

3DGence Support Dissolving System

instrukcja obsługi



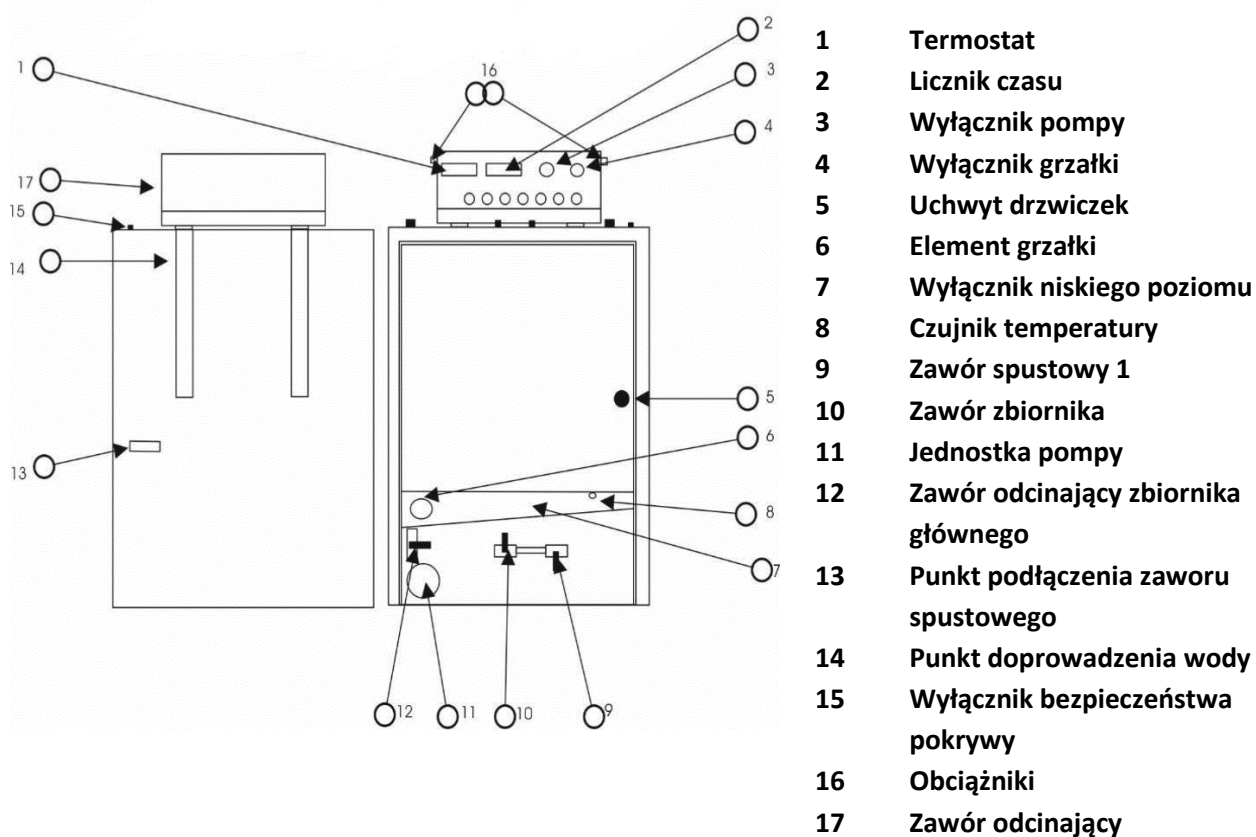
Prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji producenta przed użyciem urządzenia i zastosowanie się do niej. Instrukcję należy zachować.

Spis treści niniejszej instrukcji użytkownika:

1. Opis istotnych części urządzenia
2. Zasady bezpieczeństwa
3. Elementy zabezpieczające
4. Ochrona środowiska
5. Przeznaczenie urządzenia
6. Ustawianie nowego urządzenia
7. Stosowanie środków chemicznych
8. Przed uruchomieniem urządzenia
9. Uruchamianie i zatrzymywanie
10. Ładowanie i rozładowywanie kosza
11. Utrzymanie i dbałość o urządzenie
12. Wyszukiwanie błędów
13. Akcesoria i części zamienne
14. Specyfikacja techniczna
15. Rękojmia
16. Deklaracje WE

1. Opis istotnych części zbiornika zanurzeniowego

Opis maszyny



Wyjaśnienie symboli stosowanych w niniejszej instrukcji obsługi:



Niebezpieczeństwo

Bezpośrednie niebezpieczeństwo, które może powodować poważne uszkodzenia ciała lub śmierć.



Ostrzeżenie

Potencjalnie niebezpieczne sytuacje, które mogą prowadzić do poważnego uszkodzenia ciała lub mienia.



Uwaga

Potencjalnie niebezpieczne sytuacje, które mogą prowadzić do niewielkich uszkodzeń ciała lub mienia.



Recykling

Należy zawsze poddać recyklingowi stare, uszkodzone lub niepotrzebne części oraz materiały opakunkowe.

2. Zasady bezpieczeństwa

Bardzo istotne jest przeczytanie i pełne zrozumienie niniejszej instrukcji użytkowania (instrukcji bezpieczeństwa) przed korzystaniem z urządzenia. Użytkownik końcowy urządzenia jest wyłącznie odpowiedzialny za zapewnienie wykorzystywania i obsługi urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem, a także za zastosowanie się do wszystkich lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy, ochrony środowiska oraz utylizacji odpadów niebezpiecznych.



Ostrzeżenie: W żadnych okolicznościach nie wolno użytkować urządzenia, kiedy pokrywa jest otwarta.



Ostrzeżenie: W żadnych okolicznościach nie wolno obsługiwać urządzenia bez wyposażenia się w odpowiednie sprzęty ochrony osobistej.



Ostrzeżenie: Instalację urządzenia mogą przeprowadzić wyłącznie kompetentne i wyszkolone osoby.



Ostrzeżenie: Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania z palnymi płynami.



Ostrzeżenie: Wyłącznie przeszkoleni pracownicy mogą obsługiwać niniejsze urządzenie.



Ostrzeżenie: W żadnych okolicznościach nie można modyfikować urządzenia w jakikolwiek sposób bez naszej pisemnej zgody.



Niebezpieczeństwo: W trakcie użytkowania elementy znajdujące się wewnątrz urządzenia są GORĄCE. Należy zastosować wyjątkową ostrożność, aby nie rozpryskiwać rozgrzanego roztworu.



Uwaga: Jeżeli z jakiegokolwiek powodu urządzenie jest odsyłane do nas do serwisu lub naprawy, użytkownik musi na piśmie potwierdzić, że urządzenie zostało całkowicie oczyszczone ze WSZYSTKICH środków chemicznych i przekazać na to potwierdzenie utylizacji odpadów. Jeżeli urządzenie będzie zanieczyszczone, użytkownik pokrywa PEŁNY koszt utylizacji i czyszczenia.

Lokalne przepisy dotyczące korzystania z wody:

Na wypadek podłączenia niniejszego urządzenia do wodociągu, zostało ono wyposażone w zawór elektromagnetyczny oraz szczelinę powietrzną wielkości 50 mm.

3. Elementy zabezpieczające

Elementy zabezpieczające, w które urządzenie zostało wyposażone, mają za zadanie chronić urządzenie przed uszkodzeniem, a operatora przed uszkodzeniem ciała i zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE NIE WOLNO ich w żaden sposób naruszać.

4. Ochrona środowiska



Recykling: Większą część materiałów opakunkowych można poddać recyklingowi. Prosimy nie wyrzucać materiałów opakunkowych do pojemników przeznaczonych na odpady komunalne. Materiały takie należy przekazać do recyklingu.



Recykling: Stare maszyny zawierają cenne materiały, które można ponownie wykorzystać lub poddać recyklingowi; proszę wysłać swoje stare maszyny do odpowiedniego centrum recyklingu po zakończeniu okresu użytkowania.

5. Przeznaczenie urządzenia

Niniejsze urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do usuwania materiałów pomocniczych z elementów z tworzyw sztucznych wydrukowanych w technologii 3D.

6. Pierwsze ustawianie nowego urządzenia



Należy usunąć wszystkie materiały opakunkowe i poddać je odpowiedniemu recyklingowi.

Przy ustawianiu urządzenia należy przewidzieć wokół niego odpowiednią przestrzeń umożliwiającą swobodny przepływ powietrza.

1. Trzeba się upewnić, że wszystkie zawory sterujące przepływem cieczy znajdują się w normalnej pozycji roboczej.



Zawór wlotowy pompy

Zawór wylotowy pompy

Zawór spustowy zbiornika

2. Podłączyć przewód zasilania wodą do punktu doprowadzenia wody.



3. Podłączyć rurę spustową do układu odprowadzającego. Bardzo ważne jest zabezpieczenie mocowania rury, ponieważ w trakcie cyklu opróżniania roztwór może być wypompowywany pod ciśnieniem.



Zaleca się wypróbowanie układu odprowadzającego oraz wszystkich jego połączeń z wykorzystaniem wyłącznie wody, aby upewnić się, że przepływ jest wystarczający.

4. Podłączyć urządzenie do odpowiedniego źródła zasilania wyposażonego w odłączniki. Urządzenie wymaga zasilania 10 A przy napięciu 220 V.

5. Po włączeniu zasilania zaświeci się biała dioda niskiego poziomu.



6. Po naciśnięciu przycisku napełniania woda zacznie wypełniać zbiornik. Proces ten zostanie zatrzymany, gdy woda dotrze do przełącznika pełnego poziomu.



7. Następnie należy ustawić temperaturę roboczą. W tym celu trzeba jednokrotnie nacisnąć przycisk ustawienia temperatury.



Następnie poprzez przyciskanie przycisków „w górę” lub „w dół” można zmienić wybraną temperaturę roboczą. Jednostka przełącza się po 5 sekundach.



Przekręcić przełącznik wyboru grzałki w pozycję „włączony”, aby zasilić grzałkę.



8. Licznik czasu został wstępnie ustawiony fabrycznie na godziny i minuty.

9. Następnie należy ustawić długość czasu czyszczenia elementów.



W tym celu trzeba raz nacisnąć przycisk ustawiania czasu, a następnie przyciski „w górę” lub „w dół”, aby przedłużyć lub skrócić czas. Na koniec jeszcze raz nacisnąć przycisk ustawień i tryb czasu zostanie ustawiony.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk uruchomienia przez 2-3 sekundy, aby uruchomić pompę.

7. Stosowanie środków chemicznych

Należy dozować wodę z wybranym środkiem czyszczącym i zastosować się do wytycznych producenta (zbiornik ma pojemność 55 litrów; zaleca się stosowanie maksymalnie 5% roztworu).

1) Bezpieczeństwo: Do usuwania materiałów pomocniczych stosowane są zasadowe środki chemiczne, które są niebezpieczne w użytkowaniu. Użytkownik powinien koniecznie przeczytać ze zrozumieniem informacje na temat bezpieczeństwa zawarte w niniejszym dokumencie przed zastosowaniem środków chemicznych.

2) Sprzęty ochrony osobistej: Poniższa lista stanowi minimalny spis obowiązkowych sprzętów ochrony osobistej. Zaleca się jednak, aby użytkownik przeprowadził własną, dogłębną ocenę ryzyka w swoim środowisku pracy.

- * osłona twarzy, najlepiej ochraniająca podbródek (zamiast okularów ochronnych)
- * długie rękawice ochronne
- * plastikowy fartuch
- * odpowiednie obuwie
- * odpowiednia maska przeciwpyłowa
- * dobrze wentylowane pomieszczenie

3) Przygotowanie zbiornika na roztwory czyszczące:

3.1. Zbiornik musi być czysty i wolny od ciał obcych.

3.2. Należy się upewnić, że zbiornik napełnia się do wymaganego poziomu wyznaczonego przez producenta.

Trzeba uruchomić urządzenie i upewnić się, że pompa działa i przepływ jest prawidłowy. Urządzenie należy uruchomić z włączoną grzałką, aby temperatura wzrosła do ok. 30°C.

4) Dodawanie środków chemicznych: Należy mieć na sobie wszystkie zalecane sprzęty ochrony osobistej.

Nie wolno NIGDY dolewać WODY do środków chemicznych. Zawsze należy dodawać środki chemiczne do wody, aby uniknąć nadmiernego nagrzewania się w czasie reakcji chemicznej z wodą.

4.1. Przy uruchomionej pompie należy dodawać odpowiednią ilość środka chemicznego i pozwolić urządzeniu działać przez 15 minut.

4.2. Po tym czasie zbiornik jest aktywny i gotowy do użycia.

Zaleca się wymienianie roztworu po osiągnięciu 10% nasycenia lub gdy roztwór nie usuwa już materiałów pomocniczych.

5) Neutralizacja roztworu czyszczącego:

Zdecydowanie zaleca się skontaktowanie się z lokalnym zarządem wód, aby sprawdzić dostosowanie się do wymogów lokalnych.

W trakcie usuwania roztworu czyszczącego należy nosić odpowiednie do tej operacji sprzęty ochrony osobistej.

5.1. Konieczna jest neutralizacja roztworu przed odprowadzeniem go do kanalizacji.

5.2. Ze zbiornika należy usunąć wszystkie elementy oczyszczane.

5.3. Sprawdzić poziom pH.

5.4. Uruchomić urządzenie i dodawać proszek zmniejszający pH do zbiornika, do momentu osiągnięcia poziomu pH poniżej 11. Trudno podać dokładne ilości pozwalające osiągnąć ten poziom, ponieważ w tym procesie jest zbyt dużo zmiennych, jednak można zacząć od 1000 g i dostosować tę ilość zależnie od okoliczności.

5.5. Wyłączyć urządzenie.

5.6. Zaleca się pozostawienie zbiornika do schłodzenia do temperatury pokojowej przed odprowadzeniem jego zawartości do kanalizacji.

5.7. Przepłukać zbiornik i wyczyścić filtry.

8. Przed uruchomieniem urządzenia



Niebezpieczeństwo porażenia prądem

Urządzenie to można podłączyć wyłącznie do źródła zasilania elektrycznego, które zostało zainstalowane zgodnie z wszystkimi istotnymi wymogami IEC.

Należy sprawdzić specyfikację napięcia i natężenia prądu na tabliczce znamionowej przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania.

Nie wolno nigdy podłączać urządzenia na stałe do źródła zasilania bez odłącznika, który stanowi główny punkt odcięcia urządzenia.

Zawsze przed użyciem urządzenia należy sprawdzić przewód zasilający pod kątem uszkodzeń.

Uszkodzony przewód zasilający urządzenia może być wymieniony wyłącznie przez upoważnione osoby.

9. Uruchamianie i zatrzymywanie opróżniania urządzenia

Uruchamianie

Po początkowym ustawieniu urządzenia zgodnie z punktem 6, nagraniu zbiornika i umieszczeniu elementów czyszczonych zgodnie z punktem 10 wystarczy upewnić się, że przełącznik pompy jest włączony, nacisnąć przycisk „start” na liczniku czasu i rozpocząć cykl czyszczenia. Po zakończeniu cyklu czyszczenia zaświeci się niebieska dioda i pompa się zatrzyma.

Zatrzymywanie pompy

Jest kilka sposobów na zatrzymanie pompy.

Można zatrzymać pompę przez przekręcenie przełącznika w pozycję „wyłączony” na panelu sterowania.

Przycisnąć przycisk „stop” na liczniku czasu i unieść pokrywę zbiornika.

10. Ładowanie i rozładowywanie kosza



Uwaga

Bezpośrednie niebezpieczeństwo, które może powodować poważne uszkodzenia ciała.

Po zakończeniu procesu czyszczenia, a przed wyciągnięciem kosza, UŻYTKOWNIK MUSI ZAŁOŻYĆ WSZYSTKIE ZALECANE I ODPOWIEDNIE SPRZĘTY OCHRONY OSOBISTEJ.

Kosz jest przeznaczony do umieszczenia w zbiorniku elementów czyszczonych i dlatego posiada odpowiednie środki zabezpieczające elementy i zapewniające ich całkowite zanurzenie w trakcie procesu czyszczenia, co zapobiega wypaczeniom z powodu nierównomiernego rozkładu temperatur w trakcie zanurzenia elementów w roztworze.

W celu załadowania elementów przeznaczonych do czyszczenia należy wyciągnąć kosz ze zbiornika i umocować go za pomocą 4 wystających śrub na wspornikach umieszczonych w przedniej części u góry.



Pozostawić kosz na chwilę do osuszenia, a następnie załadować do niego elementy przeznaczone do czyszczenia. Należy uważać, aby żadne elementy zamków ani innych części zabezpieczających nie wpadły do zbiornika.

Opróżnianie urządzenia

Wyłączyć zasilanie i pozostawić zbiornik do ostudzenia na noc.

Otworzyć zawór spustowy i zamknąć zawór zbiornika.



Zawór zbiornika

Zawór spustowy

Następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk obejścia pompy, a uruchomi się cykl opróżniania. Będzie on trwał do momentu wypompowania większości roztworu ze zbiornika. Pompę można zatrzymać zwalniając przycisk.

Zaleca się następnie napełnienie zbiornika do połowy wodą i ponowne opróżnienie, aby rozcieńczyć środki chemiczne, które są odprowadzane do kanalizacji.

Ochrona przed mrozem



Ostrzeżenie

Mróz może uszkodzić pompę wewnątrz urządzenia, dlatego należy je przechowywać w ciepłym miejscu.

11. Utrzymanie i dbałość o urządzenie



Niebezpieczeństwo

Ryzyko uszkodzenia ciała, nieoczekiwanego uruchomienia oraz porażenia prądem elektrycznym.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek operacji czyszczenia lub utrzymania urządzenia należy je ZAWSZE odłączyć od źródła zasilania elektrycznego.

Uwaga

Zaleca się, aby kontrole bezpieczeństwa i utrzymanie urządzenia były wykonywane przez odpowiedzialną osobę.

Codzienna kontrola

Sprawdzić przyłącza wody pod kątem przecieków. Wszystkie przecieki muszą być usunięte przed uruchomieniem urządzenia.

Sprawdzić stan uszczelki pokrywy.

Otworzyć drzwiczki i sprawdzić, czy pompa nie przecieka.



Ostrzeżenie

Nie wolno korzystać z urządzenia bez filtrów, które chronią pompę.



Filtr znajduje się po lewej stronie wewnątrz zbiornika i łatwo go wyjąć. Przez pierwsze kilka tygodni należy go sprawdzać co jakiś czas. Urządzenia są użytkowane w różny sposób i moment wymiany filtra należy ustalić indywidualnie.

12. Wyszukiwanie błędów



Niebezpieczeństwo

Ryzyko uszkodzenia ciała, nieoczekiwanego uruchomienia oraz porażenia prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek operacji czyszczenia lub utrzymania urządzenia należy je ZAWSZE odłączyć od źródła

zasilania elektrycznego. W razie problemów z zasilaniem elektrycznym, naprawę powinien przeprowadzić wykwalifikowany inżynier.

1. Nie świecą się diody na panelu sterowania – sprawdzić zasilanie elektryczne.

Jeżeli zasilanie elektryczne jest prawidłowe, trzeba wezwać serwisanta.

2. Zasilanie elektryczne jest prawidłowe, lecz urządzenie nie działa.

Sprawdzić, czy pokrywa jest zamknięta, a blokada działa. Jeżeli świeci się czerwona dioda niskiego poziomu, należy sprawdzić poziom. Jeżeli poziom jest prawidłowy, a pokrywa zamknięta – trzeba wezwać serwisanta.

3. Grzałka jest włączona, lecz nie działa.

Sprawdzić, czy pokrywa jest zamknięta i świeci się pomarańczowa dioda. Jeżeli nie, patrz punkt 2 powyżej. Jeżeli tak, należy przeprowadzić poniższe sprawdzenie.

Zakładając, że użytkownik prawidłowo zastosował się do instrukcji ustawienia sterowania grzałką i nie pojawia się żaden kod błędu na wyświetlaczu grzałki, przełącznik grzałki jest w pozycji włączonej i świeci się dioda grzałki, należy sprawdzić bezpiecznik grzałki po lewej stronie skrzynki rozdzielczej. Jeżeli na przycisku zewnętrznym widać biały pasek, oznacza to, że bezpiecznik się wyłączył. Wystarczy nacisnąć przycisk i ponownie go włączyć.

Jeżeli na wyświetlaczu grzałki pojawia się kod błędu, należy sprawdzić w dokumentacji producenta sposób ponownego ustawienia. Informacje takie powinny się znajdować na końcu dokumentacji.

Jeżeli bezpieczniki, panel sterowania grzałki i przełączniki są w porządku, trzeba wezwać serwisanta.

4. Pompy są włączone, ale nie podają roztworu.

Sprawdzić, czy pokrywa jest zamknięta i świeci się żółta dioda uruchomienia. Jeżeli nie, patrz punkt 2 powyżej. Jeżeli tak, należy przeprowadzić poniższe sprawdzenie.

Zakładając, że użytkownik prawidłowo zastosował się do instrukcji ustawienia sterowania czasem i nie pojawia się żaden kod błędu na wyświetlaczu licznika czasu, przełączniki pompy są w pozycji włączonej i świeci się dioda pompy, należy sprawdzić bezpiecznik pompy po prawej stronie skrzynki rozdzielczej. Jeżeli na przycisku zewnętrznym widać biały pasek, oznacza to, że bezpiecznik się wyłączył. Wystarczy nacisnąć przycisk i ponownie go włączyć.

Jeżeli na wyświetlaczu licznika czasu pojawia się kod błędu, należy sprawdzić w dokumentacji producenta sposób ponownego ustawienia. Informacje takie powinny się znajdować na końcu dokumentacji.

5. Pompa działa, jednak płyn nie jest podawany.

Sprawdzić, czy wszystkie zawory sterujące są we właściwej pozycji i działają normalnie.



Wyciągnąć filtr i wyczyścić go.

Jeżeli pompa działa, a wszystkie powyższe elementy zostały sprawdzone albo jeżeli pompa wydaje dziwne odgłosy, trzeba odłączyć urządzenie i wezwać serwisanta.

13. Specyfikacja techniczna

Zasilanie elektryczne – 220-240 V AC

Moc znamionowa – 10 A

Obwody sterowania – 24 V DC

Grzałki 1 x 240 V 2000 W

Napęd pompy – 220 V 7 kW 7 A

Wymiary zewnętrzne

Wysokość 1270 mm

Długość 530 mm

Głębokość 640 mm (w tym podłączenia z tyłu)

Pojemność zbiornika wewnętrznego

Pojemność zbiornika – 55,2 l

Wymiary kosza wewnętrznego

Wysokość 360 mm

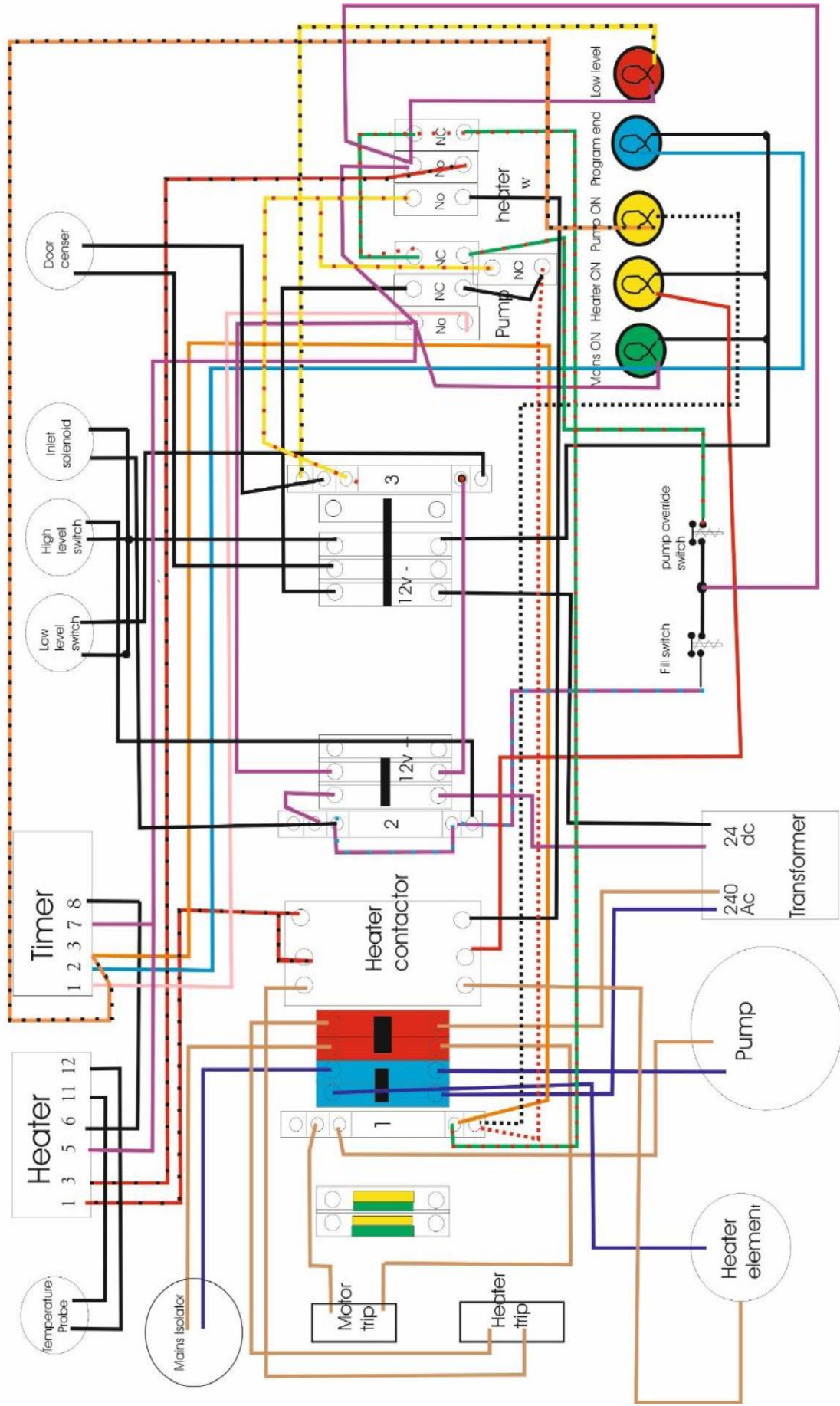
Długość 360 mm

Głębokość 280 mm

14. Rękojmia

Rękojmia dla tego urządzenia jest zapewniana przez dystrybutora i dlatego wszelka korespondencja dotycząca wad musi być kierowana do niego.

3D Gence 320 Wire diagram 11/18



Deklaracja zgodności WE

Niniejszym deklarujemy, że urządzenie opisane w tej deklaracji spełnia podstawowe wymogi bhp zawarte w obowiązujących dyrektywach UE pod względem projektu, konstrukcji i bezpiecznego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Niniejsza deklaracja przestaje obowiązywać, jeżeli urządzenie zostanie poddane modyfikacji bez naszej uprzedniej zgody.

Opis wyrobu	Urządzenie do czyszczenia elementów w obudowie.	
Model, typ	Genie EFT-320	
Nr seryjny	G-----	
Data produkcji	-----	
Odpowiednie dyrektywy UE	Dyrektywa maszynowa	2006/42/WE
	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej	2004/108/WE
	Dyrektywa w sprawie hałasu	2005/88/WE

Pełna dokumentacja techniczna jest dostępna u producenta oraz u wyznaczonej osoby wymienionej poniżej.

Niżej podpisana wyznaczona osoba działa w imieniu producenta oraz autoryzowanych dystrybutorów.

Adres siedziby:

Gemini Cleaning Systems Ltd
Unit 9
Woodhouse Business Centre
Woodhouse Street
Woodville
Derbyshire
DE11 8ED

Pan Ivan Sewell



Dyrektor

