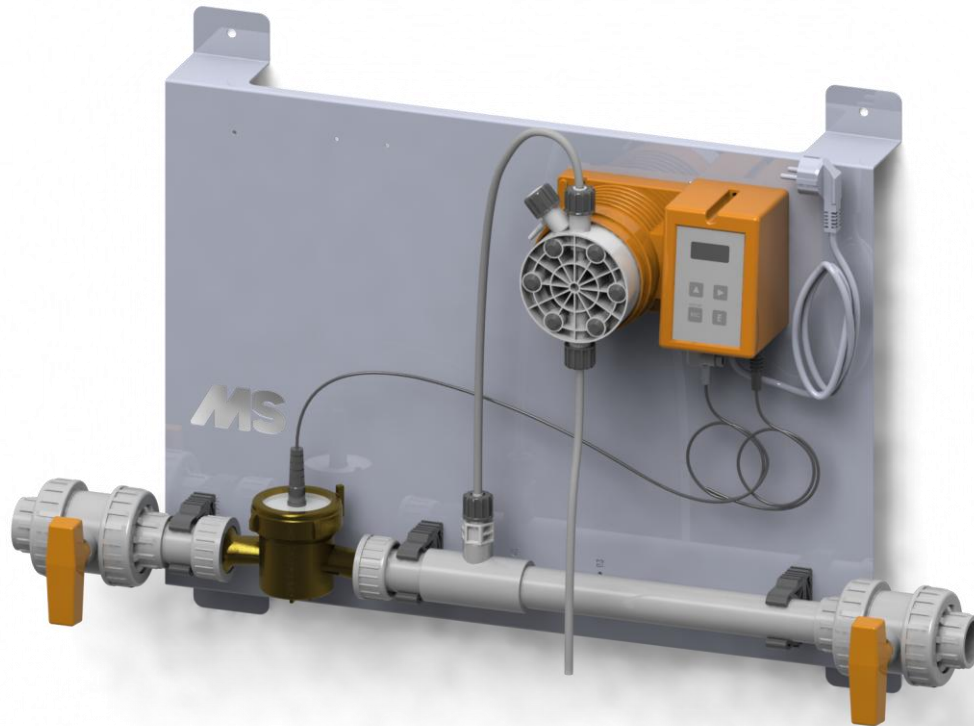


Digi Doser Acid 5

4309015 230V

4309055 110V



DE	Digi Doser Acid 5	
	Bedienungsanleitung	3

Digi Doser Acid 5

VORWORT

Produktbeschreibung

Digi Doser Acid 5 ist ein Dosiersystem für die Zugabe von reinen organischen Säuren in Trinkwassersysteme. Das System verfügt über eine digitale Membranpumpe, die basierend auf den Impulsen eines Wasserzählers die richtige Menge organische Säure in das Wasserrohr abgibt.

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	2
Produktbeschreibung	2
Inhaltsverzeichnis	2
1. Das Gerät	4
1.1 Explosionszeichnung	4
1.2 Stuklijst	4
1.3 Mitgelieferte Artikel	6
2. Installationsanleitung	7
2.1 Vorbereitung	7
2.2 Befestigung von Wasserleitung und Dosierpumpen	8
2.2. Gerät anbringen	9
3. Gerät in Betrieb nehmen.....	10
3.1 Gerät entlüften und starten	10
3.2 Technische Daten der Pumpe	11
4. Einstellungen	11
4.1 Werkseitige Einstellungen.....	11
4.2 Dosierung ändern	17
5. Wartung	18
5.1 Pumpe reinigen.....	18
6. Fehlersuche	18

Garantie

- Die Firma Schippers gewährt für dieses Produkt eine Garantie von 12 Monaten auf Herstellungsmängel.
- Die Garantie gilt sowohl für mechanische als auch für elektronische Bauteile sowie für Betriebsstunden.
- Lieferungen zum Anwender werden von der Garantie abgedeckt.
- Spätere Bewegungen geschehen auf Risiko des Anwenders.
- Die Garantie gilt für den Erstbesitzer und am originalen Installationsort.

Ausnahmen von der Garantie:

- Schäden durch falsche Installation, Defekte in der Rohrleitung und hohen Wasserdruck oder Druckstöße.
- Schäden durch Frost, Feuer, Unfälle, unsachgemäßen Gebrauch oder mangelnde Wartung durch den Anwender.
- Schäden durch Eisen im Wasser, die Wasserhärte, Algen, organische oder andere Substanzen im Wasser, für die die Gerätschaft nicht geeignet ist. In manchen Fällen muss eine Wasserbehandlung zur Verfügung stehen.

1. DAS GERÄT

1.1 Explosionszeichnung

Die nachstehende Abbildung ist eine Explosionszeichnung der Bauteile des Geräts.

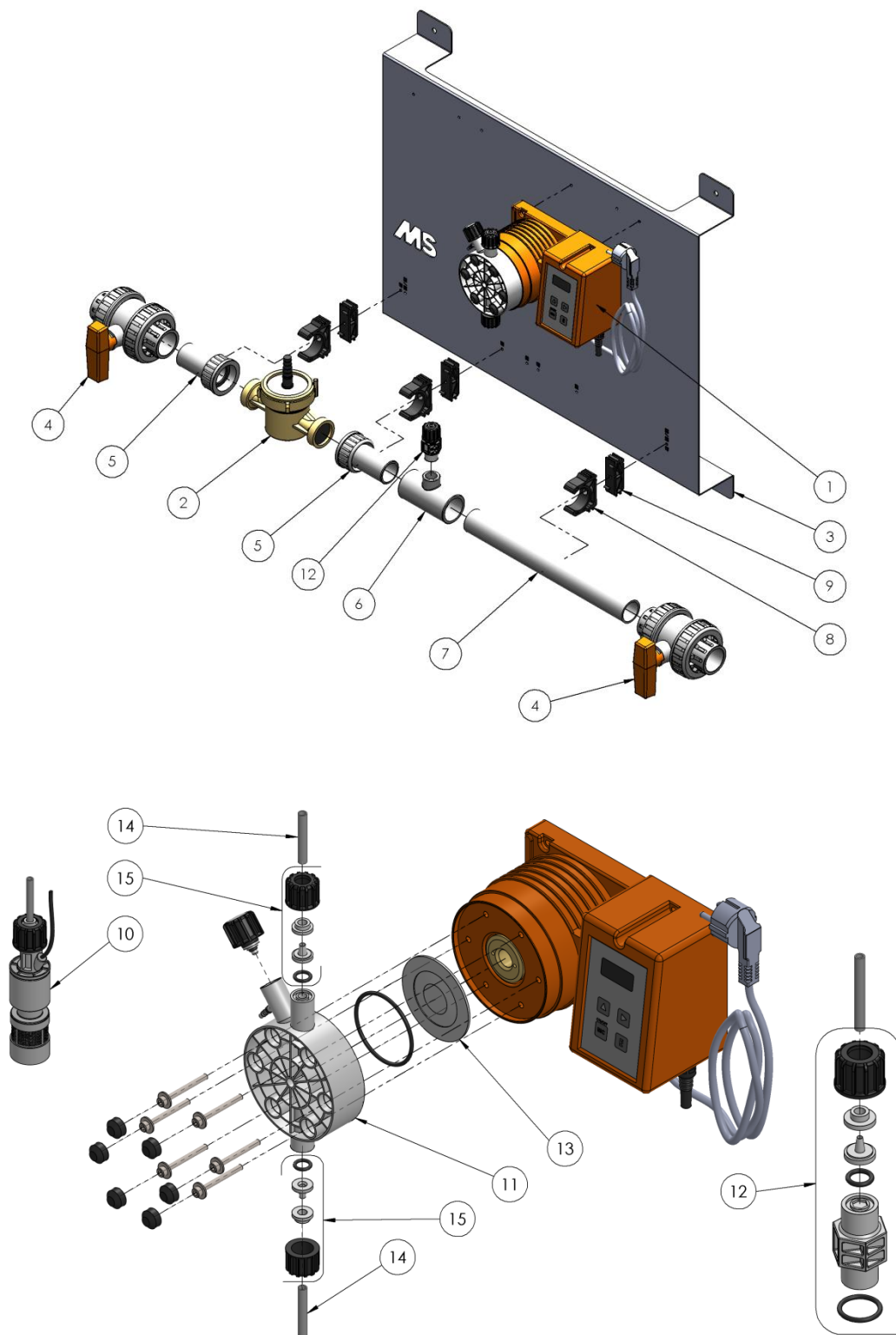


Abb. 1.1 Explosionszeichnung

1.2 Stuklijst

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

Digi Doser Acid 5, Ersatzteile		
Code	Artikelnummer:	Beschreibung
	8800413	Säurepumpe, 20 Liter, 4 bar
1	8800436	Säurepumpe 20 Liter, 4 bar 110V
2	8804515	Wasserzähler 1¼", 5 m³/h
3	8800287	Montageplatte Digi Doser
4	8800250	Kugelventil, PVC, 40 mm
5	8800221	¾-Anschlussstück 40 x 1½"
6	8800244	T-Stück 90° 40 x ½" x 40
7	8800384	PVC-Rohr, 40 mm, L = 350 mm
8	8800293	Schlauchklemme, 40 mm
9	8800253	Abstandhalter, 40 mm
10	8804575	Trockenlaufschutz, Acid 1/2" 6 x 8
11	8804584	Pumpenkopf N, Digi Doser, Säure
12	8804579	Säure-Injektor, 3 bar, 1/2" 6 x 8
13	8804582	Membran N
14	8800449	Saug-/Druckluftschlauch 2 m 6 x 8 Digi Doser
15	8804590	Schlauchbefestigungssatz 1/2" 6 x 8, Säure
-	8804599	Sicherung 1 A

Abb. 1.2 Teileliste

1.3 Mitgelieferte Artikel

Artikel

- Montageplatte Digi Doser
- Wasserleitung Digi Doser 5 m³/H
 - 3x Rohrschelle
 - 3x Abstandshalter
 - Manometer inkl. T-Stück
 - 4x Gewindeschraube Ø 8 x 60 mm
 - 4x Dübel Ø 10 mm
 - 1x Spritze 50 cc
- Säurepumpe (rot)
 - Ansaugschlauch
 - Trockenlaufschutz
 - Druckluftschlauch
 - Injektor
 - 2 x Schraube
 - Sicherung
- Digi Doser Acid 5 Handbuch
- Digi Doser Instruktionskarte

Optional:

- Druckregler mit Manometer
- Wasserfilterset

2. INSTALLATIONSANLEITUNG

2.1 Vorbereitung

Wir empfehlen den Einbau einer Umgehung (Abb. 2.1) um den Installationsort der Pumpe. Auf diese Weise können Sie während der Wartung oder bei einem Defekt die Hauptleitung weiterhin verwenden und die Trinkwasserversorgung Ihrer Tiere aufrechterhalten.

Für eine richtige Dosierung muss die Pumpe anhand des Wasserdrucks eingestellt werden. Dazu muss immer ein Manometer an den Digi Doser installiert werden.

Eine Versorgung mit sauberem Wasser und dem korrekten Druck sind Voraussetzungen für die ordnungsgemäße Funktion des Dosiersystems. Wenn die Wasserversorgung nicht optimal ist, können Sie einen zusätzlichen Wasserfilter und/oder Druckregler installieren (siehe Abb. 2.1):

1. Wasserfilter (4309555)
2. Druckregler mit Manometer (8804001) / Manometer

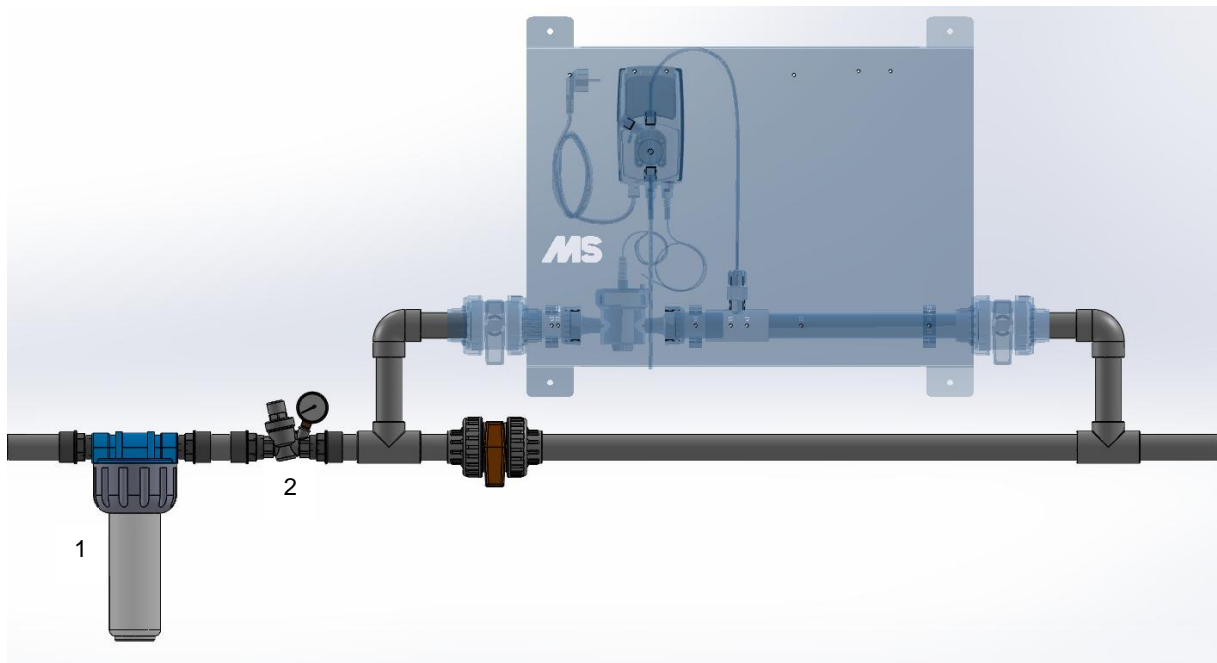


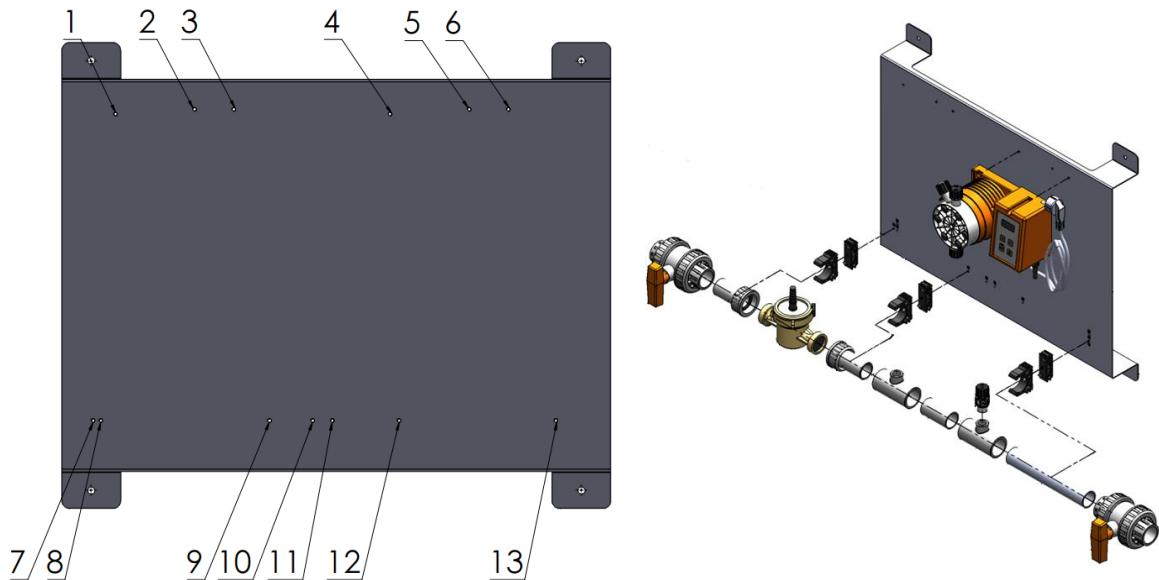
Abb. 2.1 Zeichnung der Umgehung

2.2 Befestigung von Wasserleitung und Dosierpumpen

Klicken Sie die 3 Rohrschellen auf die Abstandshalter und befestigen Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben in Loch Nummer 7, 9 und 13.

Die Säurepumpe (rot) muss in Loch Nummer 4 und 6 befestigt werden.

Klicken Sie danach die Wasserleitung in die Rohrschellen.



Umwickeln Sie den Injektor mit 3 Lagen Teflonband und schrauben Sie diesen dann in das T-Stück.

2.2. Gerät anbringen

Stellen Sie die Wasserversorgung ab, und schneiden Sie die Versorgungsleitung ab. Bringen Sie die erforderlichen Befestigungen an, um die Pumpe anzuschließen.

- Markieren Sie die vier Montagelöcher (horizontal) auf der dahinterliegenden Wand.
- Bohren Sie vier Löcher (Ø 10 mm) in die Wand, an der Sie das Gerät montieren.
- Montieren Sie das Gerät mit den mitgelieferten Dübeln und Bolzen an der Wand.
- Schließen Sie die Wasserversorgung für das Einlass- und das Auslassrohr (für behandeltes Wasser) an den Auslass an. Öffnen Sie die Kugelventile am Pumpeneinlass und -auslass (Abbildung 1).
- Schließen Sie das Kabel für den Trockenlaufschutz an den Anschluss „level“ (Füllstand) an der Dosierpumpe an (Abbildung 2).
- Verbinden Sie den Saugschlauch mit dem Trockenlaufschutz an der Unterseite der Pumpe (Abbildung 3).
- Verbinden Sie auf die gleiche Weise den Druckluftschlauch mit der Oberseite der Pumpe und dem Injektor (Abbildung 4).

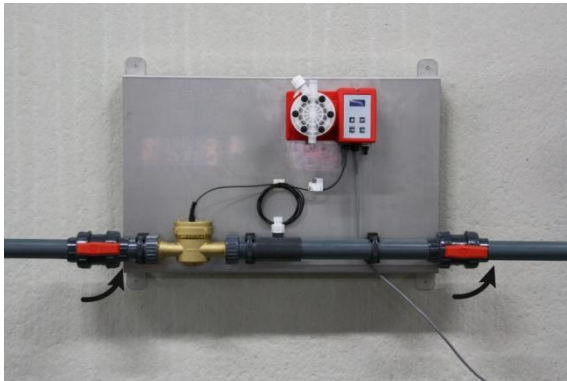


Abbildung 1: Kugelventile öffnen



Abbildung 2: Anschließen von Trockenlaufschutz



Abbildung 3: Saugschlauch anschließen

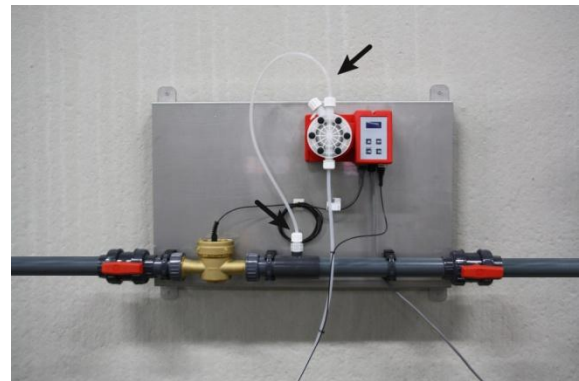


Abbildung 4: Druckluftschlauch anschließen

3. GERÄT IN BETRIEB NEHMEN

3.1 Gerät entlüften und starten

- Schalten Sie die Pumpe ein (Abbildung 5), und stellen Sie die korrekte Dosierung ein (siehe Paragraph 4.2).
- Stellen Sie den Behälter mit dem Produkt unter das Gerät.
- Hängen Sie den Saugschlauch mit dem Trockenlaufschutz in die Flüssigkeit (Abbildung 6).
- Verbinden Sie die mitgelieferte Spritze mit dem entsprechenden Schlauch mit dem Entlüftungsventil. Öffnen Sie das Entlüftungsventil am Pumpenkopf, und saugen Sie mit der mitgelieferten Spritze und dem Schlauch die Luft aus dem System, bis Flüssigkeit in die Spritze läuft (Abbildung 7).
- Schließen Sie das Entlüftungsventil wieder.
- Halten Sie die rechte Pfeiltaste 5 Sekunden lang gedrückt. Das System dosiert dann 30 Sekunden lang, so dass sich das gesamte System mit dem Produkt füllt (Abbildung 8).
- Das System ist betriebsbereit.



Abbildung 5: Anschließen Wasserzähler



Abbildung 6: Saugschlauch in die Flüssigkeit hängen

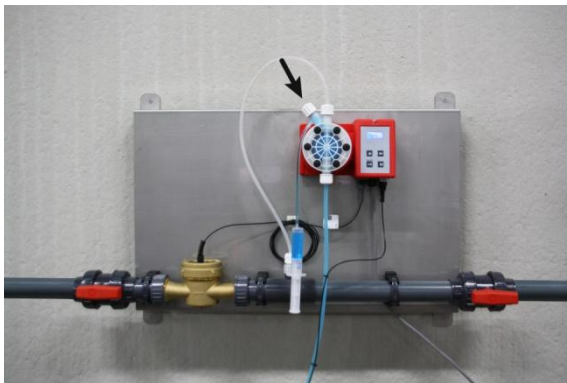


Abbildung 7: Pumpe entlüften



Abbildung 8: Druckluftschlauch befüllen

3.2 Technische Daten der Pumpe

Max. Druck	: 4 bar
Mindest-Wasserdurchfluss	: 100 Liter pro Stunde
Nominaler Wasserdurchfluss	: 5.000 Liter pro Stunde
Maximaler Wasserdurchfluss	: 10.000 Liter pro Stunde
Max. Anzahl Injektionen pro Minute	: 120
Injektionen pro Impuls	: 2,80 cm ³ bei 4 bar
Pumpenleistung	: 20 Liter pro Stunde bei 4 bar
Betriebstemperatur	: von 0 bis 45 °C.
Spannung	: 230 V AC
Stromverbrauch	: 27 W
Maße (mm)	: (B) 941 mm x (H) 500 mm x (T) 237 mm
Gewicht	: ± 15 kg
Schutzklasse	: IP 65
Ein-/Ausgangs-Anschlüsse	: 40 mm PVC

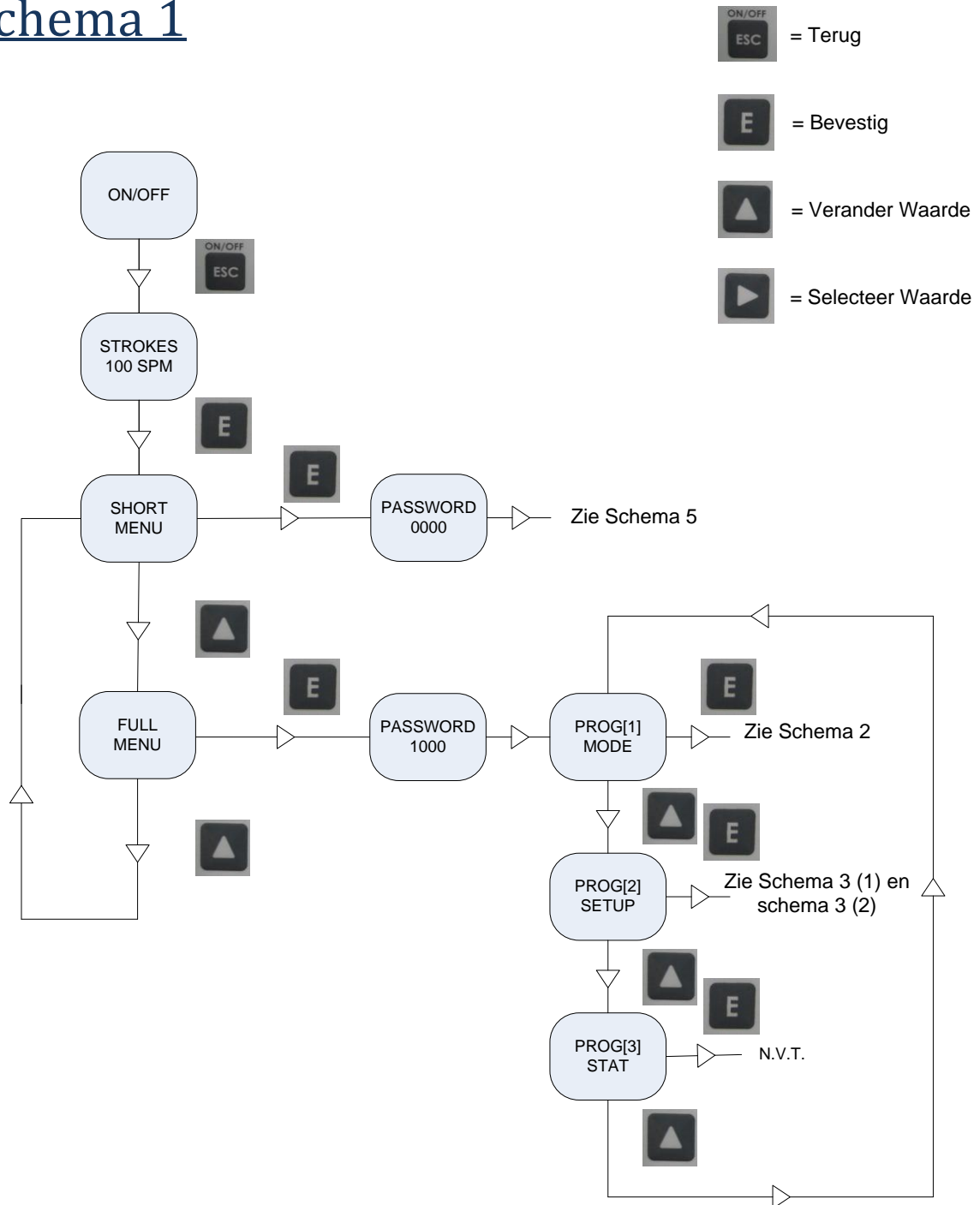
4. EINSTELLUNGEN

4.1 Werkseitige Einstellungen

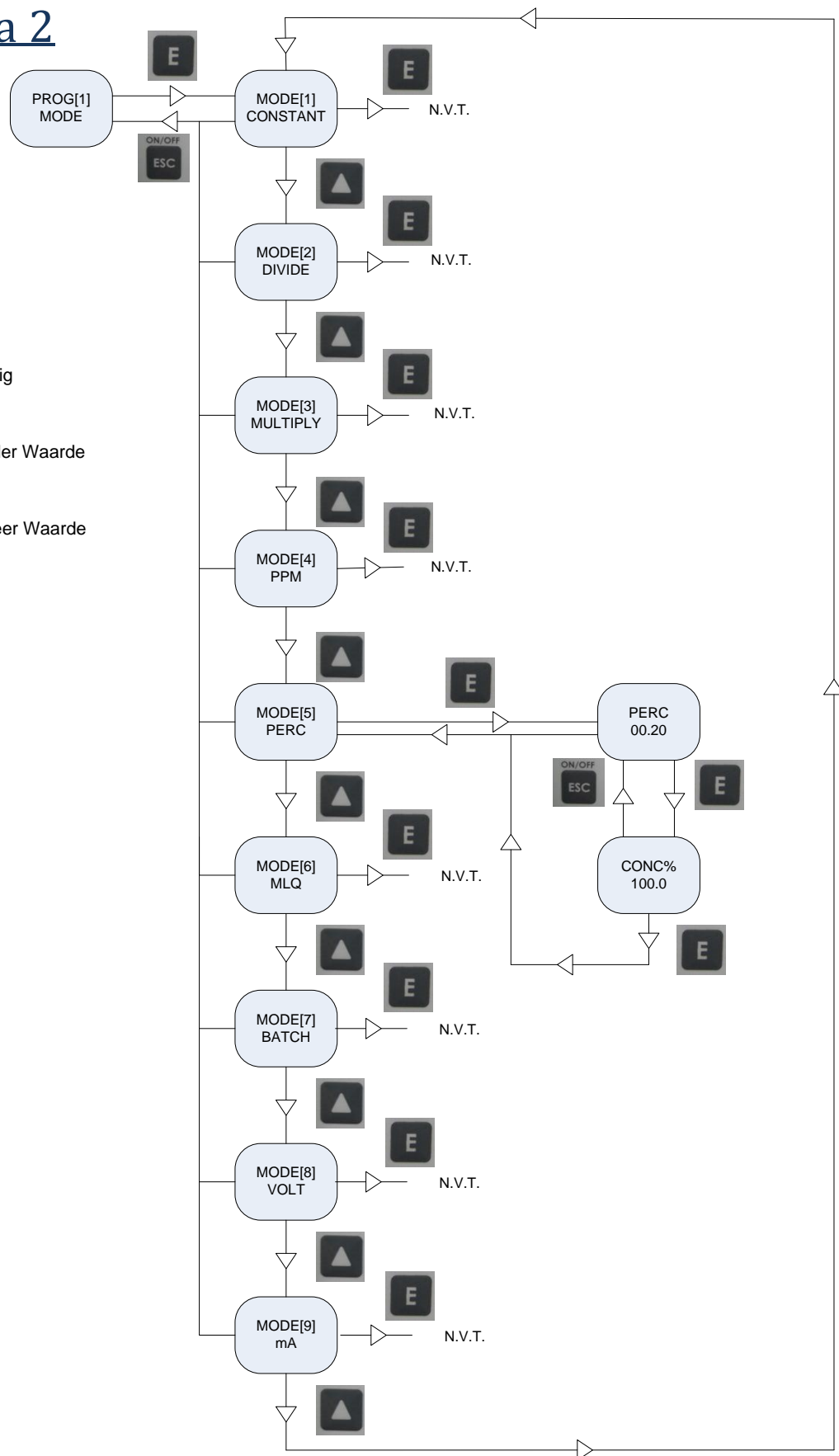
Die folgenden Einstellungen sind in Ihrer Dosierpumpe vorgegeben:

cm ³ pro Impuls (CC/ST)	: 04,20 cm ³
TEST	: 50 Impulse
Reserve im Vorratstank (LEVEL)	: 02,000 Liter
Impulse des Wasserzählers (WMETER)	: 048 pro Liter
Einheit (UNIT)	: Liter
Passwort (PASSWORD)	: 0000
MODUS (5)	: PERC
KONZ%	: 100
Dosierung	: 00,20 %

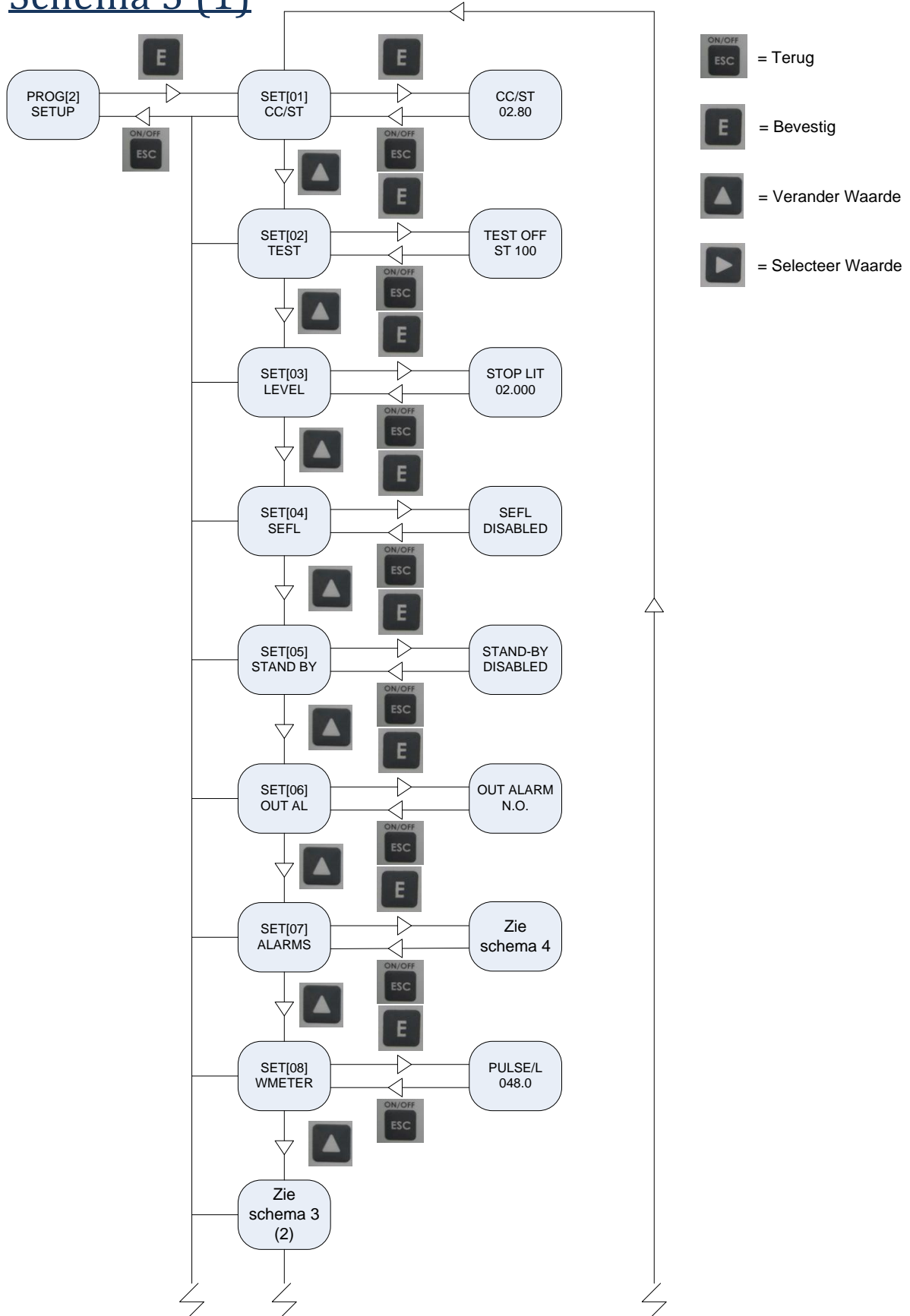
Schema 1



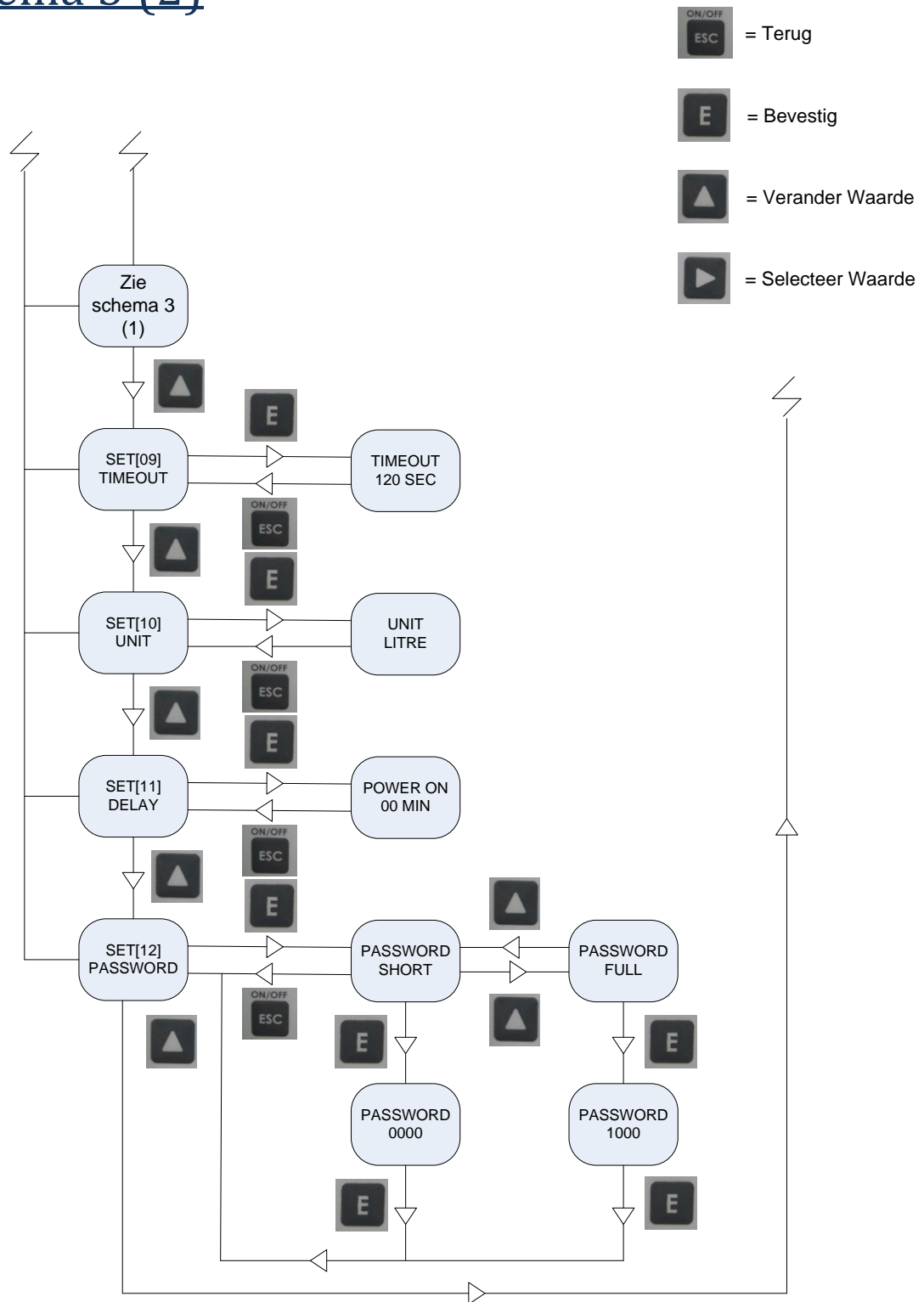
Schema 2



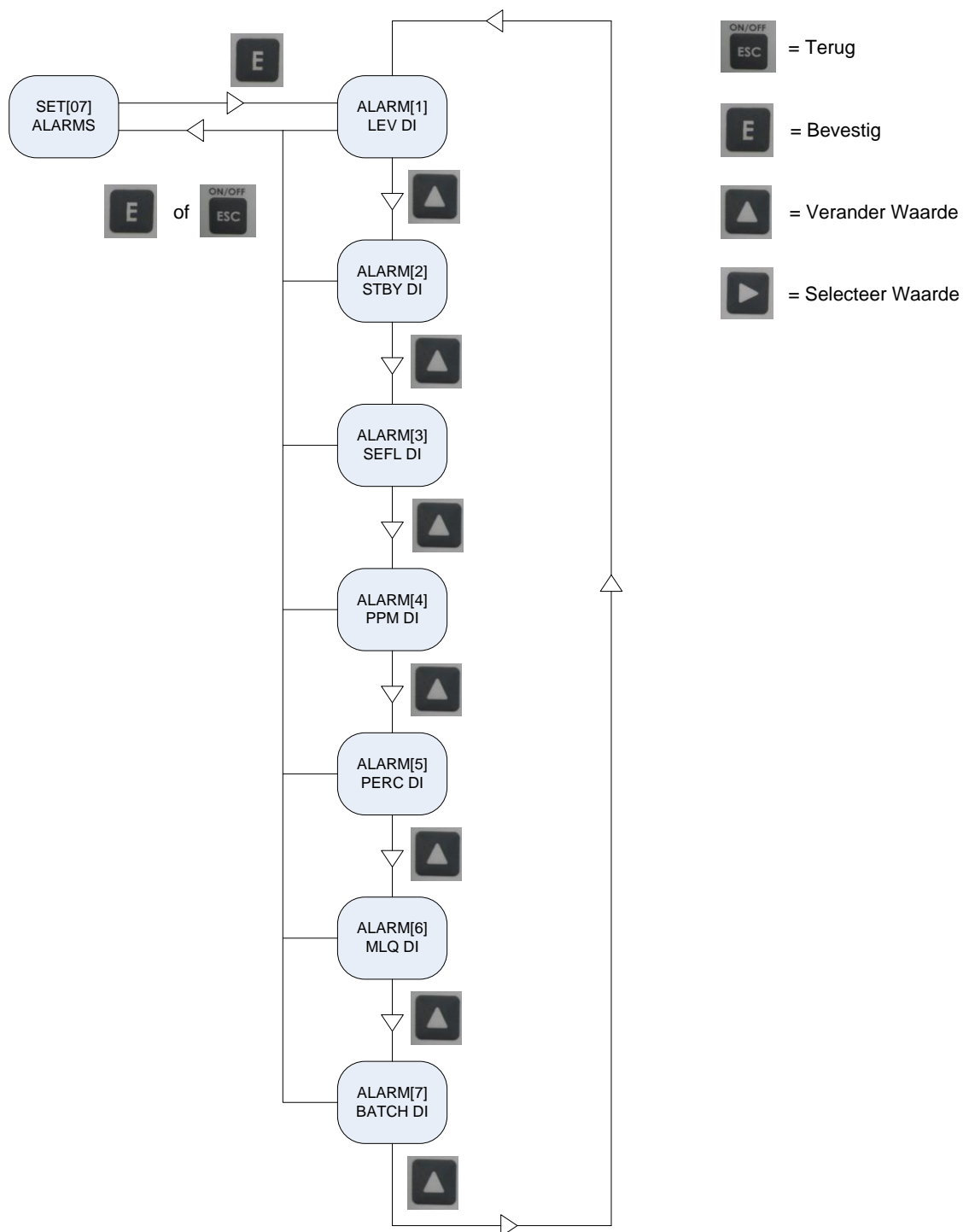
Schema 3 (1)



Schema 3 (2)



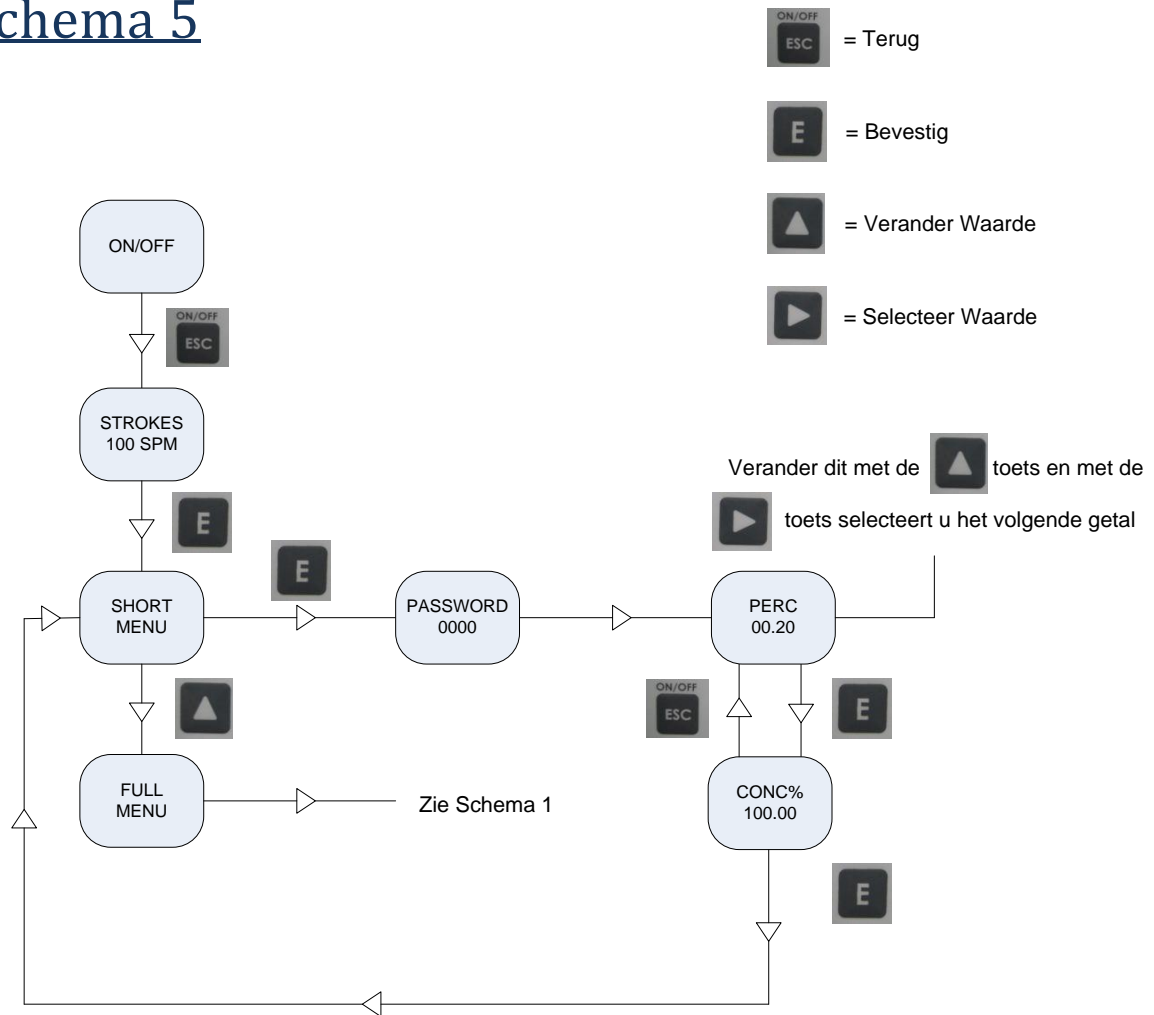
Schema 4



4.2 Dosierung ändern

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die Dosierung zu ändern:

Schema 5





Nach der Änderung, und wenn Sie wieder zurück im Kurzmenü sind, drücken Sie zweimal die Taste ESC, um zurückzugehen.

5. WARTUNG


5.1 Pumpe reinigen

Wenn die Pumpe längere Zeit nicht in Betrieb war, empfehlen wir, das Gerät durch Ansaugen einiger Liter klaren Wassers zu spülen.

6. FEHLERSUCHE

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Fehlerhandhabung	Allgemein	Drücken Sie  , bis im Display „Alarm“ angezeigt wird. Drücken Sie dann  , um die Benachrichtigung für den jeweiligen Fehler zu sehen.
Die Dosierung ist nicht genau	Falsche Einstellung	Überprüfen Sie den Prozentsatz oder die PPM, die Konzentration und die Anzahl der Impulse des Wasserzählers.
	Übermäßiger Druck	Stellen Sie den Druck auf max. 5 bar, während das Wasser durch das Druckreduzierventil freigegeben wird.
	Fußfilter blockiert oder defekt	Reinigen oder ersetzen Sie den Fußfilter.
	Pumpenkopfventile, Fußfilter oder Injektor blockiert oder beschädigt.	Ersetzen oder reinigen Sie die defekten oder verschmutzten Bauteile.
Dosierung zu hoch	Elektromagnet liefert nicht ausreichend Leistung (dumpfes Geräusch)	Schicken Sie die Pumpe an den Reparaturdienst.
	Injektor Falscher Injektor montiert Defekter Injektor	Überprüfen Sie den Injektor. (Nummer 5 auf dem Injektor)
Produkt/Wasser läuft in den Vorratstank zurück	Injektor oder Ventil defekt/verschmutzt	Ersetzen/reinigen Sie den Injektor und/oder die Ventile
	Injektor überprüfen	Schrauben Sie den Druckschlauch ab, und wenn Wasser aus dem Injektor austritt, ersetzen Sie ihn. Oder Schrauben Sie den Druckschlauch ab. Lassen Sie die Pumpe dosieren. Dichten Sie den Druckschlauch mit Ihrem Daumen ab. Wenn der Injektor trotz ausreichend Druck blockiert bleibt, → ersetzen Sie ihn.
Der Wasserzähler läuft, aber es wird kein Produkt dosiert.	Führen Sie folgenden Test durch: Trennen Sie das Kabel des Wasserzählers von der Pumpe, und verbinden Sie das Kabel des Trockenlaufschutzes mit der Pumpe. Nehmen Sie das Fußventil aus dem Vorratstank, und bewegen Sie den Schwimmer auf und ab.	Die Pumpe sollte jetzt mit den Bewegungen des Schwimmers Injektionen vornehmen. Falls nicht, sollten Sie die Pumpe zur Reparatur einsenden. Wenn die Pumpe funktioniert, müssen Sie den Sensor des Wasserzählers, sein Kabel oder den gesamten Wasserzähler ersetzen.
Auf dem Display erscheinen seltsame Symbole, oder es kann nicht mehr über die Tasten auf bestimmte Pumpenfunktionen zugegriffen werden.	Fehler auf der Platine	Reset. Schalten Sie die Pumpe mit der Taste „ESC“ aus. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Drücken Sie beide Pfeiltasten, und halten Sie sie gedrückt, während Sie den Netzstecker wieder anschließen. Der Bildschirm zeigt „load default“ (Standardeinstellungen laden). Programmieren Sie die Pumpe neu. Falls dies nicht erfolgreich ist, sollten Sie die Pumpe zur Reparatur einsenden.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Display/Pumpe funktioniert nicht	Stromversorgung unterbrochen	Überprüfen Sie die Stromversorgung.
	Defekte Sicherung	Schrauben Sie die Abdeckung auf der Rückseite der Pumpe ab, und

		überprüfen/ersetzen Sie die Sicherung. Wenn das Problem erneut auftritt, senden Sie die Pumpe zur Reparatur ein.
	Defekte Platine	Schicken Sie die Pumpe an den Reparaturdienst.
Alarm „low level in the tank“ (niedriger Füllstand im Tank) # blinkt (→ Alarm 1 Level)	Um den Tank völlig leer zu pumpen, sind eine bestimmte Anzahl an Reserveliter programmiert. Die Pumpe läuft, bis diese Reserve aufgebraucht ist.	Ändern Sie möglicherweise die Reserveeinstellung für den Vorratstank.
Pumpe dosiert kontinuierlich	Drücken Sie  , und lesen Sie den Modus vom Display ab.	Überprüfen Sie die Einstellungen % PPM Kontinuierlich Impulse/Liter (nicht Liter/Impuls)