

SMS

ASL

laboratoryjne sterylizatory parowe



Innowacja w laboratorium

Nowoczesną, bardzo wydajną i cieszącą się ogromną popularnością rodziną sterylizatorów parowych ASL dedykowana jest przede wszystkim do pracy w laboratoriach i placówkach badawczych. Intuicyjny i łatwy w obsłudze panel sterowania, niezawodność działania oraz szeroki wachlarz modeli sprawia, że jest ona bardzo chętnie wybieranym rozwiązaniem.

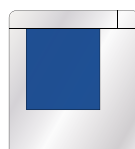
Bezpieczeństwo użytkowania

Dbając o bezpieczeństwo użytkowników zastosowaliśmy niezawodny system ryglowania pokrywy, który jest połączony z czujnikami ciśnienia i temperatury. Przedwczesne lub przypadkowe otwarcie pokrywy, mogłoby skutkować urazami i poparzeniami przy zbyt dużym ciśnieniu czy temperaturze wsadu. Nasz system zapobiega takim sytuacjom i zapewnia bezpieczeństwo przy pracy ze sterylizatorami ASL.

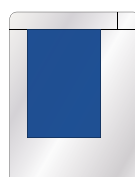
Różnorodność wsadu

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

pojemność komory



60L



80L



100L

Charakterystyka

- Komora cylindryczna, płaszcz oraz drzwi komory wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L
- Obudowa i rama wykonane ze stali nierdzewnej 304
- Funkcja autostartu
- Sterowanie mikroprocesorowe
- 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, MS, MV i MSV
- Funkcja aparatu KOCHA
- Port walidacyjny
- Wytwornicy pary ze stali nierdzewnej z funkcją automatycznego czyszczenia
- Armatura z materiałów nierdzewnych
- System chłodzenia zrzutu kondensatu do wartości bezpiecznej dla instalacji kanalizacyjnej
- Drukarka igłowa (opcja)

Wersje sterylizatorów ASL

	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



Dobór wersji

	B	M	V	MV	MS	MSV
Narzędzia <i>lite, niezapakowane</i>	●	●	●	●	●	●
Narzędzia <i>zapakowane</i>			●	●		●
Materiały porowate <i>tekstylia, podłoża dla ogrodnictwa lub zwierząt</i>			●	●		●
Wyroby wgłębiane <i>końcówki pipet</i>			●	●		●
Wyroby szklane			●	●		●
Płyny / podłoża mikrobiologiczne <i>w otwartych lub półotwartych pojemnikach</i>		○		○	●	●
Płyny / podłoża mikrobiologiczne <i>w szczelnie zamkniętych pojemnikach</i>					●	●
Odpady	●	●	●	●	●	●
Materiał skażony	+FA	+FA	+FA	+FA	+FA	+FA

○ Zastosowanie szybkiego systemu chłodzenia (M), może powodować częściowy ubytek sterylizowanego płynu

System szybkiego chłodzenia (M)

System szybkiego chłodzenia zdecydowanie skraca czas procesu chłodzenia w stosunku do wersji podstawowej oraz przyspiesza proces sterylizacji płynów. Dodatkowo system ten umożliwia sterylizację płynów w otwartych naczyniach. Należy jednak pamiętać, iż zastosowanie aktywnego systemu chłodzenia, może powodować częściowy ubytek sterylizowanego płynu.

System próżniowy (V)

Zastosowanie systemu wytwarzania próżni umożliwia szybsze i efektywniejsze odpowietrzenie komory sterylizacyjnej oraz bezpieczną sterylizację materiałów porowatych, wyrobów wgłębianych, a także materiałów znajdujących się w opakowaniach. Dodatkową zaletą wersji z systemem wytwarzania próżni, jest opcja suszenia materiałów, która włącza się automatycznie po zakończeniu fazy sterylizacji.

Podtrzymywanie ciśnienia w komorze (S)

Podczas fazy chłodzenia sprężone powietrze, oczyszczone przez filtr HEPA, dostarczane jest do komory sterylizacyjnej, by nie dopuścić do gwałtownego spadku ciśnienia. Zastosowanie takiego systemu ogranicza utratę płynów sterylizowanych w otwartych i półzamkniętych pojemnikach oraz umożliwia sterylizację płynów w szczelnie zamkniętych pojemnikach (zapobiega ich uszkodzeniu).

Filtr HEPA powietrza wylotowego (+FA)

W przypadku sterylizacji materiałów skażonych konieczne jest zabezpieczenie środowiska laboratorium przed niebezpiecznymi, nie wysterylizowanymi mikroorganizmami mogącym wydostać się z komory podczas fazy odpowietrzania. By temu zapobiec sterylizator może zostać wyposażony w system filtracji pary/powietrza wylotowego oraz sterylizacji kondensatu. Filtr podlega sterylizacji w każdym cyklu, a kondensat jest sterylizowany przed wypuszczeniem do kanalizacji

Kosze do sterylizatorów ASL

- KSV 1/1 – ø360 x 550 mm
- KSV 1/2 – ø360 x 275 mm
- KSV 1/3 – ø360 x 200 mm
- KSV 1/4 – ø360 x 140 mm
- PSV 1/2 – ø360 x 330 mm, solid

Podczas sterylizacji płynów zalecamy stosowanie kosza pełnego dla zabezpieczenia dna komory przed ewentualnym zabrudzeniem.



Od lewej do prawej – górny rząd: KSV 1/1, PSV 1/2, dolny rząd: KSV 1/3, KSV 1/2, KSV 1/4

	ASL 60	ASL 80	ASL 100
Wymiary komory			
- pojemność użytkowa	60 l	80 l	100 l
- głębokość	460 mm	610 mm	760 mm
- średnica	413 mm		
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 gabarytowe			
- wysokość	797 mm	947 mm	1097 mm
- szerokość	735 mm		
- głębokość	600 mm		

Żuraw elektryczny

Aby pomóc w załadunku i rozładunku, szczególnie ciężkich koszy, sterylizator ASL może zostać wyposażony w żuraw elektryczny. Pilot na kablu zapewnia użytkownikowi łatwy sposób sterowania dźwigiem i wraz z obrotowym ramieniem zapewnia płynną możliwość przemieszczania wszelkich rodzajów ładunku.

Normy i dyrektywy

SMS dostarcza urządzenia i rozwiązania do mycia, dezynfekcji i sterylizacji. By zapewnić naszym klientom produkty najwyższej jakości dbamy o to by spełniały one najsurowsze europejskie i międzynarodowe normy i dyrektywy.



SMS sp. z o.o.

ul. Norberta Adamowicza 8
05-530 Góra Kalwaria

+48 22 843 27 61

market@sms.com.pl
www.sms.com.pl