**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Opis parametru** |
| Max prędkość wirowania | Nie więcej niż 18 000 obr./min, nie mniej niż 14 900 obr./min |
| Max przyspieszenie | Co najmniej 21 000 xg |
| Max pojemność | Urządzenie przeznaczone do jednoczesnego wirowania preparatów o łącznej objętości co najmniej 400 ml |
| Czas pracy | Od 1 sek do co najmniej 99 min/ praca ciągła/ krótkie wirowanie |
| Chłodzenie | Od co najmniej -20 do co najmniej + 40 0C, program chłodzenia wstępnego oraz program chłodzenia  w czuwaniu |
| Wymiary ( wys. x szer. x gł) | Nie więcej niż 360 x 410 x 700 mm |
| Zasilanie | 230 V, 50 Hz |
| Pozostałe parametry | 1. automatyczne otwieranie i zamykanie pokrywy lub sterowany elektronicznie przełącznik otwierania/zamykania pokrywy na panelu kontrolnym 2. komora wirówki wykonana ze stali nierdzewnej 3. ochrona silnika przed przegrzaniem 4. automatyczne rozpoznawanie rotora – ograniczanie liczby obrotów do wartości dopuszczalnej 5. elektroniczny czujnik złego zrównoważenia rotora 6. zabezpieczenie przez niekontrolowanym opadaniem pokrywy 7. możliwość pracy w temperaturze otoczenia co najmniej 4 °C |
| Wyświetlacz | możliwość zaprogramowania nie mniej niż 9 programów |
| Wyposażenie- rotor kątowy 24-miejscowy | pozwalający na wirowanie co najmniej 24 probówek 1,5/2,0 ml z prędkością co najmniej 14 900 obr/min  i RCF co najmniej 21 000 xg, rozpędzanie i hamowanie do/z maksymalnej prędkości nie może być dłuższa niż 25 s |
| Wyposażenie- rotor kątowy 6-miejscowy | pozwalający na wirowanie probówek z prędkością nie mniejszą niż 8900 obr/min i RCF co najmniej 9.000 xg, wkładki w wyposażeniu umożliwiające odwirowywanie co najmniej 6 x probówek typu Falcon 50 ml oraz co najmniej 6 x probówek typu Falcon 15 ml , rozpędzanie i hamowanie do/z maksymalnej prędkości nie może być dłuższa niż 30 s |
| Dodatkowe istotne warunki zakupu | gwarancja co najmniej 24 miesiące |