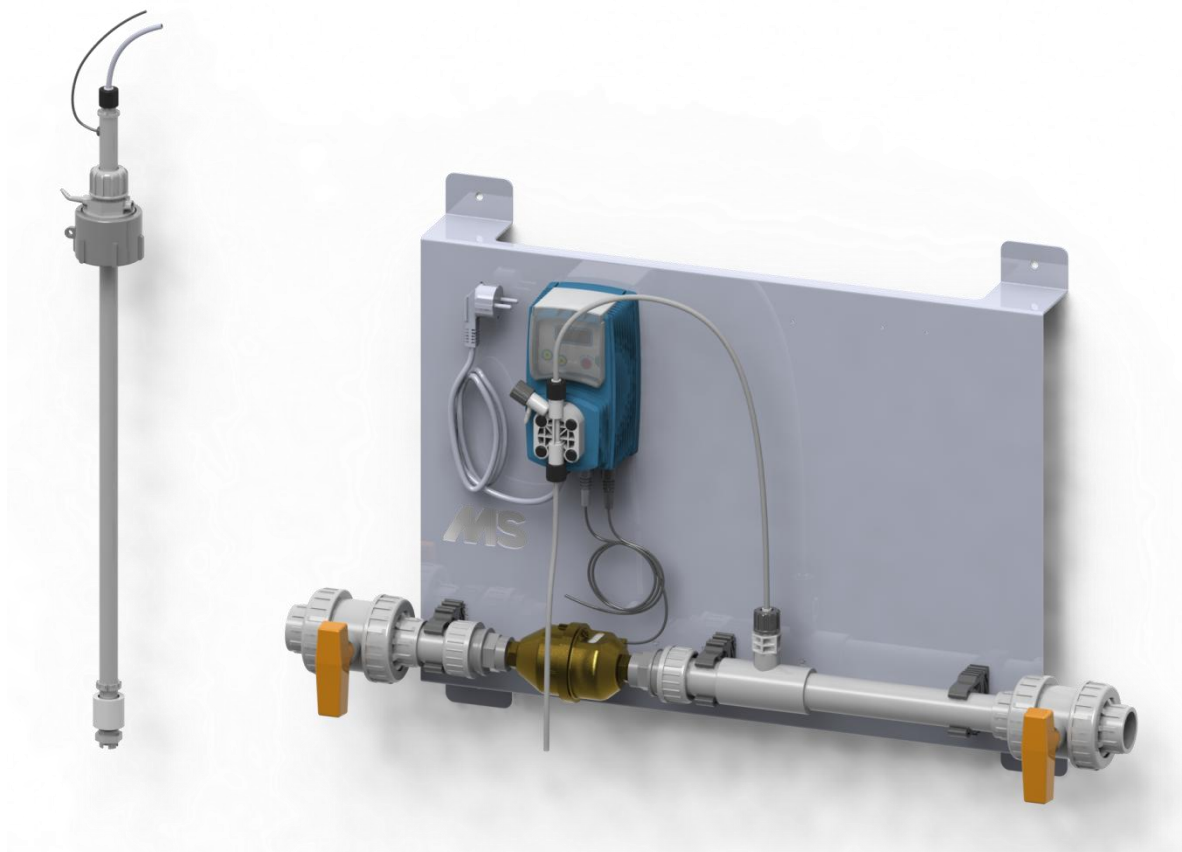


Digi Doser Di-O 2

4309530



MS Water Solutions

DE	Digi Doser Di-O 2	
	Bedienungsanleitung	3

Digi Doser Di-O 2

VORWORT

Produktbeschreibung

Digi Doser Di-O 2 ist ein Dosiersystem für die Zugabe von Di-O-Clean in Trinkwassersysteme. Das System verfügt über eine digitale Membranpumpe, die Impulse eines Wasserzählers verwendet, um korrekte Dosierungen von Di-O-Clean in die Wasserleitung abzugeben. Das Dosiersystem ist speziell für die genaue Abgabe geringer Dosiermengen ausgelegt.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Das Gerät	3
1.1 Explosionszeichnung	3
1.2 Teileliste	4
1.3 Im Lieferumfang enthaltene Artikel	4
2. Installationsanleitung	5
2.1 Vorbereitung	5
3.2 Technische Daten der Pumpe	6
4. Einstellungen	6
4.1 Werkseitige Einstellungen	6
4.2 Dosierung ändern	10
5. Wartung	11
5.1 Pumpe reinigen	11
6. Fehlersuche	11

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

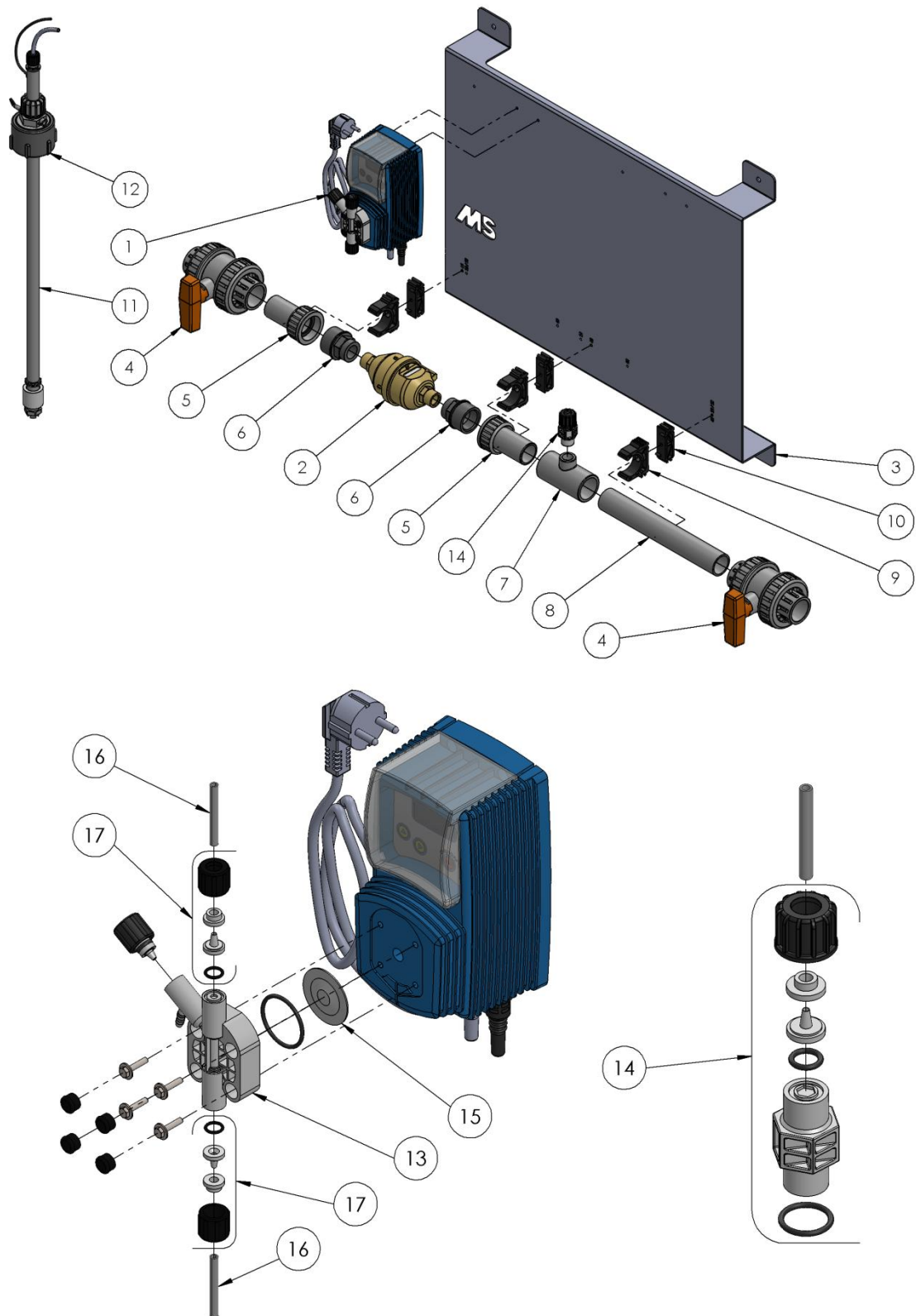


Abb. 1.1 Explosionszeichnung

1.2 Teileliste

Die nachstehende Teileliste bezieht sich auf die Explosionszeichnung in Paragraph 1.1.

Digi Doser Di-O 2, Ersatzteile		
Code	Artikelnummer:	Beschreibung
1	8800410	Di-O-Clean Pumpe, 2,7 Liter, 8 bar
2	8804085	Wasserzähler $\frac{3}{4}$ ", 2,5 m ³ /h
3	8804083	Montageplatte, Edelstahl, 800 x 500 mm
4	8800250	Kugelventil, PVC, 40 mm
5	8800221	$\frac{2}{3}$ - Anschlussstück 40 x 1½"
6	8800258	Buchse, Innengewinde, 1½" x $\frac{3}{4}$ "
7	8800244	T-Stück 90° 40 x ½" x 40
8	8800384	PVC-Rohr, 40 mm, L = 270 mm
9	8800293	Schlauchklemme, 40 mm
10	8800253	Abstandhalter, 40 mm
11	8804546	Trockenlaufschutz, LASP, 72 cm
12	8804534	Adapter für Di-O-Clean-Dose
13	8804514	Digi Doser Di-O Pumpenkopf, K
14	8804528	Di-O-Clean Injektor, 5 bar, 1/2" 4 x 6
15	8804511	Membran, K
16	8804535	Druck- und Saugschlauch für Digi Doser Di-O, 2 m
17	8804588	Schlauchbefestigungssatz 3/8" 4 x 6 Di-O
-	8804599	Sicherung 1 A

Abb. 1.2 Teileliste

1.3 Im Lieferumfang enthaltene Artikel

Wandmontage

- 4 x Gewindebolzen Ø 8 x 60 mm
- 4 x Dübel Ø 10 mm

Druckschlauch

- 1 x Schlauch von Dosierpumpe zu Injektor

Trockenlaufschutz

- 1 x Trockenlaufschutz-Satz

Entlüftungssatz

- 1 x Spritze 50 cm³
- 1 x transparenter Schlauch (Spritze zu Entlüftungsventil)

Bedienungsanleitung

- 1 x kunststoffbeschichtete Anleitungskarte

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.

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 (4309554)
2. Druckregler (8804050)

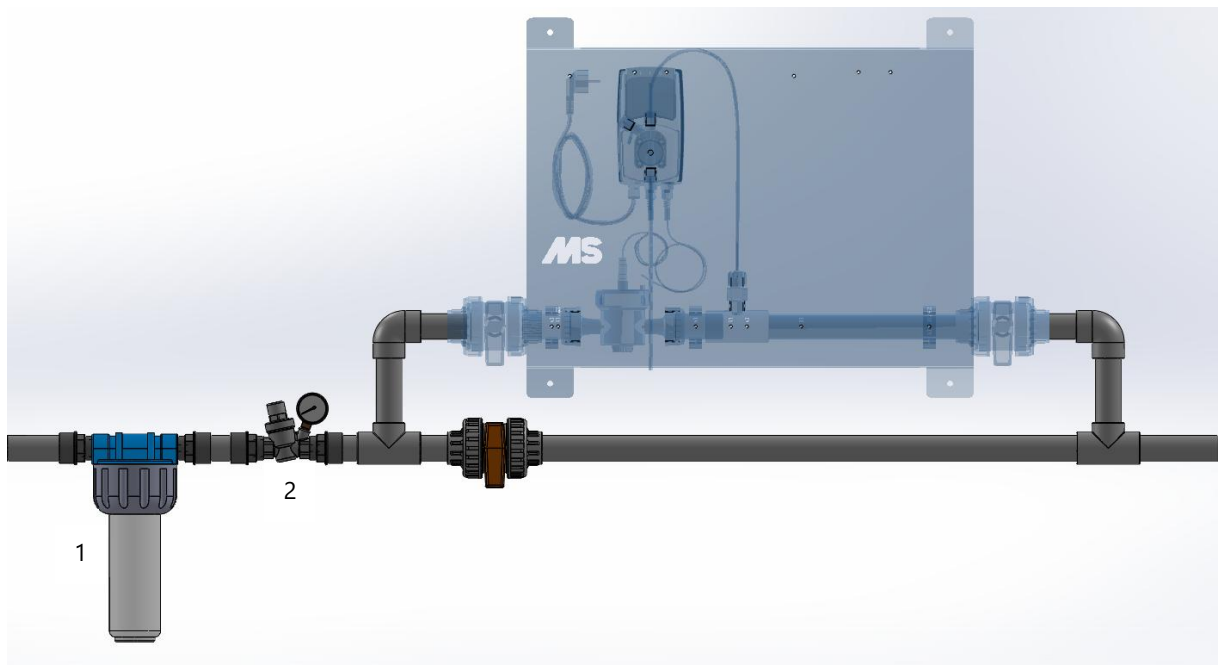


Abb. 2.1 Zeichnung der Umgehung

3.2 Technische Daten der Pumpe

Max. Druck	: 8 bar
Mindest-Wasserdurchfluss	: 15 Liter pro Stunde
Nominaler Wasserdurchfluss	: 2.500 Liter pro Stunde
Maximaler Wasserdurchfluss	: 3.000 Liter pro Stunde
Max. Anzahl Injektionen pro Minute	: 180
Injektion pro Impuls	: 0,25 cm ³ bei 5 bar
Pumpenleistung	: 2,7 Liter pro Stunde bei 5 bar
Betriebstemperatur	: von 0 bis 45 °C.
Spannung	: 230 V AC
Stromverbrauch	: 16 W
Maße (mm)	: 942 mm x (H) 500 mm x (T) 237 mm
Gewicht	: ± 10 kg
Schutzklasse	: IP 65
Ein-/Ausgangs-Anschlüsse	: 40 mm PVC

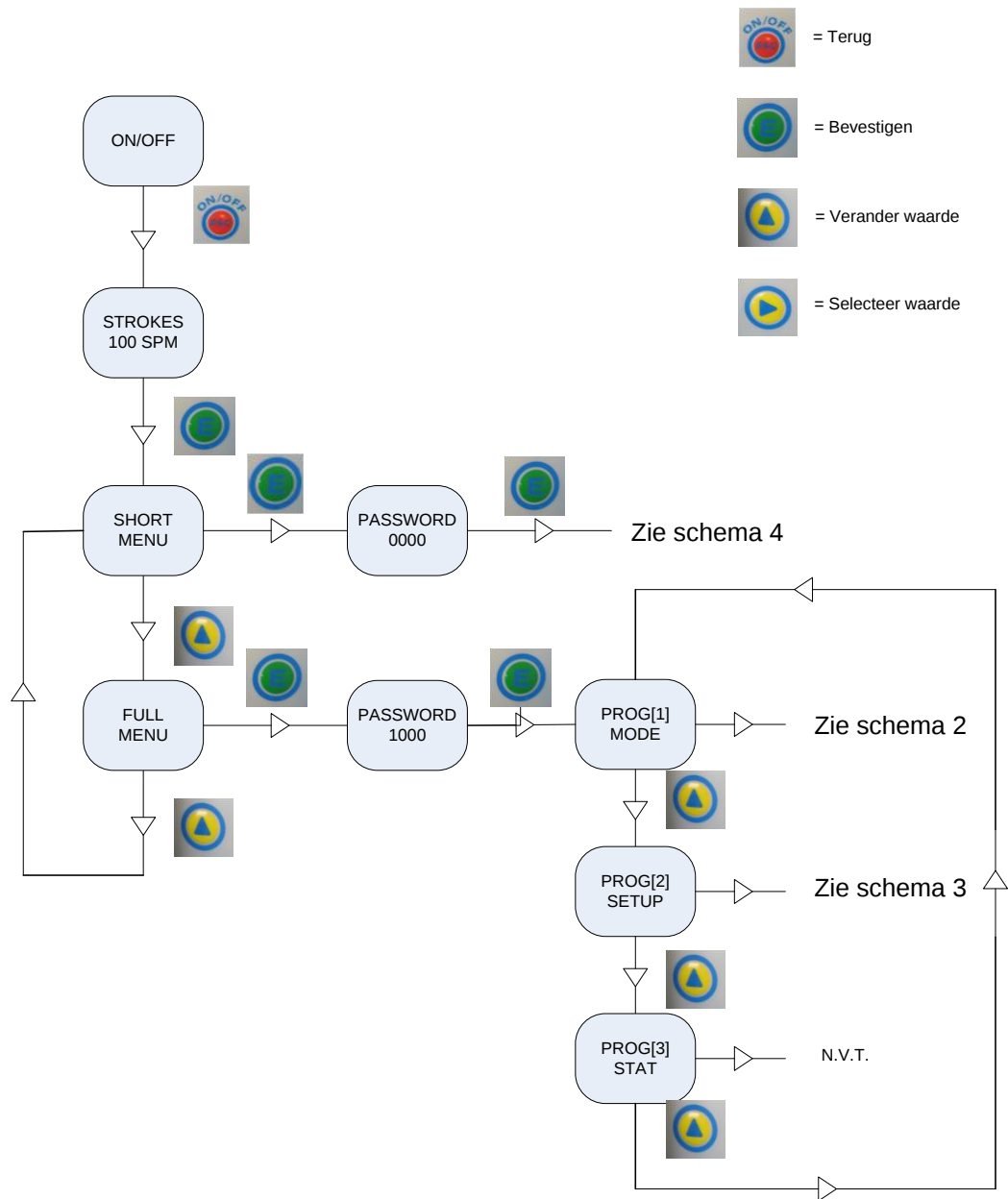
4. EINSTELLUNGEN

4.1 Werkseitige Einstellungen

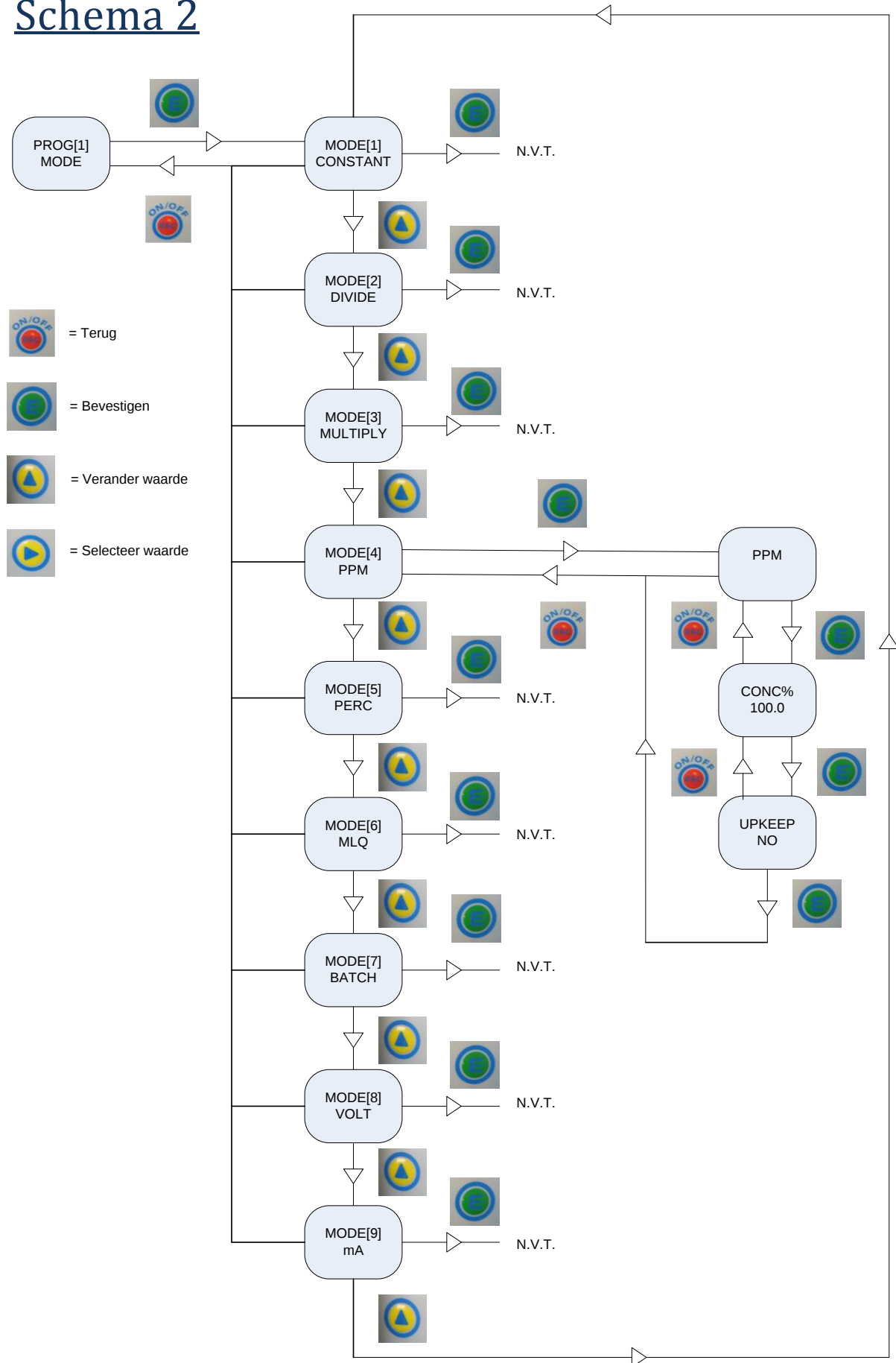
Die folgenden Einstellungen sind in Ihrer Dosierpumpe vorgegeben:

cm ³ pro Impuls (CC/ST)	: 0,25
TEST	: 100 Impulse
Reserve im Vorratstank (LEVEL)	: 02,000 Liter
Impulse des Wasserzählers (WMETER)	: 002 pro Liter
Einheit (UNIT)	: Liter
Passwort für Kurzmenü (PASSWORD)	: 0000
MODUS (4)	: PPM
Dosierung	: PPM
KONZ%	: 100
Wartung	: NEIN

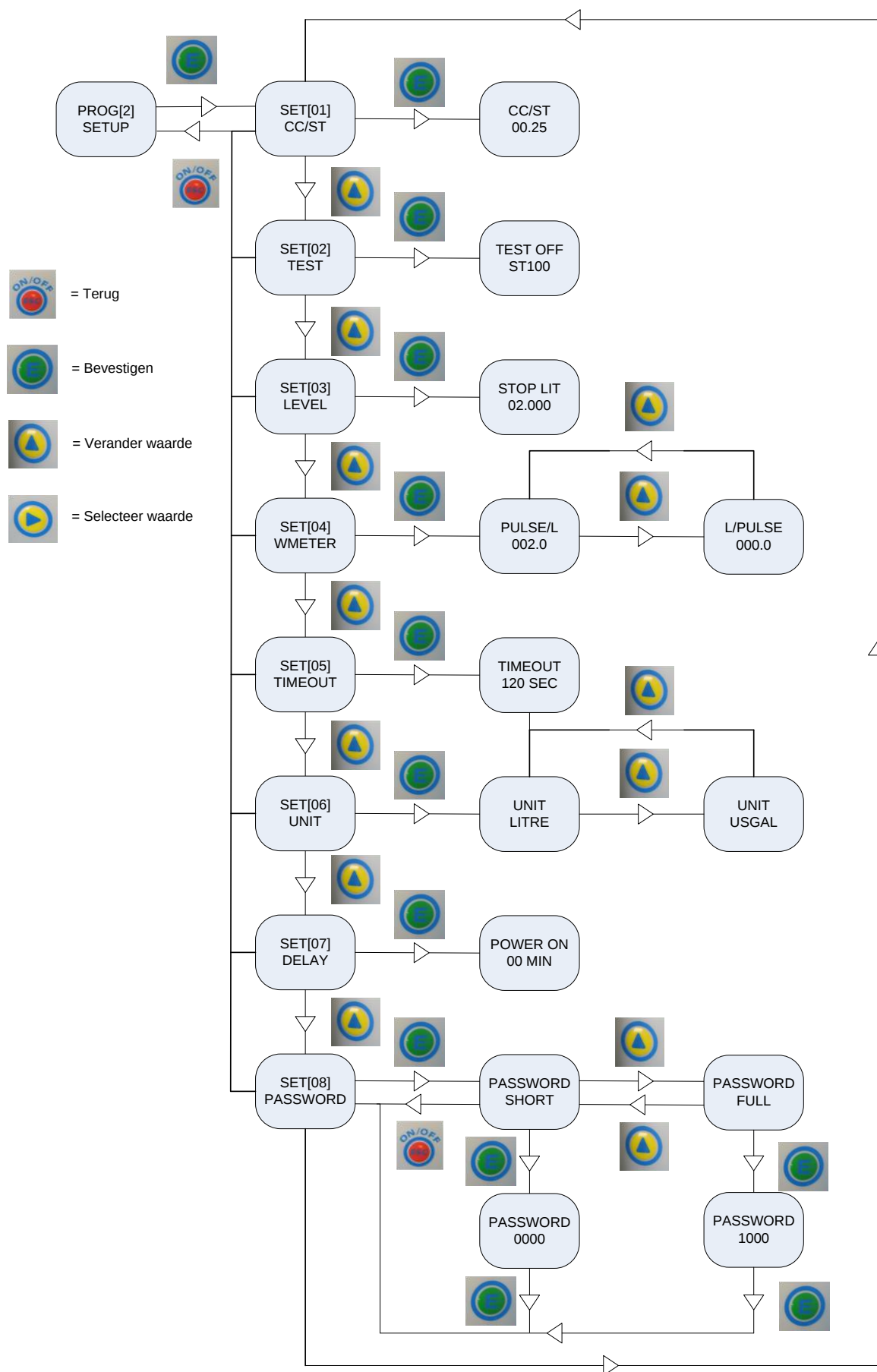
Schema 1



Schema 2



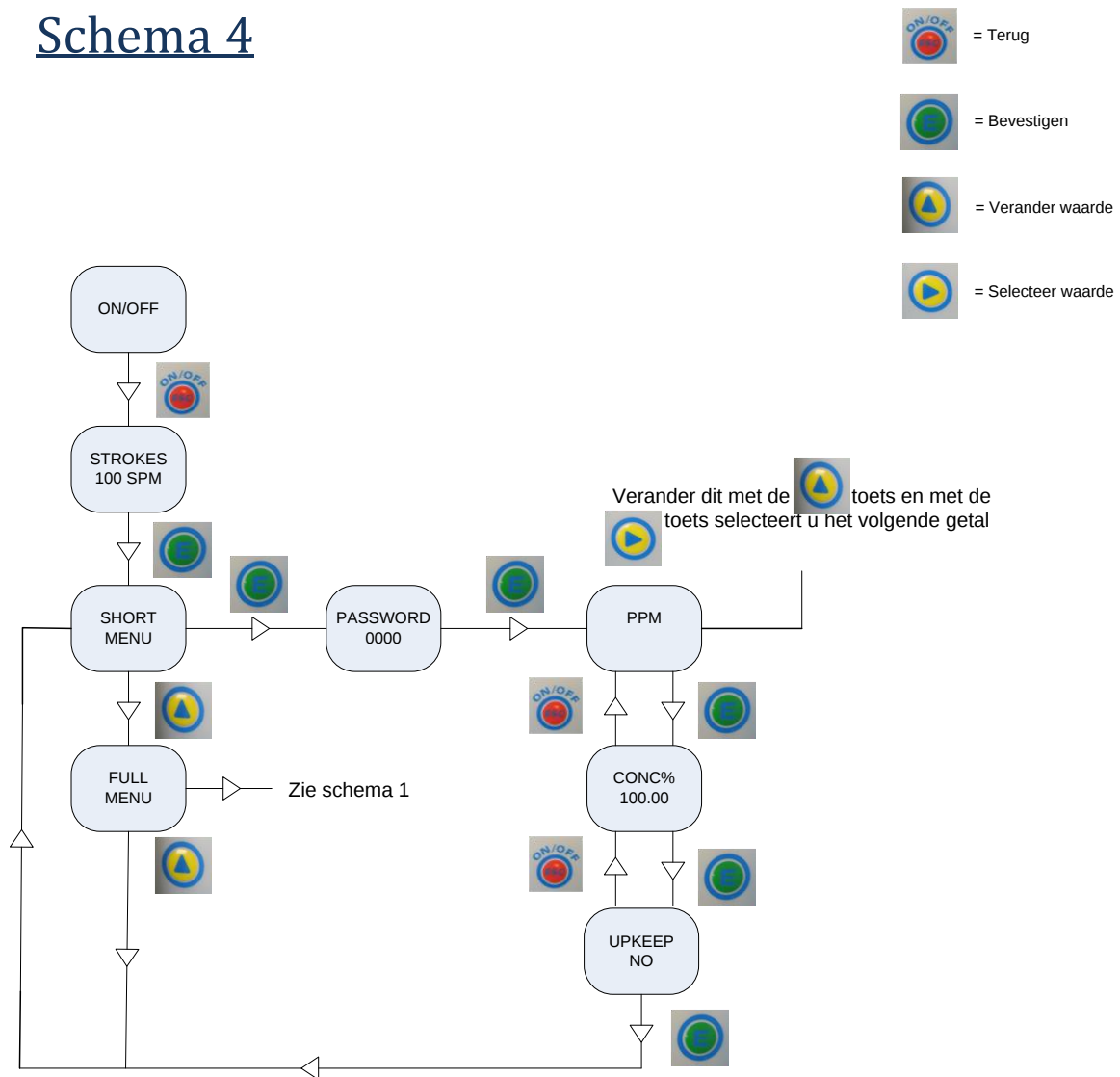
Schema 3



4.2 Dosierung ändern

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

Schema 4



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.
	Elektromagnet liefert nicht ausreichend Leistung (dumpfes Geräusch)	Schicken Sie die Pumpe an den Reparaturdienst.
Dosierung zu hoch	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	Die Pumpe sollte jetzt mit den Bewegungen des Schwimmers Injektionen vornehmen. Falls nicht, sollten Sie die Pumpe zur Reparatur einsenden.

	Pumpe. Nehmen Sie das Fußventil aus dem Vorratstank, und bewegen Sie den Schwimmer auf und ab.	Wenn die Pumpe funktioniert, müssen Sie den Sensor des Wasserzählers, sein Kabel oder den gesamten Wasserzähler ersetzen.
--	---	--

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
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.
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 Reservelitern 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)