

SMS



wyposażenie
sterylizatorni

Oddajemy w Państwa ręce nowy katalog produktów. Znajdziecie w nim dobrze już znane urządzenia oraz najnowsze produkty powstałe w oparciu o wieloletnie doświadczenia i zebrane opinie naszych klientów z całego świata.

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, centralnych sterylizatori czy przemysłu farmaceutycznego. Dodatkowe wyposażenie obejmuje między innymi: specjalistyczne meble ze stali nierdzewnej, wytwornice pary, myjnie renomowanej firmy 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. Dbłość o jakość na wszystkich etapach począwszy 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.

Urządzenia oferowane przez SMS spełniają wymagania europejskich standardów. Sterylizatory posiadają niezbędne certyfikaty i deklaracje, takie jak certyfikat zgodności z dyrektywą medyczną 93/42/EEC oraz certyfikat zgodności z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE.

Jesteśmy otwarci na Państwa pytania i opinie.

SMS 100

100 litrowy sterylizator parowy



SMS 100

Pojemność w jednostkach wsadu	1 STU
Pojemność komory	102 l
Temperatura sterylizacji	110 – 136°C
Energia elektryczna - ze zintegrowaną wytwornicą pary	7 kW
Wymiary gabarytowe (bez szafki)	
- szerokość	845 mm
- wysokość	730 mm
- głębokość	935 mm
Waga	150 kg

Sterylizator SMS 100 powstał w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku na niewielkie, ekonomiczne w użytkowaniu i niedrogi urządzenie dla małych sterylizatori przy blokach operacyjnych, oddziałach zakaźnych, klinikach, laboratoriach badawczych, itp.

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.

- Sterylizator parowy z wbudowaną wytwornicą pary, poziomą nieprzelotową komorą i próżniowym suszeniem wsadu
- W pełni automatyczna praca
- Zastosowanie: narzędzia chirurgiczne wielokrotnego użytku, bielizna operacyjna, materiały opatrunkowe, płyny infuzyjne, wyroby gumowe itp.
- 15 programów dla użytkownika, w tym 2 testowe
- Łatwa obsługa z przyjaznym i czytelnym interfejsem graficznym na 7" ekranie dotykowym
- Wszystkie kluczowe komponenty z kwasoodpornej stali nierdzewnej 1.4404 (316L), gwarantującej wieloletnią i niezawodną pracę
- Rozbudowany system zabezpieczeń i zaawansowana autodiagnostyka



Ręcznie polerowana komora, wytwornica pary zintegrowana z płaszczem grzeijnym oraz drzwi wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 316L. Odpowietrzanie podczas cyklu odbywa się za pomocą próżni frakcjonowanej. Cykl jest kontrolowany poprzez sterownik mikroprocesorowy, szczegółowo informujący użytkownika o bieżącej fazie. Wbudowana drukarka termiczna zapewnia archiwizację danych.

Manualne otwieranie i zamykanie drzwi nie wymaga wysiłku ze strony operatora, a kompletny system zabezpieczeń uniemożliwia ich niepożądane lub przypadkowe otwarcie. Cały cykl sterylizacji odbywa się w pełni automatycznie po wybraniu programu przez użytkownika. Interfejs pozwala na podgląd pracy i stanu komponentów oraz zaworów w czasie rzeczywistym. SMS 100 posiada możliwość podłączenia do internetu w celu zdalnej obsługi i monitorowania.

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

AS 44 *seria*

100-150 litrowe sterylizatory parowe



	AS 446	AS 449
Pojemność komory		
- wersja dwudrzwiowa	103 l	150 l
- wersja jednodrzwiowa	109 l	156 l
Temperatura sterylizacji	110 – 136°C	
Energia elektryczna		
- z zewnętrzną wytwornicą pary	2 kW	
- ze zintegrowaną wytwornicą pary	20 kW	
Wymiary gabarytowe		
- szerokość	800 mm	
- wysokość	1615 mm	
- głębokość - wersja dwudrzwiowa	900 mm	1200 mm
- głębokość - wersja jednodrzwiowa		
Waga	460 kg	500 kg

Charakterystyka

- sterylizator jedno lub dwudrzwiowy
- wbudowana wytwornica pary lub możliwość zasilania z zewnętrznego źródła pary
- drzwi otwierane automatycznie
- system oszczędzania wody chłodzącej
- komora, drzwi, rama i obudowa wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej AISI 316L
- wewnętrzne instalacje wykonane z materiałów nierdzewnych
- automatyczne sterowanie z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD o przekątnej 7"
- wielopoziomowy system dostępu zabezpieczony hasłem
- pełna modyfikacja parametrów cykli
- 19 programów sterylizacyjnych oraz 2 programy testowe (test szczelność, test Bowie-Dick)
- wbudowana drukarka igłowa
- port do wykonywania badań walidacyjnych

Opcje dla zastosowań niemedycznych

- dodatkowy czujnik temperatury w komorze PT 100
- filtr powietrza wylotowego typu HEPA
- system szybkiego chłodzenia
- system podtrzymania ciśnienia

Wyposażenie dodatkowe

- kosz sterylizacyjny AS 446 – 585 x 365 x 170 mm
- kosz sterylizacyjny AS 449 – 436 x 365 x 170 mm
- wózek wsadowy
- wózek transportowy
- system uzdatniania wody

AS 366

150 litrowy sterylizator parowy



AS 366

Pojemność w jednostkach wsadu	2 STU
Pojemność komory - wersja dwudrzwiowa	150 l
Temperatura sterylizacji	110 – 136°C
Energia elektryczna - z zewnętrzną wytwornicą pary	2 kW
- ze zintegrowaną wytwornicą pary	20 kW
Wymiary gabarytowe	
- szerokość	800 mm
- wysokość	1900 mm
- głębokość	975 mm
Waga	600 kg

Charakterystyka

- sterylizator dwudrzwiowy
- wbudowana wytwornica pary lub możliwość zasilania z zewnętrznego źródła pary
- drzwi otwierane automatycznie
- system oszczędzania wody chłodzącej
- komora, płaszcz i drzwi wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- wewnętrzne instalacje wykonane z materiałów nierdzewnych
- automatyczne sterowanie z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD o przekątnej 5,7"
- wielopoziomowy system dostępu zabezpieczony hasłem
- 18 programów sterylizacyjnych oraz 2 programy testowe (test szczelność, test Bowie-Dick)
- wbudowana drukarka igłowa
- port do wykonywania badań walidacyjnych

Opcje dla zastosowań niemedycznych

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

Wyposażenie dodatkowe

- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 260 mm
- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 130 mm
- wózek wsadowy
- wózek transportowy
- system uzdatniania wody
- kompresor

AS 66 *seria*

300-400-600-700-800 litrowe
sterylizatory parowe



	AS 666	AS 669	AS 6612	AS6615	AS 6618
Pojemność w jednostkach wsadu	4 STU	6 STU	8 STU	10 STU	12 STU
Pojemność komory					
- wersja dwudrzwiowa	334 l	459 l	605 l	756 l	897 l
- wersja jednodrzwiowa	375 l	499 l	645 l	-	-
Temperatura sterylizacji	110 – 136°C				
Energia elektryczna					
- z zewnętrzną wytwornicą pary		2,5 kW		2,5 kW	
- ze zintegrowaną wytwornicą pary		38,5 kW		56,5 kW	
Wymiary gabarytowe					
- szerokość	1170 mm				
- wysokość	1900 mm				
- głębokość - wersja dwudrzwiowa	970 mm	1225 mm	1525 mm	1835 mm	2125 mm
- głębokość - wersja jednodrzwiowa	1060 mm	1315 mm	1615 mm	1925 mm	2215 mm
Waga	760 kg	840 kg	930 kg	1030 kg	1130 kg

Charakterystyka

- sterylizator jedno lub dwudrzwiowy
- wbudowana wytwornica pary lub możliwość zasilania z zewnętrznego źródła pary
- drzwi otwierane automatycznie
- system oszczędzania wody chłodzącej
- komora, płaszcz i drzwi wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- wewnętrzne instalacje wykonane z materiałów nierdzewnych
- automatyczne sterowanie z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD o przekątnej 7"
- wielopoziomowy system dostępu zabezpieczony hasłem
- 19 programów sterylizacyjnych oraz 2 programy testowe (test szczelność, test Bowie-Dick)
- wbudowana drukarka igłowa
- port do wykonywania badań walidacyjnych

Opcje dla zastosowań niemedycznych

- dodatkowy czujnik temperatury w komorze PT 100
- filtr powietrza wylotowego typu HEPA
- system szybkiego chłodzenia
- system podtrzymania ciśnienia
- bariera biologiczna
- orurowanie wewnętrzne ze stali nierdzewnej AISI 304

Wyposażenie dodatkowe

- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 130 mm
- kosz sterylizacyjny – 580 x 280 x 260 mm
- wózek wsadowy (platforma lub dwupółkowy)
- wózek transportowy
- stacja odwróconej osmozy
- kompresor bezolejowy

UMD 642

myjnia ultradźwiękowa



Dwukomorowa myjnia ultradźwiękowa UMD 642 przeznaczona jest do mycia narzędzi chirurgicznych, szkła laboratoryjnego i innego wyposażenia w obrębie centralnej sterylizatorni, laboratorium, itp.

Myjnia została zaprojektowana jako samodzielne stanowisko do mycia, ze stałym podłączeniem do instalacji wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej i ewentualnie sprężonego powietrza. Komory myjni oraz obudowa zostały wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 304.

	UMD 642
Wymiary komory	
- szerokość	600 mm
- wysokość	400 mm
- głębokość	250 mm
Wymiary gabarytowe	
- szerokość	1400 mm
- wysokość	850 mm
- głębokość	600 mm
Częstotliwość pracy generatora	40 kHz
Zakres temperatur	20 – 80°C
Regulacji czasu pracy	0 – 99 min
Moc ultradźwięków	1 kW
Moc grzewcza	1,6 kW
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz
Waga	85 kg

Umieszczenie w jednym urządzeniu myjni ultradźwiękowej oraz komory do ręcznego mycia wstępnego przy zachowaniu bardzo kompaktowej budowy sprawia że UMD 642 stanowi znakomite uzupełnienie wstępnej obróbki narzędzi w całej technologii centralnych sterylizatorni.

Sterownik mikroprocesorowy umożliwia zaprogramowanie temperatury kąpieli, czasu mycia oraz wybór trybu pracy ultradźwięków (impulsowy lub ciągły). Na wyświetlaczu widoczna jest aktualna temperatura kąpieli myjącej, a także czas pozostały do zakończenia procesu.

Dodatkowym wyposażeniem myjni zwiększającym jej użyteczność jest pistolet natryskowy z kompletem 6 wymiennych końcówek. W zależności od potrzeb może on służyć do płukania lub suszenia sprężonym powietrzem mytych elementów. Myjnia wyposażona jest ponadto w baterię z mieszaczem wraz z wyciągana wylewką oraz pokrywą komory myjni.

WPT

wytwornice pary



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

- kocioł wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316L
- rama i obudowa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304

Opcje

- maksymalne ciśnienie pracy 0,6 MPa (temp. 165°C)
- automatyczne czyszczenie wytwornicy (odmulanie)

Wyposażenie dodatkowe

- system uzdatniania wody

	WPT 108	WPT 162
Para		
- wydajność	108 kg/h	162 kg/h
- ciśnienie	0,29 MPa	
- temperatura	142°C	
Wymiary gabarytowe		
- szerokość	1300 mm	
- głębokość	820 mm	930 mm
- wysokość	1335 mm	
Energia elektryczna	72,5 kW	108,5 kW
Waga	275 kg	295 kg

ASL *seria*

60–80–100 litrowe laboratoryjne sterylizatory parowe



	ASL 60	ASL 80	ASL 100
Maksymalny zalecany załadunek			
- narzędzia	20 kg	30 kg	40 kg
- materiały	10 kg	17 kg	25 kg
- płyny	15 l	21 l	30 l
Wymiary komory			
- średnica	413 mm		
- głębokość	460 mm	610 mm	760 mm
- pojemność użytkowa	64 l	84 l	104 l
Zakres temperatur	60 – 136°C		
Energia elektryczna	7 kW		10 kW
Wymiary gabarytowe			
- szerokość	735 mm		
- głębokość	600 mm		
- wysokość	797 mm	947 mm	1097 mm
Waga	160 kg	170 kg	180 kg

Skuteczny, intuicyjny w obsłudze sterylizator parowy przeznaczony do sterylizacji pożywek, posiewów, odpadów, szkła oraz innego wyposażenia laboratoryjnego.

ASL - 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
- Zamknięty obieg wody chłodzącej oszczędzający wodę i energię elektryczną dla modeli M
- Funkcja aparatu KOCHA
- Zakres regulacji temperatury 60 – 136°C
- Port walidacyjny
- Funkcja automatycznego czyszczenia wytwornicy pary
- System chłodzenia zrzutu kondensatu do wartości bezpiecznej dla instalacji kanalizacyjnej

DEKO *seria*

Myjnie dezynfektory FRANKE



DEKO 260

8 tac DIN 1/1



DEKO 2000

8 tac DIN 1/1



DEKO D32C

16 tac DIN 1/1

Do 4 niezależnie wysuwanych półek

Szybka suszarka z filtrem HEPA

Seria myjni dezynfektorów DEKO została zaprojektowana i stworzona po to, aby całkowicie spełniać wymagania zawarte w normie ISO EN 15883. Opiera się ona na sprawdzonym i niezawodnym działaniu oraz łatwej obsłudze, które to cechy są synonimem firmy Franke. Jednocześnie umożliwia dokładne czyszczenie i efektywne procesowanie sprzętu medycznego i laboratoryjnego wielokrotnego użytku oraz na płyny fizjologiczne i biologiczne pacjentów.

półki, stojaki i koszy



Oferujemy szeroką gamę półek, stojaków i koszy do mycia i dezynfekcji specjalistycznego sprzętu medycznego. Umożliwia to rozszerzenie możliwości poszczególnych myjni za pomocą dedykowanych akcesoriów oraz dostosowanie urządzeń do indywidualnych potrzeb.

Dodatkowe informacje
w oddzielnych materiałach

PROTEC

Zgrzewarki rotacyjne FAMOS

W całości wykonana ze stali
nierdzewnej AISI 304

Wbudowana drukarka

Proces zgrzewania zgodny
z normą ISO 11607-2

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.

Zgrzewarki serii PROTEC zostały zaprojektowane jako całkowicie nowa konstrukcja z zachowaniem znanej z poprzednich generacji zgrzewarek niezawodności i wysokiej jakości. 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 zgrzewanie.

F108



F110



F220



Akcesoria



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

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 reakcji serwisu.

Dokonywanie regularnych przeglądów gwarantuje utrzymanie urządzeń w pełnej sprawności. 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.

Zapewnienie jakości

Sterylizatory produkowane przez SMS spełniają wszystkie obowiązujące wymagania polskich i europejskich przepisów. Dodatkowo sterylizatory serii AS 44, AS 66, AS 366 oraz SMS 100 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 ISO 17665-1.

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 sterylizatorni.

SMS sp. z o.o. zastrzega możliwość zmiany produktów i parametrów bez wcześniejszego powiadomienia

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

