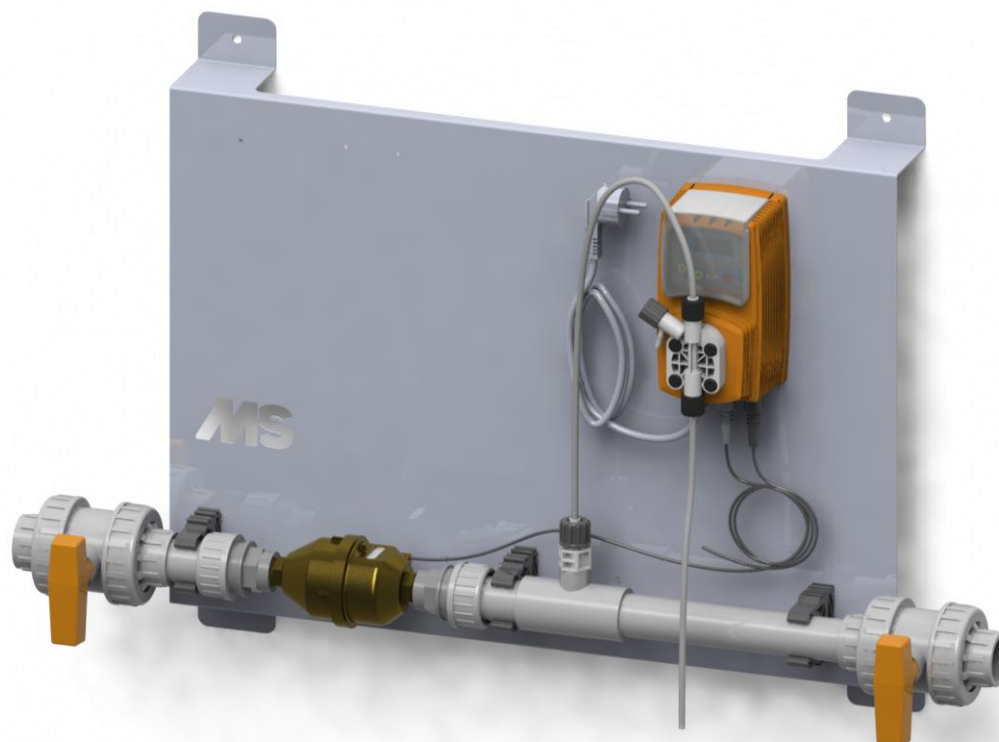


Digi Doser Acid 2

4309535



MS Water Solutions

NL	Digi Doser Acid 2	
	Gebruiksaanwijzing	3



Digi Doser Acid 2

Voorwoord

Productomschrijving

De Digi Doser Acid 2 is een doseersysteem voor het toedienen van pure organische zuren aan het drinkwater. Het systeem is voorzien van een digitale membraanpomp, die op basis van pulsen van een watermeter de juiste hoeveelheid organisch zuur in de waterleiding doseert.

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Productomschrijving	2
Inhoudsopgave	2
1. Het toestel	3
1.1 Schematische weergave	3
1.2 Stuklijst	4
1.3 Bijgeleverde artikelen	4
2. Installatie instructies	5
2.1 Voorbereiding	5
2.2 Plaatsen van het toestel	6
3. Toestel in werking stellen	7
3.1 Ontluchten en opstarten van het toestel	7
3.2 Technische gegevens pomp	8
4. Instellingen	8
4.1 Fabrieksinstellingen	8
4.2 Aanpassen van de dosering	12
5. Onderhoud	13
5.1 Reinigen van de pomp	13
6. Trouble shooting	13

Garantie

- De firma Schippers geeft garantie op dit toestel tegen fabricagefouten voor een periode van 12 maanden.
- De garantie geldt zowel voor de mechanische en elektronische onderdelen als voor de werkuren.
- Verzendingen naar de gebruiker zijn eveneens gedekt door de garantie.
- Verplaatsingen zijn ten laste van de gebruiker.
- De garantie wordt verleend aan de eerste eigenaar op de originele plaats van installatie.

Van garantie uitgesloten:

- Schade ontstaan door verkeerde installatie, door fouten in het leidingsysteem of door te hoge waterdruk of drukslagen.
- Schade ontstaan door vorst, vuur, ongevallen, onredelijk gebruik of verwaarlozing door de gebruiker.
- Schade ontstaan door de aanwezigheid van ijzer, hardheid, algen, organisch materiaal of andere substanties in het water waarvoor het toestel niet geschikt is. Eventueel dient een behandeling van het water voorzien te worden.

1. HET TOESTEL

1.1 Schematische weergave

Onderstaand de schematische weergave van het toestel.

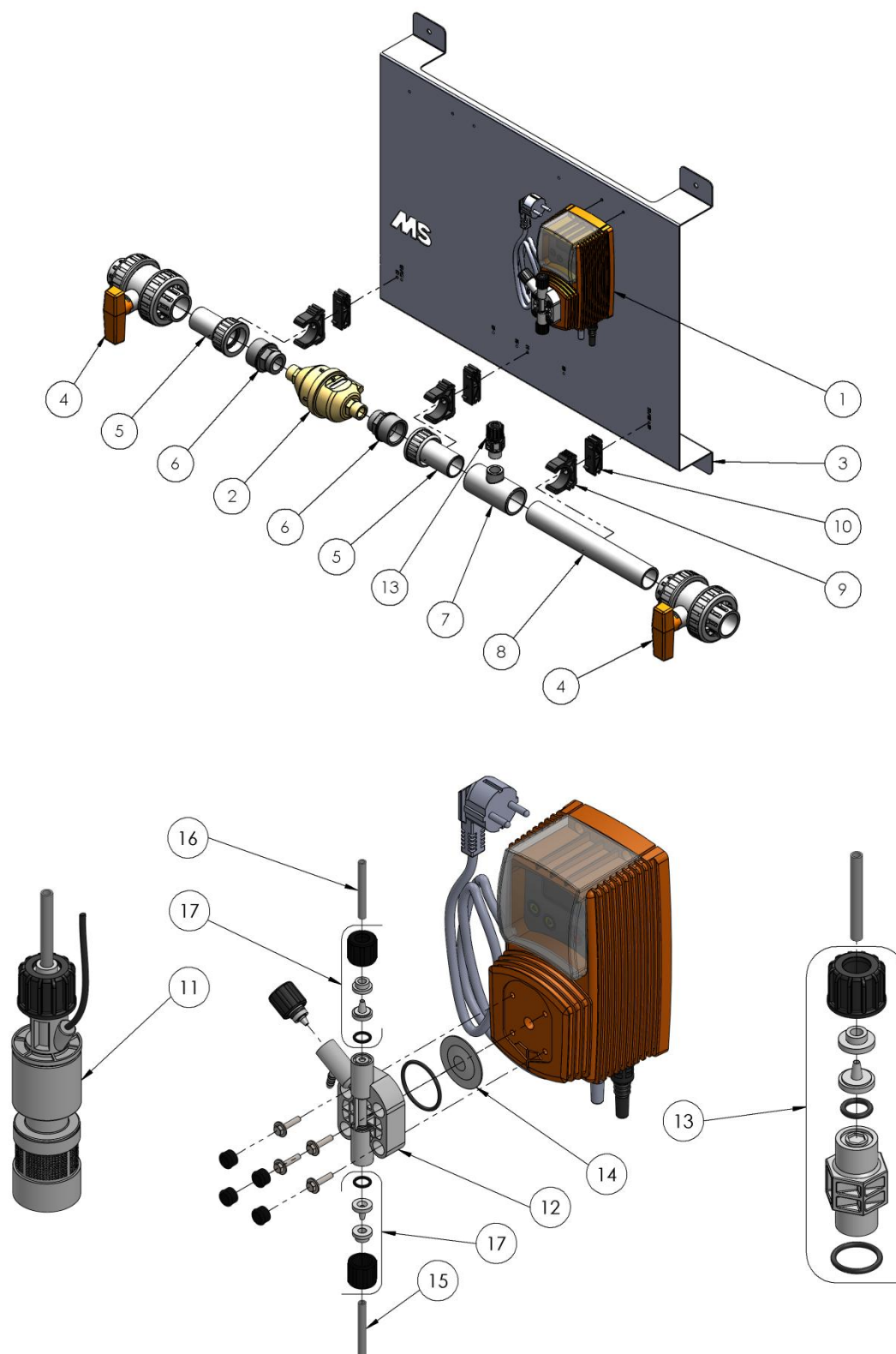


Fig. 1.1 Schematische weergave

1.2 Stuklijst

Onderstaand de stuklijst, deze hoort bij de schematische weergave in paragraaf 1.1.

Spare parts Digi Doser Acid 2		
Code	Artikelnummer	Beschrijving
1	8800425	Pomp Acid 10 ltr/5 bar
2	8804085	Waterteller ¾" 2,5m3/h
3	8804083	Montageplaat RVS 800*500mm
4	8800250	Kogelkraan PVC 40mm
5	8800221	¾-koppeling 40*1½"
6	8800258	Soknippel verlopend 1½"*¾"
7	8800244	T-stuk 90° 40*½"*40
8	8800384	PVC buis 40mm, L=270mm
9	8800293	Buisklem 40mm
10	8800253	Vulblokje 40mm
11	8800445	Droogloopbeveiliging Acid 1/2" 4x6
12	8800430	Pompkop K Digi Doser Acid
13	8804578	Injector Acid 3 bar 1/2" 4X6
14	8804511	Membraan K
15	8800446	Aanzuigslang 2m 4x6 Digi Doser
16	8804594	Persslang 2m 4x6 Digi doser
17	8804589	Slangfitting kit 3/8" 4X6 Acid
-	8804599	Zekering 1A

Fig. 1.2 Stuklijst

1.3 Bijgeleverde artikelen

Wandbevestiging

- 4x Draadbout Ø 8 x 60mm
- 4x Plug Ø10mm

Persslang

- 1x Slang van doseerpomp naar injector

Droogloopbeveiliging

- 1x Droogloopbeveiliging set

Ontluchtingskit

- 1x Spuitje 50cc
- 1x Transparante slang (spuitje naar ontluuchtingsventiel)

Gebruiksaanwijzing

- 1x Geplastificeerde instructiekaart

2. INSTALLATIE INSTRUCTIES

2.1 Voorbereiding

Wij adviseren u om een bypass aan te leggen (fig. 2.1) waar de pomp tussen geplaatst wordt. Op deze manier kunt u in het geval van storingen en/of onderhoud aan de pomp altijd gebruik blijven maken van de hoofdleiding, waardoor u uw dieren in ieder geval gemakkelijk van drinkwater kunt blijven voorzien.

Aanvoer van schoon water en de juiste druk is een voorwaarde voor een goede werking van het doseersysteem. Indien dit niet optimaal is, kunt u additioneel een waterfilter en/of drukregelaar plaatsen (zie fig. 2.1):

1. Waterfilter (4309554)
2. Drukregelaar (8804050)

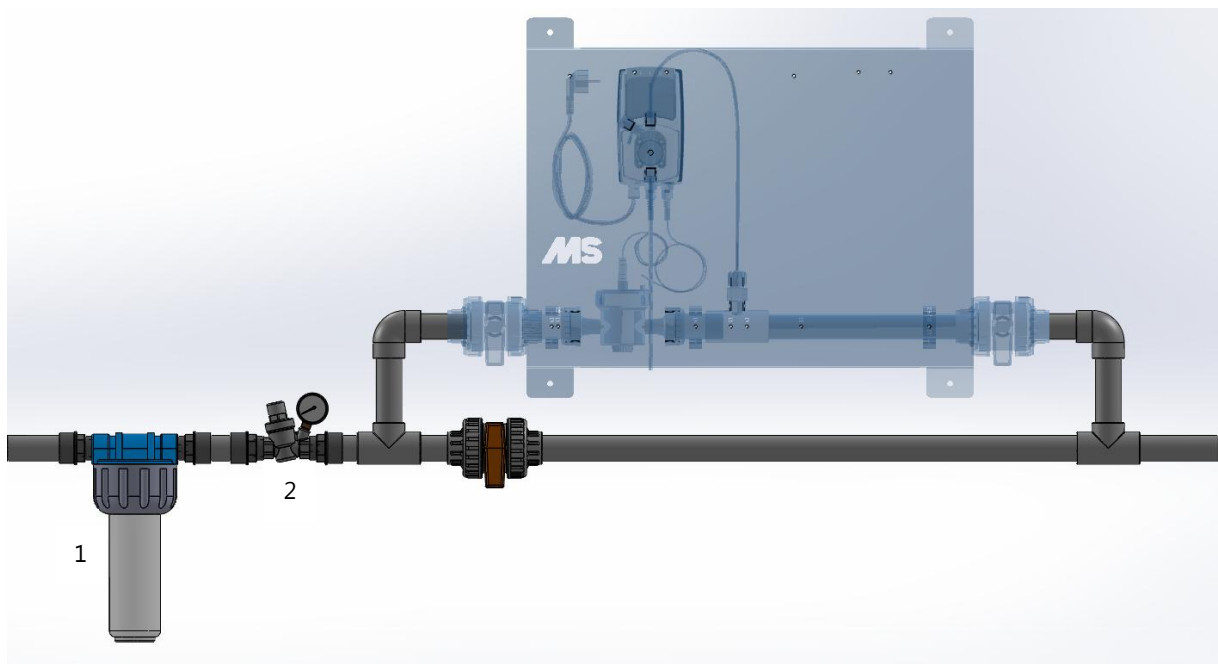
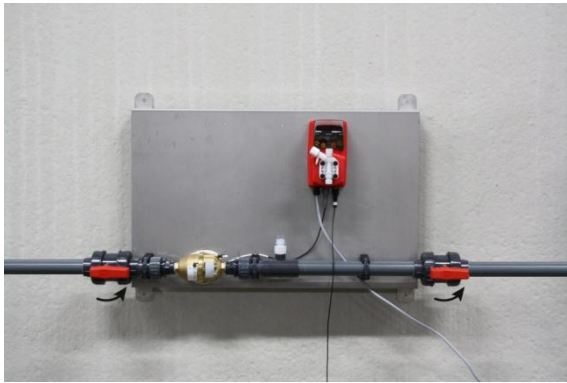


Fig. 2.1 Schematische weergave bypass

2.2 Plaatsen van het toestel

Sluit het water af en onderbreek de toevoerleiding. Monteer op deze leiding de nodige koppelingen om de pomp te kunnen aansluiten.

- Teken de 4 bevestigingsgaten van de achterwand af op de muur (waterpas).
- Boor 4 gaten (Ø10mm) in de wand waarop het toestel gemonteerd wordt.
- Monteer het toestel tegen de wand met de bijgeleverde pluggen en bouten.
- Verbind de watertoevoer met de ingang, en de waterafvoer (met behandeld water) met de uitgang. Draai de kogelkraan bij de ingang en uitgang van de pomp open (afbeelding 1).
- Verbind het kabeltje van de droogloopbeveiliging met de aansluiting "level" op de doseerpomp (afbeelding 2).
- Verbind de aanzuigslang met de droogloopbeveiliging onder aan de pompkop (afbeelding 3).
- Monteer op dezelfde manier de persslang boven aan de pompkop en aan de injector (afbeelding 4).



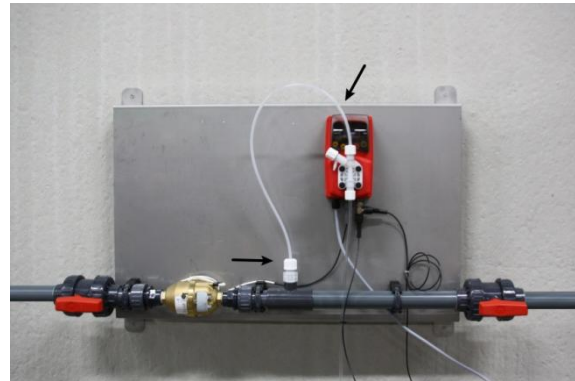
Afbeelding 1: Opendraaien kogelkranen



Afbeelding 2: Aansluiten droogloopbeveiliging



Afbeelding 3: Aansluiten aanzuigslang



Afbeelding 4: Aansluiten persslang

3. TOESTEL IN WERKING STELLEN

3.1 Ontluchten en opstarten van het toestel

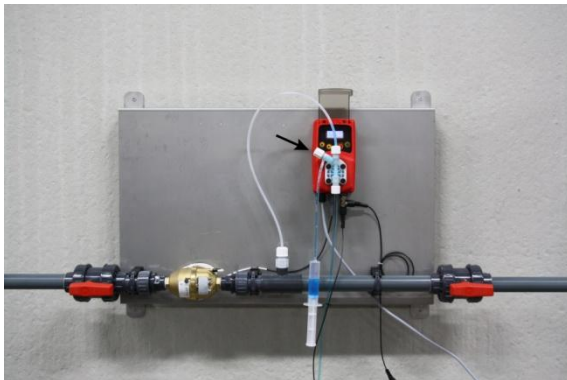
- Zet de pomp aan (afbeelding 5) en stel de juiste dosering in (zie paragraaf. 4.2).
- Plaats het vat met product onder het toestel.
- Hang de aanzuigslang met droogloopbeveiliging in de vloeistof (afbeelding 6).
- Sluit het bijgeleverde spuitje met bijbehorend slangetje aan op het ontluichtingsventiel. Draai het ontluichtingsventiel op de pompkop open en zuig met het bijgeleverde spuitje en slangetje de lucht uit het systeem, totdat er vloeistof in het spuitje loopt (afbeelding 7).
- Draai het ontluichtingsventiel weer dicht.
- Houdt de rechter pijltjestoets 5 seconden ingedrukt, het systeem doseert vervolgens 30 seconden continu, zodat het hele systeem gevuld is met product (afbeelding 8).
- Het systeem is klaar voor gebruik.



Afbeelding 5: Aanzetten van de pomp



Afbeelding 6: Aanzuigslang in de vloeistof plaatsen



Afbeelding 7: Pomp ontluchten



Afbeelding 8: Persleiding vullen

3.2 Technische gegevens pomp

Max druk	: 5 bar
Min. Waterdebiet	: 15 liter / uur
Nom. waterdebiet	: 2.500 liter / uur
Max. waterdebiet	: 3.000 liter / uur
Max. injecties per minuut	: 180
Injectie per impuls	: 0,93 cc bij 5 bar
Opbrengst pomp	: 10 liter / uur (bij 5 bar)
Werktemperatuur	: van 0 tot 45°C
Spanning	: 230 VAC
Stroomverbruik	: 16 W
Afmetingen mm	: (B)942mm x (H)500mm x (D)237mm
Gewicht	: +/- 10 kg
Beschermingsgraad	: IP65
Aansluitingen in-/uitgang	: 40mm PVC

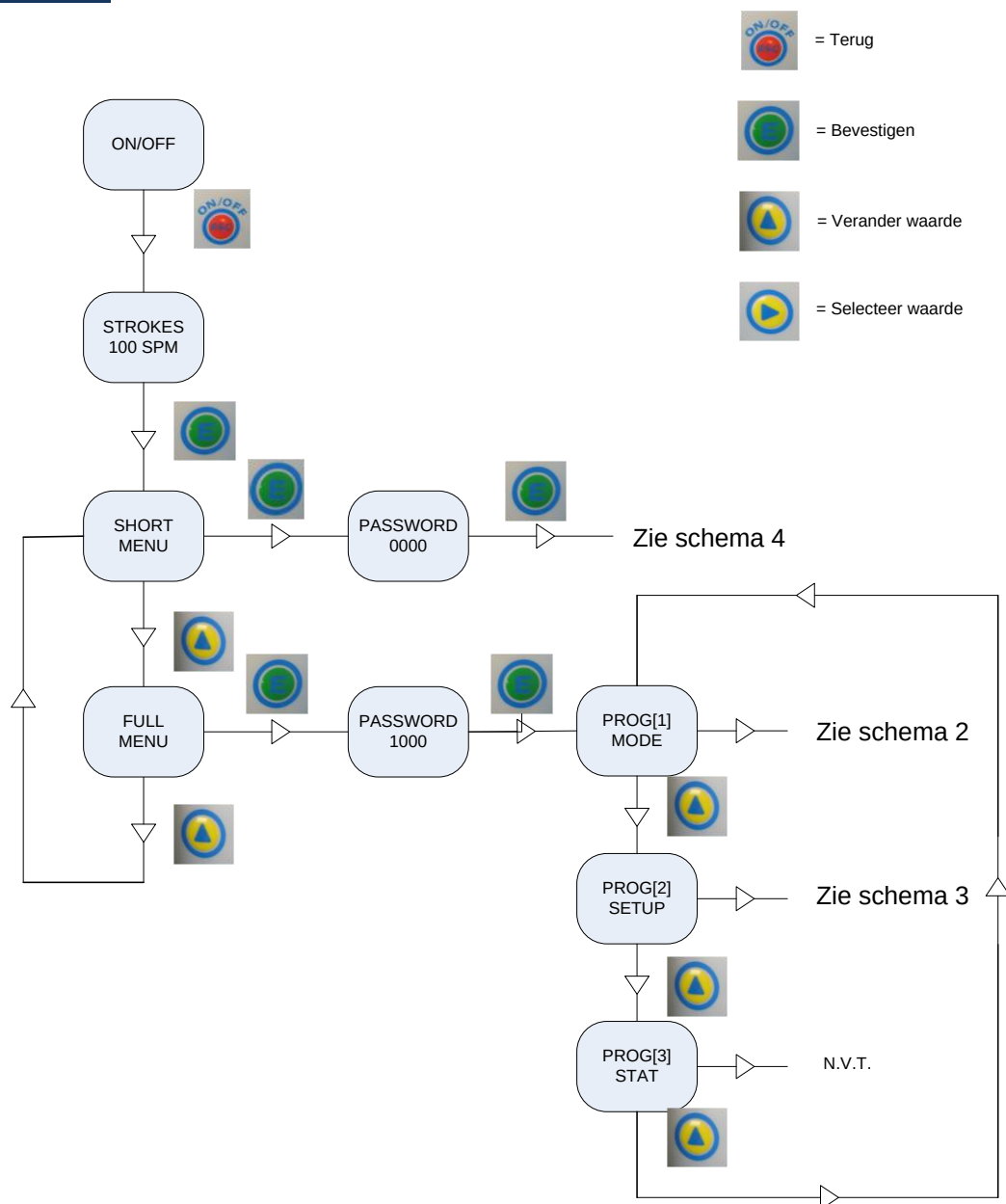
4. INSTELLINGEN

4.1 Fabrieksinstellingen

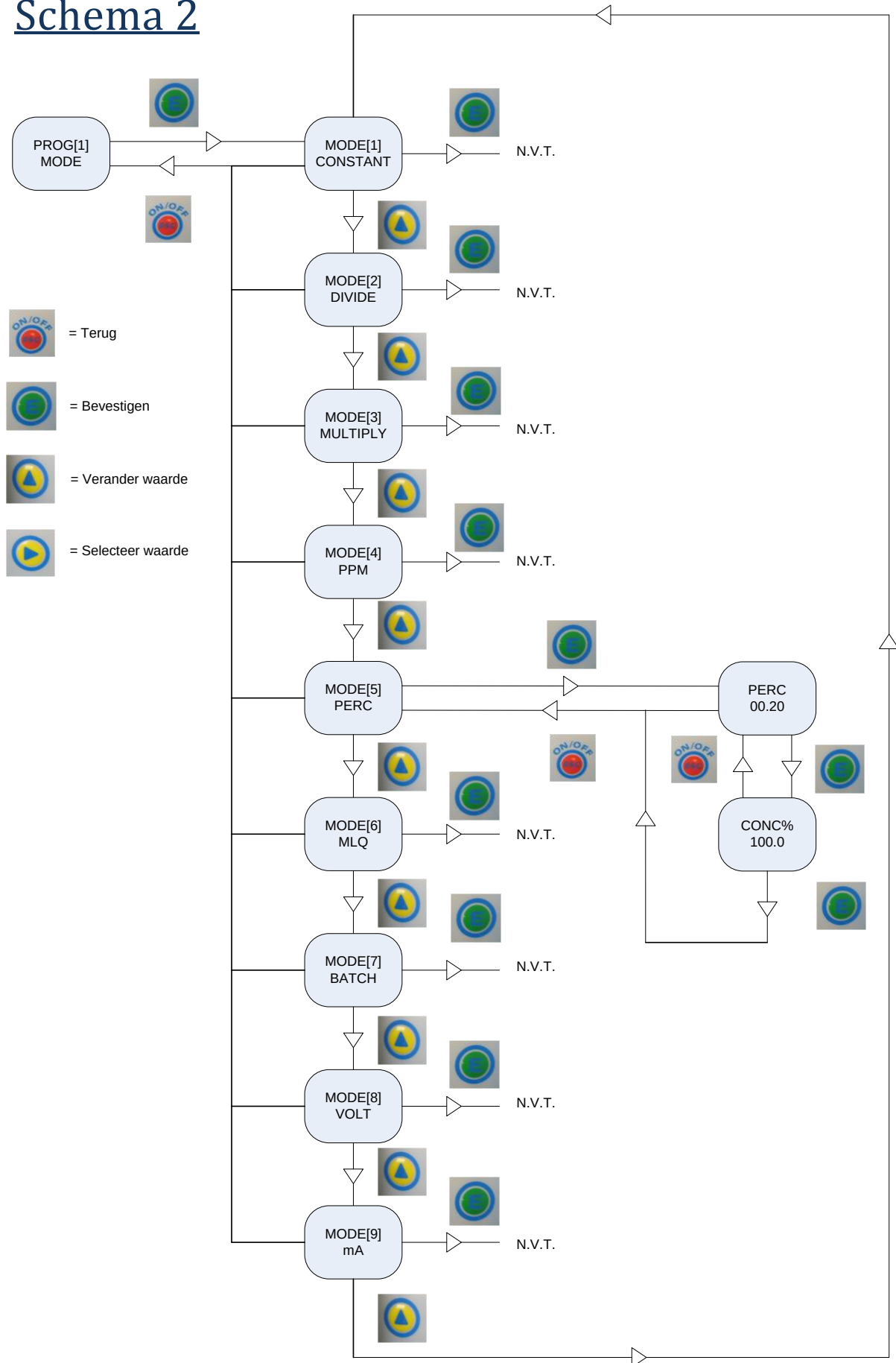
De volgende instellingen zijn vooringesteld in uw doseerpomp:

CC per slag (CC/ST)	: 0,93 cc
TEST	: 50 slagen
Reserve in voorraad tank (LEVER)	: 02,000 liter
Pulsen waterteller (WMETER)	: 002 per liter
Eenheid (UNIT)	: Liter
Paswoord (PASSWORD)	: 0000
MODE(5)	: PERC
CONC%	: 100
Dosering	: 00.20%

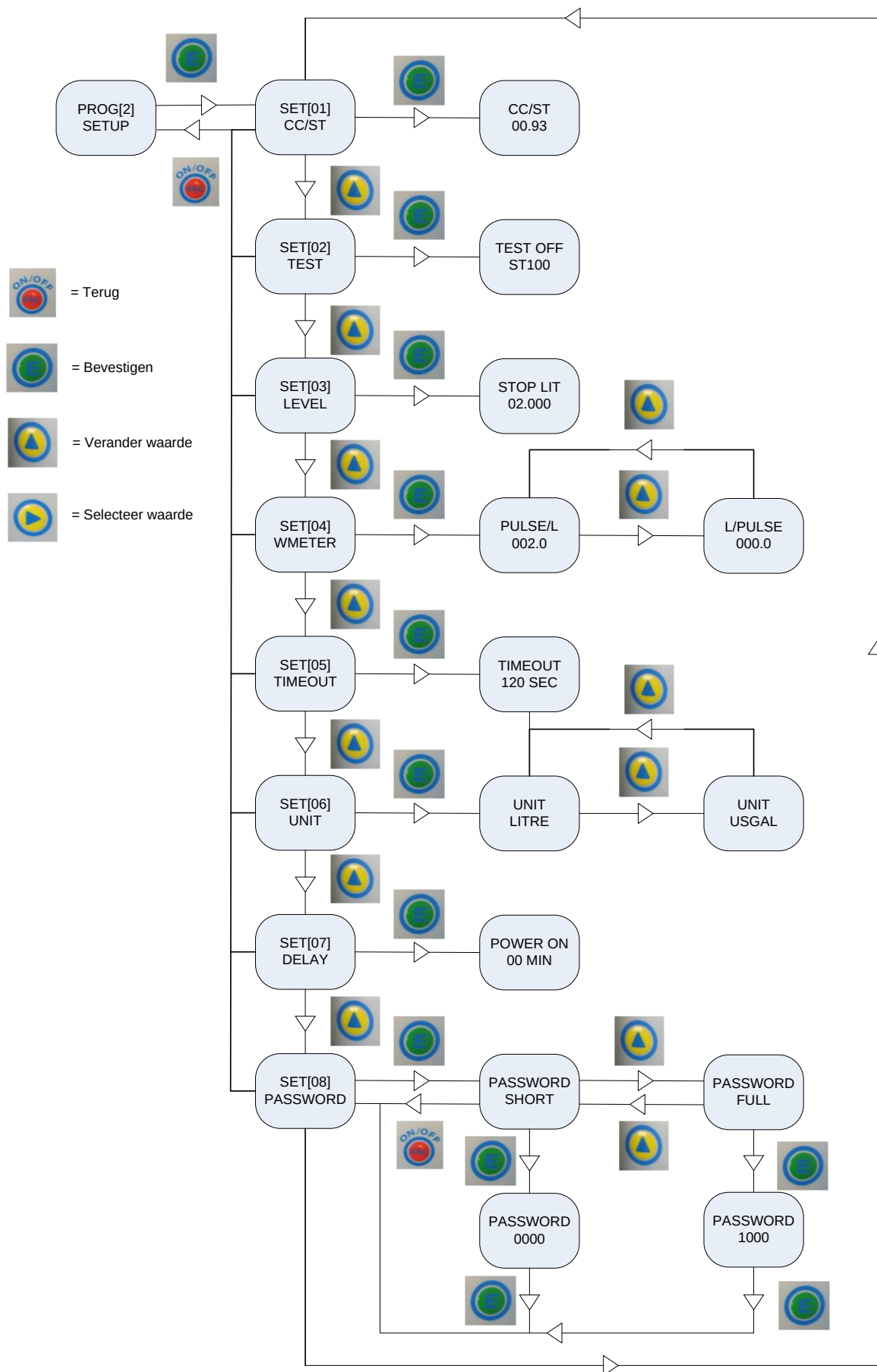
Schema 1



Schema 2



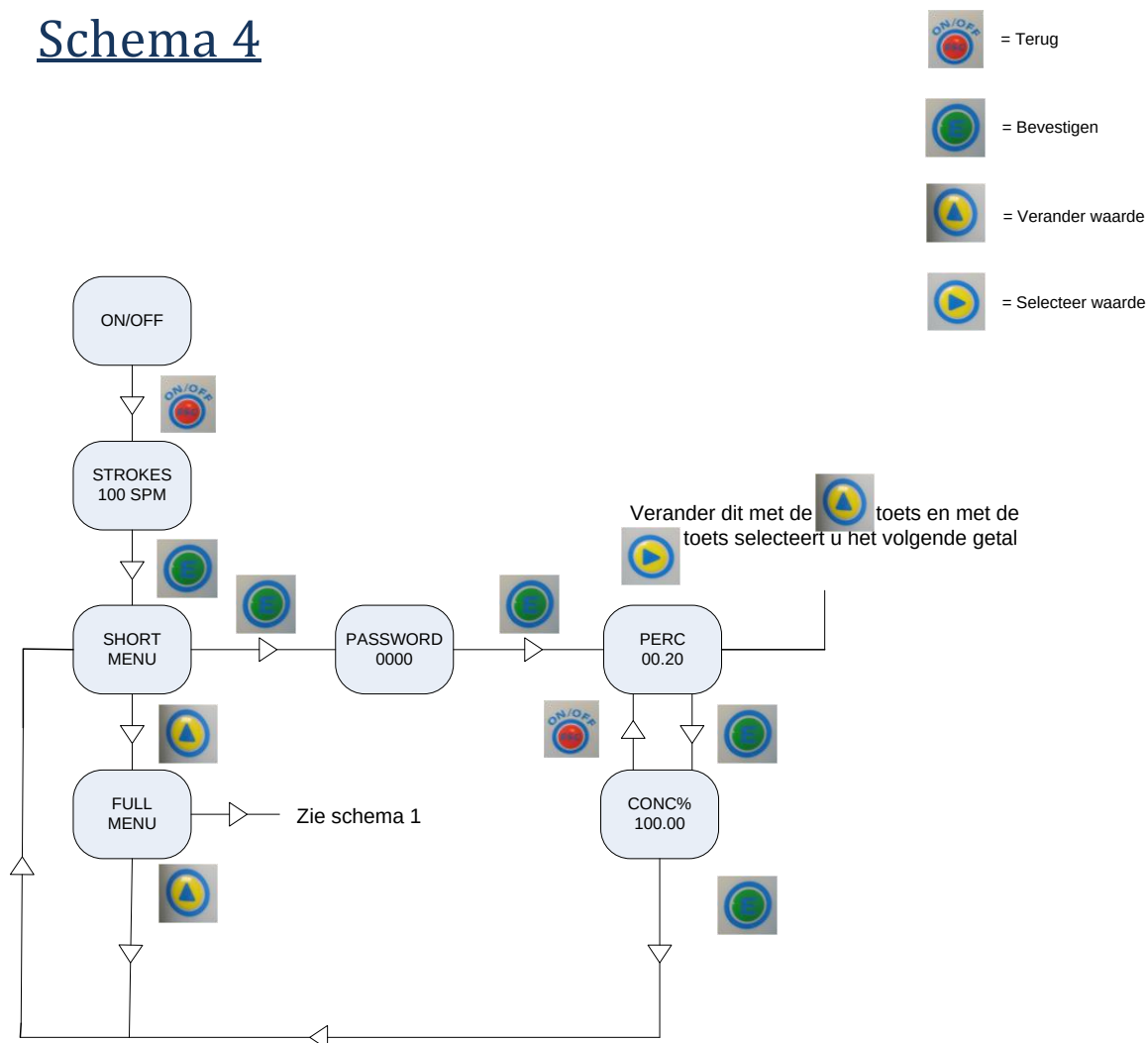
Schema 3



4.2 Aanpassen van de dosering

Voor het aanpassen van de dosering volgt u onderstaand stappenplan:

Schema 4



Wanneer u na het instellen weer bij het "short menu" bent drukt u twee maal op de ESC-toets om terug te keren.

5. ONDERHOUD

5.1 Reinigen van de pomp

Het is aan te raden om het toestel door te spoelen door enkele liters schoon water op te zuigen wanneer deze langere tijd niet wordt gebruikt.

6. TROUBLE SHOOTING

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Storingsbehandeling	Algemeen	Druk op  tot alarm in het display verschijnt stel daarna met indrukken van  om welke storingsmelding het zich handelt.
Dosering is niet nauwkeurig	Verkeerde instelling	Controleer; percentage of ppm, concentratie, aantal pulsen van de waterteller
	Druk te hoog	Breng de druk op Max. 5 bar terwijl water afgenomen wordt d.m.v. het drukreducieventiel
	Voetfilter verstopt of defect	Reinig of vervang de voetfilter
	Klepjes van pompkop, voetfilter of injector verstopt of beschadigd.	Vervang of reinig defecte of vervuilde onderdelen
	Electro magneet levert onvoldoende kracht (dof geluid)	Pomp aanbieden bij service ter reparatie
Dosering is te hoog	Injector defect	Controleer de veer van de injector
Product / water stroomt terug in doseervat	Defecte/vuile injector of klep	Vervang/reinig injector en/of kleppen
	Injector controleren	Draai perslang los wanneer water lekt via injector deze vervangen Of Draai perslang los. Laat pomp doseren. Sluit de persslang af met de duim. Bij voldoende druk is de injector verstopt → dan deze vervangen.
Waterteller loopt en er wordt geen product gedoseerd	Doe de volgende test; Maak de kabel van de waterteller los van de pomp en sluit er de kabel van de droogloopbeveiliging op aan. Haal de voetklep uit het doseervat en beweeg de vlotter meerdere malen op en neer.	De pomp moet nu bij beweging van de vlotter injecteren. Indien dit niet zo is moet de pomp aangeboden worden ter reparatie. Indien dit wel zo is moet de sonde van de waterteller, kabel of de gehele watermeter vervangen worden.
Er verschijnen rare tekens op het display of bepaalde functies van de pomp zijn niet meer bereikbaar met de toetsen	Storing van de printplaat	Reset. Zet de pomp af met de "ESC"-toets. Haal de stekker uit het stopcontact. Druk beide pijltjestoetsen in en houdt deze vast terwijl u de stekker weer in het stopcontact steekt. Op het scherm verschijnt "load default". Programmeer de pomp opnieuw in. Indien dit niet lukt, dient de pomp aangeboden te worden ter reparatie.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Display/pomp werkt niet	Stroomtoevoer onderbroken	Controleer stroomtoevoer
	Zekering defect	Schroef deksel aan de achterzijde van de pomp los controleer/vervang de zekering. Bij herhaling van dit probleem pomp aanbieden ter reparatie
	Printplaat defect	Pomp aanbieden ter reparatie
. Alarm "laag niveau in tank" # knippert (→ alarm 1 level)	Om de tank helemaal leeg te zuigen is een bepaald aantal liters reserve geprogrammeerd. De pomp blijft werken tot deze reserve op is.	Eventueel reserve instelling aanpassen in functie van voorraad vat
Pomp doseert continue	Druk  en lees modus af op display	Controleer instellingen % PPM Continue Pulse/Liter (geen liter/pulse)