



Instrukcja obsługi i konserwacji

Zraszacz wielkoobszarowy

Typ: P2M

PERROT



ZW99537



Spis treści

- 1. Informacje ogólne**
- 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa**
- 3. Opis**
- 4. Montaż**
- 5. Uruchomienie**
- 6. Konserwacja**
- 7. Usterki i ich usuwanie**

1. Informacje ogólne

Producent urządzenia zakłada, że posiadacie Państwo niezbędne wiadomości z zakresu zasad użytkowania i zastosowania systemów nawadniających. Z tego powodu instrukcja zawiera tylko niezbędne wiadomości, które potrzebne są do prawidłowego użytkowania i eksploatacji zraszacza.

Gwarancja jest ważna pod warunkiem, że zraszacz będzie używany zgodnie z wytycznymi niniejszej instrukcji oraz wada zostanie ujawniona w okresie gwarancji.

1.1. Zastosowanie

Zraszacz jest przeznaczony do równomiernego rozprowadzania wody. Woda powinna być oczyszczona, wolna od grubych i długich zanieczyszczeń.

Maksymalna temperatura wody wynosi 50°C.

Maksymalna temperatura magazynowania zraszacza wynosi 75°C.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera niezbędne wskazówki dotyczące prawidłowego montażu, obsługi, konserwacji i napraw. Z tego powodu z całą instrukcją powinny się zapoznać osoby odpowiedzialne za montaż oraz eksploatację zraszacza.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych nie tylko w rozdziale „Ogólne zasady bezpieczeństwa”, lecz również należy przestrzegać wszystkich wskazówek zamieszczonych w innych rozdziałach.

2.1. Znaczenie symboli bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi

Wszystkie wskazówki, których nieprzestrzeganie może być przyczyną wypadku i skutkować utratą zdrowia ludzi będą w poszczególnych rozdziałach niniejszej instrukcji oznaczone specjalnym symbolem:



Wszystkie wskazówki, których nieprzestrzeganie może być przyczyną uszkodzenia zraszacza będą w poszczególnych rozdziałach niniejszej instrukcji oznaczone specjalnym słowem:

WARNING

2.2. Zagrożenia spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może spowodować zagrożenia zarówno dla ludzi jak również dla środowiska i urządzenia. Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa, prowadzi do utraty gwarancji i odszkodowania z tytułu powstałej szkody.

2.3



Operator / Właściciel musi zagwarantować, że podczas pracy systemu, w obszarze działania zraszacza nie znajdują się ludzie.



Zrzsacze wielkoobszarowe powinny być zawsze montowane powyżej wysokości głowy.
Jeśli nie jest to możliwe, należy zastosować inne środki bezpieczeństwa.



3. Opis

Zalecane ciśnienie pracy	5 do 7 bar
Dopuszczalne ciśnienie pracy	4 do 10 bar

WARNING Ciśnienie na zraszacz nie powinno przekroczyć 10 bar.

Więcej informacji znajduje się w oddzielnym zestawieniu.

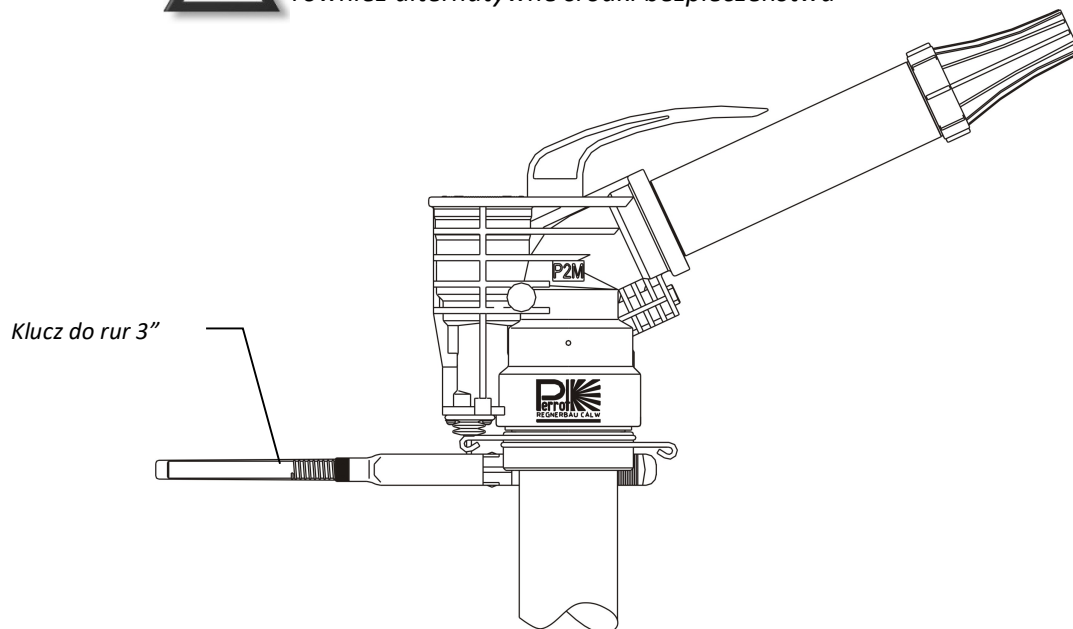
4. Montaż

- ☆ Zraszacz posiada gwint wewnętrzny 3".
- ☆ Do uszczelnienia połączenia gwintowego stosować np. teflon
- ☆ Do przykręcania zraszacza stosować klucz do rur wielkości 3".
Dokręcić zraszacz z momentem ok. 30Nm.

WARNING Nie obracać (zakręcać) zraszacza za pomocą rury prowadnicy strugi.



Zraszacz powinien być zamontowany powyżej wysokości głowy, zastosować również alternatywne środki bezpieczeństwa



rys.1

W celu uniknięcia odkręcenia zraszacza w czasie pracy, należy nakręcić go na rurę aż do oporu znajdującego się na końcu gwintu zraszacza.

5. Uruchomienie

Do uruchomienia zraszacza nie potrzebujemy żadnych dodatkowych wskazówek. Ustawienia wymaga jedynie prędkość obrotu zraszacza oraz kąta zraszania (wycinka koła) w przypadku pracy sektorowej.

5.1 Regulacja prędkości obrotu (dla zastosowań w rolnictwie)

Obrót śruby regulacji prędkości w prawo powoduje zmniejszenie prędkości obrotu.



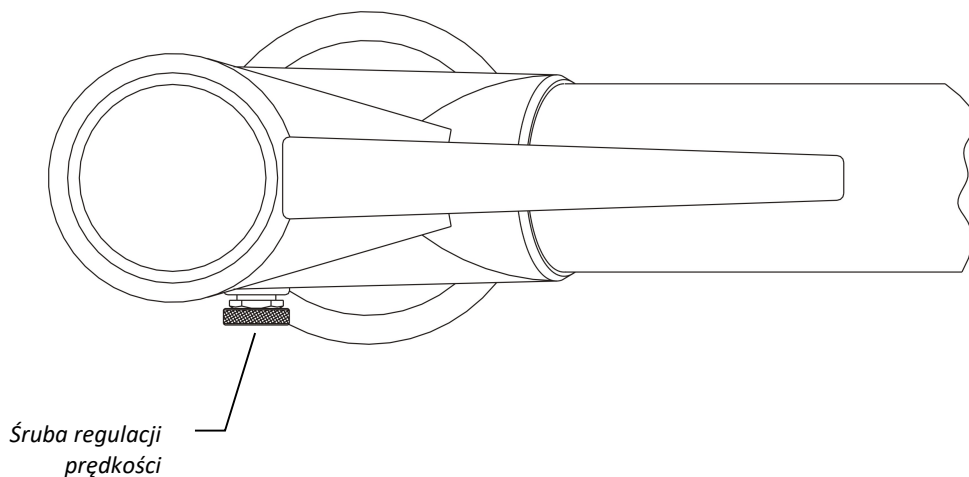
Opcja:

Jeżeli na śrubie regulacji prędkości jest wybita litera „K”, istnieje możliwość zatrzymania zraszacza poprzez całkowite przekręcenie śruby regulacji prędkości w prawo (od roku produkcji 2013).

Obrót śruby regulacji prędkości w lewo powoduje zwiększenie prędkości obrotu.

WARNING

Minimalna prędkość obrotu możliwa tylko przy zasilaniu czystą wodą. W przypadku deszczownia zanieczyszczoną wodą, śruba regulacji prędkości powinna być całkowicie wykręcona, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo zablokowania obrotu.



Rys. 2

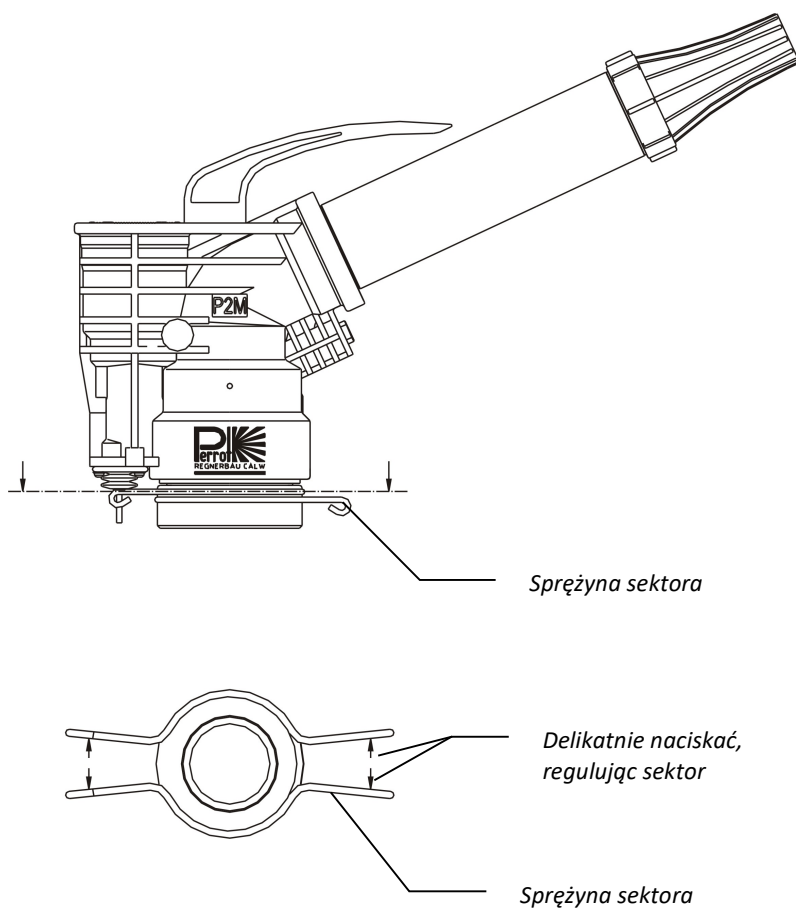
5.2 Regulacja kąta zraszania

Płynna regulacja poprzez pociągnięcie (bez naciskania) odpowiedniego końca górnej lub dolnej sprężyny sektora. Wycinek koła, który chcemy nawadniać, należy wyregulować za pomocą sprężyn sektora (patrz szkic).

Regulacja kąta zraszania

WARNING

Płynna regulacja poprzez pociągnięcie (bez naciskania) odpowiedniego końca górnej lub dolnej sprężyny sektora.



Rys. 3

5.3 Praca w trybie pełnoobrotowym

Do pracy w trybie pełnoobrotowym, należy zdjąć sprężyny sektora.

WARNING

W trakcie zdejmowania końce sprężyn rozsunąć tylko na tyle szeroko, aby sprężyna swobodnie zsunęła się z obudowy. W przypadku zbyt mocnego rozciągnięcia sprężyny nie będą nadawały się już do ponownego użytku.

5.4 Zabezpieczenie przed zimą

W czasie pojawiających się okresowych przymrozków należy zwrócić uwagę, aby w zraszacz nie pozostawała woda.

Pozostająca woda w silniku zraszacza nie powoduje uszkodzenia w czasie mrozów. Jeżeli ponownie uruchomimy zraszacz i w silniku będzie lód, wtedy zraszacz potrzebuje na odlodzenie około 15 minut przy temperaturze zewnętrznej – 20°C.

5.5 Powrót do użytkowania wiosną

Głowica zraszacza z napędem tłokowym jest narażona na duże naprężenia z powodu zmian obciążenia i warunków pracy (wilgotnych, suchych). W tych warunkach tłok może uzyskać luz osiowy. Aby uniknąć przerw w działaniu, pokrywa tłoka powinna być dokręcona wiosną podczas oddawania do eksploatacji w pierwszym i drugim roku pracy w sposób jaki opisano poniżej.

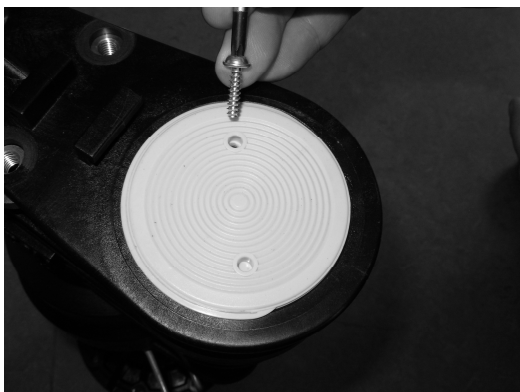


Pokrywę należy dokręcić kluczem ZB98236 przy użyciu momentu ok. 10 Nm. Oznacza to, że przy dźwigni o długości 10 cm należy przyłożyć siłę 100N.



Informacja:

Po trzeciej i czwartej zimie nie powinny już występować luzy, więc czynność będzie niepotrzebna.



Uwaga:

Przed rozpoczęciem dokręcania pokrywy, należy wykręcić śrubę zabezpieczającą. Po dokręceniu pokrywy, należy ponownie wkręcić śrubę zabezpieczającą.



Śruba zabezpieczająca zapobiega samoistnemu odkręcaniu się pokrywy.



Żebra usztywniające



Uwaga:

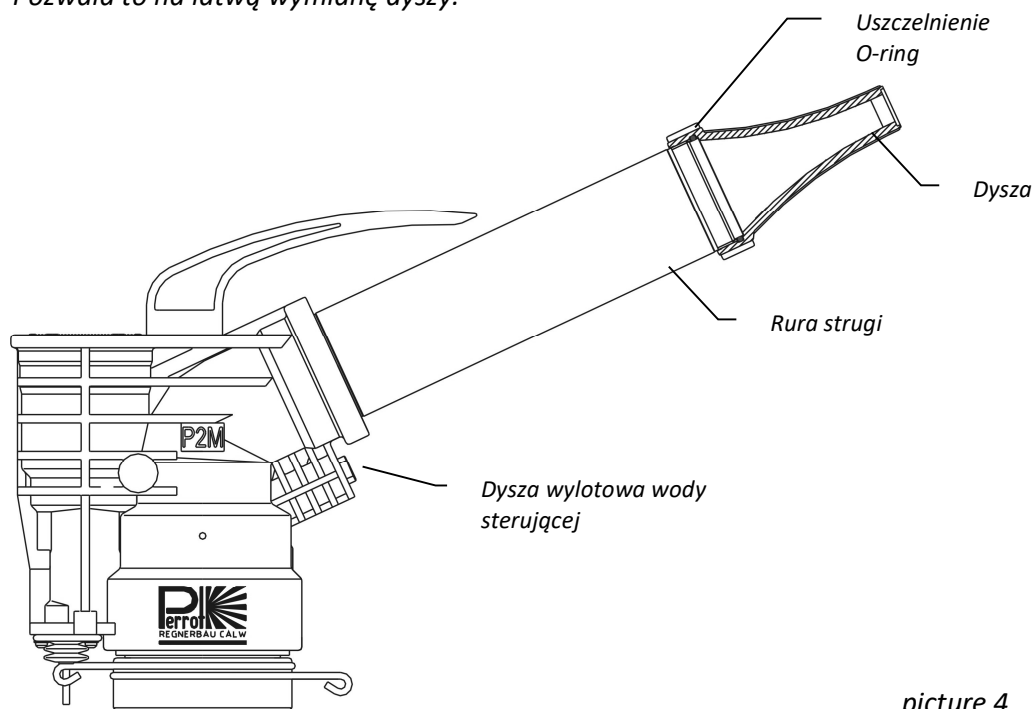
Jeśli śruby zabezpieczającej nie da się dokręcić, tzn. że trafia ona w żebro usztywniające napędu tłokowego! W takim przypadku pokrywę należy dokręcić mocniej, aby śruba zabezpieczająca przeszła poza żebro usztywniające.

6. Konserwacja

6.1 Smarowanie gwintu prowadnicy strugi

Podczas wymiany głównej dyszy, należy oczyścić i nasmarować gwint na prowadnicy strugi oraz siódło uszczelnienia.

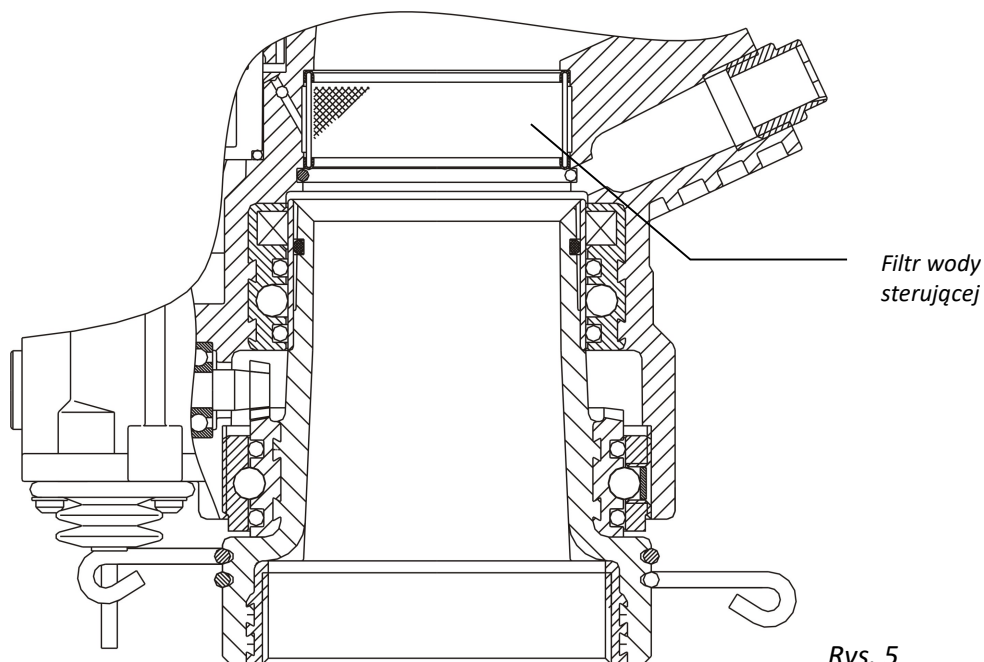
Pozwala to na łatwą wymianę dyszy.



picture 4

6.2 Czyszczenie filtra wody napędzającej silnik

Struga wody sterującej (obracającej zraszacz) jest wstępnie oczyszczana przez filtr. Częstotliwość czyszczenia filtra powinna być określona w zależności od stopnia zanieczyszczenia wody oraz długości pracy zraszacza. Do czyszczenia filtra stosować szczotkę lub myjkę ciśnieniową.



Rys. 5

6.3 Czyszczenie silnika tłokowego i gniazda

W przypadku bardzo dużego zabrudzenia wody silnik tłokowy może przestać pracować. Należy wtedy wymontować i oczyścić silnik.

6.3.1 Demontaż silnika tłokowego: (instrukcja TDP055pl-rep)



7. Usterki i ich usuwanie

<i>Usterka</i>	<i>Przyczyna</i>	<i>Wskazówka</i>
<i>Zraszacz nie obraca się lub obraca się bardzo wolno</i>	<i>Zabrudzona woda. Śruba regulacji prędkości ustawiona na minimum. Zanieczyszczony filtr.</i>	<i>Wykręcić śrubę regulacji prędkości, zanieczyszczenia zostaną wypłukane. Oczyścić filtr, jak pokazano w pkt. 6.2 oraz 6.3</i>
<i>Niewłaściwy kształt strugi wody</i>	<i>Prowadnica strugi jest zanieczyszczona lub uległa uszkodzeniu.</i>	<i>Wymontować dyszę. Naprawić prowadnicę strugi. Zwrócić uwagę na prawidłowy montaż dyszy oraz przesmarować gwint prowadnicy strugi.</i>
<i>Zmienia się kąt zraszania w czasie pracy zraszacza</i>	<i>Sprężyny nie są zamontowane w siedzeniach, Sprężyny zostały za mocno rozciągnięte</i>	<i>Zamontować nowe sprężyny sektora</i>
<i>Cieknące łożysko zraszacza</i>	<i>Zużyty pierścień rowkowany</i>	<i>Naprawa możliwa tylko w serwisie</i>

Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



CE-deklaracja zgodności

Zgodnie z dyrektywą (2014/35/EU)

Producent: Regnerbau Calw GmbH
Industriestrasse 19-29
75382 Althengstett – Germany
Tel. +49-(0)7051-162-0

Deklaruje, że następujący produkt:

Nazwa produktu: Zraszacz wielkoobszarowy P2S
Rok rozpoczęcia produkcji: 2009

Spełnia wymagania wskazane w poniższych normach.

Zastosowano następujące normy:

EN 12100 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszenie ryzyka

DIN EN 1050 Maszyny – Bezpieczeństwo – Zasady oceny ryzyka

Instrukcja oraz dokumentacja techniczna urządzenia są w oryginale.

Deklaracja traci ważność w przypadku dokonania zmian w urządzeniu, jeśli zmiany te nie zostały wcześniej ustalone z producentem i pisemnie przez niego zaakceptowane.

Althengstett,

14.06.2018

Date

Günther Flik, Director of Engineering

Signatory and data to the signatory

Signature



Notizen / *Notes*



Notizen / Notes



Pozostajemy do Państwa dyspozycji w zakresie wszelkich potrzebnych informacji!

PERROT POLSKA Sp. z o.o.
Józefa Kreta 2
43-450 Ustroń / Polska
Tel. +48 33 8575105
<http://www.perrot.de/pl>



ZW99537

TDP056pl

Perrot Polska Sp. z o.o.

Rev. 03.07.2018

Józefa Kreta 2 / PL-43-450 Ustroń / Polska
Telefon: 0048 33 8575100 /E-mail: perrot@perrot.pl

Seite-Page 14 / 14