

# STERICELL®

## Sterylizator z wymuszoną cyrkulacją powietrza



Sterylizator na gorące powietrze STERICELL® jest przeznaczony do stosowania w służbie zdrowia w procesie sterylizacji gorącym powietrzem/suchym ciepłem niezapakowanych i zapakowanych urządzeń medycznych, w tym urządzeń inwazyjnych zaprojektowanych przez producentów do sterylizacji gorącym powietrzem/suchym ciepłem.

Charakteryzuje się cichą pracą z delikatnym opatentowanym systemem wymuszonego obiegu powietrza w komorze przy użyciu wbudowanego wentylatora, który eliminuje powstanie obszarów „zimnego powietrza”. Substancje sypkie i tworzące osad mogą być przetwarzane w zamkniętych butelkach. Urządzenie jest odpowiednie do gabinetów lekarskich i weterynaryjnych, klinik i szpitali, aptek, poliklinik oraz laboratoriów. Urządzenie STERICELL® spełnia najwyższe wymagania jakości, szybkości, zapewnia prostą i wygodną obsługę oraz bezpieczeństwo.

Wewnętrzny układ komory umożliwi przestawienie siatek czy półek i umieszczanie materiałów o odmiennej wielkości w celu optymalnego wykorzystania przestrzeni wewnętrznej.

STERICELL® o objętości 55 do 404 litrów można zamówić jako jednodrzwiowe lub przelotowe (dwudrzwiowe) z możliwością wbudowania w ścianę między strefą brudną a sterylną. Dzienniki poszczególnych serii sterylizacyjnych można w czytelny sposób wydrukować na drukarce (wyposażenie opcjonalne), zapisać na komputerze za pomocą programu PrinterArchiv lub wyeksportować na flash dysk (wyposażenie opcjonalne – USB Host).

To wyrób medyczny spełniający dyrektywę UE nr 93/42/EWG.

Objętość wewnętrzna: 22, 55, 111, 222, 404 litrów  
(wykonanie przelotowe z wyjątkiem objętości 22 l)

Zakres temperatur: od 10°C powyżej temperatury zewnętrznej do 250°C

Komora wewnętrzna: stal nierdzewna DIN 1.4301 (AISI 304)

Wykonanie do pomieszczeń czystych na życzenie

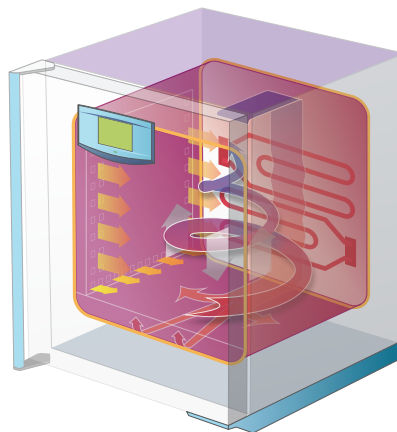
## Eco line



- Intuicyjne sterowanie
- Mikroprocesorowe sterowanie procesu Fuzzy Logic
- Komunikacja w kilku językach
- Alarm akustyczny i wizualny
- Dioda kontrolna LED pracy urządzenia
- Wyświetlacz 3 cale (7,6cm) z ponadstandardowo szerokim kątem widzenia
- Transfleksyjny, doskonały wyświetlacz FSTN, wykorzystujący technologię COG (jest podświetlany i wykorzystuje odbijanie światła zewnętrznego – wyższe natężenie światła zewnętrznego zwiększa czytelność wyświetlacza)
- Ustawialny kontrast wyświetlacza w zależności od lokalizacji urządzenia
- Ponadstandardowy szeroki kąt widzenia
- Duże znaki na wyświetlaczu, widoczne z daleka
- Aktualne informacje są w trakcie działania programu powiększone w celu ułatwienia odczytu
- Odporna klawiatura foliowa na dotyk z przyjemną powierzchnią SoftTouch
- Mechaniczna reakcja przycisków
- Blokada klawiatury, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi lub przypadkowemu naciśnięciu przycisku
- Interfejs RS232 i USB Device
- Ethernet (RJ 45) i host USB – eksport danych w formacie programu PrinterArchiv (wyposażenie opcjonalne)
- Drukarka do drukowania protokołów bezpośrednio z urządzenia (wyposażenie opcjonalne)

## Wymuszona cyrkulacja powietrza w komorze

Działa na zasadzie delikatnego, chronionego przez patent przepływu powietrza przy użyciu wentylatora w elektrycznie ogrzewanej komorze urządzenia. Zastosowany patentowy system termodynamiczny zapewnia stworzenie homogenicznego strumienia powietrza spiralnie unoszącego się wewnątrz komory roboczej. Poprzez naturalne temperowanie z dołu do góry proces ten symuluje naturalne zjawiska i zapewnia optymalne wygrzewanie materiałów oraz wysoką dokładność przestrzenną temperatury w komorze przy minimalnym zużyciu energii.



## Podstawowe oprogramowanie urządzenia

Jako podstawowe oprogramowanie oferujemy trzy programy sterylizacji do wyboru w zależności od rodzaju przetwarzanego materiału. Trzy fabrycznie ustawione programy sterylizacji z ogrzewaniem wstępnym (możliwość modyfikacji dla użytkownika przez upoważniony podmiot)

- S1 – temperatura 160°C / czas sterylizacji 60 min
- S2 – temperatura 170°C / czas sterylizacji 30 min
- S3 – temperatura 180°C / czas sterylizacji 20 min

### Nowością są dwa programy suszenia

- P4, P5 – temperatura 10°C (powyżej temperatury otoczenia) do 250°C / czas ekspozycji regulowany przez użytkownika

Dane techniczne											
Wymiary wewnętrzne – stal nierdzewna DIN 1.4301	objętość	l	22	55	55-2	111	111-2	222	222-2	404	404-2
	szerokość	mm	240	400	400	540	540	540	540	540	540
	głębokość	mm	320	370	370	370	370	520	520	520	520
	wysokość	mm	300	350	350	530	530	760	760	1415	1415
Rozmiary zewnętrzne (z drzwiami, uchwytem, nogą N lub kółeczkami K)	szerokość	maks. mm	406	620	620/870R	760	760/1010R	760	760/1010R	760	760/1010R
	głębokość	maks. mm	560	680	660	680	660	830	810	790	810
	wysokość	maks. mm	610N	680N	680N	860N	860N	1090N	1110N	1910K	1910K
	średnica szyjki wylotowej zew./wew.	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Opakowanie – wymiary (karton trójwarstwowy)	szerokość	ok. mm	500	700	-	830	-	820	-	830	-
	głębokość	ok. mm	720	760	-	750	-	890	-	860	-
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	810	880	-	1060	-	1260	-	2085	-
Opakowanie – wymiary (box)	szerokość	ok. mm	730	800	940	830	1330	940	1330	910	1330
	głębokość	ok. mm	780	840	960	910	1010	960	1010	970	1010
	wysokość (w tym paleta)	ok. mm	855	900	1310	1085	1575	1310	1575	2125	2125
Siatki/półki	maksymalna liczba	szt.	4	4	4	7	7	10	10	19	19
	wyposażenie standardowe	szt.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	min. odległość między siatkami	mm	60	70	70	70	70	70	70	70	70
	powierzchnia użytkowa	mm	185x265	380x335	380x335	520x335	520x335	520x485	520x485	520x485	520x485
Maksymalne obciążenie dopuszczalne siatek *)	na 1 siatkę	kg/siatka	10	20	20	20	20	30	30	30	30
	na półce	kg/półka	10	20	20	20	20	30	30	30	30
	całkowite wewnątrz urządzenia	kg/szafę	25	50	50	50	50	70	70	100	100
Liczba zewnętrznych metalowych drzwi	szt.	1	1	2	1	2	1	2	1	2	
Masa	netto	ok. kg	31	55	60	75	80	100	105	150	160
	brutto (karton)	ok. kg	36	66	71	87	92	116	121	175	185
Dane elektryczne – sieć 50/60 Hz	maks. pobór mocy	kW	0,96	1,3	1,9	1,9	2,5	1,9	3,7	3,7	5,5
	pobór mocy w stanie gotowości [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	prąd dla napięcia **)	A	4,2	5,6	8,3	8,3	10,6	8,3	5,6	5,6	8,3
		V	230	230	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE
	prąd dla napięcia **)	A	8,4	11,3	16,6	16,6	21,2	16,6	19	19	28
V		115	115	115	115	115	115	115/3PE	115/3PE	115/3PE	
Poziom hałasu kompletnego przyrządu	dB	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58
Stopień ochrony		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dane temperaturowe											
Temperatura robocza	od 10°C powyżej temp. otoczenia	do °C	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Odchylenia od temperatury roboczej przy zamkniętej klapie i drzwiach (DIN 12 880) ***)	przestrzennie	± °C	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5
	czasowo	± °C	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Liczba wymian powietrza	przy 250°C	h <sup>-1</sup>	45	45	45	49	49	24	24	18	18
Straty ciepłne	przy 250°C	W	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940

Uwaga:

Wszystkie dane techniczne dotyczą temperatury otoczenia 22°C i napięcia zasilania 230 V.

Podane odchylenia temperatury dotyczą urządzenia w wersji standardowej bez wyposażenia opcjonalnego, mierzonych zgodnie z DIN 12880 w stanie ustalonym z pustą komorą i wentylatorem 100%. Pozostałe parametry mogą się również różnić w zależności od dodanego wyposażenia opcjonalnego i użytych mediów.

\*) Siatki mogą być załadowane na ok. 50% ich powierzchni i –jeśli to możliwe – to tak aby przepływ powietrza wewnątrz komory był równomierny.

\*\*) Napięcie sieciowe podano na tabliczce znamionowej urządzenia.

\*\*\*) Obowiązuje przy zamkniętej klapce wylotowej i drzwiach.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

Producent:



Spółką zależną:



BMT Medical Technology s.r.o.,  
Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno  
Tel.: +420 545 537 111  
fax: +420 545 211 750  
e-mail: mail@bmt.cz  
[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz),  
[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno), [facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)

MMM Medcenter  
Einrichtungen GmbH  
Sommelweisstrasse 6, -82152 Planegg / München  
Tel.: +49 89 8992 2620  
fax.: +49 89 8992 2630  
e-mail: medcenter@mmm-medcenter.de  
[www.mmm-medcenter.de](http://www.mmm-medcenter.de)