

## Autoklaw kasetowy **STATIM 5000S / 5000S ENDO**

Nowoczesne standardy, a także zwiększone zagrożenie ze strony już istniejących, jak i nowych, jeszcze wczoraj nieznanych bakterii i wirusów, wymagają od nas wzmożonej kontroli sprzętu i instrumentów używanych każdego dnia w każdym szpitalu, klinice, placówce zdrowia, w każdym gabinecie lekarskim. Jednym z wymogów stawianych przez Państwowy Zakład Higieny jest wyposażenie w sterylizator.

W przypadku szpitali nie znaczy to o odchodzeniu od centralnej sterylizatorni. Oznacza to, że oprócz centralnej sterylizatorni odpowiedzialnej za przygotowywanie instrumentarium potrzebnego do przeprowadzenia zaplanowanych operacji czy zabiegów, poszczególne gabinety, aby działać szybko i skutecznie, powinny dysponować podręcznymi sterylizatorami używanymi w miarę potrzeby.



Sterylizatory grawitacyjne to tradycyjne sterylizatory komorowe, z komorą sterylizacyjną poziomą lub pionową oraz jedyny w swoim rodzaju grawitacyjny **sterylizator kasetowy STATIM**. Najszybsze, a przy tym niesłychanie proste i tanie w obsłudze, urządzenie do szybkiej sterylizacji. Co różni go tak radykalnie od innych sterylizatorów należących do tej samej kategorii?

Odpowiedź leży przede wszystkim w innej niż dotychczas filozofii posługiwania się sterylizatorem jako codziennym narzędziem pracy. Tradycyjny, komorowy autoklaw bywa zwykle używany raz dziennie, na zakończenie dnia pracy, kiedy to obsługa ładuje wszystkie użyte w ciągu dnia narzędzia do komory sterylizacyjnej, zamyka ją, włącza cykl i idzie do domu. Po zakończeniu cyklu, autoklaw i tak sam się wyłącza. Z tym, że autoklaw wyłącza się po zakończeniu cyklu, najczęściej po upływie czasu krótszym od 1 godziny, ale narzędzia pozostają w gorącym i wilgotnym środowisku do następnego dnia rano, kiedy to obsługa rozpocznie pracę od otworzenia autoklawu. Już po kilkudziesięciu tego rodzaju cyklach na narzędziach pojawiają się ślady rdzy.



**STATIM 5000S** został stworzony z myślą o wielokrotnej sterylizacji w ciągu dnia pracy, wtedy, kiedy przewidujemy, że będziemy potrzebowali taki, a nie inny zestaw narzędzi, a także wtedy, kiedy potrzebne narzędzia wymagają natychmiastowej sterylizacji. Jest to możliwe dzięki unikalnej konstrukcji komory sterylizacyjnej, której to funkcje pełni kasecja, do której ładuje się sprzęt przeznaczony do sterylizacji. Może ona również służyć do transportu i przechowywania narzędzi wysterylizowanych. Ruchoma, nie zintegrowana ze sterylizatorem kasecja pozwala na większą mobilność, a posiadanie więcej niż jednej kasecji zwiększa operatywność sterylizatora i zdecydowanie skraca czas pojedynczego cyklu. Dokompletowanie w kasecji dodatkowe jest praktycznie standardem.



**STATIM** pierwotnie był przeznaczony dla **stomatologii**, jednak dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych stał się urządzeniem, które z powodzeniem można wykorzystać w szeroko pojętej medycynie ogólnej do sterylizacji narzędzi stosowanych w **ginekologii, endoskopii, okulistyce**. Specjalna, **przedłużona kasecja ENDO** pozwala na sterylizację narzędzi endoskopowych i laparoskopowych oraz wszelkich narzędzi o długości do 49 cm przeznaczonych do sterylizacji parą wodną w temperaturze 134°C.



Dzięki zastosowaniu cienkościennego i kompaktowego, wysoce wydajnego opatentowanego wytwornicy pary, pojedynczy cykl został skrócony do około **11 min**. Po zakończeniu cyklu, jeśli operator nie wyjmie kasecji natychmiast z urządzenia i nie otworzy jej, wbudowany kompresor włącza się automatycznie i przez 1 godz. tłoczy powietrze, które usuwa z kasecji parą wodną oraz chłodzi i suszy instrumenty. Jeśli mamy do czynienia ze sterylizacją narzędzi niezapakowanych, już po niespełna 4 minutach procesu suszenia mogą one być używane.

Kolejnym, niezwykle ważnym parametrem, różniącym urządzenia **STATIM** od tradycyjnych autoklawów komorowych, jest zdolność usuwania z komory sterylizacyjnej powietrza. W autoklawie tradycyjnym, w momencie rozpoczęcia cyklu sterylizacji w komorze pozostaje do 35% nieusuniętego powietrza. Wiadomo, że powietrze, ze względu na swoje zdolności izolacyjne, jest gorszym o około 1000 razy przewodnikiem ciepła niż para i tam, gdzie jest powietrze, nie ma sterylizacji. Piętnaście procent zawartości powietrza w komorze sterylizacyjnej powoduje, że cykl sterylizacji wydłuża się dwukrotnie, a przy 30% nieusuniętego powietrza, może być trzykrotnie dłuższy od planowanego. Obecność powietrza to nie tylko przedłużony proces sterylizacji, czy też brak sterylizacji, to także przyspieszony proces rdzewienia. Kiedy dodamy do tego istnienie w komorze autoklawu tradycyjnego typowych, przegrzanych miejsc, w których temperatura sięga 180°C, jest zrozumiałe, dlaczego proces niszczenia instrumentarium sterylizowanego w takich warunkach może postępować niezwykle szybko.

Proces całego cyklu sterylizacji jest zapisywany na wydruku drukarki zintegrowanej będącej na wyposażeniu **STATIM 5000S**. Zapis odbywa się na papierze termicznym, a więc dającym możliwość archiwizacji bez obawy o utratę danych. Wielkość rolki papieru pozwala na potwierdzenie 80-ciu cykli. Sam przebieg cyklu jest również wyświetlany na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym.

Urządzenia **STATIM** zostały wyprodukowane zgodnie z obowiązującym stanem wiedzy i techniki, przy użyciu najlepszych materiałów i zapewniają lata rzetelnej, wydajnej i szybkiej realizacji procedur sterylizacyjnych, zgodnie z dyrektywami obowiązującymi w krajach Unii Europejskiej.

Wymagania spełniane przez urządzenia to w szczególności:

**PN-EN 13060** – Norma *Małe sterylizatory parowe*

**PN-EN 61010-1** - Zasady bezpieczeństwa dla urządzeń laboratoryjnych - Część 1 Zasady ogólne.

**PN-EN 61010-2-041** - Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Wymagania szczegółowe dotyczące autoklawów, w których stosuje się parę do obróbki materiałów medycznych i w procesach laboratoryjnych.

**PN-EN 61326-1** - Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Część 1: Wymagania ogólne.

**Autoklawy STATIM** to urządzenia doceniane przede wszystkim przez samych użytkowników. Wysokie oceny urządzenia potwierdzają się w ocenie praktyków, odwiedzających stoiska firmy SciCan na targach stomatologicznych, wystawach, prezentacjach i sympozjach.

Urządzenia prezentują jakość potwierdzoną również posiadaniem aprobaty technicznej NATO – **NATO Classification Numbers for STATIM**. Potwierdza to zalety urządzeń w zakresie: gabarytów, szybkości pracy, niezawodności pracy, spełnienia wysokich, surowych norm sterylizacji oraz praktycznego, łatwego i prostego sposobu użycia. Jednocześnie zapewnia o zaawansowaniu technologicznym urządzeń, poprzedzonym latami długotrwałych prac rozwojowo-badawczych nad perfekcyjnie i innowacyjnie zastosowanymi rozwiązaniami spełniającymi normy gwarantujące bezpieczeństwo zdrowotne nas wszystkich, zarówno pacjentów gabinetów medycznych jak i personelu lekarskiego świadczącego pomoc i usługi.

**Urządzenie jest sprzedawane w 96 krajach.** W Stanach Zjednoczonych produkty **STATIM** pokrywają 80% rynku wyposażenia gabinetów stomatologicznych. Wysokie kary i odszkodowania nie pozwalają na ignorowanie podstawowych standardów w zakresie sterylizacji.



### STATIM 5000S / 5000S ENDO – specyfikacja techniczna

STATIM	Wymiary urządzenia / ciężar	Wymiary wnętrza kasety / pojemność	Zasilanie	Cykle sterylizacyjne	Suszenie	Czas sterylizacji bez cyklu suszenia (ciepły wsad/zimny wsad)
STATIM 5000S / 5000S ENDO	Dł: 55,0 cm Sz: 41 cm Wys: 19 cm  Waga: 33 kg	Standard dł: 38 cm ENDO dł: 49 cm Sz: 18 cm Wys: 7,5 cm  Poj: 5,1L	220-240V, 50Hz,6A	1. Narzędzia PUSTE NIEOPAKOWANE (S) 134°C / 3.5 min; 2. Narzędzia PUSTE NIEOPAKOWANE (S) 134°C / 18.0 min; 3. Narzędzia PEŁNE NIEOPAKOWANE (N) 134°C / 3.5 min;	60 min.  (z możliwością przerwania w dowolnym momencie)	1. 10:50 min / 17:30 min; 2. 25:20 min / 32:00 min; 3. 08:45 min / 13:15 min;
				4. Narzędzia PUSTE OPAKOWANE (S) 134°C / 3.5 min; 5. Narzędzia PUSTE OPAKOWANE (S) 134°C / 18.0 min; 6. GUMA I PLASTIK (S) 121°C / 15.0 min; 7. GUMA I PLASTIK (S) 121°C / 30.0 min.		4. 15:30 min / 24:00 min; 5. 30:00 min / 38:30 min; 6. 20:20 min / 22:50 min; 7. 35:20 min / 37:50 min.