

INHOUD:

WOORDENLIJST	58	5. INSTALLATIE- EN MONTAGEHANDLEIDING	63
1. ALGEMEEN	58	5.1	Veiligheidsopmerkingen 63
1.1	Plaats van gebruik van de pomp 58	5.2	Inspectie voor opstellen, installatie en montage 63
1.2	Over deze handleiding 58	5.3	Richtlijnen voor opstellen, installatie en montage 63
1.3	Gebruik 58	5.4	Leidingwerk 63
1.3.1	Beoogd gebruik 58	5.5	Installatie- en montageregels voor emissiereductie 63
1.3.2	Foutief gebruik 58	5.6	Veiligheidsuitrusting 63
1.4	Doelgroep voor deze handleiding 58	5.6.1	Mechanisch 63
1.5	Symbolen 58	5.6.2	Elektrisch 64
1.6	Aanvullende informatie 58	5.6.3	Thermisch 64
2. VEILIGHEID	59	5.7	Voedingsaansluiting 64
2.1	Algemeen 59	5.7.1	Elektrisch 64
2.2	Weergeven van veiligheids- en waarschuwingsoptmerkingen in deze handleiding 59	6. OPSTARTEN EN UITSCHAKELLEN	64
2.3	Beoogd gebruik 59	6.1	Opmerkingen voor opstarten 64
2.4	Onjuist gebruik 59	6.2	Vorbereiding voor gebruik 64
2.5	Kwalificatie/opleiding van personeel 59	6.2.1	Installaties voor gezondheidszorg 64
2.6	Veiligheidsbewustzijn en professioneel werken 59	6.2.1.1	Mechanische beveiliging 64
2.7	Indicatie van beschermende maatregelen 59	6.2.1.2	Elektrische beveiliging 64
2.8	Veiligheidsindicaties voor de gebruiker 59	6.3	Opstarten 64
2.9	Veiligheidsindicaties voor montage, inspectie en onderhoud 59	6.3.1	Eerste keer opstarten 65
2.10	Resterende risico's 60	6.4	Opmerkingen voor gebruik 65
2.11	Impact en gevaren veroorzaakt door het niet volgen van deze handleiding 60	6.4.1	Informatie over belasting 65
3. TRANSPORT, BEWARING, OPSLAG, RETOURNERINGEN EN VERWIJDERING	60	6.5	Uitschakelen 65
3.1	Veiligheidsopmerkingen voor transport en opslag 60	6.5.1	Veiligheidsopmerkingen 65
3.2	Transport/uitpakken 60	6.5.2	Uitschakelen 65
3.2.1	Transport 60	6.5.3	Drainage 65
3.2.2	Uitpakken 60	6.5.4	Bewaring/opslag 65
3.3	Bewaring/opslag 61	6.6	Opnieuw in dienst nemen 65
3.4	Retourneringen 61	7. ONDERHOUD EN NAZICHT	65
3.5	Verwijdering 61	7.1	Algemene en veiligheidsopmerkingen 65
4. BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT	61	7.2	Aanbevelingen van de fabrikant betreffende reserveonderdelen 65
4.1	Algemene beschrijving 61	7.3	Onderhoud en inspectie 65
4.2	Informatie op het product 61	7.4	Demonteren en opnieuw monteren 66
4.3	Opstellen van het product 62	8. FOUTEN	66
4.4	Details over de plaats van installatie 62	9. GERELATEERDE DOCUMENTEN	67
4.4.1	Vereiste ruimte voor gebruik en onderhoud 62	9.1	Aanvullend blad voor transport, tussentijdse opslag en installatie 67
4.4.2	Aanvaardbare omgevingsinvloeden 62	10. WIRE/MODBUS CONNECTION	67
4.4.3	Toevoeraansluitingen 62	11. PROGRAMMEREN	67
4.4.4	Ondergrond, fundering, muur 62	12. INSTRUCTIES VOOR VEILIGHEID EN IN DIENST NEMEN VAN LAAGSPANNINGSMACHINES	70
4.5	Emissiebepaling 62		
4.6	Afmetingen en gewicht 62		

Fouten en technische wijzigingen onderhevig aan verandering, reproductie en elektronische vermenigvuldiging alleen met onze schriftelijke toestemming.

© NORSUP

Uitgave: 03.2023



CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

WOORDENLIJST

- **Persleiding** De leiding die op de perskant van de pomp zal worden aangesloten.
- **Hydraulica** De hydraulica beschrijft het deel van de pomp dat de snelheidsenergie omzet in drukenergie.
- **Zuigleiding** De leiding die op de zuigkant van de pomp zal worden aangesloten.

1. ALGEMEEN

Zorg voor een juiste installatie voor een lange levensduur van het gekochte product. Schade als gevolg van onjuist gebruik kan de garantie doen vervallen.

! LEES DAAROM DE DETAILS VAN DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG!

1.1 PLAATS VAN GEBRUIK VAN DE POMP

Zwembaden en vijvers.

1.2 OVER DEZE HANDLEIDING

De pompen van de vermelde reeks zijn ontworpen voor de circulatie (op basis van een type met voorfilter) van water in zwembaden en vijvers.

De pomp moet horizontaal worden geplaatst, op basis van het ontwerp. De mogelijk geïntegreerde filter voorkomt beschadiging van de pomp door grote delen. Deze handleiding beschrijft de juiste hantering en gebruik tijdens elke fase van de levensduur van uw product. Daarnaast zijn er belangrijke veiligheidsopmerkingen opgenomen in deze handleiding.

Daarom wordt ten strengste aanbevolen om deze handleiding te lezen vóór het installeren, in bedrijf nemen of andere werken die aan dit product worden uitgevoerd door bevoegd en opgeleid personeel. Bewaar deze handleiding bij het product zodat het altijd beschikbaar is.

OPMERKING



- De fabrikant zal niet aansprakelijk zijn als deze handleiding niet wordt gevolgd.
- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door opgeleiden en gekwalificeerde medewerkers.
- Garantieclaims als gevolg van werken aan/installeren van het product, kunnen alleen worden aanvaard als ze werden uitgevoerd door de onderhoudsmedewerkers van de bevoegde partner of de fabrikant.
- Eenzijdige wijzigingen of werken aan het product binnen de garantieperioden, zullen deze doen vervallen.
- Aanpassingen of wijzigingen van het product zijn alleen toegestaan na akkoord van de fabrikant. Gebruik originele vervangonderdelen en accessoires die zijn goedgekeurd voor de fabrikant, voor uw veiligheid. Het gebruiken van andere onderdelen kan de garantie doen vervallen in geval van schade. De fabrikant zal ook niet aansprakelijk zijn voor de gevolgen die deze veroorzaken.

1.3 GEBRUIK

1.3.1 BEOOGD GEBRUIK

Het beoogd gebruik van uw product is de circulatie (op basis van een type met voorfilter) van water in zwembaden en vijvers. Bekijk de pagina met pompgegevens of neem rechtstreeks contact op met de fabrikant voor andere gebruiken. Het product mag alleen gebruik worden binnen de bepaalde beperkingen voor gebruik (met inbegrip van het medium dat verpompt moet worden/de prestatiecurve). Zwembadpompen zullen getest worden overeenkomstig ons intern inspectieprogramma.

1.3.2 FOUTIEF GEBRUIK

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor ander gebruik (misbruik) dan het gebruik dat in deze handleiding wordt vermeld.

1.4 DOELGROEP VOOR DEZE HANDLEIDING

Deze handleiding is bedoeld voor technisch gekwalificeerd of opgeleid personeel.

1.5 SYMBOLEN

SYMBOOL	BETEKENIS
	VEREISTE Geeft een vereiste voor de beschreven handeling weer.
	HANDELING Algemene en veiligheidsopmerkingen
	RESULTAAT
	KRUISVERWIJZING
	OPMERKING Geeft algemene en belangrijke opmerkingen weer, aanbevelingen voor het veilig werken met het gekochte product.
1., 2., 3.	STAP-VOOR-STAP STRUCTUUR VAN EEN PROCES

1.6 AANVULLENDE INFORMATIE

§ zie afdruk

OPMERKING



- Houd het pomp-/serienummer bij de hand bij het bestellen van reserveonderdelen, het stellen van technische vragen of het aanvragen van onderhoud.
§ zie **4.2 Informatie op het product**
- Contact:
§ zie **Afdruk**

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

2. VEILIGHEID

2.1 ALGEMEEN

Voordat er met dit product wordt gewerkt, moet deze handleiding aandachtig worden gelezen door de onderhoudstechnicus/gebruiker die verantwoordelijk is voor dit product. De handleiding moet ook in de buurt van het product bewaard worden. Er moet rekening gehouden worden met de veiligheidsopmerkingen, de richtlijnen moeten worden gevolgd.

- Lokale regelgeving voor ongevallenpreventie
- Productopmerkingen (waarschuwingen/aandachtstekens)
- Handleiding
- Regels en regelgeving voor de gebruiker
- Andere toepasselijke documenten
- Regelgeving voor het openbaar/algemeen elektriciteitsnet

2.2 WEERGEVEN VAN VEILIGHEIDS- EN WAARSCHUWINGSOPMERKINGEN IN DEZE HANDLEIDING

De veiligheids- en waarschuwingssymbolen die in deze handleiding worden gebruikt en gevolgen kunnen veroorzaken als ze niet worden gevolgd, worden weergegeven in de volgende tabel:

SYMBOOL	BETEKENIS
	GEVAAR Dit symbool duidt op een gevaar met een hoog risiconiveau. Als dit gevaar niet wordt vermeden, kunnen ernstige letsels of overlijdens het gevolg zijn.
	WAARSCHUWING Dit symbool duidt op een gevaar met een hoog risiconiveau. Als dit gevaar niet wordt vermeden, kunnen ernstige letsels of overlijdens het gevolg zijn.
	OPGELET Dit symbool/woord in combinatie met een signaalwoord, duidt op een algemene gevarezone die kan leiden tot ernstige letsels als het wordt genegeerd.
	ALGEMENE GEVARENZONE In combinatie met een signaalwoord, duidt dit symbool op een algemene gevarezone. Ernstige letsels kunnen het gevolg zijn als het wordt genegeerd.
	GEVAARLIJKE SPANNING In combinatie met een signaalwoord, duidt dit symbool op een algemene gevarezone, veroorzaakt door elektrische spanning. Het bevat ook aanvullende informatie voor bescherming tegen elektrische spanning.

Markeringen, rechtstreeks op het product aangebracht (zoals een draaiende pijl, een beschrijving van aansluitingen, een typeplaatje enz.) moeten nauwgezet worden bekeken en in een leesbare toestand gehouden worden.

2.3 BEOOGD GEBRUIK

§ zie **1.3.1 Beoogd gebruik**

2.4 ONJUIST GEBRUIK

De veilige bediening kan alleen worden gegarandeerd door het gebruiken overeenkomstig § zie **1.3 Gebruik**

2.5 KWALIFICATIE/OPLEIDING VAN PERSONEEL

Het personeel dat verantwoordelijk is voor het bedienen, installeren, onderhouden en inspecteren, moeten over de juiste kwalificaties voor deze taken beschikken. Als ze onvoldoende vakkennis hebben, moet het personeel worden opgeleid en geschoold. Personen zonder voldoende vakkennis of opleiding mogen niet met of aan dit product werken. Zorg ervoor dat het product buiten het bereik van kinderen blijft. Het is belangrijk dat bevoegd personeel en de gebruiker deze handleiding leest, voor ze aan of met dit product beginnen te werken!

2.6 VEILIGHEIDSBEWUSTZIJN EN PROFESSIONEEL WERKEN

Alle regels die in deze handleiding worden vermeld en de lokale/nationale regels voor ongevallenvoorkoming en mogelijk ook interne werk- en veiligheidsprocedures moeten worden bekeken en gevolgd.

2.7 INDICATIE VAN BESCHERMENDE MAATREGELEN

De volgende beschermende maatregelen moeten worden genomen gedurende de volledige levensduur van het product:

- Het personeel moet worden uitgerust met persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Geef het personeel instructies aan de hand van deze handleiding en de vermelde veiligheidsregelgeving.

2.8 VEILIGHEIDSINDICATIES VOOR DE GEBRUIKER

- Als er een gevaar is door warme of koude onderdelen, moeten deze worden beveiligd tegen accidenteel contact door de klanten.
- Als er bescherming tegen accidenteel contact aanwezig is, mag het product niet worden gebruikt zonder deze bescherming.
- Mogelijk verwijderde beschermingen tegen accidenteel contact, bijv. voor onderhoud, moeten worden teruggeplaatst voor het opnieuw starten.
- Gevaren die worden veroorzaakt door elektrische energie moeten worden geëlimineerd. (Bekijk voor meer informatie bijvoorbeeld de regels van EVU/VDE en de lokale elektriciteitsprovider).

2.9 VEILIGHEIDSINDICATIES VOOR MONTAGE, INSPECTIE EN ONDERHOUD

De gebruiker moet ervoor zorgen dat alle montage-, inspectie- en onderhoudswerken worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel, dat het product heeft leren kennen door deze handleiding aandachtig te bestuderen. Over het algemeen zijn alle werkzaamheden aan het product alleen toegelaten wanneer het buiten werking is gesteld en is beveiligd tegen accidenteel opstarten.

De procedure voor uitschakelen in deze handleiding moet worden gevolgd, § zie **6.5 Uitschakelen**

Alle beschermende maatregelen moeten onmiddellijk na het voltooiën van het werk terug worden geplaatst/opnieuw in dienst worden genomen. Het product gebruiken zonder deze voorzorgsmaatregelen is niet toegestaan.

Voor het opnieuw opstarten § zie **6. Opstarten en uitschakelen**

EN

DE

FR

NL

DK

SE

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

2.10 RESTERENDE RISICO'S

Ondanks de uitgebreide veiligheidsvoorzorgen tegen gevaren, kunnen deze niet volledig worden geëlimineerd. Door het ontwerp, werden de resterende risico's tot een minimum beperkt, voor de hoogst mogelijke mate van veiligheid. Door te werken overeenkomstig de gekende regels en regelgeving voor veiligheid, zult u verdere risico's kunnen vermijden.

2.11 IMPACT EN GEVAREN VEROORZAAKT DOOR HET NIET VOLGEN VAN DEZE HANDLEIDING

**GEVAAR**

**RESTEREND RISICO**

- Gevaar veroorzaakt door elektrische energie tijdens het aansluiten van de voedingsbron.
- Gevaar veroorzaakt door elektrische energie tijdens het loskoppelen van de voedingsbron.
- Warm motoroppervlak - brandgevaar!

 Werken aan de voedingsleiding is alleen toegestaan als deze zonder spanning is gezet en is beveiligd tegen accidenteel opnieuw in dienst nemen.

 Controleer voor elke opstart of uitschakeling of er lekken zijn.

Het niet naleven van de vermelde veiligheidsopmerkingen kan risico's voor personen, het milieu en de machine zelf veroorzaken. Volgende zaken kunnen bijvoorbeeld een gevolg zijn van niet naleving:

- Het niet werken van belangrijke functies van het product.
- Het niet werken van bepaalde onderhoudsmethodes.
- Risico's voor personen door elektrische, mechanische of chemische invloed.
- Risico voor het milieu door lekken en mogelijk gevaarlijk verpompt medium.
- Risk for the environment by leaking and possible danger pump medium.

**OPMERKING**

Het niet naleven van de vermelde veiligheidsopmerkingen kan leiden tot het vervallen van alle schadeclaims en garantie.

3. TRANSPORT, BEWARING, OPSLAG, RETOURNERINGEN EN VERWIJDERING

3.1 VEILIGHEIDSOPMERKINGEN VOOR TRANSPORT EN OPSLAG

Voor transport en opslag moeten alle geldende lokale regels voor transportbedrijven en, indien van toepassing, de regels voor kranen, heftrucks of gerelateerde machines gevolgd worden.

3.2 TRANSPORT/UITPAKKEN

3.2.1 TRANSPORT

De goederen werden verpakt overeenkomstig de norm van de fabrikant of zoals contractueel overeengekomen. Tijdens het transport moeten sterke trillingen worden vermeden, omdat deze de levensduur van het product kunnen beïnvloeden. De regels en regelgeving voor veiligheid tijdens transport moeten nageleefd worden.

**GEVAAR**

**GEVAAR DOOR VALLENDE ONDERDELEN**

Het transporteren en hijsen van de goederen moet worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende regelgeving voor ongevallen voorkoming en andere regels, indien van toepassing.

  zie 9.1 Aanvullend blad voor opslag, tussentijdse opslag en installatie

**OPGELET**



Tijdens het transport mogen de producten niet stoten tegen andere goederen, dit kan schade veroorzaken.

3.2.2 UITPAKKEN

Vergelijk, na het uitpakken, het serienummer op het product met de leveringsbon en het typeplaatje. Controleer ook de volledigheid van de geleverde goederen.

Om vervuiling van het product te vermijden, wordt aanbevolen dat het uitpakken op de plaats van installatie wordt uitgevoerd.

Zorg er tijdens het uitpakken voor dat het product niet beschadigd wordt en dat er geen verpakkingsmateriaal in het product zelf achterblijft. Verpakkingsmateriaal moet worden weggegooid overeenkomstig de lokale regelgeving voor afvalverwijdering, zodat ze geen gevaar voor het personeel kunnen vormen (d.w.z. struikelen of andere gevaren).

**OPMERKING**

 zie 9.1 Aanvullend blad voor opslag, tussentijdse opslag en installatie

**OPMERKING**

Voor bewaring/opslag moeten niet alleen de regels van deze handleiding worden nageleefd, maar ook de regels van de algemene documentatie.

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

3.3 BEWARING/OPSLAG

Over het algemeen is het geleverde product klaar voor onmiddellijk gebruik. Als het product niet onmiddellijk gebruikt zal worden of gedurende langere tijd opgeslagen zal worden, moeten de gepaste voorzorgsmaatregelen worden genomen.

- Daarnaast moet er met volgende zaken rekening gehouden worden: Laat te pomp leeglopen (volg de aanwijzingen voor bewaring voor gietijzeren pompen)
- Spoel herhaaldelijk met koud, schoon water → Laat de pomp volledig leeglopen
- De aansluitingen moeten afgesloten worden (leiding, aanzuig- en persleidingen,...)
- Het buiten opslaan met rechtstreekse ultravioletstraling moet worden vermeden voor plastic pompen
- Gecondenseerd water kan metalen onderdelen aantasten en de eigenschappen van het gebruikte smeervet wijzigen.

**OPMERKING**

Het niet naleven van deze regelgeving zal de garantie doen vervallen.

Alle gegoten pompen en draaiende delen moeten worden beschermd tegen corrosie om vastlopen te vermijden. Alle afwijkingen moeten worden uitgeklaard met de fabrikant. Neem bij vragen contact op met de fabrikant. Voor het opnieuw opstarten, zie 6. Opstarten en uitschakelen

3.4 RETOURNERINGEN

Het product moet worden leeggelaten vóór retournering.

**GEVAAR**

**GEVAAR DOOR EEN MEDIUM DAT SCHADELIJK IS VOOR DE GEZONDHEID EN HET MILIEU**

Bekijk de veiligheidsopmerkingen in deze handleiding, mogelijke regels en regelgeving van de gebruiker en de geldende lokale regels en regelgeving. Er moeten persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt. Als een medium wordt gebruikt dat schadelijk is voor de gezondheid en het milieu, moeten de gepaste voorzorgsmaatregelen worden genomen voor inzameling en juiste verwijdering.

Neem voor het retourneren van goederen contact op met de fabrikant voor mogelijk noodzakelijke methodes voor bewaring en/of verpakking.

**OPMERKING**

Het niet respecteren van de vermelde regels voor retourneren bij een claim, kan ertoe leiden dat de garantie vervalt.

3.5 VERWIJDERING

De eigenaar van dit product is verantwoordelijk voor de verwijdering. Volgende tips kunnen nuttig zijn om een juiste verwijdering te garanderen:

- Verwijder het medium dat wordt verpompt en verzamel het voor speciale verwijdering, indien nodig. Het ontsmetten van de pomp is noodzakelijk.
- Maak verontreinigde onderdelen schoon als het medium dat moet worden verpompt schadelijk is voor de gezondheid en het milieu.
- Scheid de verschillende soorten van materialen.
- Een juiste verwijdering van de verschillende onderdelen overeenkomstig de lokale regels en regelgeving.

**GEVAAR**

**GEVAAR DOOR EEN MEDIUM DAT SCHADELIJK IS VOOR DE GEZONDHEID EN HET MILIEU**

Bekijk de veiligheidsopmerkingen in deze handleiding, mogelijke regels en regelgeving van de gebruiker en de geldende lokale regels en regelgeving. Er moeten persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt. Als een medium wordt gebruikt dat schadelijk is voor de gezondheid en het milieu moeten de gepaste voorzorgsmaatregelen worden genomen voor inzameling en juiste verwijdering.

4. BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

4.1 ALGEMENE BESCHRIJVING

Circulatiepomp voor zwembaden

De pompen van de vermelde reeks zijn ontworpen voor de circulatie (op basis van een type met voorfilter) van water in zwembaden en vijvers. De pomp moet horizontaal worden geplaatst, op basis van het ontwerp. De geïntegreerde voorfilter voorkomt beschadiging van de pomp door grote delen.

4.2 INFORMATIE OP HET PRODUCT

De technische details en gegevens kunnen worden bekeken op het typeplaatje van het product

**NORSUP**

Type					
Article nr.					
Current	V / freq.		H m		m ³ /h
Output	rpm	μf			
T.max.	°C	Insul.Cl.	IP		
Batch					

www.norsup.eu

Afbeelding 1: Voorbeeld van een typeplaatje

Aanvullende informatie is beschikbaar op het technische gegevensblad van het door u gekochte product.

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

OPMERKING



Bekijk de typeplaatjes van andere onderdelen indien nodig!

4.3 OPSTELLEN VAN HET PRODUCT

Pompen met een gelijmde aansluiting

Voor een goede gelijmde aansluiting, moet u rekening houden met de functies van de gelijmde aansluitingen. De vaakst voorkomende reden voor een zwakke/slechte gelijmde aansluiting is niet de sterkte van de lijm, maar het onvoldoende voorbereiden van de oppervlakken die gelijmd zullen worden of een foute keuze van lijm voor deze toepassing.

- Het oppervlak dat gelijmd moet worden invetten
Een vereiste voor een goede gelijmde aansluiting is het volledig verwijderen van alle olie, vet, stof en ander vuil van de oppervlakken die gelijmd moeten worden. Alle oplosmiddelen die volledig op het gereinigde lijmoppervlak oplossen, zijn geschikt. (zoals „Henkel“ tangit-reinigingsmiddel voor PVC en ABS).
- De onderdelen lijmen
Voor het lijmen van PVC- en ABS-onderdelen, moet een speciale lijm worden gebruikt (zoals „Henkel“ tangit-lijm of „Würth“ FSK-lijm). Raadpleeg de betreffende handleiding van de lijm en de veiligheidsopmerkingen van de fabrikant voor het juiste gebruik en de juiste hoeveelheid van lijm. De uiteindelijke sterkte wordt bereikt na 24 uur.

Pompen met een schroefaansluiting

Voor pompen met een schroefaansluiting wordt alleen het gebruik van teflon aanbevolen voor het afdichten van de aansluiting, omdat andere afdichtmaterialen de schroefdraad kan beschadigen.

4.4 DETAILS OVER DE PLAATS VAN INSTALLATIE

4.4.1 VEREISTE RUIMTE VOOR GEBRUIK EN ONDERHOUD

De pomp moet worden geïnstalleerd op een plaats waar het vervangen van onderdelen of de volledige pomp mogelijk is. Voor zware pompen moet er plaats worden voorzien voor andere mogelijkheden, overeenkomstig het gewicht, voor het veilig gebruik van hijstoestellen en andere middelen. Er moeten doorgangen voorzien zijn voor transport en evacuatie.

4.4.2 AANVAARDBARE OMGEVINGSINVLOEDEN

Het is zeer belangrijk dat de pomp en de aggregaten op een droge, vorstvrije en trillingvrije plaats worden geïnstalleerd. De temperatuur mag niet lager zijn +4°C en niet hoger dan +40°C zijn. Afwijkingen zijn mogelijk op aanvraag. Over het algemeen is een goede ventilatie noodzakelijk.

GEBRUIK:

De maximaal toegelaten temperatuur van het medium dat verpompt moet worden is +40°C.

4.4.3 TOEVOERAANSLUITINGEN

Leeglaten van de pomp

De stop voor het leeglaten van de pomp bevindt zich in de pompbehuizing. Als er vloeistoffen worden geproduceerd die gevaarlijk zijn voor water, moet ervoor gezorgd worden dat de afgelaten vloeistof niet in het riool terechtkomt!

GEVAAR	
	GEVAAR VOOR DE GEZONDHEID DOOR DRAAIENDE ONDERDELEN Het leeglaten en ontluchten van de pomp moet gebeuren na het uit dienst nemen.

GEVAAR	
	GEVAAR VOOR DE GEZONDHEID DOOR LEKKEND MEDIUM De installatie van de machine en de machineonderdelen moet worden uitgevoerd door technisch gekwalificeerd personeel, overeenkomstig de geldende veiligheidsregelgeving in de handleiding. Er moeten persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt.

4.4.4 ONDERGROND, FUNDERING, MUUR

De fundering moet stevig zijn om ervoor te zorgen dat de volledige pomp veilig en zonder spanning geïnstalleerd kan worden. Spanning kan leiden tot vroegtijdige slijtage van de pomp en/of de onderdelen of de motor. Zorg ervoor dat er geen externe trillingen de pomp bereiken via de ondergrond. De installatie moet de regels volgen voor het verminderen van de geluidsoverdracht via het lichaam en de lucht. Het wordt aanbevolen om demping of absorberende materialen te gebruiken voor de installatie.

zie 5.3 Richtlijn voor opstellen, installatie en montage en 5.4 Leidingwerk

4.5 EMISSIEBEPALING

Als het geluidsniveau van het product, het werkingpunt, de motor, de leiding, het type ... hoger is dan 85 dB.

OPGELET	
	GEVAAR VOOR GELUIDSEMISSIE Gehoorbescherming noodzakelijk (persoonlijke beschermingsmiddelen)

4.6 AFMETINGEN EN GEWICHT

U kunt de afmetingen en het gewicht van het geleverde product vinden op de maattekening in de technische documentatie.

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

5. INSTALLATIE- EN MONTAGEHANDLEIDING

5.1 VEILIGHEIDSOPMERKINGEN

OPMERKING



De installatie van de machine en de machineonderdelen moet worden uitgevoerd door technisch gekwalificeerd personeel, overeenkomstig de geldende veiligheidsregelgeving in de handleiding.

5.2 INSPECTIE VOOR OPSTELLEN, INSTALLATIE EN MONTAGE

Bevestig voordat u begint met de installatie, onmiddellijk na de levering, dat het serienummer en het pomptype op het product overeenstemmen met de gegevens op de leveringsbon. De geleverde apparatuur moet worden gecontroleerd op volledigheid. Controleer het/de geleverde product(en) visueel op beschadiging. Neem bij transportschade rechtstreeks contact op met de fabrikant of een erkende partner.

OPGELET	
	Zorg ervoor dat er geen verpakkingsmateriaal achterblijft in of op het product.

zie 3.2.2 Uitpakken

5.3 RICHTLIJNEN VOOR OPSTELLEN, INSTALLATIE EN MONTAGE

OPMERKING



De installatie van de machine en de machineonderdelen moet worden uitgevoerd door technisch gekwalificeerd personeel, overeenkomstig de geldende en in de handleiding vermelde veiligheidsregelgeving.

5.4 LEIDINGWERK

OPGELET	
	• De pomp moet horizontaal geplaatst worden • De zuigleiding moet zo kort mogelijk zijn om drukverliezen, die zouden kunnen leiden tot mindere prestaties en slecht aanzuigen, te voorkomen • Installeer leidingen zonder spanning • Vul de zuigleiding en pomp het medium voor gebruik

De pompen kunnen boven of onder het waterniveau geplaatst worden. Bekijk volgende tabel voor de opvoerhoogtes.



OPGELET



- Het leidingwerk en de watertoevoer moeten worden berekend overeenkomstig geldende regels om te vermijden dat de pomp lucht aanzuigt.

Droog draaien veroorzaakt grote schade aan de pomp en de dichtingen.

Persleiding

Tussen de uitlaat van de pomp en de persleiding moet een afsluiter en een terugslagklep worden geplaatst. U kunt de afsluiter ook gebruiken om het debiet en de opvoerhoogte aan te passen, terwijl de terugslagklep schokken van de leiding vermijdt bij het uitschakelen van de pomp. Er zullen druktesten worden uitgevoerd bij de fabrikant op de geïnstalleerde pomp.



OPGELET



- Er moeten druktesten op de leidingen worden uitgevoerd zonder pomp, anders kan de pomp beschadigd worden.

5.5 INSTALLATIE- EN MONTAGEREGELS VOOR EMISSIEREDUCTIE

Controleer elke geschroefde aansluiting tijdens installatie.



OPGELET



GEVAAR DOOR TRILLINGEN EN GELUIDSNIVEAU

- Het moet worden gecontroleerd of de schroeven en aansluitingen vast staan.
- Volg de aanhaalmomenten!

Deze niet naleven kan leiden tot meer trillingen en een hoger geluidsniveau, met mogelijk fysieke en mentale gevolgen.

5.6 VEILIGHEIDSUITRUSTING

5.6.1 MECHANISCH

De geïnstalleerde veiligheidsuitrusting moet normaal gesproken niet verwijderd worden. Het demonteren is alleen toegestaan als de productie is stilgelegd of tijdens het uitvoeren van noodzakelijk onderhoud.



OPGELET



GEVAAR OM VERSTRIKT TE RAKEN TIJDENS ACCIDENTEEL OPSTARTEN VAN DE AS

- Koppel de voedingsbron los!
- zie 5.7 Voedingsaansluiting

Na het voltooiën van werkzaamheden, moet alle verwijderde veiligheidsuitrusting opnieuw gemonteerd worden voordat er wordt opgestart.

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

5.6.2 ELEKTRISCH

Voor pompen die zijn uitgerust met een motorbeveiliging, moet u ervoor zorgen dat de veiligheidsschakelaar van de motor juist is ingesteld. Als er mogelijk gevaar is, wordt het plaatsen van een noodstopknop (DIN EN 809) aanbevolen. Neem bij vragen contact op met de fabrikant of de bevoegde partner.

5.6.3 THERMISCH

De geïnstalleerde veiligheidsuitrusting moet normaal gesproken niet verwijderd worden. Demonteren is alleen toegestaan voor noodzakelijk onderhoud, als de pomp volledig is gestopt en afgekoeld.

!!! Het motoroppervlak kan tot +70° C warm worden tijdens bedrijf → Brandgevaar !!!

5.7 VOEDINGSAANSLUITING

5.7.1 ELEKTRISCH

OPGELET	
	Het aansluiten van de voeding is alleen toegestaan voor technisch gekwalificeerd, overeenkomstig de geldende nationale regels en regelgeving voor elektrische apparatuur, zoals de VDE-, DIN- of EN-normen en de EVU-regelgeving.

Het installeren van onze pomp is alleen toegestaan als het zwembad of de vijver conform regels van DIN/VDE 0100 Deel 702 is. Om de pomp te gebruiken is een geïnstalleerde verliesstroomschakelaar (max. 30 mA) vereist. Houd er rekening mee dat er een elektrische onderbreker is in de elektrische installatie. Het product van de elektrische voeding loskoppelen moet voor elke pool gebeuren, met een minimale afstand van 3 mm tussen de contacten.

Overeenkomstig de normen, kunnen volgende types van kabels worden gebruikt: H05RN-F respectievelijk H07RN-F.

- zie 5.2 Inspectie vóór installatie en 2. Veiligheid
- Bekijk de handleiding van de motor.
 - Controleer de draairichting.
 - Controleer de ster-driehoek schakelaar (Instelling tijdelais).
 - Vul de zuigleiding en de pomp met vloeistof vóór het controleren van de draairichting en het starten van het aggregaat. Gebruik water als er met gevaarlijke vloeistoffen gewerkt zal worden. zie 5.8 Inspectie na installatie!

6 OPSTARTEN EN UITSCHAKELEN

6.1 OPMERKINGEN VOOR OPSTARTEN

Alle aan producten en apparatuur verbonden handleidingen, met hun veiligheidsopmerkingen, moeten bekeken worden.

6.2 VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK

6.2.1 INSTALLATIES VOOR GEZONDHEIDSZORG

6.2.1.1 MECHANISCHE BEVEILIGING (ZOALS AFSCHERMINGEN TEGEN CONTACT MET DE KOPPELING, AS)

Afschermingen die bescherming tegen draaiende onderdelen bieden, moeten worden geïnstalleerd voordat installatie in bedrijf wordt genomen.

Veiligheidsuitrusting tegen contact met warme of koude oppervlakken en vloeistoffen en een spatbescherming tegen chemische of voor de gezondheid schadelijke vloeistoffen, moeten worden geplaatst vóór indienstname. Gebruik zonder de veiligheidsuitrusting/-apparatuur is niet toegestaan.

De afschermingen mogen niet gedemonteerd worden tijdens gebruik. Als het verwijderen van afschermingen noodzakelijk is, zorg er dan voor dat ze opnieuw gemonteerd worden vóór het opstarten.

6.2.1.2 ELEKTRISCHE BEVEILIGING

OPGELET	
	Een veilige installatie van de elektrische onderdelen moet worden uitgevoerd overeenkomstig de op dat moment geldende regels voor elektrische installaties, zoals DIN en VDE. Ze moeten geïnstalleerd worden vóór indienstname en mogen niet worden verwijderd tijdens gebruik. zie 2. Veiligheid

6.3 OPSTARTEN

OPMERKING	
	• Vóór de eerste opstart, moeten de handleiding en de vermelde documenten worden bekeken om ongevallen of defecten te vermijden. • Laat de pomp niet draaien met gesloten blokventielen. • Vóór opstart/na lange periodes van niet gebruik op opslag: • Controleer of de bewegende delen vrij kunnen bewegen.

OPGELET	
	Een veilige installatie van de elektrische onderdelen moet worden uitgevoerd overeenkomstig de op dat moment geldende regels voor elektrische installaties, zoals DIN en VDE. Ze moeten geïnstalleerd worden vóór indienstname en mogen niet worden verwijderd tijdens gebruik. zie 2. veiligheid

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

6.3.1 EERSTE KEER OPSTARTEN

Lees de betreffende handleiding aandachtig en zorg ervoor dat alles duidelijk is vóór de eerste opstart, om schade en ongevallen te voorkomen.

Volg deze stappen voor de eerste opstart:

- De afsluiter in de zuigleiding moet volledig open staan.
- Het ventiel in de persleiding moet een beetje open staan.
- Verwijder het deksel van de zeef/filtermand samen met de bevestigingsmoer van het voorfilter (gebruik een speciale sleutel als deze vast staat)
- Vul de pomp met water via het voorfilter tot het water in de zuigleiding loopt. Belangrijk! De pomp nooit droog laten draaien.
- Als de filterkooi werd verwijderd, plaats deze dan terug om vuil en beschadiging te vermijden.
- Vergelijk de spanning en de frequentie van de lijn met de gegevens op het typeplaatje.
- Monteer en zet het deksel vast met de bevestigingsmoer. Bekijk de toestand van de dichting.
- Regel, na het opnieuw starten van de pomp, het debiet met het ventiel in de persleiding. Dit mag niet worden gedaan met het ventiel in de zuigleiding.

6.4 OPMERKINGEN VOOR GEBRUIK

6.4.1 INFORMATIE OVER BELASTING

Raadpleeg de technische documentatie en gegevens voor informatie over de belasting.

6.5 UITSCHAKELEN

6.5.1 VEILIGHEIDSOPMERKINGEN

OPMERKING	
	Alle geldende regels en regelgeving, zoals de VDE/ EVU-regelgeving en alle veiligheidsregels moeten in acht worden genomen. zie 2. veiligheid

6.5.2 UITSCHAKELEN

OPGELET	
	Schakel de pomp uit en koppel de voedingsbron los. Zorg voor beveiliging tegen accidenteel opnieuw starten!

6.5.3 DRAINAGE

Medium dat verpompt moet worden

Laat de pomp en de leidingen leeglopen, rekening houdend met de gevaren gekoppeld aan het medium dat verpompt moet worden, aan de laagste drainaansluiting. Zorg voor de veiligheid van mensen en het milieu.

OPGELET	
	• Aflaten en ontluichten alleen toegestaan als het product uit dienst is genomen. • De pomp mag niet door het systeem zelf onder druk gezet worden.

6.5.4 BEWARING/OPSLAG

zie 3.3 Bewaring/Opslag

6.6 OPNIEUW IN DIENST NEMEN

Het opnieuw in dienst nemen zal worden uitgevoerd zoals beschreven in

zie 6. Opstarten en uitschakelen

7 ONDERHOUD EN NAZICHT

7.1 ALGEMENE EN VEILIGHEIDSOPMERKINGEN

De onderhoudsintervallen voor elk onderdeel moeten gerespecteerd worden. Voor onderhoud moeten alle vermelde en de in de algemene documentatie opgenomen veiligheidsopmerkingen, regels en regelgeving voor de gebruiker en de lokale regels en regelgeving, met inbegrip van de geldende normen, worden gevolgd.

OPMERKING



Om schade of defecten te vermijden, raden we aan om contact op te nemen met de fabrikant of de bevoegde partner. Onze deskundige onderhoudstechnici bieden een professionele en nauwkeurige ondersteuning voor uw product. Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant of de bevoegde partner. zie 1.6.1 Contactgegevens

7.2 AANBEVELINGEN VAN DE FABRIKANT BETREFFENDE RESERVEONDERDELEN

Een gedetailleerde lijst met reserveonderdelen is verkrijgbaar op aanvraag.

7.3 ONDERHOUD EN INSPECTIE

OPGELET	
	Het zuigfilter moet regelmatig gereinigd worden. Als het zuigfilter vervuild of vol is, kan het debiet afnemen en is er geen afdoende filtratie.

Reiniging van het filter

- Schakel de pomp uit • Sluit de blokkeppen
- Open de schroefdoop met het inbegrepen gereedschap (indien van toepassing)
- Verwijder het filter, maak het schoon en plaats het opnieuw
- Vul de pomp minimaal tot aan de zuigleiding
- Sluit de schroefdoop opnieuw • Open alle gesloten blokkeppen
- Start de pomp opnieuw

Inspection during operation

De pomp moet altijd zonder trillingen draaien. Let op voor mechanische geluiden. Controleer tijdens de inlooperperiode regelmatig op lekken. Als het lekken van de mechanische dichting toeneemt, laat deze dan vervangen door een gekwalificeerde expert.

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

De lekopening van onderstaande mechanische dichting, tussen de motor en het behuizingsdeksel, mag niet verstopt of afgedicht zijn, hierdoor zal het water binnenin stijgen en de motor worden beschadigd. Zorg ervoor dat er geen vervolgschade is als gevolg van lekken. Zorg indien nodig voor een borginrichting of lekbeheersing. Als de pomp wordt gestopt door de motor of de thermische beveiliging, moet de elektrische voeding worden losgekoppeld en beveiligd, zodat accidenteel opnieuw starten niet mogelijk is. Probeer de as van de motor te draaien met een schroevendraaier, aan de kant van de ventilator.

Als die gemakkelijk gaat, kan de elektrische voeding opnieuw worden aangesloten en mag er op de knop van de overbelasting en de motorschakelaar worden gedrukt. Als het nodig is om de pomp opnieuw te starten of als deze moeilijk werkt, laat de storing dan vaststellen door een expert. De elektrische voeding en de zekeringen moeten ook nagekeken worden.

Preventieve maatregelen

Verbruiksgoederen:

De uitwisseling van verbruiksgoederen is alleen toegestaan voor opgeleid en gekwalificeerd personeel.

Demonteren en opnieuw monteren:

OPMERKING

Het opnieuw in dienst nemen wordt uitgevoerd overeenkomstig **zie 6 Opstarten en uitschakelen**

Reserveonderdelen  **zie 7.2 Aanbevelingen van de fabrikant betreffende reserveonderdelen**

OPMERKING

Onderhoudswerken mogen alleen worden uitgevoerd door opgeleid en gekwalificeerd personeel. Garantieclaims kunnen alleen worden aanvaard als het werk aan het product werd uitgevoerd door de onderhoudsafdeling van de fabrikant of door erkende partners van de fabrikant.  **zie 6.5 Uitschakelen**

7.4 DEMONTEREN EN OPNIEUW MONTEREN

OPGELET



Schakel de pomp uit en koppel de voedingsbron los. Zorg voor beveiliging tegen accidenteel opnieuw starten!

Neem voor het demonteren en opnieuw monteren contact op met de fabrikant en houd rekening met alle vermelde regels en regelgeving in alle toepasselijke handleidingen. Het opnieuw in dienst nemen wordt uitgevoerd overeenkomstig

 **zie 6. Opstarten en uitschakelen**

Bij pompen met smeerintervallen, moeten deze intervallen gerespecteerd worden.

8 FOUTEN

Fout	Mogelijke oorzaak	Actie
Lekkende pomp	Beschadigde mechanische dichting	De mechanische dichting vervangen
De pomp zit vast	Plakkende mechanische dichting	Reinig de pomp en draai de as van de motor
Motor maakt geluid	Beschadigde lagers	Laat de lagers vervangen door een specialist
De pomp schakelt automatisch uit	Overbelast en bijgevolg uitgeschakeld door de veiligheid-suitrusting	Controleer of de motor vrij draait. Neem contact op met de fabrikant als dit moeilijk gaat. Als de motor soepel draait, laat deze dan afkoelen en start daarna opnieuw. Neem bij andere problemen contact op met de fabrikant.

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

9 GERELATEERDE DOCUMENTEN

9.1 AANVULLEND BLAD VOOR TRANSPORT, TUSSENTIJDSE OPSLAG EN INSTALLATIE

OPGELET



Het transport en de installatie moeten professioneel uitgevoerd worden.

NOTE

De motor mag alleen worden opgetild via de oogbouten op de elektrische motor, zonder andere apparatuur geïnstalleerd. Zet daarom de oogbouten vast.

WAARSCHUWING



Het is niet toegestaan om de oogbouten van de motor te gebruiken om te hijsen wanneer de volledige pomp is gemonteerd!

OPMERKING

Gebruik hiervoor chemische vezelbanden of andere geschikte hijsuitrusting op de geschikte plaatsen van de pomp. De bevestiging van het product is alleen toegestaan op structureel stabiele delen zoals behuizing, nozzle, frame of speciaal geïnstalleerde hijsogen op het frame!

GEVAAR



Tijdens transport moet ervoor gezorgd worden dat het product niet kan verschuiven.

LEVENSGEVAAR DOOR VALLENDE ONDERDELEN!

-  Transporteer het product alleen horizontaal Gebruik geen vrije as-einden voor transport of hijsen.
-  Volg de lokale regelgeving voor ongevallenpreventie!

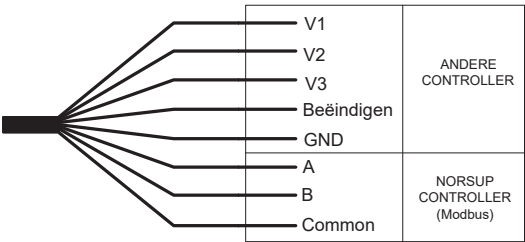
Gebruik alleen geschikte en goedgekeurde hijsuitrusting!

-  Plaats indien nodig een langere vork op de heftruck en/of transpallet.

Gegevens betreffende het gewicht van het product worden verstrekt in de technische documentatie.

10. WIRE/MODBUS CONNECTION

Toewijzing van draden			Modbus-verbinding	
GND	GND digitaal	Zwart	A	Geel
V1	Snelheid 1	Blauw	B	Groen
V2	Snelheid 2	paars	Common	Bruin
V3	Snelheid 3	Oranje		
Beëindigen	Beëindigen	Rood		



11. PROGRAMMEREN

V1: Snelheidsknop 1 (instelbaar)

V2: Snelheidsknop 2 (instelbaar)

V3: Snelheidsknop 3 (instelbaar)

INSTELLEN: Menuknop/Informatieknop



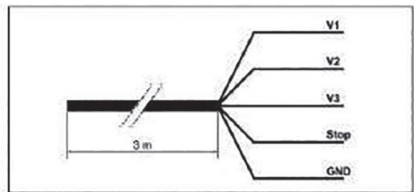
AUTOMATISCH/HANDMATIG: Tuimelschakelaar voor timer-modus of handmatige modus

▼ : Enter-toets voor het verlagen van de waarde

▲ : Enter-toets voor het verhogen van de waarde

⏻ : Aan-/uitknop start/stop

Belegung der Kabel		
V1	Braun	Festdrehzahl V1
V2	Grün	Festdrehzahl V2
V3	Weiß	Festdrehzahl V3
Stop	Rot	Stop
GND	Schwarz	GND



FACTORY SETTINGS:

V1	V2	V3	Timer 1	Timer 2	Timer 3
"1500" rpm	"2500" rpm	"3000" rpm	"t1off"	"t2off"	"t3off"
Timer 4	Timer 5	Primer	Skimmer function	External control	
"t4off"	"t5off"	"Proff"	"SFOff"	"E off"	

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

Als de voeding van de pomp wordt losgekoppeld en daarna opnieuw wordt aangekoppeld, begint de pomp te werken zoals ervoor.

HANDMATIGE MODUS - TIMERMODUS:

In de handmatige modus, wordt het toerental op het scherm weergegeven in tpm. Tijdens werking in de timermodus, wordt het toerental echter weergegeven in tpm met een „t“ vooraan, (zoals „t1500“). Als alle timers in het menu zijn uitgeschakeld, staat de pomp op „t 0“ in de timermodus en zal deze niet draaien. Als er echter een of meer timers in het menu geactiveerd worden, zal de pomp draaien tegen het toerental dat in het menu is ingesteld voor de huidige tijd. Het scherm schakelt de weergave van het toerental uit als er gedurende vijf minuten niets wordt ingevoerd. Dit kan opnieuw worden ingeschakeld door om het even welke knop te drukken.

KNOPPEN VOOR HET AANPASSEN VAN HET TOERENTAL V1; V2; V3:

Het toerental kan worden veranderd door te drukken op ▲&▼in stappen van honderd. De aangepaste waarde wordt dan automatisch doorgevoerd en opgeslagen door de betreffende knop. (Het is niet langer nodig om opnieuw op de knop te drukken om de waarde op te slaan)

INSTELKNOP:

INFOMENU:

Als u kort op de knop „INSTELLEN“ drukt, zal gedurende twee seconden „Info“ worden weergegeven op het scherm. Als gedurende een seconde op de knop „INSTELLEN“ drukt, zal de huidige tijd worden weergegeven. Als u een derde keer kort op de knop „INSTELLEN“ drukt, zal het verbruik in Watt worden weergegeven. Als u een vierde keer kort op de knop „INSTELLEN“ drukt, keert u terug naar het startscherm, met weergave van het toerental. Als er binnen de 10 seconden niets wordt ingevoerd in het infomenu, keert u ook terug naar het startscherm. Door op deze knop te drukken  keert u ook terug naar het startscherm.

INSTELMENU:

Houd de knop „INSTELLEN“ 3 seconden ingedrukt op het instelmenu te openen. Het scherm zal gedurende 2 seconden „instellen“ weergeven en de drie status-LED's voor de knoppen voor het toerental zullen nu voortdurend knipperen, tot u het instelmenu sluit. U kunt de instellingen verlaten en de nieuwe instellingen opslaan door kort op de knop „INSTELLEN“ te drukken om door het instelmenu te navigeren. Na het instellen van de laatste parameters, knippert „opslaan“ op het scherm en keert u terug naar het startscherm, met weergave van het toerental. De drie status-LED's stoppen nu met knipperen en de nieuwe instellingen zijn opgeslagen. Als er binnen de twee minuten niets wordt ingevoerd, zal dit menu sluiten zonder opslaan en keert u terug naar het startscherm. Door te drukken op de knop  keert u terug naar het startscherm zonder opslaan.

DE VOLGENDE PARAMETERS KUNNEN IN VOLGORDE WORDEN Aangepast in het instelmenu:

TIME

u“ staat voor de tijd

“00-00”

Stel de huidige tijd in het 24 uur-formaat in op 00-00 tot 23-59. Het uur kan worden veranderd met de knop ▲button. De minuten kunnen worden veranderd met de knop ▲▼.

AANDACHT!

Als de pomp tot na middernacht, tot de volgende dag, moet werken met een ingesteld toerental, moet u er op letten dat u de snelheid opnieuw instelt om 00-00 uur. Als u dat niet doet, zal de pomp stoppen met werken na 00-00 uur en alleen starten met de volgende ingestelde timer.

TIMER 1

“t1xxx”

Timer 1 in- en uitschakelen. Stel in op “t1on” of “t1off” met de knoppen ▲&▼bij “t1on” en daarna volgens het submenu. Stel de huidige tijd in het 24 uur-formaat in op 00-00 tot 23-59. Het uur kan worden veranderd met de knop ▲. De minuten kunnen worden veranderd met de knop ▼. Het gewenste toerental voor de geselecteerde timer instellen. Er kunnen stappen van honderd worden geselecteerd, tussen 500 tpm en 3000 tpm en O (uit).

TIMER 2

“t2xxx”

Timer 2 in- en uitschakelen. Stel in op “t1on” of “t2off” met de knoppen ▲&▼bij “t1on” en daarna volgens het submenu. Stel de huidige tijd in het 24 uur-formaat in op 00-00 tot 23-59. Het uur kan worden veranderd met de knop ▲. De minuten kunnen worden veranderd met de knop ▼. Het gewenste toerental voor de geselecteerde timer instellen. Er kunnen stappen van honderd worden geselecteerd, tussen 500 tpm en 3000 tpm en O (uit).

TIMER 3

“t3xxx”

Timer 3 in- en uitschakelen. Stel in op “t3on” of “t3off” met de knoppen ▲&▼bij “t1on” en daarna volgens het submenu. Stel de huidige tijd in het 24 uur-formaat in op 00-00 tot 23-59. Het uur kan worden veranderd met de knop ▲. De minuten kunnen worden veranderd met de knop ▼. Het gewenste toerental voor de geselecteerde timer instellen. Er kunnen stappen van honderd worden geselecteerd, tussen 500 tpm en 3000 tpm en O (uit).

CIRCULATIEPOMPEN TYPE EVO PRO VSTD

TIMER 4

“t4xxx”

Timer 4 in- en uitschakelen. Stel in op “t4on” of “t4off” met de knoppen ▲&▼bij “t1on” en daarna volgens het submenu. Stel de huidige tijd in het 24 uur-formaat in op 00-00 tot 23-59. Het uur kan worden veranderd met de knop ▲. De minuten kunnen worden veranderd met de knop ▼. Het gewenste toerental voor de geselecteerde timer instellen. Er kunnen stappen van honderd worden geselecteerd, tussen 500 tpm en 3000 tpm en O (uit).

TIMER 5

“t5xxx”

Timer 5 in- en uitschakelen. Stel in op “t5on” of “t5off” met de knoppen ▲&▼bij “Flon” en daarna volgens het submenu. Stel de huidige tijd in het 24 uur-formaat in op 00-00 tot 23-59. Het uur kan worden veranderd met de knop ▲. De minuten kunnen worden veranderd met de knop ▼. Het gewenste toerental voor de geselecteerde timer instellen. Er kunnen stappen van honderd worden geselecteerd, tussen 500 tpm en 3000 tpm en O (uit).

PRIMER

“Prxxx”

De primer instellen van “Proff” en “Pr 1” tot “Pr 10”. De primer kan worden uitgeschakeld of de duur kan worden ingesteld tussen een en tien minuten, in intervallen van een minuut, met de knoppen ▲&▼. De primerfunctie laat de pomp gedurende een ingestelde draaien tijd tegen een hoger toerental, telkens wanneer de pomp start, om te zorgen voor een optimale water-circulatie, als “Pr 1” tot “Pr 10” en daarna volgens het submenu Het gewenste toerental voor de primer-aanvoer instellen. Stappen van honderd, tussen 2000 tpm en 3000 tpm, kunnen worden geselecteerd.

SKIMMERFUNCTIE

„SFxxx”

De skimmerfunctie instellen. U kunt kiezen uit “SF off” en “SF 5” tot “SF 30” in intervallen van vijf minuten via de knoppen ▲&▼. De waarde geeft de duur in minuten aan, waarin de pomp zou moeten draaien tegen verhoogd toerental, bij “SF 5” tot “SF 30” en daarna volgens het submenu. Stel het interval, in uren, in waarin de pomp altijd moet overschakelen op de skimmerfunctie. Selecteerbaar tussen “SF 1h”, “SF 2h” en “SF 3h” (interval van 1, 2 of 3 uur) met de knoppen ▲&▼. Stel het gewenste toerental voor de skimmerfunctie in met de knoppen ▲&▼. Intervallen van honderd, tussen 2000 tpm en 3000 tpm, kunnen worden geselecteerd.

“SF xh”

“S3000”

EXTERN INSCHAKELN & OVERSCHAKELN

„E xxx”

Stel de activering in door middel van zwevende contacten. “E off” en “E on” kan worden geselecteerd, overeenkomstig de knoppen ▲&▼. Stel de activering in door middel van zwevende contacten. “E off” en “E on” kan worden geselecteerd, overeenkomstig de knoppen ▲&▼. De externe bedieningskabel wordt gedeactiveerd door “E off” en overeenkomstig geactiveerd door “E on”, bij “Eon” en daarna volgens het submenu. Het schakelgedrag van het stopcontact instellen. Hier kunt u instellen of de pomp moet starten of moet stoppen wanneer het contact wordt gesloten (rood en zwart). De volgende instellingen kunnen worden doorgevoerd met de knoppen ▲&▼: Met “-on” start de pomp als het contact wordt gesloten en met “- off” stopt de pomp als het contact wordt gesloten, (standaard staat deze selectie op “- on” als extern activeren is ingeschakeld (“E on”))

FABRIEKSINSTELLINGEN:

„reset”

Dit menu-item kan worden gebruikt om de fabrieksinstellingen terug te zetten. Om dit te doen, moet u gedurende 3 seconden op de knop ▼ onder dit menu-item drukken. Als u dit hebt gedaan, zal „wissen” twee keer knipperen op het scherm en worden de fabrieksinstellingen teruggezet.

Fouten en meldingen



In het geval van een fout, zal de tekst "Err" en een foutnummer worden weergegeven.

1= Onderspanning hulpkring
4= Moduletemperatuur te hoog
5= Motortemperatuur te hoog
7= Vermogen motor te hoog
2= Onderspanning hulpkring
10= Fout stroommeting
20= Overbelasting bij starten
64= Stroomfout kortsluiting
97= Meerdere fouten
98= Communicatiefout



Als de fout het gevolg is van overbelasting of oververhitting van de motor, zal "OLOAD" weergegeven worden.

Een fout resetten

 Door 3s op de knop „on/off” te drukken, wordt de fout gereset en wordt een nieuwe start geactiveerd

In het geval van een fout, zal de motor niet automatisch opnieuw starten.

De fout kan ook worden gereset door de voeding gedurende 20s uit te schakelen.

Resetten naar de fabrieksinstellingen

 Op de knop "on/off" drukken en daarna de stekker in het stopcontact steken activeert de melding "RESETTEN". Alle instellingen worden gereset naar de fabrieksinstellingen.

A high-angle, top-down photograph of a woman floating on her back in a swimming pool. She is wearing a blue and white horizontally striped one-piece swimsuit. Her arms are extended outwards to the sides, and her legs are also extended outwards, creating a symmetrical pose. The water is a vibrant blue, and the pool floor, which appears to have a grid or tile pattern, is visible through the clear water. The lighting is bright, creating a shimmering effect on the water's surface.

ORIGINELE HANDLEIDING **NORSUP** 71