

Autoklaw 2 szt.	<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, płaszcz 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:</p> <p>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>
-----------------	---

Wirówka cytologiczna	<p>-Wirówka cytologiczna sterowana mikroprocesorem</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 - Przeźroczysta 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 łączeń 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>Akcesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> - klipsy ze stali nierdzewnej – min 12 szt. - kominki pojedyncze wielokrotnego użytku – min 12 szt. - filterki białe podwójne – min 200 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.
----------------------	--

	Pipetor elektroniczny – pojemność 1,0-100,0 ml	Pipetor dla pipet o objętości od 0,1 do 200 ml. Wymagane cechy pipetora: - Ergonomiczna rękojeść, - masa pipetora - max 210 gram - Prędkość pipetowania regulowana przez użytkownika - Dozowanie cieczy musi odbywać się grawitacyjnie lub za pomocą pompki elektrycznej. - wymagany jest wyświetlacz LED z poziomem naładowania baterii - wymagana ładowarka, - wymagane dwa filtry membranowe 0,2 µm - instrukcja obsługi w j. polskim
--	--	---

	Palnik automatyczny	Wymagane przez użytkownika: - obudowa wykonana ze stali, odporna na promieniowanie UV i środki dezynfekcyjne - wymagany wyświetlacz - nawigacja za pomocą pokrętle. - Wymagana możliwość pracy z palnikiem przechylnym na prawą lub lewą stronę. - regulacja czasu płomienia w zakresie od 1 -2 godzin - wymagane zabezpieczenie przed przypadkowym zapłonem i przegrzaniem głowicy, - wymagana możliwość pracy z propan-butanem, - zasilanie od 100 – 240 V
--	---------------------	--

	Pipety automatyczne z wyrzutnikiem końcówek i stojakiem = 10 szt.	Pipety automatyczne Pipety o zmiennej objętości; pasujące do standardowych końcówek; kalibrowane; zakres objętości 0,5 – 10ul, precyzja nastawiania (skok) co 0.1ul, Pipety automatyczne Pipety o zmiennej objętości; pasujące do standardowych końcówek; kalibrowane; zakres objętości 10-100ul, precyzja nastawiania (skok) co 0.2ul Pipety automatyczne Pipety o zmiennej objętości; pasujące do standardowych końcówek; kalibrowane; zakres objętości 100-1000ul. Pudełka na końcówki do pipet Pudełka muszą być autoklawowalne, niewywrotne i mieć całkowicie zdejmowaną przykrywkę. Pudełko musi mieścić 96 końcówek w układzie 8 x 12; pudełko na końcówki białe (0,5 – 10ul) Pudełka na końcówki do pipet Pudełka muszą być autoklawowalne, niewywrotne i mieć całkowicie zdejmowaną przykrywkę. Pudełko musi mieścić 96 końcówek w układzie 8 x 12; pudełko na końcówki
		żółte (10 – 100ul) Pudełka na końcówki do pipet Pudełka muszą być autoklawowalne, niewywrotne i mieć całkowicie zdejmowaną przykrywkę. Pudełko musi mieścić 96 końcówek w układzie 8 x 12; pudełko na końcówki niebieskie (10 – 100ul) Kończówki do pipet, luzem końcówki białe (1 – 10ul); 1000szt/opakowanie Kończówki do pipet, luzem końcówki żółte (10 – 100ml); 1000szt/opakowanie Kończówki do pipet, luzem końcówki niebieskie (100 – 1000ml); 1000szt/opakowanie Stojaki na pipety Stojak na 4 pipety, z tworzywa, pipety umieszczone w jednym rzędzie (nie obrotowy)

	Mieszadło rolkowe = 1 szt.	Ilość rolek tocznych min - 5 szt Obciążenie znamionowe rolek tocznych - 1000g (+/-15%) Długość czynna rolek tocznych – min 250mm Obroty rolek tocznych - 40 obr/min (+/-10%) Napięcie zasilania - 230 V
--	----------------------------	---