



Agroplast

ŚWIATOWA JAKOŚĆ
W ZASIĘGU RĘKI



Pompa P-165

Instrukcja obsługi
(z kartą gwarancyjną)

SPIS TREŚCI

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

Szanowni Państwo,

2 | Dziękujemy za dokonanie zakupu Pompy P-165 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. Nowa, ulepszona Pompa P-165 rekomendowana jest do opryskiwaczy o długości belki od 18 do 24 metrów.

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

Warunkiem skorzystania 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 UE i pozostaje ważna na terytorium Unii Europejskiej.

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 miesiące.

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 przekładnika 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,

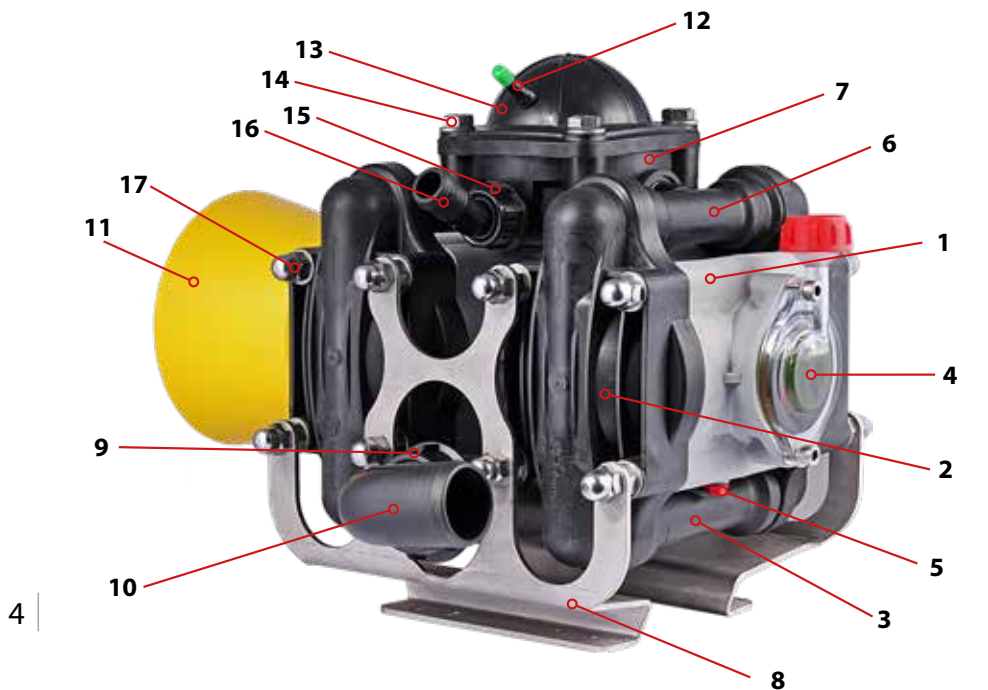
W razie stwierdzenia w nabytym urządzeniu niesprawności podlegającej warunkom gwarancji, prosimy o kontakt z punktem sprzedaży lub bezpośrednio z naszą firmą.

Agroplast

22-107 Sawin
ul. Lubelska 24
tel. (082) 567 39 51
www.agroplast.pl

Prowadzimy ciągłą sprzedaż części zamiennych oraz serwis pogwarancyjny.

BUDOWA POMPY P-165



1. Korpus pompy - **220028**
2. Głowica pompy - **221384**
3. Kolektor ssący P-165 - **227690**
4. Dekiel wskaźnika oleju z korkiem wlewu - **221162**
5. Korek spustu oleju czerwony
6. Kolektor tłoczący P-165 - **227706**
7. Kolektor tłoczący - **221131**
8. Podstawa P-165
9. Nakrętka mocująca 2" - **220899**
10. Kolano o 50/90° 2" - **220820**
11. Osłona wałka P-100 - **221353**
12. Wentyl powietrznika
13. Czasza kolektora - **221124**
14. Śruba M12X55
15. Nakrętka mocująca 1" - **221278**
16. Kolano o 25/30 1" - **221285**
17. Nakrętka DIN1587 M12 kołpakowa A2
18. Przepona powietrznika - **221193**
19. Zawór pompy P-165 - **221209**
20. Śruba mocująca membranę
21. Membrana tłocząca - **221230**

Dane techniczne:	
wydajność:	do 165l/min
obr. min.	350 obr/min
obr. max.	540 obr/min
olej silnikowy	CB SAE 40
ilość oleju	0,920 l
masa	20,7 kg
wysokość	370 mm
szerokość	310 mm
długość	500 mm

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE POMPY P-165:

- wydajność 165 l/min udało się uzyskać dzięki dodaniu dwóch dodatkowych cylindrów do sprawdzonej już konstrukcji pompy dwucylindrowej P-100, która cieszy się bardzo dużą popularnością ze względu na jej bezawaryjność,
- zastosowanie łożysk igiełkowych na elementach obrotowych przyczynia się do długiej i bezawaryjnej pracy pompy,
- zastosowanie chłodnicy zapewnia utrzymanie stałej, optymalnej temperatury oleju, dzięki czemu pozwala na długotrwałą pracę pompy w każdych warunkach,
- konstrukcja pompy w 100% odporna na korozyjne działanie RSM,
- kompaktowe rozwiązanie konstrukcyjne głowicy ułatwia okresowe przeglądy oraz ewentualną wymianę zaworków i membran,
- to pierwsza na rynku pompa wyposażona w chłodnicę oleju, która zapewnia długotrwałą i bezawaryjną pracę.

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 we wskaźniku (4) należy regularnie kontrolować i w razie potrzeby uzupełniać; 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 czerwony korek spustowy (5) w dolnej części korpusu pompy (1)),
- kontrolować zużycie przewodów ciśnieniowych – w razie stwierdzenia pęknięć wymienić
- regularnie sprawdzać trwałość połączeń kolan doprowadzających i odprowadzających ciecz z pompy. Zużyte o-ringi na kolanach oraz źle zaciśnięte przewody to najczęstsza przyczyna obniżenia ciśnienia i spadku wydajności pompy.

UWAGA

nie spuszczonej wody może doprowadzić do rozmrożenia co skutkuje uszkodzeniem pompy

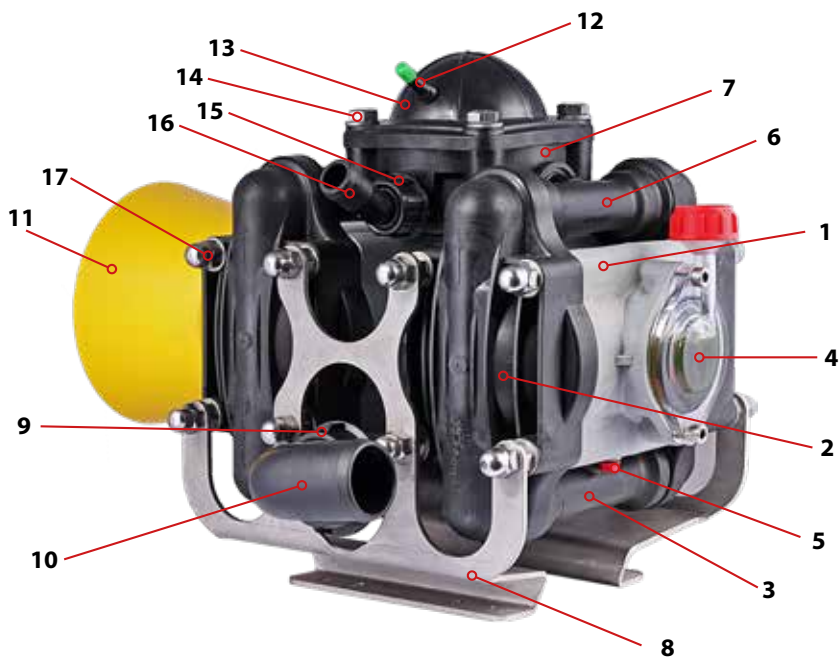
6

- 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 w zbiorniku wyrównawczym poziomemu oleju (4),
- wykręcić korek spustowy (5) znajdujący się na dole korpusu pompy (1)
- spuścić zużyty olej do podstawionego naczynia, (olej należy spuszczać, gdy pompa jest rozgrzana),
- po spuszczeniu oleju i wkręceniu korka spustowego (5) należy wlać 0,86l oleju silnikowego (w czasie nalewania oleju należy pokręcać wałem korbowym tak by olej spływał do komory korbowałotkowej).

WYMIANA ZAWORKÓW ZWROTNYCH I MEMBRANY:

Przed przystąpieniem do wymiany zaworków zwrotnych i membrany należy:



8

- odłączyć kolana przewodów - ssawnego (10) i tłocznego (16),
- zdemontować pompę z opryskiwacza
- -zdemontować podstawę pompy
- spuścić olej
- spuścić resztki wody z kolektora ssawnego (3) odkręcając czerwony korek (5) na korpusie pompy (1)



- odkręcić śruby mocujące (17) głowicę (2),
- zdemontować elementy kolektora ssącego (3),

- wyjąć zaworki zwrotne (19), przy wkładaniu nowych zaworków (19) zwracać uwagę na ich odpowiednie usytuowanie w stosunku do kierunku przepływu cieczy, zaleca 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:



- zdemontować pompę z opryskiwacza i spuścić olej,
- wykonać czynności jak przy wymianie zaworków zwrotnych,
- odkręcić śruby (20) mocujące membrany (21),
- założyć nowe membrany (21),
- 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:



10

- naciskając na zaworek wentyla (12), wypuścić powietrze,
- odkręcić śruby (14) mocujące czaszę kolektora,
- wymienić przeponę (18) powietrznika,
- dokręcić śruby mocujące (14) czaszę kolektora,
- uzupełnić powietrze w powietrzniku.

ZAPAMIĘTAJ

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

Zobacz demontaż pompy
na filmie instruktażowym
na naszym kanale Youtube



KARTA GWARANCYJNA

Nazwa, typ

Nr fabryczny

Data sprzedaży

pieczęć sprzedawcy, podpis

Agroplast

22-107 Sawin
ul. Lubelska 24
tel. (082) 567 39 51



Agroplast

**ŚWIATOWA JAKOŚĆ
W ZASIĘGU RĘKI**

AP 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

AP Agroplast