

| | |
|-------------------------------|---|
| <p>Autoklaw 2 szt.</p> | <p>AUTOKLAW. WYMAGANE PARAMETRY: Urządzenie musi posiadać:</p> <p>Pojemność komory min 28 litrów, Komora sterylizatora wymagana jednodrzwiowa – nieprzelotowa; Drzwi automatycznie ryglowane w czasie pracy. Komora, płaszczyzn wykonane ze stali nierdzewnej Zestaw musi zawierać szybkie i wydajne grzanie oraz dokładne suszenie w próżni, system chłodzenia, pompa próżniowa, niezależna wytwornica pary Urządzenie sterowane mikroprocesorowo Wymagane min 10 programów własnych urządzenia; min 5 programów definiowanych przez użytkownika. Wbudowany wyświetlacz LCD Wbudowany filtr powietrza wchodzącego, wbudowana sonda temperaturowa, Wbudowany czujnik bezpieczeństwa generatora pary; system monitoringu poziomu wody, Wymagane aby komora była wyposażona w zawory bezpieczeństwa Pamięć min 50 ostatnich cykli Minimalny Zakres temperatur sterylizacji od 105 – 134 stopni C Oprogramowanie do generowania raportów, Zestaw musi zawierać drukarkę do wydruku protokołów tekstowych. Zestaw musi zawierać system oszczędzania wody - dejonizator.</p> <p>Dokumenty wymagane przy dostawie: Deklaracje zgodności CE i certyfikaty potwierdzające, że urządzenie jest zgodne z dyrektywa ciśnieniową nr PED 97/23 EWG oraz dyrektywą EMC 89/336 EWG, RoHS – 2002/96 EWG, Dyrektywa niskiego napięcia 73/23 EEC, Dyrektywa 2006/42 Urządzenie musi być zgodne z normą DIN 58951-2:2003 parowe sterylizatory do celów laboratoryjnych. ISO 17665-1:2006 Instrukcja obsługi w języku polskim (1 szt.) wraz z dostawą urządzenia</p> |
| <p>Steryliizator</p> | <p>Urządzenie musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja wyjąławiania gorącym, suchym powietrzem do osiągnięcia temp. Max 250 st. C - Sterownik elektroniczny - Pojemności komory min. 100 litrów - Moc znamionowa min 2000 W - Komora i półki ze stali nierdzewnej, min 2 szt. półek - Masa max. 130 kg - Wymuszony obieg powietrza - Mikroprocesorowy system sterowania - Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem temperatury - min 3 programy sterylizacji - min 1 program sterylizacji definiowany przez użytkownika - Cyfrowy pomiar czasu i temperatury - Kominki wentylacyjne - Dodatkowo wymagana półka drucziana |

| | | |
|---|----------------------|---|
| 1 | Wirówka cytologiczna | <ul style="list-style-type: none"> -Wirówka cytologiczna sterowana mikroprocesorem -Prędkość obrotowa programowana od 200 do 2000 obrotów/min - Programowana wielkość przyspieszenia i hamowania w 3 zakresach - Pamięć 22 programów z możliwością ustawiania oddzielnie startu dla każdego z programu - Wyświetlanie aktualnej prędkości obrotowej oraz czasu pozostałego do końca wirowania. - Klawiatura wirówki odporna na zalanie - Przezroczysta pokrywa wirówki / wziernik umożliwiający obserwację przebiegu wirowania - Łatwo zdejmowany rotor bez użycia narzędzi w celu sterylizacji. -Rotor wyposażony we własną pokrywę z uszczelką. Komora wykonana z jednorodnego materiału, bez łączy mechanicznych w celu maksymalnego zabezpieczenia wirówki przez przypadkowym rozlaniem płynów podczas wirowania - Rotor na co najmniej 12 pojemników na próbki. - Możliwość wirowania próbek o pojemnościach od 0,1 ml do 6 ml. - Pionowe ustawienie szkiełek podczas wirowania - Możliwość wirowania podwójnych próbek łącznie 24 próbki. -Możliwość sterylizacji wszystkich części rotora. - System awaryjnego otwierania pokrywy w przypadku braku zasilania. - Alarm akustyczny niewyważenia. - Sygnalizacja akustyczna zakończenia wirowania. - Możliwość wykonywania cytobloków czyli umieszczania komórek w trakcie wirowania bezpośrednio do kasetek histologicznych. <p>Aksesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> - klipsy ze stali nierdzewnej – min 12 szt. - kominki wielokrotnego użycia – min 12 szt. - kominki pojedyncze wielokrotnego użytku – min 60 szt. - filterki białe podwójne – min 400 szt. - kominki jednorazowe z klipsem o pojemności 6 ml wraz z dopasowanymi szkiełkami – min 25 szt. - kominki pojedyncze jednorazowe o pojemności 0,5 ml wraz z dopasowanymi szkiełkami – min 50 szt. - kominki podwójne jednorazowe – min 25 szt. - koncentrat formaliny – 3,8 l do wykonania 19 l formaliny |
|---|----------------------|---|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>Wirówka laboratoryjna min 15000 obr/min</p> | <p>Wymagane właściwości wirówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czujnik złego zrównoważenia rotora, - wyświetlacz liczby obrotów - prędkość wirowania co najmniej 15.000 rpm, - możliwość wprowadzenia i zapamiętania co najmniej 5 programów wirowania, - komorę wirówki ze stali nierdzewnej, - blokada pokrywy podczas wirowania, - regulowana prędkość i czas wirowania, - możliwość stosowania różnych rotorów, - rotor na płytce 96-dołkowe - na wyposażeniu rotor pozwalający na wirowanie probówek 2 ml - na wyposażeniu rotor pozwalający na wirowanie probówek 15 ml Falcon (min 10 miejsc) |
|--|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Wirówka laboratoryjna min 4000 obr/min</p> | <p>Wymagane właściwości wirówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czujnik złego zrównoważenia rotora, - wyświetlacz liczby obrotów - regulowany czas wirowania - prędkość wirowania regulowana, możliwość osiągnięcia co najmniej 4000 obrotów/min - wymagana komora wirówki ze stali nierdzewnej, - wymagane awaryjne otwieranie pokrywy - wymagana blokada pokrywy podczas wirowania, - na wyposażeniu konieczny rotor pozwalający na wirowanie probówek 15ml typu Falcon - na wyposażeniu konieczny rotor pozwalający na wirowanie probówek 50ml |
|--|---|--|