

INSTRUKCJA OBSŁUGI MYJNI AUTOMATYCZNEJ TECHNIK

ML 214 DIGITAL



Producent: Z.E. 'TECHNIK' P.U.H. 07-100 Węgrów ul. Kościuszki 104B 025 792 38 43
www.centrumrolnictwa.pl

Serwis świadczy:

Oznakowanie CE

Rok Wydania instrukcji: 2011

SPIS TREŚCI

STR

1. Przeznaczenie	2
2. Bezpieczeństwo użytkowania	2
3. Włączanie dojenia	2
4. Włączanie cyklu mycia	2
5. Funkcje serwisowe	3
6. Kody awarii	3
7. Podłączenie	3
8. Moduł pobierania płynów	4
9. Deklaracja zgodności WE (CE)	5

1. Przeznaczenie

Myjnia automatyczna jest przeznaczona do mycia dojarek rurociągowych oraz hal udojowych. Pracuje na zasadzie podciśnienia wytwarzanego przez pompę próżniową dojarni. Może współpracować z kubkami myjącymi każdego rodzaju lub z zastosowaniem mycia aparatów w wannie.

Myjnia musi być zaopatrzona w wannę lub inny zbiornik na wodę.
Zasilanie 230V 50Hz.

2. Bezpieczeństwo użytkownika.

Montaż myjni może być wykonany przez wyspecjalizowany serwis. Powinien być przeprowadzony przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne. Zabrania się ingerencji w układy elektroniczne oraz obwody elektryczne w urządzeniu. Bezpieczeństwo zapewnia odpowiedni stan instalacji elektrycznej w szczególności przewod ochronny. Wszystkie elementy myjni należy chronić przed wilgocią, środkami żrącymi, źródłem wysokiej temperatury i ogniem. W przypadku zauważenia niesprawności działania, luźnych przewodów, oznak dymienia należy NATYCHMIAST wyłączyć główne zasilanie.

Myjnia jest elementem wyposażenia dojarki i współpracuje z jej podzespołami. Skuteczne mycie jest uzależnione od wykonania i stanu technicznego poszczególnych podzespołów.

3. Włączenie dojenia.

Aby rozpocząć dojenie należy przełącznikiem na ścianie przedniej włączyć funkcję 'udój'. Nastąpi włączenie pompy próżniowej. Na wyświetlaczu pojawia się napis „udój”. Myjnia steruje na tym etapie pracą pompy mlecznej, której załączenie jest potwierdzone poprzez kontrolkę obok wyświetlacza. W celu wymuszonego wypompowania mleka należy nacisnąć przycisk 'POMPA MLECZNA'. Po zakończonym doju należy dojarke wyłączyć przełącznikiem na pozycję '0'.

4. Włączanie cyklu mycia

Po ustawieniu przełącznika w pozycji 'mycie' na wyświetlaczu pojawia się napis 'start?'. W celu rozpoczęcia programu należy przycisnąć przycisk 'START'. Na wyświetlaczu ma pojawić się napis MYCIE z numerem wykonywanego cyklu. *W przypadku pojawienia się napisu TEST należy ustawić wielkości dojarki w funkcjach serwisowych.*

Mycie podzielone jest na trzy etapy: płukanie, mycie zasadnicze i płukanie, co odpowiada napisom: 'mycie 1, mycie 2, mycie 3'.

W 'myciu 1' następuje płukanie wodą zimną i gorącą oraz osuszanie rurociągu.

W 'myciu 2' następuje napełnienie wanny tylko przez gorącą wodę poprzez zbiornik na płyn. Płyn myjący należy nalać w odpowiedniej ilości do zbiorniczka znajdującego się w wannie w dowolnym momencie, ale przed myciem zasadniczym. W tym etapie mycia po kilku minutach cyklu następuje dopuszczenie gorącej wody w celu zwiększenia jej temperatury oraz obniżenia ilości zużywanej wody na fazy płukania.

UWAGA NIE WOLNO MIESZAĆ DWÓCH RODZAJÓW PŁYNÓW: ALKALICZNEGO I KWAŚNEGO.

Elementem zwiększającym skuteczność mycia jest również wielokrotne otwarcie zaworu dopuszczającego powietrze, co wymusza 'burzliwy' przepływ wody przez rurociąg (iniektor powietrza). Zawór ten powinien być podłączony przewodem elastycznym do rurociągu mlecznego. W końcowej fazie woda z płynem zostaje wypuszczona poprzez otwarcie zaworu zrzutowego i następuje osuszanie rurociągu mlecznego.

W 'myciu 3' wanna zostaje napełniona wodą zimną. Po zakończeniu cyklu program zatrzymuje się i czeka na wybór funkcji.

Całkowite wyłączenie urządzenia następuje poprzez ustawienie włącznika w pozycji '0'.

W dowolnym momencie pracy można zatrzymać cykl mycia przyciskając klawisz 'STOP'. W celu kontynuacji naciśnij przycisk 'START'. Poprzez dłuższe naciśnięcie 'STOP/RESET' nastąpi wyłączenie mycia i powrót na początek funkcji – 'START?'

Przerwa w zasilaniu nie powoduje przerwania cyklu mycia, ale po ponownym pojawieniu się właściwego napięcia myjnia kontynuuje pracę od punktu przerwania.

Wszystkie wykonywane czynności są potwierdzane odpowiednimi kontrolkami przy wyświetlaczu.

5. Funkcje serwisowe – tylko dla serwisu

W zależności od wielkości rurociągu mlecznego oraz ilości aparatów można wybrać 3 czasy pracy myjni łącznie z ilością dopuszczanej wody w cyklu mycia zasadniczego. W tym celu w funkcji mycie należy nacisnąć jednocześnie przycisk 'START' i 'STOP' i trzymać do momentu pojawienia się napisu 'serwis'. Po zwolnieniu przycisku ukazuje się napis: 'MAŁA, ŚREDNIA, DUŻA', 'TEST'. Przyciskiem 'START' wybierzesz żadaną wielkość/funkcję uzależniając ją od ilości wody ustawionej czujnikiem poziomu i wielkości dojarni. Zatwierdź przyciskiem 'POMPA MLECZNA'. Po czym ukaże się napis 'ZAPISANO'. Czas pracy myjni w zależności od wybranej wielkości wynosi: 20 minut (mała), 27 minut (średnia), 38 minut (duża) + czas nabierania wody.

Ustawienie pracy w pozycji 'TEST' oznacza włączenie cyklu skróconego, który trwa 6min 40 sekund nie licząc czasu nabierania wody w 1 cyklu. Jest to cykl wykorzystywany **TYLKO DO SERWISU** i sprawdzenia poprawności działania wszystkich funkcji. W funkcji TEST na wyświetlaczu pojawia się napis TEST (oraz numer cyklu: 1,2,3). W 1 cyklu woda zostanie napełniona do ustawionego poziomu w celu sprawdzenia czujnika poziomu, natomiast w pozostałych cyklach zawory wodne zostaną włączone tylko na 15 sekund po czym urządzenie przejdzie do następnych funkcji. **Po przetestowaniu urządzenia należy ponownie wejść w funkcje serwisowe i ustawić odpowiednią wielkość dojarni.**

W każdym momencie pracy myjni można **przejsć do innego cyklu** nie czekając na zakończenie obecnego. W tym celu należy zatrzymać mycie naciskając przycisk 'STOP' (napis na wyświetlaczu będzie pulsował) po czym przytrzymać przycisk 'START' do momentu aż pojawi się żądany cykl mycia i zwolnić przycisk 'START'. Kolejne wciśnięcie przycisku 'START' włączy wybrany cykl mycia, które będzie kontynuowane do czasu zakończenia cyklu trzeciego.

Czujnik poziomu wody montuje się w wannie króćcem do góry i wysokością zawieszenia reguluje się ilość wody w wannie.

Zbiornik na płyn zawieszają na krawędzi wanny i podłącza pod przewód z gorącą wodą, która wypłukuje płyn myjący z zbiornika.

6. Kody awarii.

ERROR 1 - Urządzenie posiada ograniczony czas na napełnienie wanny wodą i wynosi on odpowiednio dla ustalonej wielkości 10min.,15min.,20 minut. Gdy przez ten czas nie zostanie napełniona wanna urządzenie przerywa pracę wyświetlając napis **ERROR 1**. Na wyświetlaczu z prawej dolnej strony obok napisu 'PUSTA WANNA' pojawia się znak.

W domyśle oznacza brak wody lub awarię czujnika poziomu wody w wannie.

ERROR 2 - informuje, iż wanna po skończonym cyklu pozostaje napełniona wodą. Pozostaje również z prawej górnej strony wyświetlacza informacja 'NAPEŁNIONA WANNA'. Domyślnie oznacza: niedrożną kanalizację, brak podciśnienia w instalacji, zablokowane kolektory, niepodłączone aparaty, awarię zaworu zrzutowego lub awarię czujnika poziomu wody.

W przypadku pojawienia się napisu 'AC 230?' Należy sprawdzić napięcie zasilające. Komunikat informuje, iż zostały przekroczone wartości progowe i dalsza praca mogłaby uszkodzić dojarzkę.

7. Podłączenie



CZUJNIK POZIOMU CIĘCZY



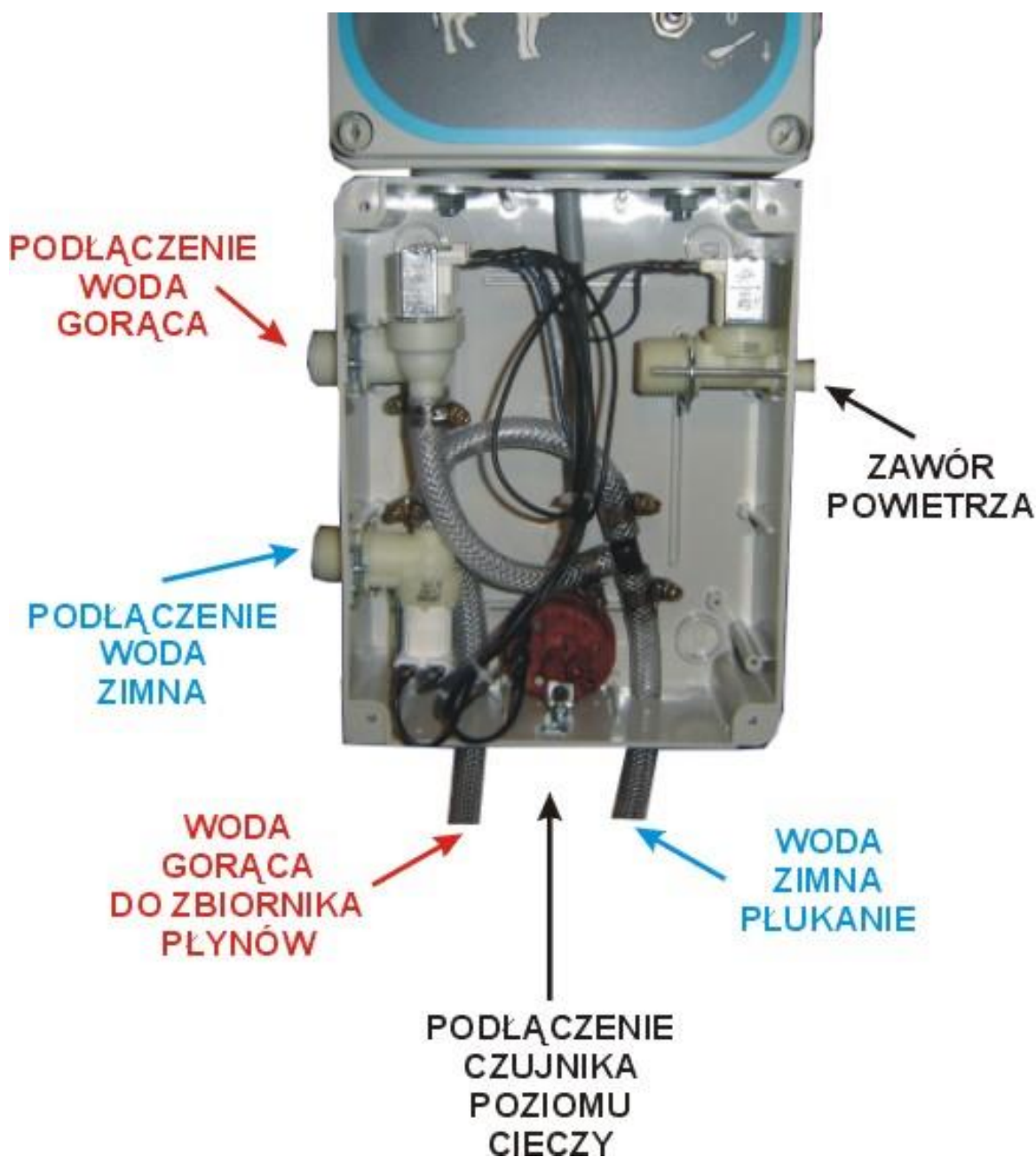
BEZPIECZNIK
3A

1	ZAWÓR CIEPŁA I
2	ZAWÓR CIEPŁA II
3	ZAWÓR ZIMNA
4	CZUJNIK PODCIŚNIENIA
5	ZAWÓR SPUSTOWY
6	POMPA MLECZNA
7	POMPA PRÓŻNIOWA
8	ZAWÓR POMIETRZA
	POMPA PŁYNÓW
	PRZEŁĄCZNIK FUNKCJI
	ZASILANIE

W górnym module myjki znajduje się listwa przyłączeniowa do podłączenia poszczególnych elementów dojarki. Opis łączówek znajduje się na rysunku powyżej. Na płycie montażowej znajduje się skrócony opis poszczególnych przyłączy z oznaczeniem podłączenia przewodu neutralnego 'N'. **Należy zwracać szczególną uwagę na właściwie podłączenie przewodów zasilających.**

Podłączamy do myjki zasilanie 230V (zalecamy przez bezpiecznik max 6A), przewód **sterujący stycznika do pompy próżniowej, pompy mleczej** i bezpośrednio zawór spustowy podłączając zgodnie z oznaczeniem w zaworze łączówki 'N' i '50Hz'. Do kostki „CZUJNIK POZIOMU CIECZY” podłączamy przewód od **pływaka lub elektrod z jednostki końcowej.**

Na zewnątrz obudowy wyprowadzony jest bezpiecznik o wartości 3A. W przypadku braku działania należy sprawdzić bezpiecznik.



8. Moduł pobierania płynów. (wyposażenie dodatkowe)

Moduł podłączamy do łączówki nr 8 pompa płynów zachowując biegunowość. Czas załączenia pompek dozujących jest uzależniony od wybranej w funkcjach serwisowych wielkości dojarni. Na module znajduje się przełącznik, którym wybiera się płyn, który ma być zadawany. Przed każdym myciem należy go przestawić w drugą pozycję, aby płyny były pobierane na zmianę. Przewody dozujące należy umieścić w bańkach z płynami i w wannie. Możemy dostosować większość modułów pobierania płynów innych producentów do współpracy z myjnią Digital.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE (EC)

Nr WRC – 146/05

My:

Z. E. „TECHNIK” P. U. H
ul. Kościuszki 3 , 07 – 100 WĘGRÓW

(nazwa i adres Producenta / Dystrybutora)

Deklarujemy z pełną wyłączną odpowiedzialnością, że wyrób:

MYJNIA AUTOMATYCZNA DOJAREK typ ML 214 DIGITAL

(nazwa, typ lub model, numer itp.)

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z wymaganiami:

Dyrektyw nr: 73/23/EEC, 93/68/EEC

Norm zharmonizowanych : (numer i data wydania normy):

PN – EN 50298 : 2004

PN – EN 50274 : 2004

PN – EN 60204 – 1 : 2001

PN – EN 1050 : 1999

Nazwa, adres i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej:

Oceny spełnienia zasadniczych wymagań dokonała
firma „EKSPERT” Biuro Usług Konsultingowych.

Nr RAPORTU WRC – 146/MP/JW/05

(jeżeli była zaangażowana w procedurę oceny zgodności)

„EKSPERT”
BIURO USŁUG KONSULTINGOWYCH
ul. Strachocińska 209, 51 – 518 Wrocław
tel./ fax. (071) 346 65 29, 0601 42 02 32
NIP: 898-114-96-44



Węgrów 20.12.2005 r.

(miejsce i data wystawienia deklaracji)

(imię i nazwisko, podpis osoby uprawnionej)

Niniejsza DEKLARACJA uprawnia do umieszczania na wyrobie oznakowania „CE”