

BD BBL Sensi-Disc Designer Dispenser

Dozownik BBL Sensi-Disc Designer Dispenser

REF 260640

8801351JAA(02)

2015-03

Polski

Jeden zestaw na 12 wkładów, komplet (z podstawą ochronną, pokrywą oraz jednym zasobnikiem zawierającym desykant)



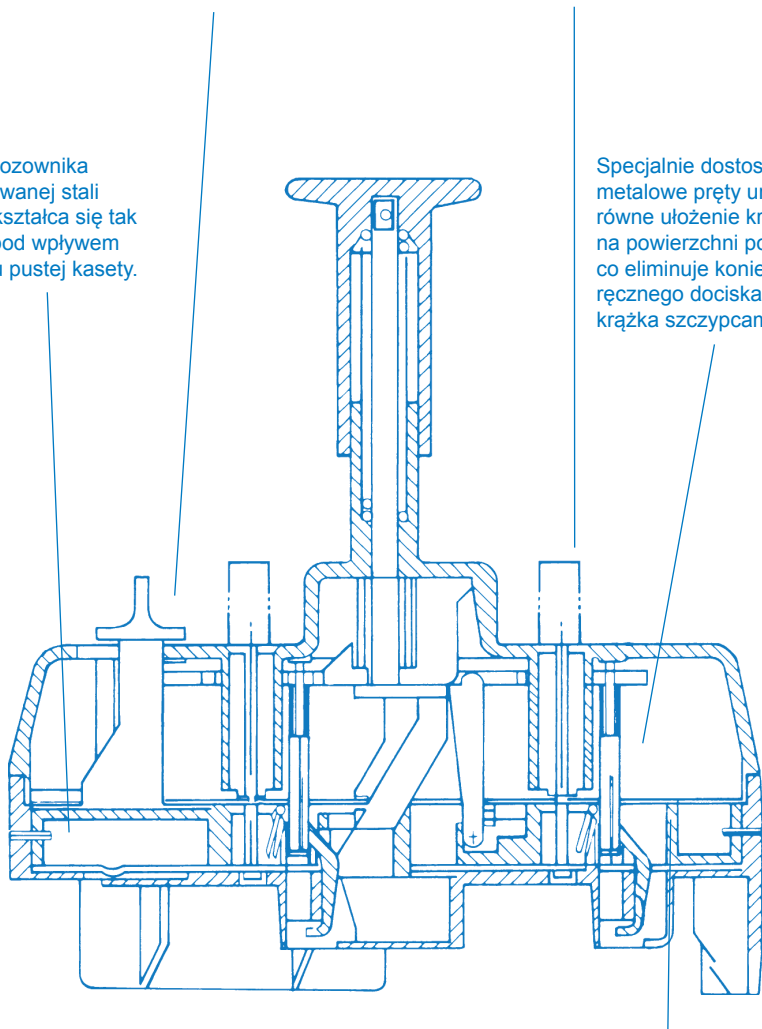
BUDOWA DOZOWNIKA BBL SENSI-DISC DESIGNER DISPENSER

Zamek zatrzaskowy z uchwytem umożliwia łatwe poruszanie mechanizmu blokującego.

Niepekające kasety pasują bezpośrednio do dozownika, nie są potrzebne żadne elementy łączące.

Płyta dozownika z hartowanej stali nie odkształca się tak łatwo pod wpływem ciężaru pustej kasety.

Specjalnie dostosowane metalowe pręty umożliwiają równe ułożenie krążka na powierzchni pożywki, co eliminuje konieczność ręcznego dociskania każdego krążka szczypcami.



Zatrzask zabezpieczający chroni metalowe pręty dociskowe przed zanieczyszczeniem, gdy miejsce na kasety jest puste.

PRZEZNACZENIE

Dozownik **Sensi-Disc** Designer Dispenser mieści do dwunastu kaset zawierających krążki diagnostyczne **Sensi-Disc** do oznaczania wrażliwości bakterii. Służy do nakładania krążków na 150-mm szalki Petriego przy wykonywaniu testów wrażliwości bakterii, zwłaszcza metodami standaryzowanymi¹⁻⁴.

ZASADY POSTĘPOWANIA

Krążki wydostają się z dozownika pod wpływem skierowanego w dół nacisku na dźwignię. W tym zestawie przewidziano 33-mm odstęp pomiędzy środkami krążków.

Nie ma potrzeby stosowania pierścienia nastawczego do ustawiania odległości pomiędzy podstawą dozownika a warstwą agarową. Krążki są układane równomiernie, jeżeli grubość warstwy agarowej wynosi 3–5 mm, a wysokość szalki nie przekracza 26 mm. Urządzenie dociska automatycznie krążki do powierzchni agarowej i dzięki temu eliminuje potrzebę ręcznego wykonywania tej czynności.

Każdy dozownik jest dostarczany w komplecie z podstawą ochronną i pokrywą, zabezpieczającą urządzenie przed wilgocią, gdy nie jest używane.

Zaleca się umieszczenie desykanta w podstawie dozownika w celu utrzymania niskiej wilgotności. Każda kaseeta jest pakowana z kapsułkami desykanta, które należy wymieniać przy każdej wymianie kasety lub w razie potrzeby częściej. Każdy dozownik jest pakowany z zasobnikiem zawierającym desykant, który należy regenerować, gdy żel krzemionkowy, widoczny przez okienko kontrolne u góry zasobnika, przebarwia się na różowo. W celu regeneracji należy ogrzewać pojemnik w wentylowanym piecu w 150 °C przez około 3 h lub do przywrócenia ciemnoniebieskiego koloru desykanta. Po ochłodzeniu zasobnik może być ponownie używany z pełną wydajnością pochłaniania wilgoci. Można też zlecić wymianę zasobnika.

Ostrzeżenia i środki ostrożności:

Do użytku diagnostycznego *in vitro*.

Podczas wykonywania wszystkich procedur należy przestrzegać aseptycznej techniki pracy i obowiązujących środków ostrożności dotyczących zagrożenia mikrobiologicznego. Używane gotowe próbki, pojemniki na próbki oraz inne materiały skażone należy przed wyrzuceniem poddać sterylizacji w autoklawie.

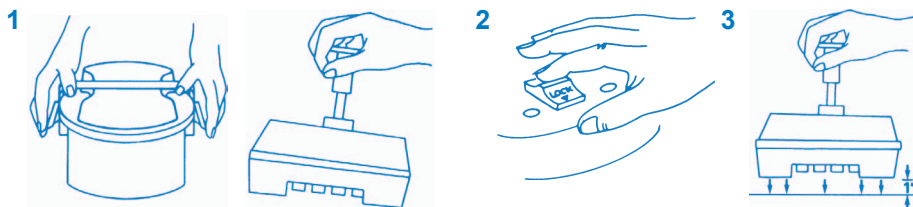
SPOSÓB OBSŁUGI

Dozownik został wykonany z należytą starannością i dokładnie sprawdzony. Zrozumienie sposobu obsługi i przestrzeganie jej zasad zapewnia bezawaryjne funkcjonowanie urządzenia.

Poniższe wskazówki opisują obsługę dozownika i niezbędne środki ostrożności.

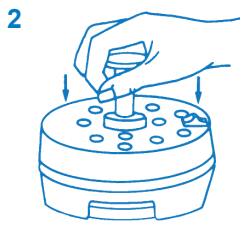
Przygotowanie do pracy

1. Wyjąć dozownik z opakowania i ustawić na powierzchni roboczej.
2. Przesunąć czarny przycisk do pozycji „Lock”. Dozownik nie będzie działał przy ustawieniu przełącznika w pozycji „Unlock”.
3. Unieść dozownik na wysokość około 2,5 cm i energicznie postawić go na powierzchni roboczej. Tę czynność należy wykonać wówczas, gdy kasety są wyjęte, przed rozpoczęciem pracy w danym dniu i zawsze po przemieszczeniu docisków wskutek obrócenia dozownika wierzchem w dół. Zapewnia to powrót docisków do pozycji roboczej.



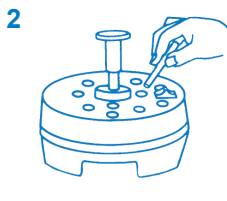
Cykl jałowy

1. Unieść dozownik i postawić go na suchej szalce Petrego.
2. Mocno wcisnąć dźwignię, aż będzie słyszalny odgłos docisków. (Jeżeli dozownik nie pracuje w cyklu jałowym, lekko uderzyć jego krawędzią o krawędź powierzchni roboczej i powtórzyć poprzednie czynności).
3. Poczekać, aż dźwignia wróci do górnego położenia.
4. Powtórzyć kilka razy czynności 1, 2 oraz 3, aby zapoznać się z działaniem dozownika.



Wkładanie kaset

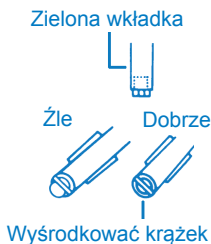
1. Przesunąć czarny przycisk do pozycji „Unlock”.
2. Umieścić kasety w ponumerowanych otworach i lekko przycisnąć.
3. Przesunąć czarny przycisk do pozycji „Lock”. Napotkany opór świadczy o niewłaściwym osadzeniu kaset. Aby to skorygować, należy jeszcze raz wykonać czynności 1 oraz 2.



Kasety

Ostatni krążek w każdej kasecie jest oznaczony literą „X”. Za krążkiem z oznaczeniem „X” w każdej kasecie znajduje się zielona plastikowa wkładka, która zabezpiecza przed używaniem dozownika z pustą kasetą. Po zauważeniu krążków oznaczonych literą „X” należy natychmiast włożyć pełne kasety. Przy wkładaniu kaset do dozownika należy się upewnić, że pierwszy krążek jest wyśrodkowany na końcu kasety.

UWAGA: „X” na ostatnim krążku w kasecie.

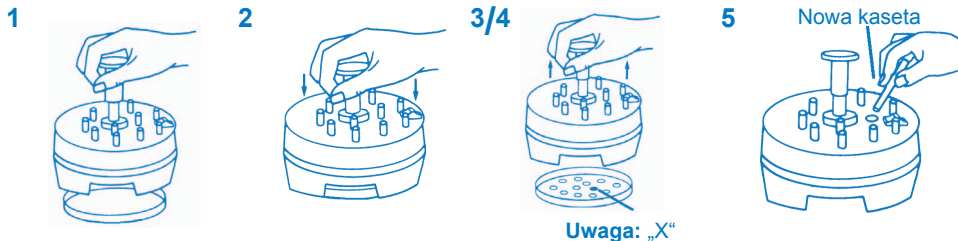


Dozownik

Dozownik musi zawsze wykonać pełny cykl, zanim będzie mógł działać od nowa. Jeżeli jednak wyczuwalny jest większy niż zazwyczaj opór przy wciskaniu dźwigni, należy natychmiast PRZERWAĆ PRACĘ i rozpocząć „ODBLOKOWYWANIE”.

ZASADY DOZOWANIA KRĄŻKÓW

1. Unieść dozownik i postawić na płytce agarowej.
2. **Mocno** wcisnąć dźwignię, aż będzie słyszalny odgłos docisków.
Uwaga: Częściowe opuszczenie dźwigni może spowodować unieruchomienie krążków w dozowniku. (Zob. „ODBŁOKOWYWANIE“).
3. Odczekać, aż dźwignia wróci do górnego położenia, i zdjąć dozownik z płytki agarowej.
4. Sprawdzić, czy na płytce agarowej znalazł się krążek z literą „X“.
5. Wyjąć wszystkie puste kasety.



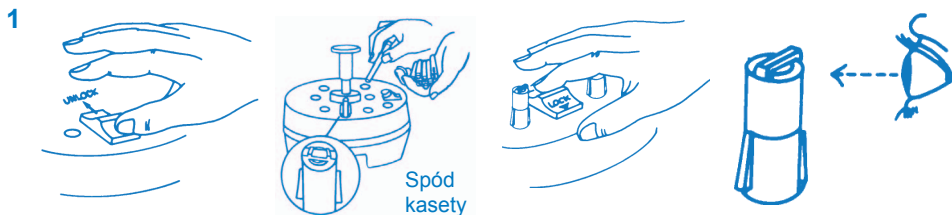
ODBŁOKOWYWANIE

1. Odwracając kasety, przesunąć czarny przycisk do pozycji „Unlock“. Wyjąć wszystkie kasety i umieścić w dozowniku spodem do góry.

Ustawić czarny przycisk w pozycji „Lock“.

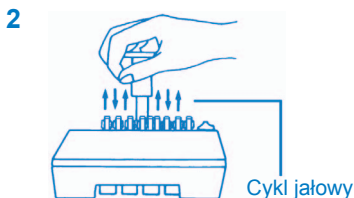
Dokładnie sprawdzić, czy na końcu każdej kasety znajduje się zielona plastikowa wkładka lub odształcony krążek. Zielona wkładka wskazuje, że kaseta jest pusta i należy ją wyjąć.

Odształcone krążki trzeba wyciągnąć ręcznie i wyrzucić.



2. Cykl jałowy dozownika

Wykonać kilkakrotnie cykl jałowy z odwróconymi kasetami, aby się upewnić, że dozownik działa swobodnie. Na tym kończy się proces „ODBŁOKOWYWANIE“.



Uwaga: Czasami krążek jest podawany ukośnie i zanurza się krawędzią w agarze. Wyrównany krążek należy natychmiast wyjąć z pożywki, posługując się jałowymi szczypcami, a następnie ułożyć płasko na płytce, wyśrodkowując wokół punktu pierwotnego kontaktu. Czasami zdarzają się krążki zanurzone poziomo. Może to wpłynąć na dokładność pomiaru powierzchni strefy działania. Dlatego zaleca się powtórzenie testu, zanim przyjmie się minimalną wartość pośrednią lub minimalny ostateczny wynik testu wrażliwości.

Po zanurzeniu krążka w pożywce zaleca się odkażenie docisku. Jeżeli krążek nie wystaje się z dozownika lub jest podawany ukośnie, może dojść do zanieczyszczenia docisku. Aby się przekonać, czy nie nastąpiło zanieczyszczenie docisku, należy dokładnie sprawdzić, czy na pożywce wokół krążka nie ma śladów docisku. W razie dostrzeżenia śladów trzeba przyjąć, że docisk został zanieczyszczony. Konieczne jest wówczas odkażenie zgodnie z zasadami podanymi w punkcie „OCZYSZCZANIE I ODKAŻANIE”.

OCZYSZCZANIE I ODKAŻANIE

Przy każdej wymianie kasety lub w razie zanieczyszczenia docisku podczas pracy wskutek zetknięcia z posianą powierzchnią agarową niezbędne jest oczyszczenie i odkażenie docisku/docisków zgodnie z następującymi zasadami:

1. Wyjąć z dozownika wszystkie kasety **Sensi-Disc** i przesunąć przełącznik blokujący do pozycji „Lock”.
2. Umieścić odwróconą spodem do góry kasety **Sensi-Disc** w miejscu, które zostało zanieczyszczone lub – podczas okresowego czyszczenia – umieścić odwrócone do góry dnem kasety we wszystkich przeznaczonych na nie miejscach.
3. Wlać do pustej 150-mm szalki Petriego 65–70 mL 3% *Lysol.
4. Wlać do pustej 150-mm szalki Petriego 65–70 mL 85% roztworu alkoholu izopropylowego.
5. Wlać do dwóch pustych 150-mm szalek Petriego po 65–70 mL jałowej wody destylowanej.
6. Umieścić dozownik nad szalką z Lysol.
7. Opuścić dźwignię w celu zwolnienia docisku/docisków. Przytrzymać opuszczoną dźwignię przez 30 sekund.
8. Powtórzyć czynności 6 i 7 dla roztworu alkoholu izopropylowego.
9. Powtórzyć czynności 6 i 7 dla każdej szalki z wodą destylowaną. Pozwoli to na całkowite usunięcie środka czyszczącego.

Dociski są teraz oczyszczone i odkażone. Wszelkie pozostałości alkoholu i wody wyparują. Jeśli urządzenie ma być odstawione do magazynu lub jeśli badanie nie zostało zakończone, należy osuszyć dociski, zwalniając je kilkakrotnie (całkowicie spuścić dźwignię) po umieszczeniu urządzenia na wyjałowionym ręczniku, podkładzie z gazy, waty lub na innym jałowym chłonnym materiale. Można również wysuszyć dociski powietrzem, lecz wymaga to dodatkowego czasu w zależności od temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

ZASADY UŻYTKOWANIA DOZOWNIKA

1. W razie potrzeby podstawę ochronną i pokrywę można umyć wodą, alkoholem izopropylowym lub 3% Lysol. *Nie używać alkalicznych środków czyszczących, rozpuszczalników organicznych ani środków do szorowania.* Po umyciu zawsze dokładnie wysuszyć urządzenie na powietrzu przed włożeniem kasety.
2. Unikać używania bardzo ochłodzonego lub bardzo gorącego dozownika. Zawsze doprowadzić go przed użyciem do temperatury pokojowej. Po zakończeniu pracy załadowany dozownik jak najszybciej włożyć z powrotem do lodówki. Nie przechowywać w zamrażarce.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Przed użyciem dozownika **BBL Sensi-Disc** Dispenser należy przeczytać instrukcję.

Jeżeli jeden lub więcej krążków nie wydostaje się z dozownika, należy:

1. Sprawdzić, czy dźwignia jest **PODNIESIONA**.
2. Sprawdzić, czy przełącznik blokujący znajduje się w pozycji „Unlock”.
3. Sprawdzić, czy nie ma pustych lub uszkodzonych kaset.
4. Sprawdzić, czy nie ma obluźwionych lub zaklinowanych krążków.

Aby wyciągnąć obluźwane lub zaklinowane krążki, należy:

1. Wyjąć kasety.
2. Ustawić przełącznik blokujący w pozycji „Lock”.
3. Nacisnąć dźwignię kilka razy.
4. Sprawdzić od spodu, czy nie ma zablokowanych krążków, w razie potrzeby ustawić odwrócone kasety we właściwej pozycji i włączyć urządzenie na jałowym podłożu.

SERWIS I KONSERWACJA

Jeżeli nie da się skorygować niewłaściwego funkcjonowania przez wykonanie procedur z punktów „ODBLOKOWYWANIE”, „CZYSZCZENIE I ODKAŻANIE” lub „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW”, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem BD.

WARUNKI GWARANCJI

Becton Dickinson udziela na dozownik **BBL Sensi-Disc** Dispenser dwuletniej gwarancji od daty odbioru. Niniejsza gwarancja uprawnia użytkownika do bezpłatnej naprawy lub wymiany urządzenia, które w trakcie normalnej eksploatacji okazało się wadliwe. Aby uzyskać naprawę lub wymianę na warunkach niniejszej gwarancji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem BD.

Gwarancja nie obowiązuje, jeżeli dozownik **BBL Sensi-Disc** Dispenser był rozmontowywany lub używany niezgodnie z przeznaczeniem i zasadami działania. Poza powyższymi ustaleniami Becton Dickinson nie udziela żadnej innej gwarancji, wyrażonej wprost ani pośrednio.

Aby uaktywnić gwarancję, należy wypełnić i odesłać kartę zwrotną Business Reply Card w ciągu 10 dni od otrzymania dozownika **BBL Sensi-Disc** Dispenser. Jeżeli karta nie zostanie odesłana, gwarancja wygasa po dwóch latach od daty produkcji.

Proszę wpisać w tym miejscu swoje dane. Numer seryjny: _____ Data zakupu: _____

PIŚMIENICTWO

1. Bauer, A.W., W.M.M. Kirby, J.C. Sherris, and M. Turck. 1966. Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disk method. *Am. J. Clin. Pathol.* 45: 493-496.
2. Ryan, K.J., F.D. Schoenkecht, and W.M.M. Kirby. 1970. Disc sensitivity testing. *Hospital Practice*. 5: 91-100.
3. Food and Drug Administration. Standardized disc susceptibility test. Section 460.1, Title 21 of the Code of Federal Regulations.
4. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 1997. Approved Standard M2-A6, Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests, 6th ed. National Committee for Clinical Laboratory Standards, Wayne. Pa.

Dział Obsługi Technicznej firmy BD Diagnostics: należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem BD lub odwiedzić stronę www.bd.com/ds.

Dozownik BBL Sensi-Disc Designer Dispenser

Certyfikat działania

Firma Becton, Dickinson and Company
rozsiewa zakres tego certyfikatu na

_____ nazwa szpitala/laboratorium

na okres dwóch (2) lat rozpoczynający się _____
miesiąc dzień rok

Niniejszy certyfikat uprawnia użytkownika do bezpłatnej naprawy lub wymiany, przez okres dwóch lat, dozownika **BBL Sensi-Disc Designer Dispenser**, który w trakcie normalnej eksploatacji okazał się wadliwy.

Aby uzyskać naprawę lub wymianę na warunkach niniejszej gwarancji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem BD. Podczas rozmowy telefonicznej zostaną określone ustalenia dotyczące naprawy/ wymiany dozownika. Zwracany dozownik musi zostać opatrzony etykietą zwrotną (zawierającą informacje o budynku, pokoju, osobie odpowiedzialnej, numerze zamówienia w razie potrzeby itd.). Numer seryjny znajdujący na środku dolnej części dozownika należy wpisać poniżej.

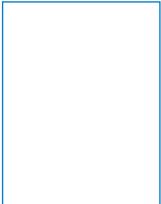
Gwarancja nie obowiązuje, jeżeli dozownik **BBL Sensi-Disc Designer Dispenser** był rozmontowywany lub używany niezgodnie z przeznaczeniem i zasadami działania. Poza powyższymi ustaleniami firma nie udziela żadnej innej gwarancji, wyrażonej wprost ani pośrednio.

Aby uaktywnić Gwarancję, należy wypełnić i odesłać dołączoną kartę w ciągu 10 dni od otrzymania dozownika **BBL Sensi-Disc Designer Dispenser**. Niniejszy certyfikat należy wypełnić i zachować w dokumentacji.

Becton, Dickinson and Company

7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152

Nr seryjny: _____



BD
Diagnostic Systems
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA

KARTA BUSINESS REPLY CARD

Dozownik **BBL Sensi-Disc** Designer został zakupiony przez niżej podpisaną osobę, która niniejszym wnosi o włączenie Gwarancji do dokumentacji na 2 lata.

Podpis _____

Szpital/laboratorium _____

Adres _____

Miasto, województwo, kod pocztowy _____

Numer telefonu _____

Dystrybutor _____

Data przyjęcia _____

Nr seryjny _____



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA



Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

Lysol is a trademark of Reckitt and Colman, Inc.
BD, BD Logo, and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2015 BD