

ZP/UR/128/2014

Załącznik nr 1.1a do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Do oferty Wykonawca dołącza opis urządzeń jakie oferuje

Zadanie 1: Dostawa sterylizatorów parowych

1) Sterylizator „czysty” do sterylizowania podłoży mikrobiologicznych Wymagania:

Wersja podstawowa z systemem szybkiego chłodzenia, z systemem suszenia próżniowego i podtrzymywaniem ciśnienia w komorze przez sprężone powietrze

Opcja chłodzenia płaszcza, przyspieszająca proces sterylizacji płynów, zarówno w szczelnie i nieszczelnie zamkniętych butelkach/kolbach z płynem i ograniczającą utratę płynu

Opcja wytwarzania próżni w komorze, za pomocą zainstalowanej pompy próżniowej z pierścieniem wodnym, umożliwiającą szybsze i efektywniejsze odpowietrzenie komory sterylizacyjnej oraz bezpieczną sterylizację materiałów porowatych, wyrobów wgłębionych, a także materiałów znajdujących się w opakowaniach.

Opcja suszenia materiałów, która włącza się automatycznie po zakończeniu fazy sterylizacji

Pojemność komory roboczej 80 litrów $\pm 5\%$

Rama i obudowa oraz pokrywa komory wykonane ze stali nierdzewnej nie gorszej niż 304 wg. AISI

Obudowa drzwi sterylizatora bez wystających elementów

Sterylizator wyposażony w skrętne kółka z blokadami szt. 4

Kocioł komory wykonany ze stali nierdzewnej nie gorszej niż 316 L wg. AISI

Temperatura sterylizacji programowana w zakresie od 100°C maksymalnie do 140°C

Ilość programów: min. od 15

Wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim.

Wyświetlanie komunikatów o zaistniałych awariach.

Rozwiązania gwarantujące dostęp do ustawień sterylizatora według stopnia kompetencji personelu.

W pełni automatyczna realizacja wszystkich programów sterylizacyjnych.

Program umożliwiający rozpuszczanie zimnych, zżelowanych pożywek agarowych.

Możliwość ustawienia jego temperatury w zakresie co najmniej od 50 do 110°C i czasu topienia do maksymalnie 3 godzin.

Programy sterylizacyjne z możliwością zamiany parametrów

Dostęp do menu zmiany programów zabezpieczony kodem

2 programy testowe test szczelności i test Bowie-Dick

System rozgrzewania podtrzymywania temp. wsadu – regulacja w zakresie co najmniej 50-99 °C

Funkcja aparatu Kocha

Ciśnieniowa wbudowana wytwornica pary wykonana ze stali nierdzewnej. Wytwornica oddzielona od komory sterylizacyjnej

Wbudowany dodatkowy czujnik temperatury w komorze (sonda giętka)

Automatyczne zamykanie pokrywy z blokadą temperaturową

Wspomaganie otwierania drzwi sterylizatora za pomocą sprężyny gazowej, drzwi otwierane do pionu

Uszczelka rozprężana parą

Drzwi otwierane automatycznie do pozycji pionowej
Automatyczne czyszczenie wytwornicy pary
Sterowanie mikroprocesorowe
System chłodzenia zrzutu kondensatu do wartości bezpiecznej dla instalacji kanalizacyjnej
Możliwość dokonywania zmian w ustawieniach parametrów sterylizacji przez użytkownika
Włącznik czasowy cyklu (program uruchamia się po wcześniejszym ustawieniu daty i godziny startu)
System zamkniętego obiegu wody chłodzącej
Komora wyposażona w port walidacyjny
Sterylizator umożliwia sterylizację płynów (pożywek) w szczelnie i nieszczelnie zamkniętych opakowaniach- system podtrzymania ciśnienia w komorze za pomocą sprężonego powietrza.
System szybkiego chłodzenia wsadu za pomocą wody wpuszczanej do płaszcza
Stacja odwróconej osmozy do zasilania wytwornicy pary
Sprężarka cichobieżna do systemu podtrzymania ciśnienia
Zasilanie elektryczne max 9 kW
Średnie zużycie wody demineralizowanej na cykl max: 4 l
Zużycie wody chłodzącej do chłodzenia kondensatu max.10 l wody wodociągowej zdatnej do picia.
Port walidacyjny do wprowadzenia sond temperaturowych
Kosz sterylizacyjny, kpl. 2 szt.
Jeżeli do prawidłowego działania urządzenia potrzebne są jakieś dodatkowe akcesoria (np. węże, zmiękczacz, kompresor) należy je dostarczyć.
Instrukcja obsługi w języku polskim
Okres gwarancji: min.24 miesiące
Bezpłatne szkolenie w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania sprzętu po jego zamontowaniu i uruchomieniu
- minimalna liczba godzin: 3
- liczba przeszkolonych pracowników: 2-3
- miejsce: siedziba Zamawiającego

2) Autoklaw do sterylizacji odpadów mikrobiologicznych

Wymagania:

Wersja podstawowa z systemem szybkiego chłodzenia, systemem suszenia próżniowego i podtrzymywaniem ciśnienia w komorze przez sprężone powietrze z filtrem powietrza wylotowego
Komora autoklawu o wielkości roboczej min. 80 litrów $\pm 5\%$
Możliwość ustawienia dowolnej temperatury procesu co najmniej w zakresie od 50°C (funkcja aparatu Kocha) do 136°C, maksymalnie do 150°C z dokładnością do 0,1°C.
Możliwość ustawienia dowolnego czasu fazy sterylizacji w zakresie od minimum 1 minuty do maksymalnie 3 godzin
Wyświetlacz wskazujący aktualne ciśnienie w komorze, temperaturę w komorze lub produkcie podczas sterylizacji płynów, rodzaj realizowanego programu, czas oraz informacje o ewentualnych błędach. Wyświetlacz musi umożliwiać obsługę ręką w rękawiczce gumowej.
Komunikaty w języku polskim



Program do utylizacji odpadów mikrobiologicznych np. jednorazowych szalek Petriego z pożywką, materiału roślinnego.

Powietrze/para wodna usuwane do otoczenia w trakcie odpowietrzania komory musi przechodzić przez odpowiednio przystosowany do tego celu filtr mikrobiologiczny, zapewniający bezpieczeństwo i czystość mikrobiologiczną. Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnej, prostej w obsłudze wymiany filtra.

Program do utylizacji płynnych odpadów mikrobiologicznych w butelkach typu Scott-Duran. Program umożliwiający rozpuszczanie zimnych, zżelowanych pożywek agarowych. Możliwość ustawienia temperatury programu w zakresie co najmniej od 50 do 110°C i czasu topienia od 1 minuty do maksymalnie 3 godzin.

Wiadro ze stali nierdzewnej na worek z odpadami.

Kosz sterylizacyjny, kpl. 2 szt.

Pokrywa otwierana w taki sposób aby po całkowitym otwarciu, kondensat gromadzący się na jej wewnętrznej powierzchni spływał do komory autoklawu. Zamykanie i uszczelnianie pokrywy musi odbywać się w sposób automatyczny.

Sprężarka cichobieźna

Jeżeli do prawidłowego działania urządzenia potrzebne są jakieś dodatkowe akcesoria (np. węże, zmiękcacz, kompresor) należy je dostarczyć.

Instrukcja obsługi w języku polskim

Okres gwarancji: min. 24 miesiące

Bezpłatne szkolenie w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania sprzętu po jego zamontowaniu i uruchomieniu

- minimalna liczba godzin: 3
- liczba przeszkolonych pracowników: 2-3
- miejsce: siedziba Zamawiającego