



BEDIENINGSPANEEL

GEBRUIKERSHANDLEIDING



Inhoud

1 Veiligheid	3
1.1 Automatisch start-stopsysteem	3
1.2 Hoofdschakelaar	3
2. Beschrijving van het bedieningspaneel	4
3. Inschakelen bedieningspaneel	5
4. Taalkeuze	6
5. Automatische/handmatige bediening	7
6. Instellingen	8
6.1 Motorinstellingen	8
6.2 Voorbereidende modus	9
6.3 Niveauregeling	10
6.4 Alarmsysteem	10
6.5 Kalibratie	11
6.6 Onderhoud	12
6.6.1 Fabrikant Service	12
6.6.2 Exploitant Aangemaakte Service	13
6.7 Software-informatie	13
6.8 Aanmelden	14
7. Informatie	14
8. Verlichting	15
9. Alarm geschiedenis	16
10. Het hoofdscherm wijzigen	17
11. De pomp starten in handmatige modus	18
12. De pomp starten in de automatische modus	21
13. De pomp stoppen	27

1 Veiligheid

Deze gebruikershandleiding geeft informatie over het juiste gebruik van het bedieningspaneel van de pomp. Neem contact op met de fabrikant als u vragen hebt. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor ongelukken of schade aan de pomp als gevolg van onjuist gebruik.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in zowel technische als software revisies.

Let vooral op de zinnen die worden voorafgegaan door een van de volgende veiligheidssymbolen en/of -woorden: Ze zijn ontworpen voor uw veiligheid en om schade aan de omgeving en de pompeenheid te voorkomen.



GEVAAR - Wanneer het gevarensymbool met de tekst 'GEVAAR' wordt weergegeven, gaat dit gepaard met informatie die bijzonder belangrijk is voor de veiligheid van alle betrokkenen. Het negeren van de informatie kan leiden tot (mogelijk ernstig) letsel of zelfs de dood.



WAARSCHUWING - Wanneer het waarschuwingssymbool met de tekst 'WAARSCHUWING' wordt weergegeven, gaat dit vergezeld van informatie die bijzonder belangrijk is voor iedereen die met de pompeenheid te maken heeft. Het niet in acht nemen van deze informatie kan leiden tot letsel of schade aan de pompeenheid (mogelijk ernstig).

1.1 Automatisch starten/stoppen systeem



GEVAAR - De pomp is uitgerust met een middel om de pomp automatisch te starten met niveauregelaars (vlotterschakelaars of hydrostatische sensor). Om deze reden is het essentieel om de pomp uit te schakelen met de swicher vóór service- of onderhoudswerkzaamheden, evenals in het geval van herpositionering.

1.2 Hoofdschakelaar



GEVAAR - De pomp is uitgerust met een hoofdschakelaar die zich vlakbij het bedieningspaneel bevindt voor eenvoudiger gebruik. De hoofdschakelaar ontkoppelt de pomp volledig van de voeding naar het bedieningspaneel, waardoor wordt voorkomen dat de pomp per ongeluk wordt ingeschakeld.

2. Beschrijving van het bedieningspaneel



1. Hoofdscherm (wijzigbaar) met knoppen 7 en 8
2. Taalkeuze
3. Handmatige/automatische besturing
4. Instellingen
5. Knop START
6. ESC - terugknop naar het vorige venster of annuleren van een actie
7. Knop of menu aan de linkerkant om het beginscherm te wijzigen
8. Wijzigingsknop of menu op het beginscherm aan de rechterkant
9. Versnellingsknop pompsnelheid
10. Knop voor vertraging pompsnelheid
11. OK - Bevestigingstoets
12. STOP-knop
13. Huidige of foutgeschiedenisknop
14. Lichtknop
15. Informatie knop

3. Schakelaar bedieningspaneel- Aan

De elektrische pomp moet worden aangesloten op het netsnoer, aangezien deze pomp niet is uitgerust met een accu.

Wanneer de hoofdschakelaar in de stand ON wordt gezet, begint het bedieningspaneel met het laden van de software en verschijnt het volgende scherm op het paneel.



Als er een venster als hieronder verschijnt, betekent dit dat de noodstopknop is ingedrukt. Laat de noodstopknop los en de fout verdwijnt na ongeveer 10 seconden.



Wanneer de software geladen is, verschijnt het hoofdscherm op het bedieningspaneel.



4. Taal Selectie

-  - Taal selecteren. Druk op knop 2 op het bedieningspaneel.
- Gebruik de knoppen 7, 8, 9, 10 om de taal te selecteren en bevestig met de knop OK.



- Gebruik de toets ESC op het bedieningspaneel om terug te keren naar het hoofdscherm.

5. Automatische / handmatige regeling



Automatische / handmatige regeling - met deze optie kan de gebruiker de pomp automatisch of handmatig regelen.

- Druk op knop 3 op het bedieningspaneel en het volgende scherm verschijnt

AUTO/MAN		
Manual	☐	
Auto	☒	
Max speed	50	Hz
Min speed	20	Hz
Max level	152	cm
Start level	60	cm
Min level	40	cm
Pump up mode	☐	

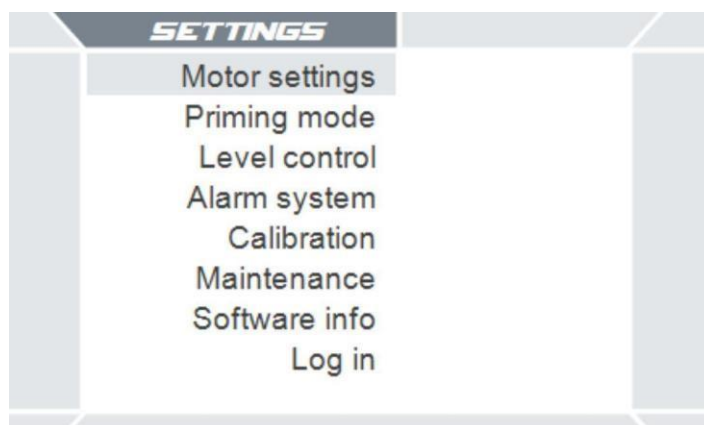
- Selecteer met de knoppen 9 en 10 de automatische of handmatige modus
- Bevestig met de knop OK op het bedieningspaneel.
- Gebruik de toets ESC op het bedieningspaneel om terug te keren naar het hoofdscherm.

6. Instellingen



-instellingen. Onder dit gedeelte is het mogelijk om verschillende pompparameters en configuraties te wijzigen.

- Druk op de knop 4 op het bedieningspaneel en het volgende scherm verschijnt:



- Met de knoppen 9 en 10 kan de sectie worden geselecteerd waar de parameters kunnen worden gewijzigd.
- Bevestig met de knop OK op het bedieningspaneel.

6.1 Motor instellingen

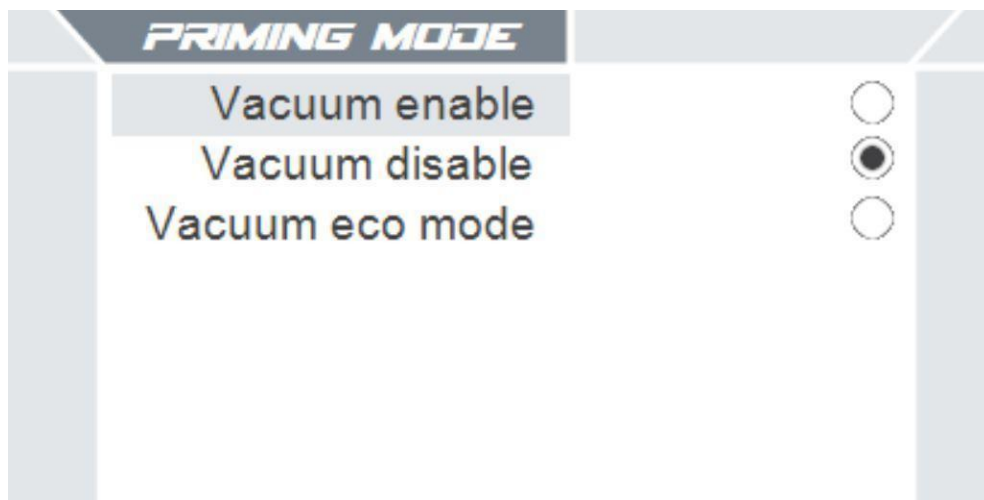


WAARSCHUWING - de motorinstellingen kunnen alleen worden gewijzigd door in te loggen via LOG IN (zie sectie 6.8).

MOTOR		
Ramp up time	10	s
Ramp down time	10	s
Motor nom current	28.3	A
Motor max current	28.3	A
Motor nominal rpm	1475	RPM
Power	15.0	kW
Max speed	50	Hz
Min speed	25	Hz
Dry run power	10.0	kW
Vacuum off delay	10	min

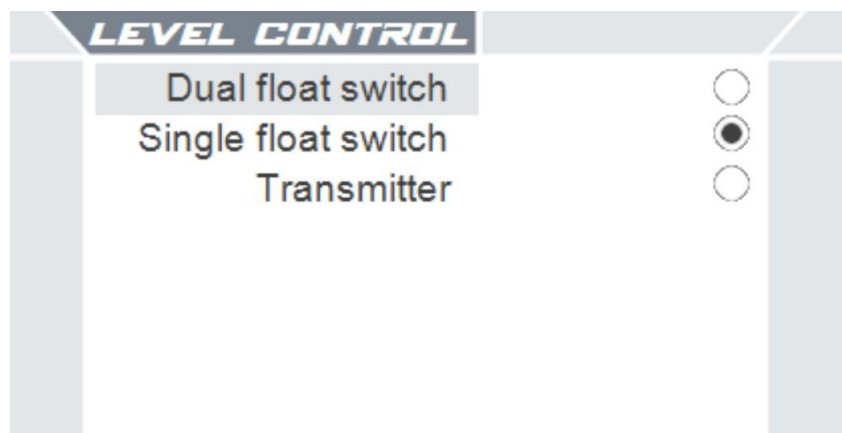
- Acceleratie tijd - de tijd waarin de motor geleidelijk van de minimum naar de maximum ingestelde snelheid draait.
- Deceleratie tijd - de tijd waarin de motor geleidelijk stopt van de maximum naar de minimum ingestelde snelheid.
- Stroomgrens motor - Beschermingswaarde van de motor in ampère. Als deze waarde wordt overschreden, stopt de motor met draaien, ervan uitgaande dat hij per ongeluk wordt geblokkeerd en kan hij oververhit raken.
- Vermogen - Motorvermogen kW
- Max. snelheid - maximale motorfrequentie Hz
- Min. snelheid - minimale motorfrequentie Hz
- Droogloopvermogen - Instellingen vacuümpomp *Eco-modus*
- Vacuümitschakelvertraging – Vacuümpomp periode voor stop

6.2 Modus Priming



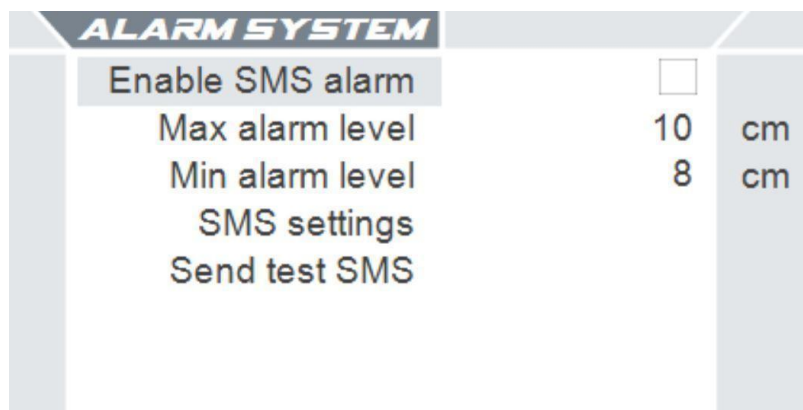
- Vacuümpomp ingeschakeld - de vacuümpomp inschakelen
- Vacuüm uitschakelen - de vacuümpomp uitschakelen
- Vacuüm-ecomodus - automatische werkingsmodus van de vacuümpomp

6.3 Waterniveau Controle



- Dubbele vlotterschakelaar – regeling met twee vlotterniveaus
- Eén vlotterniveauregeling
- Hydrostatische sensor

6.4 Alarmsysteem

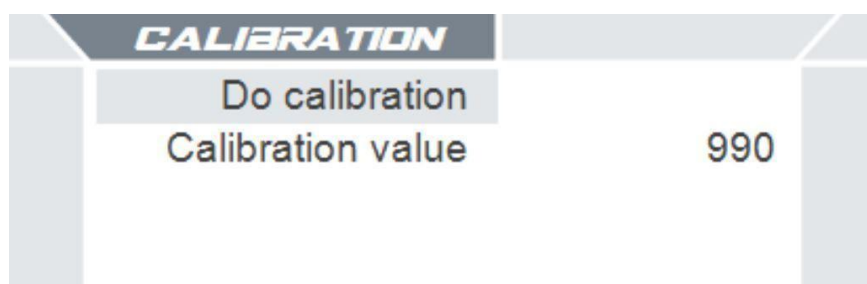


- SMS-alarm inschakelen - de alarmmeldingen in de vorm van een sms uitschakelen
- Max. alarmniveau - maximumgrens waarbij een alarm-sms wordt verstuurd
- Min alarmniveau - minimumgrens waarbij een alarm-sms wordt verstuurd
- SMS-instellingen - voer met behulp van de knoppen 7, 8, 9 en 10 de vereiste mobiele telefoonnummers in.



- Test-SMS verzenden - Fout SMS-test

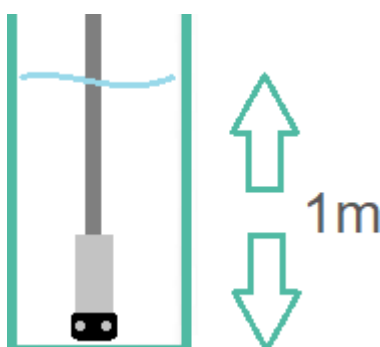
6.5 Kalibratie



- Kalibreren - kalibreren van de hydrostatische sensor



WAARSCHUWING - Voordat de hydrostatische sensor wordt gebruikt, moet hij worden gekalibreerd door hem onder te dompelen in 1 m pompvloeistof en op "Kalibratie uitvoeren" te drukken.



- Kalibratiewaarde

6.6 Onderhoud

MAINTENANCE			
	Manufacturer's service	364	days
		500	hours
	Operator created service	29	days
		100	hours

- Service fabrikant in xx dagen of draaiuren
- Door operator / gebruiker service in xx dagen of draaiuren

6.6.1 Fabrikant Service

MANUF			
	Days left	364	days
	Motor hours left	500	hours
	Reset		

- Resterende dagen - het aantal resterende dagen tot het door de fabrikant opgegeven onderhoud
- Resterende motoruren - het aantal resterende motoruren tot het door de fabrikant opgegeven onderhoud.
- Reset

6.6.2 Door exploitant / gebruiker aangemaakte service

MAINT_OPER		
Days left	29	days
Motor hours left	100	hours
Enable	☒	
Days setting	30	days
Motor hours set	100	hours
Reset		

- Resterende dagen - het aantal resterende dagen tot het onderhoud
- Draaiuren over tot onderhoud - het aantal resterende draaiuren tot het onderhoud
- Inschakelen
- Instelling dagen - aantal dagen
- Ingestelde draaiuren - aantal draaiuren
- Reset

6.7 Software Informatie

INFORMATION

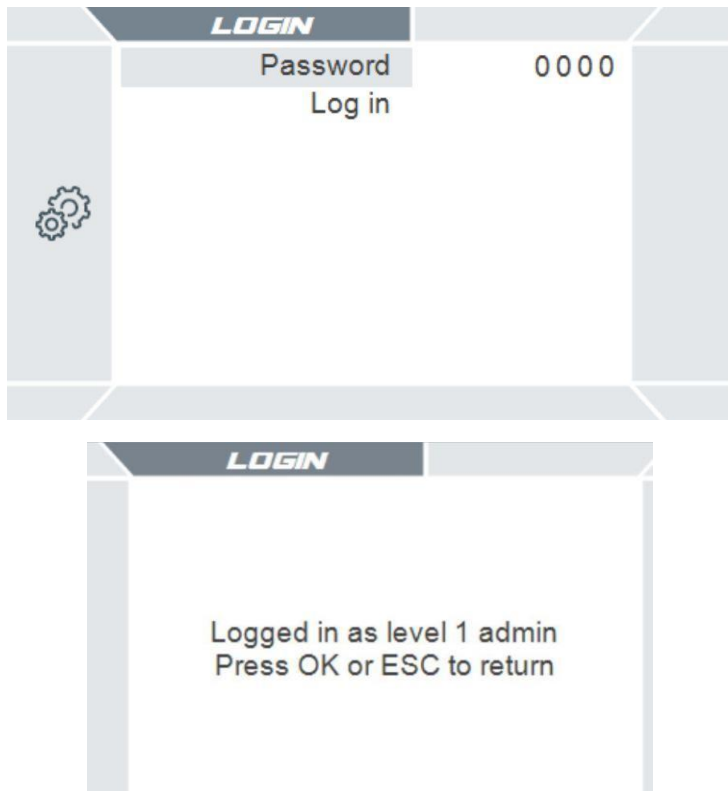
Device name	AEONPUMP 0001
SMS module status	: connected to module
RSSI	0 dB 
GSM conn type	no data
GSM operator	no data
GSM conn time	no data

v1.0

- Naam apparaat
- Status SMS-module
- RSSI - Indicatie ontvangen signaalsterkte
- GSM conn type - GSM verbindingstype
- GSM-operator
- GSM conn time - tijd hoelang het apparaat in het netwerk werkt
- V0.0.1 - versie van het besturingssysteem

6.8 Aanmelden

Om de instellingen te kunnen wijzigen, moet je als volgt inloggen op het systeem: Voer in de LOG IN in de sectie "Pasword" het wachtwoord "1234" in.



LOGIN

Password 0000

Log in

LOGIN

Logged in as level 1 admin
Press OK or ESC to return

7. Informatie



Informatie - beknopte technische informatie over de pomp.



PUMP INFO

Type: RAPTOR 6E
Max flow: 400 m3/h
Max pressure: 25m
Connection size: 6"
Solids handling: 100mm

Total running hours: 0

- Type - model van de pomp
- Max. debiet - pompcapaciteit m3/h
- Maximale druk - maximale opvoerhoogte
- Aansluitingsgrootte - de grootte van de afvoer- en zuigleidingen
- Behandeling van vaste stoffen
- Totaal aantal draaiuren - totale gebruiksduur van de pomp

8. Verlichting



Lichten - verlichting, buiten, binnen en baken



- Buitenverlichting - buitenverlichting
- Binnenverlichting - binnenpompverlichting
- Baken

9. Alarm geschiedenis



Alarmgeschiedenis - Geschiedenis van fouten, in dit gedeelte kan men de huidige fouten zien en wissen.



Volledige alarmgeschiedenis - toont de volledige alarmgeschiedenis.



Reset - actieve fouten resetten.

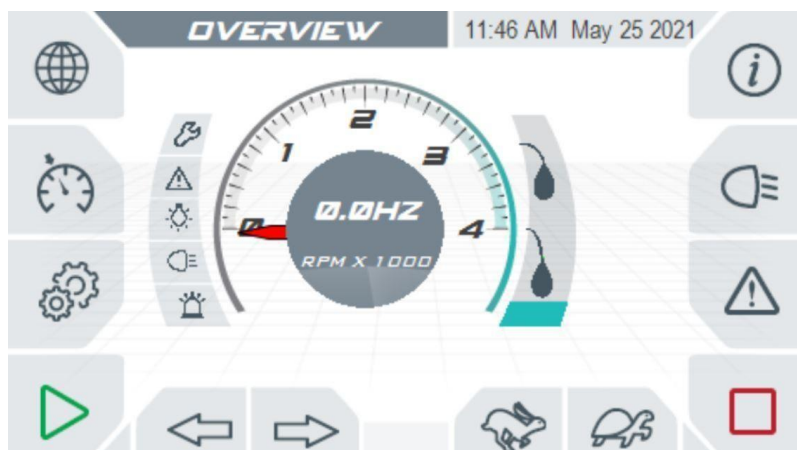
ALARMS			
	ID	name	time
1	61	VFD not ready	02:56 PM jun 28 2021
2	50	ModbusTCP comm lost	02:56 PM jun 28 2021
3	63	E-Stop pressed	02:56 PM jun 28 2021
4	52	GSM comm lost	02:58 PM jun 28 2021

ALARM LOG			
AlmID	Name	Rise time	AckTime
61	VFD not ready	02:56 PM jun 28 2021	00:00 AM jan 01 1970
62	Vacuum manual mode	02:56 PM jun 28 2021	02:56 PM jun 28 2021
50	ModbusTCP comm lost	02:56 PM jun 28 2021	00:00 AM jan 01 1970
63	E-Stop pressed	02:56 PM jun 28 2021	00:00 AM jan 01 1970
52	GSM comm lost	02:58 PM jun 28 2021	00:00 AM jan 01 1970

10. Het hoofdscherm wijzigen

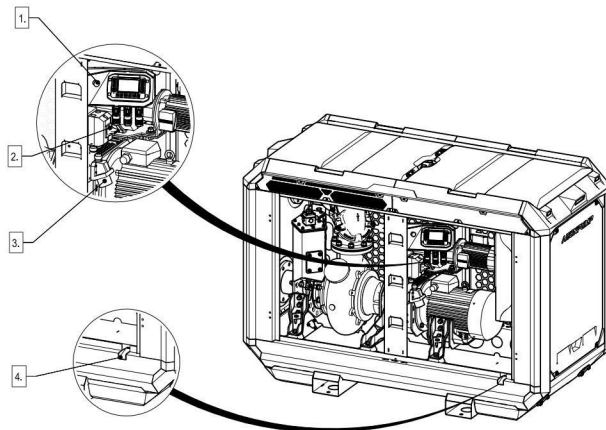


Wanneer het bedieningspaneel een hoofdscherm heeft met knoppen 7 en 8, kan men de technische parameters op het hoofdscherm wijzigen Hz, Volt, Ampère.



11. De pomp starten in de handmatige modus

- Om het bedieningspaneel in te schakelen, zet u de aardingsschakelaar aan, indien aanwezig, zet u de hoofdschakelaar in de stand ON, de elektrische pomp moet worden aangesloten op het netsnoer, aangezien deze pomp niet is uitgerust met een accu.



- Wanneer de hoofdschakelaar in de stand ON wordt gezet, begint het bedieningspaneel met het laden van de software en verschijnt het volgende scherm op het paneel.



- Wanneer de software geladen is, verschijnt het hoofdscherm op het bedieningspaneel.



- Druk op de Auto/handmatig
- In het venster Auto / Man kan men samen met de knoppen 9 en 10 van het bedieningspaneel de handmatige modus instellen.

AUTO/MAN		
Manual	☐	
Auto	☒	
Max speed	50	Hz
Min speed	20	Hz
Max level	152	cm
Start level	60	cm
Min level	40	cm
Pump up mode	☐	

- Bevestig met de knop OK.
- Gebruik de toets ESC op het bedieningspaneel om terug te keren naar het hoofdscherm.



- Druk op de knop 5  START, de pomp start en begint te draaien bij stationair toerental. Laat de dieselpomp ongeveer 2 minuten opwarmen tot de bedrijfstemperatuur.
- Met de knoppen 9 en 10 op het bedieningspaneel   pas je de pompsnelheid aan.
- Op het hoofdscherm kan met de knoppen 7 en 8 op het bedieningspaneel   naar de overzichtsparemters van de pomp worden gekeken.

12. De pomp starten in de automatische modus

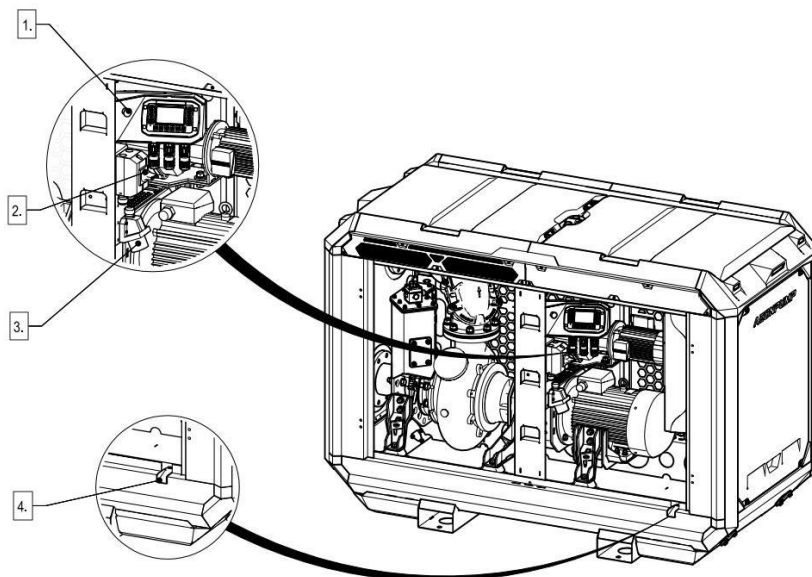


GEVAAR - Voer nooit werkzaamheden aan het systeem of reparatiewerkzaamheden uit als de pomp is ingeschakeld in de automatische stand. De pomp moet worden uitgeschakeld voordat er werkzaamheden aan het pompsysteem worden uitgevoerd.



GEVAAR - Als er atypische of onnodige geluiden worden gemaakt wanneer de pomp wordt gestart, stop dan de pomp, verhelp de oorzaak en probeer het opnieuw! Als dat niet lukt, neem dan contact op met Aeonpump.

- Om het bedieningspaneel in te schakelen, zet u de aardingsschakelaar aan, indien aanwezig, zet u de hoofdschakelaar in de stand ON, de elektrische pomp moet worden aangesloten op het netsnoer, aangezien deze pomp niet is uitgerust met een accu.



- Wanneer de hoofdschakelaar in de stand ON wordt gezet, begint het bedieningspaneel met het laden van de software en verschijnt het volgende scherm op het paneel.



- Wanneer de software geladen is, verschijnt het hoofdscherm op het bedieningspaneel.



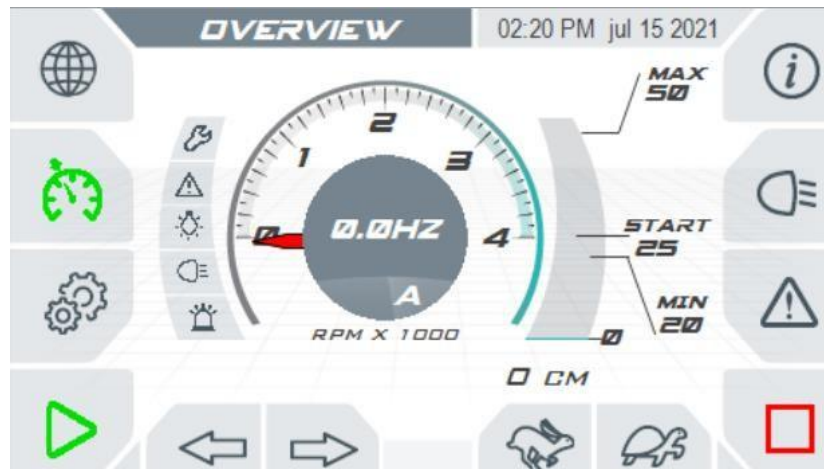
- Druk op de Auto/handmatig
- In het Auto/Man-venster kun je samen met de knoppen 9 en 10 op het bedieningspaneel de Auto-modus instellen.

AUTO/MAN		
Manual	☐	
Auto	☒	
Max speed	50	Hz
Min speed	20	Hz
Max level	152	cm
Start level	60	cm
Min level	40	cm
Pump up mode	☐	

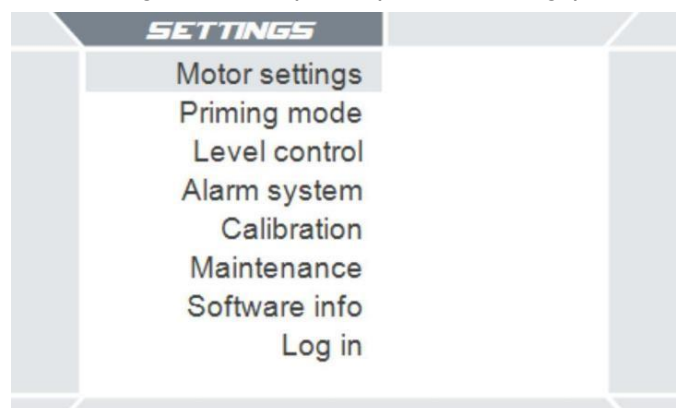


WAARSCHUWING - Als u onmiddellijk weet dat de zenderoptie of hydrostatische sensor zal worden gebruikt, moet u onmiddellijk de minimum-, maximum- en startniveauwaarden instellen.

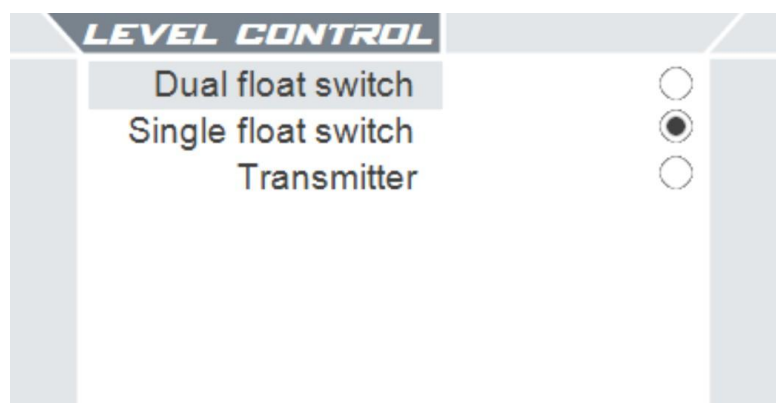
- Bevestig met de knop OK.
- Gebruik de toets ESC op het bedieningspaneel om terug te keren naar het hoofdscherm.



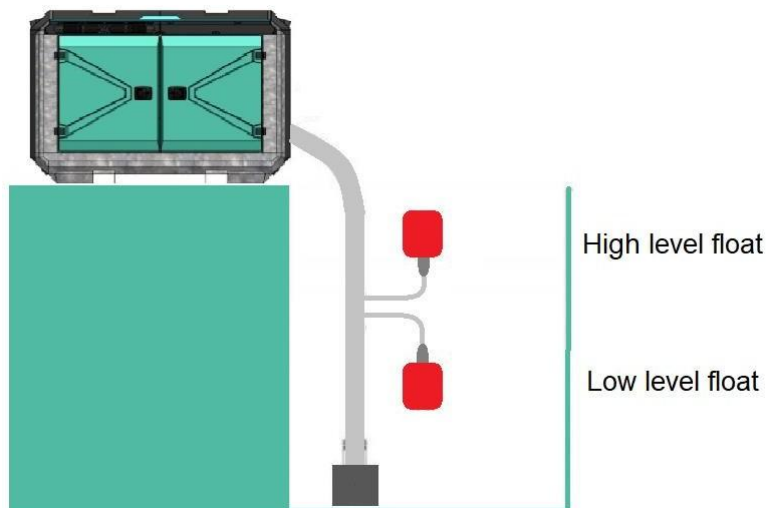
- Sluit de niveauregeling (vlotters of hydrostatische sensor) aan op de pomp.
- Plaats de vlotters binnen het vereiste pompbereik of dompel de hydrostatische sensor onder en zet hem vast.
- Druk op de knop Settings 4 op het paneel , selecteer de sectie Level control met de knoppen 9 en 10, bevestig met de knop OK op het bedieningspaneel.



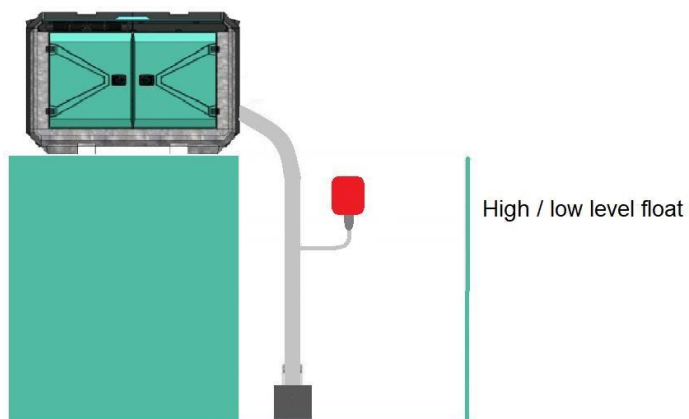
- Selecteer in het gedeelte Niveauregeling met de knoppen 9 en 10 de optie waarmee we de niveauregeling willen uitvoeren.



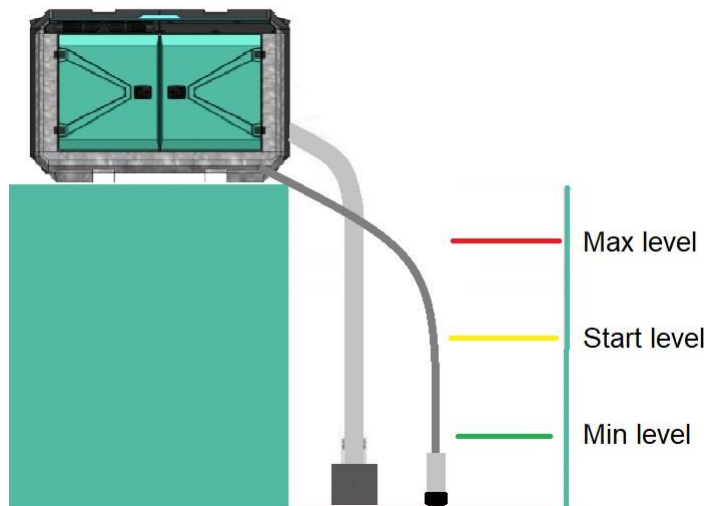
- Dubbele vlotterschakelaar - twee vlotterniveaus regelen



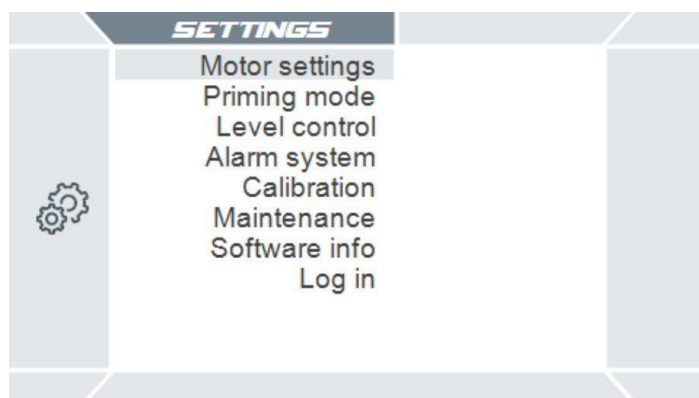
- Eén vlotterniveauregeling



- Hydrostatische sensor



- Bevestig je selectie met de knop OK op het bedieningspaneel.
- Ga terug naar het scherm Instellingen door eenmaal op de toets ESC op het bedieningspaneel te drukken.



- Selecteer Motorinstellingen met de knoppen 9 en 10 en bevestig met OK op het bedieningspaneel. (Om dit onderdeel af te ronden, moet onderdeel 6.8 "Aanmelden" worden voltooid).
- Voer in het gedeelte Motor de nodige gegevens in

MOTOR		
Ramp up time	10	s
Ramp down time	10	s
Motor nom current	28.3	A
Motor max current	28.3	A
Motor nominal rpm	1475	RPM
Power	15.0	kW
Max speed	50	Hz
Min speed	25	Hz
Dry run power	10.0	kW
Vacuum off delay	10	min

- Bevestig met de knop OK op het bedieningspaneel en ga naar het hoofdscherm door twee keer op de knop ESC op het bedieningspaneel te drukken.



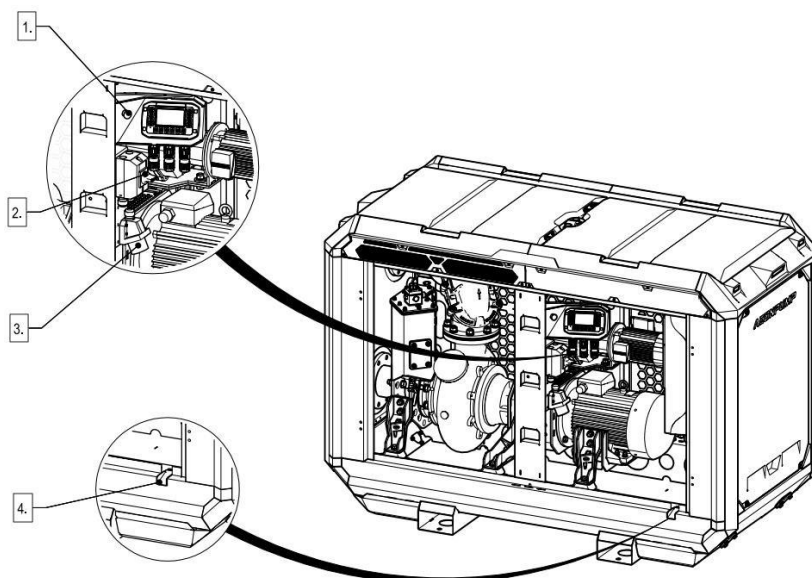
- Druk op de knop 5  (START), de pomp zal alleen gaan draaien als een van de ingestelde maximumniveaus wordt bereikt.
- Op het hoofdscherm kan met de knoppen 7 en 8 van het bedieningspaneel naar de overzichtsparameeters van de pomp worden gekeken.

13. De pomp stoppen



GEVAAR - Gebruik nooit de hoofdschakelaar of de Stop-knop om de pomp normaal uit te schakelen, omdat dit tot gevaarlijke situaties kan leiden en de pomp kan beschadigen.

- Als de pomp in handbediening, moet het motortoerental worden verlaagd door op knop 10 op het bedieningspaneel van de pomp te drukken. 
- Schakel de pomp alleen bij nominale pompsnelheid uit met knop 12 op het bedieningspaneel. 
- Zet de hoofdschakelaar uit.



- Schakel de aardingsschakelaar uit, indien aanwezig.