

Mieszadło wibracyjne PIPseq

Instrukcja obsługi

Nr dokumentu: 200064269, wer. 00

Styczeń 2025 r.

Wyłącznie do celów badawczych. Nieprzeznaczone do procedur diagnostycznych.

Mieszadło wibracyjne PIPseq

Instrukcje bezpieczeństwa

Przed użyciem mieszadła wibracyjnego PIPseq™ należy przeczytać w całości instrukcję obsługi i postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami bezpieczeństwa:

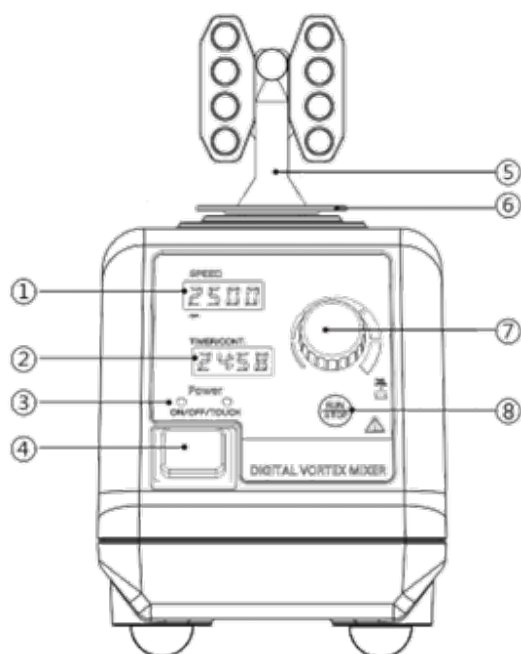
- Instrukcję obsługi należy przechowywać w dostępnym miejscu.
- Należy upewnić się, że Mieszadło wibracyjne PIPseq jest obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel.
- Przestrzegać instrukcji i wytycznych dotyczących bezpieczeństwa, a także odpowiednich przepisów BHP i zapobiegania wypadkom.
- Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z kategorią zagrożeń przetwarzanych materiałów.
- Przed uruchomieniem mieszadła upewnić się, że osłona szczeliny jest zawsze zamontowana. W przeciwnym razie istnieje ryzyko związane z:
 - rozbryzgami cieczy
 - wyrzutem materiału
 - pochwyceniem części ciała, włosów, odzieży i biżuterii
- W przypadku obsługi ręcznej:
 - Pojemnik z próbką powinien być ustawiony jak najbardziej pionowo.
 - Należy wywierać minimalny nacisk niezbędny do procesu mieszania.
 - W przypadku dużej liczby próbek należy stosować nakładki do wielu próbek.
- Ustawić Mieszadło wibracyjne PIPseq w przestronnym miejscu na równej, stabilnej, czystej, antypoślizgowej, suchej i ognioodpornej powierzchni.
- Nóżki Mieszadła wibracyjnego PIPseq muszą być czyste i nieuszkodzone.
- W przypadku drgania lub ruchu Mieszadła wibracyjnego PIPseq (tj. rezonowania), należy zmienić prędkość na wyższą lub niższą, aby uniknąć wibracji.
- Zmniejszyć prędkość, jeśli:
 - materiał rozpryskuje się z naczynia, ponieważ prędkość jest zbyt wysoka.
 - Mieszadło wibracyjne PIPseq nie pracuje płynnie.
- Stabilnie zamocować akcesoria i naczynia w odpowiednim miejscu. W przeciwnym razie naczynia w trakcie mieszania mogą ulec uszkodzeniu lub poluzowaniu.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić Mieszadło wibracyjne PIPseq i akcesoria pod kątem uszkodzeń. Nie używać uszkodzonych elementów.

- Umieścić jeden pojedynczy zbiornik z mieszaną próbką w centrum. W wypadku mieszania próbek w kilku naczyniach, rozłożyć je równomiernie.
- Uważać na zagrożenia wynikające z:
 - łatwopalności materiałów
 - pęknięcia szkła w wyniku mechanicznego wytrząsania.
- Przetwarzać tylko materiał, który nie reaguje niebezpiecznie na dodatkową energię wytwarzaną przez wstrząsy. Niniejsza instrukcja bezpieczeństwa ma również zastosowanie do każdej dodatkowej pochłoniętej przez materiał energii innego pochodzenia, na przykład poprzez napromieniowanie światłem.
- Nie wolno używać Mieszadła wibracyjnego PIPseq w atmosferze zagrażającej wybuchem, z substancjami niebezpiecznymi lub zanurzonego w wodzie.
- Bezpieczna obsługa jest gwarantowana tylko z akcesoriami Fluent BioSciences.
- Przed podłączeniem akcesoriów należy zawsze odłączyć wtyczkę.
- Mieszadło wibracyjne PIPseq może się nagrzewać podczas użytkowania.

Uwaga dotycząca ochrony sprzętu:

- Należy używać wyłącznie zasilacza 12 V DC dostarczonego z urządzeniem.
- Należy chronić urządzenie i akcesoria Mieszadła wibracyjnego PIPseq przed uderzeniami i upadkami.
- Tylko personel serwisu Fluent BioSciences może otwierać i naprawiać Mieszadło wibracyjne PIPseq.

Sterowanie przez operatora



Element	Opis	Funkcja
1	Wyświetlacz prędkości	Wyświetla ustawioną prędkość w obr./min.
2	Wyświetlanie czasu	Wyświetla licznik czasu odliczania po ustawieniu na czas pracy. Mieszadło przestaje działać, gdy timer osiągnie 00:00. Wyświetla komunikat CONT po ustawieniu trybu ciągłego (mieszadło pracuje ciągle).
3	Kontrolka trybu	Gdy świeci się kontrolka ON/OFF, system jest gotowy do pracy po naciśnięciu przycisku Run (Uruchom). Gdy świeci się kontrolka TOUCH, układ jest gotowy do pracy po naciśnięciu na adapter.
4	Przełącznik trybu	W lewo, mieszadło jest w pełni włączone. W tym trybie mieszadło działa po naciśnięciu przycisku Run (Uruchom). Po środku, mieszadło jest wyłączone. W prawo, mieszadło jest ustawione na tryb dotykowy. W tym trybie mieszadło działa po docięnięciu adaptera.

Element	Opis	Funkcja
5	Adapter	Różne adaptery są używane do różnych zastosowań. Informacje na temat demontażu lub montażu znajdują się w instrukcji dołączonej do każdego adaptera.
6	Ośłona szczeliny	Zakrywa szczelinę w mieszadle, aby zapobiec przytrzaśnięciu palców podczas pracy.
7	Pokrętło czasu/prędkości	To pokrętło służy do regulacji prędkości lub czasu działania. Nacisnąć pokrętło, aby zmienić prędkość. Powoduje to miganie wyświetlacza prędkości. Prędkość można regulować w zakresie 400–3000 obr./min, obracając pokrętło. Nacisnąć ponownie, aby zmienić tryb na ustawienia czasu. Gdy wyświetlacz czasu miga, nacisnąć pokrętło, aby przełączyć się między trybem ciągłym a trybem czasowym. W trybie czasowym obrócić pokrętło, aby zmienić czas mieszania. Zegar można regulować w zakresie od 0 do 99 minut i 59 sekund.
8	Przycisk Run/Stop (Uruchom/Zatrzymaj)	Uruchamia i zatrzymuje mieszadło. Jeśli ustawiony jest zegar, mieszadło pracuje przez ustalony czas. Jeśli wyświetlany jest komunikat CONT, mieszadło działa w trybie ciągłym.

Rozpakowywanie

- Ostrożnie rozpakować urządzenie
- W przypadku uszkodzenia należy powiadomić Fluent BioSciences lub dystrybutora
- Elementy w zestawie:
 - Mieszadło wibracyjne
 - Adapter
 - Ośłona szczeliny
 - Zasilacz wtykowy 12 V DC (i adapter cylindra, jeśli jest dostarczany z zasilaczem)
 - Instrukcja obsługi

Przeznaczenie

- Do mieszania płynów i zgodnie ze wskazaniem dostawcy.
- To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku przemysłowego lub laboratoryjnego. Nie jest przeznaczone do użytku domowego.

Nie można zagwarantować bezpieczeństwa użytkownika, jeśli Mieszadło wibracyjne PIPseq jest obsługiwane z akcesoriami, które nie są dostarczane lub zalecane przez Fluent BioSciences lub jeśli Mieszadło wibracyjne PIPseq jest obsługiwane w sposób niewłaściwy wbrew wskazaniom producenta.

Instalacja

- Zainstalować wszelkie adaptory dostarczone przez Fluent BioSciences zgodnie z instrukcją znajdującą się w dokumentacji produktu. Upewnić się, że pokrywa szczeliny jest na miejscu podczas instalowania adaptera.
- Wybrać tryb pracy za pomocą przełącznika trybu pracy.
- Ustawić prędkość i czas za pomocą pokręteł. W trybie dotykowym ustawienie czasu nie jest wymagane.
 - Uruchomić mieszadło przyciskiem Run/Stop (Uruchom/Zatrzymaj) w trybie ciągłym.
 - Wyłączyć mieszadło ustawiając przełącznik trybu na środkowe ustawienie.

Konserwacja

Mieszadło wibracyjne PIPseq nie wymaga konserwacji.

Czyszczenie

- Należy używać wyłącznie czystej wody, wody z środkiem powierzchniowo czynnym lub alkoholu izopropylowego. Do czyszczenia mieszadła nie wolno używać silnych środków chemicznych. Podczas czyszczenia nie dopuścić do przedostania się wilgoci do Mieszadła wibracyjnego PIPseq.
- Podczas czyszczenia urządzenia należy nosić rękawice ochronne.
- Przed użyciem innej niż zalecana metody czyszczenia lub odkażania należy potwierdzić u producenta, że ta metoda nie uszkodzi urządzenia.
- Gumowa poduszka nakładki jest produktem naturalnym, więc talk może doprowadzić do jej degradacji. W razie potrzeby należy wyczyścić gumową poduszkę gliceryną.

Naprawa

- Jeśli wymagane są naprawy, należy zwrócić Mieszadło wibracyjne PIPseq w oryginalnym opakowaniu do Fluent BioSciences.

Dane techniczne

Element	Specyfikacja
Wysokość bezwzględna	Poniżej 2000 m (6500 stóp)
Środowisko pracy	Wyłącznie do zastosowań wewnątrz budynków.
Tryb pracy	Praca ciągła/dotykowa

Element	Specyfikacja
Typ ruchu	Orbitalny
Średnica orbity	6 mm
Zakres prędkości	400–3000 obr./min
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5–40°C
Dopuszczalna wilgotność względna	< 80%
Klasa ochrony zgodnie z normą DIN EN 60529	IP 21
Napięcie	12 V DC 3A, Ø5,5 mm /2,1 mm złącze cylindryczne ⊖ ⊕
Zasilanie	36 W
Znamionowy pobór mocy przez silnik	30 W
Moc znamionowa silnika	15 W
Wymiary (szerokość × wysokość × głębokość)	107 mm × 146 mm × 166 mm
Masa	2,62 kg

Historia wersji

Dokument	Data	Opis zmian
Nr dokumentu: 200064269, wer. 00	Styczeń 2025 r.	Pierwsze wydanie.

Informacje prawne

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie całości lub części niniejszego dokumentu bez wyraźnej pisemnej zgody Fluent BioSciences jest surowo zabronione. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie stanowi żadnej gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej, dotyczącej działania jakichkolwiek produktów opisanych w niniejszym dokumencie. Wszelkie gwarancje mające zastosowanie do jakichkolwiek produktów są określone w odpowiednich warunkach sprzedaży towarzyszących zakupowi tych produktów.

Fluent BioSciences może odnosić się do produktów lub usług oferowanych przez inne firmy za pomocą ich marki lub nazwy firmy wyłącznie dla jasności i nie rości sobie żadnych praw do tych znaków lub nazw osób trzecich. Korzystanie z produktów opisanych w niniejszym dokumencie podlega Umowie licencyjnej użytkownika końcowego Fluent BioSciences, dostępnej pod adresem www.fluentbio.com/legal-notices, lub innym warunkom uzgodnionym na piśmie pomiędzy Fluent BioSciences a użytkownikiem. Wszystkie produkty i usługi opisane w niniejszym dokumencie są przeznaczone WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU BADAWCZEGO, A NIE DO UŻYTKU W PROCEDURACH DIAGNOSTYCZNYCH.



Fluent BioSciences
150 Coolidge Avenue
Watertown, MA 02472

Wyłącznie do celów badawczych. Nieprzeznaczone do procedur diagnostycznych.

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Wszelkie prawa zastrzeżone.

