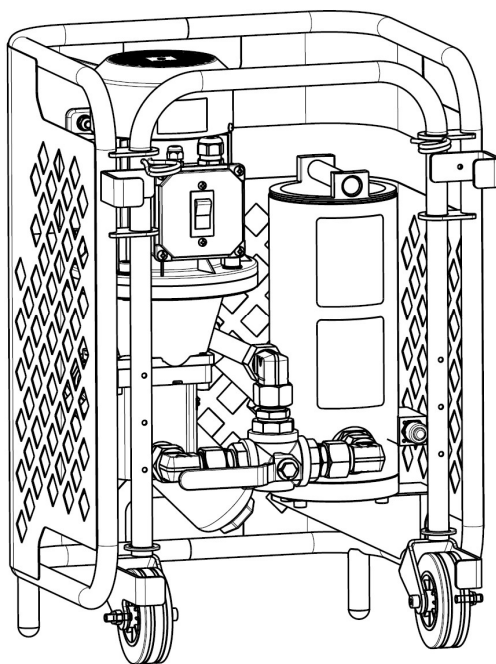




INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr 36944

AGREGAT FILTRACYJNY MAR1-017



PRODUCENT

SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK,

UL. SPOKOJNA 60,34-115 RYCZÓW, NIP 5512269191

TEL/FAX.338790516, E-MAIL :biuro@smbhydromar.pl

www.smbhydromar.pl

Spis treści

1.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE	4
2.	Wskazówki ogólne	5
2.1.	Przeznaczenie dokumentu.....	5
2.2.	Personel obsługujący.....	5
2.3.	Właściwe użytkowanie agregatu	5
2.4.	Niewłaściwe użytkowanie.....	5
2.5.	Okres użytkowania.	6
3.	Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
3.1.	Zobowiązania i odpowiedzialność	8
3.1.1.	Przestrzeganie wskazówek w instrukcji obsługi:.....	8
3.1.2.	Zagrożenia związane z posługiwaniem się urządzeniami:.....	8
3.1.3.	Gwarancja i odpowiedzialność cywilna:.....	8
3.2.	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	8
3.3.	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem	9
3.4.	Środki organizacyjne.....	9
3.5.	Urządzenia ochronne	9
3.6.	Nieformalne środki bezpieczeństwa	10
3.7.	Środki bezpieczeństwa przy normalnej pracy.....	10
3.8.	Zagrożenia ze strony energii elektrycznej	10
3.9.	Konserwacja i utrzymanie, usuwanie zakłóceń	10
3.10.	Zmiany konstrukcyjne w urządzeniu.....	10
3.11.	Hałas urządzenia.....	11
3.12.	Zalecenia p-pož.....	11
4.	Opakowanie	12
4.1.	Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	12
4.2.	Opakowanie.....	12
5.	Opis agregatu	13
5.1.	Dane techniczne urządzenia	15
5.2.	Wyposażenie agregatu	16
5.3.	Przenoszenie i ustawianie agregatu	16
5.4.	Oznaczenie agregatu.....	16
6.	Podłączenie i uruchomienie.....	17
6.1.	Uruchomienie.....	17
6.2.	W przypadku pracy z dodatkowym adapterem ssawno-powrotnym:	18

Spis treści

6.3.	Wyłączenie.....	19
6.4.	Zmiana typu przepompowywanego oleju.....	19
7.	Praca.....	20
7.1.	Przepisy dotyczące bezpieczeństwa (w szczególności przy pracy).....	20
8.	Lokalizacja usterek i ich usuwanie	21
8.1.	Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	21
8.2.	Wymagania wobec personelu wykonawczego.....	21
9.	Konserwacja.....	22
9.1.	Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	22
9.2.	Wymagania wobec personelu wykonawczego.....	22
9.3.	Informacje serwisowe	22
9.4.	Wytyczne.....	22
10.	Wykaz zastosowanych do budowy urządzenia części zalecanych do trzymania na zapasie.....	23
11.	Załączniki.....	24

1. Deklaracja zgodności WE

1. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



PRODUCENT: **SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK**
UL.SPOKOJNA 60,34-115 RYCZÓW
NIP 5512269191

Producent z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że urządzenie wg poniższej specyfikacji odpowiada wymogom:

Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE,

Dyrektywy Niskonapięciowej 2014/30/UE-EMC,

Dyrektywy Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/35/UE-LVD

W obszarze użytkowania zastosowano się do następujących norm zharmonizowanych:

DIN EN 809; DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1):2007-06

Specyfikacja urządzenia: <i>Nazwa:</i> Agregat filtracyjny MAR1-017 Nr projektu: 42498600	Nazwisko i Imię osoby uprawnionej MARCIN MOSTOWIK 18.02.2020 r. RYCZÓW
---	---

1. Została przygotowana dokumentacja techniczna zgodna z załącznikiem VII części B,
2. Ta deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana,

2. Wskazówki ogólne

2. Wskazówki ogólne

Dane identyfikacyjne	Nr projektu	42498600
	Rok produkcji	2020
Adres producenta	Nazwa firmy:	SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK
	Ulica:	ul. SPOKOJNA 60
	Miejscowość:	34-115 RYCZÓW
	Telefon:	tel. +48 33 8790516,

2.1. Przeznaczenie dokumentu.

Niniejsza dokumentacja ma na celu zapoznanie użytkownika agregatu filtracyjnego MAR1-017z:

- z budową urządzenia
- ze sposobem pracy,
- z obsługą
- ze wskazówkami bezpieczeństwa
- z konserwacją

2.2. Personel obsługujący

Powinien być przeszkolony w zakresie obsługi agregatu pod względem instrukcji obsługi, obowiązujących przepisów BHP jak i również wewnętrznych przepisów obowiązujących na terenie pracy urządzenia.

2.3. Właściwe użytkowanie agregatu

Pod pojęciem „właściwe użytkowanie” rozumie się, iż działania wykonywane na urządzeniu odbywać się powinny w oparciu o instrukcje obsługi.

Instrukcje obsługi powinny być łatwo dostępne dla użytkownika agregatu.

Zabrania się użytkowania agregatu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Obsługa i konserwacja agregatu powinna być wykonywana przez pracowników przeszkolonych oraz uprawnionych do wykonywania tego rodzaju prac.

2.4. Niewłaściwe użytkowanie

- Zabrania się użytkowania agregatu niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Zabrania się uruchamiania/używania agregatu niekompletnego lub uszkodzonego.
- Zabrania się użytkowania agregatu niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi

2. Wskazówki ogólne

2.5. Okres użytkowania.

Na agregat filtracyjny MAR1-017 producent udziela 12 miesięcznej gwarancji na prawidłową pracę od daty dostawy urządzenia.

Po upływie tego okresu firma SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK. nie bierze na siebie żadnej gwarancji za dalszą bezusterkową pracę urządzenia.

SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK zapewnia również serwis pogwarancyjny w pełnym zakresie.

Bieżąca konserwacja oraz utrzymanie sprawności urządzenia w okresie gwarancyjnym oraz pogwarancyjnym należy do służb utrzymania ruchu.

Wykonanie przez użytkownika jakichkolwiek przeróbek urządzenia lub instalacji spowoduje zwolnienie producenta z odpowiedzialności z tytułu gwarancji i deklaracji zgodności WE

3. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

3. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Podstawowym warunkiem prawidłowej i bezpiecznej pracy urządzenia, jest jego właściwa oraz zgodna z zaleceniami producenta eksploatacja. Niniejsza dokumentacja umożliwia spełnienie powyższego warunku. Użytkownik urządzenia ma obowiązek przed przystąpieniem do eksploatacji zapoznać się z treścią instrukcji obsługi i stosować się do zawartych w niej zaleceń. Bezpośredni personel obsługujący urządzenie powinien być dokładnie zapoznany z jego budową i przepisami eksploatacyjnymi. Pozwoli to na uniknięcie ewentualnych kłopotów w trakcie eksploatacji, mogących wynikać z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w instrukcji obsługi. Montaż i rozruch opisywanego agregatu użytkownik powinien przeprowadzić zgodnie z zaleceniami niniejszej dokumentacji oraz z uwzględnieniem wskazówek producenta przekazanych w czasie odbioru technicznego urządzenia.

UWAGA:

Użytkowanie agregatu filtracyjnego MAR1-017 niezgodnie z zaleceniami producenta jest jednoznaczne z rozwiązaniem umowy dotyczącej ewentualnych napraw gwarancyjnych.

⚠ UWAGA	
	Urządzenie elektryczne zasilane prądem jednofazowym 230V. Nie dotykać przewodów nie zaizolowanych bądź z uszkodzoną izolacją.

⚠ OSTRZEŻENIE	
	Niebezpieczeństwo związane z niewłaściwą obsługą Uszkodzenie mienia Jednostka filtracyjna może być używana tylko zgodnie przeznaczeniem
	Nieszczelność lub wyciek płynu przepompowywanego Zanieczyszczenia środowiska i skażenie wód gruntowych. Użyj środków wiążących olej, aby związać wyciek przepompowywanego płynu.
	Ryzyko poparzeń Podczas pracy mogą być przekroczone temperatury styków wg DIN EN563 i DIN EN13202. Odczekaj, aż jednostka filtrująca ostygnie, zanim ją dotkniesz.
	Ryzyko zabrudzenie Należy stosować odzież ochronną podczas pracy z urządzeniem.
	Ryzyko zranienia, upadku Upuszczenie agregatu na stopę, poślizgnięcie się - Należy stosować obuwie ochronne z noskiem - Podeszwa obuwia powinna być materiału antypoślizgowego

3. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

3.1. Zobowiązania i odpowiedzialność

3.1.1. Przestrzeganie wskazówek w instrukcji obsługi:

Podstawowym warunkiem dla bezpiecznego obchodzenia się z urządzeniem i jego bezzakłóceńcowej pracy jest znajomość podstawowych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz przepisów BHP. Niniejszą instrukcję obsługi, w szczególności wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, powinny przestrzegać wszystkie osoby pracujące przy urządzeniach. Ponadto należy przestrzegać reguł i przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom obowiązujących dla miejsca zastosowania urządzeń.

3.1.2. Zagrożenia związane z posługiwaniem się urządzeniami:

Agregat został skonstruowany zgodnie z najnowszym stanem techniki i uznanymi regułami bezpieczeństwa. Urządzenie można eksploatować tylko do celu zgodnego z jego przeznaczeniem, w stanie nienagannym pod kątem bezpieczeństwa.

Należy niezwłocznie usuwać zakłócenia, które mogą ujemnie wpłynąć na bezpieczeństwo.

3.1.3. Gwarancja i odpowiedzialność cywilna:

Producent agregatu udzieli gwarancji na prawidłową pracę na okres dwunastu (12) miesięcy od daty dostawy urządzenia. Zespoły handlowe otrzymają gwarancję udzieloną przez ich producenta. Z gwarancji wyłączone są bezpiecznikowe wkładki topikowe, lampki sygnalizacyjne, uszczelki itp. Po upływie tego okresu dystrybutor agregatu nie bierze na siebie żadnej gwarancji za dalszą bezusterkową pracę wykonanych urządzeń, ponieważ od tego momentu konieczne stają się ewentualne naprawy i konserwacje wynikające z normalnego zużycia.

Producent urządzenia zapewnia również serwis pogwarancyjny w pełnym zakresie.

Roszczenia z tytułu gwarancji są wykluczone, jeśli przyczyny ich są następujące:

- użytkowanie urządzenia jest niezgodne z jego przeznaczeniem,
- montaż, uruchamianie, obsługa i konserwacja urządzenia - prowadzone w niefachowy sposób,
- eksploatowanie agregatu po stwierdzeniu uszkodzenia/usterki elementów wchodzących w jego skład,
- nieprzestrzeganie wskazówek w instrukcji obsługi,
- wprowadzanie samowolnych zmian konstrukcyjnych w urządzeniu,
- niedostateczny nadzór części urządzeń podlegających zużyciu,
- niefachowo przeprowadzone naprawy.

3.2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Agregat filtracyjny MAR1-017, jest to mobilne urządzenie serwisowe służące do:

- filtracji olejów w układach hydraulicznych i układach smarowania
- przepompowywania oleju
- napełniania układów olejem

3. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenia te mogą również pełnić rolę stacjonarnych filtrów bocznikowych w maszynach hydraulicznych. Do zastosowania zgodnego z przeznaczeniem należy:

- stosowanie się do wszystkich wskazówek z instrukcji obsługi oraz
- przestrzeganie wszystkich czynności inspekcyjnych i konserwacyjnych.

3.3. Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Inne zastosowania niż wymienione powyżej są zakazane. W przypadku użycia niezgodnego z przeznaczeniem lub pracy agregatu z uszkodzonym oprzyrządowaniem może doprowadzić do wystąpienia zagrożenia.

3.4. Środki organizacyjne

Wymagane osobiste wyposażenie ochronne i odzież roboczą winien udostępnić użytkownik (eksploatator). Wszystkie urządzenia zabezpieczające należy poddawać okresowej kontroli.

3.5. Urządzenia ochronne

Przed każdym uruchomieniem agregatu wszystkie elementy robocze i ochronne muszą być poprawnie zamontowane oraz sprawne. Urządzenie ze zdemontowanym którymkolwiek elementem nie może być uruchamiane, dodatkowo zabezpieczone przed przypadkowym bądź celowym jego uruchomieniem.

3. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

3.6. Nieformalne środki bezpieczeństwa

Instrukcję obsługi należy zawsze przechowywać przy urządzeniach. W uzupełnieniu do instrukcji obsługi należy udostępnić ogólnie obowiązujące oraz lokalne uregulowania w zakresie zapobiegania wypadkom, których także należy przestrzegać.

3.7. Środki bezpieczeństwa przy normalnej pracy

Opisywany agregat można eksploatować tylko wtedy, gdy wszystkie elementy robocze i ochronne są całkowicie sprawne. Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, czy podczas pracy nie stworzy ono dla nikogo zagrożenia. Przynajmniej raz dziennie należy sprawdzać urządzenie pod kątem widocznych zewnętrznych uszkodzeń.

3.8. Zagrożenia ze strony energii elektrycznej

Prace elektryczne przy agregacie wolno zlecać jedynie osobie uprawnionej do tego rodzaju prac z odpowiednim zezwoleniami.

Należy poddawać okresowym kontrolom wyposażenie elektryczne i hydrauliczne agregatu. Natychmiast należy likwidować obluźwane połączenia i nieszczelności.

3.9. Konserwacja i utrzymanie, usuwanie zakłóceń

Należy terminowo przeprowadzać przepisowe czynności konserwacyjne i inspekcyjne. Wszystkie czynniki eksploatacyjne, należy zabezpieczyć przed niezamierzonym włączeniem. Konserwacja powinna być obowiązkowo przeprowadzona po każdej dłuższej przerwie w użytkowaniu. Przeglądy, inspekcje oraz serwis powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany i przeszkolony do tego celu personel.

3.10. Zmiany konstrukcyjne w urządzeniu

Bez zezwolenia producenta użytkownik nie może dokonywać w urządzeniu żadnych zmian ani przeróbek. Wszystkie zamierzone przeróbki wymagają pisemnego zezwolenia dystrybutora.

Uszkodzone elementy agregatu niezwłocznie wymieniać. Przy zmianie uszkodzonych lub zużytych elementów zaleca się stosowanie oryginalnych części zamiennych. W przypadku elementów nabywanych z obcego źródła należy upewnić się czy producent zapewnia odpowiednią ich wytrzymałość i bezpieczną obsługę.

3. Podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

3.11. Hałas urządzenia

Opisywane urządzenia nie posiadają mechanizmów lub elementów, które powodowałyby wytworzenie poziomu ciśnienia akustycznego mierzonego na stanowisku pracy przekraczającego 75 dB(A).

Należy stosować się do przepisów obowiązujących w miejscu ulokowania agregatu.

3.12. Zalecenia p-poż

W przypadku wystąpienia pożaru należy bezwzględnie wyłączyć urządzenia wyłącznikiem głównym i odłączyć przewód elektryczny od źródła zasilania, gdyż w przeciwnym razie uniemożliwi się skuteczne zwalczenie pożaru, którego podłożem może być zwarcie instalacji elektrycznej.

W czasie prowadzenia akcji gaśniczej lub ratowniczej należy pamiętać o zachowaniu niezbędnych warunków bezpieczeństwa, jakimi jest przede wszystkim wyłączenie prądu elektrycznego. Ogień należy zwalczać odpowiednim rodzajem gaśnicy.

Zapoznaj się z przepisami obowiązującymi w miejscu ulokowania agregatu.

4. Opakowanie

4.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Pakowanie i transport urządzenia należy przeprowadzić z zachowaniem ostrożności.

4.2. Opakowanie

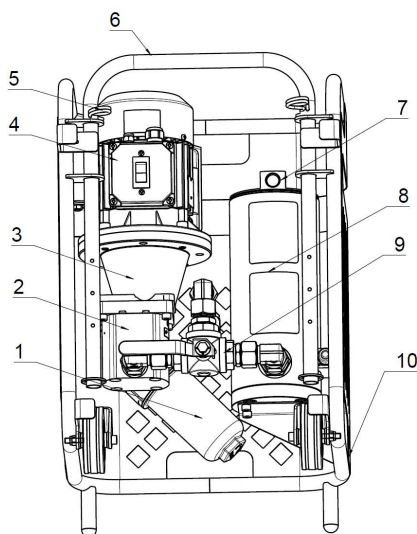
Pakowanie i rodzaj materiału przeznaczonego do pakowania musi być adekwatny do warunków, w jakich urządzenie będzie przewożone. Szczególnie należy zadbać aby zabezpieczyć agregat przed wilgocią i kurzem.

5. Opis agregatu

Agregat MAR1-017 zabudowany jest na ramie stalowej (10), w której zamontowano następujące główne podzespoły:

1. Zespół pompowy składający się z pompy zębatej (2) i silnika elektrycznego (4) 1~fazowego. Pompa jest wyposażona w zawór maksymalny 8 bar. Przed pompą zainstalowano filtr ssawny (1) o dokładności 100 μm . Silnik agregatu wyposażono w wyłącznik ON/OFF.
2. Filtr główny (8) z wymiennym wkładem filtracyjnym i optycznym wskaźnikiem zabrudzenia wkładu. Wskaźnik zabrudzenia sygnalizuje potrzebę wymiany wkładu filtracyjnego. W zależności od potrzeb dostępne są wkłady o różnej dokładności filtracji tj. 3, 5, oraz 10 μm . Dodatkowo możliwe jest zainstalowanie wkładu dwufunkcyjnego usuwającego zarówno cząstki stałe z oleju jak również wodę niezwiązaną. Wkłady dwufunkcyjne dostępne są w dwóch wariantach: o dokładności 3 lub 7 μm . Wymiana wkładu odbywa się po odkręceniu dekla. Wkład jest podczepiony do dekla (7) i jest usuwany razem z nim po poluzowaniu gwintu.
3. Zawór przełączający (9) umożliwia pracę w dwóch trybach: „Filtracja” lub „Pompowanie” bez filtracji. Poszczególne tryby pracy zostały oznaczone na urządzeni za pomocą odpowiedniej etykiety.

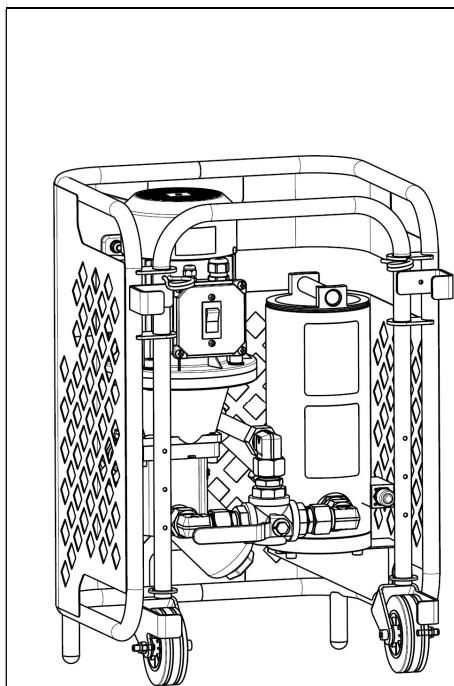
Rama została wyposażona w uchwyt transportowy (6), który po wysunięciu może być blokowany na kilku poziomach.



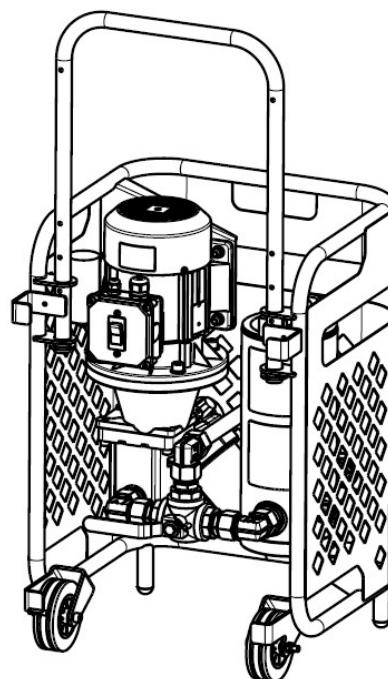
Rys. 1. Podzespoły agregatu filtracyjnego MAR1-017

Pozycja	Nazwa
1.	Filtr ssawny z wkładem filtracyjnym
2.	Pompa hydrauliczna z wbudowanym zaworem maksymalnym
3.	Łącznik pompa-silnik
4.	Silnik elektryczny z wbudowanym wyłącznikiem ON/OFF
5.	Zawleczka zabezpieczająca uchwyt transportowy
6.	Wysuwany uchwyt transportowy
7.	Dekiel filtra głównego
8.	Filtr główny z wkładem filtracyjnym
9.	Zawór przełączający między trybami „Filtracja” i „Pompowanie”
10.	Rama agregatu filtracyjnego

5. Opis agregatu



Rys. 2a. Widok agregatu z wsuniętym uchwytem



Rys. 2b. Widok agregatu z wysuniętym uchwytem

5. Opis agregatu

5.1. Dane techniczne urządzenia

- Nazwa: Agregat filtracyjny MAR1-017
- Nominalne natężenie przepływu 17 l/min
- Zawór ograniczający ciśnienie 8bar $\pm 0,5$ bar
- Maksymalne ciśnienie robocze 8,5 bar
- Wkład filtra ssawnego

- S3.0717-21

dokładność filtracji: 100 μ m, B_{100(c)}=200

- Wkład filtra głównego

- V7.1220-113

dokładność filtracji: 3 μ m, B_{3(c)}=200

Możliwe do zastosowania pozostałe wkłady filtracyjne

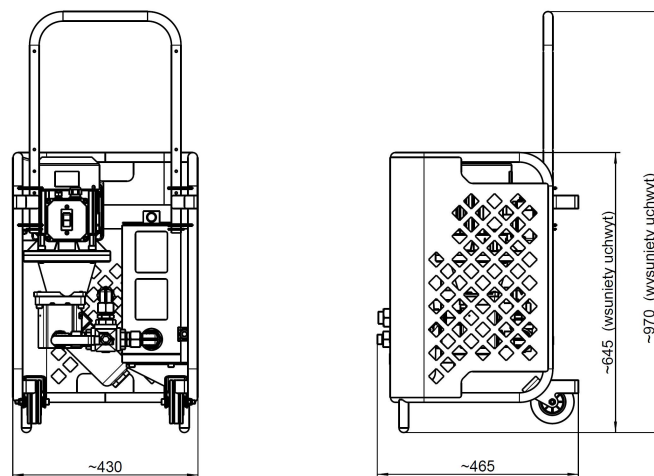
- V7.1220-13 dokładność filtracji: 5 μ m, B_{5(c)}=200

- V7.1220-06 dokładność filtracji: 10 μ m, B_{10(c)}=200

- Y7.1220-05 z funkcją odwadniania, dokładność filtracji: 7 μ m, B_{7(c)}=200

- Y7.1220-113 z funkcją odwadniania, dokładność filtracji: 3 μ m, B_{3(c)}=200

- Parametry elektryczne silnika
 - Napięcie: 1~230 VAC, 50/60 Hz
 - Moc: 0,55kW
 - Prąd 3,6 A przy 50Hz
 - Obroty 1380 obr/min przy 50 Hz
- Masa urządzenia: około 36 kg
- Wymiary :
 - 430x465x645mm(dł. x szer. x wys.) – w stanie z wsuniętym uchwytem transportowym
 - 430x465x970mm(dł. x szer. x wys.) – w stanie z maksymalnie wysuniętym uchwytem transportowym



Rys. 3. Wymiary agregatu

5. Opis agregatu

5.2. Wyposażenie agregatu

Agregat jest dostarczany z kompletem wkładów filtracyjnych. Port ssawny i tłoczny wyposażono w korki, zapobiegające wyciekowi pozostałości oleju podczas przechowywania i transportu urządzenia.

5.3. Przenoszenie i ustawianie agregatu

W dolnej części ramy zainstalowane zostały kółka transportowe. Wysuwany uchwyt służy do łatwiejszego transportu agregatu. Waga urządzenia umożliwia ręczne przenoszenie agregatu. Podczas przenoszenia należy pewnie chwycić ramę zwracając uwagę by dłoń i rama były wolne od zabrudzeń olejem. Zapobiegnie to niepożądane wysłiznięciu się urządzenia z ręki i upadkowi na stopy osoby przenoszącej agregat. Spodnia część ramy pełni jednocześnie rolę podstawy agregatu.

5.4. Oznaczenie agregatu

Agregat zaopatrzony jest w swoją własną trwałą i czytelną tabliczkę znamionową umieszczoną w widocznym miejscu i zawierającą podstawowe dane techniczne urządzenia



Rys. 4. Tabliczka znamionowa agregatu

6. Podłączenie i uruchomienie

 OSTRZEŻENIE	
	Zanieczyszczenia płynami i ciałami obcymi Przedwczesne zużycie - wadliwe działanie - ryzyko uszkodzenia - uszkodzenie mienia. • Podczas instalacji należy zapewnić czystość, aby nie dopuścić do przedostania się do przewodów hydraulicznych ciał obcych, takich jak np. opiłki metaliczne, co prowadzi do przedwczesnego zużycia lub nieprawidłowego działania. • Upewnij się, że połączenia, przewody hydrauliczne i części mocujące (np. Przyrządy pomiarowe) są wolne od brudu. • Przed uruchomieniem sprawdzić, czy wszystkie połączenia hydrauliczne i mechaniczne są prawidłowo podłączone, a wszystkie uszczelki i uszczelnienia złączy wtykowych są prawidłowo zmontowane i nieuszkodzone. • Do usuwania smarów i innych zanieczyszczeń należy używać chusteczek przemysłowych bez pozostałości. • Upewnij się, że wszystkie połączenia, przewody hydrauliczne i części mocujące są czyste. • Upewnij się, że do zamknięcia złącza nie są wprowadzane żadne zanieczyszczenia. • Upewnij się, że do systemu hydraulicznego nie wchodzi żadne detergenty. • Nie wolno używać odpadów bawełnianych lub szorujących środków czyszczących do czyszczenia.
	Uszkodzenie układu przez brakujący lub uszkodzony filtr ssawny. Uszkodzenie mienia. • Filtr musi być regularnie sprawdzany zgodnie z czasami podanymi przez jego producenta i czyszczony lub wymieniany w razie potrzeby. • Agregat filtracyjny jest wyposażony w filtr ssawny po stronie ssawnej, który musi być regularnie serwisowany. • Brak filtra ssawnego może prowadzić do zniszczenia pompy. (dane odpowiednich filtrów, które mogą być montowane w agregacie podane zostały niniejszym dokumencie -rozdział 5.1). • Jeśli filtr zostanie usunięty, producent nie ponosi z tytułu uszkodzenia agregatu żadnej odpowiedzialności.

6.1. Uruchomienie

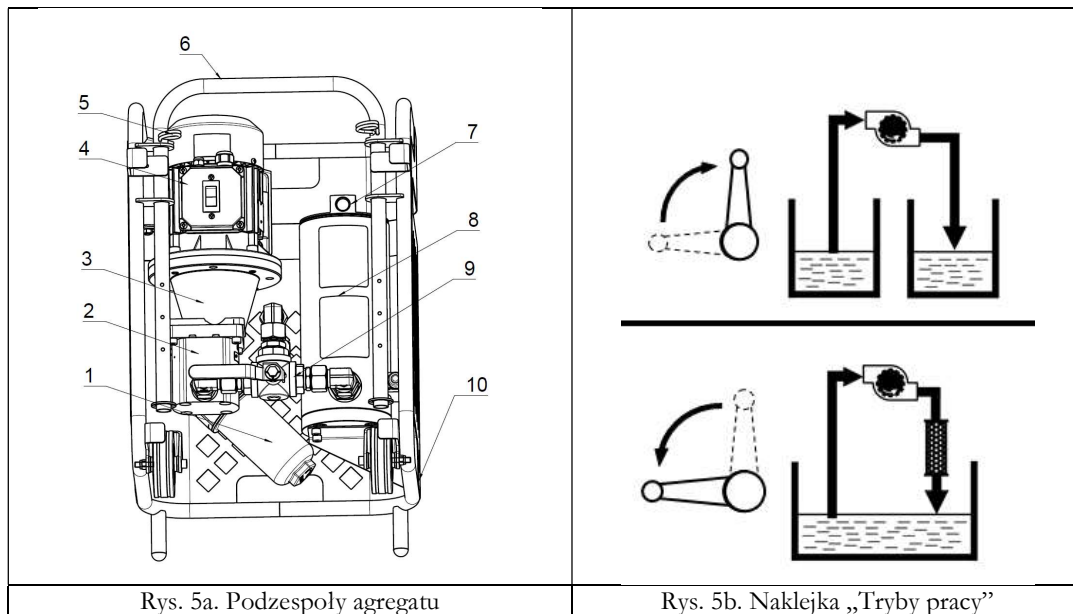
- 1) Usunąć korki zabezpieczające z portu ssawnego i tłocznego.
- 2) Zamocować przewody ssawny i tłoczny w odpowiednich portach. Upewnij się, że końcówki przewodów zostały szczelnie dokręcone. Zalecana minimalna średnica przewodu ssawnego 25mm, zalecana minimalna średnica przewodu tłocznego 19mm.
- 3) Wolne końce przewodów umieścić w zbiorniku oleju/beczce. Upewnij się że końce przewodów znajdują się poniżej lustra oleju.
- 4) Włączyć wtyczkę kabla zasilającego go gniazda 1~fazowego.

6. Podłączenie i uruchomienie

- 5) Uruchomić agregat za pomocą wyłącznika zabudowanego w puszcze silnika elektrycznego.

6.2. W przypadku pracy w trybie FILTRACJA

- 1) Ustawić dźwignię zaworu przełączającego (9) w pozycji poziomej zgodnie z rysunkiem 5b i naklejką znajdującą się na agregacie filtracyjnym. Agregat pompuje olej przez filtr główny o dużej dokładności.



6.3. W przypadku pracy w trybie POMPOWANIE

- 1) Ustawić dźwignię zaworu przełączającego (9) w pozycji pionowej zgodnie z rysunkiem 5b i naklejką znajdującą się na agregacie filtracyjnym. Agregat pompuje olej z pominięciem filtra głównego.

6. Podłączenie i uruchomienie

6.4. Wyłączenie

- 1) Wyjąć przewód ssawny z beczki/zbiornika oleju. Zasysać powietrze przez kilka/kilkanaście sekund do momentu widocznego opróżnienia urządzenia i przewodów z oleju.
- 2) Wyłączyć agregat za pomocą wyłącznika zabudowanego w puszcze silnika elektrycznego.
- 3) Odłączyć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda.
- 4) Wyjąć przewód tłoczny ze zbiornika oleju/beczki.
- 5) Oczyszczyć i odkręcić przewody. Zamontować korki zabezpieczające w gniazdach ssawnym i tłocznym..
- 6) Ewentualne resztki oleju z przewodów/agregatu zlać do osobnego pojemnika.

6.5. Zmiana typu przepompowywanego oleju

Przed przystąpieniem do przepompowywania innego rodzaju oleju należy:

- 1) Wymontować wkład filtracyjny
- 2) Oczyszczyć jak najdokładniej układ z pozostałości poprzedniego oleju
- 3) Zamontować nowy wkład filtracyjny w obudowie
- 4) Przepompować niewielką objętość oleju do osobnego pojemnika celem przepłukania układu nowym płynem.
- 5) Rozpocząć filtrację lub przepompowywanie oleju do docelowego pojemnika.

7. Praca

7.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa (w szczególności przy pracy)

Osoby wyznaczone do obsługi agregatu muszą być przeszkolone w zakresie jego obsługi jak również obowiązujących przepisów BHP.

Ponadto podczas obsługi należy przestrzegać następujących warunków:

1. Agregat mogą obsługiwać i konserwować wyłącznie osoby do tego upoważnione i przeszkolone.
2. Personel obsługujący powinien być zaopatrzony w odzież ochronną.
3. Pomieszczenie, w którym pracują opisywane urządzenia powinno być dobrze oświetlone. Natężenie światła na stanowiskach pracy operatorach powinno wynosić 500 luxów.
4. Źródła światła powinny być tak rozmieszczone, by nie powodowały ośnienia.
5. Zabrania się pracy na uszkodzonym urządzeniu w odniesieniu do bezpieczeństwa i higieny pracy.
6. Osobom nieupoważnionym nie wolno dokonywać żadnych manipulacji przy układzie elektrycznym i hydraulicznym urządzenia.
7. Nie wolno dokonywać żadnych napraw bez uprzedniego odłączenia napięcia zasilania.
8. Obsługa zobowiązana jest do natychmiastowego zawiadomienia przełożonych o wszelkich nieprawidłowościach pracy urządzenia.
9. Na podstawie powyższych uwag oraz innych zaleceń niniejszej instrukcji należy opracować stanowiskową instrukcję obsługi.

8. Lokalizacja usterek i ich usuwanie

8. Lokalizacja usterek i ich usuwanie

8.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Przynajmniej raz dziennie należy sprawdzać urządzenia pod kątem widocznych zewnętrznych uszkodzeń przewodu elektrycznego oraz hydraulicznych. Usunięcie usterek należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami niniejszej dokumentacji, oraz uwag przekazanych w czasie odbioru technicznego urządzenia. W przypadku zauważenia jakichkolwiek usterek, należy natychmiast ustalić właściwy sposób ich usunięcia.

8.2. Wymagania wobec personelu wykonawczego

Lokalizację usterek oraz ich usuwanie może dokonywać wyłącznie przeszkolony personel z odpowiednimi uprawnieniami.

9. Konserwacja

⚠ OSTRZEŻENIE	
	Nieprawidłowe czyszczenie Przedwczesne zużycie, niesprawność! Ryzyko uszkodzenia! Uszkodzenie mienia. • Zabezpiecz wszystkie gniazda odpowiednimi zaślepkami ochronnymi, aby zapobiec dostaniu się detergentów do układu. • Do czyszczenia nie używać agresywnych środków czyszczących. Czyść urządzenie odpowiednim płynem do czyszczenia. • Nie używaj urządzenia do mycia wysokociśnieniowego. • Nie używać sprężonego powietrza do czyszczenia.

9.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Przy wszystkich pracach konserwacyjnych, inspekcyjnych i naprawczych należy odłączyć urządzenie od napięcia i zabezpieczyć przed nieoczekiwanym ponownym jego załączeniem,

9.2. Wymagania wobec personelu wykonawczego

Osoby wyznaczone do przeprowadzenia konserwacji urządzenia muszą być przeszkolone w zakresie jego obsługi jak i również obowiązujących przepisów BHP.

9.3. Informacje serwisowe

Producent zapewnia również serwis pogwarancyjny w pełnym zakresie czynności w stosunku do wykonanego agregatu.

W przypadku wystąpienia konieczności przeprowadzenia usługi serwisowej Zamawiający może skontaktować się z producentem urządzenia w celu ustalenia terminu wykonania prac remontowych.

9.4. Wytyczne

Urządzenie należy utrzymywać w należytej czystości!

Częstotliwość wymiany filtra dobierać w zależności od stopnia zabrudzenia przepompowywanego oleju.

Kontrolować stan zabrudzenia filtra nie rzadziej niż co 8h pracy urządzenia.

Przynajmniej raz w roku wymienić wszystkie wkłady filtracyjne zamontowane w urządzeniu.

10. Części zapasowe

10. Wykaz części zalecanych do trzymania na zapasie

Nazwa części	Nr części	Sugerowany zapas
Wkład filtra ssawnego 100µm	S3.0717-21	1 szt.
Wkład filtra głównego 3µm	V7.1220-113	1 szt.
Wkład filtra głównego 5µm	V7.1220-13	1 szt.
Wkład filtra głównego 10µm	V7.1220-06	1 szt.
Wkład odwadniająco-filtracyjny 7µm	Y7.1220-05	1 szt.
Wkład odwadniająco-filtracyjny 3µm	Y7.1220-113	1 szt.
O-RING D117,48x5,33 NBR 70; PTFE Zamontowany w dekle filtra głównego	11899200	1 szt.

11. Załączniki

11. Załączniki.

- 1) Karta gwarancyjna

SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK

UL. SPOKOJNA 60,34-115 RYCZÓW, NIP 5512269191

TEL/FAX.338790516, E-MAIL :BIURO@SMBHYDROMAR.PL

WWW.SMBHYDROMAR.PL

KARTA GWARANCYJNA

Niniejsza karta gwarancyjna odnosi się do:

- Agregat filtracyjny MAR1-017
- NR 36944

WARUNKI GWARANCJI

1. Produkt powinien być używany zgodnie z przeznaczeniem oraz eksploatowany wg wytycznych zawartych w „Informacji dla użytkownika”. W szczególności należy zadbać o odpowiednią klasę czystości oleju.
2. Okres gwarancji dla użytkownika wynosi 12 miesięcy od daty zakupu. W szczególnych przypadkach (np. długi okres od daty zakupu do daty pierwszego uruchomienia) SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK może wydłużyć okres trwania gwarancji.
3. W przypadku wykrycia wady lub usterki produktu, użytkownik powinien pisemnie powiadomić SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK niezwłocznie po ich zauważeniu.
4. Naprawy gwarancyjne będą wykonywane przez Serwis SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK tylko i wyłącznie pod warunkiem uregulowania przez klienta wszelkich zobowiązań wobec SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK.
5. SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK zapewnia bezpłatne usunięcie przez odpowiednie Jednostki Serwisowe usterek produktu zgłoszonych w trakcie okresu gwarancyjnego. Naprawa na terenie Polski zostanie wykonana w ciągu 14 dni od dnia udostępnienia produktu do naprawy. W przypadku konieczności sprowadzenia części od dostawcy, termin naprawy może ulec przedłużeniu o czas niezbędny do sprowadzenia tych części.
6. Produkt zamontowany w zabudowie lub w sposób utrudniający dojazd do niego użytkownik jest zobowiązany udostępnić go tak, aby umożliwić przeprowadzenie naprawy.
7. W przypadku awarii wyrobu poza terenem Polski SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK w możliwie najkrótszym czasie dostarcza element zastępczy. Naprawy dokonuje odpowiednio przeszkolony Serwis dystrybutora urządzenia, w którym zamontowany jest zasilacz hydrauliczny.
8. Użytkownikowi przysługuje prawo wymiany agregatu na wolny od wad jedynie

Karta gwarancyjna

- w przypadku stwierdzenia przez SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK wad produktu uniemożliwiającej jego naprawę
9. W przypadku skorzystania z uprawnienia wynikającego z pkt. 8 warunków gwarancji wadliwy produkt powinien być zwrócony przez użytkownika w stanie kompletnym, odpowiednio zabezpieczony na czas transportu i opakowany. Do produktu powinna być dołączona „Karta gwarancyjna” oraz kserokopia dowodu zakupu.
 10. SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści i straty powstałe na skutek czasowej niemożności użytkowania sprzętu,
 11. Okres gwarancji przedłuża się o czas, w jakim wyrób pozostał w naprawie gwarancyjnej z powodu usterek obciążających producenta.
 12. Wymienione podczas naprawy gwarancyjnej części zamienne lub podzespoły wchodzące w skład agregatu stają się własnością SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK.
 13. Niniejsza gwarancja nie pokrywa i w związku z tym SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK nie zapewnia wykonania napraw gwarancyjnych wynikających z:
 - a. Użytkowania wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem.
 - b. Niezastosowanie się użytkownika do zaleceń zawartych w „informacji dla użytkownika”.
 - c. Usterek powstałych w wyniku niewłaściwego montażu produktu w zabudowie maszyny bądź maszyny nieukończonych.
 - d. Awarii powstałych w czasie transportu agregatu powstałych z winy przewoźnika.
 - e. Awarii powstałych w skutek wystąpienia siły wyższej, katastrofy.
 - f. Awarii lub usterek wynikających z niewłaściwej, niesprawnej lub nielegalnej instalacji elektrycznej oraz niewłaściwych parametrów napięcia sieci elektrycznej.
 - g. Zużycia części eksploatacyjnych np. uszczelnień, bezpieczników, lampek i akcesoriów produktu podlegającym okresowym wymianom np. wkłady filtracyjne.
 - h. Uszkodzeń elementów spowodowanych działaniem zewnętrznych czynników termicznych, chemicznych, a także uszkodzenia powłok ochronnych.
 - i. Uszkodzeń mechanicznych podzespołów wchodzących w skład agregatu.
 - j. Awarii wynikających z modyfikacji lub napraw produktu wykonywanych przez użytkownika we własnym zakresie.
 - k. Uszkodzeń powstałych przez zastosowanie nieodpowiedniego medium roboczego.
 - l. Pracy agregatu na parametrach przekraczających wartości na tabliczce znamionowej.
 - m. Używania wyrobu w nieodpowiednich warunkach (nadmierne zapylenie, zbyt wysoka/niska temperatura, nadmierna wilgotność).
 14. W razie nieuzasadnionego wezwania, użytkownik będzie zobowiązany zwrócić koszty dojazdu i ponieść koszty pracy Działu Serwisu SMB HYDRO-MAR MARCIN MOSTOWIK.
 15. Niniejsza gwarancja zostanie anulowana w następujących przypadkach:
 16. Jeżeli dokonywano prób usunięcia tabliczki znamionowej.
 17. Jeżeli produkt był eksploatowany z nienaprawionymi usterekami.
 18. Do gwarancji nie mają zastosowania przepisy Kodeksu Cywilnego dotyczące gwarancji.

Data sprzedaży: