



INSTRUKCJA OBSŁUGI

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA



MYJKA CIŚNIENIOWA

TYP: HYDRO POWER 800 i 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

Wprowadzenie	3
1.0. Ważne informacje	3
2.0. Przeznaczenie urządzenia	3
3.0. Transport i przechowywanie.....	4
4.0. Budowa i działanie	4
4.1. Budowa ogólna	4
4.2. Zasada działania.....	5
5.0. Charakterystyka techniczna	6
6.0. Instrukcja obsługi	6
6.1. Bezpieczeństwo obsługi.....	7
6.1.1. Warunki bezpieczeństwa obsługi:	7
6.1.2. Zagrożenia:	8
6.1.3. Środki zapobiegawcze	8
6.1.4. Środki zapobiegawcze przed porażeniem prądem	8
6.1.5. Środki zapobiegawcze przed poparzeniem środkiem chemicznym.....	8
6.1.6. Środki zapobiegawcze przed zatruciem oparami.....	8
6.2. Oznakowanie ostrzegawcze - piktogramy	8
6.3. Przygotowanie do uruchomienia.....	8
6.4. Uruchomienie i obsługa.....	9
6.5. Obsługa codzienna.....	10
6.6. Konserwacja, kontrola, naprawa	10
7.0. Ważne informacje dotyczące pompy wysokociśnieniowej.....	11
7.1. Konserwacja i serwis.....	11
7.2. Częstotliwość prac konserwacyjnych	11
7.3 Podstawowe problemy myjki– rozwiązania.....	12
8.0. Uwagi końcowe	13

Wykaz załączników:

- Karta gwarancyjna
- Protokół przekazania
- Deklaracja zgodności

Wprowadzenie

Zadaniem niniejszej dokumentacji jest zaznajomienie użytkownika z budową, działaniem i obsługą Myjki ciśnieniowej Hydro Power 800 i 1200. Z niniejszą dokumentacją powinny zapoznać się wszystkie osoby dopuszczone do obsługi tych urządzeń, łącznie z personelem obsługi technicznej i nadzorem kierowniczym.

1.0. 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.

2.0. Przeznaczenie urządzenia

Myjki ciśnieniowe Hydro Power 800 i 1200 przeznaczone są do mycia części roztworami wodnymi.

UWAGA!!!

Myjnia może funkcjonować jedynie z roztworami wodnymi. WYMAGANY PŁYN "MRS CLEANER ULTRA ACTIVE". 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.

3.0. Transport i przechowywanie

Myjki ciśnieniowe 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 należyłą 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

4.0. Budowa i działanie

4.1. Budowa ogólna

Myjki ciśnieniowe typu Hydro Power 800 i 1200 posiadają sztywną, spawaną konstrukcję nośną. Odpowiednio ukształtowane elementy ścian zapewniają dostateczną wytrzymałość całej konstrukcji. Myjka ciśnieniowa składa się z następujących zespołów:

- komora mycia z pokrywa zamykaną siłownikami pneumatycznymi
- zbiornik płynu myjącego ocieplany
- dysze oczyszczające szybę
- lanca mycia wysokim ciśnieniem
- pędzel przelotowy niskiego ciśnienia
- pistolet sprężonego powietrza
- pompa wysokociśnieniowa
- pompa niskiego ciśnienia
- grzałka
- wyłącznik krańcowy (kontrola domknięcia klapy)
- rękawice wodoodporne
- włącznik nożny
- oświetlenie LED
- filtry
- zawór spustowy
- wyłącznik pływakowy (kontrola poziomu płynu)
- odolejacz (opcja dodatkowa)

- skrzynka sterownicza
- układ kontroli temperatury płynu



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. Dostęp do filtra uzyskuje się po zdjęciu przedniej pokrywy oblaehowania. Zbiornik na płyn myjący wykonany jest ze stali kwasoodpornej. Jest on wyposażony w czujnik pozwalający kontrolować poziom cieczy. 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 zakresie budowy i bezpieczeństwa pracy. Konstrukcja i budowa szafy sterowniczej zapewniają stopień ochrony IP54. Dostęp do wnętrza szafy sterowniczej możliwy jest po wyłączeniu wyłącznika głównego oraz po odblokowaniu zamków drzwi specjalnym kluczem

Opcje dodatkowe :

- Stół obrotowy
- Sztywna lanca natryskowa

4.2. Zasada działania

Mycie (czyszczenie odbywa się w obiegu zamkniętym, przy użyciu płynu myjącego zalecany MRS CLEANER ULTRA ACTIVE) podgrzewanego do temperatury 45°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. Zarówno temperatura jak i płyn wpływają na efektywność mycia. W trakcie mycia można również stosować zamontowany w myjce pędzel przelotowy lub pistolet ze sprężonym powietrzem.

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

5.0. Charakterystyka techniczna

DANE TECHNICZNE		
	Hydro Power 800	Hydro Power 1200
Szerokość całkowita	1010mm	1410mm
Głębokość całkowita	800mm	800mm
Wysokość min/max. (pozycja zamknięta)	1720mm/1920mm	1720mm/1920mm
Wysokość min/max. (pozycja otwarta)	2380mm/2580mm	2380mm/2580mm
Szerokość robocza	700mm	1100mm
Głębokość robocza	700mm	700mm
Wysokość robocza	620mm	620mm
Masa netto	170kg	200kg
Pojemność płynu roboczego	75-95L	120l-150l
Regulacja temperatury	0-50°C	0-50°C
Wydajność lancy wysokiego ciśnienia	12l/min	12l/min
Ciśnienie	140 Bar	140 Bar
Moc grzałki	4kW	6kW
Moc/obroty silnika	3kW/1450obr/min	3kW/1450obr/min
Napięcie zasilania	3~400V	3~400V
Zużycie powietrza	400l/min (nadmuch szyby)	400l/min (nadmuch szyby)
Stopień ochrony	IP-54	IP-54
Pistolet sprężonego powietrza	max. 8atm	max. 8atm
Oświetlenie	Led	Led
Pompa wysokociśnieniowa	Interpump	Interpump
Wyłącznik	Nożny	Nożny
Odolejacz	dyskowy	dyskowy

6.0. 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.

6.1. 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.

6.1.1. 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 detergentem. 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.

6.1.2. Zagrożenia:

W czasie eksploatacji myjni mogą wystąpić następujące zagrożenia:

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

6.1.3. Środki zapobiegawcze

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

6.1.4. 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.

6.1.5. 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.

6.1.6. Środki zapobiegawcze przed zatruciem oparami.

Jak dla punktu 6.1.5.

6.2. 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.

6.3. 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 myjni 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 myjni i jej wyposażenia. Myjnia powinna być ustawiona bezpośrednio na posadzce, która powinna być wypoziomowana z dokładnością 2% o równej powierzchni, zapobiegającej poślizgowi i umożliwiającej łatwe utrzymanie czystości. W miejscu pracy myjni muszą być spełnione warunki i wymagania 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 myjni 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.

6.4. Uruchomienie i obsługa

Uruchomienie:

- Przed przystąpieniem do uruchomienia należy ustawić myjkę w miejscu pracy.
- Ustawić żądaną 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)
- MODEL 800** - ok.95l. (około 2cm ponad poziom pływak) oraz dolać ok. 5L koncentratu „zalecany MRS CLEANER ULTRA ACTIVE”.
- MODEL 1200** - ok.145l. (około 2cm ponad poziom pływak) oraz dolać ok. 7-8 L koncentratu „zalecany MRS CLEANER ULTRA ACTIVE”.
- 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 gotową jest do użycia.

6.5. Obsługa codzienna

Myjka ciśnieniowa Hydro Power 800 i 1200 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 – znajdujący się wewnątrz zbiornika – jest wkręcony w zaciąg pompy.

UWAGA!!!

DO CZYSZCZENIA NIE UŻYWAĆ ROZPUSZCZALNIKÓW. NIE PRZEKRACZAĆ TEMPERATURY 45°C. NIE STOSOWAĆ KĄPIELI O STĘŻENIU KWASÓW POWYŻEJ 5%. NIE OTWIERAĆ MYJNI PODCZAS PRACY.

6.6. Konserwacja, kontrola, naprawa

Podstawą i gwarancją niezawodnego działania urządzeń i pracy myjki jest zastosowanie odpowiednich środków i materiałów eksploatacyjnych oraz starannie 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 oporność pomiędzy głównym zaciskiem uziemionym myjki, a zbiornikami podgrzewanymi. Wartość tej oporności nie może być większa niż 1 MΩ.

Pomiary oporności 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 6.5.

Konserwację pompy przeprowadzać wg punktu 7.1, 7.2

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

7.0. 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.

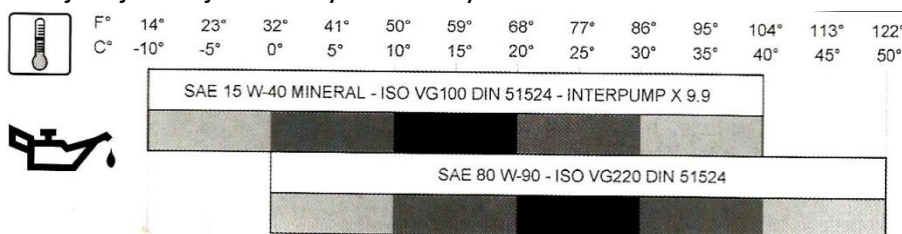
7.1. Konserwacja i serwis

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.

7.2. 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 USZCZELNIENÍ POMPY

Sugerowany rodzaj oleju: Olej silnikowy mineralny 15W40

**UWAGA!!**

Niestosowanie się do punkt 7.2 powoduje utratę gwarancji myjki ciśnieniowej Hydro Power 800 i 1200.

7.3 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

8.0. 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 Power 800 ,1200

MYCIE CZĘŚCI

Mycie (czyszczenie odbywa się w obiegu zamkniętym, przy użyciu płynu myjącego (zalecany) podgrzewanego do temperatury **45 °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. Zarówno temperatura jak i płyn zwiększają efektywność mycia. W trakcie mycia można również stosować zamontowany w myjce pędzel przelotowy lub 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!!!

URUCHOMIENIE

1. Przed przystąpieniem do uruchomienia należy ustawić myjkę w miejscu pracy.
2. Ustawić żądaną wysokość roboczą za pomocą wysuwanych nóg stołu myjącego (nogi posiadają trzy poziomej regulacji).
3. Wypoziomować myjkę za pomocą regulowanych „stopek”.
4. Włożyć wtyczkę przewodu zasilania elektrycznego myjki do gniazda.
5. Podłączyć sprężone powietrze.
6. 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!!

7. Wyjąć blat i wannę ociekową wraz z sitkami.
8. Po otwarciu pokrywy wypełnić zbiornik wodą w ilości do danego modelu:
 - model **800** – 95L wody i 5L koncentratu **MRS Cleaner Ultra Active**
 - model **1200** – 140l wody i 7-8L koncentratu **MRS Cleaner Ultra Active**
9. Założyć wannę ociekową wraz z sitkami oraz blat

10. Zamknąć pokrywę poprzez przytrzymanie przycisku „podtrzymanie zatrzymania „oraz „zamykanie”.
11. Po wykonaniu powyższych czynności myjka gotową jest do użycia.

Panel sterowania myjki Hydro Power 800, 1200

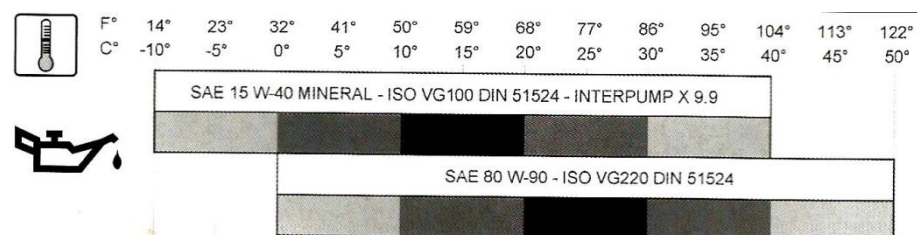
Z tyłu znajduje się przycisk „podtrzymanie zamykania”



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 filtry poprzez otwarcie przedniej pokrywy myjki.

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.