit dem Kaufdatum. Der Originalkaufnachweis muss bei Reklamationen unter dieser Garantie vorgelegt werden. Die Garantie deckt solche Reklamationen nicht ab, die durch Montage und/oder Betriebsfehler, ungenügende Pflege, Frostschäden, falsche Reparaturversuche, Anwendung von Gewalt, Fehler von Dritten, Überlast, mechanische Beschädigungen oder Einwirkung von Fremdkörpern hervorgerufen wurden. Ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen sind alle Reklamationen betreffend Schäden an Teilen und/oder Probleme infolge von Abnutzung und Verschleiß.



Ⓛ Bedienungsanleitung - Für die Schwimmbeckenpumpen Poolmax TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150



Fehlerbeseitigungsanleitung

Symptome	Mögliche Ursachen	Empfohlene Aktion
Motor läuft nicht	Kein Strom zum Motor	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, dass alle Stromversorgungsschalter eingeschaltet sind. • Prüfen, dass die Sicherungen und/oder Trennschalter richtig eingestellt sind • Motorverdrahtung an den Klemmen prüfen
	Pumpe blockiert	<ul style="list-style-type: none"> • Welle drehen (Strom ausgeschaltet) – sie sollte sich frei drehen. • Ggf. Demontage und Reparatur durch Elektriker
Pumpe füllt sich nicht	Luftleck auf Saugseite	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass ausreichend Wasser durch den Skimmer in die Pumpe fließt • Sicherstellen, dass die Siebdichtung sauber und richtig positioniert ist. • Siebabweckung handfest anziehen • Alle Rohre und Fittings der Pumpensaugseite festziehen • Sitz der Pumpendichtung prüfen, ggf. ersetzen
	Kein Wasser in der Pumpe	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass der Pumpentank mit Wasser gefüllt ist
	Geschlossene Ventile oder verstopfte Leitungen	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Ventile im System öffnen • Skimmer und Pumpensiebkorb säubern • Pumpe öffnen und auf Verstopfung prüfen
Geringer Wasserdurchsatz	Verschmutzter Filter	<ul style="list-style-type: none"> • Filter rückspülen, wenn der Filterdruck „hoch“ ist
	Schmutziger Abstreifkorb	<ul style="list-style-type: none"> • Skimmer und Pumpensieb säubern.
	Luftleck auf Saugseite	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe Problem "Pumpe füllt sich nicht".
	Geschlossene Ventile oder verstopfte Leitungen	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe Problem "Pumpe füllt sich nicht".
Motor läuft heiß	Diese Motoren laufen „heiß“ beim Fühlen. Das ist jedoch normal, sie sind dafür konstruiert. Der thermische Überlastschutz spricht an um die Pumpe abzuschalten, wenn ein Überlastproblem oder ein Problem mit hoher Temperatur besteht. Übermäßige Wärme kann verursacht werden von:	
	Niedrige oder inkorrekte Spannung	<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung durch Elektriker prüfen und ggf. korrigieren lassen
	In direkter Sonneneinstrahlung installiert	<ul style="list-style-type: none"> • Motor vor Sonneneinstrahlung schützen
	Schlechte Lüftung	<ul style="list-style-type: none"> • Motor nicht abdecken oder umschließen.
Geräuschvoller Betrieb des Motors	Schlechte Lager	<ul style="list-style-type: none"> • Motorlager von Elektriker ersetzen lassen
Geräuschvoller Betrieb der Pumpe	Luftleck in Saugleitung. Blasen im Wasser kehren zum Becken am Einlauf zurück	<ul style="list-style-type: none"> • Leck reparieren • Saugleitung prüfen • Transparenten Filterdeckel auf Position prüfen
	Eingeschränkte Saugleitung wegen Verstopfung oder Rohr zu dünn	<ul style="list-style-type: none"> • Verstopfung entfernen, Saugleitung vergrößern. • Sicherstellen, dass der Siebkorb sauber ist. • Prüfen, dass Saugleitungsventile voll geöffnet sind
	Fremdkörper (Sand, Metall usw.) im Pumpenrad.	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpe von Elektriker demontieren lassen und Fremdmaterial von Pumpenrad entfernen
	Kavitation (Hohlraumbildung)	<ul style="list-style-type: none"> • Ansaugbedingungen verbessern, z.B. Ansaughöhe verringern und/oder Rohrdimension vergrößern. • Auslassdruck erhöhen und Durchsatz durch Drosseln des Auslassventils verringern
Motor-Überlastschutz "rastet aus"	Motor ist verkehrt angeschlossen	<ul style="list-style-type: none"> • Motorverkabelung durch Elektriker überprüfen lassen
	Niedrige Spannung wegen zu dünnem Kabel oder niedriger Eingangsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung der Stromversorgung und des Pumpenmotors von Elektriker prüfen lassen (muss innerhalb von 10% der auf dem Namensschild angegebenen Spannung sein) • Querschnitt des Versorgungskabels vergrößern. • bei zu niedriger Versorgungsspannung direkte Meldung an den Stromversorger



Korrekte Entsorgung dieses Produkts

Innerhalb der EU weist dieses Symbol darauf hin, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten und um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme oder senden Sie das Gerät zur Entsorgung an die Stelle, bei der Sie es gekauft haben. Diese wird dann das Gerät der stofflichen Verwertung zuführen.

Konformitätserklärung

Die unterzeichnete Firma UBBINK GARDEN BV erklärt in eigener Verantwortung, dass die Swimmingpool-Pumpen Poolmax TP 25 / TP 35 / TP 50 / TP 75 / TP 120 / TP 150 die Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannung) und 2004/108/EG (EMV) erfüllen. Die folgenden harmonisierten Normen wurden angewandt: EN 60335-1:2002+A1+A11+A12+A2+A3; EN 60336:2-41:2003+A1; EN 50366:2003+A1; ZEK 01.1-08/06.08 EN 55014-1 :2006; EN 55014-2 :1997+A1; EN 61000-3-2 :2006; EN 61000-3-3 :1995+A1+A2



NL Gebruiksaanwijzing - Voor de zwembadpompen Poolmax TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150



Poolmax

De zwembadpompen Poolmax van Ubink zijn eentraps centrifugaalpompen die speciaal ontworpen zijn voor gebruik bij zwembadvoorzieningen, bijv. om te filteren. Ze zijn gemaakt van materiaal van de hoogste kwaliteit. Elke pomp dient zeer strenge hydraulische en elektrische tests te ondergaan en wordt zorgvuldig gecontroleerd. Alle pompen zijn voorzien van een systeem waarmee ze helemaal geleegd kunnen worden, om zo afvoer van achtergebleven vloeistof bij elke stop te voorkomen.

Voor een goede installatie en een perfecte prestatie van de zwembadpompen Poolmax dient u deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te nemen en te bewaren voor later gebruik.

Technische gegevens

Model:	Poolmax TP25	Poolmax TP35	Poolmax TP50	Poolmax TP75	Poolmax TP120	Poolmax TP150
Art.no.	7504304	7504498	7504297	7504397	7504398	7504499
Spanning/frequentie	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
Nominaal vermogen	0,25PK / 0,18 kW	0,35PK / 0,28 kW	0,5 PK / 0,37 kW	0,75 PK / 0,56 kW	1,20 PK / 0,90 kW	1,50PK / 1,10 kW
Lengte van de stroomkabels	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Type stroomkabels	HOSRN-F 3*0,75mm ²	HOSRN-F 3*0,75mm ²	HOSRN-F 3*0,75mm ²	HOSRN-F 3*1,00mm ²	HOSRN-F 3*1,00mm ²	HOSRN-F 3*1,00mm ²
Stekker	Stekker met aardlekschakelaar 30mA, A-type, elektronisch, IP54, -25°C					
Max. doorvoercapaciteit (Qmax)	4,680 l/h	5,400 l/h	12,600 l/h	14,400 l/h	18,000 l/h	21,600 l/h
Max. vulhoogte (Hmax)	4,5 m	5,5 m	11,0 m	10,5 m	13 m	16 m
Toerental	2900 omdr./min	2900 omdr./min	2900 omdr./min	2900 omdr./min	2900 omdr./min	2900 omdr./min
Verdeelstukken	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Max. watertemperatuur	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C
Thermische beveiliging	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Beschermingsklasse	I	I	I	I	I	I
IP-code	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5	IP X5
Accessoires (incl.)						
Slangaansluiting 38 mm	2	2	-	-	-	-
Slangaansluiting 38 mm	2	2	2	2	2	2
Slangaansluiting 50 mm	2	2	2	2	2	2



Veiligheidsbepalingen

- De stroomvoorziening dient te voldoen aan de productspecificaties. Neem contact op met uw lokale stroomleverancier betreffende de aansluitvoorwaarden. Sluit de pomp niet aan als de stroomvoorziening niet voldoet aan de genoemde voorschriften. Voor meer informatie verwijzen wij u naar uw lokale, gecertificeerde elektromonteur.
- In verband met de Europese veiligheidsvoorschriften dient de stroomvoorziening van de pomp via een transformator of een aardlekschakelaar (RCD-schakelaar) met < 30mA nominale lekstroom geregeld te worden (zwembadpompen klasse 1)
- De pomp is uitgerust met een randaardestekker met een geïntegreerde 30 mA RCD-schakelaar.
- Gebruik nooit een verlengkabel om de pomp op de stroomvoorziening aan te sluiten.
- De installatie van de pomp dient op een afstand van meer dan 2 meter van het zwembad plaats te vinden.
- De pomp dient op een afstand van meer dan 3,5 meter van het zwembad op een stekker aangesloten te worden.
- Als het netsnoer of de netaardestekker beschadigd is, dient deze door de fabrikant of de klantenservice van de fabrikant of een ander hiervoor gekwalificeerd persoon vervangen te worden. De pomp mag dan niet meer gebruikt worden, om mogelijke gevaren te voorkomen.
- Snij nooit de netaardestekelaar van de stroomvoorzieningskabel af en maak ook het netsnoer van de pomp niet korter. Wanneer u zich hieraan niet houdt, vervalt de garantie.
- Gebruik de kabel nooit om de pomp te dragen en trek de pomp niet aan de kabel achter u aan.
- Sluit de stroomtoevoer af vóór het onderbreken van de stroomaansluiting. Vóór dat u aan de pomp werkt, dient u altijd eerst te controleren of de stroomvoorziening uitgeschakeld is.
- De pomp is niet bedoeld voor installatie en/of gebruik in het water. De pomp mag in elk geval niet in water gedompeld of geplaatst worden.
- Controleer voor ingebruikname, of het stopcontact en de randaardestekker droog zijn.
- De pomp mag nooit gebruikt worden zonder dat er water doorheen stroomt. Dit kan tot onherstelbare schade leiden.
- De pomp is geschikt voor het pompen van water met een temperatuur van maximaal 50 °C.
- De pomp is niet bedoeld om gebruikt te worden door personen (inclusief kinderen) met lichamelijke, sensorische of geestelijke beperkingen en evenmin door personen die geen ervaring met of kennis van het apparaat hebben, tenzij een bevoegd persoon op hun veiligheid let of tenzij ze door een bevoegd persoon gerichte aanwijzingen over het gebruik van het apparaat gekregen hebben. Houd toezicht op kinderen en voorkom dat ze met het apparaat gaan spelen.

Algemene waarschuwingen

Bepaalde onderdelen van de verpakking kunnen gevaarlijk zijn (bijv. verstikkingsgevaar bij plastic zakken). Houd deze dan ook buiten bereik van kinderen en huisdieren.



Gebruik

- De pomp is bedoeld voor gebruik in combinatie met mobiele zwembaden met een houten, stalen of kunststoffen wand, bijv voor watercirculatie of filteren.
- De pomp is alleen bedoeld voor privé-gebruik.



Installatie

- De pomp dient horizontaal geïnstalleerd te worden en bevestigd te worden met bouten op een gefixeerde en stevige ondergrond om zo ongewenste geluiden en trillingen te voorkomen.
- Plaats de pomp op een afstand van min. 2 m van het zwembad, zodat u om en onder de unit nog een vrije ruimte heeft voor eventuele inspectie en onderhoud. De pomp dient voorzien te zijn van een aardlekschakelaar (RCD-schakelaar) met een nominale aardlekstroom van max. 30 mA.
- De pompaanzuigleiding mag niet kleiner zijn dan de drukleiding. Alle leidingen moeten luchtdicht zijn.



NL Gebruiksaanwijzing - Voor de zwembadpompen Poolmax TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150

- Als de pompaansluitingen aangeschroefd worden, dienen deze aansluitingen met teflontape afgedicht te worden. De pompaansluitingen slechts zo hard aantrekken als nodig is voor een dichte verbinding. Te strak vasttrekken is niet nodig en kan tot schade aan de pomp leiden.
- Het gewicht van de pijpen apart ondersteunen. De pomp kan dit gewicht niet dragen.



Vullen van de pomp

- Vul de pomptank voor het starten met water. Dat kan plaatsvinden via de filterzeefkap. Bij een met water gevulde pomptank begint de pomp na het starten zelfstandig aan te zuigen en te transporteren. Is de pomptank niet met voldoende water gevuld, dan is het nodig deze voor het starten nog eens te vullen.
- Nadat de pomptank gevuld en de pomp ingeschakeld is, pompt de pomp na een korte wachttijd water. Controleer of kleppen in de aanzuig- en drukleiding geopend zijn als de pomp draait. Het laten draaien van de pomp met een gesloten klep in het systeem kan tot beschadiging van de pomp leiden. Als de waterstroom niet binnen 10 minuten begint, schakelt u de motor uit en onderzoekt u de oorzaak (zie het „Storingschema“).
- Grote aanzuighoogten en/of lange aanzuigleidingen vragen meer tijd en kunnen de prestaties van de pomp negatief beïnvloeden. Ingeval van problemen raadpleegt u het „Storingschema“.
- Het opgepompte water koelt en smeert de pakking. Bij drooglopen van de pomp wordt de pakking beschadigd. In de pomptank moet zich daarom altijd water bevinden.



Starten

- Controleer of de pompas vrij draait.
- Controleer de rotatierichting van de motor, die moet kloppen met de vermelding op de compressorkap.
- Start de pomp alleen dan, als de aanzuig- en drukleidingen zijn aangesloten op de corresponderende in- en uitlaataansluitingen. Controleer of er in de leidingen geen hindernissen zitten.
- Als de pompmotor niet start, probeer dan het probleem te lokaliseren met het „Storingschema“ en de voorgestelde, mogelijke oplossing uit te voeren.

DE POMP NOOIT DROOG LATEN DRAAIEN!



Stekker met aardlekschakelaar

De zwembadpompen Poolmax zijn voorzien van een stekker met aardlekschakelaar. In geval van kruipstroom onderbreekt het toestel de stroomtoevoer naar de pomp automatisch om u te beschermen tegen elektrische schokken.

- Controleer aan de hand van de volgende stappen of het toestel onberispelijk functioneert:
 1. Steek de netstekker direct in het vaste stopcontact.
 2. Druk op de toets "RESET". Het bedieningsdisplay moet nu ROOD schijnen.
 3. Druk op de toets "T". Het bedieningsdisplay moet nu uitgaan.
 4. Druk op de toets "RESET" om het toestel te gebruiken.

Gebruik het toestel a.u.b. niet indien de bovenstaande controle mislukt.

Schakel het toestel uit indien dit het geval is en contacteer de producent of een erkende gespecialiseerde elektriciteitszaak.

- Om het toestel van de netvoeding los te koppelen, moet de stekker ervan uit het stopcontact worden getrokken.
- De omgevingstemperatuur moet tussen -25°C en 40°C liggen.
- Het toestel moet worden gebruikt in de buurt van een sterk magneetveld.
- Het toestel mag niet vallen en niet aan vochtigheid worden blootgesteld.
- Win het advies in van de producent of een erkende gespecialiseerde elektriciteitszaak indien het toestel de aardlekschakelaar foutief activeert of de test niet meer onberispelijk functioneert.

Attentie! Het gebruik van deze stekker met aardlekschakelaar vervangt de fundamentele veiligheidsbepalingen en een reglementaire stroomvoorziening niet.



Onderhoud

Schakel de stroomvoorziening voor iedere onderhoudsbeurt of reiniging uit.

- De in de pomptank ingebouwde zeefkorf moet regelmatig geïnspecteerd en gereinigd worden. Voor het schoonmaken van de zeefkorf verwijderd u het doorzichtige filterdeksel en haalt u de zeefkorf eruit. Na het schoonmaken plaatst u de zeefkorf weer terug en schroeft u het filterdeksel er weer met handkracht op.
- Als uw zwembad tot het volgende seizoen buiten gebruik wordt genomen, moet ervoor gezorgd worden dat de pompeenheid wordt beschermd tegen beschadiging. Laat al het zich nog in de pomp bevindende water weglopen door het verwijderen van de afvoerschroef in de bodem van de tank en berg de afvoerschroef tijdens de winterperiode op in de zeefkorf. De pomp kan ook worden gedemonteerd en binnenshuis op een warme en droge plaats worden opgeslagen.
- Als de pomp weer in gebruik wordt genomen, voert u de stappen hierboven in omgekeerde volgorde uit. Installeer de afvoerschroef en controleer of de pompas zich vrij kan bewegen. Vul de pomp zoals hierboven aangegeven en controleer de rotatierichting van de pomp.

2

Garantie

Wij garanderen dit product gedurende twee jaar op aantoonbare materiaal- en fabrieksfouten vanaf de aankoopdatum. Het originele aankoopbewijs moet bij klachten op basis van deze garantie worden overlegd. De garantie dekt geen klachten die werden veroorzaakt door een verkeerde montage en/of onjuist gebruik, onvoldoende onderhoud, vorstschade, verkeerde reparatiepogingen, gebruik van geweld, fouten van derden, overbelasting, mechanische beschadigingen of de invloed van vreemde voorwerpen. Eveneens van de garantie uitgesloten worden alle klachten over schade aan onderdelen en/of problemen als gevolg van verbruik en slijtage.



Correcte afvalverwerking van dit product

Binnen de EU wijst dit symbool erop, dat dit product niet als huisvuil mag worden weggegooid. Oude apparaten bevatten waardevolle recyclebare materialen die nog wel eens gebruikt kunnen worden en ook moeten worden gescheiden om het milieu resp. de menselijke gezondheid niet door ongecontroleerde afvalverwerking te schaden. Lever oude apparaten daarom in bij de geschikte verzamelssystemen of zend het apparaat ter verwerking naar de plaats waar u het hebt gekocht. Daar zal dan worden gezorgd voor een goede verwerking van het apparaat.

Conformiteitsverklaring

De ondertekenende firma UBBINK GARDEN BV verklaart op eigen verantwoording dat de zwembadpompen Poolmax TP 25 / TP 35 / TP 50 / TP 75 / TP 120 / TP 150 voldoen aan de eisen van de Europese Richtlijn 2006/95/EG (laagspanning) en 2004/108/EG (EMC). De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast: EN 60335-1:2002+A1+A11+A12+A2+A13; EN 60335-2-41:2003+A1; EN 50366:2003+A1; ZEK 01.1-08/06.08 EN 55014-1 :2006; EN 55014-2 :1997+A1; EN 61000-3-2 :2006; EN 61000-3-3 :1995+A1+A2





NL Gebruiksaanwijzing - Voor de zwembadpompen Poolmax TP 25 / 35 / 50 / 75 / 120 / 150



Storingsschema

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Aanbevolen maatregel
Motor draait niet	Geen stroom naar de motor	<ul style="list-style-type: none"> • Controleren of alle stroomschakelaars zijn ingeschakeld. • Controleren of de zekeringen en/of aardlekschakelaar correct zijn afgesteld • Motorbedrading controleren bij de klemmen
	Pomp blokkeert	<ul style="list-style-type: none"> • Aan de as draaien (stroom uitgeschakeld) – deze moet vrij kunnen draaien. Eventuele demontage en reparatie door elektricien
Pomp vult zich niet	Luchttek in aanzuigleiding	<ul style="list-style-type: none"> • Ervoor zorgen dat voldoende water door de schuimspaan in de pomp stroomt • Ervoor zorgen dat de zeefpakking schoon en goed geplaatst is. • Zeefkap met de hand aandraaien • Alle buizen en aansluitingen van de pompaanzuigzijde vastdraaien • De zitting van de pomppakking controleren, evt. vervangen
	Geen water in de pomp	<ul style="list-style-type: none"> • Ervoor zorgen dat de pomp tank is gevuld met water
	Gesloten kleppen of verstopte leidingen	<ul style="list-style-type: none"> • Alle kleppen in het systeem openen • Schuimspaan en pompzeefkorf reinigen • Pomp openen en controleren op verstopping
Geringe waterdoorstroming	Vervuild filter	<ul style="list-style-type: none"> • Filter terugspoelen als de filterdruk „hoog“ is
	Vuile afvalkorf	<ul style="list-style-type: none"> • Schuimspaan en pompzeef reinigen.
	Luchttek op aanzuigzijde	<ul style="list-style-type: none"> • Zie het probleem "Pomp vult zich niet".
	Gesloten kleppen of verstopte leidingen	<ul style="list-style-type: none"> • Zie het probleem "Pomp vult zich niet".
Motor raakt oververhit	Deze motoren lopen „heet“ bij het vullen. Dat is echter normaal, ze zijn daarvoor geconstrueerd. De thermische overbelastingsbeveiliging wordt geactiveerd om de pomp uit te schakelen, als sprake is van een overbelastingsprobleem of een probleem met een te hoge temperatuur. Overmatige warmte kan worden veroorzaakt door:	
	Lage of onjuiste spanning	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrading door elektricien laten controleren en evt. Corrigeren
	Geïnstalleerd in direct zonlicht	<ul style="list-style-type: none"> • Motor beschermen tegen direct zonlicht
	Slechte ontluchting	<ul style="list-style-type: none"> • Motor niet afdekken of omsluiten.
Luidruchtig draaien van de motor	Slechte lagers	<ul style="list-style-type: none"> • Motorlagers door elektricien afdekken of afsluiten laten verfangen
Luidruchtig draaien van de pomp	Luchttek in aanzuigleiding. Luchtbellen in het water keren naar het bad bij de inlaat terug	<ul style="list-style-type: none"> • Lek repareren • Aanzuigleiding controleren • Controleren of het doorzichtige filterdeksel goed zit
	Beperkte aanzuigleiding door verstopping of te dunne buis	<ul style="list-style-type: none"> • Verstopping verwijderen, aanzuigleiding vergroten. • Ervoor zorgen dat de zeefkorf schoon is. • Controleren of de aanzuigkleppen helemaal open zijn
	Vreemde voorwerpen (zand, metaal etc.) in het pomprad.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomp door een elektricien laten demonteren en vreemde materiaal verwijderen van het pomprad
	Cavitatie (vorming van holle ruimten)	<ul style="list-style-type: none"> • De aanzuigvoorwaarden verbeteren, bv. aanzuighoogte verkleinen en/of buisdiameter vergroten. • Uitlaatdruk verhogen en doorstroming door de toevoer van de uitlaatklep verminderen
De overbelastings beveiliging van de motor „springt“	Motor is verkeerd aangesloten	<ul style="list-style-type: none"> • Motorbedrading door een elektricien laten controleren
	Lage spanning door te dunne kabel of lage ingangsspanning	<ul style="list-style-type: none"> • Spanning van de stroomvoorziening en de pompmotor door een elektricien laten controleren (moet binnen 10% van de op het naamplaatje vermelde spanning liggen) • Doorsnede van de stroomkabel vergroten. • Bij te lage stroomspanning dit direct melden aan de stroomleverancier



**F****Outside Living Industries France**17, rue de la Baignerie
59000 Lille

☎ 0033 - (0) 320.17.93.93

FAX 0033 - (0) 320.17.93.94

NL**Outside Living Industries Nederland B.V.**Berenkoog 87
1822 BN Alkmaar

☎ 0031 - (0) 72 5671 604

FAX 0031 - (0) 72 5671 673

D**A****Ubbink Garten GmbH**Hindenburgstraße 19
46395 Bocholt

☎ 0049 - (0) 2871-29351 - 0

FAX 0049 - (0) 2871-29351 - 29

B**Outside Living Industries Belux BVNR**Wondelgemkaai 10
9000 Gent

☎ 0032 - (0)9254.45.45

FAX 0032 - (0)9254.45.40

UK**Apollo Gardening Ltd.**Apollo House, Neepsend Lane
Sheffield S3 8AU, England

☎ 0044 - (0)1142-215555

FAX 0044 - (0)1142-213444

   **0 820 20 50 99**   **0033 820 20 50 99**

