



INSTRUKCJA ORYGINALNA
2017

INSTRUKCJA OBSŁUGI NISKOCIŚNIENIOWEJ POMPY MEMBRANOWEJ HD-5, HD-8, DP-3SS



SPIS TREŚCI

1.	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA, OPIS SYMBOLI.....	4
2.	OPIS URZĄDZENIA.....	5
3.	DANE TECHNICZNE.....	5
4.	BUDOWA POMPY MEMBRANOWEJ.....	6
5.	OBSŁUGA URZĄDZENIA.....	7
	PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY.....	7
5.1	PODŁĄCZENIE POMPY.....	7
5.2	ROZPOCZĘCIE PRACY.....	7
5.3	ZAKOŃCZENIE PRACY.....	7
6.	CZYSZCZENIE POMPY MEMBRANOWEJ.....	8
7.	KONSERWACJA POMPY MEMBRANOWEJ.....	9
8.	SCHEMAT CZĘŚCI - POMPA.....	9
9.	SCHEMAT CZĘŚCI – PODSTAWA Z UCHWYTEM.....	10
10.	AWARIA.....	11
11.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE.....	12
12.	KARTA GWARANCYJNA.....	13
13.	NOTATKI.....	15

KLAUZULA !!!

Mimo dołożenia wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej instrukcji były kompletne i zgodne ze stanem faktycznym, firma F.W.H. Fachowiec nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub przeoczenia. Zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych opisanych produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego uprzedzenia.



Przed przystąpieniem do eksploatacji niniejszego urządzenia przeczytaj całą instrukcję ze zrozumieniem i zachowaj ją do przyszłego użytku.

UWAGA !!!

- Urządzenie przeznaczone jest do pracy dla personelu przeszkolonego zgodnie z właściwą kartą obsługi stanowiska pracy.
- Zachowanie niniejszej instrukcji obsługi i postępowanie według przedstawionych w niej wytycznych umożliwi prawidłową pracę i konserwację urządzenia w przyszłości. Poniższe ostrzeżenia mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika i prawidłową eksploatację.
- Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia zapoznaj się dokładnie z treścią całej instrukcji.
- Po otwarciu opakowania sprawdź, czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu. W razie wątpliwości skontaktuj się z naszym działem obsługi.

OSTRZEŻENIE !!!

- Urządzenie nie zostało przystosowane do wysoko ściernych materiałów.
- Pompa membranowa jest przeznaczona do dostarczania materiału pod ciśnieniem maks. 5Bar, przekroczenie tego ciśnienia może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie dokonywać samodzielnie zmian w urządzeniu, ponieważ spawanie, wiercenie, itp. spowoduje osłabienie konstrukcji, które mogą doprowadzić do utraty zdrowia lub życia.
- Pamiętaj o zasadach BHP i zawsze podczas pracy używaj odzieży ochronnej.
- Urządzenie powinien używać wyłącznie przeszkolony personel.

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA - OPIS SYMBOLI

Należy bezwzględnie zapoznać się z poniższymi oznaczeniami oraz zasadami bezpieczeństwa w celu ochrony zdrowia i życia własnego oraz innych osób.



Przeczytaj instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia.



Zawsze używaj odzieży ochronnej, kombinezonu roboczego.



Zawsze używaj osłony oczu, korzystaj z okularów ochronnych.



Zawsze stosuj ochronę słuchu.



Zawsze używaj rękawic ochronnych.



Zawsze używaj osłony dróg oddechowych.

- Zabronione jest stosowanie urządzenia niezgodne z przeznaczeniem.
- Urządzenie należy stosować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami BHP i P.POŻ
- Nie należy dopuszczać do obsługi urządzenia osób będących pod wpływem alkoholu, narkotyków lub innych środków odurzających.
- Użytkownik urządzenia jest w pełni odpowiedzialny za wykorzystywanie urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP P.POŻ oraz normami dotyczącymi ochrony środowiska i postępowania z odpadami.
- Przed przystąpieniem do pracy należy określić miejsce w którym ma być eksploatowane urządzenie.
- Nie należy użytkować urządzenia na powierzchni, która może spowodować jego przewrócenie.
- Miejsce w którym będzie używana pompa powinno znajdować się zdaleka od otwartego ognia oraz innych czynników mogących spowodować zapłon.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia w którym będzie używana pompa.
- Urządzenie powinno być podłączone do sieci sprężonego powietrza o odpowiednich parametrach. Przewód zasilający nie powinien być naprężony podczas pracy.
- Przed naprawą urządzenia, konserwacją czy wymianą środka czyszczącego, należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od zasilania.
- Napraw dokonywać wyłącznie z wykorzystaniem oryginalnych części zamiennych. Użycie części nie oryginalnych może spowodować niewłaściwe funkcjonowanie urządzenia oraz utratę gwarancji.

Nie wolno uruchamiać urządzenia w przypadku stwierdzenia braków jakichkolwiek elementów lub w przypadku stwierdzenia ich uszkodzenia.

2. OPIS URZĄDZENIA

Pompa membranowa służy do przepompowywania materiałów natryskowych, zasysanych z zewnętrznego zbiornika na przemian przez dwie membrany. Urządzeniami odbiorczymi mogą być ręczne lub automatyczne pistolety natryskowe, maszyny poligraficzne, dozujące lub inne gdzie wymagane jest dostarczenia płynnego materiału w cyklu ciągłym. Pompa działa dzięki przepływowi sprężonego powietrza o maksymalnym ciśnieniu 5 bar. Odpowiednia wartość ciśnienia ma wpływ na ilość wykonywanych cykli, co z kolei wpływa na przepływ materiału natryskowego.

Standardowo urządzenia wyposażone są w wózek transportowy z uchwytem (modele HD-5 i HD-8) lub stojak (MODEL DP-3SS), reduktor ciśnienia sprężonego powietrza regulujący ilość cykli pompy, kulowe zawory odcinające powietrze i materiał, przewody ssące i przelewowe.

Wszechstronność naszego urządzenia pozwala osiągnąć profesjonalne efekty. Znajdzie zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu. Nadaje się do stosowania z materiałami typu bejce, emalie, lakiery i inne na bazie wodnej lub konwencjonalnej. Pompa nie nadaje się do pracy z materiałami wysoko ścieralnymi.

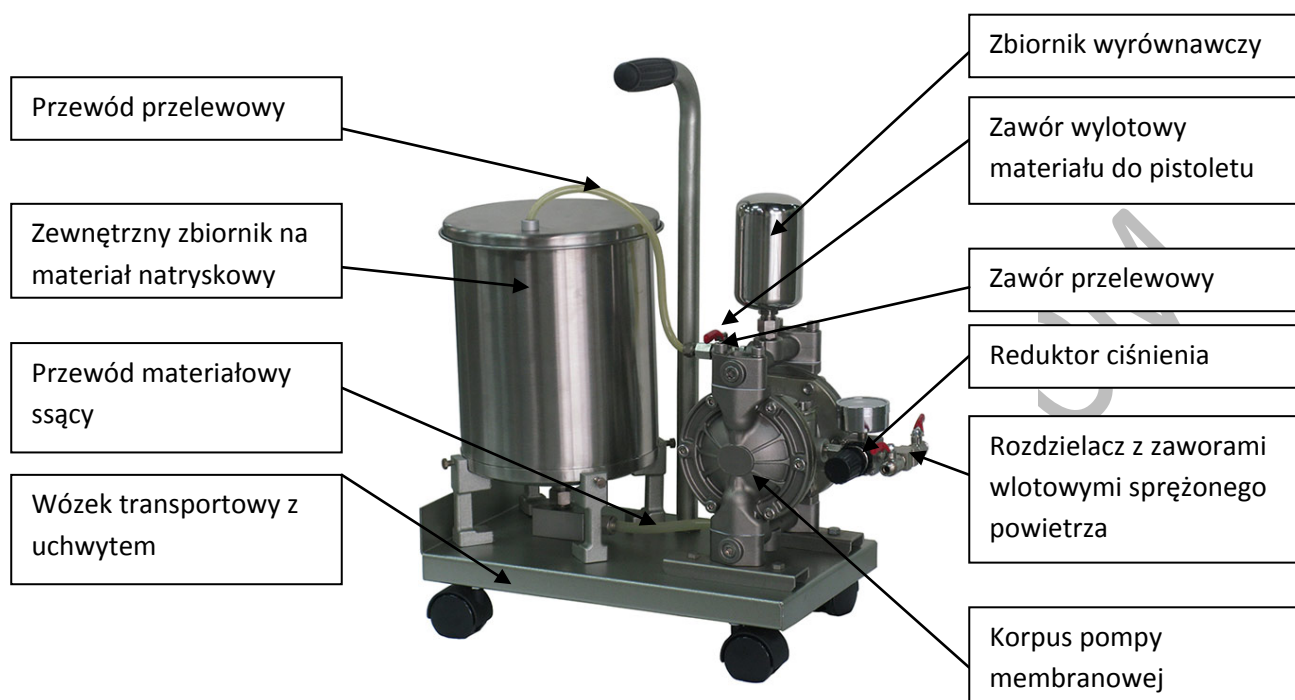
Ze względu na bezpieczeństwo wszystkie elementy składowe pomp zostały wykonane z najwyższej klasy materiałów i zgodnie ze sztuką inżynierią.

3. DANE TECHNICZNE

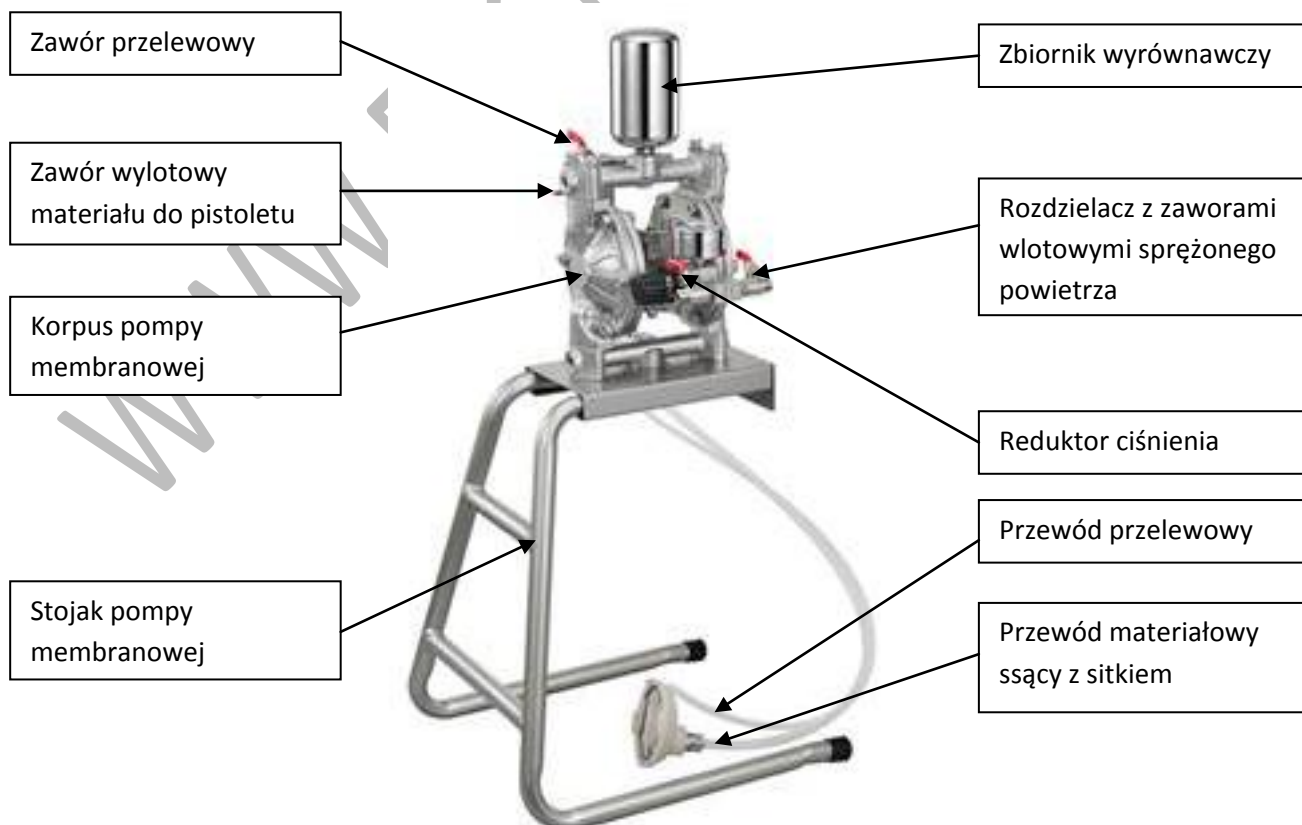
Przełożenie	1:1
Pojemność zewnętrznego zbiornika	4L(HD-5), 8L(HD-8), do 20L D3-SS
Maksymalne ciśnienie	5 bar
Ciśnienie robocze	1-5Bar
Min. ilość cykli	80 przy ciśnieniu 0,4Bar
Maks. ilość cykli	160 przy ciśnieniu 5Bar
Wydajność przetłaczania	5L/min przy ciśnieniu 0,4 Bar
	7,5L/min przy ciśnieniu 1 Bar
	10,5L/min przy ciśnieniu 2 Bar
Korpus Pompy membranowej HD-5, HD-8	Nierdzewny
DP-3SS	Nierdzewny
Podstawa z uchwytem mod. HD-5, HD-8, DP-3SS	Stalowa
Zewnętrzny zbiornik na materiał mod.HD-5, HD-8	Nierdzewny

4. BUDOWA POMPY

Modele: HD-5 i HD-8



Model: DP3-SS



5. OBSŁUGA URZĄDZENIA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY:

Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan urządzenia, szczelność połączeń, sprawność zaworów kulowych, stan przewodu uziemiającego i innych.

5.1 PODŁĄCZENIE POMPY.

- 1- Podłączyć przewód zasilający pompę w sprężone powietrze. Powietrze służące do pracy pompy powinno być odpowiednio osuszone i naolejone. Należy zastosować osuszacz zżębniczy oraz zespół przygotowania powietrza, filtr + reduktor + naolejacz.
- 2- Podłączyć przewód materiałowy do pompy i pistoletu lakierniczego.
- 3- Podłączyć przewód powietrzny pistoletu lakierniczego do sieci sprężonego powietrza. Powietrze powinno być osuszone i naolejone oraz o odpowiednim ciśnieniu. Nie należy podłączać do rozdzielacza (58) zamontowanego na pompie membranowej.
- 4- Podłączyć przewód uziemiający do wózka transportowego (mod.HD-5 i HD-8) lub stojaka (mod. DP-3SS)

5.2 ROZPOCZĘCIE PRACY:

W zależności od posiadanego modelu pompy,

MODELE HD-5 i HD-8

- Zdjąć pokrywę zewnętrznego zbiornika i napęnić materiałem do natrysku.
- Zamknąć pokrywę zbiornika

MODEL DP-3SS

- Włożyć przewód ssący z sitkiem i przewód przelewowy do fabrycznego opakowania z materiałem natryskowym.

,a następnie:

- 1- Otworzyć zawór odcinający wlotowy sprężonego powietrza.
- 2- Otworzyć zawór przelewowy.
- 3- Zamknąć zawór wylotowy materiału do pistoletu.
- 4- Powoli podnosić ciśnienie (min 0,4 bar) reduktorem w celu odpowietrzenia pompy.
- 5- Po odpowietrzeniu pompy zamknąć zawór przelewowy i ustawić ciśnienie robocze na reduktorze .
- 6- Ustawione ciśnienie wpływa na ilość cykli co wpływa na wydajność pompy.
- 7- Rozpocząć natrysk.

5.3 ZAKOŃCZENIE PRACY:

- 1- Zakończyć natrysk.
- 2- Zamknąć zawór wlotowy powietrza
- 3- Otworzyć zawór przelewowy celem rozprężenia pompy i układu z materiałem natryskowym.
- 4- Podnieść pistolet natryskowy powyżej poziomu pompy i nacisnąć spust celem powrotu niewykorzystanego materiału do zbiornika zewnętrznego. Zwolnić spust.
- 5- Wykonać czynności z punktu 6 „ Czyszczenie pompy membranowej „ i 7 „ Konserwacja pompy membranowej”.

6. CZYSZCZENIE POMPY MEMBRANOWEJ

Dla długotrwałej i bezawaryjnej pracy należy utrzymywać pompę membranową w należytej czystości. Każdorazowo po zakończeniu pracy należy pompę wyczyścić z pozostałości materiału natryskowego.

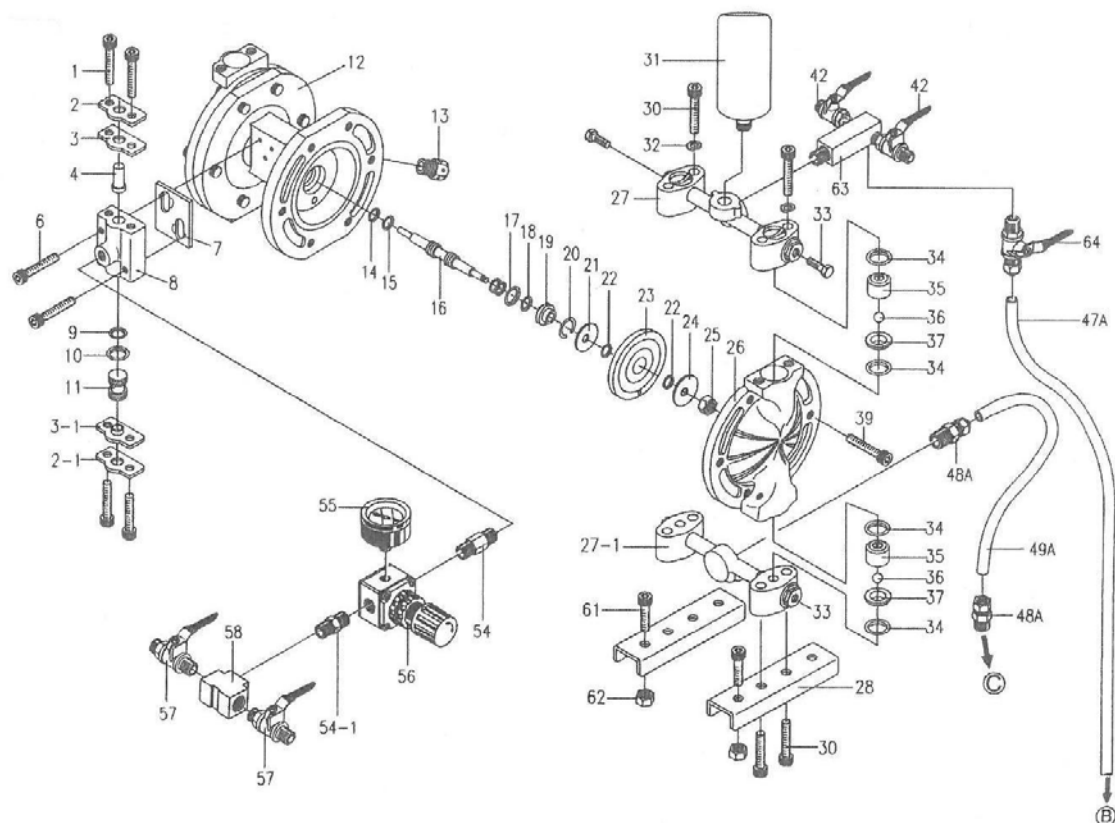
W tym celu należy wykonać czynności:

- 1- Usunąć pozostały materiał z zewnętrznego zbiornika – modele HD-5 i HD-8 lub przełożyć przewód ssący wraz z przelewowym do czystego pojemnika – model DP-3SS.
- 2- Napełnić zbiornik odpowiednim rozpuszczalnikiem służącym do rozcieńczania użytego materiału natryskowego.
- 3- Otworzyć zawór wlotowy sprężonego powietrza.
- 4- Otworzyć zawór przelewowy.
- 5- Zamknąć zawór wylotowy materiału do pistoletu
- 6- Powoli podnosić ciśnienie (min 0,4 bar) reduktorem w celu odpowietrzenia i przepłukania pompy.
- 7- Zamknąć zawór przelewowy
- 8- Skierować pistolet do pojemnika i nacisnąć spust.
- 9- Płukać tak długo, aż do pojawienia się czystego rozpuszczalnika.
- 10- Wykonać czynności z punktu 5.3.

7. KONSERWACJA POMPY MEMBRANOWEJ

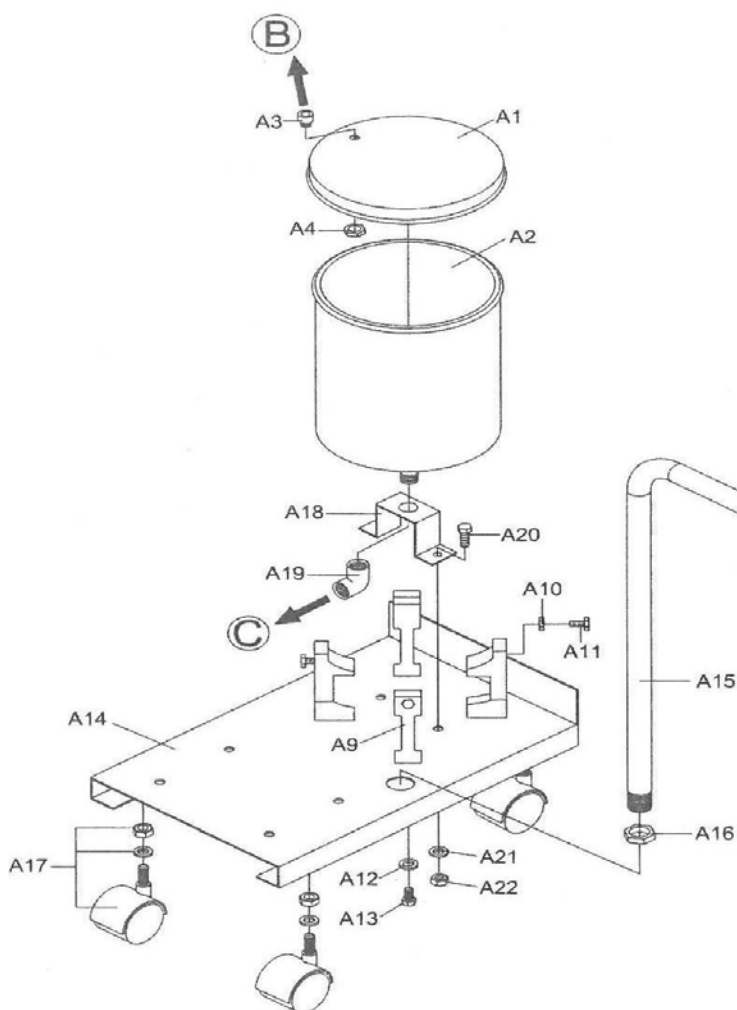
Do długotrwałej i niezawodnej pracy urządzenia zalicza się również odpowiednia konserwacja. Polega przede wszystkim na przepłukaniu pompy specjalnym środkiem konserwującym w szczególności przed dłuższym przestojem lub cyklicznie co 3 miesiące. W tym celu po wykonaniu czyszczenia zestawu należy przygotować roztwór płynu i wykonać czynności 1-6 z punktu 6. Po wykonaniu czynności konserwacyjnych opróżnić zewnętrzny zbiornik.

8. SCHEMAT CZĘŚCI - POMPA



PARTS NO.	DESCRIPTION	Q'TY	PARTS NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	Counter-sink Screw	4	27-1	Manifold	1
2	Gasket	1	28	Base Rack	2
2-1	Gasket	1	30	Counter-sink Screw	8
3	Gasket	1	31	Storage tank	1
3-1	Gasket	1	32	Spring Washer	4
4	Plunger	1	33	Plug	5
6	Counter-sink Screw	2	34	O-Ring	8
7	Gasket	1	35	Ball Guide	4
8	Direct Valve	1	36	Ball	4
9	O-Ring	2	37	Retaining Seat	4
10	O-Ring	2	39	Counter-sink Screw	12
11	Piston	1	42	Adapter	2
12	Pump Body	1	47A	Fluid Hose	1
13	Silencer	1	48A	Adapter	1
14	O-Ring	2	49A	Fluid Hose	1
15	O-Ring	2	54	Adapter	1
16	Shaft	1	54-1	Adapter	1
17	O-Ring	2	55	Pressure Gauge	1
18	O-Ring	2	56	Pressure Regulator	1
19	Bushing	2	57	Ball valve (Air inlet)	1
20	C-Snap Ring	2	58	Branch tee	1
21	Plate	2	59A	Adapter	1
22	O-Ring	4	61	Counter-sink Screw	4
23	Diaphragm	2	62	Hexagon Nut	4
24	Plate	2	63	Fluid outlet adapter	1
25	Screw	2	64	Ball valve	1
26	Side Cover	2			
27	Manifold	1			

9. SCHEMAT CZĘŚCI – PODSTAWA Z UCHWYTEM



PARTS NO.	DESCRIPTION	Q'TY
A1	Lid assembly	1
A2	Material tank	1
A3	Adapter	1
A4	Nut	1
A9	Stand	4
A10	Nut	4
A11	Screw	4
A12	Washer	4
A13	Screw	4
A14	Plate	1
A15	Handle	1
A16	Nut	1
A17	Moving wheel	4
A18	Base rack	1
A19	L-bend tube	1
A20	Screw	2
A21	Washer	2
A22	Nut	2

10. AWARIA

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Pompa nie uruchamia się	• Usterka zaworu powietrznego • Niedrożna linia materiałowa. • Niedrożna komora membranowa. • Uszkodzenie membrany • Rozszczelnienie korpusu. • Układ zaworów powietrznych działa nieprawidłowo. • Powietrze podłączone do tłumika hałasu	• Sprawdź zawór kulowy w celu zapewnienia swobodnego przepływu. • Oczyszć, nasmarować lub wymień. • Oczyszć linię materiałową lub zwiększ jej rozmiar. • Usunąć zatory. • Wymień membranę. • Wymień uszczelki wału. • Sprawdź wszystkie uszczelnienia w korpusie pompy membranowej.
Nierównomierny, pulsacyjny przepływ	• Uszkodzona jedna z membran. • Zamknięte lub niedrożne zawory kulowe. • Nieszczelna linia ssania. • Rozszczelnienie korpusu. • Układ zaworów powietrznych działa nieprawidłowo.	• Wymień membranę. • Sprawdź drożność zaworów kulowych lub wymień. • Usunąć zator. • Wymień membranę. • Wymień uszczelki wału i przesmarować. • Sprawdź wszystkie uszczelnienia w klatce piersiowej.
Pompa pracuje ale nie pompuje materiału	• Nadmierny ssanie. • Przeciek linii ssania. • Zamknięty lub uszkodzony zawór kulowy materiału lub przelewu. • Przewód ssący lub filtr siatkowy zatkany. • Uszkodzenie membrany. • Zbyt gęsty materiał natryskowy.	• Skróć linię ssącą. • Sprawdź i poprawić mocowanie przewodów . • Sprawdź i usuń przeszkodę / wymień. • Wyczyść lub wymień przewód ssący / sitko ssaka. • Wymień membranę. • Rozcieńczyć materiał.
Materiał natryskowy wydostaje się tłumikiem	• Uszkodzona membrana. • Luźna płyta czołowa	• Wymień membranę. • Dokręć śruby mocujące..

W przypadku kiedy powyższe wskazówki są niewystarczające należy skontaktować się z naszym serwisem.

11. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

(EC DECLARATION OF CONFORMITY)



002/DDP /2017

Nazwa i adres	(Name and address)
FACHOWIEC F.H.W. Zenon Świątek, ul. Stefańskiego 29, 61-415 Poznań, Polska	FACHOWIEC F.H.W. Zenon Świątek, Stefańskiego 29, 61-415 Poznań, Poland

oświadczam, że wyroby:

(declares:)

Nazwa	DOUBLE DIAPHRAGM PUMP	
Typ/model:	HD-5, HD-8, DP-3SS	
Dane techniczne:	Przełożenie	1:1
	Pojemność zewnętrznego zbiornika	4L lub 8L mod.HD , do 20L mod. DP-3SS
	Maksymalne ciśnienie	5 bar
	Ciśnienie robocze	1-5Bar
	Min. ilość cykli	80 przy ciśnieniu 0,4Bar
	Maks. ilość cykli	160 przy ciśnieniu 5Bar
	Wydajność przetwarzania	5L/min przy ciśnieniu 0,4 Bar
		7,5L/min przy ciśnieniu 1 Bar
		10,5L/min przy ciśnieniu 2 Bar
	Korpus Pompy membranowej HD-5, HD-8	Nierdzewny
	DP-3SS	Nierdzewny
	Podstawa z uchwytem	Stalowa
	Zew. zbiornik na materiał mod. HD-5, HD-8	Nierdzewny

spełniają wymagania następujących norm i norm zharmonizowanych:

(comply with the following standards and harmonized standards):

EN ISO 12100: 2010

spełniają wymagania zasadnicze następujących dyrektyw:

(and meets the essential requirements of the following directives:)

2006/42/WE Dyrektywa maszynowa

Niniejsza deklaracja zgodności jest z podstawą do oznakowania wyrobu znakiem

(This declaration of conformity is the basis for labeling a product:)

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

(This declaration relates exclusively to the machine in the state in which it is placed on the market, and excludes components which are added by the end user or carried out by the subsequent actions.)

Osoba upoważniona do przygotowania i przechowywania dokumentacji technicznej: Zenon Świątek.

(Person responsible for the preparation and storage of technical documentation:)

Zenon Świątek

Poznań, 07.09.2017

www.fachowiec.com

Miejsce i data wystawienia:
Place and date of issue

12. KARTA GWARANCYJNA

KARTA GWARANCYJNA

WAŻNE !!!

Oddajemy w Państwa ręce profesjonalny produkt przeznaczony do obsługi wyłącznie przez osoby przeszkolone i z odpowiednimi kwalifikacjami.

Każde urządzenie, produkt, maszyna przed dystrybucją przechodzi wstępną kontrolę jakości w naszej Firmie. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem, proszę bardzo uważnie zapoznać się z dołączoną instrukcją obsługi w celu prawidłowego rozruchu i użytkowania sprzętu !!!

UWAGA – AWARIA !!!

Przed wysłaniem sprzętu skorzystaj z naszego **CENTRUM OBSŁUGI SERWISOWEJ** <http://pomoc.fachowiec.com>, które umożliwia wsparcie techniczne, kontakt naszego serwisu z Państwem i automatyczną pomoc w odbiorze przesyłki !!!

NAZWA SPRZĘTU	Pompa membranowa
TYP/ MODEL	
NR FABRYCZNY	
DATA SPRZEDAŻY	
UWAGI	

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI !!!

- Gwarantem jakości urządzenia jako **producent, importer i dystrybutor** jest: **FACHOWIEC Firma Handlowa Wielobranżowa Zenon Świątek** z siedzibą ul. Stefańskiego 29 Poznań - Polska tel. +48/ 61-66-18-151.

Gwarant oświadcza, że objęty niniejszą kartą gwarancyjną przedmiot gwarancji został wydany wolny od wad i wykonany jest zgodnie z obowiązującymi normami.

- Gwarancja obejmuje zasięgiem terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
Nasze produkty zakupione zagranicą należy dostarczyć do serwisu w Polsce.
- Firma Fachowiec ponosi odpowiedzialność za wady fizyczne, produkcyjne i materiałowe tkwiące w urządzeniu przez okres: 12 miesięcy.
- W przypadku nabycia produktu przez osoby fizyczne do użytku niezwiązanego z prowadzoną działalnością mają zastosowanie aktualne przepisy ustawy: Dziennik ustaw Dz. U. 2014 poz.827 (stan na dzień 25 czerwca 2014 r.) obowiązującą od 25.12.2014r.
- Gwarancja na sprzedany towar **nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza** uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

- Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte w czasie nie dłuższym niż 14 dni, licząc od daty dostarczenia reklamowanego urządzenia do Serwisu Importera.
- Reklamowane w ramach gwarancji urządzenie winno być dostarczone do Sprzedawcy wraz z pełnym wyposażeniem standardowym, czyste i - jeśli urządzenie posiada - z czytelną tabliczką znamionową.
- Reklamowane urządzenie należy odesłać w odpowiednio zapakowanym kartonie, zabezpieczone przed uszkodzeniem w transporcie, należy oznaczyć o ile wymaga „góra – dół” lub „ostrożnie szkło”.
- Firma Fachowiec nie przyjmuje przesyłek reklamacyjnych i zwrotów wysyłanych na adres Firmy za pobraniem!
- Dokument gwarancyjny jest ważny, jeśli posiada prawidłowo wypełnione wpisy dotyczące: daty sprzedaży, nazwę sprzedanego urządzenia, pieczęć i podpis sprzedawcy, a Klient kwituje go podpisem.
- Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt, jak np. uruchomienie urządzenia, konserwacja oraz innych materiałów eksploatacyjnych.
- Wymieniony wadliwy sprzęt i części stają się własnością Gwaranta.

ODMOWA PRZYJĘCIA REKLAMACJI !!!

Gwarant może odmówić przyjęcia reklamacji w przypadku :

- Stwierdzenie użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi.
- Dostarczenia urządzenia brudnego, bez osprzętu standardowego, bez tabliczki znamionowej i plomby.
- Stwierdzenia przyczyny usterki innej niż wada materiałowa bądź produkcyjna tkwiąca w urządzeniu.
- Wady formalnej związanej z dokumentami sprzedaży, jak niewypełniona karta gwarancyjna, brak dowodu zakupu.

GWARANCJĄ NIE SĄ OBJĘTE !!!

- Części, które przy zgodnej z zaleceniami eksploatacji podlegają naturalnemu zużyciu przed upływem okresu gwarancji, takie jak: uszczelki, o-ringi oraz inne elementy związane bezpośrednio z eksploatacją.
- Wady powstałe w wyniku uszkodzeń mechanicznych, termicznych lub chemicznych urządzenia i wyposażenia.
- Uszkodzenia powstałe z powodu niewłaściwego transportu i magazynowania.
- Uszkodzenia związane z pracą w zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperaturze.
- Złe dobranie parametrów ciśnienia zasilającego do pracy urządzenia.
- Uszkodzenia związane z brakiem zalecanych czynności konserwacyjnych, zawartych w instrukcji.
- Czyszczenie z użyciem zbyt wysokiego ciśnienia lub agresywnych środków chemicznych.
- Uszkodzenia spowodowane zbyt mocnym dokręceniem lub niedokręcaniem elementów powodujące uszkodzenia przyłączy lub nadmierną przepustowość (pistolety lakiernicze).
- Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.

UTRATA GWARANCJI NASTĘPUJE !!!

Utrata gwarancji następuje w przypadku:

- Nieprzestrzegania instrukcji obsługi.
- Niewłaściwej eksploatacji.
- Pracy bez środków smarujących.
- Demontażu przez osoby nieupoważnione.

ADRES SERWISU !!!

F.H.W. >>FACHOWIEC<<

Zenon Świętek

ul. Grunwaldzka 390

60-169 Poznań

tel. +48/ 61-66-18-152

e-mail: serwis@fachowiec.com

WAŻNE !!!

W przypadku nieuzasadnionej reklamacji zgłaszający zostanie obciążony kosztami transportu i przeglądu zgodnie z cennikiem serwisu.

NAPRAWY GWARANCYJNE !!!

Data przyjęcia	Data wydania	Zakres naprawy	Pieczęć i podpis serwisu

13. NOTATKI

.....

.....

.....

.....

.....



UWAGA !

Treść niniejszej instrukcji przygotowana została przez zespół inżynierów firmy Fachowiec. Kopiowanie i rozpowszechnianie treści instrukcji w całości lub w częściach, bez pisemnej zgody firmy Fachowiec, jest zabronione.



copyright
all rights reserved

PRODUCENT

FACHOWIEC F.H.W. Zenon Świętek

ul. Grunwaldzka 390, 60-169 Poznań Poland

tel. 061/66-18-150,151 fax. 061/66-18-156