



Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.35.2013.DW

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ A

1. Suszarka laboratoryjna (indeks nr W1/1000047173) – 1 sztuka

Pojemność 36 dm³ (+/-12%)
Wymiary 440x485x460 mm (+/- 10%)
Waga 32 kg (+/- 10%)
Cyfrowy wyświetlacz temperatury zadanej, aktualnej oraz czasu grzania
Możliwość ustawienia temperatury i czasu grzania
Automatyczny system optymalizacji procesu grzania i stabilizacji temperatury
Automatyczne wyłączanie się urządzenia i sygnalizacja dźwiękiem po upływie zaprogramowanego czasu
Dwa czujniki platynowe PT1000
Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnej temperatury

CZĘŚĆ B

1. Wyparka rotacyjna wraz z chłodnicą pionową, podnośnik ręczny, szkło pokryte folią (indeks nr W1/1000047086) – 1 sztuka

- Wyposażona w duży, min. 4.3" wyświetlacz LCD, wyświetlający wszystkie parametry, wbudowany kontroler próżni i programy do automatycznej destylacji
- Zarządzanie danymi - posiada port USB
- proste oprogramowanie sterujące
- wszystkie podłączone elementy zewnętrzne zostaną automatycznie wykryte przez wyparkę, bez potrzeby ręcznej konfiguracji
- wyparka automatycznie wykrywa punkt wrzenia i reguluje odpowiednio próżnię
- Możliwość zarządzania najbardziej wymagającymi aplikacjami, eliminowania pienienia i pryskania rozpuszczalnika
- Indywidualna kontrola procesów poprzez programowanie gradientów próżni
- możliwość ustawiania parametrów do najbardziej powszechnych aplikacji i zapamiętywania ustawień
- Możliwość nadawania nazw dla zapamiętywanych ustawień
- Wyposażone w automatyczny zegar, który wyłącza wyparkę po wcześniej ustawionym czasie i usuwa kolbę z łaźni w modelu z automatycznym podnośnikiem

Programy automatycznej destylacji:

SETpressure: Program do oddzielania rozpuszczalników. Program ten utrzymuje stałą próżnię. Podczas odparowywania istnieje możliwość dowolnego wyboru innego poziomu próżni za pomocą jednego przycisku



AUTOeasy: Automatyczna kontrola ciśnienia do oddzielania rozpuszczalników. Ciśnienie odpowiednie do każdego punktu wrzenia jest wykrywane automatycznie. Program ten może być stosowany do wszystkich zestawów szkła Heidolph i nie wymaga żadnych akcesoriów

AUTOaccurate: Precyzyjna automatyczna kontrola ciśnienia do oddzielania rozpuszczalników. Program ten działa podobnie do AUTOeasy, lecz zapewnia lepsze wyniki. Aby w pełni korzystać ze wszystkich zalet programu niezbędny jest automatyczny czujnik AUTOaccurate. Program ten nie może być stosowany z wyposażeniem Heidolph G1 i G5 (głównym parametrem tego programu jest temp. par - AUTOaccurate jest kombinacją dwóch poprzednich programów p auto i t auto).

CZĘŚĆ C

1. **Płaszcz grzewczy** (indeks nr W1/1000047079) – 2 sztuki

Pojemność 250 ml (+/- 10%), do kolb 85 mm, moc nie mniejsza niż 150 Watt, 2 powierzchnie grzejne

Czasze grzejne do kolb okrągłodennych.

Elastyczny element grzejny; pokryte tworzywem sztucznym, metalowa obudowa odporna chemicznie z wbudowanym przełącznikiem mocy i strefy grzania, dodatkowo wyposażone w kontroler umożliwiający płynną regulację mocy grzewczej; maks. temp. elementu grzejnego 450°C; dostarczane wraz z uziemionym przewodem o dł. 1.5 m (+/- 10%) i RCD (Residual Current Detection); nominalne napięcie 230 V AC.

CZĘŚĆ D

1. **System próżniowy do wyparki rotacyjnej** (indeks nr W1/100046772) – 1 sztuka

System z membranową, chemoodporną pompą próżniową o prędkości przepływu nie mniejszej niż 20 L/min i ciśnieniu końcowym (próżni) nie większym niż 8 mbar (abs). System zamknięty z bezstopniowym zaworem do precyzyjnej regulacji próżni, wyposażony w separator, skraplacz, zawór do bezpiecznej wentylacji. Zasilanie systemu: 230V, 50Hz.

CZĘŚĆ E

1. **Płaszcz grzewczy z regulacją mocy** (indeks nr W1/1000047467) – 6 sztuk

Pojemność 1000 ml (+/- 10%)

Pobór 350W (+/- 10%)

Wymiary 280X220mm (+/- 10%)



CZĘŚĆ F

1. Wieloparametryczny miernik wody z oprzyrządowaniem (nr indeksu: W1/1000044571) – 1 szt.

Opis:

Terenowy wieloparametryczny miernik wody z oprzyrządowaniem i roztworami kalibracyjnymi umożliwiającymi pomiar chlorofilu, mętność, pH/ORP, przewodnictwa, zasolenia, TDS, tlenu rozpuszczonego, chlorków, azotanów.

Specyfikacja:

Przenośny zestaw do oznaczeń parametrów w wodzie:

- wieloparametrowy uniwersalny miernik dwukanałowy, standard komunikacji HQD
- port USB do podłączenia PC/drukarki/kłucza pamięci/klawiatury
- zasilanie sieciowe i bateryjne
- sondy cyfrowe IntelliCAL wzmocnione ze stali nierdzewnej do pomiaru pH, przewodności,
- tlenu rozpuszczonego w technologii LDO (luminescencja niebieska) i potencjału redox z kablami długości 10 m
- jednakowe cyfrowe podłączenie dla wszystkich elektrod
- pamięć min. 500 wyników
- wyświetlacz graficzny nie gorszy niż 240×160 pikseli, z możliwością wyświetlania równocześnie dwóch parametrów
- menu w języku polskim
- w komplecie walizka, obudowa ochronna miernika, wzorce, pojemniki na próbki
- fotometr przenośny do oznaczeń PO₄-P zakres 0,02-3 mg/l metoda Phos Ver3
- źródło światła dioda LED
- zasilanie baterie AAA - wystarcza na ok. 2000 analiz
- pamięć wyników
- szybkie, proste menu nawigacyjne przyciski zero/pomiar/menu
- wytrzymała na wstrząsy obudowa zabezpieczająca optykę i elektronikę IP67
- w komplecie walizka, odczytniki (na 100 oznaczeń), zestaw okrągłych kuwet pomiarowych 1 cal.