**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wysokoobrotowa wirówka laboratoryjna na duże objętości, z chłodzeniem, sterowana mikroprocesorowo**

**Parametry techniczne:**

1. Prędkość wirowania wirówki co najmniej w zakresie od 500 do 15 000 obr/min (przeciążenie maksymalne 25 000 x g).
2. Możliwość odczytu i ustawienia wartości g lub obrotów na minutę.
3. Odporny na zalania panel sterowania z wyświetlaczem i przyciskami membranowymi, bez pokręteł.
4. Pojemność całkowita wirowania wirówki nie mniejsza niż 1,6 litra (4 x 400 ml).
5. System chłodzenia z funkcją chłodzenia wstępnego, w zakresie co najmniej od -10 do +40°C.
6. Komora wirówki ze stali nierdzewnej.
7. Automatyczna identyfikacja rotora.
8. Czujnik złego zrównoważenia rotora.
9. Co najmniej 5 programów wirowania dostępnych bezpośrednio z panelu sterowania, bez potrzeby wchodzenia do MENU wirówki.
10. Co najmniej 8 krzywych hamowania i rozpędzania do wyboru.
11. Zabezpieczenie przed przegrzaniem komory wirówki oraz silnika.
12. Wyświetlacz LCD pokazujący aktualne parametry pracy:

Prędkości obrotowej/przeciążenia, czasu wirowania oraz temperatury.

1. Pokrywa wirówki:

Z blokadą podczas wirowania, otwieraniem awaryjnym pokrywy bez zasilania

1. Niegwintowany wał napędowy, możliwość zakładania rotorów bez potrzeby używania narzędzi
2. Zasilanie 230V/50 Hz
3. Hałaśliwość nie większa niż 55 dB
4. Wymiary zewnętrzne nie większe niż:

Wysokość: 360 mm, głębokość 610 mm, szerokość 630 mm

1. Waga wirówki z rotorem nie większa niż 92 kg;
2. Czynnik chłodzący bezfreonowy
3. Instrukcja obsługi w języku polskim.

**Wyposażenie:**

Rotor kątowy, autoklawowalny, z zamkiem zatrzaskowym o pojemności 6 x 100ml i prędkości obrotowej nie mniejszej niż 13000 obr/min (18500 x g). Wkładki redukcyjne na probówki stożkodenne 15 i 50 ml (po 6 sztuk każdych). Waga rotora nie więcej niż 4 kg. Gwarancja na rotor (w zależności od materiału z którego jest wykonany) – zgodnie z opisem rozdziału XIV pkt 1 ppkt 2 lit b) SIWZ.