

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Mini inkubator do testów biologicznych



Biotron



**Gratulacje** właśnie nabyłeś technologiczny i innowacyjny produkt!

Biotron

## PREZENTACJA

**MINI-INKUBATOR** to urządzenie używane przez profesjonalistów z obszaru bezpieczeństwa biologicznego z funkcją monitorowania cykli sterylizacji w autoklawach parowych. Zastosowanie tego produktu wraz ze wskaźnikiem biologicznym wykrywa błędy i nieprawidłowości w procesie sterylizacji, zapobiega wypadkom z zakażonymi materiałami oraz zapewnia bezpieczeństwo życia pacjentów i pracowników służby zdrowia.

- Posiada elektroniczną i automatyczną kontrolę temperatury, która pozostaje w odpowiednim zakresie do inkubacji wskaźnika biologicznego.
- Nowoczesny i innowacyjny projekt z aluminiowym cylindrem grzewczym. Oprócz tego, że nie rdzewieje, lepiej odprowadza temperaturę w całym obszarze grzewczym.
- Wykonany zewnętrznie z HIPS – polistyrenu wysokoudarowego; zapewniając trwałość, atrakcyjny wygląd i łatwość czyszczenia.
- Nie ma ryzyka utleniania.
- Zapewnia idealne warunki temperaturowe do rozwoju kolonii bakteryjnych do badania wskaźników biologicznych potwierdzających proces sterylizacji w autoklawie.

Biotron

Biotron

### BIOTRON Equipamentos Médicos Ltda.

Rua Abraão Elias Kallas, 278 | Monte Líbano  
CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG -  
Brazylia

Telefone / FAKS: 35 3473 7000 [sac@biotron.com.br](mailto:sac@biotron.com.br)  
[www.biotron.com.br](http://www.biotron.com.br)  
Akt.08

Importer:  
MERR PHU Marianna Wołowska  
Orzeszkowej 7, 89-240 Kcynia  
<https://sklep-stomatologiczny-24.pl>

**BIOTRON** to firma technologiczna, która opracowuje rozwiązania i produkuje urządzenia technologiczne dla rynku stomatologicznego i elektromedycznego z certyfikatami ISO 9001 i ISO 13485, Zezwolenie na działalność od ANVISA - Krajowej Agencji Nadzoru Medycznego (PROCES: 25351.301192/2010-86 - AUTORYZACJA/MS: KX28L69LMHML (8.06527.6). DOU 119 - 24/06/2010.).

Zaangażowanie na rzecz klientów doprowadziło Biotron do otrzymania kilku nagród, między innymi nagrody od ANPEI – Krajowego Stowarzyszenia Badań i Rozwoju Innowacyjnych Przedsiębiorstw oraz FINEP za pośrednictwem Brazylijskiej Agencji Innowacji.

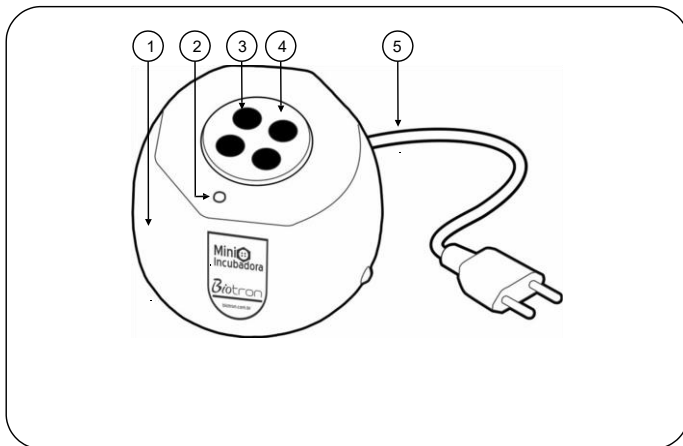
## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	127 V/220 V - Automatyczny biwolt
Częstotliwość	50/60 Hz
Zużycie energii	5 W
Materiał	PSAI
Pojemność jednoczesna	4 wskaźniki biologiczne
Temperatura inkubacji	58°C (± 2°C)
Wymiary otworu Wymiary produktu	9,5 x 35 mm (D x A) 100 x 55 mm (D x A)
Masa produktu	210 g
Rejestracja ANVISA	Niewymagany
Gwarancja	1 rok

Biotron

## OPIS PRODUKTU

- 1- Obudowa.
- 2- Dioda LED sygnalizująca pracę.
- 3- Otwory na wskaźniki biologiczne.
- 4- Cylinder grzewczy.
- 5- Kabel zasilający

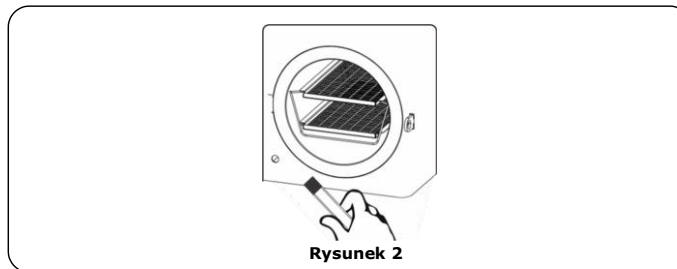


Rysunek 1

Biotron

## DZIAŁANIE PRODUKTU

- Zainstaluj sprzęt na płaskiej, równej i bezpiecznej powierzchni. UWAGA: Idealnym miejscem do instalacji jest pomieszczenie przeznaczone wyłącznie do sterylizacji.
- Podłącz kabel zasilający do sieci. Zielona dioda LED zaświeci się, wskazując, że inkubator jest włączony.
- Odczekaj 25 min, aż w otworach ustabilizuje się żądana temperatura.
- Po sterylizacji zgodnie z zaleceniami producenta, wyjmij wskaźnik biologiczny z autoklawu i odczekaj 15 minut na jego aktywację i umieść go w komorze inkubacyjnej, jak pokazano na rysunku 2.



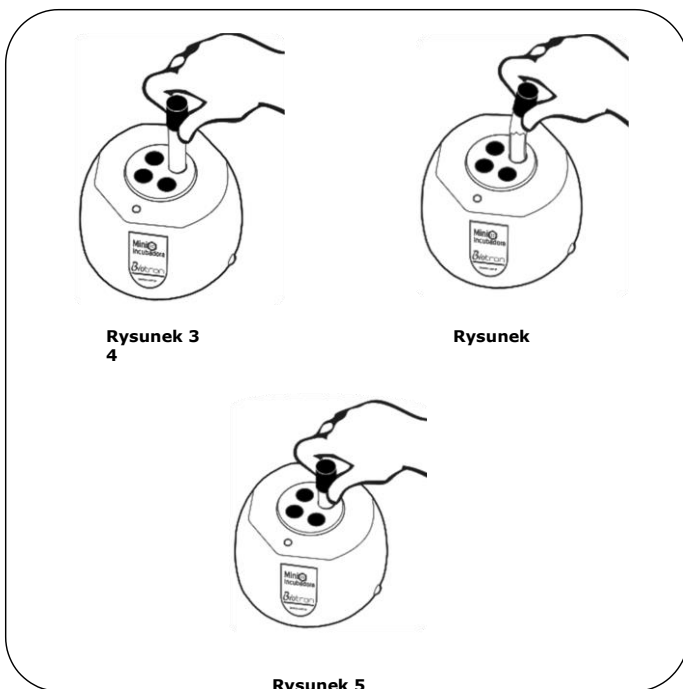
Rysunek 2

Biotron

## DZIAŁANIE PRODUKTU (CIĄG DALSZY)

- Aby aktywować wskaźnik biologiczny, przytrzymaj inkubator w sposób stabilny i włóż go do połowy w dowolny z 4 otworów - zgodnie z Rysunkiem 3.
- Ostrożnie popchnij go w dowolnym kierunku, aż poczujesz pęknięcie wewnętrznej ampułki szklanej - jak pokazano na rysunku 4.
- Umieść wskaźnik biologiczny z powrotem we właściwej pozycji i wsuń go na dno komory - zgodnie z Rysunkiem 5.
- Odczekaj wymagany czas inkubacji zgodnie z zaleceniami producenta wskaźnika biologicznego (2, 12, 24, 48 h).
- Po upływie wymaganego czasu inkubacji, usuń wskaźnik biologiczny z obszaru inkubacji i oceń wyniki. UWAGA: Zaleca się badanie wskaźników biologicznych w regularnych odstępach czasu w celu weryfikacji zmiany barwy (przykłady: 12, 16, 20, 24 i 48 h). Wzrost wskazuje zmianę koloru wskaźnika biologicznego zgodnie z zaleceniami producenta.
- Aby anulować inkubację wskaźników, odłącz kabel zasilający od sieci.

Biotron



Rysunek 3  
4

Rysunek

Rysunek 5



## WAŻNE UWAGI

- Tylko wykwalifowani specjaliści powinni przeprowadzać procedurę inkubacji.
- Ministerstwo Zdrowia określa, że kontrola za pomocą wskaźników biologicznych musi być prowadzona minimum co 7 dni.
- Przechowywanie wskaźników biologicznych musi być zgodne z instrukcjami producenta, w szczególności co do limitów ekspozycji na temperaturę.
- Liczba wskaźników testowych, które mają być umieszczone w każdym urządzeniu, musi być ustalona zgodnie z jego objętością.
- Inkubację należy rozpocząć co najmniej 15 minut po zakończeniu cyklu sterylizacji i maksymalnie 2 godziny po zakończeniu cyklu sterylizacji.
- Nigdy nie wkładaj do MINI INKUBATORA żadnych innych przedmiotów, które nie są samodzielnymi wskaźnikami biologicznymi.

## CZYSZCZENIE PRODUKTU

- Aby wyczyścić obszar inkubacji, użyj bawełnianego wacika zwilżonego 70% alkoholem i delikatnie przetrzyj kilka razy.
- Unikaj kontaktu z substancjami żrącymi lub kwaśnymi.
- Wyczyść produkt z zewnątrz za pomocą lekko zwilżonej wodą flanelki.

Biotron

