

**Dostawa ultrawirówki wolnostojącej chłodzonej wraz z montażem  
dla Uniwersytetu Gdańskiego**

****

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY I FUNKCJE

1. Prędkość wirowania co najmniej 120 000obr./min.
2. Kontrola prędkości wirowania ±50 obr./min.
3. Zakres temperatur wirowania od 0°C do + 40°C.
4. Kontrola stabilności temperatury podczas wirowania ±2°C.
5. Nastaw temperatury z dokładnością ±1°C.
6. Przyspieszenie co najmniej 770 000 x g.
7. Max. pojemność dla rotora stałokątowego co najmniej 180 ml.
8. Możliwość wprowadzenia co najmniej 20 różnych programów wirowania użytkownika.
9. Możliwość wprowadzenia co najmniej 9 profili przyspieszania i 9 profili hamowania.
10. Sterowanie mikroprocesorowe poprzez kontroler obsługiwany za pomocą kolorowego, dotykowego wyświetlacza LCD z pamięcią historii minimum 100 wirowań.
11. Funkcje kontrolera:

- programowania prędkości wg obrotów lub RCF,

- ochrona dostępu hasłem użytkownika,

- programowanie w trybie czasu rzeczywistego,

- funkcja wirowania stopniowanego,

- możliwość rejestracji czasu użycia poszczególnych rotorów,,

- interface USB.

1. Funkcja chłodzenia wstępnego.
2. Kontrola czasu wirowania z dokładnością co 1 minutę od 0 do 99,59 h lub wirowanie ciągłe.
3. Automatyczna blokada pokrywy.
4. Możliwość ustawienia opóźnionego startu.
5. System chłodzenia nie zawierający CFC.

Project ***„Impact of potential leakage from the sub-seabed CO2 storage site on marine environment   
at relevant hydrostatic pressure”*** - acronym ***CO2MARINE***

Agreement no. Pol-Nor/236877/102/2014

1. Automatyczny system identyfikacji rotora zabezpieczający przed przekroczeniem zadanej liczby obrotów rotora.
2. Detekcja i zabezpieczenie przed niewyważeniem rotora z tolerancją na niewyważenie próbek kontrolowaną optycznie z dopuszczalną różnicą poziomów nie gorzej niż 3 mm.
3. Napęd indukcyjny (bezszczotkowy).
4. Głośność przy prędkości maksymalnej poniżej 45 dB.
5. 230V/8A/50Hz/1faza.

**Wyposażenie:**

1. Rotor kątowy (poj.10 x 2 ml), dopasowany do parametrów pracy wirówki, max. obroty co najmniej 120 000 obr./min., max. przyspieszenie nie mniej niż 700 000 x g, 1 szt.
2. Probówki poliwęglanowe grubościenne 1 ml, 1 op. (min. 100 szt.)
3. Przyrząd do otwierania pokrywy.