

<i>Czynności serwisowe</i>		6 m-cy	12 m-cy
1	Wyczyszczenie linii podawania odczynników.	x	x
2	Opróżnianie analizatora.	x	x
3	Odlączyć zasilanie od destruktora ozonu.	x	x
4	Wymienić trzy wtyczki 24 V na przełączniku PCB, 81204001.	x	x
5	Sprawdzić i potwierdzić, że zawór próbki (ARS) nie przecieka.	x	x
6	Wymienić element wężyka (6,4 mm średnicy zewnętrznej, 3,2 mm rury EMPP 562) pompy WMM60.	x	X
7	Wymienić rurę EMPP 562 o długości 120 mm, średnicę zewnętrzną 5,6 mm, średnicę wewnętrzną 2,4 mm w pompach Acid i Base.	x	x
8	Wymienić przewody 6,9 mm OD 4,1 mm ID EMPP 562 stosowane w zaworach zaciskowych i wszelkie złączki PP(polipropylen) Y w analizatorze.	x	x
9	W układach TC-TIC wymienić rurkę 6,9 mm OD 3,2 mm ID EMPP 562 w zaworze zaciskowym i złączkę Y powyżej reaktora TIC w BioTector.	x	x
10	Wymienić rurkę EMPP 562 o średnicy zewnętrznej 3,5 mm i średnicy wewnętrznej 1,5 mm w pompie wodnej HCl, jeśli jest zainstalowana w systemach zbudowanych z pompą cyrkulacyjną FMI Heavy Duty.	x	x
11	Wymiana element wężyka (6,4 mm średnicy zewnętrznej 3,2 mm rury EMPP 562) pompy WMM60 (pompa N).	x	x
12	Wymiana element wężyka (6,4 mm średnicy zewnętrznej 3,2 mm rury EMPP 562) pompy WMM60 z fosforem (pompa P). Wymienić rurkę 4,8 mm OD 1,6 mm ID EMPP 562 na pompę odczynnika SR25 TP i (patrz punkt F w zestawie serwisowym) uszkodzone zaciski rurowe.	x	x
13	Wymienić szynę rurową pompy dla tej pompy.	x	x
14	Wymienić rurkę 4,8 mm OD 1,6 mm ID EMPP 562 na pompę kwasową SP25 HCl i wszelkie uszkodzone zaciski rurowe. Wymienić szynę rurową pompy dla tej pompy.	x	x
15	Korzystając z menu Symulacji fazy ciekłej:	x	x
15.1	Sprawdzić i potwierdzić, że pompy perystaltyczne pompują prawidłowo.	x	x
15.2	Szybkość pompy azotu (pompa N) dla pompy WMM60 przy 16 impulsach powinna wynosić od 6,5 ml do 7,5 ml w ~8 sekund.	x	x
15.3	Szybkość pompy fosforu (pompa P) dla pompy WMM60 przy 16 impulsach powinna wynosić od 6,5 ml do 7,5 ml w ~ 8 sekund.	x	x
15.4	Szybkość pompy odczynnika TP dla pompy SR25 przy 20 impulsach powinna wynosić od 1,85 ml do 2,15 ml w ~ 13 sekund.	x	x
15.5	Szybkość pompowania kwasu HCl dla SR25 Pompa przy 20 impulsach powinna wynosić od 1,85 ml do 2,15 ml w ~ 13 sekund.	x	x
16	Wykonując Symulacja fazy ciekłej sprawdzić i potwierdzić, że zawory działają i nie ma wycieków:	x	x
16.1	Sprawdzić zawór próbki (ARS), obrót MV4 od czujnika 1 (SEN1) do czujnika 2 (SEN2) i do pozycji czujnika 3 (SEN3)	x	x
16.2	Sprawdzić zawór próbki, działanie MV5	x	x
16.3	Sprawdzić zawór upustowy, MV51	x	x
16.4	Sprawdzić zawór wydechowy, MV1	x	x
16.5	Sprawdzić zawór kwasowy TOC.MV6	x	x
16.6	Sprawdzić zawór podstawowy (jeśli jest zainstalowany), MV10	x	x
16.7	Sprawdzić zawór wtryskowy, MV7	x	x
16.8	Sprawdzić i potwierdzić, że porty MANUAL/CALIBRATION nie są zablokowane lub odizolowane.	x	x
16.9	Wymienić maty filtracyjne 149 mm w obudowie wentylatora i wentylatora	x	x
16.10	Sprawdzić pętlę próbki. LV4	x	x
16.11	Sprawdzić NP. Sample Valve. LV3	x	x
16.12	Sprawdzić DI Water Valve. LV2	x	x
16.13	Sprawdzić zawór czyszczący TN.LV1	x	x

	16.14	Sprawdzić zawór spustowy kotła. LV9	X	X
	16.15	Sprawdzić zawór kotła. LV8	X	X
	16.16	Sprawdzić przekierowanie. LV5	X	X
	16.17	Sprawdzić Cell Valve. LV7	X	X
	16.18	Sprawdzić zawór odczynnika TP. LV6	X	X
17		Wymienić maty filtracyjne 149 mm w obudowie wentylatora i wentylatora.	X	X
18		Sprawdzić działanie wentylatora	X	X
19		Sprawdzić i potwierdzić, że porty MANUAL/CALIBRATION nie są zablokowane lub odizolowane.	X	X
20		Sprawdzić, czy filtr fazy ciekłej jest czysty.	X	X
21		Sprawdzić, czy reaktor TP i reaktor TPr (mieszacz podgrzewany) są czyste.	X	X
22		Sprawdzić, czy komórki pomiarowe TN i TP są czyste w module DCP.	X	X
23		Sprawdzić, czy źródło światła lampy ksenonowej działa w module DCP.	X	X
24		Uruchomić test READ DIW REF TEST i potwierdzić, że wszystkie wartości zliczania intensywności sygnału azotu (N SIG), odniesienia azotu (N REF), sygnału fosforu (P SIG) i odniesienia fosforu (P REF) są większe niż > 50%.	X	X
25		Otworzyć i wyczyścić optykę analizatora CO2. Wymienić oOring na dostarczony oOring 72-0325-30	X	X
26		Używając menu Symulacja fazy utleniania ustalić przepływ MFC na 10 l/godz. i przepływ tlenu przez analizator CO2 przez 5 minut. Sprawdzić odczyt CO2	X	X
27		W systemach zbudowanych z pompą cyrkulacyjną typu tłokowego FMI należy sprawdzić, czy prześwit na dole tłoka jest większy niż > 2mm.	X	X
28		Wymienić uszczelki wargowe (patrz punkt L w zestawie serwisowym) i podkładkę dławnicy (patrz punkt M w zestawie serwisowym) w pompie cyrkulacyjnej. Nasmarować łożysko napędu tłoka (patrz punkt U w zestawie serwisowym). Sprawdzić, czy działa płynnie.	X	X
29		W systemach zbudowanych z pompą cyrkulacyjną typu tłokowego FMI, należy sprawdzić, czy nakrętki radełkowane są dokręcone.	X	X
30		Sprawdzić port wlotowy O2/O3 w reaktorze pod kątem nagromadzenia soli. W razie potrzeby wyczyścić rurkę wlotową.	X	X
31		Otworzyć destruktor ozonu.	X	X
	31.1	Sprawdzić, czy filtr PTFE (tarcze) w destruktorze ozonu są czyste. (umyj filtry wodą DI lub wodą wodociągową i osusz).	X	X
	31.2	Wymienić wełnę szklaną w destruktorze ozonu (patrz pozycje AF i AG w zestawie serwisowym. Te elementy są zawarte w pozycji X w zestawie serwisowym 12 miesiąca).	X	X
	31.3	Wymienić katalizator i wełnę szklaną w destruktorze ozonu.	X	X
	31.4	Wymienić pierścień o-ring w destruktorze ozonu.	X	X
	31.5	Podłączyć zasilanie do grzejnika niszczącego ozon.	X	X
	31.6	Aktywność GENERATOR OZONU i potwierdzić, że PCB ozonu się przełącza, a generator ozonu jest pracujący.	X	X
	31.7	Zmierzyć prąd wejściowy.	X	X
32		Wymienić filtr CO2 na pojemniku z odczynnikiem Base.	X	X
33		Sprawdzić ciśnienie na regulatorze tlenu.	X	X
34		Włączyć symulacja fazy utleniania.	X	X
	34.1	Sprawdzić ciśnienie na przepływomierzu spustowym.	X	X
	34.2	Sprawdzić działanie kontrolera przepływu masy (MFC) i potwierdzić, że MFC pracuje z różnymi wartościami zadanymi przepływu.	X	X
35		Sprawdzić BioTector pod kątem wycieków gazu/cieczy, uruchamiając cykl PRESSURE TEST.	X	X
36		Sprawdzić kalibracje „0” i ewentualnie uruchomić kalibracje analizatora.	X	X

Nr. Kat.	Opis	Typowe zużycie części			
		6 m-cy	12 m-cy	18 m-cy	24 m-ce
19-KIT119	BIOTECTOR TOC TN TP zestaw 6 m-cy	1		1	
19-KIT-120	BIOTECTOR TOC TN TP zestaw 12 m-cy		1		1
19-KIT-110	Pompa cyrkulacyjna NF300 zestaw 6 m-cy	1		1	
19-KIT-111	Pompa cyrkulacyjna NF300 zestaw 12 m-cy		1		1
10-EMT-004	PEEK ARS Sample Valve				1
19-MAX-004	WMM60 Pompa próbki				1
19-MAX-004	WMM60 Pompa azotu				1
19-MAX-004	WMM60 Pompa fosforu				1