

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wysokoobrotowa stołowa wirówka laboratoryjna, z chłodzeniem, sterowana mikroprocesorowo, z klawiaturą membranową, do łatwiejszego ustawiania parametrów wirowania oraz wyświetlaczem cyfrowym (5430R) powinna posiadać następujące cechy:

1. Możliwość ustawienia obrotów płynnie do 17 500 / min. czyli do 30 130 x g.
2. Możliwość odczytu i ustawienia wartości g lub obrotów/min.
3. Możliwość stosowania **12 wymiennych rotorów**:
 - a. aerozoloszczelnego 48 x 1,5/2,0 ml (14 000 rpm = 18 210 x g)
 - b. nie aerozoloszczelnego 48 x 1,5/2,0 ml (14 000 rpm = 18 210 x g)
 - c. aerozoloszczelnego 30 x 1,5/2,0 (14 000 rpm = 20 817 x g)
 - d. nie aerozoloszczelnego 30 x 1,5/2,0 ml (14 000 rpm = 20 817 x g)
 - e. aerozoloszczelnego szybkoobrotowego 24 x 1,5/2,0 ml (17 500 rpm = 30 130 x g),
 - f. aerozoloszczelnego 24-miejscowego na kolumnienki do izolacji DNA (13 200 rpm = 19 090 x g),
 - g. rotora stałokątowego na probówki typu Falcon 6 x 15 ml/50 ml (7 830 rpm = 7 197 x g)
 - h. rotora 2-skrzydłowego na płytce (4 680 rpm = 2 204 x g)
 - i. rotora na paski probówek PCR: 8 x 8-tube strip rotor = 64 x 0,2 ml PCR (11 800 rpm = 13 543 x g)
 - j. 18-miejscowego rotora na krioprobówki (8 900 rpm = 8 320 x g)
 - k. rotora wychylnego na 24 x 1,5/2,0 ml (12 700 rpm = 16 049 x g)
 - l. rotora aerozoloszczelnego stałokątowego 16 x 5,0 ml (14 200 rpm = 21 191 x g)
4. Wyłącznik czasowy od 30 sekund do 99:59 minut + wirowanie ciągle.
5. Termostatowanie w zakresie od - 11 do 40°C.
6. Funkcja szybkiego chłodzenia (podczas pracy wirówki), chłodzenie w spoczynku oraz możliwość wcześniejszego ustawienia funkcji chłodzenia na konkretną godzinę (ustawienie jednorazowe lub powtarzane codziennie).
7. Funkcja chłodzenia po zakończeniu procesu wirowania.
8. Możliwość zliczania czasu wirowania od momentu osiągnięcia zadanych obrotów lub od chwili wciśnięcia przycisku start.
9. Oddzielny przycisk „Short” dla uruchomienia funkcji krótkiego zwirowania.
10. Funkcja delikatnego startu i zatrzymania.
11. Możliwość zapamiętania min. 50 różnych programów wirowania.
12. Silnik indukcyjny - bezszczotkowy, cichy nie wymaga konserwacji, bardzo trwały.
13. Odczyt automatyczny maksymalnych obrotów dla danego rotora.
14. Czas rozpędzania do max obrotów: 14 sekund.
15. Czas hamowania z max obrotów: 15 sekund.
16. Otwieranie awaryjne pokrywy bez zasilania.
17. Poziom hałasu: do 54 dB.
18. Przycisk „stand-by” na panelu sterującym wirówki.

DYREKTOR
Instytutu Biologii Medycznej
Polskiej Akademii Nauk
Prof. dr hab. Jarosław Dziadek
(1)

19. Waga do 56 kg bez akcesoriów.
20. Wymiary nie większe niż 40 x 65 x 30 (szer. x gł. x wys.).
21. Certyfikat ISO 9001 i CE.
22. Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.
23. Gwarancja min. 24 miesiące.

WYPOSAŻENIE:

- a) Rotor stałokątowy dla minimum 30 probówek typu eppendorf 1,5/2 ml wraz z pokrywą aerozoloszczelną. Prędkość max nie niższa niż 14.000 rpm (20 817 x g).
- b) Rotor stałokątowy dla minimum 6 probówek typu falcon 15 ml oraz 6 probówek typu falcon 50 ml jednocześnie wraz z pokrywą. Prędkość max nie niższa niż 7 830 rpm (7 745 x g).
- c) Rotor horyzontalny dla dwóch płytek MTP/PCR wraz z pokrywą. Prędkość max nie niższa niż 4 680 rpm (2 204 x g).

DYREKTOR
Instytutu Biologii Medycznej
Polskiej Akademii Nauk
Prof. dr hab. Jarosław Dziadek
(1)