Form No. 3433-757 Rev A

Zestaw serwisowy czujnika przepływomierza

Zraszacz murawy Multi Pro®

Model nr 138-6260

Instrukcja instalacji

Bezpieczeństwo

Zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa i obsługi zawartymi w *instrukcji obsługi* maszyny.

⚠ OSTRZEŻENIE

Substancje chemiczne używane w układzie zraszania mogą być niebezpieczne i toksyczne dla operatora, osób postronnych, zwierząt, roślin, gleby oraz innego mienia.

- **Uważnie przeczytaj etykiety przedstawiające zagrożenia chemiczne oraz karty charakterystyki substancji (SDS) dla wszystkich używanych środków chemicznych i stosuj się do nich, a także stosuj zabezpieczenia osobiste zgodne z zaleceniami producenta środków chemicznych. W celu ochrony przed kontaktem ze środkami chemicznymi korzystaj z właściwego sprzętu ochrony osobistej, takiego jak na przykład ochrona twarzy i oczu, rękawice oraz innego sprzętu.**
- **Pamiętaj, że używany może być więcej niż jeden środek chemiczny na raz; zapoznaj się z informacjami na opakowaniu każdego z nich.**
- **Zrezygnuj z używania zraszacza lub pracy z nim, jeżeli takie informacje nie są dostępne.**
- **Przed rozpoczęciem pracy z systemem zraszania upewnij się, że układ został trzykrotnie wypłukany i zneutralizowany zgodnie z zaleceniami producenta środków chemicznych.**
- **Upewnij się, że w pobliżu znajduje się wystarczający zapas czystej wody i mydła. Natychmiast zmyj wszelkie substancje chemiczne, z jakimi będzie miało styczność Twoje ciało.**

Bezpieczeństwo chemiczne

Substancje chemiczne używane w układzie zraszania mogą być niebezpieczne i toksyczne dla operatora, osób postronnych i zwierząt. Mogą niszczyć rośliny, glebę i inne mienie.

- Zapoznaj się z informacjami na każdej substancji chemicznej. Zrezygnuj z używania zraszacza lub pracy z nim, jeżeli takie informacje nie są dostępne.
- Przed rozpoczęciem pracy z układem zraszania upewnij się, że układ został zneutralizowany i trzykrotnie wypłukany zgodnie z zaleceniami producenta środków chemicznych, a wszystkie zawory zostały otwarte i zamknięte po 3 razy.
- Upewnij się, że w pobliżu znajduje się wystarczający zapas czystej wody i mydła. Natychmiast zmyj wszelkie substancje chemiczne, z jakimi będzie miało styczność Twoje ciało.
- Uważnie przeczytaj etykiety przedstawiające zagrożenia chemiczne oraz karty charakterystyki substancji (SDS) dla wszystkich używanych środków chemicznych i stosuj się do nich, a także stosuj zabezpieczenia osobiste zgodne z zaleceniami producenta środków chemicznych.
- Używając środków chemicznych, zawsze stosuj ochronę ciała. W celu ochrony przed kontaktem ze środkami chemicznymi korzystaj z właściwych środków ochrony osobistej, takich jak:
  - okulary ochronne, gogle i/lub maska ochronna na twarz
  - kombinezon chemiczny
  - aparat oddechowy lub maska z filtrem
  - rękawice odporne na działanie substancji chemicznych
  - obuwie gumowane lub inne kryjące całe stopy
  - czyste ubrania do zmiany, mydło oraz ręczniki jednorazowe do umycia się
- Przed używaniem środków chemicznych lub manipulowaniem nimi odbądź właściwe szkolenie.
- Używaj środków chemicznych właściwych dla danego zadania.

© 2019—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Zarejestruj produkt pod adresem www.Toro.com.

Tłumaczenie oryginału (PL)
Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych.
Wszelkie prawa zastrzeżone

3433-757 A

- Przestrzegaj instrukcji producenta środków chemicznych dotyczących bezpiecznego stosowania tego rodzaju produktów. Nie przekraczaj zalecanego ciśnienia w układzie rozprowadzającym.
- Nie napełniaj, nie kalibruj ani nie czyść maszyny, jeżeli w pobliżu znajdują się inne osoby, dzieci lub zwierzęta.
- Wszelkie operacje z substancjami chemicznymi wykonuj wyłącznie w dobrze przewietrzanym miejscu.
- Podczas pracy ze środkami chemicznymi nie spożywaj pokarmów, nie pij i nie pal.
- Nie próbuj oczyścić dysz zraszających poprzez przedmuchiwanie ich lub wkładanie do ust.
- Zawsze myj dłonie i inne odsłonięte części ciała natychmiast po pracy z substancjami chemicznymi.
- Substancje chemiczne przechowuj w oryginalnych opakowaniach ustawione w bezpiecznym miejscu.
- Niewykorzystane substancje chemiczne oraz ich opakowania utylizuj we właściwy sposób zgodnie z zaleceniami producenta środków chemicznych oraz w sposób wymagany przepisami prawa.
- Substancje chemiczne, jak i ich opary są szkodliwe. Nigdy nie wchodź do zbiornika ani nie trzymaj głowy nad otworem lub w otworze zbiornika.
- Przestrzegaj wszelkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących rozprowadzania lub opryskiwania środkami chemicznymi.

Instalacja

Przygotowanie maszyny

⚠ OSTROŻNIE

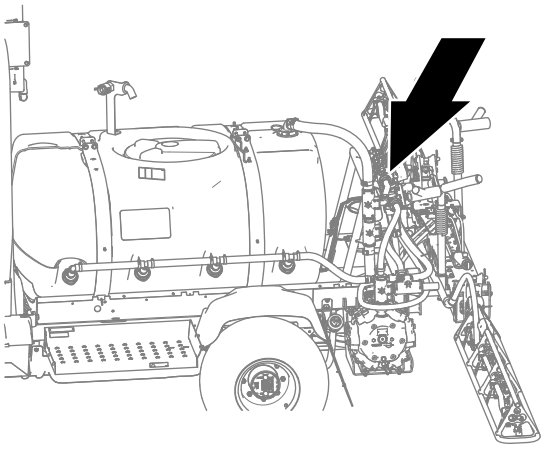
Substancje chemiczne są niebezpieczne i mogą spowodować obrażenia ciała.

- **Przeczytaj wskazówki na etykietach środków chemicznych przed posługiwaniem się nimi. Zawsze przestrzegaj wszystkich zaleceń i ostrzeżeń ich producentów.**
- **Unikaj kontaktu środków chemicznych ze skórą. Jeśli tak jednak się stanie, obficie przemyj narażony obszar wodą z mydłem.**
- **Noś okulary ochronne i inny sprzęt ochrony osobistej zalecany przez producenta środka chemicznego.**

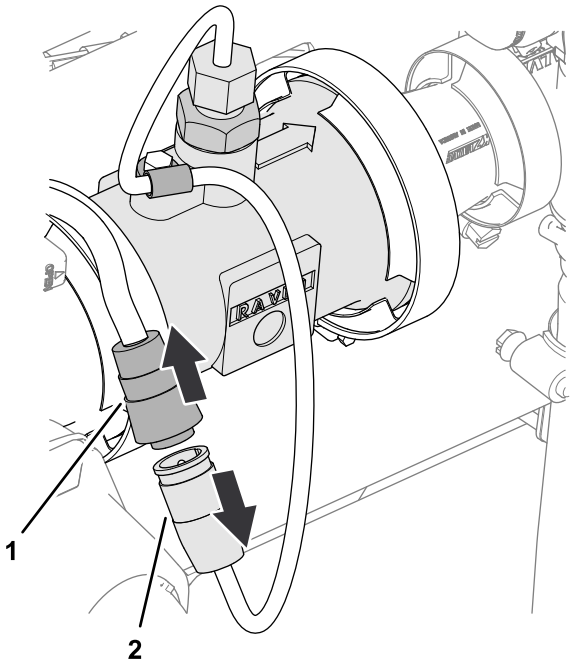
1. Zaparkuj maszynę na równej powierzchni.
2. Skrzynię biegów ustaw w położeniu NEUTRALNYM (manualna) lub PARKOWANIE (automatyczna).
3. Zaciągnij hamulec postojowy.
4. Wyłącz silnik i wyjmij kluczyk ze stacyjki.
5. Przed opuszczeniem fotela operatora poczekaj, aż wszystkie części ruchome się zatrzymają.
6. Oczyść zraszacz; zapoznaj się z rozdziałem „Czyszczenie Zraszacza” w *Instrukcji Obsługi* maszyny.
7. Odczekaj, aż elementy maszyny ostygną.

Demontaż czujnika przepływomierza

1. Odłącz złącze 3-stykowe wiązki czujnika przepływomierza od złącza 3-gniazdowego wiązki przewodów maszyny (Rysunek 1).



g290117

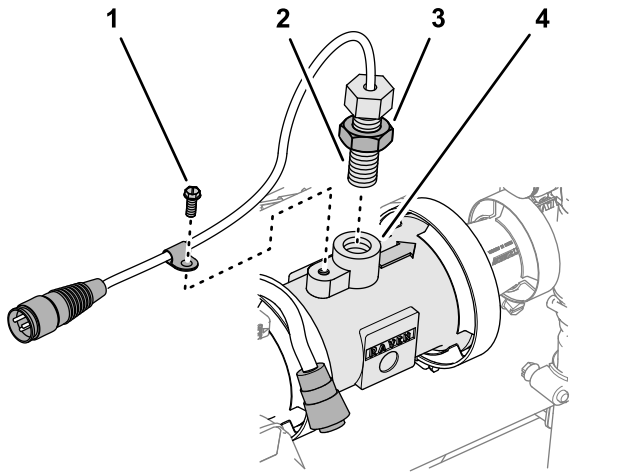


g290118

Rysunek 1

1. Złącze 3-stykowe gniazdowe (wiązka przewodów maszyny)
2. Złącze 3-stykowe (wiązka czujnika przepływomierza)

2. Odkręć śrubę mocującą wiązkę czujnika do korpusu przepływomierza (Rysunek 2).



g290119

Rysunek 2

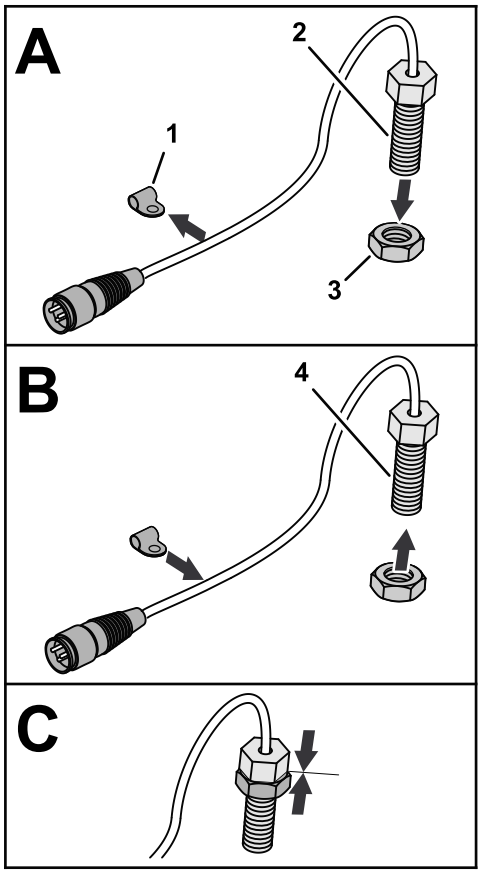
1. Śruba
2. Czujnik przepływomierza
3. Nakrętka zabezpieczająca
4. Korpus przepływomierza

3. Poluzuj nakrętkę kontrującą czujnika i odkręć czujnik z korpusu przepływomierza (Rysunek 2).

Montaż czujnika przepływomierza

Przygotowywanie czujnika

1. Zdejmij zacisk wsporczy z wiązki dotychczasowego czujnika (Rysunek 3).



g290120

Rysunek 3

1. Zacisk wsporczy
2. Czujnik (dotychczasowy)
3. Nakrętka zabezpieczająca
4. Czujnik (nowy)

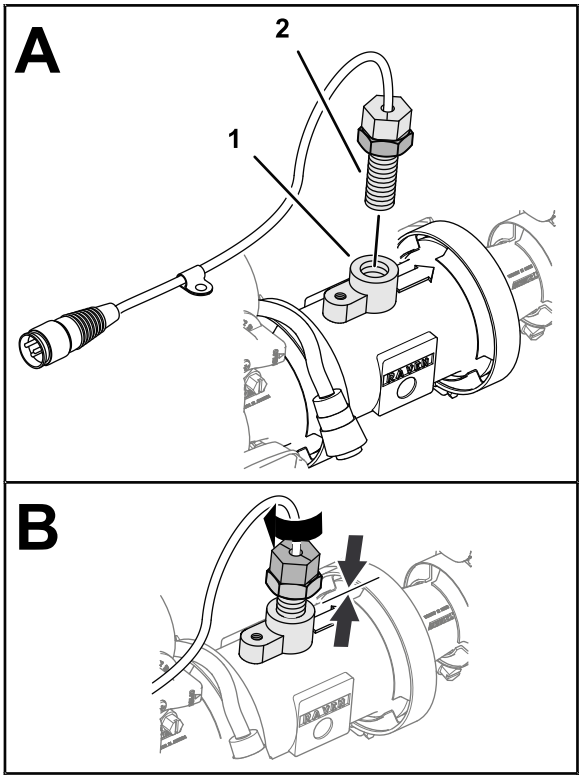
2. Odkręć nakrętkę kontrującą z dotychczasowego czujnika (Rysunek 3).

   Informacja: Wyrzuć dotychczasowy czujnik.

3. Załóż zacisk wsporczy na wiązkę nowego czujnika (Rysunek 3).
4. Całkowicie nakręć nakrętkę kontrującą na nowy czujnik (Rysunek 3).

Montaż czujnika na przepływomierzu

1. Przykręć czujnik do korpusu przepływomierza (kręcąc w prawo), aż czujnik zetknie się z dolną krawędzią otworu (Rysunek 4).

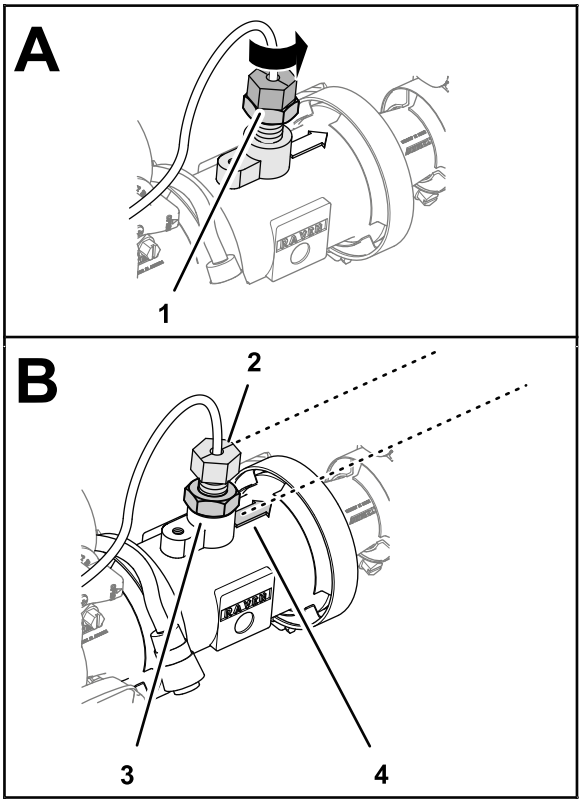


g290132

Rysunek 4

1. Korpus przepływomierza
2. Czujnik przepływomierza

2. W razie potrzeby obróć czujnik w lewo, aby znacznik ustawienia na górze czujnika był ustawiony równo ze strzałką na korpusie przepływomierza (Rysunek 5).

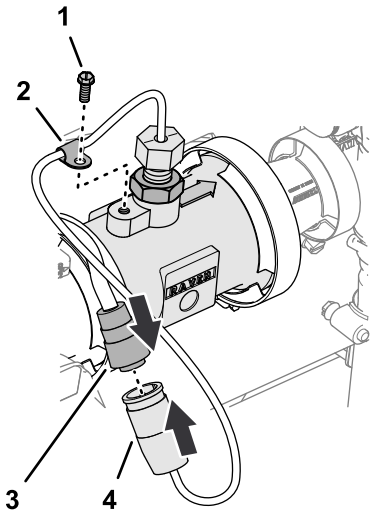


g290131

Rysunek 5

1. Czujnik przepływomierza
2. Znacznik ustawienia (czujnik)
3. Nakrętka zabezpieczająca
4. Strzałka (korpus przepływomierza)

3. Utrzymując pozycję czujnika, dokręć nakrętkę kontrującą (Rysunek 5) z momentem od 2,26 do 2,82 N·m.
4. Przykręć wiązkę czujnika do korpusu przepływomierza śrubą (Rysunek 6).



g290146

Rysunek 6

1. Śruba
2. Zacisk wsporczy
3. Złącze 3-stykowe gniazdowe (wiązka przewodów maszyny)
4. Złącze 3-stykowe (wiązka czujnika przepływomierza)

5. Podłącz złącze 3-stykowe wiązki czujnika przepływomierza do złącza 3-gniazdowego wiązki przewodów maszyny (Rysunek 6).

Aktualizacja oprogramowania maszyny

1. Posługując się tabelą obowiązywania aktualizacji oprogramowania, określ czy konieczna jest aktualizacja oprogramowania maszyny.
2. Skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem firmy Toro, jeżeli maszyna wymaga aktualizacji oprogramowania.

Tabela obowiązywania aktualizacji oprogramowania

Model	Nr modelu	Nr seryjny
Multi Pro 5800 ExcelaRate – benzynowy	41394	316000001–05060197
Multi Pro 5800 ExcelaRate – diesel	41393	316000001–404847104
Multi Pro 1750	41188	314000001–405240880
Multi Pro WM	41240	314000001–404696508
Pozostałe maszyny	41240	314000001–404696508
W przypadku pozostałych maszyn wykorzystaj numery CAL z nowego przepływomierza lub czujnika do kalibracji sterowników i wyświetlacza, patrz instrukcja obsługi wyświetlacza. ***Ważne:*** **Oprogramowanie maszyny wymaga aktualizacji, aby instalacja zraszania działała z nowym przepływomierzem.**		

Notatki:

Notatki:



Count on it.