

Eksploatacja pojazdów rolniczych – zajęcia praktyczne  
Kl. 2 i 3 TMRiA oraz 2 i 3 br MOPiMR  
Zdalne nauczanie – drugi tydzień

**Temat: Demontaż i montaż części zespołów ciągników rolniczych.**

Zapoznaj się z dwoma fragmentami instrukcji napraw elementów układu chłodzenia ciągnika Ursus C-330

1. Wymiana termostatu,
2. Wymiana pompy wody

W instrukcji napraw demontaż (wymontowanie) części jest opisany szczegółowo i odpowiedniej kolejności.

Zadanie polega na odczytaniu z fragmentów instrukcji napraw dotyczących wymiany termostatu i pompy wody i wpisaniu w punktach w odpowiedniej kolejności czynności przy wykonaniu montażu (zamontowanie).

Przy wymianie termostatu według punktu 11 – 7 czynności, przy wymianie pompy wody według punktu 13 – 9 czynności.

Wykonane zadanie czytelnie podpisane z nazwą zawodu i klasą proszę przesłać na adres: [bogdanbazan@gmail.com](mailto:bogdanbazan@gmail.com)

## TERMOSTAT I OBUDOWA TERMOSTATU

### WYMONTOWANIE I ZAMONTOWANIE

48 03

#### Wymontowanie

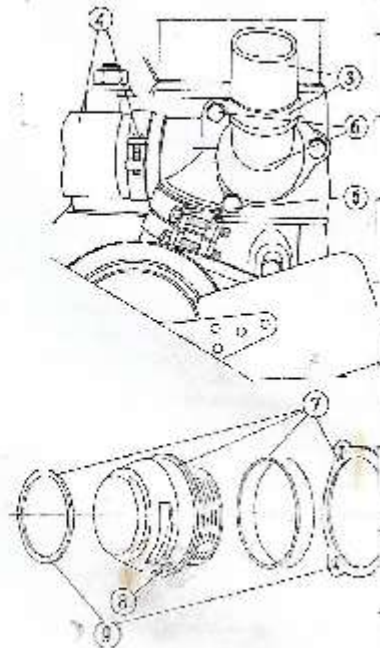
1. Spuścić płyn z układu chłodzenia - opróżnić 16A-01.
2. Otworzyć i podnieść maskę.
3. Poluzować opaskę zaciskową i odłączyć przewód gumowy górny - przy obudowie termostatu.
4. Poluzować opaskę zaciskową i odłączyć przewód gumowy dolny - przy obudowie termostatu.
5. Poluzować opaskę zaciskową górną na przewodzie elastycznym.
6. Wykręcić trzy śruby M8 i zdjąć obudowę termostatu.
7. Zdjąć podkładkę, wyjąć pierścień termostatu, uszczelkę i termostata.
8. Sprawdzić działanie termostatu. W wodzie o temperaturze 85°C powinno nastąpić pełne otwarcie termostatu. Szkiełko nakładane na otwór termostatu wynosi 2 - 4 mm.
9. Wymienić podkładkę i uszczelkę na nową.
10. Wymienić uszkodzone części.

#### Zamontowanie

11. Wykonać czynności 1 - 7 w kolejności odwrotnej.

#### Uwagi

Dokręcić śruby M8 montując minutowo momentem: maksymalny 10 - 13 Nm.



## POMPA WODY

### WYMONTOWANIE I ZAMONTOWANIE

48 04

#### Wymontowanie

1. Spuścić płyn z układu chłodzenia - opróżnić 16A-01.
2. Poluzować śrubę M8, a zima przycisnąć. Dopuszczalne przycisnąć do bloku cyndrowego i zdjąć pas łożniowy.
3. Poluzować opaskę zaciskową i wymontować przewód gumowy dolny.
4. Poluzować dwie opaski zaciskowe na przewodzie elastycznym.
5. Wykręcić pięć śrub M8 mocujących pompę do bloku cyndrowego.
6. Wyjąć pompę wody i uszczelkę.
7. Zdjąć przewód elastyczny.
8. Odbezpieczyć rotary podkładki odginane. Wykręcić cztery śruby M8, zdjąć podkładki odginane.
9. Zdjąć wiatrak, tulejki dystansowe, koła pasowe pompy wody.
10. Oczyścić zabezpieczone przylegania korpusu pompy wody - łożka cylindrowego.
11. Wymienić uszczelkę na nową.
12. Wymienić uszkodzone części.

#### Zamontowanie

13. Wykonać czynności 1 - 8 w kolejności odwrotnej.
14. Pas łożniowy powinien odgiąć się 1-2 mm przy nacisku palcem z siłą 10 N w środku długości między kołami pasowymi przynajmniej z kołami pasowymi pompy wody.

#### Uwagi

Dokręcić śruby M8 momentem 10 - 13 Nm.

