

# GETINGE

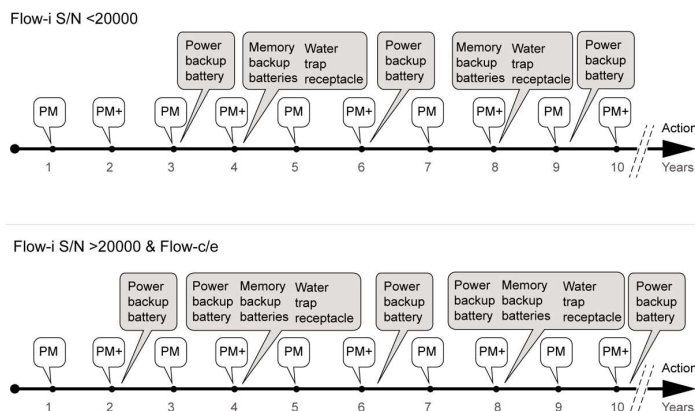
## **Zakres czynności serwisowych w ramach przeglądu technicznego Aparatów do znieczulania serii Flow zgodnych z instrukcją serwisową**

**Okresowa konserwacja oraz czynności serwisowe mogą być wykonywane jedynie przez certyfikowanych inżynierów serwisowych, których kwalifikacje potwierdzają okresowo odnawiane certyfikaty producenta.**

**Przeglądy techniczne należy wykonać co najmniej raz w roku lub co 5000 godz. pracy urządzenia. Wyszczególnić można dwa rodzaje przeglądów: przegląd PM oraz przegląd PM+, który wykonywany jest co dwa lata.**

Zakres wykonywanych czynności serwisowych:

- I. Czynności przygotowawcze:
  - 1. Oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie urządzenia głównego pod względem widocznych uszkodzeń, poluzowanych elementów oraz zabrudzeń.
  - 2. Sprawdzenie przewodów gazowych oraz dodatkowych modułów i akcesoriów.
  - 3. Kontrola logów systemu oraz przegląd szczegółowych wyników testów z poziomu autoryzowanego trybu serwisowego FSS
  - 4. Kontrola historii alarmów technicznych z poziomu trybu serwisowego FSS
  - 5. Wykonanie kontroli wstępnej zakończonej powodzeniem
- II. Czyszczenie układu EVAC (jeśli dotyczy)
- III. Czynności kontrolne i wymiana części wg przewidywanego przez producenta czasookresu wymian. Wymiany w zależności od modelu urządzenia wg poniższego harmonogramu



1. Wymiana zestawu przeglądowego 5000h/24m, wymiana zestawów przeglądowych kaset pacjenta (wg rodzaju przeglądu)
  - wymiana filtrów modułów gazowych
  - wymiana dysz modułów gazowych
  - wymiana uszczeltek O-ring przy modułach gazowych
  - wymiana filtrów pokrywy kasety pacjenta
  - wymiana uszczeltek pułapki wodnej
  - wymiana linii próbkującej Nafion
  - wymiana filtra wentylatora
  - wymiana filtra EVAC
  - wymiana pokrętki wyboru oraz encodera panelu sterującego
  - wymiana membrany APL/PEEP w kasie pacjenta
  - wymiana zastawek pochłaniacza w kasie pacjenta
2. Kontrola przewodów oraz gniazd zewnętrznych
3. Kontrola przewodów wewnątrz aparatu (wg rodzaju przeglądu)
4. Kontrola linii gazowych oraz przecieków (wg rodzaju przeglądu)
5. Kontrola ciśnień gazów, sprawdzenie regulatorów REG1, REG2, REG3, REG4 (wg rodzaju przeglądu)
6. Kontrola pracy wentylatora
7. Kontrola panelu sterującego
8. Kontrola oraz kalibracja wskazań barometru
9. Kontrola analizatora gazów. Kalibracja analizatora oraz czujnika O2 jeśli wymagane.
10. Kontrola przecieku AFGO
11. Kontrola filtra świeżych gazów
12. Kontrola wentylacji MAN
13. Kontrola mechanizmu dokowania parowników
14. Kontrola systemu wentylacji awaryjnej
15. Kontrola parowników
16. Kontrola dodatkowych modułów: dodatkowy dozownik O2, ssak
17. Kontrola „memory backup batteries” – wymiana wg harmonogramu
18. Kontrola mocowania pułapki wodnej – wymiana wg harmonogramu
19. Kontrola wieku akumulatora „power backup battery” – wymiana wg harmonogramu
20. Kontrola wersji oprogramowania – upgrade oprogramowania do najnowszej wersji
21. Pomiary bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN-EN 62353

IV. Czynności kończące przegląd

1. Wykonanie kontroli wstępnej zakończonej powodzeniem
2. Potwierdzenie wykonania przeglądu w pamięci urządzenia oraz kasowanie licznika godzin do kolejnego przeglądu z poziomu autoryzowanego trybu serwisowego FSS
3. Sporządzenie raportu z przeglądu oraz odpowieni wpis w paszporcie technicznym urządzenia