

sms



wyposażenie sterylizatorni



SMS

SMS sp. z o.o., dawniej Spółdzielnia Mechaników SMS, została założona w 1946 roku. Głównym przedmiotem naszej działalności jest wyposażanie centralnych sterylizatori w sprzęt niezbędny do prawidłowego funkcjonowania. Wychodząc na przeciw potrzebom naszych klientów, tak by oferować kompleksowe rozwiązania, w skład naszej oferty wchodzi również wyposażenie uzupełniające dla bloków operacyjnych, przemysłu farmaceutycznego czy spożywczego. Dodatkowe wyposażenie obejmuje między innymi: specjalistyczne meble ze stali nierdzewnej, wytwornice pary, myjnie SMS i Franke, zgrzewarki Famos oraz drobne wyposażenie uzupełniające.

Chcąc oferować Państwu produkty najwyższej jakości, firma SMS wdrożyła system zarządzania jakością w oparciu o ISO 13485:2016 oraz ISO 9001:2015. Dbalność o jakość na wszystkich etapach poczynwszy od projektowania, przez produkcję, aż po końcową obsługę klienta doceniło już wielu odbiorców, dzięki czemu SMS jest czołowym producentem wyposażenia sterylizatori zarówno w Polsce, jak i na świecie.

Wysoko wykwalifikowany zespół pracowników firmy SMS jest do Państwa dyspozycji. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu służymy pomocą nie tylko w rozwiązywaniu podstawowych problemów, ale również jesteśmy do dyspozycji w tych trudnych i niestandardowych sytuacjach. Każdy klient traktowany jest indywidualnie i zawsze może liczyć na nasze doradztwo na etapie projektowania, doborze odpowiedniego sprzętu, jego instalacji oraz na każdym innym etapie jego użytkowania. Takie podejście pozwala nam na dostosowywanie urządzeń pod konkretne wymagania techniczne i architektoniczne.



Serwis

SMS sp. z o.o. posiada na terenie Polski ponad 20 autoryzowanych serwisów, które zapewniają stałą obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną. Możliwość zgłaszania usterek przez 24 godziny na dobę, pozwala maksymalnie skrócić czas serwisu.

Dokonywanie regularnych przeglądów gwarantuje utrzymanie urządzeń w pełnej sprawności przez wiele lat. Przeglądy obejmują m.in. sprawdzenie poprawności działania elementów sterylizatora wpływających na bezpieczeństwo i skuteczność procesu sterylizacji, oraz kalibrację wszystkich przyrządów pomiarowych. Jako dodatkową usługę SMS wykonuje również badania z zakresu walidacji procesów sterylizacji zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 17665-1.

Jakość

Sterylizatory i myjnie produkowane przez naszą firmę spełniają wszystkie obowiązujące wymagania polskich i europejskich przepisów. Dodatkowo sterylizatory serii AS 44, AS 66, AS 366 oraz SMS100 posiadają niezbędne certyfikaty zgodności z dyrektywą medyczną 93/42/EEC, certyfikat zgodności z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE. Spełniają również wymagania norm PN-EN 285 i PN-EN ISO17665-1.

Wdrożony i utrzymywany w firmie system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015 oraz w zakresie wyrobów medycznych ISO 13485:2016 zapewnia, że w każdym obszarze działania – od projektowania, poprzez produkcję, montaż i serwis – zapewniony jest najwyższy poziom jakości.

Doradztwo

Firma SMS sp. z o.o. prowadzi doradztwo z zakresu doboru odpowiednich urządzeń pod konkretne potrzeby Klienta. Oferuje także pomoc przy kompleksowym projektowaniu wyposażenia całych centralnych sterylizatori.



AS 66

Seria nowoczesnych sterylizatorów o szerokim zakresie pojemności – od 4 do 12 STU, dedykowana głównie do centralnych sterylizatori.

Steryliizatory parowe serii AS 66 przystosowane są do pracy ze standardowymi jednostkami wsadu (STU). Ponieważ jest to powszechnie stosowany standard, sterylizatory AS 66 są doskonałym rozwiązaniem dla nowo powstających centralnych sterylizatori, które chcą pracować zgodnie z najwyższymi standardami. Dzięki stosowaniu tych standardów seria AS 66 jest również idealnym wyborem dla jednostek chcących rozbudować istniejącą sterylizatorię.

Mając na uwadze wygodę korzystania ze sterylizatorów AS 66 zastosowaliśmy ekrany dotykowe o przekątnej 7". Duży ekran wraz z intuicyjnym i łatwym w obsłudze systemem sterowania umożliwia nie tylko wygodny sposób zaprogramowania cykli sterylizacji, ale również daje możliwość bieżącego monitorowania pracy sterylizatora.

Budowa

- drzwi otwierane automatycznie
- wbudowana wytwornica pary
- system oszczędzania wody chłodzącej
- komora, płaszcz i drzwi wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- instalacje wewnętrzne wykonane z materiałów nierdzewnych

Wyposażenie

- wózki wsadowe
- wózek transportowy
- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 260 mm
- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 130 mm
- system uzdatniania wody
- cichobieżny kompresor bezolejowy

Sterowanie

- 7" panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowy LCD
- programy: 19 sterylizacyjnych oraz 2 testowe (szczelności i Bowie-Dick)
- panel sterowania zabezpieczony wielopoziomowym systemem hasel

Archiwizacja

- wbudowana drukarka igłowa
- elektroniczny rejestrator danych procesu sterylizacji (opcja)

Opcje dla zastosowań niemedycznych

- dodatkowy czujnik temperatury w komorze PT 100
- filtr powietrza wylotowego typu HEPA
- system szybkiego chłodzenia
- system podtrzymania ciśnienia
- bariera biologiczna
- instalacje wewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej

	AS 666	AS 669	AS 6612	AS6615	AS 6618
Wersja					
- przelotowa	•	•	•	•	•
- nieprzelotowa	•	•	•		
Pojemność komory					
- jednostki wsadu (stu)	4	6	8	10	12
- litry	334*	459*	605*	756	897
Wymiary					
- szerokość (mm)			1170		
- głębokość (mm)	970*	1225*	1525*	1835	2125
- wysokość (mm)			1900		
Energia elektryczna (kW)		38,5		56,5	

* Sterylizatory nieprzelotowe mają pojemność większą o 40 litrów i są głębsze o 90mm



AS 366

AS 366 o pojemności 2 STU (150 litrów) stosowany jest jako sterylizator towarzyszący do serii AS 66, ale również doskonale sprawdza się jako samodzielna jednostka w małych sterylizatorniach.

Sterylizator parowy AS 366 jest najmniejszym sterylizatorem na pełne jednostki wsadu i znakomicie sprawdza się jako urządzenie uzupełniające dla sterylizatorów AS 66. Stanowi on doskonałe rozwiązanie dla centralnych sterylizatori, które potrzebują dwa sterylizatory, o różnych pojemnościach.

AS 366 wykorzystuje najlepsze rozwiązania stosowane we wszystkich sterylizatorach firmy SMS, dlatego swobodnie może być stosowany jako podstawowe urządzenie, tam gdzie dziennie sterylizuje się niewielkie ilości produktów.

Budowa

- drzwi otwierane automatycznie
- wbudowana wytwornica pary
- system oszczędzania wody chłodzącej
- komora, płaszcz i drzwi wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- instalacje wewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej

Wyposażenie

- wózki wsadowe
- wózek transportowy
- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 260 mm
- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 130 mm
- system uzdatniania wody
- cichobieżny kompresor bezolejowy

Sterowanie

- 5,7" panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowy LCD
- programy: 18 sterylizacyjnych oraz 2 testowe (szczelności i Bowie-Dick)
- panel sterowania zabezpieczony wielopoziomowym systemem hasel

Archiwizacja

- wbudowana drukarka igłowa

Opcje dla zastosowań niemedycznych

- dodatkowy czujnik temperatury w komorze PT 100
- filtr powietrza wylotowego typu HEPA

	AS 366
Wersja	
- przelotowa	•
- nieprzelotowa	
Pojemność komory	
- jednostki wsadu (STU)	2
- litry	150
Wymiary	
- szerokość (mm)	800
- głębokość (mm)	975
- wysokość (mm)	1900
Energia elektryczna (kW)	20





AS 44

Seria AS 44 składa się z dwóch modeli sterylizatorów o niewielkich wymiarach, co sprawia, że są one idealnym rozwiązaniem dla małych i podręcznych sterylizatori lub też jako urządzenia uzupełniające np. dla bloku operacyjnego.

Z myślą o małych i podręcznych sterylizatorniach, gdzie codzienne zapotrzebowanie na sterylizację nie jest duże i często istnieją ograniczenia przestrzenne, SMS stworzył sterylizatory serii AS 44. Serię tę tworzą dwa sterylizatory o pojemnościach 100 oraz 150 litów, charakteryzujące się niewielkimi wymiarami gabarytowymi. To w połączeniu z nowoczesnymi i sprawdzonymi rozwiązaniami, znanymi z serii AS 66 oraz 7" ekranem dotykowym pozwalającym na łatwą obsługę sterylizatora sprawia, że sterylizatory AS 44 są chętnie wybierane do mniejszych placówek medycznych.

Budowa

- drzwi otwierane automatycznie
- wbudowana wytwornica pary
- system oszczędzania wody chłodzącej
- komora, płaszcz i drzwi wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- instalacje wewnętrzne wykonane z materiałów nierdzewnych

Wypożyczenie

- wózki wsadowe
- wózek transportowy
- kosz sterylizacyjny AS 446
585 x 365 x 170 mm
- kosz sterylizacyjny AS 449
436 x 365 x 170 mm
- system uzdatniania wody
- cichobieżny kompresor bezolejowy

Sterowanie

- 7" panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowy LCD
- programy: 19 sterylizacyjnych oraz 2 testowe (szczelności i Bowie-Dick)
- panel sterowania zabezpieczony wielopoziomowym systemem hasel

Archiwizacja

- wbudowana drukarka igłowa
- elektroniczny rejestrator danych procesu sterylizacji (opcja)

Opcje dla zastosowań niemedycznych

- dodatkowy czujnik temperatury w komorze PT 100
- filtr powietrza wylotowego typu HEPA
- system szybkiego chłodzenia
- system podtrzymania ciśnienia
- bariera biologiczna
- instalacje wewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej

	AS 446	AS 449
Wersja		
- przelotowa	•	•
- nieprzelotowa	•	•
Pojemność komory		
- litry	103*	150*
Wymiary		
- szerokość (mm)	800	
- głębokość (mm)	900	1200
- wysokość (mm)	1615	
Energia elektryczna (kW)	20	

* Sterylizatory nieprzelotowe mają pojemność większą o 6 litrów





SMS 100

Sterylicator SMS 100 powstał w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku na niewielkie, ekonomiczne w użytkowaniu i niedroge urządzenia dla małych sterylizatori zlokalizowanych przy blokach operacyjnych, oddziałach zakaźnych, klinikach czy laboratoriach badawczych.

Korzystając z kilkudziesięciu lat doświadczenia, stworzyliśmy nieduży i prosty w obsłudze sterylizator medyczny z potencjałem zastosowania również w laboratoriach. Urządzenie może zostać wyposażone we wszelkie niezbędne funkcje i dostosowane do potrzeb użytkownika.

Do urządzenia rekomendujemy dedykowaną mobilną szafkę ze stali nierdzewnej, w której może zostać zainstalowany kompresor oraz stacja uzdatniania wody niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia (opcjonalnie w ofercie).

Budowa

- manualnie otwierane i zamykane drzwi
- wbudowana wytwornica pary
- komora, płaszcz i drzwi wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- instalacje wewnętrzne wykonane z materiałów nierdzewnych

Wyposażenie

- kosz sterylizacyjny 585 x 365 x 170 mm
- system uzdatniania wody
- cichobieżny kompresor bezolejowy

Sterowanie

- 7" panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowy LCD
- programy: 15 sterylizacyjnych oraz 2 testowe (szczelności i Bowie-Dick)
- panel sterowania zabezpieczony wielopoziomowym systemem hasel

Archiwizacja

- wbudowana drukarka termiczna

	SMS 100
Wersja	
- przelotowa	
- nieprzelotowa	•
Pojemność komory	
- jednostki wsadu (stu)	1
- litry	102
Wymiary	
- szerokość (mm)	845
- głębokość (mm)	935
- wysokość (mm)	730
Energia elektryczna (kW)	7





P150

Sterylicator plazmowy wykorzystujący nadtlenuk wodoru (H_2O_2) do sterylizacji narzēdzi i materalów wrażliwych na wysoką temperaturę.

Niskotemperaturowy sterylizator plazmowy P150 jest przeznaczony do sterylizacji narzēdzi medycznych oraz sprzętu wykonanego z materalów wrażliwych na podwyższoną temperaturę. W tym celu wykorzystuje zimną plazmę, która jest wytwarzana w komorze w niskiej próżni. Podczas procesu sterylizacji 58% nadtlenuk wodoru rozkłada się na tlen i wodę, które są przyjazne dla środowiska i nie wymagają specjalnej procedury utylizacji.

Charakterystyka

- wersje przelotowe i nieprzelotowe
- nie wymaga podłączenia do kanalizacji ani wentylacji*
- prostokątna komora z dwoma poziomami wyposażonymi w prowadnice do koszy sterylizacyjnych
- sterylizowane artykuły są gotowe do użycia natychmiast po zakończeniu procesu sterylizacji

Archiwizacja

- drukarka termiczna z wygodnym sposobem zakładania papieru
- rejestracja przebiegu całego procesu sterylizacji na wydruku, wraz z komunikatami o błędach

Wyposażenie

- koszt sterylizacyjny – 680 x 395 x 150 mm

* W przypadku pomieszczeń o powierzchni poniżej 5 m² lub niewystarczającym przepływie powietrza może być wymagana wentylacja

Sterowanie

- sterownik mikroprocesorowy zapewnia w pełni automatyczny i bezpieczny przebieg wybranego programu
- kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 9,7" po stronie załadowniczej oraz ekran dotykowy o przekątnej 4,3" umożliwiający sterowanie po stronie rozładowniczej
- interaktywny schemat sterylizatora umożliwiający kontrolę przebiegu procesu sterylizacji oraz poszczególnych podzespołów
- wykres procesu sterylizacji (temperatura i ciśnienie)
- możliwość zdalnego monitorowania parametrów sterylizacji

	P150
Wersja	
- przelotowa	•
- nieprzelotowa	•
Pojemność komory	
- litry	103
Wymiary	
- szerokość (mm)	860
- głębokość (mm)	1060
- wysokość (mm)	1745
Energia elektryczna (kW)	4





DEKO 260

8 tac DIN 1/1



DEKO 2000

8 tac DIN 1/1



DEKO D32

8 lub 16 tac DIN 1/1

DEKO

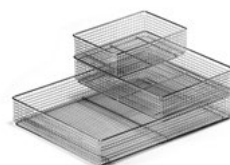
Uchylnie
otwieranie
drzwi



Wysoka trwałość oraz wygoda obsługi cechują myjnie z linii DEKO. Drzwi otwierają się na wysokości zapewniającej ergonomiczny załadunek i rozładunek, niezależnie do tego, czy zamontowano cztery wysuwane półki, czy specjalistyczne wózki myjące. Duży, 7" dotykowy panel sterowania, z przejrzystym i intuicyjnym oprogramowaniem, pozwala użytkownikom w łatwy sposób zarządzać parametrami myjni.



Mycie
laparoskopów



Tace narzędziowe



Mycie zestawów
anestezjologicznych

	DEKO 260	DEKO 2000	DEKO D32 NEX	DEKO D32 EXS
Wymiary komory				
- tace DIN 1/1	8	8	8	16
- objętość (l)	204	220	220	360
- szerokość (mm)	590	600	600	770
- głębokość (mm)	516	610	610	780
- wysokość (mm)	672	610	600	600
Wymiary				
- szerokość (mm)	650	800	800	970
- głębokość (mm)	625	710	725	895
- wysokość (mm)	1850	1970	1970	1970



MD10

10 do 12 tac DIN 1/1



MD15

15 do 18 tac DIN 1/1



Wózki myjące



Tace narzędziowe



Mycie narzędzi
Da Vinci (MD15)



Wózki
transportowe

MD

Pionowo
otwierane
drzwi



Myjnie serii MD są wyposażone w intuicyjne i łatwe w użyciu oprogramowanie, które umożliwia ustawienie parametrów myjni. Rozbudowany system konfiguracji programów użytkownika, które mogą składać się z 10 faz oraz fazy suszenia, pozwala na idealne dopasowanie urządzenia do własnych potrzeb. Programy mogą być wybierane na podstawie wartości A_0 , która informuje o efekcie procesu dezynfekcji, oraz monitorować ją w czasie rzeczywistym.

Dodatkowo model MD 15 posiada wózki myjące do narzędzi robota Da Vinci oraz może być wyposażony w system automatycznego załadunku i rozładunku.

	MD 10	MD 15
Wymiary komory		
- tace DIN 1/1	10 do 12	15 do 18
- objętość (l)	280	417
- szerokość (mm)	550	626
- głębokość (mm)	620	812
- wysokość (mm)	685	685
Wymiary		
- szerokość (mm)	780	900
- głębokość (mm)	800	1000
- wysokość (mm)	1950	1942



system automatycznego
załadunku i rozładunku

F108



F110



F220



PROTEC

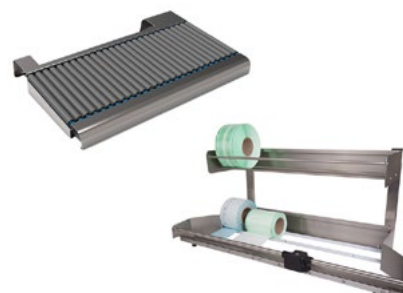
Wychodząc naprzeciw potrzebom klientów w swojej ofercie mamy urządzenia wspomagające proces sterylizacji. Oferujemy najbardziej zaawansowane i niezawodne zgrzewarki na rynku medycznym i farmaceutycznym. Są one wykonane z najlepszych dostępnych materiałów, aby za każdym razem zapewnić sterylność i ochronę wysterylizowanym narzędziom.

Zgodnie z normą ISO 11607-2 proces zgrzewania musi być walidowany. Aby sprostać temu wymaganiu, firma Famos wprowadziła w zgrzewarkach serii PROTEC unikalne rozwiązanie ciągłej kontroli trzech parametrów zgrzewania: temperatury, prędkości i siły zgrzewu. Parametry te są sprawdzane dla każdego zgrzewu, a w przypadku, gdy któryś z nich jest nieprawidłowy urządzenie sygnalizuje to operatorowi i przerywa proces zgrzewania.

By ułatwić zarządzanie przechowywaniem wysterylizowanych narzędzi modele F110 i F220 wyposażone są w drukarki, które umożliwiają znakowanie zgrzewanych opakowań między innymi datą przydatności i kodem kreskowym.

	F108	F110	F220
Liczba linii wyświetlacza	2		6
Szerokość zgrzewu (mm)		15	
Szybkość zgrzewania (m/min)	8		10
Wbudowana drukarka		•	•
Wymiary			
- szerokość (mm)	438		527
- głębokość (mm)	137		162
- wysokość (mm)	289		314

Akcesoria





WPT

Elektryczne wytwornice pary WPT służą do wytwarzania nasyconej pary wodnej. Zaprojektowane zostały głównie do zasilania sterylizatorów serii AS 66, ale znajdują również zastosowanie jako podstawowe lub alternatywne źródło pary do innych celów w medycynie, przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, itp.

Charakterystyka

- maksymalne ciśnienie pracy 0,3 MPa (temp. 165°C)
- kocioł wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304

Opcje na zamówienie

- zwiększenie maksymalnego ciśnienia pracy do 0,6 MPa (temp. 165°C)
- automatyczne czyszczenie wytwornicy (odmulanie)

Wyposażenie dodatkowe

- system uzdatniania wody

	WPT 108	WPT 162
Para		
- wydajność (kg/h)	108	162
- ciśnienie (MPa)	0,29	
- temperatura (°C)	142	
Wymiary		
- szerokość (mm)	1300	
- głębokość (mm)	820	930
- wysokość (mm)	1335	
Energia elektryczna (kW)	72,5	108,5



ASL

Nowoczesna i bardzo wydajna rodzina sterylizatorów parowych ASL dedykowana jest do pracy w laboratoriach i placówkach badawczych.

Potrzeby sterylizacji narzędzi, materiałów niemiedycznych, odpadów czy płynów różnią się pomiędzy laboratoriami. Wychodząc naprzeciw indywidualnym potrzebom naszych klientów oferujemy 6 wersji sterylizatorów, które umożliwiają dobór optymalnego rozwiązania.

Wersje sterylizatora

	B	M	V	MS	MV	MSV
System szybkiego chłodzenia		•		•	•	•
Pompa próżniowa			•		•	•
System podtrzymania ciśnienia				•		•

Dodatkowo, każda wersja może być wyposażona w filtr powietrza wylotowego typu HEPA 0,2 µm (wersja+FA)

przykład

ASL 80 MS+FA – 80 litowy sterylizator z systemem szybkiego chłodzenia, podtrzymanie ciśnienia oraz filtrem powietrza wylotowego typu HEPA 0,2 µm

Charakterystyka

- Komora cylindryczna wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316L
- Funkcja autostartu
- 20 programów sterylizacyjnych
- Wersje V, MV, MSV posiadają 2 dodatkowe programy testowe (Bowie-Dick i test szczelności)
- Dodatkowy czujnik temperatury (PT 100) w komorze
- Automatyczne ryglowanie pokrywy z blokadą temperaturową
- Funkcja aparatu KOCHA
- Zamknięty obieg wody chłodzącej oszczędzający wodę i energię elektryczną dla modeli M
- Zakres regulacji temperatury 60 – 136°C
- Port walidacyjny
- Funkcja automatycznego czyszczenia wytwornicy pary
- System chłodzenia zrzutu kondensatu do wartości bezpiecznej dla instalacji kanalizacyjnej

	ASL 60	ASL 80	ASL 100
Maksymalny zalecany załadunek			
- narzędzia (kg)	20	30	40
- materiały (kg)	10	17	25
- płyny (l)	15	211	30
Pojemność komory			
- średnica (mm)		413	
- głębokość (mm)	460	610	760
- pojemność użytkowa (l)	64	84	104
Wymiary gabarytowe			
- szerokość (mm)		735	
- głębokość (mm)		600	
- wysokość (mm)	797	947	1097
Energia elektryczna (kW)	7		10

SMS sp. z o.o.

ul. Norberta Adamowicza 8

05-530 Góra Kalwaria

tel. +48 22 843 27 61

fax +48 22 843 28 81

e-mail: sms@sms.com.pl

www.sms.com.pl

