



Agroplast



Pompa P-145

Instrukcja obsługi
(z kartą gwarancyjną)

SPIS TREŚCI

Warunki gwarancji i wprowadzenie	2
Budowa pompy	4
Dane techniczne	4
Obsługa techniczna oraz warunki bezpiecznej pracy.....	5
Wymiana oleju.....	6
Wymiana zaworków zwrotnych.....	7
Wymiana membrany pompy	8
Wymiana przepony powietrznika	9
Części do pompy	10

Szanowni Państwo,

Dziękujemy za dokonanie zakupu Pompy P-145 z oferty firmy **AGROPLAST**. Urządzenie to zostało zaprojektowane i wyprodukowane z zastosowaniem najnowocześniejszych technologii i poddane procesowi rygorystycznej kontroli jakości. Naszym celem jest zapewnienie każdemu Klientowi satysfakcji z używania produktów firmy **AGROPLAST** przez wiele lat.

Gwarant bezpłatnie usunie ewentualną niesprawność urządzenia pod warunkiem wykorzystania go zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami Instrukcji Obsługi.

Warunkiem korzystania z gwarancji **AGROPLAST** jest przedstawienie w punkcie zakupu (lub u producenta) prawidłowo wypełnionej przez sprzedawcę karty gwarancyjnej, która powinna zawierać następujące informacje: typ produktu, numer seryjny, datę sprzedaży, pieczęć sklepu i podpis sprzedawcy.

Gwarancja **AGROPLAST** obejmuje swym zakresem wyroby zakupione w Polsce i pozostaje ważna na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Warunki gwarancji:

Gwarancja rozpoczyna się od daty nabycia urządzenia wpisanej do karty gwarancyjnej oraz obejmuje wady wynikające z przyczyn tkwiących w urządzeniu i ujawnionych w trakcie jego użytkowania. Okres udzielonej gwarancji: 24 miesięcy.

Wady urządzenia ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie.

Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana u producenta w możliwie najkrótszym terminie.

Zakresem gwarancji nie są objęte czynności wymienione w Instrukcji Obsługi oraz należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej, np. kontrola stanu oleju oraz jego wymiana, kontrola ciśnienia w kolektorze tłoczącym.



Gwarancja **AGROPLAST** nie ma zastosowania jeżeli:

- dane wpisane w karcie gwarancyjnej będą niezgodne z danymi urządzenia
- numer seryjny umieszczony na urządzeniu będzie zniszczony lub nieczytelny
- zostanie stwierdzona ingerencja nieupoważnionych osób lub serwisów
- uszkodzenie powstało na skutek użytkowania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem
- uszkodzenie powstało z przyczyn natury zewnętrznej: zjawiska atmosferyczne, obsługa niezgodna z instrukcją, urazy mechaniczne, użycie niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, niewłaściwe zasilanie (np. użycie uszkodzonego wałka przekaźnika mocy itp.)

AGROPLAST może się uchylić od dotrzymania terminowej usługi gwarancyjnej, jeśli zaistnieją zakłócenia w działalności firmy spowodowane nieprzewidywalnymi okolicznościami, np. niepokojami społecznymi, klęskami żywiołowymi itp. **AGROPLAST** nie odpowiada za szkody i straty powstałe w wyniku niemożności korzystania ze sprzętu będącego w naprawie. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Drogi Kliencie,

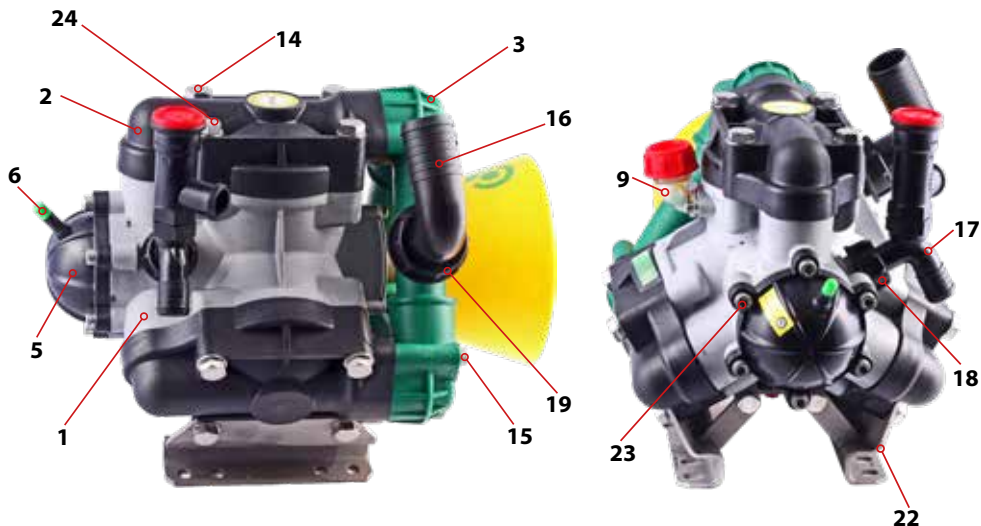
W razie stwierdzenia w nabytym urządzeniu niesprawności podlegającej warunkom gwarancji, prosimy o kontakt z punktem sprzedaży lub bezpośrednio z naszą firmą.

Agroplast

22-107 Sawin
ul. Lubelska 24
tel. +48 82 567 39 51
www.agroplast.pl

Prowadzimy ciągłą sprzedaż części zamiennych oraz serwis pogwarancyjny.

Budowa pompy P-145



1. Korpus pompy P-145
2. Głowica pompy P-145
3. Kolektor ssący
4. Wałek pompy
5. Czasza kolektora tłoczącego
6. Wentyl powietrznika
7. Membrana tłocząca
8. Przepona powietrznika
9. Wlew oleju
10. Nakładka przepony
11. Śruba M10x19
12. Zawór pompy
13. Śruba M12x60

14. Śruba M12x65
15. Śruba M8x65 (kolektora ssącego)
16. Kolano ssące
17. Zawór bezpieczeństwa z kolanem tłoczącym
18. Nakrętka 1"
19. Nakrętka 1½"
20. Korek spustowy oleju (czerwony)
21. Korek spustowy cieczy z kolektora ssącego (zielony)
22. Podstawa pompy
23. Śruba M8x25 mocująca czaszę kolektora tłoczącego
24. Śruba M12x60

Dane techniczne:

wydajność:	143l/min
obr. min.	350 obr/min
obr. max.	540 obr/min
olej silnikowy	CB SAE 40
ilość oleju	0,85 l
masa	14,30 kg
wysokość	320 mm
szerokość	290 mm

Cechy charakterystyczne pompy P-145:

- wydajność 143 l/min udało się uzyskać dzięki dodaniu trzeciego cylindra do sprawdzonej już konstrukcji pompy dwucylindrowej P-100, która cieszy się bardzo dużą bezawaryjnością,
- zastosowanie łożysk igiełkowych na elementach obrotowych przyczynia się do długiej i bezawaryjnej pracy pompy oraz obniża wytwarzanie się ciepła do minimum,
- mała ilość wytwarzanego ciepła pozwala na długą pracę pompy bez przerwy,
- wymiana zaworków przy kolektorze ssącym nie wymaga wymiany membran tłoczących,
- nowe rozwiązanie konstrukcyjne głowicy ułatwia okresowe przeglądy oraz ewentualną wymianę zaworków i membran.

Nowy kolektor ssący:

- większa niezawodność pracy pompy,
- większa wydajność przy mniejszych obrotach,
- zwiększona średnica kanałów dolotowych ułatwia przepływ zasysanej cieczy,
- zwiększona siła ssąca,
- trójramienna konstrukcja kolektora z zastosowaniem 6 oringów uszczelniających zapewnia szczelność układu w każdych warunkach.

Przeznaczenie

Pompa membranowo-tłokowa, przeznaczona jest do stosowania w opryskiwaczach polowych. Może być wykorzystywana do pracy z dopuszczonymi do obrotu środkami ochrony roślin i płynnymi nawozami mineralnymi.

Pierwsze uruchomienie

Po zamontowaniu pompy na opryskiwaczu należy dokonać próbnego uruchomienia, sprawdzając i ewentualnie korygując co następuje:

- poziom oleju (9) należy kontrolować i uzupełniać w czasie pracy pompy, nie powinien być niższy niż zaznaczone minimum,
- ewentualny niedobór uzupełnić olejem CB SAE 40 lub innym olejem silnikowym o podobnych parametrach,
- sprawdzić ciśnienie w powietrzniku pompy przy użyciu manometru podłączonego do zaworka (6). Ciśnienie w powietrzniku niepracującej pompy powinno wynosić od 1/3 do 1/2 ciśnienia roboczego. Upuścić lub dopompować powietrze przy użyciu sprężarki lub pompki samochodowej wyposażonej w manometr.

Obsługa techniczna oraz warunki bezpiecznej pracy

W celu zapewnienia długotrwałej i niezawodnej pracy pompy należy:

- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy sprawdzać i ewentualnie korygować poziom oleju w pompie i ciśnienie w powietrzniku kolektora tłoczącego wg zaleceń podanych wcześniej,
- każdorazowo po zakończonej pracy układ ciśnieniowy przepłukać czystą wodą,
- po zakończonym sezonie eksploatacyjnym oraz w okresie przymrozków wiosną, jesienią i zimą, spuszczać resztki wody z kolektora ssawnego i tłoczącego (wykręcić zielone korki spustowe w dolnej części kolektora ssącego i korpusu pompy),
- kontrolować zużycie przewodów ciśnieniowych – w razie stwierdzenia pęknięć wymienić
- sprawdzić trwałość połączeń kolan doprowadzających i odprowadzających ciecz z pompy.

UWAGA

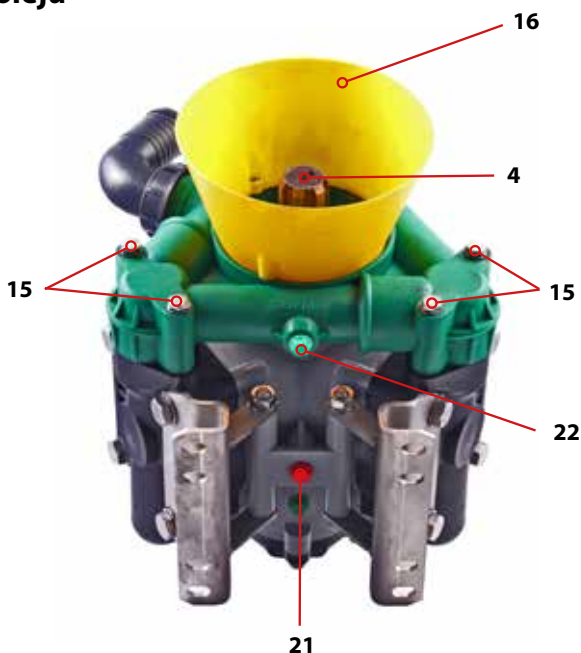
nie spuszczonej woda może doprowadzić do rozmrożenia co skutkuje uszkodzeniem pompy

- przestrzegać okresów wymiany oleju co 1 rok
- raz w roku, najlepiej przed rozpoczęciem sezonu eksploatacyjnego, wymienić na nowe: membrany pompy, zaworki zwrotne oraz przeponę powietrznika,
- przez pierwsze 16 godzin pracy zespoły pompy są docierane i nie wolno przekraczać ciśnienia pracy 1,0 MPa,
- podczas całego okresu użytkowania pompy nie zaleca się przekraczać ciśnienia roboczego 1,4 MPa.

ZAPAMIĘTAJ

powłoki ochronne należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi

Wymiana oleju

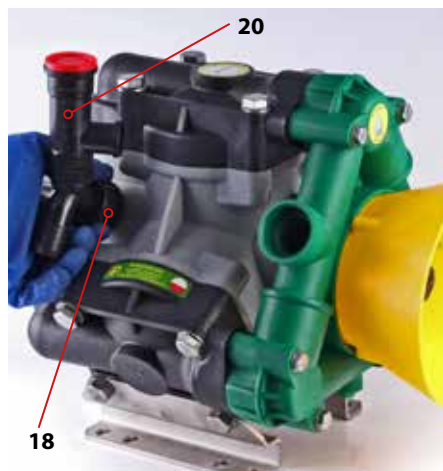


Aby wymienić olej w pompie należy:

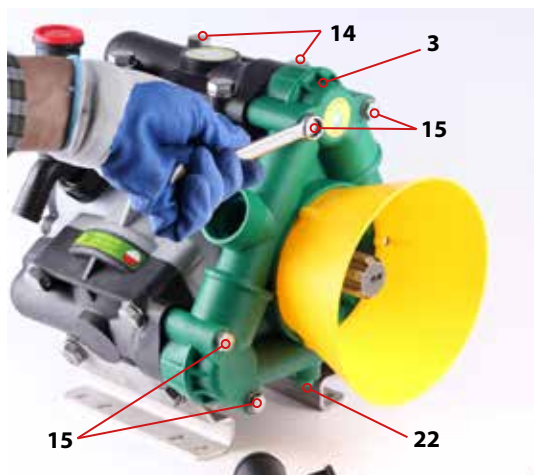
- odkręcić nakrętkę wlewu oleju (9),
- wykręcić korek spustowy (21 czerwony) znajdujący się na dole korpusu pompy (1)
- spuścić zużyty olej do podstawionego naczynia, (olej należy spuszczać, gdy pompa jest rozgrzana),
- 99 po spuszczeniu oleju i wkręceniu korka spustowego (21) należy wlać 0,85L oleju
- silnikowego (w czasie nalewania oleju należy pokręcać wałem korbowym (4)
- tak by olej sphywał do komory korbowotłokowej).

Wymiana zaworków zwrotnych:

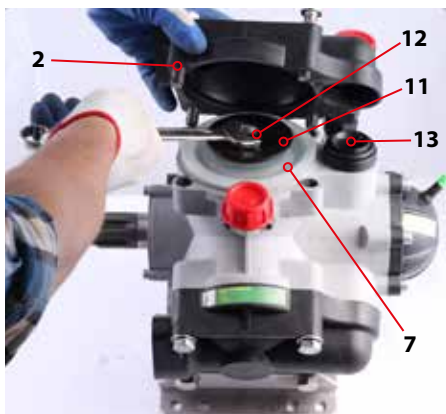
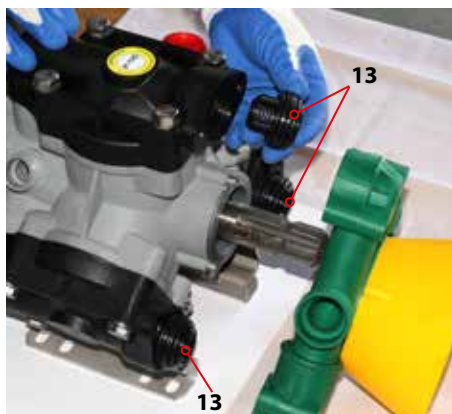
Przed przystąpieniem do wymiany zaworków zwrotnych należy:



- odłączyć kolana przewodów - ssawnego (17) i tłocznego (18),
- zdemontować pompę z opryskiwacza
- spuścić olej
- spuścić resztki wody z kolektora ssawnego odkręcając zielony korek (22) na kolektorze ssącym (3)



- odkręcić śruby mocujące (15) kolektor ssawny (3),
- odkręcić śruby mocujące głowice (14)



- wyjąć zaworki zwrotne (13),
- przy wkładaniu nowych zaworków (13) zwracać uwagę na ich odpowiednie usytuowanie
- w stosunku do kierunku przepływu cieczy, zleca się wymianę oringów uszczelniających zaworki,
- montaż wykonać w odwrotnej kolejności.

UWAGA

nie spuszczonej wody może zamarznąć, co grozi uszkodzeniem pompy

UWAGA

Pojawienie się w zbiorniku wyrównawczym oleju o białym zmętnieniu świadczy o awaryjnym pęknięciu membrany i konieczności natychmiastowego wyłączenia napędu pompy. Zaleca się wymianę wszystkich membran jednocześnie oraz oleju.

Wymiana membrany pompy:

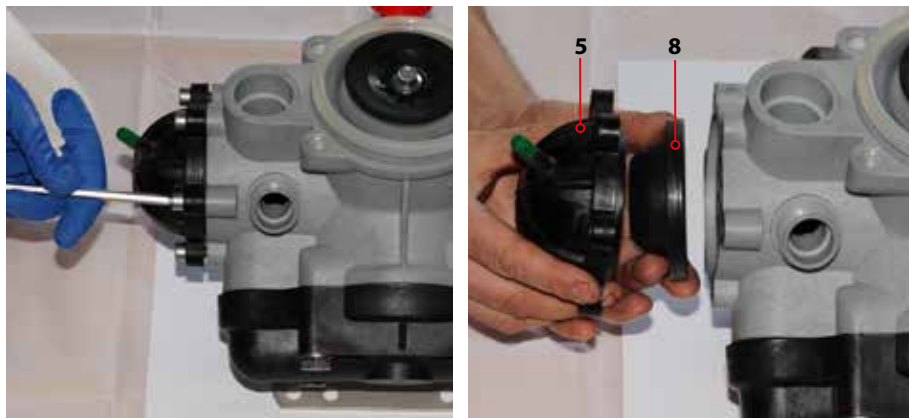
- zdemontować pompę z opryskiwacza i spuścić olej,
- wykonać czynności jak przy wymianie zaworków zwrotnych,
- odkręcić śruby (12) mocujące membrany (7),
- założyć nowe membrany (7),
- montaż wykonać w odwrotnej kolejności.

UWAGA

Wyciekanie z otworu wlewowego pompy oleju o białym zmętnieniu świadczy o awaryjnym pęknięciu membrany i konieczności natychmiastowego wyłączenia napędu pompy. Zaleca się wymianę wszystkich membran jednocześnie oraz oleju.

Wymiana przepony powietrznika:

W celu wymiany przepony powietrznika należy:



- naciskając na zaworek wentyla (6), wypuścić powietrze,
- odkręcić śruby (24) mocujące część kolektora,
- wymienić przeponę (8) powietrznika,
- dokręcić śruby mocujące (24) część kolektora,
- uzupełnić powietrze w powietrzniku.

ZAPAMIĘTAJ

W czasie napraw i remontów stosować wyłącznie oryginalne części producenta pompy.



**Kolektor ssący P-145
kompletny**
Nr kat. 221155

**Element kolektora
ssawnego 1/3**
Nr kat. 221964



**Element kolektora
ssawnego 3/3**
Nr kat. 221988

**Element kolektora
ssawnego 2/3**
Nr kat. 221971



Głowica pompy P-145
Nr kat. 221377



Membrana tłocząca P100
Nr kat. 221230



Nakładka przepony tłoczącej
Nr kat. 221247



Zawór pompy P-145
Nr kat. 221209



Przepona powietrznika
Nr kat. 221506



**Oring 35x3,5
uszczelniający
kolektor ssący**
Nr kat. 226624



Oring 38x4
Nr kat. 221391



Oring 35x5
Nr kat. 221348

Opis:

Zużyty oring powoduje rozszczelnienie układu i zakłócenia pracy pompy

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa, typ

Nr fabryczny

Data sprzedaży

pieczętka sprzedawcy, podpis

Agroplast

22-107 Sawin

ul. Lubelska 24

tel. +48 82 567 39 51



Agroplast™

Agroplast

ul. Lubelska 24

22-107 Sawin

tel./fax +48 82 567 39 51

e-mail: firma@agroplast.pl

Pozycja GPS naszej firmy:

N 51°16'11"

E 23°25'34"

www.agroplast.pl