



INSTRUKCJA OBSŁUGI DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA



MYJKA AUTOMATYCZNA 2W1 TYP: HYDRO WASH 800/1000/1200

Producent:

P.W MARWIS Marcin Wiśniewski

Ul. Przylep- Zakładowa 17

65-015 Zielona Góra

Web: www.marwis.pl ; E-mail: marwis@marwis.pl

SPIS TREŚCI

1.0.	Wprowadzenie	3
2.0.	Ważne informacje	3
3.0.	Przeznaczenie urządzenia	3
4.0.	Transport i przechowywanie	4
5.0.	Budowa i działanie	4
5.1.	Budowa ogólna	4
6.0.	Zasada działania	6
7.0.	Charakterystyka techniczna	7
8.0.	Instrukcja obsługi	7
8.1.	Bezpieczeństwo obsługi	7
8.1.1.	Warunki bezpieczeństwa obsługi:.....	7
8.1.2.	Zagrożenia:.....	8
8.1.3.	Środki zapobiegawcze	8
8.1.4.	Środki zapobiegawcze przed porażeniem prądem	8
8.1.5.	Środki zapobiegawcze przed poparzeniem środkiem chemicznym.....	9
8.1.6.	Środki zapobiegawcze przed zatruciem oparami.....	9
8.2.	Oznakowanie ostrzegawcze - piktogramy	9
8.3.	Przygotowanie do uruchomienia	9
8.4.	Uruchomienie i obsługa	9
8.5.	Obsługa codzienna	10
8.6.	Konserwacja, kontrola, naprawa	10
9.0.	Ważne informacje dotyczące pompy wysokociśnieniowej.....	11
9.1.	Konserwacja i serwis	11
9.2.	Częstotliwość prac konserwacyjnych.....	11
10.0.	Podstawowe problemy myjki– rozwiązania.....	12
11.0.	Uwagi końcowe.....	13

Wykaz załączników:

- Karta gwarancyjna
- Protokół przekazania
- Deklaracja zgodności

1.0. Wprowadzenie

Zadaniem niniejszej dokumentacji jest zaznajomienie użytkownika z budową, działaniem i obsługą Myjni Hydro Wash. Z niniejszą dokumentacją powinny zapoznać się wszystkie osoby dopuszczone do obsługi tych urządzeń, łącznie z personelem obsługi technicznej i nadzorem kierowniczym.

2.0. Ważne informacje

Odbiór urządzenia przez użytkownika następuje przy zastosowaniu procedury określonej protokołem zdawczo-odbiorczym lub innej formy uzgodnionej z producentem, potwierdzającej odbiór wyrobu.

W momencie odbioru urządzenia użytkownik powinien:

- sprawdzić zgodność wyrobu z zamówieniem, oraz dokonać oceny jego stanu technicznego.
- sprawdzić kompletność dostarczonego wyposażenia technicznego urządzenia. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, niezgodności należy niezwłocznie zgłosić do producenta i odnotować w protokole odbioru,
- sprawdzić kompletność podpisów i stempli w dokumentacji techniczno-ruchowej i karcie gwarancyjnej wyrobu,
- sprawdzić kompletność otrzymanej dokumentacji,
- dokonać próby ruchowej urządzenia.

Zakres dostawy obejmuje:

- kompletną myjkę ciśnieniową
- dokumentację techniczno-ruchową z instrukcją obsługi
- kartę gwarancyjną urządzenia

UWAGA!!!

Płyn myjący jest dostarczany na odrębne zamówienie klienta i nie wchodzi w zakres podstawowej dostawy urządzenia.

3.0. Przeznaczenie urządzenia

Myjki Hydro Wash przeznaczone są do mycia części roztworami wodnymi.

UWAGA!!!

Myjnia może funkcjonować jedynie z roztworami wodnymi. Nie napełniać zbiornika rozpuszczalnikami, produktami łatwopalnymi lub wybuchowymi.

Przewidywane zastosowanie: w procesie regeneracji turbosprężarek oraz do czyszczenia silnie zabrudzonych części ze stali, żeliwa, aluminium i innych stopów. Stosowanie urządzenia do innych celów, jak również samowolne dokonywanie przeróbek jest zabronione pod rygorem utraty gwarancji.

4.0. Transport i przechowywanie

Myjki przeznaczone są do użytkowania wyłącznie w pomieszczeniach warsztatowych bądź halach produkcyjnych wyposażonych w instalacje wentylacyjne. Nie dopuszcza się możliwości przechowywania urządzeń na wolnym powietrzu. W sytuacji wymagającej krótkotrwałego przechowania (nie dłużej niż 7-dni) na zewnątrz, należy urządzenie ustawić pod zadaszeniem i przykryć materiałem zabezpieczającym przed wpływem negatywnych warunków atmosferycznych. Myjki nie można narażać na temperaturę poniżej 5°C.

W sytuacji konieczności przemieszczenia myjki, zaleca się transport urządzenia w pozycji pionowej (naturalna pozycja pracy), przy użyciu podnośnika widłowego. Urządzenie przygotowane do transportu powinno mieć zamkniętą pokrywę. Przy wykonywaniu czynności załadunkowo-transportowych należy uwzględnić masę własną urządzenia i zachować należyta ostrożność. Przy realizacji tych czynności, należy zawsze stosować wszystkie wymagane środki bezpieczeństwa i przepisy BHP.

UWAGA!!!

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek niewłaściwego transportu i składowania urządzenia przez użytkownika

5.0. Budowa i działanie

5.1. Budowa ogólna

Myjnie typu Hydro Wash posiadają sztywną, spawaną konstrukcję nośną. Odpowiednio ukształtowane elementy ścian zapewniają dostateczną wytrzymałość całej konstrukcji. Myjka ciśnieniowa składa się z następujących zespołów:



- 1) Pokrywa
 - Rękawice
 - Szyba z nadmuchem
 - Lanca ręczna wysokiego ciśnienia
 - Lampa Led oświetlająca komorę
 - Sprężyny gazowe lub siłowniki pneumatyczne
 - Czujnik domknięcia pokrywy
- 2) Komora mycia
 - Kosz napędzany elektrycznie
 - Lance do mycia automatycznego
 - Kominki wentylacyjne
 - Płyty ociekowe z sitami
- 3) Wanna/zbiornik z płynem
 - Grzałka elektryczna
 - Czujnik temperatury płynu
 - Czujnik poziomu płynu
 - Metalowy filtr zgrubny
 - Zawór spustowy
- 4) Pompa wysokiej wydajności

- 5) Pompa wysokociśnieniowa
- 6) Filtr siatkowy
- 7) Skrzynka/Szafa sterująca
- 8) Pistolet ze sprężonym powietrzem
- 9) Wyłącznik nożny
- 10) Odolejacz taśmowy

Komora myjni wykonana jest z blachy nierdzewnej. W komorze umieszczony jest układ natryskowy (dwa ramiona) oraz umieszczony na konstrukcji wsporczej kosz obrotowy napędzany mechanicznie. Źródłem napędu kosza jest silnik elektryczny wraz z przekładnią zapewniającą stałą prędkością obrotową. Dolna część komory myjni jest równocześnie zbiornikiem płynu myjącego. Dostęp do zbiornika zapewniają demontowane pokrywy umieszczone na konstrukcji wsporczej kosza obrotowego. Zbiornik wyposażony jest w czujnik pozwalający kontrolować ilość cieczy, grzałkę oraz czujnik temperatury zapewniające stałą temperaturę płynu myjącego.

Blok oczyszczania i odzysku środka myjącego składa się z systemu dwóch filtrów połączonych ze sobą szeregowo. Filtr zgrubny znajduje się w zbiorniku płynu – wkręcony w mufę zaciągową, filtr dokładny umieszczony jest przed pompą wysokiego ciśnienia.

Główna pompa zasilana jest bezpośrednio z filtru zgrubnego. Pompa wysokociśnieniowa wymaga dodatkowej filtra

Układ sterowania elektrycznego stanowi szafa sterownicza, w której zamontowana jest aparatura zabezpieczająca i sterująca. Szafa sterująca zapewnia realizację wszystkich funkcji sterowania i regulacji parametrów pracy myjni oraz spełnia wymagania obowiązujących przepisów w zakresie budowy i bezpieczeństwa pracy. W szafie sterującej zainstalowany jest sterownik elektroniczny z dwoma czytelnymi wyświetlaczami. Sterownik zapewnia regulację niezbędnych parametrów pracy myjni tj. czasu mycia i temperatury płynu myjącego. Konstrukcja i budowa szafy sterowniczej zapewniają stopień ochrony IP47. Dostęp do wnętrza szafy sterowniczej możliwy jest po odblokowaniu zamków drzwi specjalnym kluczem.

Opcje dodatkowe:

- Niskie lance myjące
- Siłowniki pneumatyczne
- Odolejacz taśmowy

6.0. Zasada działania

Przed pierwszym użyciem należy napełnić zbiornik cieczą myjącą. Zalecany płynem jest roztwór koncentratu **MRS Cleaner Strong** i wody w proporcji 1:20 (1litr koncentratu na 20litrów wody). Mycie (czyszczenie) odbywa się automatycznie. Części w koszu należy ułożyć możliwie równomiernie na całej powierzchni kosza i zamknąć pokrywę.

UWAGA!!!

Przy układaniu części/detali należy zwrócić baczną uwagę, aby nie wystawały one poza boczny i dolny obrys kosza oraz nie przekraczały wysokości określonej umieszczeniem górnych lanc myjących. Źle umieszczone bądź zbyt wysokie przedmioty mogą uszkodzić układ natryskowy myjni

Ustawić na panelu szafy sterowniczej temperaturę płynu myjącego (zaleca się 60°C) i żądany czas mycia. Po naciśnięciu przycisku „START” układ sterowania bada temperaturę płynu, po osiągnięciu temperatury żądanej pompa zaczyna działać i rozpoczyna się proces mycia. Przy pierwszym myciu danego dnia dogrzewanie może trwać około 30-40minut (w zależności od temperatury początkowej płynu), natomiast przy kolejnych myciach płyn zazwyczaj utrzymuje temperaturę i mycie zaczyna się od razu. Zamontowana w myjni pompa dostarcza płyn do ramion (lanc) układu natryskowego. W ramionach zamontowane są dysze myjące. Mają one za zadanie zwiększenie efektywności mycia.

Po zakończonym procesie myjka automatycznie przechodzi w stan gotowości. Można otworzyć pokrywę i wyjąć oczyszczone elementy. Podnoszenie i utrzymanie pokrywy w pozycji otwartej wspomagają sprężyny gazowe lub siłowniki pneumatyczne.

UWAGA!!!

Po zakończeniu mycia należy odczekać kilka minut przed otwarciem klapy.

Otwieranie należy przeprowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wiąże się to z parą o wysokiej temperaturze utrzymującej się wewnątrz urządzenia.

Po wyjęciu oczyszczonych detali można od razu umieszczać następne przedmioty do mycia. Zredukowanie przerw pomiędzy cyklami do minimum pozwala oszczędzać czas i energię elektryczną niezbędną do dogrzewania płynu.

Mycie (czyszczenie) ręczne również odbywa się w obiegu zamkniętym, przy użyciu płynu myjącego podgrzewanego do temperatury 60°C. Preparat wydobywa się z dyszy pistoletu pod ciśnieniem do 140 Bar, dzięki czemu dokładnie myje trudno dostępne miejsca i silnie zabrudzone części z nagarów, smarów czy olejów. Po otwarciu klapy można również stosować zamontowany w myjce pistolet ze sprężonym powietrzem do przedmuchania umytych detali

UWAGA!!!

Podczas mycia ręcznego należy pewnie i zdecydowanie trzymać dysze myjącym wysokim ciśnieniem, gdyż upuszczenie go w trakcie pracy myjki może spowodować uszkodzenie szyby w pokrywie myjki!!!

7.0. Charakterystyka techniczna

Dane techniczne	HYDRO WASH 800	HYDRO WASH 1000	HYDRO WASH 1200
Średnica kosza	800mm	1000mm	1200mm
Wysokość robocza	500mm	500mm	500mm
Nośność kosza	300kg	300kg	300kg
Programowanie czasu pracy	0-99min	0-99min	0-99min
Temperatura mycia	60°C	60°C	60°C
Moc grzałki	9kW	9-12 kW	12 kW
Pojemność zbiornika	200l	200l	200l
Wydajność natrysku	200l/min	300l/min	400l/min
Ciśnienie robocze natrysku	4,5-6 bar	4,5-6 bar	4,5-6 bar
Ciśnienie robocze mycie ręczne	140 bar	140 bar	140 bar
Szerokość całkowita	1350mm	1550mm	1750mm
Głębokość całkowita	1350mm	1550mm	1750mm
Wysokość całkowita z/o	1700mm/2250mm	1700mm/2450mm	1700mm/2650mm
Zasilanie	3~400V	3~400V	3~400V
Opcje dodatkowe	siłowniki pneumatyczne	w standardzie	w standardzie
	odolejacz taśmowy ramię natryskowe z regulacją	odolejacz taśmowy ramię natryskowe z regulacją	odolejacz taśmowy ramię natryskowe z regulacją

8.0. Instrukcja obsługi

Zadaniem niniejszej instrukcji jest zapoznanie użytkownika z prawidłową i bezpieczną obsługą myjki ciśnieniowej, w całym okresie ich użytkowania. Zarówno w okresie objętym gwarancją producenta, jak również w okresie pogwarancyjnym. Przypominamy, że przestrzeganie zależy do podstawowych obowiązków użytkownika, wymaganych i podlegających kontroli w okresie gwarancyjnym przez służby serwisowe producenta ocen i wytycznych zawartych w nin. instrukcji należy do podstawowych obowiązków użytkownika, wymaganych i podlegających kontroli w okresie gwarancyjnym przez służby serwisowe producenta.

8.1. Bezpieczeństwo obsługi

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia, należy bezwzględnie zapoznać się z jego dokumentacją techniczno-ruchową, instrukcją obsługi, oraz obowiązującymi warunkami bezpieczeństwa na tym stanowisku pracy.

8.1.1. Warunki bezpieczeństwa obsługi:

- Myjki ciśnieniowe są zaprojektowane, by czyścić w nich części mechaniczne przy użyciu roztworu ciepłej wody i detergentów ulegających biodegradacji.
- myjka musi być przechowywana i użytkowana w miejscu suchym i zaciemnionym, nie narażonym na temperatury poniżej 5°C(41°F)
- myjka musi być posadowiona na powierzchni uniemożliwiającej przeciek jakiegokolwiek płynu mogącego wydostać się z urządzenia do podłoża.
- używaj tylko detergentów lub środków myjących (nie pieniących się), które są odpowiednie dla myjek ciśnieniowych.

- Przed użyciem środków odtłuszczających należy:
 - przeczytać instrukcję użytkowania urządzenia;
 - zawsze założyć rękawice, okulary i fartuch ochronny.
- Podczas pracy urządzenia zabrania się przebywania osób nieprzeszkolonych w pobliżu myjki.
- W razie awarii wciśnij natychmiast przycisk „bezpieczeństwa”.
- Nie dotykaj urządzenia w trakcie jego pracy.
- Zapoznaj się i postępuj zgodnie z instrukcjami umieszczonymi na etykietach dołączonych do urządzenia.
- Nie wolno zakrywać etykiet znajdujących się na urządzeniu, a w przypadku ich uszkodzenia należy bezzwłocznie wymienić na nowe.
- Nie wolno opierać się o urządzenie będące pod napięciem.
- Nie wolno kłaść narzędzi lub innych przyrządów podczas pracy urządzenia jak i w trakcie jego przerw.
- Należy regularnie sprawdzać i czyścić wbudowane urządzenie bezpieczeństwa. Nie wolno doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji w urządzeniu, zarówno w jego części mechanicznej, elektrycznej jak i obiegu wodnym.
- Zabrania się zmiany jakichkolwiek części w myjce. Firma **P.W Marwis** nie bierze żadnej odpowiedzialności za przeróbki lub ingerencje osób nieupoważnionych w urządzeniu.
- Regularnie czyścić urządzenie przy użyciu suchej szmatki lub ewentualnie nasiąkniętej lekko łagodnym detergencie. Zabrania się używania Rozpuszczalników i benzyny do mycia myjki.
- Obsługi myjki powinna dokonywać jedynie osoba wykwalifikowana.
- Po zakończeniu pracy urządzenie należy wyłączyć.
- Do naprawy urządzenia należy stosować tylko części oryginalne dostarczone przez producenta lub autoryzowany serwis.

8.1.2. Zagrożenia:

W czasie eksploatacji myjni mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Porażenie prądem.
2. Poparzenie środkiem chemicznym lub parą.
3. Zatrucie oparami.

8.1.3. Środki zapobiegawcze

W celu uniknięcia powstania zagrożenia, personel obsługujący myjkę powinien zostać wyposażony w odpowiednie zabezpieczenia, których stosowanie zapobiega ich powstawaniu.

8.1.4. Środki zapobiegawcze przed porażeniem prądem

Konstrukcja myjni, zbiorniki płynu, pompy natryskowe i szafa sterownicza są uziemione. Badania okresowe oporności uziemienia i oporności izolacji oraz sprawdzanie stanu aparatury i połączeń elektrycznych zapewniają skuteczne zabezpieczenie przed porażeniem prądem. Drzwi szafy sterowniczej należy otwierać jedynie po wyłączeniu napięcia wyłącznikiem głównym. Może tego dokonać jedynie osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

8.1.5. Środki zapobiegawcze przed poparzeniem środkiem chemicznym.

1. Upewnij się że cykl mycia jest zakończony.
2. Należy założyć ubranie ochronne przy każdym otwarciu drzwi myjki.
3. Podczas konserwacji myjki oraz czyszczenia zbiorników należy opróżnić je za pomocą pomp samozasysających do szczelnych zbiorników.
4. Zużyte środki chemiczne należy przekazać do utylizacji upoważnionym firmom.

8.1.6. Środki zapobiegawcze przed zatruciem oparami.

Jak dla punktu 6.1.5.

8.2. Oznakowanie ostrzegawcze - piktogramy

Wszystkie myjki posiadają pełne oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze (naklejki, napisy). Zadaniem tego oznakowania jest graficzne wyróżnienie najważniejszych zaleceń i ostrzeżeń, w miejscach najbardziej istotnych dla bezpieczeństwa i prawidłowej obsługi urządzenia. Oznakowanie to należy traktować, jako znaki bezwzględneho nakazu. W przypadku utraty czytelności, należy je odnowić, przywracając do stanu pierwotnego.

8.3. Przygotowanie do uruchomienia

Myjka wraz z wyposażeniem powinna być zainstalowana w pomieszczeniu spełniającym wymogi obowiązujących przepisów, które podano w nin. dokumentacji. Temperatura w pomieszczeniu nie powinna być niższa niż +15°C. Usytuowanie myjki względem źródeł zasilania powinno być takie, aby elementy podłączeń - przewody nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne. Parametry źródeł zasilania powinny być zgodne z podanymi w punkcie 6.0. Należy zapewnić skuteczne uziemienie myjki i jej wyposażenia. Myjnia powinna być ustawiona bezpośrednio na posadzce, która powinna być wypoziomowana z dokładnością 2% o równej powierzchni, zapobiegającej poślizgowi i umożliwiającą łatwe utrzymanie czystości. W miejscu pracy myjki muszą być spełnione warunki i wymogi przepisów, dotyczące urządzeń i wyposażenia zakładu bądź warsztatu. Ponadto powinny być spełnione następujące ogólne warunki techniczne:

1. Wysokość pomieszczenia min. 3m.
2. Odległość od ścian min 1,2m.
3. Powierzchnia na jedną myjnię 4m.
4. Szerokość przejść wokół myjki 1m.
5. Pomieszczenie powinno mieć wentylację i oświetlenie, zapewniające komfort pracy pracownikom, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Instalacja elektryczna zasilająca i oświetleniowa w wykonaniu pyłoszczelnym, o stopniu ochrony IP-54.

8.4. Uruchomienie i obsługa**Uruchomienie:**

- Przed przystąpieniem do uruchomienia należy ustawić myjkę w miejscu pracy.
- Ustawić żadaną wysokość roboczą za pomocą wysuwanych nóg stołu myjącego (nogi posiadają trzy poziomej regulacji).
- Wypoziomować myjkę za pomocą regulowanych „stopek”.
- Otworzyć skrzynkę sterowniczą i wyłączyć bezpiecznik grzałki
- Włożyć wtyczkę przewodu zasilania elektrycznego myjki do gniazda

- Podłączyć sprężone powietrze
- Ustawić na reduktorze ciśnienie 6 bar
- Przytrzymując przycisk „podtrzymanie zamykania” oraz przycisk „otwórz” – otworzyć pokrywę domykającą myjki.

UWAGA!! W związku z wyrównywaniem ciśnień w instalacji pneumatycznej, podczas pierwszego uruchomienia należy zachować szczególną ostrożność!!

- Wyjąć blat i wannę ociekową wraz z sitkami.
- Po otwarciu pokrywy wypełnić zbiornik wodą w ilości (w zależności od modelu)
- Założyć wannę ociekową wraz z sitkami oraz blat
- Zamknąć pokrywę poprzez przytrzymanie przycisku „podtrzymanie zatrzymania” oraz „zamykanie”.
- Włączyć bezpiecznik grzałki w skrzynce sterowniczej oraz zamknąć ją.
- Po wykonaniu powyższych czynności myjka gotowa jest do użycia.

8.5. Obsługa codzienna

Myjka ciśnieniowa nie wymaga wykonywania specjalnych czynności obsługowych. Dla zapewnienia bezpiecznej i sprawnej pracy należy:

1. Codziennie przed przystąpieniem do mycia sprawdzić poziom płynu.
2. Usunąć zanieczyszczenia z sita w komorze.
3. Raz na jedną zmianę oczyścić filtry:
 - dokładny – dostęp poprzez otwarcie przedniej pokrywy myjki
 - zgrubny – znajdują się wewnątrz zbiornika – jest wkręcony w zaciąg pompy.

UWAGA!!!

DO CZYSZCZENIA NIE UŻYWAĆ ROZPUSZCZALNIKÓW. NIE PRZEKRACZAĆ TEMPERATURY 60°C. NIE STOSOWAĆ KĄPIELI O STĘŻENIU KWASÓW POWYŻEJ 5%. NIE OTWIERAĆ MYJNI PODCZAS PRACY.

8.6. Konserwacja, kontrola, naprawa

Podstawą i gwarancją niezawodnego działania urządzeń i pracy myjki jest zastosowanie odpowiednich środków i materiałów eksploatacyjnych oraz staranne wykonanie montażu i połączeń instalacji elektrycznej. W okresie gwarancji nie przewiduje się napraw dokonywanych przez Użytkownika. Ewentualne naprawy, regulacje i wymiana aparatury będą dokonywane przez serwis producenta lub przez autoryzowaną przez niego osobę. Po pierwszym roku pracy myjni, należy sprawdzić stan połączeń i aparatury w szafie sterowniczej, w bloku pomp oraz stan dysz. W przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia lub uszkodzenia, aparaty lub ich elementy należy wymienić na nowe. Wszystkie przewody powinny być sztywno zaciśnięte w zaciskach listew i aparatury. Sprawdzić stan instalacji przeciwporażeniowej. Raz w miesiącu sprawdzić rezystancję pomiędzy głównym zaciskiem uziemionym myjki, a zbiornikami podgrzewanymi.

Pomiary rezystancji powinien wykonywać specjalista elektryk, posiadający odpowiednie uprawnienia. W przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia elementów, wymienić je na nowe. Za nadmierne zużycie należy uważać takie, które powoduje zmianę ustalonych parametrów pracy lub uniemożliwia dokonanie ich korekcji. Codziennie przed rozpoczęciem pracy,

kontrolować stan instalacji uziemienia. Przed przystąpieniem do pracy, personel obsługujący myjnię powinien sprawdzić poprawność jej działania i wykonać obsługę codzienną jak w punkcie 8.5

UWAGA!!!

USUWANIE NIESPRAWNOŚCI UKŁADU ELEKTRYCZNEGO ORAZ APARATURY MOŻE DOKONYWAĆ ELEKTRYK POSIADAJĄCY ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA. W PRZYPADKU WYMIANY APARATURY, NOWY APARAT MUSI BYĆ IDENTYCZNY. ZAMONTOWANIE INNEGO ELEMENTU WYMAGA ZGODY PRODUCENTA URZĄDZENIA

9.0. Ważne informacje dotyczące pompy wysokociśnieniowej

UWAGA!! Niezgodne z zasadami użycie pomp, nieprzestrzeganie zasad może być przyczyną poważnych uszkodzeń sprzętu oraz może być niebezpieczne dla zdrowia i życia operatorów. Wszystkie zasady bezpieczeństwa muszą być przestrzegane. Pompy pracujące poza zamkniętymi pomieszczeniami muszą być bezwzględnie chronione przed działaniem: mrozu, opadów, wysokich temperatur. Gwarancja myjki ciśnieniowej będzie uznana za naruszoną w przypadkach: użycia pompy w nie stosownych celach, połączenia i pracy pompy z silnikami większej mocy niż został określony, silnikami o obrotach wyższych niż maksymalne obroty pompy, pracy pompy o ciśnieniu wyższym niż ciśnienie maksymalne, pracy pompy na wodzie o wyższej temperaturze niż jest określona, niestosowania się do wymiany oleju, w przypadkach użycia nieoryginalnych części zamiennych.

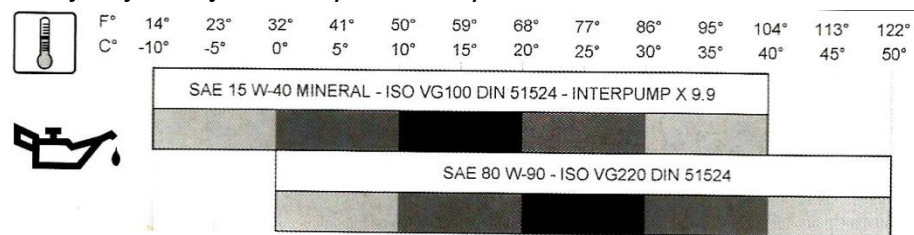
9.1. Konserwacja i serwis

Prawidłowy serwis wydłuża żywotność pompy i zapewnia efektywność jej pracy. Wszystkie prace serwisowe powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel. Pompa i jej elementy może być rozbierana i montowana wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Niestosowanie się do powyższych zaleceń powoduje utratę gwarancji.

9.2. Częstotliwość prac konserwacyjnych

1) Po pierwszych 50 godz. pracy	-WYMIANA OLEJU
2) Po każdych 500 godzinach pracy	-WYMIANA OLEJU
3) Po każdych 1000 godzinach pracy lub wcześniej, jeśli pompa pracuje w trudnych warunkach	-KONTROLA/EWENTUALNA WYMIANA ZESTAWÓW: ZAWORÓW CIŚNIENIOWYCH I USZCZELNIEŃ POMPY

Sugerowany rodzaj oleju: Olej silnikowy mineralny 15W40



UWAGA!!

Niestosowanie się do punkt 9.2 powoduje utratę gwarancji myjki ciśnieniowej.

10.0. Podstawowe problemy myjki– rozwiązania.

Po naciśnięciu włącznika nożnego pompa nie działa	-sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych -sprawdzić stan zabezpieczeń (nadprądowych oraz termicznych zabezpieczeń silników) -<u>sprawdzić poziom płynu (lustro płynu powinno być powyżej wyłącznika pływakowego w zbiorniku cieczy, w razie potrzeby uzupełnić do poziomu „MAX”)</u> -sprawdzić klapę myjki – powinna być zamknięta. Jeżeli kłapa się nie domyka sprawdzić ciśnienie powietrza ustawione na reduktorze z tyłu skrzynki sterowniczej
Po naciśnięciu włącznika nożnego pompa podaje płyn w sposób przerywany	-sprawdzić poziom płynu w zbiorniku – lustro płynu powinno być powyżej wyłącznika pływakowego – w razie potrzeby uzupełnić do poziomu „MAX” -oczyszczyć filtry płynu myjącego. Zgrubny filtr znajduje się na zaciągu pompy w zbiorniku płynu, drugi dokładny znajduje się przy pompie.
Przy uruchomieniu pompa pracuje głośno	-pompa pracuje bez oleju -zasilanie wodą jest odłączone -zawory są zamknięte lub zablokowane -linia wysokiego ciśnienia ma zamknięty zawór i nie pozwala na odpowietrzenie pompy
Węże/ rury nieregularnie wibrują	-pompa ma zapowietrzoną linię zasilającą -elementy instalacji na zasilaniu blokują/spowalniają przepływ płynu -filtr na linii zasilającej jest zapchany lub jest za mały -pompa nie została odpowiednio odpowietrzona lub linia wysokiego ciśnienia była zamknięta w trakcie uruchomienia -zawory ciśnieniowe/uszczelnienia są zużyte, lub istnieje problem z napędem pompy -zawór regulacji ciśnienia pracuje nieprawidłowo
Pompa nie osiąga nominalnego przepływu i pracuje głośno	-zbyt niskie parametry zasilania pompy ciśnienie i przepływ -wyciek z zaworu regulacji ciśnienia lub uszczelnień pompy -zużyte zawory -kawitacja wywołana, zbyt niskimi parametrami instalacji na zasilaniu, zapchanym lub zbyt małym filtrem, zbyt wysoka temperatura wody na zasilaniu
Pompa nie generuje nominalnego ciśnienia	-dysza/dysze w odbiorniku są zbyt dużej średnicy lub są zużyte -znaczące wycieki z uszczelnień pompy -zawór regulacji ciśnienia pracuje nieprawidłowo lub zawory pompy są zużyte
Pompa nadmiernie się rozgrzewa	-ciśnienie oraz/ lub obroty pompy są za wysokie -brak lub użycie nieodpowiedniego oleju -problem ze spasowaniem napędu napięciem pasów transmisyjnych

11.0. Uwagi końcowe

Jeżeli umowa nie przewiduje inaczej, przekazanie i odbiór urządzenia następuje przy zastosowaniu protokołu zdawczo-odbiorczego. Ta sama procedura obowiązuje podczas usuwania usterek reklamacyjnych. W tym przypadku dopuszczalne jest stosowanie notatek służbowych, wymagających obustronnego potwierdzenia wykonanych czynności technicznych. W zastosowanym w nin. dokumentacji nazewnictwie występują określenia: myjnia, myjka, urządzenie. Zastosowane określenia dotyczą tego samego wyrobu i są one równoznaczne.

Instrukcja stanowiska myjki Hydro Wash 800, 1000, 1200

MYCIE CZĘŚCI

Do obsługi maszyny konieczna jest wyłącznie jedna osoba – podczas trwania całego cyklu roboczego tylko ona może i powinna znajdować się w bezpośredniej bliskości maszyny.

1. Napełnić zbiornik i zwrócić uwagę na to by jego czujnik był zanurzony na głębokość co najmniej 5 cm.
2. Dodać do kąpielii detergent (zalecany **MRS Cleaner Strong**) w ilości zgodnej z zaleceniami jego producenta. **(UWAGA!! Przy wykonywaniu tych czynności zawsze należy używać odzieży ochronnej i zalecanych ochron osobistych)**
3. Ustawić wyłącznik główny w pozycji „ON”
4. Załadować kosz maszyny przestrzegając zasady równomiernego rozłożenia ciężaru.
5. Przetawić rury górnych natrysków tak by ich wolne końce znalazły się nad środkiem kosza.
6. Zamknąć pokrywę komory roboczej
7. Ustawić na sterowniku żadaną temperaturę (max.60 stopni)
8. Ustawić na sterowniku żadany czas trwania cyklu mycia (max. 99 minut)
9. Nacisnąć przycisk „start”
10. Gdy kąpiel osiągnie zaprogramowaną temperaturę, rozpocznie się proces mycia.
11. Po zakończeniu cyklu mycia otworzyć pokrywę komory roboczej – hamulec automatycznie zatrzyma obracający się kosz.
12. Aby uruchomić obracanie kosza należy wcisnąć jednocześnie dwa przyciski „Obracanie kosza” na panelu sterowania – jeden umiejscowiony jest z przodu skrzynki, a drugi z tyłu
13. Wyładować umyte części z kosza maszyny **(UWAGA! Przy wykonaniu tych czynności zawsze należy używać ochronnej odzieży i zalecanych ochron osobistych)**

MYCIE RĘCZNE

Mycie (czyszczenie) odbywa się w obiegu zamkniętym, przy użyciu płynu myjącego podgrzewanego do temperatury **60 °C**. Preparat wydobywa się z dyszy pistoletu pod ciśnieniem **do 140 Bar** dzięki czemu dokładniej myje trudno dostępne miejsca i silnie zabrudzone części z nagarów, smarów czy olejów. Zarówno temperatura jak i płyn zwiększają efektywność mycia. Po zakończeniu mycia można również stosować zamontowany w myjce pistolet ze sprężonym powietrzem.

UWAGA!!!

Podczas mycia należy pewnie i zdecydowanie trzymać pistolet ze sprężonym powietrzem, gdyż upuszczenie go w trakcie pracy myjki może spowodować uszkodzenie szyby w pokrywie domykającej!!!

Pompę wysokociśnieniową uruchamia wyłącznik nożny. Dysza zakończona jest regulatorem ciśnienia.

URUCHOMIENIE

1. Przed przystąpieniem do uruchomienia należy ustawić myjkę w miejscu pracy.
2. Wypoziomować myjkę za pomocą regulowanych „stopek”.
3. Włożyć wtyczkę przewodu zasilania elektrycznego myjki do gniazda.
4. Podłączyć sprężone powietrze.
5. Przytrzymując przycisk „Podtrzymanie zamykania” oraz przycisk „Otwórz” – otworzyć pokrywę domykającą myjki.

UWAGA!! W związku z wyrównywaniem ciśnień w instalacji pneumatycznej podczas pierwszego uruchomienia należy zachować szczególną ostrożność!!

6. Wyjąć blaty ociekowe (pokrywy pod koszem) wraz z sitkami.
7. Po odsłonięciu wypełnić zbiornik wodą w ilości zależnie od danego modelu:
8. Założyć blaty ociekowe wraz z sitkami.
9. Zamknąć pokrywę poprzez przytrzymanie przycisku „Podtrzymanie zamykania” oraz „Zamykanie”.
10. Po wykonaniu powyższych czynności myjka gotowa jest do użycia.

Panel sterowania myjki Hydro Wash 800, 1000, 1200

Z tyłu znajduje się przycisk „podtrzymanie zamykania”



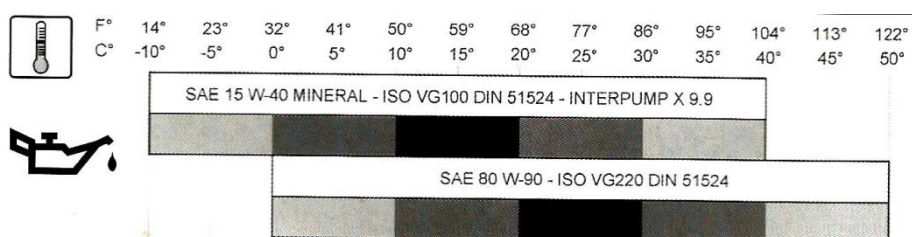
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRAC KONSERWACYJNYCH

1) Po pierwszych 50 godz. pracy	-WYMIANA OLEJU
2) Po każdych 500 godzinach pracy	-WYMIANA OLEJU
3) Po każdych 1000 godzinach pracy lub wcześniej, jeśli pompa pracuje w trudnych warunkach	-KONTROLA/EWENTUALNA WYMIANA ZESTAWÓW: ZAWORÓW CIŚNIENIOWYCH I USZCZELNIEŃ POMPY

Sugerowany rodzaj oleju:

UWAGA!

Przed rozpoczęciem prac związanych z bieżącą obsługą techniczną maszyny dla zapewnienia



bezpiecznej i sprawnej pracy należy:

- Codziennie przed przystąpieniem do mycia sprawdzić skuteczność uziemienia oraz poziom płynu.
- Usunąć zanieczyszczenia z sita w komorze.
- Dbać o czystość szyby – regularnie ją myć, nie doprowadzić do wyschnięcia zanieczyszczeń na szybie.
- Raz na jedną zmianę oczyścić filtr.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

- Przed rozpoczęciem użytkowania maszyny należy uważnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję obsługi do niej dołączoną.
- Maszyna może być obsługiwana wyłącznie przez wykwalifikowany i doświadczony personel.



Używać rękawic ochronnych



Używać ochron dróg oddechowych



Używać okularów ochronnych



Używać odzieży ochronnej



Używać obuwia ochronnego

- Zabrania się usuwania zabezpieczeń przewidzianych przez producenta.
- Pracującej maszyny nigdy nie zostawiać bez nadzoru.
- W razie konieczności natychmiastowego zatrzymania maszyny nacisnąć czerwony przycisk wyłącznika awaryjnego znajdujący się na panelu sterowania.