

Mikser recepturowy

syLABa

serii MR

instrukcja obsługi

FARMAS, 2013

Wstęp

Gratulujemy nabycia miksera recepturowego syLABa serii MR. Jest to urządzenie, które znacząco ułatwi pracę w aptece, a przy odpowiednim traktowaniu będzie służyć Państwu wiele lat.

Niniejsza instrukcja obejmuje większość dostępnych wersji urządzenia – niekonicznie wszystkie elementy wyposażenia opisane w niniejszej instrukcji muszą dotyczyć Państwa wersji.

Uwagi wstępne

Zachowanie bezpieczeństwa

Mikser jest urządzeniem mechanicznym, które przy nieodpowiedniej obsłudze może okazać się niebezpieczne. Dlatego szczególnie ważne jest, by mikserem posługiwały się jedynie pełnoletnie, odpowiednio przeszkolone osoby bez ograniczonych zdolności psychoruchowych.

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie wyposażone jest w jeden lub kilka wyłączników przeciążeniowych. Należy jednak pamiętać, że należy unikać przeciążenia urządzenia.

Należy zwrócić szczególną uwagę na pracujące elementy – nie należy ich bezpośrednio dotykać.

Należy również unikać noszenia luźnych ubrań, bransolet, rozpiętych mankietów itp. czynników stwarzających ryzyko zaczepienia o pracujące elementy.

Kompatybilność

Pojemniki do przygotowywania preparatów są w pełni zgodne pod względem wymiarów, gwintów itp. z powszechnie dostępnymi pojemnikami do mikserów recepturowych.

Użytkowanie miksera

Wiadomości wstępne

Miksery recepturowe przeznaczone są do pracy w aptekach i laboratoriach i jako takie obsługiwane powinny być przez personel posiadający odpowiednie doświadczenie i wiedzę. To właśnie czynnik ludzki jest kluczowym elementem zapewniającym bezpieczeństwo wykonywanych prac. Dlatego poniższe informacje należy traktować jako wskazówki, zaś ostateczne decyzje co do sposobu pracy itp. podejmuje osoba obsługująca mikser. W razie wątpliwości należy zaprzestać pracy i skontaktować się z producentem lub dystrybutorem.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy przerywanej w trybie 7 minut pracy – 20 minut przerwy. W przypadku automatycznego wyłączenia urządzenia przez wyłącznik termiczny należy odczekać do jego ostygnięcia, a następnie uruchomić urządzenie ponownie.

Przygotowanie do pracy

Mikser należy ustawić na płaskim, stabilnym blacie, z dala od źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych, wybuchowych itp.

Ze względu na higienę przygotowywanych preparatów wskazane jest używanie miksera w czystym pomieszczeniu lub w komorze/łoży laminarnej.

Gotowość do pracy uzyskuje się przez umieszczenie w uchwycie mieszadła mieszadła stałego lub trzpienia mieszadła jednorazowego oraz umieszczenie łopatek mieszadła w pojemniku do preparatów.

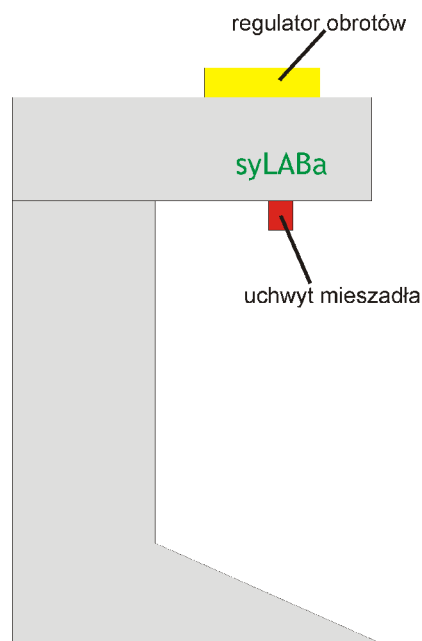
Przygotowanie preparatów

Preparaty przygotowuje się poprzez umieszczenie w pojemniku odpowiednich składników, a następnie wymieszanie ich z zachowaniem odpowiednich parametrów (czas, prędkość obrotowa, ruch pojemnika góra – dół).

Zaleca się, by składniki preparatów były możliwie płynne lub półpłynne. W przypadku twardych składników konieczne jest ich dokładne rozdrobnienie przed mieszaniem (np. poprzez utarcie w moździerz).

Preparaty należy przygotowywać z zachowaniem należytej ostrożności, zgodnie z wymaganiami GMP i GLP.

Po zmieszaniu należy preparat szczelnie zamknąć, zaś pojemnik zaopatrzyć w odpowiednią końcówkę, zakrętkę lub dozownik.



Obsługa przełączników – sterowanie manualne

W przypadku urządzenia sterowanego manualnie, funkcję sterownika spełnia regulator obrotów zamontowany w górnej części urządzenia.

Naciśnięcie pokrętki regulatora obrotów powoduje załączenie lub wyłączenie urządzenia.

Obsługa przełączników – sterowanie elektroniczne

Główny wyłącznik urządzenia znajduje się w tylnej części obudowy.

W przypadku urządzenia sterowanego elektronicznie należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Istnieje możliwość regulacji położenia podpory, czasu mieszania i prędkości obrotowej.

Odpowiednie procedury można zapisać jako program gotowy do wykorzystania w przyszłości.



Położenie robocze pojemnika preparatu

Do odpowiedniego wymieszania preparatu niezbędne jest poruszanie pojemnikiem preparatu w górę i w dół.

W przypadku miksera automatycznego odbywa się to wg zadanego programu. W przypadku miksera półautomatycznego należy mocno chwycić pojemnik w dłoń i poruszać nim w górę i w dół do uzyskania odpowiedniego wymieszania preparatu.

Czynności serwisowe

Podstawowymi czynnościami serwisowymi są regularne czyszczenie i dezynfekcja miksera. Częstotliwość tych prac zależy od procedur stosowanych w danej aptece bądź laboratorium, jednak zalecamy wykonywać je nie rzadziej niż raz w miesiącu. Mikser został zaprojektowany i wykonany w sposób, który ma te czynności możliwie ułatwić.

Do czyszczenia łoża należy używać powszechnie dostępnych środków czystości. Nie należy stosować cieczy na bazie rozpuszczalników organicznych, żrących, działających korozyjnie itp. Należy również unikać mokrych ścierek, gąbek itp. - powinny być one jedynie wilgotne.

Do dezynfekcji można używać specjalistyczne środki dezynfekcyjne do sprzętów aptecznych i laboratoryjnych. Należy zwrócić uwagę, czy są one dopuszczone do dezynfekcji materiałów, z których wykonana jest obudowa danego modelu (np. PVC, PMMA, stal nierdzewna, szkło).

Gwarancja i serwis

Producent zapewnia wsparcie dla swoich wyrobów w trakcie i po okresie gwarancji. Dla wygody użytkownika, większość aktualnych karta katalogowych i instrukcji obsługi dostępna jest na stronie producenta. Dodatkowe materiały dostępne są na życzenie.

O ile nie zaznaczono inaczej okres gwarancji wynosi 12 miesięcy dla firm oraz 24 miesiące dla osób prywatnych.

Gwarancja traci ważność w przypadku wykonywania przez osoby inne niż upoważnione przez producenta takich czynności, jak dokonywanie napraw i ingerencje w konstrukcję urządzenia.

Gwarancja traci ważność również na skutek:

- rażących zaniedbań w zakresie bieżącej i okresowej konserwacji
- samowolnych przeróbek i przebudów urządzenia
- stosowania innych niż zalecane przez producenta materiałów eksploatacyjnych oraz stosowania niewłaściwych metod czyszczenia i dezynfekcji.

Gwarancją nie są objęte:

- mieszadła
- powłoki malarskie i lakiernicze
- uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, fizyczne, powstałe przy udziale osób trzecich lub w wyniku działania klęsk żywiołowych, działań wojennych itp.
- elementy szklane

Producent

Dane producenta:

FARMAS Aleksander Farmas

ul. Startowa 21c/25

80-461 Gdańsk

www.farmas.pl



Niżej podpisany, reprezentujący przedsiębiorstwo
FARMAS

deklaruje, że

**Miksery recepturowe
serii syLABa MR**

spełniają wymagania norm EN,
w szczególności EN 61010-1:2001/AC:2002

oraz odpowiednich dyrektyw UE,
zwłaszcza 2001/95/WE i 2006/95/WE.

Oznakowanie CE wprowadzono po raz pierwszy w 2013 roku.

.....
Aleksander Farmas

Gdańsk, 06.09.2013