



ROK ZAŁOŻENIA 1969

Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego Sp. z o.o.

SADKIEWICZ[®]
instruments

INSTRUKCJA ORYGINALNA

Licznik ziaren



1. Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest do określania masy tysiąca ziaren oraz liczenia w zakresie do 9999 lub odliczania żądanej ilości ziaren różnej wielkości, np. maku, gorczycy, pszenicy, jęczmienia, grochu itp.

W szybkiej ocenie jakości zbóż, szczególnie w doborze materiału siewnego, określenie masy ziarna powinno zająć poważne miejsce. Im większa jest masa badanego ziarna tym cenniejszy jest surowiec, z którego pobrano do badania próbkę. Duża masa ziarna świadczy o dorodności, dojrzałości oraz korzystnym składzie chemicznym badanego materiału.

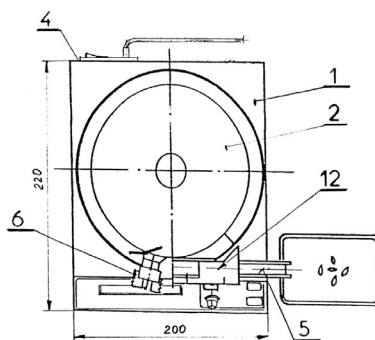
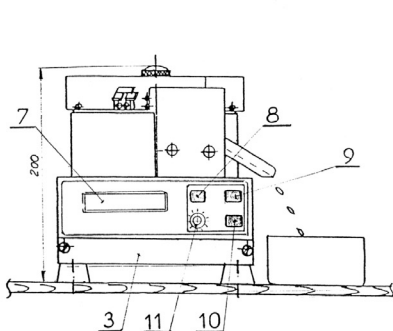
Ze względu na uciążliwość związaną z ręcznym liczeniem różnej wielkości badanych ziaren zaleca się stosowanie zliczarki automatycznej z programatorem, co nie tylko ułatwia, ale i przyspiesza uzyskiwanie tak przydatnych danych dla wyrobienia poglądu o badanym parametrze jakościowym.

Urządzenie spełnia wymogi normy PN-68/12-74017.

2. Opis urządzenia

Budowa

Licznik składa się z podstawy wraz z mechanizmem wibracyjnym, talerza zasypowego.



- podstawa z mechanizmem wibracyjnym - 1
- talerz zasypowy - 2
- ścianka czołowa - 3
- ścianka tylna - 4
- rynienka - 5
- regulator progów (objętości ziarna) - 6
- wyświetlacz - 7
- przycisk liczenia - 8
- przycisk odliczania - 9
- przycisk START - 10
- pokrętko (szybkości) programatora - 11
- szczelina zespołu optyki - 12

Parametry techniczne

- zakres liczenia do 9999
- zakres odliczania - 50; 100; 200; 500; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 500 z możliwością ustawienia wielkości pośrednich
- prędkość liczenia regulowana - max 600 szt./min.
- możliwość zatrzymania liczenia i ponownego dalszego liczenia po użyciu przycisku start/stop
- zasilanie - 230 V/AC/2A/ 50 Hz
- wymiary - 230 x 240 x 200 mm
- masa - ok. 10 kg
- dokładność - poniżej 1 %

Wykaz części zamiennych

- wkładka rynienki
- przewód sieciowy



Zalecane akcesoria

- waga laboratoryjna

3. Warunki i stanowisko pracy

Urządzenie ustawić na stabilnym stole laboratoryjnym w pobliżu źródła zasilania ~ 230V, 50 Hz, w pomieszczeniu o temperaturze 22°C, wolnym od substancji żrących.

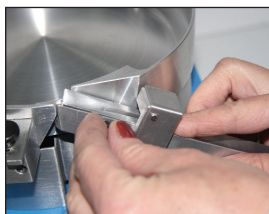
4. Bezpieczeństwo użytkownika

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w warunkach laboratoryjnych i tylko do celów określonych w przeznaczeniu. Przed podłączeniem urządzenia do sieci zasilającej sprawdzić stan gniazda elektrycznego i instalacji elektrycznej. Miejsce posadownienia urządzenia powinno być równe i stabilne. W czasie pracy urządzenia powinien być zapewniony dostęp do głównych elementów aparatu. Niedopuszczalne jest pozostawienie włączonego urządzenia bez nadzoru. Nie wolno dotykać wtyczki ani przewodu zasilającego wilgotnymi rękoma. Nie należy przeciążać rozgałęźnika elektrycznego lub przedłużacza ponad znamionowe parametry (napięcia/natężenia) podczas używania ich do zasilania urządzenia. Jeżeli od przewodu zasilającego lub gniazdka elektrycznego dobiegają niepokojące odgłosy, należy odłączyć przewód od gniazda i skontaktować się z serwisem. Nie należy używać wtyczki, przewodu zasilającego ani gniazda elektrycznego, które są uszkodzone lub poluzowane. Wtyczki przewodu zasilającego powinny być dobrze dociśnięte do gniazda elektrycznego. Nie należy odłączać przewodu zasilającego, pociągając za sam przewód. Nie należy zbyt mocno zginać przewodu zasilającego i umieszczać na nim ciężkich przedmiotów. Nigdy nie rozbiierać gniazda elektrycznego. Gniazdko elektryczne oraz rozgałęźnik elektryczny powinny mieć uziemienie. W przeciwnym wypadku może powstać zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. Przy przenoszeniu produktu konieczne jest wyłączenie zasilania i odłączenie od produktu wszystkich przewodów. Produkt może być podłączany wyłącznie do źródła zasilania podanego na tabliczce znamionowej. Gniazdko elektryczne używane do zasilania sprzętu powinno być łatwo dostępne w razie pożaru lub zwarcia. Nieprzestrzeganie zaleceń producenta może negatywnie wpłynąć na pracę aparatu i na bezpieczeństwo użytkownika urządzenia.

5. Przygotowanie urządzenia do pracy

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa podanych w pkt 4. Rozpakować urządzenie. Aparat należy zasilac wyłącznie prądem jednofazowym z uziemieniem, przy użyciu kabla znajdującego się na wyposażeniu aparatu. Sprawdzić czy napięcie zasilania odpowiada wartości napięcia widniejącego na tabliczce znamionowej z tyłu aparatu. Podłączyć przewód do gniazda 230 V/AC/2A/ 50 Hz. Uruchomić licznik wyłącznikiem na ścianie tylnej (4). Na wyświetlaczu pojawi się informacja NAZWA PRODUCENTA ODLICZANIE ZIAREN 1000 0000.

Montaż rygienki wymaganej do odliczania oraz liczenia małych ziaren np. maku, rzepaku



6. Metodyka - wykonanie oznaczenia

Odliczanie ziaren. Chcąc odliczyć np. 1500 ziaren pełnych wartości należy:



1. Pokrętkiem (11) zaprogramować liczbę np. 1500.



2. Wsypać ziarno do talerza zasypowego (2).



3. Ustawić regulator proggu (6) na grubości ziarna.



4. Nacisnąć przycisk START (10).



5. Po zakończeniu na wyświetlaczu pojawi się informacja KONIEC ODLICZANIA.

W przypadku nasypiania mniejszej ilości ziaren do talerza zasypowego, licznik po upływie ≈ 20 sek. od doliczenia ostatniego ziarna, wyłączy mechanizm wibracyjny, a na wyświetlaczu pojawi się informacja DOSYP ZIARNA. Należy dosypać porcję ziaren do talerza zasypowego, nacisnąć przycisk START/STOP (10). Licznik doliczy brakującą ilość i wyłączy mechanizm wibrujący z informacją KONIEC ODLICZANIA. W trakcie odliczania pokręcając pokrętkiem (11) można zwiększyć lub zmniejszyć prędkość liczenia.

UWAGA! Zaleca się w końcowej fazie odliczania lub liczenia zmniejszyć prędkość podawania celem uzyskania precyzyjnych wyników. W przeciwnym wypadku może nastąpić przerzucenie nie zaprogramowanej ilości, która zostanie wykazana na wyświetlaczu.

Chcąc odliczyć np. 125 ziaren należy:

- pokrętkiem (11) zaprogramować liczbę 100
- nacisnąć delikatnie pokrętko (11) - wyczuwalny przeskok
- pokręcając pokrętkiem (11) w prawo ustawić liczbę 125
- wsypać ziarno do talerza zasypowego
- nacisnąć przycisk (10) START/STOP
- komunikat - KONIEC ODLICZANIA

Powrót do odliczania wielkości ziaren zaprogramowanych:

- nacisnąć przycisk (9) ODLICZANIE
- pokrętkiem (11) wybrać żadaną wielkość z zakresu zaprogramowanego

UWAGA! W trakcie liczenia można zatrzymać proces przez naciśnięcie przycisku (10). Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje dalsze liczenie.

Liczenie ziaren.



1. Nacisnąć przycisk (8) LICZENIE.



2. Wsypać próbkę ziarna do talerza zasypowego (2).



3. Ustawić regulator proggu (6) na grubości ziarna.



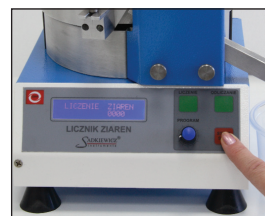
4. Nacisnąć przycisk (10) START.



4. Po przeliczeniu wsypanej próbki nacisnąć przycisk (10) STOP.



5. Powtórne liczenie ziaren jest możliwe po naciśnięciu przycisku (8) LICZENIE (wyzzerowanie licznika).



5. Po przeliczeniu wsypanej próbki nacisnąć przycisk (10) i wyłączyć mechanizm wibracyjny.

W przypadku nie wyłączenia mechanizmu wibracyjnego przyciskiem (10), mechanizm ten wyłączy się automatycznie po upływie ≈ 30 sek. od momentu policzenia ostatniego ziarna.

7. Postępowanie w przypadku awarii i niewłaściwe użytkowanie

W celu wyjęcia wtyczki z gniazda sieciowego nie należy ciągnąć za kabel zasilający. Nieprzestrzeganie zaleceń producenta może negatywnie wpłynąć na pracę aparatu i na bezpieczeństwo użytkownika urządzenia.

BŁĄD OPTYKI. W przypadku pojawienia się na wyświetlaczu informacji BŁĄD OPTYKI licznik zostaje zabokowany. Powodem może być zanieczyszczone okienko rynienki zasypowej (12) zespołu optyki. W celu usunięcia chwilowej usterki należy przedmuchać powietrzem lub oczyścić pędzelkiem z miękkim włosiem rynienkę. Jeżeli po w/w czynnościach licznika nie da się uruchomić należy skontaktować się z PRODUCENTEM.

Jeżeli woda lub inna substancja dostanie się do urządzenia lub gniazda zasilania, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem. Uszkodzenie urządzenia wewnątrz stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. W przypadku upuszczenia urządzenia lub uszkodzenia, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem w celu sprawdzenia urządzenia pod kątem bezpieczeństwa. Korzystanie z uszkodzonego urządzenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub spowodowaniem pożaru. Przy wszelkich naprawach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Napraw mogą dokonywać wyłącznie osoby uprawnione i przeszkolone przez producenta.

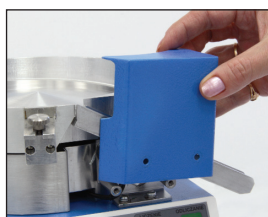
8. Czyszczenie i konserwacja urządzenia

Regularna konserwacja i czyszczenie urządzenia, szczególnie po każdym dniu pracy zapewni dobrą i bezawaryjną pracę oraz przedłuży jego żywotność. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności czyszczenia lub konserwacji aparatu należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego. Przy wszelkich naprawach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Napraw mogą dokonywać wyłącznie osoby uprawnione i przeszkolone przez producenta.

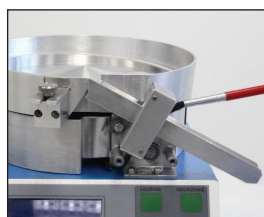
Czyszczenie rynienki (przy wyłączonym zasilaniu)



1. Odkręcić pokrętkę.



2. Zdjąć osłonę.



3. Oczyścić rynienkę miękkim pędzelkiem i założyć osłonę.

9. Warunki transportu i przechowywania

Urządzenie przechowywać w pomieszczeniu o temp. 22 °C, odłączone od źródła zasilania. Urządzenie przekazywane do producenta w celu wykonania usługi serwisowej winno być:

- czyste,
- kompletne,
- w oryginalnym opakowaniu.

10. Postanowienia końcowe

Z uwagi na specjalistyczne urządzenie (wg PKD 3320) Producent **ZALECA PRZEGLĄDY TECHNICZNE RAZ NA ROK** (każdorazowo po rocznej eksploatacji). Koszt przeglądu w całości pokrywa Nabywca. Nabywca otrzyma dokument potwierdzający wykonanie usługi serwisowej wraz z informacją o terminie następnego przeglądu technicznego. Urządzenie posiada certyfikat zgodności z Dyrektywami Europejskimi.