

INVERTER ZWEMBAD POMP

INSTALLATIE HANDLEIDING

Model: XFlow 15/ XFlow 19

Dank u voor het aanschaffen van onze inverter zwembadpompen, deze handleiding bevat belangrijke informatie die u zal helpen bij het bedienen en onderhouden van dit product. Lees de handleiding zorgvuldig door voor installatie en gebruik en bewaar deze voor toekomstige referentie.



INHOUD

1. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE EN INSTRUCTIES.....	1
2. TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	1
3. AFMETINGEN.....	2
4. INSTALLEREN.....	2
5. INSTELLINGEN EN IN GEBRUIK NEMEN VAN DE POMP	4
6. AANSLUIAANSLUITSCHEMA EN BEKABELING VAN DE POMP	6
7. EXTERNE AANSTURING.....	7
8. PROBLEEMOPLOSSINGEN.....	8
9. ERROR MELDINGEN.....	9
10. ONDERHOUD	10
11. GARANTIEBEPALINGEN	10
12. WEEE CERTIFICERING.....	10

1. ⚠ BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Deze handleiding bevat installatie- en bedieningsinstructies voor de geleverde pomp. Raadpleeg uw leverancier bij eventuele vragen met betrekking tot de pomp en de installatie ervan.

Bij het installeren en het gebruik van het elektrische apparaat, moeten de volgende basis voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen:

- **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK.** Sluit de pomp alleen aan op een systeem voorzien van een aardlekschakelaar. Neem contact op met een elektricien wanneer u niet kunt controleren of beslissen dat het circuit wordt beschermd door een aardlekschakelaar of u wanneer u onzekerheden of problemen ondervindt met het installeren van de pomp.
- Deze pomp is geschikt voor permanent gebruik; bij zwembaden geïnstalleerd in de grond of bovengronds. En kan ook gebruikt worden bij Spa's en Hottubs indien aangegeven. Niet gebruiken bij baden, welke bovengronds worden opgesteld en jaarlijks worden afgebroken en opgeslagen.
- De pomp is niet waterproof en onder water op te stellen. Dit kan ernstige schade aan de pomp maar ook mensen en omgeving ten gevolge hebben. Stel de pomp altijd op een droge plaats op!
- Voor u onderhoud pleegt aan de pomp, schakelt u altijd eerst de stroom naar de pomp af.
- Open nooit de binnenkant van de aandrijfmotor behuizing.

De installatie moet voorzien zijn van een aardlekstroom of reststroom beveiliging, met een nominale reststroom welke NOOIT de 30mA zal overstijgen.



WAARSCHUWING:

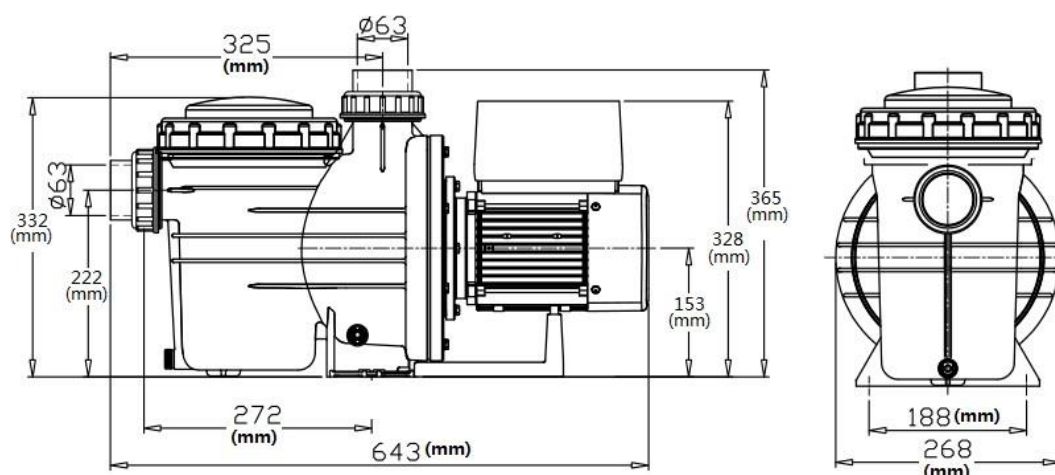
- Laat de pomp NOOIT droog draaien/lopen. Dit zal de mechanische seal beschadigen en ervoor zorgen dat de pomp zal gaan lekken. Vul de pomp altijd met voldoende water alvorens u de pomp start!
- Alvorens u onderhoud pleegt aan de pomp schakelt u altijd eerst de stroom/elektriciteit naar de pomp toe uit en zorgt u ervoor dat de druk uit het leidingsysteem en de pomp is verdwenen.
- Draai NOOIT (losse) schroeven van en op de pomp aan wanneer deze in bedrijf is! Schakel altijd eerst de elektriciteit uit.
- Zorg ervoor dat de aanzuig van de pomp NOOIT wordt geblokkeerd en altijd vrij is om water aan te zuigen!

2. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	Geadviseerd poolvolume (m ³)	P1	Stroomvoor- ziening (V/Fase)	Ampère	Backwash		Circulatie		
		kW		A	Max. flow	Max. Hoogte	at 6m	at 8m	at 10m
XFlow15	40~55	0.1~0.73	220-240/1	0.98~5.38	30.0	17	6.3~18.1	6.4~14.5	7.5~10.3
XFlow19	50~80	0.13~1.0		1.30~7.29	33.7	21	8.16~24	8.5~20.5	7.1~16.3

3. AFMETINGEN

XFlow 15 & XFlow 19



4. INSTALLATIE

Pomp Locatie

1. Plaats de pomp zo dicht mogelijk bij het zwembad als mogelijk is en zorg ervoor dat de aan- en afvoerleidingen tussen het zwembad en de pomp zo kort mogelijk zijn en met zo min mogelijk bochten en aftakkingen. Dit om drukverlies zoveel mogelijk te beperken
2. Om te voorkomen dat de pomp vol in de zon komt te staan of te warm kan worden, plaatst u de pomp het beste in een technische ruimte of in de schaduw.
3. Installeer de pomp NIET in een vochtige of slecht geventileerde ruimte. Houdt de motor schoon. De pompmotoren hebben schone circulerende lucht nodig voor koeling!

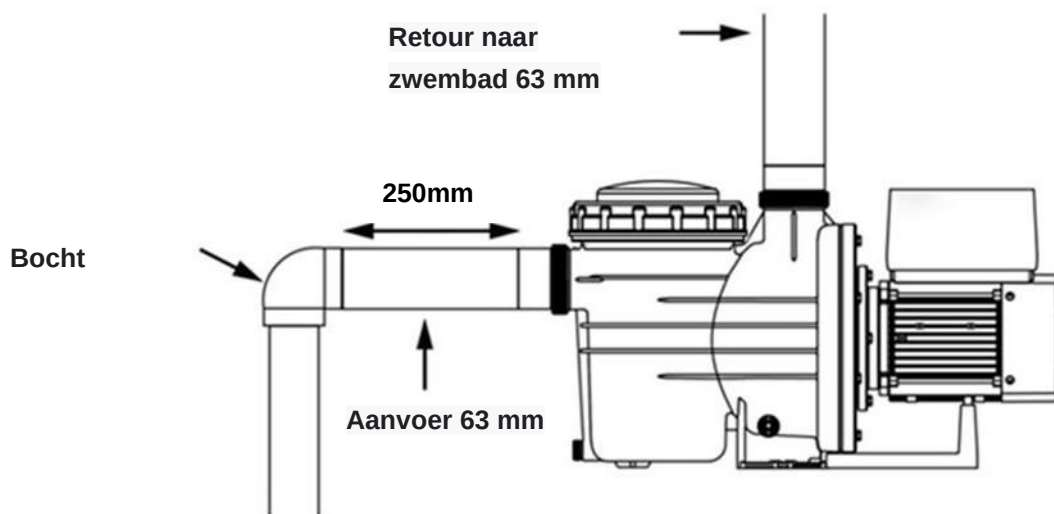
Leidingen

- 1). Voor een beter leidingsysteem bij zwembaden is het aan te bevelen een grotere leidingdiameter te gebruiken. Wanneer u de fittingen in de pomp draait maak dan altijd gebruik van afdichtingstape.
- 2). De leiding aan de aanzuigzijde van de pomp moet altijd groter of minimaal gelijk zijn dan de leiding aan de retourzijde van de pomp.
- 3). De leidingen aan de aanzuigzijde dienen zo kort mogelijk te worden gehouden.
- 4). In de meeste installaties raden wij u aan de pomp in een bypass te plaatsen met enkele

kranen, zodat u de pomp geïsoleerd kan worden van de hoofdleiding. Dit maakt het eenvoudiger om periodiek onderhoud uit te kunnen voeren. Wij adviseren u ten alle tijde dat de minimale afstand waarop een kraan, knie of T-stuk in de aanzuigleiding voor de pomp wordt geplaatst; nooit dicht bij de aanzuig is dan 5x de diameter van de zuigbuis. Voorbeeld: Dus bij 50mm altijd minimaal 250mm ertussen!

Kranen en fittingen

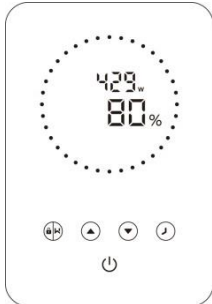
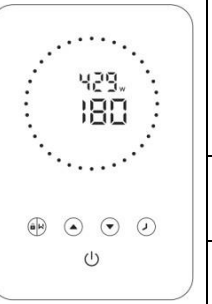
1). Installeer NOOIT een 90 graden knie direct op de aanzuigzijde van de pomp. Knieën mogen nooit dicht bij de inlaat geplaatst worden dan op 250mm voor de pomp. De verbindingen moeten goed vast (gedraaid) zitten. De leiding aan de aanzuigzijde van de pomp moet altijd groter of minimaal gelijk zijn dan de leiding aan de retourzijde van de pomp.



- 2). Bij pompen die onder water niveau staan, dienen altijd kranen of schuifafsluiters te worden geplaatst voor het kunnen plegen van onderhoud. Zorg er echter wel voor dat deze op een afstand van de pomp worden geplaatst van minimaal 5x de leidingdiameter.
- 3). Gebruik een terugslagklep in de afvoerleiding wanneer de pomp wordt gebruikt in een toepassing waarbij na de pomp grote hoogten in de leiding moeten worden overbrugt.
- 4). Zorg ervoor dat u terugslagkleppen installeert wanneer de pomp parallel met een andere pomp installeert. Dit helpt voorkomen dat de rotor en motor niet omgekeerd gaan draaien.

5. INSTELLINGEN EN IN GEBRUIK NEMEN VAN DE POMP

Gebruikersinterface

Handmatige modus	Timer modus	Backwash Modus	Beschrijving	
				Aan/uit
				Lock/ Terugspoel: Als het scherm is vergrendeld, drukt u > 3 seconden om het scherm te ontgrendelen; Als het scherm ontgrendeld is, drukt u erop voor de terugspoelmodus.
				Omhoog: Waarde verhogen (capaciteit of tijd)
				Omlaag: Waarde verlagen (capaciteit of tijd)
				Timer: Om te schakelen tussen de handmatige en Timer modus
				Capaciteit : 40~100%

Capaciteitsinstelling

Opmerking: De invertermodule kan met regelmatige tussenpozen handmatig of automatisch worden bediend. Het systeem slaat automatisch de 4 laatste geldige instellingen op.

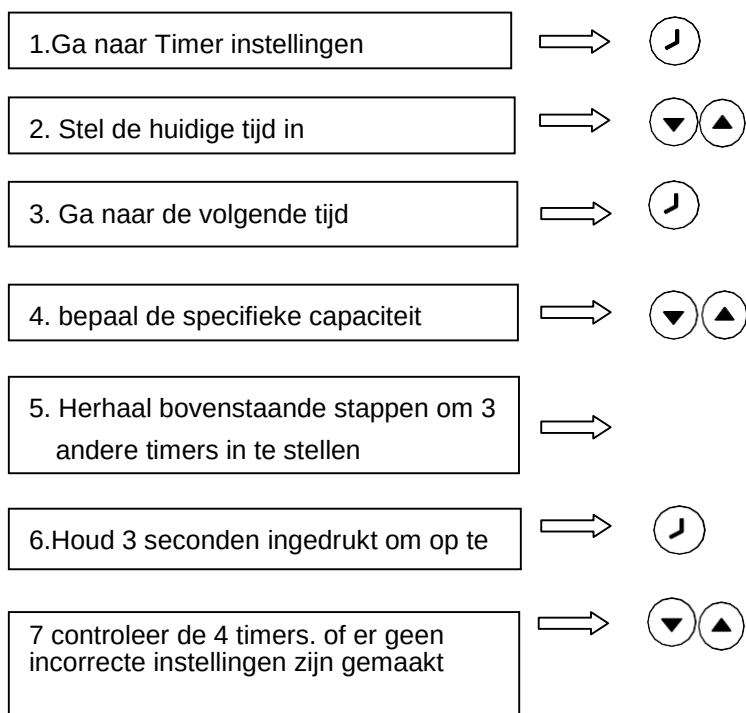
Nr.	Benodigde knoppen	Opmerkingen
1		Druk > 3 seconden om het scherm te ontgrendelen; Druk <3 seconden voor terugspoelmodus; In de terugspoelmodus telt de pomp af in 180 seconden, gebruik  of  om de terugspoeltijd aan te passen van 30-900 seconden.
2		Druk op de knop om te starten. De pomp draait op volle capaciteit (100%) .
3	 	Gebruik de  en  knoppen om de snelheid van de pomp in stappen van 5% te verhogen of te verlagen naar de voor u gewenste snelheid.

Timer instellingen

*Overlappende tijdvakken worden door de pomp als niet juist gezien. De pomp zal dan draaien op de eerste ingestelde en juiste instelling.

*Wanneer u tijdens de instellingen het Timer instellingen menu wil verlaten drukt u voor langer

dan 3 seconden op: ▼▲



Parameter instellen

Druk, wanneer de pomp in de "OFF-Modus" staat, tegelijkertijd de knoppen ▼▲ voor 3 seconden in, om in de parameterinstellingen te komen.

Parameter	Beschrijving	Standaard Instellingen	Mogelijke instellingen
1	Di2	100%	40%~100%, in te stellen in stappen van 5%
2	Di3	80%	
3	Di4	40%	

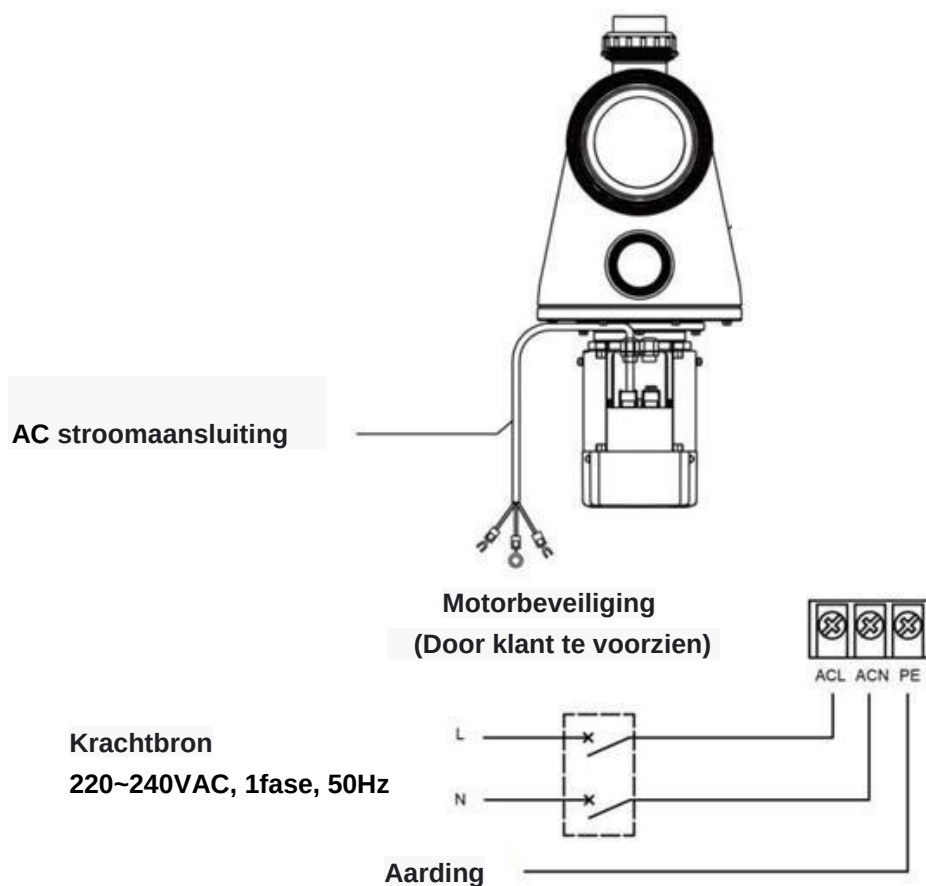
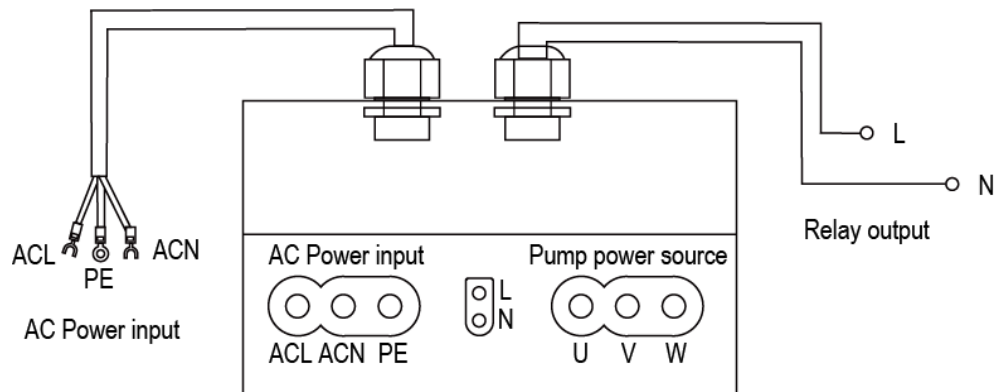
6. AANSLUITSCHEMA EN BEKABELING VAN DE POMP



 Waarschuwing:

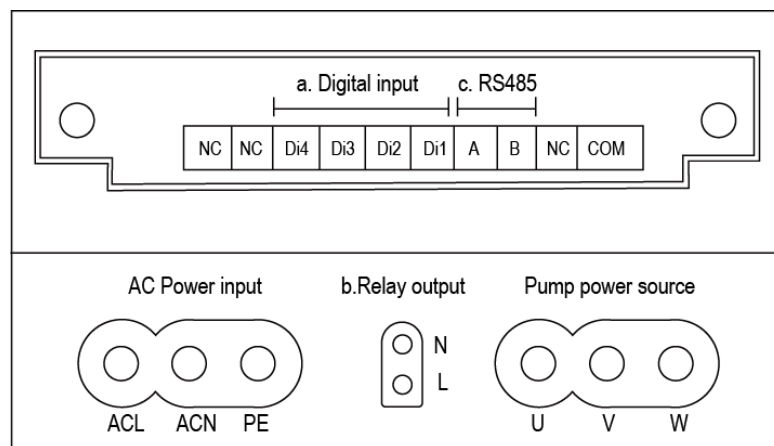
Alle elektrische bedrading moet voldoen aan de geldende National Electrical Safety Code (NESC) en de National Electric Code (NEC). En aangesloten worden volgens alle, in het land van installatie, geldende wetgeving voor het aansluiten en bekabelen van elektrische apparaten.

Raadpleeg het schema hieronder voor meer informatie over hoe u uw pomp correct dient te installeren.



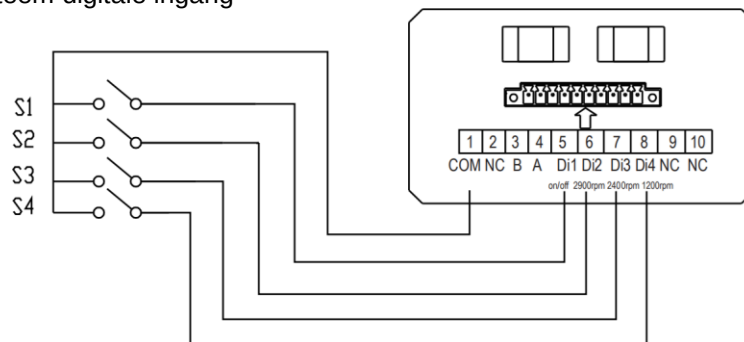
7. EXTERNE AANSTURING (niet inbegrepen bij het standaard model)

De Externe aansturing kan worden ingeschakeld via de volgende contacten. Door op de aan/uit knop te drukken op de pomp zelf, kan ten alle tijde de pomp gestopt worden zelfs wanneer de pomp via een externe aansturing werkt.

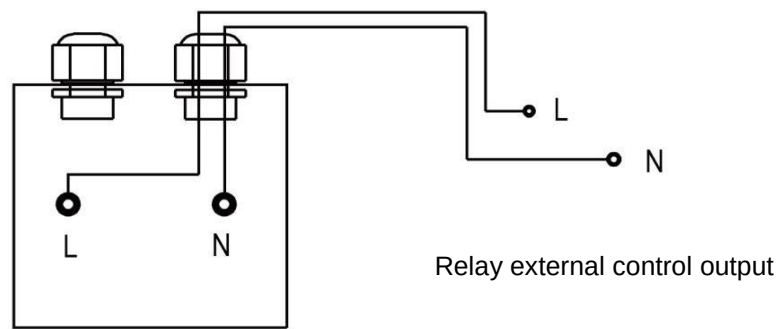


a. Digitale Ingang: Om de snelheid met externe aansturing te kunnen regelen, sluit u de benodigde Di1/2/3/4 (verschillende pomp snelheden) aan op de com. Zie het schema hieronder.

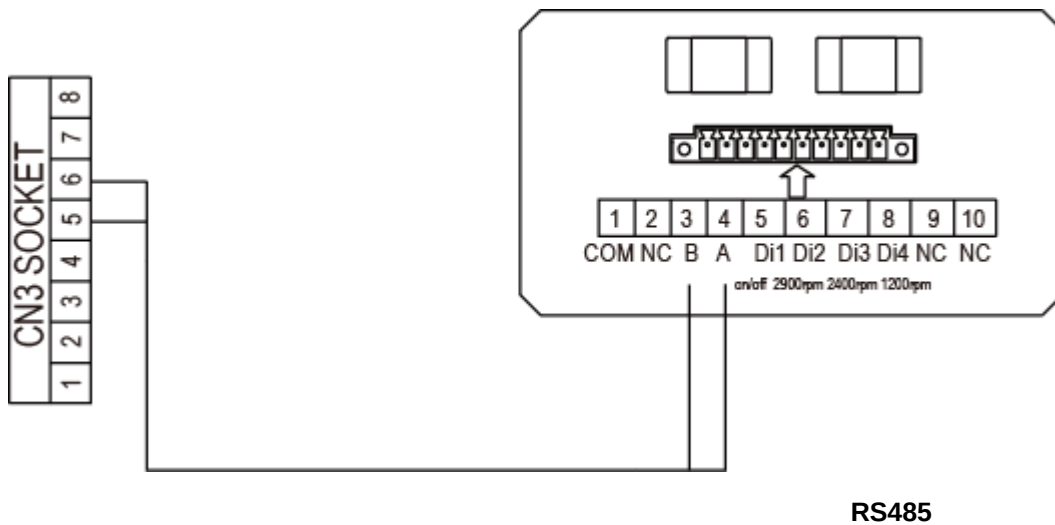
Controle systeem digitale ingang



b. Relais uitgang: Verbind de L en N op de terminal om de externe aansturing te activeren. Er is een extra aan uit schakelaar nodig wanneer de unit minder stroom trekt dan <500Watt (2.5A). Zie de schematische tekening hieronder.



c.**RS485**: Om externe aansturing van de RPM te kunnen aansturen, verbindt u A en B, volgens het Modbus 485 communicatie protocol.



8. PROBLEEMOPLOSSINGEN

Probleem	Mogelijke oplossing
Pomp start niet	• Stroom toevoer fout. Los geraakte of defecte bekabeling. • Zekering opgeblazen of thermisch overbelast. • Controleer of de rotor vrij kan bewegen en er geen obstructies in de pomp bevinden. • Wikkelingen van de motor zijn verbrand
Pomp zuigt NIET aan	• Leeg het pompmandje. Zorg ervoor dat het pomphuis/mandje gevuld is met water en dat de O-ring schoon is en geen lucht aanzuigt door de deksel • Controleer dat er geen fittingen los zitten aan de aanzuigzijde • Het vuilmandje/voorfilter of de skimmer zit vol met vuil. Maak deze schoon. • De aanzuig van de pomp is verstopt
Lage waterflow	• Pomp is niet "geprimed"; er is nog lucht in de leiding aanwezig. • Er komt/bevindt zich lucht in de aanzuigleiding • Het filtermandje zit vol met vuil.

	•het waterniveau in het zwembad is te laag.
Pomp maakt lawaai	• Lekt lucht in de aanzuigleiding, cavitatie ontstaan door slecht verbonden of te kleine diameter aanzuigleiding, luchtlek op aanvoer inlaat, laag waterniveau in het zwembad • Haal de pomp uit elkaar. Reinig de impeller in de pomp en schroef de pomp weer in elkaar. • Vibraties door het niet juist monteren van de pomp

9.ERROR CODE

Item	Code	Beschrijving	Analyse
1	E001	Abnormale stroomtoevoer	Geen fout
2	E002	Output over current	Geen fout
3	E101	Heat sink over heat	Contacteer uw dealer
4	E102	Heat sink sensor foutmelding.	Contacteer uw dealer
5	E103	Master driver board foutmelding	Contacteer uw dealer
6	E201	Circuit board fout	Contacteer uw dealer
7	E202	Master board EEPROM foutmelding	Contacteer uw dealer
8	E203	RTC time uitlees fout	Contacteer uw dealer
9	E204	Display board EEPROM foutmelding	Contacteer uw dealer
10	E205	Communicatiefout	Contacteer uw dealer
11	AL01	Automatische snelheidsreductie tegen te hoge temperaturen	Contacteer uw dealer

LET OP!:

1. AL1 is geen foutmelding: Wanneer deze melding wordt weergegeven schakelt de controller van de pomp zich automatisch terug naar een lagere snelheid om zich te beschermen tegen te hoge interne temperaturen intern. Wanneer de temperatuur weer zakt tot onder de 68 graden Celsius, zal de controller weer terugkeren naar de vooraf ingestelde snelheid.

2.Wanneer de foutmeldingen E002/E101/E103 verdwijnen, zal de pomp automatisch weer opnieuw opstarten. Echter wanneer dit voor een 4e keer gebeurt zal de pomp zichzelf stop zetten. Om de pomp dan weer te kunnen herstarten dient u de pomp spanningsloos te maken (uit het stopcontact te halen). Na controle kan u de pomp weer opnieuw starten door weer spanning op de pomp te zetten.

10. ONDERHOUD

Het mandje in het voorfilter van de pomp legen. Het mandje in het voorfilter van de pomp dient u regelmatig te inspecteren door de transparante deksel en te reinigen wanneer er zich een significante hoeveelheid vuil in bevind. U dient dit uit te voeren door het volgen van de volgende stappen:

1. Zet de pomp uit
2. Schroef de deksel op het voorfilter van de pomp los door deze tegen de klok in te draaien
3. Verwijder het mandje uit de pomp door deze omhoog te tillen uit de behuizing.

4. Leeg het mandje goed en reinig deze daarna, bijvoorbeeld met een tuinslang om vastgekoekt vuil ook van het mandje te verwijderen.

WAARSCHUWING: Sla niet met het plastic mandje op harde ondergronden. Hierdoor kan u het mandje beschadigen.

5. Controleer het mandje op barsten en/of scheuren en plaats deze terug in de pomp wanneer deze in orde is.

6. Plaats de deksel terug op de pomp en controleer of dat deze goed afdicht op de rubberen O-ring van de pomp. Druk daarna de deksel stevig hand-vast terug op de pomp.

WAARSCHUWING: Het niet regelmatig uitvoeren van onderhoud kan schade aan de pomp veroorzaken welke niet onder de garantie voorwaarden vallen.

11. Garantievoorwaarden

Wanneer er een defect ontstaat aan de pomp binnen de garantietermijn en -voorwaarden, zal wanneer mogelijk, de producent het product repareren of onderdelen vervangen onder eigen kosten. De klant dient de door de leverancier opgestelde reclamatieprocedures te volgen om gebruik te kunnen maken van de garantie. Onder geen enkele voorwaarden kan de producent verantwoordelijk worden gesteld voor schade ontstaan door onjuist gebruik, niet uitgevoerd onderhoud, onjuiste installatie of het gebruik van de pomp in situaties waarvoor deze niet geschikt is.

12. WEEE WETGEVING

Bij het verwijderen van het product, dient u deze te overhandigen aan een aangewezen



inzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Het is niet toegestaan om afgedankte apparatuur te verzamelen en te recyclen.

Het is niet toegestaan om afgedankte apparatuur bij het buitengebruik nemen van het product op een speciaal daarvoor aangegeven verzamelpunt zal er voor zorgen dat de producten worden gerecycled op een manier welke mens en natuur beschermt. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten waar u uw defecte producten kan afleveren voor recycling.