

asL

laboratoryjne sterylizatory parowe

rozwiązania dla profesjonalistów

Innowacja w laboratorium

Nowoczesna, bardzo wydajna i ciesząca się ogromną popularnością rodzina sterylizatorów parowych ASL jest przeznaczona 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 użytkownika

W trosce o bezpieczeństwo użytkowników sterylizatora zastosowano niezawodny system stałej kontroli ciśnienia i temperatury zsynchronizowany z układem ryglowania pokrywy. Ma to na celu zapobieżenie ewentualnego otwarcia urządzenia w niewłaściwym momencie, narażając obsługę na urazy termiczne lub mechaniczne.

Różnorodność wsadu

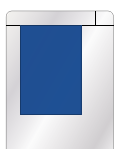
Wychodząc naprzeciw indywidualnym potrzebom naszych klientów oferujemy 6 wersji sterylizatorów, które umożliwiają dobór optymalnego rozwiązania. Szerokie możliwości swobodnego konfigurowania programów dają możliwość dostosowania procesów sterylizacji do każdego rodzaju wsadu. Bogate wyposażenie dodatkowe czyni urządzenia wygodnymi i łatwymi w eksploatacji.



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 AISI 304
- Funkcja autostartu
- Sterowanie mikroprocesorowe
- 20 programów sterylizacyjnych
- Wersje V, MV, MSV posiadają 2 dodatkowe programy testowe (Bowie-Dick i test szczelności)
- Giętka sonda temperaturowa PT 100 w komorze
- Automatyczne ryglowanie pokrywy z blokadą temperaturowo-ciśnieniową
- Zamknięty obieg wody chłodzącej oszczędzający wodę i energię elektryczną
- 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) – trwałe wydruki na zwykłym papierze w rolce

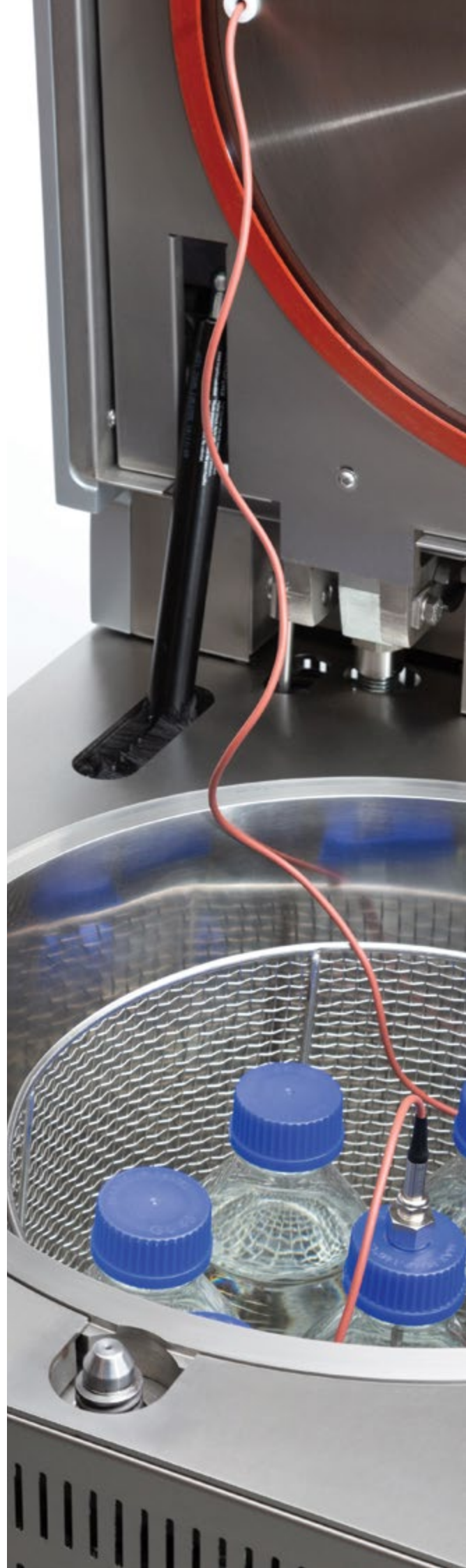
Wersje sterylizatorów ASL

	B	M	V	MS	MV	MSV
System szybkiego chłodzenia		•		•	•	•
System próżniowy			•		•	•
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 litrowy sterylizator z systemem szybkiego chłodzenia, podtrzymanie ciśnienia oraz filtrem powietrza wylotowego typu HEPA 0,2 µm



Dobór wersji

	B	M	V	MS	MV	MSV
Narzędzia <i>lite, nieopakowane</i>	●	●	●	●	●	●
Narzędzia <i>opakowane</i>			●		●	●
Materiały porowate / odpady porowate <i>tekstylią, podłoża dla ogrodnictwa lub zwierząt</i>			●		●	●
Wyroby wgłębione <i>końcówki pipet</i>			●		●	●
Wyroby szklane i z tworzyw sztucznych			●		●	●
Płyny / podłoża mikrobiologiczne <i>w otwartych lub półotwartych naczyniach</i>				●		●
Płyny / podłoża mikrobiologiczne <i>w szczelnie zamkniętych naczyniach</i>				●		●
Odpady płynne <i>np. materiały poposiewowe</i>		●		●		●
Odpady nieporowate <i>probówki, kolby</i>	●	●	●	●	●	●
Materiał skażony	+FA	+FA	+FA	+FA	+FA	+FA

System szybkiego chłodzenia (M)

System szybkiego chłodzenia znacząco skraca czas schładzania wsadu w stosunku do wersji podstawowej B, a tym samym skraca czas sterylizacji wsadów, zwłaszcza płynów. Należy jednak pamiętać, iż zastosowanie aktywnego systemu chłodzenia, bez funkcji podtrzymania ciśnienia może powodować częściowy ubytek sterylizowanego płynu.

System próżniowy (V)

Zastosowanie próżniowego systemu odpowietrzenia komory zwiększa efektywność usuwania powietrza z komory i wnętrza wsadu (próżnia frakcjonowana). Umożliwia to prawidłową sterylizację oraz znacząco skraca czas nagrzewania materiałów, szczególnie materiałów porowatych, wyrobów wgłębionych i opakowanych. Dodatkową zaletą wersji z systemem wytwarzania próżni jest funkcja suszenia próżniowego wsadu.

Podtrzymywanie ciśnienia w komorze (S)

Podczas fazy chłodzenia sprężone powietrze, oczyszczone przez filtr typu HEPA, jest dostarczone do komory sterylizacyjnej, stabilizując ciśnienie w komorze. Zastosowanie takiego systemu ogranicza parowanie sterylizowanych płynów w otwartych i niedomkniętych naczyniach oraz umożliwia sterylizację płynów w szczelnie zamkniętych naczyniach.

Filtr HEPA powietrza wylotowego (+FA)

W przypadku sterylizacji materiałów skażonych obowiązujące przepisy nakazują zabezpieczenie środowiska laboratorium. Wszelkie czynniki emitowane z komory muszą być wolne od patogenów. Aby to zapewnić konieczne jest wyposażenie sterylizatora w system filtracji powietrza wylotowego oraz sterylizacji kondensatu i filtra. Kondensat wypuszczany jest do kanalizacji dopiero po pomyślnie zakończonym procesie sterylizacji. Filtr jest sterylizowany w każdym cyklu sterylizacyjnym.

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 – ø375 x 290 mm, kosz pełny

Podczas sterylizacji płynów/płynnych odpadów niezbędne jest stosowanie pełnego kosza dla zabezpieczenia dna komory przed ewentualnym zanieczyszczeniem.



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

	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 ciężkich koszy z wsadem, sterylizator powinien zostać wyposażony w żuraw elektryczny. Prosty panel sterowania zapewnia użytkownikowi wygodny i bezpieczny sposób obsługi.

Normy i dyrektywy

SMS dostarcza urządzenia i rozwiązania do mycia, dezynfekcji i sterylizacji. Nasze wyroby spełniają najsurowsze normy i dyrektywy, dzięki czemu dostarczamy naszym klientom urządzenia najwyższej jakości.



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