

Lista czynności składających się na przegląd TSC/MA dla urządzenia Fresenius Medical Care multiFiltrate. multiFiltratePRO

Czynności wykonywane przy wyłączonym urządzeniu (bez podłączenia zasilania):

1. **TSC 1.1:** Sprawdzenie, czy wszystkie etykiety i oznaczenia są obecne i czytelne.
 2. **TSC 1.2:** Kontrola przewodu zasilającego pod kątem uszkodzeń oraz zabezpieczenie przed nieprawidłową wymianą.
 3. **TSC 1.3:** Inspekcja obudowy urządzenia pod kątem uszkodzeń i zanieczyszczeń.
 4. **TSC 1.4:** Sprawdzenie pozycji wirników pomp oraz ich stanu.
 5. **MA 1.5:** Kontrola klamer okluzji linii (CL1, CL4).
 6. **TSC 1.6:** Sprawdzenie hamulców wózka i blokady kierunku tylnych kół.
 7. **MA 1.7:** Kontrola uchwytów na linie, jednorazowe elementy oraz receptory ciśnieniowe.
 8. **MA 1.8:** Sprawdzenie uszczelek obudowy na uszkodzenia i zabrudzenia.
 9. **MA 1.9:** Inspekcja mechanicznych części wag (skal).
-

Ogólne czynności konserwacyjne:

10. **MA 2.1:** Wymiana baterii (co 4 lata).
 11. **MA 2.2:** Wymiana akumulatorów kwasowo-ołowiowych (co 4 lata).
 12. **MA 2.3:** Sprawdzenie mocowań, uchwytów i wiązek w skrzynce elektroniki.
 13. **MA 2.4:** Kontrola przewodów pneumatycznych na uszkodzenia.
 14. **MA 2.5:** Czyszczenie lub wymiana filtra powietrza wentylatora PSU.
 15. **MA 2.6:** Sprawdzenie pamięci błędów za pomocą oprogramowania serwisowego.
-

Komponenty układu zewnątrzkrwioobiegu:

16. **MA 3.1–3.4:** Kalibracja i testy czujników ciśnienia (PS1–PS4) oraz detektora wycieku krwi.
-

Kontrola komponentów mechanicznych:

17. **MA 4.1:** Testy i kalibracja wag (skale 1–4).
-

Testy bezpieczeństwa elektrycznego:

- 18. **TSC 5.1:** Pomiar rezystancji przewodu ochronnego ($\leq 0,3 \Omega$).
 - 19. **TSC 5.2:** Pomiar prądów upływowych urządzenia ($I_N \leq 500 \mu A$).
 - 20. **TSC 5.3:** Test prądów upływowych dla części typu BF ($I_{BF} \leq 400 \mu A$).
 - 21. **TSC 5.4:** Test prądów upływowych dla części typu CF ($I_{CF} \leq 35 \mu A$).
-

Zadania końcowe:

- 22. **TSC/MA 6.1:** Test funkcjonalny (T1 test).
- 23. **TSC/MA 6.2:** Sprawdzenie alarmu awarii zasilania.
- 24. **TSC/MA 6.3:** Zapisanie procedury w dokumentacji urządzenia.
- 25. **TSC/MA 6.4:** Utylizacja odpadów.
- 26. **TSC/MA 6.5:** Przygotowanie wszystkich dokumentów.