

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA nr 679/2016

Liofilizator stołowy z wyposażeniem:

Liofilizator stołowy:

1. minimalna pojemność lodu: 2,5 L;
2. minimalna wydajność: 2 L wody / 24 h;
3. minimalna temperatura kolektora nie wyższa niż: -50 °C;
4. sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaniem parametrów procesu na wyświetlaczu LCD: wartość próżni panującej w układzie w jednostkach mBar, Pa i Torr; temperatura wymrażacza w jednostkach °C i °F; czas pracy aparatu oraz czas od ostatniego serwisowania aparatu; czas pracy pompy oraz czas od ostatniego serwisowania pompy;
5. sygnalizacja graficzna osiągnięcia optymalnych warunków przez system do rozpoczęcia procesu liofilizacji;
6. dźwiękowy i wizualny alarm w przypadku wzrostu temperatury, konieczności serwisowania pompy lub wykrycia wilgoci w kolektorze liofilizatora;
7. wąż spustowy oraz kratka wentylacyjna umiejscowione na ścianie bocznej względem panelu LCD w celu zapewnienia najwyższego komfortu pracy;
8. czujnik wilgoci jako zabezpieczenie pompy;
9. zawór umożliwiający utrzymanie próżni na zadanym poziomie;
10. moduł szybkiego chłodzenia próbki przed procesem, pozwalający na schłodzenie próbki oraz utrzymanie temperatury 0°C przez okres 4 godzin;
11. możliwość podłączenia komputera i przesyłania danych z liofilizatora za pomocą złącza RS-232;
12. zasilanie jednofazowe, 230 V, 50 Hz.;
13. moduł magnetyczny o ruchu obrotowym w zakresie min. 100-1500 rpm i platformą $\leq 9 \times 9$ cm;
14. Liofilizator wyposażony w akrylowy tubus, wyposażony w ok 8 zaworów, kompletnych i zdalnych do pracy, z możliwością ustawienia w nim półek do liofilizacji materiału luzem;
15. Liofilizator wyposażony w płytę przezroczystą, litą, bez zaworową, przykrywającą szczelnie otwór zamrażacza zamiast tubusa;
16. Trzy półki do liofilizacji materiału luzem ustawione wewnątrz tubusa;
17. Adapter do kolb okrągłodennych ze szlifem 29/32 (min 2 szt.);
18. Pompa próżniowa dwustopniowa:
 - wydajność nie gorsza niż 98 L/min;
 - próżnia maksymalna nie gorsza niż 0,002 mBar;
 - zasilanie jednofazowe, 230 V, 50 Hz.
 - min 4L oleju do pompy w komplecie;

Wymagana instalacja oraz szkolenie co najmniej dwóch osób (min. 1 godzina) przeprowadzone przez autoryzowany serwis legitymujący się stosownymi dokumentami potwierdzającymi fakt odbycia szkolenia serwisowego u producenta (certyfikat odbytego szkolenia musi być dołączony do oferty).

Max. termin dostawy: 8 tygodni od daty podpisania umowy.

Gwarancja min: 24 miesiące.

