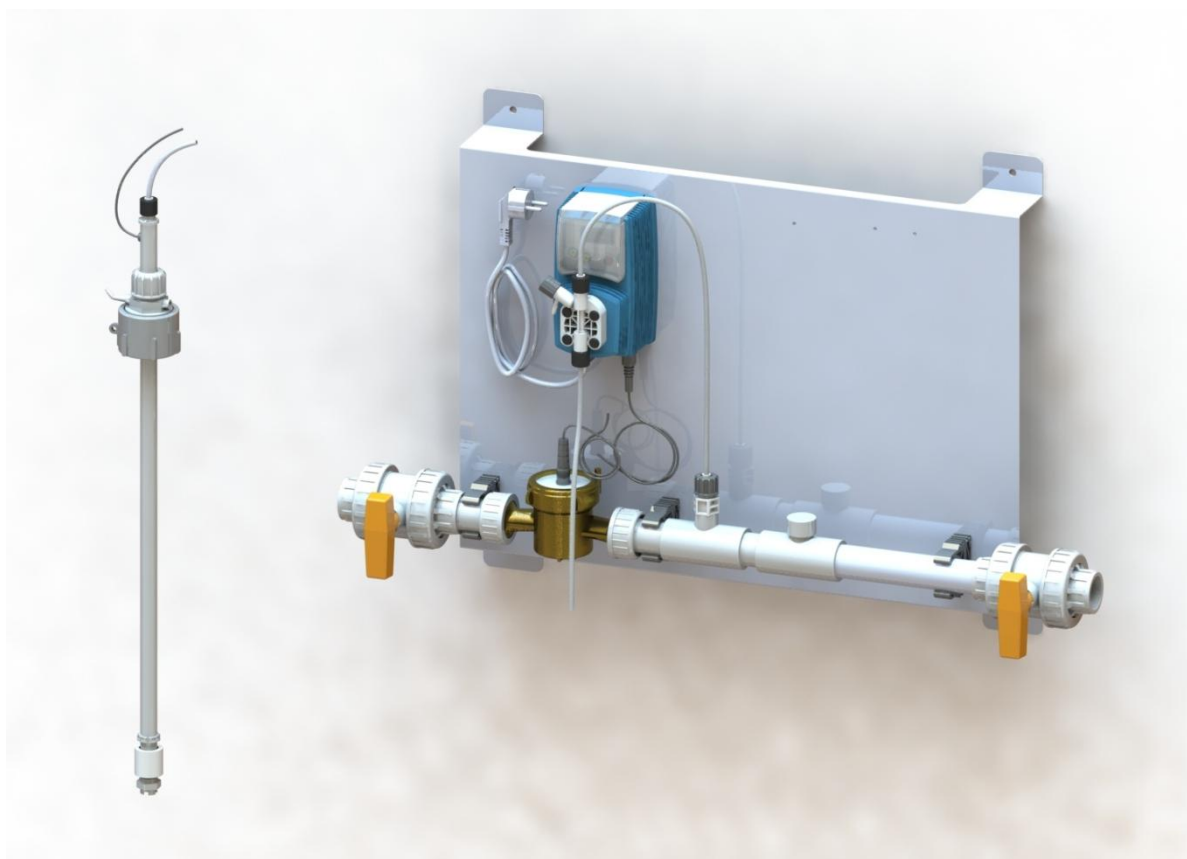


Digi Doser Di-O 10

4309012 230V

4309052 110V



| | | |
|----|-----------------------------|---|
| IT | Digi Doser Di-O 10 | |
| | Manuale di istruzioni | 3 |



Digi Doser Di-O 10

PREFAZIONE

Descrizione del prodotto

Digi Doser Di-O 10 è un sistema di dosaggio per l'aggiunta di Di-O-Clean nell'impianto dell'acqua da bere. Il sistema è dotato di una pompa a membrana digitale che dosa la giusta quantità di Di-O-Clean nella condotta dell'acqua sulla base degli impulsi del contatore dell'acqua. Il sistema di dosaggio è stato sviluppato appositamente per somministrare dosi ridotte in modo preciso.

INDICE

| | |
|--|----|
| Prefazione..... | 2 |
| Descrizione del prodotto | 2 |
| Indice | 2 |
| 1. Il dispositivo..... | 4 |
| 1.1 Descrizione schematica | 4 |
| 1.2 Elenco dei componenti | 5 |
| 1.3. Articoli forniti..... | 6 |
| 2. Istruzioni per l'installazione..... | 7 |
| 2.1 Preparazione..... | 7 |
| 2.2 Fissaggio condotto dell'acqua e pompe di dosaggio..... | 8 |
| 2.3 Posizionamento del dispositivo | 9 |
| 3. Mettere in funzione il dispositivo | 10 |
| 3.1 Sfiatare e avviare il dispositivo..... | 10 |
| 3.2 Dati tecnici della pompa..... | 11 |
| 4. Impostazioni..... | 11 |
| 4.1 Impostazioni di fabbrica..... | 11 |
| 4.2 Correzione del dosaggio..... | 15 |
| 5. Manutenzione..... | 16 |
| 5.1 Pulizia della pompa | 16 |
| 6. Ricerca guasti..... | 16 |

Garanzia

- La ditta Schippers garantisce il presente dispositivo da difetti di fabbricazione per un periodo di 12 mesi.
- La garanzia vale per le parti meccaniche, per la parti elettroniche e per le ore di lavoro.
- Sono coperte da garanzia anche le spedizioni all'utente.
- Le spese di spostamento sono a carico dell'utente.
- La garanzia è riservata al primo proprietario nel luogo originale di installazione.

Sono esclusi dalla garanzia:

- Danni dovuti a installazione non corretta, difetti del sistema delle condutture o danni causati da elevata pressione dell'acqua nei condotti in pressione.
- Danni causati da umidità, fuoco, incidenti, utilizzo non corretto o negligenza da parte dell'utente.
- Danni dovuti alla presenza di ghiaccio, calcare, alghe, materiali organici o altre sostanze disciolte nell'acqua per le quali il dispositivo non è adatto. Potrebbe essere necessario prevedere un trattamento dell'acqua.

1.2 Elenco dei componenti

L'elenco dei componenti che segue si riferisce allo schema del paragrafo 1.1.

| Elenco componenti Digi Doser Di-O 10 | | |
|---|------------------------|---|
| Codice | Numero articolo | Descrizione |
| 1 | 8800424 | Pompa Di-O-Clean 6 litri/7 bar |
| | 8800435 | Pompa Di-O-Clean 6 litri/7 bar 110V |
| 2 | 8804517 | Contatore d'acqua 1½", 10 m³/h |
| 3 | 8800287 | Piastra di montaggio Digi Doser |
| 4 | 8800251 | Rubinetto PVC 50 mm |
| 5 | 8800222 | Raccordo ¾ - 50*2" |
| 6 | 8800245 | Pezzo a T 90° 50*½"*50 |
| 7 | 8800385 | Tubo PVC 50 mm L = 280 mm |
| 8 | 8800294 | Staffa per tubo 50 mm |
| 9 | 8800254 | Blocchetto riempimento 50 mm |
| 10 | 8804546 | Protezione contro il funzionamento a secco LASP 72 cm |
| 11 | 8804534 | Adattatore bidone Di-O-Clean |
| 12 | 8804514 | Testa pompa K Digi Doser Di-O |
| 13 | 8804528 | Iniettore Di-O-Clean 5 bar 1/2" 4x6 |
| 14 | 8804511 | Membrana K |
| 15 | 8804535 | Tubo di aspirazione Digi Doser DI-O, 2 m |
| 16 | 8804588 | Kit adattatore 3/8" 4x6 Di-O |
| - | 8804599 | Fusibile 1 A |

Fig. 1.2 Elenco dei componenti

1.3. Articoli forniti

- Piastra di montaggio Digi Doser
- Condotta acqua Digi Doser 5 m³/h
 - 3 staffe per tubo
 - 3 blocchetti
 - Manometro con pezzo a T
 - 4 viti filettate Ø 8 x 60 mm
 - 4 tappi Ø10 mm
 - 1 siringa 50 cc
- Pompa Di-O-Clean (blu)
 - Tubo di aspirazione
 - Condotto in pressione
 - Iniettore
 - 2 viti
 - Fusibile
- Funzionamento a secco LASP 72 cm
- Manuale Digi Doser Dio 10
- Scheda istruzioni Digi Doser

Opzioni:

- Pressostato con manometro
- Kit filtro acqua

2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

2.1 Preparazione

Vi consigliamo di installare un bypass (fig. 2.1) dove viene posizionata la pompa. In questo modo, in caso di guasti e di manutenzione alla pompa, è possibile continuare a utilizzare il condotto principale per consentire agli animali di avere a disposizione acqua da bere in ogni momento.

Per ottenere il dosaggio corretto, la pompa deve essere impostata in base alla pressione dell'acqua. Prima del Digi Doser è quindi necessario sempre posizionare un manometro.

L'alimentazione di acqua pulita alla pressione corretta è la condizione indispensabile al buon funzionamento del sistema di dosaggio. Se al contrario questa non è ottimale, potete aggiungere un filtro dell'acqua e/o un regolatore di pressione (cfr. fig. 2.1):

1. Filtro dell'acqua (4309555)
2. Regolatore di pressione (8804003)

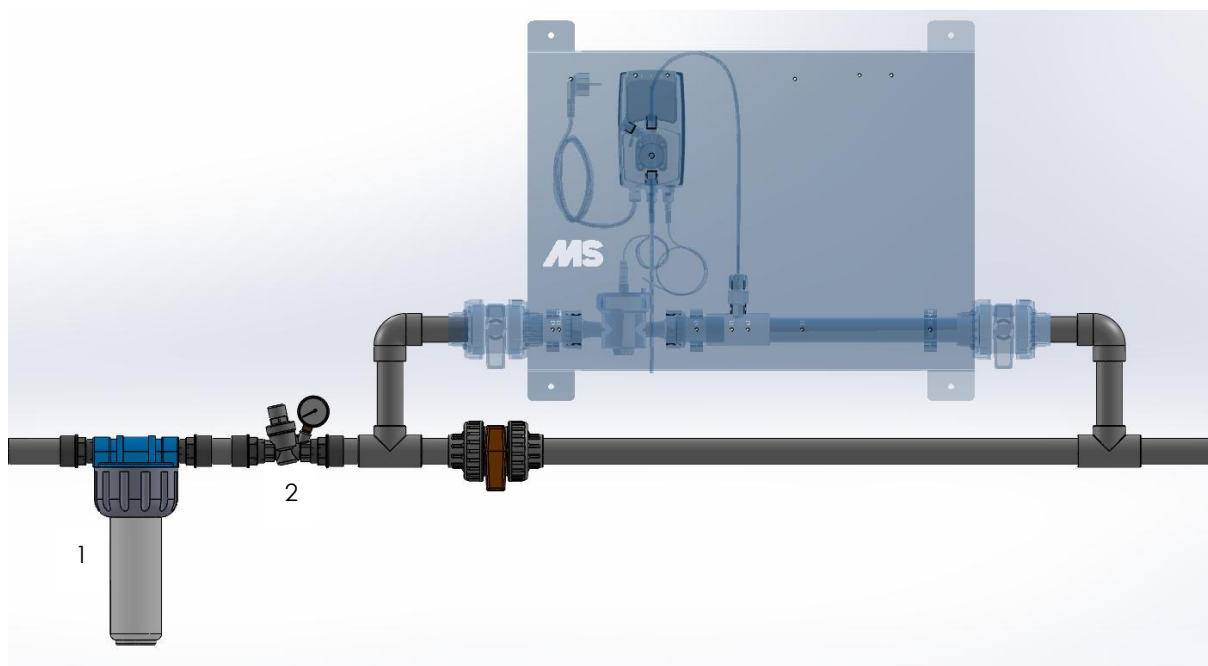
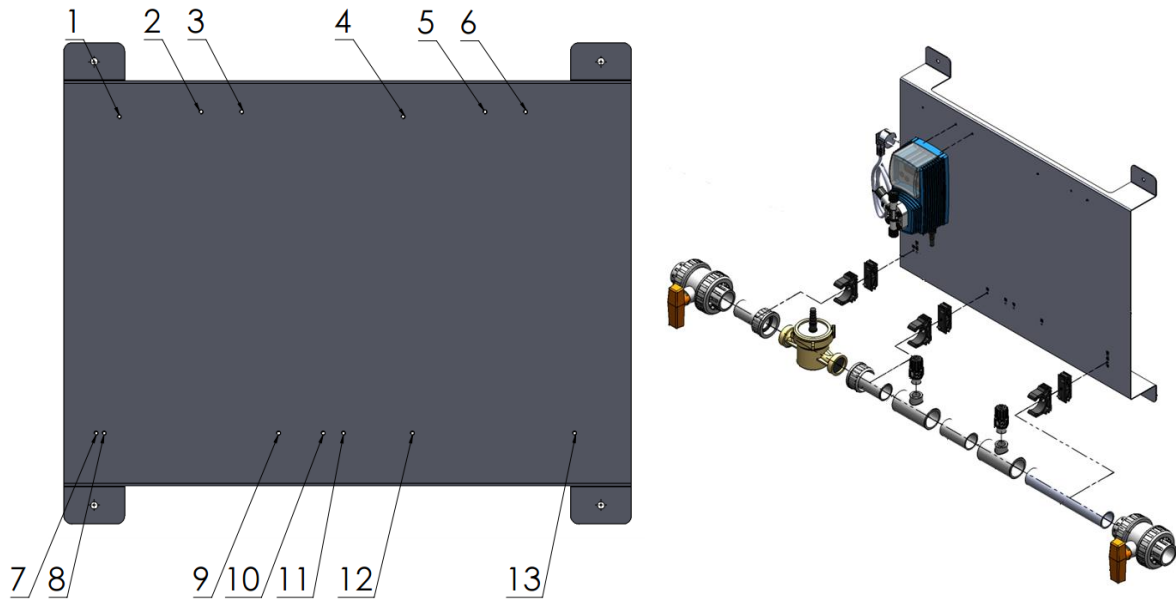


Fig. 2.1 Descrizione schematica del bypass

2.2 Fissaggio condotto dell'acqua e pompe di dosaggio

Inserire le 3 staffe sui blocchetti e fissarle con le viti fornite nei fori 8, 10 e 13. La pompa Di-O-Clean (blu) deve essere fissata nei fori 2 e 3. Inserire quindi il condotto dell'acqua nelle staffe.



Avvolgere l'iniettore con 3 strati di teflon e avvitarlo nel pezzo a T.

2.3 Posizionamento del dispositivo

Chiudere l'acqua e interrompere il condotto di alimentazione. Montare su questo condotto i raccordi necessari per poter collegare la pompa.

- Segnare i 4 fori di fissaggio del lato posteriore sul muro (orizzontali).
- Fare 4 fori (Ø10 mm) nella parete sulla quale montare il dispositivo.
- Montare il dispositivo contro la parete con i tasselli e i bulloni forniti.
- Collegare l'alimentazione dell'acqua all'ingresso e lo scarico dell'acqua (trattata) con l'uscita. Aprire il rubinetto all'ingresso e all'uscita della pompa (figura 1).

2.3.1 Digi Doser Di-O

- Avvitare lo splitter del segnale nell'ingresso presente sotto la pompa. Collegare il cavetto del contatore dell'acqua sotto lo splitter del segnale (figura 2).
- Collegare il cavetto della protezione contro il funzionamento a secco al terminale "level" sulla pompa di dosaggio (figura 2).
- Collegare il tubo di aspirazione con la protezione contro il funzionamento a secco sotto la testa della pompa (figura 3).
- Nello stesso modo, montare il condotto in pressione sulla testa della pompa e sull'iniettore (figura 4).

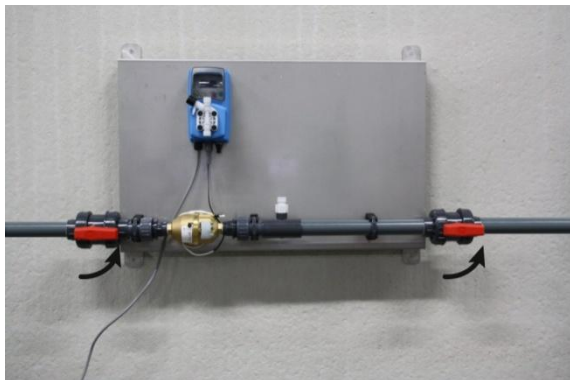


Figura 1: Aprire i rubinetti

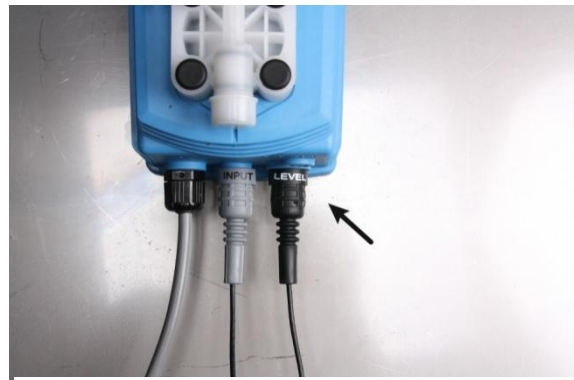


Figura 2: Collegare la protezione contro il funzionamento a secco



Figura 3: Collegare il tubo di aspirazione

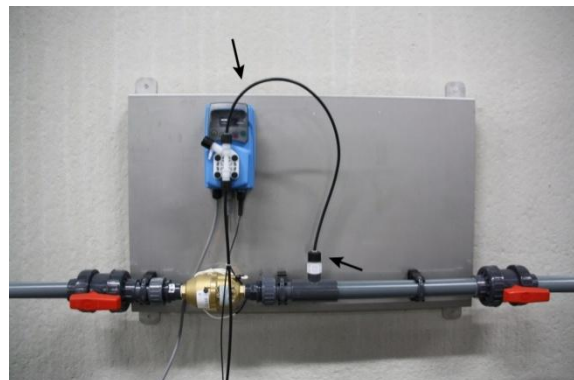


Figura 4: Collegare il condotto in pressione

3. METTERE IN FUNZIONE IL DISPOSITIVO

3.1 Sfiatare e avviare il dispositivo

- Accendere la pompa (figura 5) e impostare il dosaggio corretto (cfr. paragrafo 4.2).
- Sistemare il bidone di Di-O-Clean sotto il dispositivo.
- Fissare il tubo di aspirazione al bidone con l'adattatore fornito (figura 6).
- Collegare la siringa fornita con l'apposito tubicino alla valvola di sfiato. Aprire la valvola di sfiato sulla testa della pompa e aspirare con la siringa fornita collegata al tubicino l'aria dal sistema fino a che il liquido non arriva nella siringa (figura 7).
- Chiudere la valvola di sfiato.
- Tenere premuto per 5 secondi il tasto con la freccia; il sistema dosa per 30 secondi in continuo, in modo che venga riempito completamente con Di-O-Clean (figura 8).
- Il sistema ora è pronto all'uso.



Figura 5: Avviare la pompa



Figura 6: Sistemare il tubo di aspirazione sul bidone

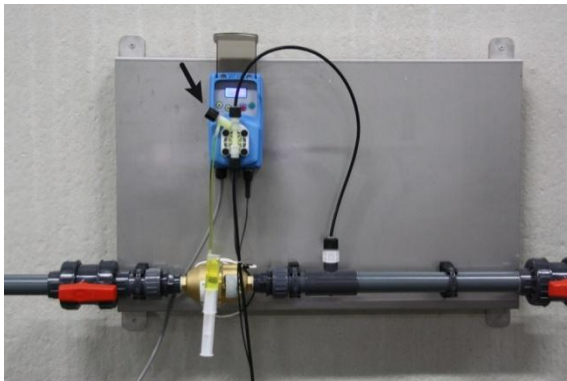


Figura 7: Sfiatare la pompa



Figura 8: Riempire il condotto in pressione

3.2 Dati tecnici della pompa

| | |
|---------------------------------------|--|
| Pressione massima | : 7 bar |
| Minima: Flusso dell'acqua | : 200 litri/h |
| Flusso nominale dell'acqua | : 10.000 litri/h |
| Flusso massimo dell'acqua | : 20.000 litri/h |
| Numero massimo di iniezioni al minuto | : 180 |
| Iniezioni per impulso | : 0,65 cc a 5 bar |
| Portata della pompa | : 7,0 litri/h (a 5 bar) |
| Temperatura di funzionamento | : da 0 a 45 °C |
| Tensione | : 230 VAC |
| Consumo | : 16 W |
| Dimensioni in mm | : (L) 945 mm x (H) 500 mm x (P) 242 mm |
| Peso | : +/- 14 kg |
| Indice di protezione | : IP65 |
| Collegamenti ingresso/uscita | : 50 mm PVC |

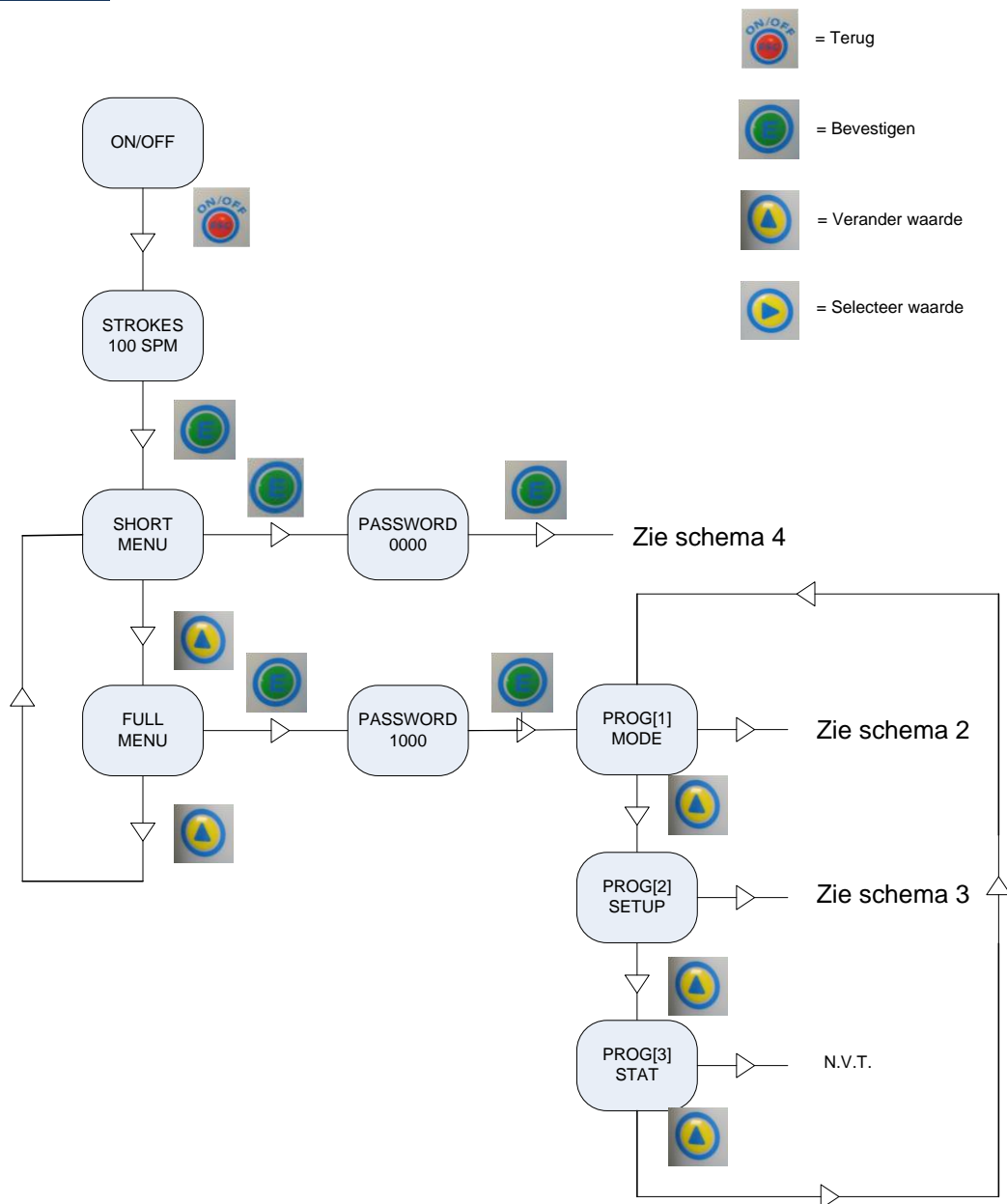
4. IMPOSTAZIONI

4.1 Impostazioni di fabbrica

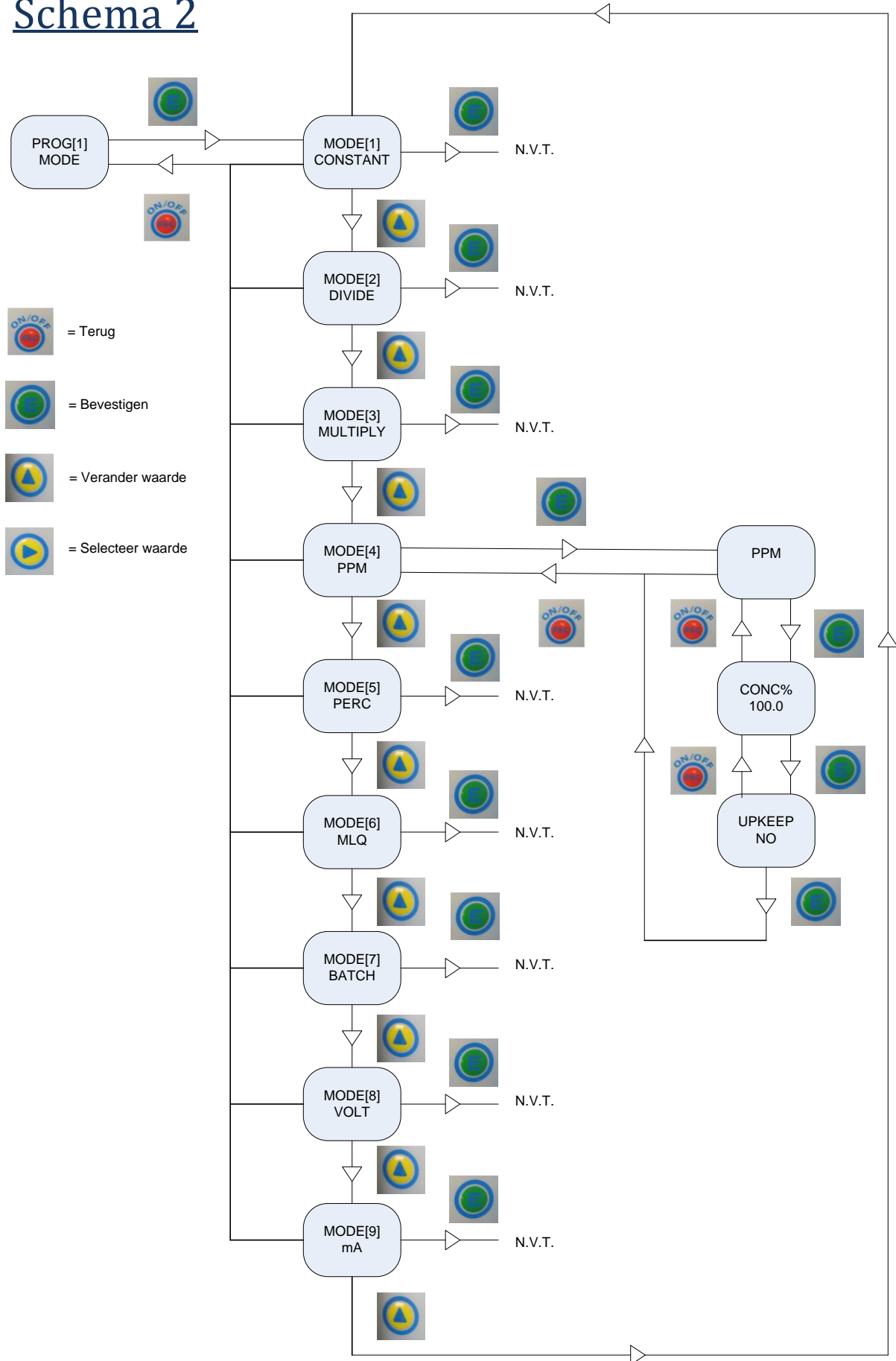
La pompa viene consegnata con le seguenti impostazioni:

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| CC per ciclo (CC/ST) | : 0,65 cc |
| TEST | : 100 cicli |
| Riserva del serbatoio (LEVEL) | : 02,000 litri |
| Impulsi contatore acqua (WMETER) | : 018 per litro |
| Unità (UNIT) | : Litro |
| Password (PASSWORD) | : 0000 |
| MODALITÀ (4) | : PPM |
| Dosaggio | : PPM |
| CONC% | : 100 |
| Manutenzione | : NO |

Schema 1



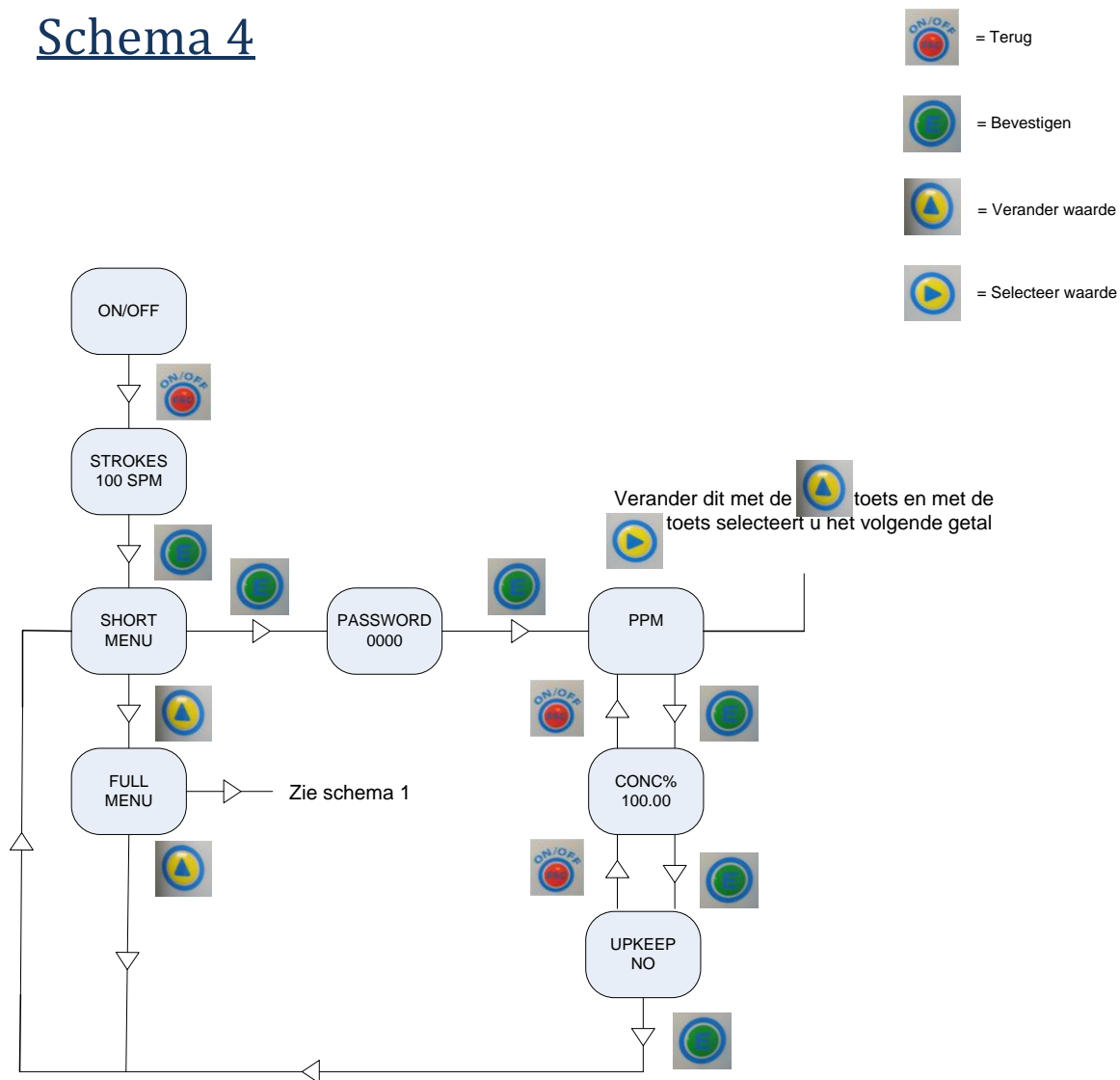
Schema 2



4.2 Correzione del dosaggio

Per correggere il dosaggio, seguire lo schema riportato sotto:

Schema 4





Dopo le impostazioni, appare nuovamente il menù breve (short menù); premere 2 volte il tasto ESC per tornare indietro.

5. MANUTENZIONE


5.1 Pulizia della pompa

Se il dispositivo non viene utilizzato per lungo tempo, consigliamo di pulirlo utilizzando diversi litri di acqua.

6. RICERCA GUASTI

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUZIONE |
|--|---|--|
| Definizione del guasto | Generico | Premere  fino a quando sul display non compare l'allarme; per verificare di quale guasto si tratta, premere  . |
| Il dosaggio non è adeguato | Impostazione errata | Controllare: percentuale, ppm, concentrazione, numero di impulsi del contatore dell'acqua |
| | Pressione troppo elevata | Riportare la pressione al massimo a 5 bar, mentre l'acqua viene ridotta con la valvola di riduzione della pressione |
| | Filtro ostruito o difettoso | Pulire o sostituire il filtro |
| | Valvole della pompa, filtro o iniettore ostruiti o danneggiati | Sostituire o pulire le parti difettose o sporche |
| | L'elettromagnete non fornisce potenza sufficiente (rumore sordo) | Fare riparare la pompa dall'assistenza |
| Il dosaggio è troppo elevato | Iniettore È stato montato un iniettore sbagliato Iniettore difettoso | Controllare l'iniettore (numero 5 sull'iniettore) |
| Il prodotto o l'acqua ritornano nel contenitore di dosaggio | Iniettore o valvola difettosi o sporchi | Pulire o sostituire l'iniettore e/o le valvole |
| | Controllare l'iniettore | Svitare il condotto in pressione se perde acqua dall'iniettore e sostituirlo oppure Svitare il condotto in pressione Far dosare la pompa Chiudere il condotto in pressione con il pollice La pressione è sufficiente ma l'iniettore è otturato: → sostituirlo |
| Il contatore dell'acqua funziona ma il prodotto non viene dosato | Eeguire il test seguente: Staccare il cavo del contatore dalla pompa e collegare il cavo della protezione contro il funzionamento a secco. Togliere la valvola dal contenitore di dosaggio e muovere il galleggiante più volte in su e in giù. | Muovendo il galleggiante, la pompa dovrebbe funzionare. Se ciò non accade, la pompa deve essere inviata all'assistenza per essere riparata. In questo caso, è necessario sostituire la sonda del contatore dell'acqua, il cavo o tutto il contatore. |

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUZIONE |
|--|---------------------------------|--|
| Il display visualizza segni strani oppure alcune funzioni della pompa non sono più comandabili con i tasti | Guasto della scheda elettronica | Resettare Spegnere la pompa con il tasto ESC Togliere la spina dalla presa |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>Premere entrambe le frecce e tenerle premute mentre si reinsertisce la spina nella presa</p> <p>Il display visualizza "load default"</p> <p>Riprogrammare la pompa</p> <p>Se non funziona, è necessario inviare la pompa all'assistenza per essere riparata</p> |
| Il display/la pompa non funziona | Alimentazione interrotta | Controllare l'alimentazione di corrente |
| | Fusibile difettoso | Togliere il coperchio sul lato posteriore della pompa e controllare/sostituire il fusibile. Se il problema si ripresenta, inviare la pompa all'assistenza |
| | Scheda elettronica difettosa | Fare riparare la pompa dall'assistenza |
| Allarme "livello basso nel serbatoio" # lampeggia (→ allarme 1 livello) | <p>Per svuotare completamente il serbatoio, è stato programmato un numero di litri di riserva specifico.</p> <p>La pompa continua a funzionare fino a quando la riserva è terminata.</p> | Correggere, se necessario, l'impostazione della riserva nella funzione del contenitore |
| La pompa dosa in continuo | Premere  e leggere la modalità sul display | <p>Controllare le impostazioni</p> <p>%</p> <p>PPM</p> <p>Continuo</p> <p>Impulso/litro (nessun impulso/litro)</p> |