

Homogenizator kulkowy	
L.P.	Parametr wymagany
1.	Homogenizator umożliwiający automatyczną homogenizację komórek i tkanek roślinnych i zwierzęcych oraz mikroorganizmów z wykorzystaniem kulek ceramicznych, szklanych i metalowych
2.	Możliwość homogenizacji próbek w probówkach o objętości 0,5; 2 ml Możliwość rozbudowy o holder do probówek 7 i 15 ml oraz o holder do homogenizacji materiału mikropłytkach (od 8 do 96 dołków).
3.	Możliwość jednoczesnej homogenizacji nie mniej niż 24 próbek w probówkach o obj. 0,5 lub 2,0 ml, lub nie mniej niż 12 próbek w probówkach 7 ml (po rozbudowie) lub nie mniej niż 6 próbek w probówkach 15 ml (po rozbudowie)
4.	Szybkość rotora 4500-10000 rpm, zmiana szybkości w krokach 100 rpm
5.	Homogenizacja w formacie 3D
6.	Probówki w rotorze przykrywane wieczkiem bez konieczności użycia śrub i nakrętek
7.	Bezbarwna pokrywa umożliwiająca podgląd procesu
8.	Czas trwania cyklu homogenizacji max. 90 sec
9.	Możliwość zaprogramowania 10 powtórzeń cyklu homogenizacji
10.	Możliwość zapisu nieograniczonej liczby programów w pamięci instrumentu
11.	Urządzenie wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny
12.	Opracowane standardowe protokoły homogenizacji dla min. 100 aplikacji
13.	Zabezpieczenia przed niekontrolowanym uruchomieniem urządzenia. Automatyczny system zamykania bez konieczności używania śrubokrętu.
14.	Automatyczny wewnętrzny system bezpieczeństwa: automatyczne zatrzymanie systemu jeżeli zostanie wykryte nieprawidłowy poziom ciśnienia, nieprawidłowe zamknięcie pokrywy, nieprawidłowej wewnętrznej temperatury oraz szybkości.
15.	Wymiary urządzenia nie większe niż : szerokość do 38 cm x głębokość do 52 cm x wysokość do 40 cm
16.	Waga nie większa niż 30 kg
17.	Poziom hałasu: <70 dB

18.	Możliwość rozbudowy o moduł chłodzący zasilany suchym lodem, który zapewnia utrzymanie obniżonej temperatury podczas procesu homogenizacji. Moduł chłodzący musi mieć możliwość instalacji na homogenizatorze i jest w pełni zintegrowany z homogenizatorem. Moduł chłodzący zapewnia pracę w zakresie 0 - 10°C. Moduł ma pojemność do 1,5 kg. Waga modułu chłodzącego nie może być większa niż 2,6 kg. Moduł nie może być większy niż: szerokość 34 cm, głębokość 34 cm i wysokość 10 cm. Poziom hałasu najwyżej 60 dB.
19.	Gwarancja min. 12 miesięcy
20.	Pakiet startowy: kuleczki ceramiczne do homogenizacji tkanek miękkich
21.	Autoryzacja producenta do sprzedaży i serwisowania urządzeń