



Shenzhen Bi-rich Medical Devices Co., Ltd
The 1st Building of No. 10, Xinqiao GangZai Road,
Xinqiao Street, Bao'An District,
518125 Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China
Phone: +86 755 27464589
www.bi-rich.cn



SUNGO Europe B.V.
Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7,
2909VA Capelle aan den IJssel, The Netherlands
Email: ec.rep@sungogroup.com



Distributor
Microlife AG
Espanstrasse 139
9443 Widnau / Switzerland
www.microlife.com



Importer
Microlife UAB
P. Lukšio g. 32
08222 Vilnius, Lithuania
www.microlife.com
EUREP@microlife.lt



CHDE Polska S.A.
Biesiadna 7, 35-304 Rzeszów
Tel. (0-17) 229-37-89
Fax. (0-17) 230-21-14
E-mail: biuro.rzeszow@chde.pl
BDO 000046780

microlife®

NEB 900

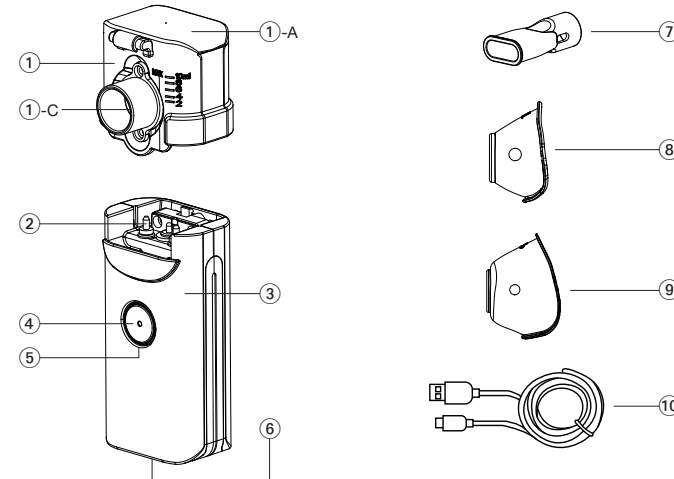
Rechargeable mesh nebuliser

EN → 1

PL → 11



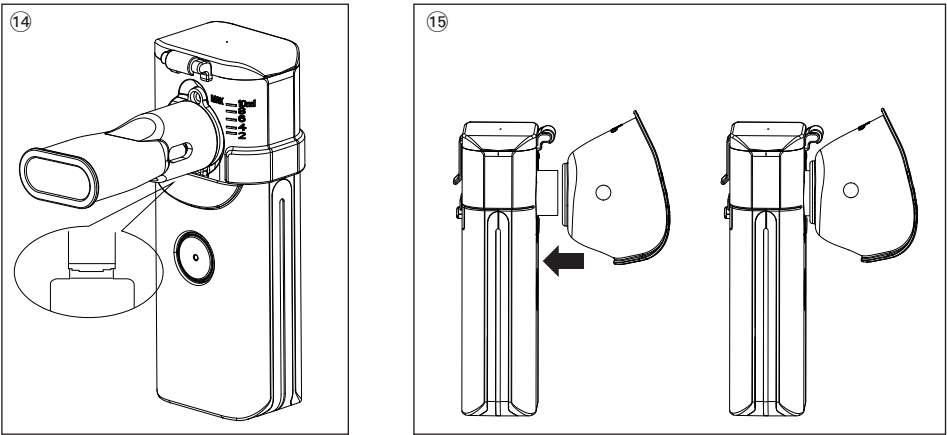
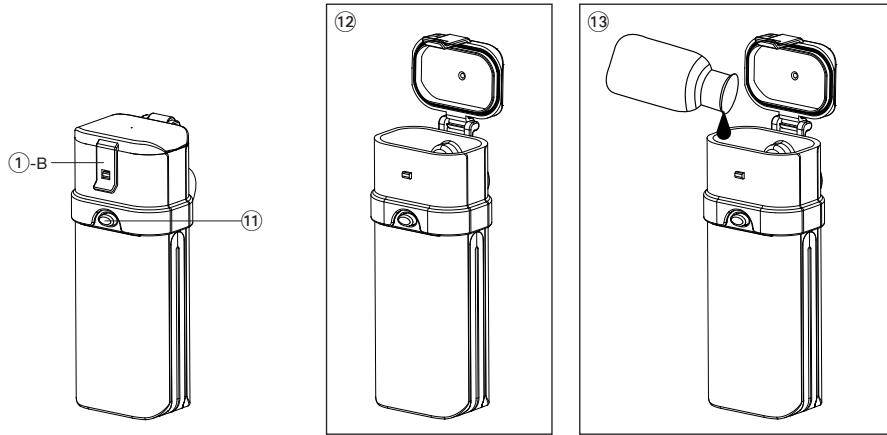
Microlife NEB 900



microlife

NEB 900 EN-PL 2625
Revision Date: 2025-06-13

CE 1639



Name of Purchaser / Imię i nazwisko nabywcy _____

Serial Number / Numer seryjny _____

Date of Purchase / Data zakupu _____

Specialist Dealer / Przedstawiciel _____

Please keep filled guarantee card and invoice; should guarantee service be required, contact the dealer from where the product was purchased /
Prosimy zachować wypełnioną kartę gwarancyjną i dowód sprzedaży; w przypadku konieczności skorzystania z serwisu gwarancyjnego, należy skontaktować się ze sprzedawcą,
u którego zakupiono produkt lub bezpośrednio z serwisem.

- ① Nebulising head
-A: Cover, -B: Lock, -C: Metal mesh
- ② Electrodes
- ③ Main unit
- ④ ON/OFF button
- ⑤ Indicator light
- ⑥ USB-C socket
- ⑦ Mouthpiece
- ⑧ Child face mask
- ⑨ Adult face mask
- ⑩ USB-C cable
- ⑪ Nebulising head opening button
- ⑫ Opening the nebulising head
- ⑬ Filling the nebulising head
- ⑭ Connecting the mouthpiece
- ⑮ Connecting the mask



This product is subject to European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and is marked accordingly. Never dispose of electronic devices with household waste. Please seek out information about the local regulations with regard to the correct disposal of electrical and electronic products. Correct disposal helps to protect the environment and human health.



Read the instructions carefully before using this device.



Type BF applied part



Class II equipment



Serial number



Reference number



IP22

Manufacturer

Protected against solid foreign objects of 12.5 mm Ø and greater. Protected against vertically falling water drops when enclosure tilted up to 15°.



Authorized representative
in the European Community



Medical device



Importer



Distributor



Caution



Single patient
multiple use (for accessories only)



Humidity limitation for operating
and storage



Temperature limitation for operating
or storage



Ambient pressure limitation



Unique Device Identifier

CE 1639 CE Marking of Conformity

Dear Customer,

This mesh nebuliser is intended for inhalation therapy for asthma, chronic bronchitis, and other respiratory illnesses. If you have any questions, problems or want to order spare parts please contact your local Microlife-Customer Service. Your dealer or pharmacy will be able to give you the address of the Microlife dealer in your country. Alternatively, visit the internet at www.microlife.com where you will find a wealth of invaluable information on our products. Retain instructions in a safe place for future reference. Stay healthy – Microlife Corporation!

Table of contents

1. Important safety instructions
2. Preparation before use
3. Using the device for the first time
4. Cleaning and disinfecting
 - Cleaning
 - Disinfecting
5. Maintenance, care and service
6. Malfunctions and actions to take
7. Guarantee
8. Technical specifications

1. Important safety instructions

- Follow instructions for use. This document provides important product operation and safety information regarding this device. Please read this document thoroughly before using the device and keep for future reference.
- This device may only be used for the purposes described in these instructions. The manufacturer cannot be held liable for damage caused by incorrect application.

- Never touch the metal mesh in the nebulising head with your hands or foreign objects.
- This device should only be used with original accessories as shown in these instructions.
- This device comprises sensitive components and must be treated with caution. Observe the storage and operating conditions described in the «Technical specifications» section.
- Only use the medication prescribed for you by your doctor and follow your doctor's instructions with regard to dosage, duration and frequency of the therapy.
- Not intended for use in an oxygen rich environment, for use with flammable agents, nor flammable anaesthetics.
- The USB-C cable is for recharging only, the adapter must comply with IEC 60601-1 standard requirements.
- Do not use in dusty or dark places.
- Do not keep the medicine in the liquid cup for a long time or carry it.
- Do not use this device near high frequency electromagnetic transmitters. Electromagnetic interference exceeding the requirements of IEC 60601-1 may affect the performance of nebuliser.

- If the device is stored in an overheated or supercooled environment before use, the device shall be placed in a normal temperature environment 2 hours in advance to make it consistent with the indoor temperature during use before reuse.
- The nebuliser is not suitable for respiratory anesthesia and artificial respiration system.
- If the patient has diabetes or other medical conditions, consult a doctor before using this device.
- If the patient has contusion, burn, inflammation, trauma or sensitive site, please do not use this device.
- If the patient is not feeling well during use, please stop using it and consult your doctor immediately.
- The use of suspended or high concentration liquid is prohibited.
- The device can be used by multiple persons, but the accessories which are in direct contact with the human body (mouthpiece, mask) must only be used by the same person to prevent cross-infection.
- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- Never open this device.
- Protect it from:

- water and moisture
- extreme temperatures
- impact and dropping
- contamination and dust
- direct sunlight
- heat and cold
- flammable gas, heating units and open fire
- corrosive liquids



Ensure that children do not use this device unsupervised; some parts are small enough to be swallowed. Be aware of the risk of strangulation in case this device is supplied with cables or tubes.



Use of this device is not intended as a substitute for a consultation with your doctor.



No modification to the device is permitted.

2. Preparation before use

Remove all packaging materials and ensure that all accessories are complete.

Prior to using the device for the first time, we recommend cleaning it as described in the section «Cleaning and disinfecting»

This device uses a rechargeable battery inside or USB cable as power source. Ensure the battery is charged before use, or connect the USB cable to the device and a power bank or adapter with proper USB port. Power bank and adapter are NOT included in the set of this product. Please use an adapter compliant with IEC 60601-1 standard only.

The indicator light flashes blue during recharging. When the battery is fully recharged, the indicator light stays on. The device can work for more than 60 minutes after being completely recharged.

If the product is not used for a long time, it should be recharged every 6 months.



When the indicator light flashes this indicates that the power is insufficient, please charge; when charging, please make sure that there is no drug or water in the liquid cup, to prevent leakage. Please put the unit away from any heat source when charging.

3. Using the device for the first time

1. Snap the nebuliser lock ①-B upward to open the nebulising head ⑫.

2. Fill the medication as per your doctor's instructions into the drug storage area ⑬. Ensure that you do not exceed the maximum level.
3. Press the nebuliser lock ①-B downwards; a «click» sound indicates that the nebuliser cover ①-A is closed correctly.
4. Do not use high viscosity, volatile drugs, as this may cause damage to nebuliser diaphragm.
5. Do not use oily drugs; only alcohol-containing water-soluble products and saline diluted drugs can be inhaled, otherwise bronchospasm may occur.
6. The inhalation time for each treatment should not exceed 25 minutes.
7. Connect the mouthpiece or a face mask as shown in picture ⑭ and ⑮.
 - The mouthpiece ⑦ gives you a better drug delivery to the lungs.
 - Choose between adult ⑨ or child face mask ⑧ and make sure that it encloses the mouth and nose area completely.
8. Start the nebulisation by pressing the ON/OFF button ④; the indicator light ⑤ will light up green.

9. A green light indicates speed level 1, which is a normal speed mist.
10. Press the ON/OFF button (4) a second time, and a solid blue indicator light (5) will show, indicating speed level 2, which is a faster speed mist.
11. Breathe in and out calmly during the therapy. Sit in a relaxed position with the upper body upright. **Do not lie down while inhaling.** Stop inhalation if you feel unwell.
12. To stop the nebulisation during the therapy, press the ON/OFF button (4); otherwise the device will automatically shut down, when the liquid has been fully used.
13. Remove the mouthpiece (7) or mask (9) / (8).
14. Press the nebulising head opening button (11) on the rear of the main unit (3) and gently pull the nebulising head (1) out.
15. Empty the remaining medication from the nebuliser and clean the device as described in the section «Cleaning and disinfecting»



When the liquid is getting low, you may tilt the device a little towards yourself in order to make full use of the residual liquid.



The maximum tilting angle of the device is 45° while nebulising.



Do not shake the device during operation.

This may cause the device to malfunction and/or shut down.

4. Cleaning and disinfecting

Cleaning

Before and after each use of the device, please clean and disinfect all necessary parts. The atomizing components shall be specially assigned for special use, and cross use is not allowed.

1. Remove the lower fitting and the liquid cup before cleaning.
2. The main unit is not waterproof, the shell only needs to be wiped with a soft, dry cloth.
3. **Accessories cleaning (mouthpiece, masks):** clean with warm soapy water (not exceeding 80°C) or mild detergent, and then rinse thoroughly with tap water.
4. **Nebulising head cleaning:** inject about 8 ml warm water (50 ~ 60 °C) into the liquid cup, restart and spray the water in the liquid cup, and then clean it with pure water.

After cleaning, put all the accessories separately in a clean and dry place to dry.



- Do not use microwave oven and other high temperature equipment to dry products and accessories.
- Do not use fabric or cloth to clean the nebulising head to avoid affecting the atomization effect.

Disinfecting

After each use, it is necessary to disinfect the components such as the nebulising head, the masks, the mouthpiece. The method is as follows:

Thermal disinfection

Do not boil the main unit, nebulising head and masks. Put the mouthpiece in boiling water for 5 – 10 minutes for disinfection. The mouthpiece should be removed and dried after the disinfection.

Alcohol disinfection

Remove the nebulising head from the main unit and pour about 2 – 5 ml alcohol (75%) into the liquid cup. Close the liquid cup. Keep the alcohol in the liquid cup for at least 10 minutes. In order to play a more effective role in disinfection, please gently move the alcohol in liquid cup. Then use pure water to repeat the above practices.

The surface of the mouthpiece and mask should be thoroughly swept with 75% medical alcohol, then keep in a clean environment to dry.



CAUTION: In case of infection, all accessories must be disinfected before use, and medical alcohol or boiling water shall be used for disinfection, and it is important to keep in mind that the disinfectant residue must be removed from the accessories, so as to ensure the next safe use. Rinse thoroughly with pure water and dry in a ventilated area before storing.



CAUTION: The cleaning and disinfection of the device shall be only carried out during shutdown.

5. Maintenance, care and service

- If not used for a long time, it is recommended to clean the device before using again.
 - The device does not require professional hygiene.
- We recommend replacing the nebulising head, face masks and mouthpiece every 6 months (depending on the usage). Order all spare parts from your dealer or pharmacist, or contact Microlife-Service (see foreword).

6. Malfunctions and actions to take

Use following table for solutions if any problem occur.

Description	Symptom/ Possible causes	Solutions
No nebulisation	1. The handheld is not the right way up. 2. Incorrect installation of nebulising head. 3. The medication is not suitable. 4. Low battery voltage.	1. Re-install the nebulising head and its components. 2. Few or modified medications are not suitable for the use of this product (please consult your doctor for which medications to use). 3. Keep handheld perpendicular. 4. Recharge the battery or reconnect the USB cable, then try again. 5. Contact your local Microlife-Customer Service.

Description	Symptom/ Possible causes	Solutions
Low nebulising rate	1. The battery power is too low to operate. 2. The nebulising head is blocked, or the mesh is worn out. 3. The medication is not suitable.	1. Recharge the battery or reconnect the USB cable, then try again. 2. Clean the nebulising head – see section «4. Cleaning and disinfecting», replace if necessary. 3. Few or modified medications are not suitable for the use of this product (please consult your doctor for which medications to use). 4. Contact your local Microlife-Customer Service.

7. Guarantee

This device is covered by a **2 year guarantee** from the date of purchase. During this guarantee period, at our discretion, Microlife will repair or replace the defective product free of charge.

Opening or altering the device invalidates the guarantee. The following items are excluded from the guarantee:

- Transport costs and risks of transport.
- Damage caused by incorrect application or non-compliance with the instructions for use.
- Damage caused by accident or misuse.
- Packaging/storage material and instructions for use.
- Regular checks and maintenance (calibration).
- Accessories and wearing parts: Batteries, masks, mouthpiece.

Should guarantee service be required, please contact the dealer from where the product was purchased, or your local Microlife service. You may contact your local Microlife service through our website: www.microlife.com/support Compensation is limited to the value of the product. The guarantee will be granted if the complete product is returned with the original invoice. Repair or replacement within guarantee does not prolong or renew the guarantee period. The legal claims and rights of consumers are not limited by this guarantee.

8. Technical specifications

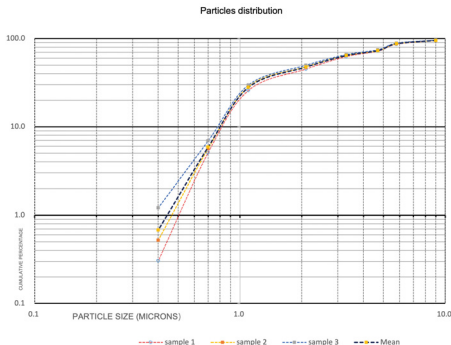
Model:	NEB 900
Type:	BR-MN199
Nebulisation rate:	Speed level 1: 0.15 ~ 0.30 ml/min. Speed level 2: 0,25 ~ 0,45ml/min.
Aerosol output (speed level 1):	0.605 mg
Aerosol output rate (speed level 1):	0.061 mg/min
Aerosol output (speed level 2):	0.645 mg
Aerosol output rate (speed level 2):	0.123 mg/min
Particle size:	~2.2 µm (MMAD)
GSD (geometric standard deviation):	2.508
RF (respirable fraction):	77.12% <5 µm 45.75% <2 µm

Ultrasonic frequency:	103 kHz $\pm$ 10 kHz
Sound noise level (average level):	$\leq$ 40 dBA
Nebuliser capacity:	min. 2 ml; max. 10 ml
Operating conditions:	5 – 35 °C / 41 – 95 °F $\leq$ 93% relative maximum humidity 700 – 1060 hPa Atmospheric pressure
Storage conditions:	-20 – +60 °C / -4 – 140 °F $\leq$ 93% relative maximum humidity 700 – 1060 hPa Atmospheric pressure
Weight:	88 g (with batteries)
Dimensions:	117 x 46 x 43 mm
Automatic switch-off:	Automatically shut down, when the liquid has been used up.
Voltage source:	Built-in lithium battery: DC3.7V, 1200 mAh Charging mode: DC 5 V; 1A
IP Class:	IP22

Reference to standards: ISO27427; EN 60601-1; EN 60601-1-2; ISO10993-5/-10/-23; CE1639, IEC60601-1-11, IEC60601-1-6

Expected service life: Device: 2 years
Nebulising head: 6 months or 100 hrs (when used 30 min each day)

Technical alterations reserved.



- ① Głowica inhalatora
-A: Pokrywa, -B: Pokrywa, -C: Metalowa siatka
- ② Elektrody
- ③ Jednostka centralna
- ④ Przycisk ON/OFF (wł./wył.)
- ⑤ Lampka wskaźnika
- ⑥ Gniazdo USB-C
- ⑦ Ustnik
- ⑧ Maska inhalacyjna dziecięca
- ⑨ Maska inhalacyjna dla dorosłych
- ⑩ Kabel USB-C
- ⑪ Przycisk otwierający głowicę nebulizującą
- ⑫ Otwarcie głowicy inhalatora
- ⑬ Napełnianie głowicy inhalatora
- ⑭ Podłączanie ustnika
- ⑮ Podłączanie maski



Ten produkt podlega europejskiej dyrektywie 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i jest odpowiednio oznaczony. Nigdy nie wyrzucaj urządzeń elektronicznych razem z odpadami domowymi. Prosimy o zapoznanie się z lokalnymi przepisami dotyczącymi prawidłowej utylizacji produktów elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko i zdrowie ludzi.

Przed rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Typ zastosowanych części – BF

Produkt klasy II

Numer seryjny



Numer referencyjny



Producent

Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy 12,5 mm i większej. Ochrona przed pionowo spadającymi kroplami wody przy przechyleniu obudowy do 15°.



Autoryzowany przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej



Urządzenie medyczne



Importer



Dystrybutor



Uwaga



Jeden pacjent wielokrotnego użytku (tylko dla akcesoriów)



Ograniczenie wilgotności podczas pracy i przechowywania



Ograniczenie temperatury podczas pracy **lub** przechowywania



Ograniczenie ciśnienia otoczenia



Unikalny identyfikator urządzenia



Oznakowanie zgodności CE

Drogi Kliencie,
Nebulizator typu mesh jest przeznaczony do terapii inhalacyjnej astmy, przewlekłych zapalenia oskrzeli i innych chorób układu oddechowego.

W przypadku jakichkolwiek pytań lub problemów oraz w celu zamówienia części zapasowych, prosimy o kontakt z lokalnym Biurem Obsługi klienta Microlife. Adres dystrybutora produktów Microlife na terenie swojego kraju znajdziecie Państwo u sprzedawcy lub farmaceuty. Zapraszamy także na naszą stronę internetową www.microlife.com, na której można znaleźć wiele użytecznych informacji na temat naszych produktów.

Prosimy zachować niniejszą instrukcję do ponownego wykorzystania.

Zadbaj o swoje zdrowie – Microlife Corporation!

Spis treści

1. Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa
2. Przygotowanie przed użyciem
3. Korzystanie z urządzenia po raz pierwszy
4. Czyszczenie i dezynfekcja
Czyszczenie
Dezynfekcja
5. Przechowywanie, konserwacja urządzenia oraz serwis
6. Występujące problemy oraz środki zaradcze
7. Gwarancja
8. Specyfikacja techniczna

1. Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Postępuj zgodnie z instrukcją użytkowania. Ten dokument zawiera ważne informacje o działaniu produktu i informacje dotyczące bezpiecznego korzystania z tego urządzenia. Przeczytaj dokładnie ten dokument przed pierwszym użyciem i zachowaj go na przyszłość.
- Urządzenie może być wykorzystywane do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwej eksploatacji.

- Nigdy nie dotykaj metalowej siatki z głowicy inhalatora rękami ani innymi obiektami.
- Urządzenie powinno być używane jedynie z oryginalnymi akcesoriami przedstawionymi w instrukcji.
- Urządzenie zbudowane jest z delikatnych podzespołów i dlatego musi być używane ostrożnie. Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących przechowywania i użytkowania zamieszczonych w części «Specyfikacja techniczna».
- Należy używać leków wyłącznie przepisanych przez lekarza i postępować zgodnie z jego zaleceniami dotyczącymi dawkowania oraz długości i częstotliwości terapii.
- Wyrób nie jest przeznaczony do użytku w środowisku bogatym w tlen, z łatwopalnymi odczynnikami lub łatwopalnymi anestetykami.
- Kabel USB-C przeznaczony jest tylko do ponownego ładowania, a adapter musi być zgodny ze IEC 60601-1 standardowymi wymaganiami.
- Nie używać w zakurzonych ani ciemnych miejscach.
- Nie należy przechowywać leku w pojemniku na płyny przez dłuższy czas ani nie należy go przenosić.

- Nie należy używać wyrobu w pobliżu nadajników elektromagnetycznych o wysokiej częstotliwości. Oddziaływania elektromagnetyczne przekraczające wymagania IEC 60601-1 mogą mieć wpływ na działanie nebulizatora.
- Jeśli wyrób był przed użyciem przechowywany w zbyt gorącym lub zbyt chłodnym środowisku, należy umieścić go w środowisku o temperaturze pokojowej 2 na kilka godzin przed rozpoczęciem użytkowania, aby osiągnął temperaturę otoczenia.
- Nebulizator nie nadaje się do użycia do podawania znieczulenia oddechowego lub jako system sztucznego oddychania.
- Jeśli pacjent cierpi na cukrzycę lub inne choroby, należy skonsultować się z lekarzem przed użyciem wyrobu.
- Jeśli u pacjenta występuje stłuczenie, oparzenie, stan zapalny, uraz lub wrażliwe miejsce, nie należy używać wyrobu.
- Jeśli podczas używania wyrobu pacjent nie czuje się dobrze, należy przestać go stosować i skonsultować się z lekarzem.
- Zabrania się stosowania zawieszin lub cieczy o wysokim stężeniu.
- Wyrobu może używać wiele osób, ale akcesoria wchodzące w bezpośredni kontakt z ciałem pacjenta (ustnik, maska) muszą być przypisane do konkretnej osoby, aby uniknąć zakażenia krzyżowego.
- Prosimy nie używać urządzenia, jeżeli zauważą Państwo niepokojące objawy, które mogą wskazywać na jego uszkodzenie.
- Nie należy otwierać urządzenia.
- Chronić urządzenie przed:
 - wodą i wilgocią
 - ekstremalnymi temperaturami
 - wstrząsami i upadkiem
 - zanieczyszczeniem i kurzem
 - światłem słonecznym
 - upałem i zimnem
 - gazem palnym, elementami grzewczymi i otwartym ogniem
 - cieczami korozyjnymi



Dopilnuj, aby dzieci nie używały urządzenia bez nadzoru osób dorosłych; jego niektóre, niewielkie części mogą zostać łatwo połknięte. Jeżeli urządzenie wyposażone jest w przewody lub rurki, może powodować ryzyko uduszenia.



Należy pamiętać, że korzystanie z urządzenia nie zastąpi wizyty u lekarza specjalisty.



Żadna modyfikacja urządzenia jest nie jest dozwolona.

2. Przygotowanie przed użyciem

Usunąć wszelkie części opakowania oraz upewnić się, że wszystkie akcesoria są kompletne.

Przed pierwszym użyciem zalecamy oczyszczenie urządzenia opisane w rozdziale «Czyszczenie i dezynfekcja». Wyrób jest zasilany wewnętrznym akumulatorem lub z użyciem kabla USB. Upewnić się, że akumulator został naładowany przed użyciem lub podłączyć kabel USB do wyrobu i powerbanka lub adaptera z odpowiednim wejściem USB. Powerbank ani adapter nie są dołączone do produktu. Należy używać tylko adaptera zgodnego ze standardem IEC 60601-1.

Podczas ładowania lampka kontrolna miga na niebiesko. Po całkowitym naładowaniu baterii lampka kontrolna świeci światłem ciągłym. Po pełnym naładowaniu wyrób może pracować co najmniej 60 minut.

Jeśli produkt nie jest używany przez długi czas, należy go ładować raz na 6 miesięcy.



Miganie lampki kontrolnej świadczy o niewystarczającym naładowaniu akumulatora. Należy go ponownie naładować, a podczas ładowania upewnić się, że w pojemniku na płyny nie znajduje się żaden lek ani woda, aby uniknąć przecieku. Podczas ładowania należy upewnić się, że jednostka nie znajduje się przy źródle ciepła.

3. Korzystanie z urządzenia po raz pierwszy

1. Zwolnij blokadę nebulizera ①-B w górę, aby otworzyć głowicę inhalatora ⑫.
2. Wlej lek zgodnie z zaleceniami lekarza do zbiornika na lek ⑬. Upewnij się, że nie przekraczasz maksymalnego poziomu.
3. Naciśnij blokadę nebulizatora w dół ①-B; dźwięk kliknięcia wskazuje, że pokrywa do nebulizacji ①-A prawidłowo zamknęta.
4. Nie należy stosować leków lotnych o dużej lepkości, ponieważ może to spowodować uszkodzenie membrany nebulizatora.
5. Nie używać tłustych leków; do inhalacji stosować wyłącznie produkty rozpuszczalne w wodzie zawiera-

- jące alkohol i leki rozcieńczane solą fizjologiczną, w przeciwnym razie może wystąpić skurcz oskrzeli.
6. Czas inhalacji nie powinien przekraczać 25 minut.
 7. Podłącz ustnik lub maskę, jak pokazano na obrazku ⑭ i ⑮.
 - Używanie ustnika ⑦ procentuje lepszym dostarczeniem leku do płuc.
 - Wybierz właściwą maskę - dla dorosłych ⑨ lub dla dzieci ⑧ i upewnij się, że wybrana maska pokrywa w całości obszar ust i nosa.
 8. Uruchom inhalator, naciskając przycisk ON/OFF ④; lampka wskaźnika ⑤ zaświeci się na zielono.
 9. Zielona lampka wskazuje na 1. poziom prędkości, co stanowi normalną prędkość mgiełki.
 10. Nacisnąć przycisk WŁ./WYŁ. ④ po raz drugi, co spowoduje zapalenie się niebieskiej lampki, ⑤ wskazującej 2. poziom prędkości, który oznacza większą prędkość mgiełki.
 11. Podczas zabiegu spokojnie wykonuj wdechy i wydechy. Należy wygodnie usiąść oraz całkowicie rozluźnić mięśnie, utrzymując górną część ciała w pozycji wyprostowanej. **Nie należy leżeć podczas inhalacji.** W razie gorszego samopoczucia należy inhalację przerwać.

12. Aby zatrzymać inhalację w trakcie terapii, naciśnij przycisk ON/OFF ④; w przeciwnym wypadku urządzenie automatycznie się wyłączy, gdy ciecz będzie pełni wykorzystany.
13. Odłącz ustnik ⑦ lub maskę ⑨ / ⑧.
14. Nacisnąć przycisk otwierający głowicę nebulizującą ⑪ na tylnej części jednostki głównej ③ i delikatnie wyjąć głowicę nebulizującą ①.
15. Opróżnij zestaw inhalacyjny z pozostałego leku i wyczyść urządzenie jak opisano w rozdziale «Czyszczenie i dezynfekcja».



Gdy poziom cieczy jest niski, można przechylać urządzenie nieco w kierunku do siebie, aby zużyć resztek cieczy.



Maksymalna wartość kąta nachylenia urządzenia wynosi 45°, podczas nebulizacji.



Nie potrząsać urządzeniem podczas pracy. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia i/lub jego wyłączenie.

4. Czyszczenie i dezynfekcja

Czyszczenie

Przed każdym użyciem i po nim należy wyczyścić i zdezynfekować wszystkie części, których czyszczenie i dezynfekcja są konieczne. Części rozpylające powinny być specjalnie przeznaczone do tego użytku i ich użycie przez różnych pacjentów nie jest dozwolone.

1. Przed czyszczeniem zdjąć dolną złączkę i pojemnik na płyn.
2. Główna jednostka nie jest wodoodporna, więc jej obudowę należy czyścić miękką i suchą szmatką.
3. **Czyszczenie akcesoriów (ustnik, maska):** czyścić ciepłą wodą z mydłem (temperatura nie powinna przekraczać 80°C) lub delikatnym detergentem, a następnie dokładnie wypłukać wodą z kranu.
4. **Czyszczenie głowicy nebulizującej:** wstrzyknąć około 8 ml ciepłej wody (50 ~ 60°C) do pojemnika na płyny, włączyć rozpylanie, by opróżnić pojemnik, a następnie przepłukać czystą wodą.

Po czyszczeniu należy umieścić wszystkie akcesoria w czystym i suchym miejscu, aby mogły wyschnąć.



- Do suszenia produktów oraz akcesoriów nie należy używać kuchenek mikrofalowych ani innego sprzętu generującego wysoką temperaturę.
- Nie używać tkanin ani ściereczek do czyszczenia głowicy nebulizującej, mogą bowiem uszkodzić mechanizm rozpylania.

Dezynfekcja

Po każdym użyciu należy dezynfekować wszystkie części, tj. głowicę nebulizującą, maski oraz ustnik. Sposób dezynfekcji:

Dezynfekcja termiczna

Nie zagotowywać głównej jednostki, głowicy nebulizującej ani masek. Umieścić ustnik we wrzącej wodzie na 5 – 10 minut do dezynfekcji. Po dezynfekcji należy wyjąć i wysuszyć ustnik.

Dezynfekcja z użyciem alkoholu

Usunąć głowicę nebulizującą z głównej jednostki i wlać około 2 – 5ml alkoholu (75%) do pojemnika na płyny. Zamknąć pojemnik na płyny. Alkohol powinien pozostać w pojemniku na płyny przez 10 minut. Aby zwiększyć wydajność dezynfekcji, należy delikatnie poruszać pojem-

nikiem na płyny, aby rozprowadzić po nim alkohol. Następnie powtórzyć powyższe czynności z użyciem czystej wody.

Powierzchnie ustnika oraz maski należy dokładnie wytrzeć z użyciem medycznego roztworu alkoholu o stężeniu 75%, a następnie pozostawić te części w czystym środowisku do wyschnięcia.



PRZESTROGA: W przypadku infekcji przed użyciem należy zdezynfekować wszystkie akcesoria, używając alkoholu medycznego lub wrzącej wody. Istotne jest, by usunąć wszelkie pozostałości substancji dezynfekującej, aby zapewnić bezpieczeństwo następnego użycia.

Przed rozpoczęciem przechowywania wyrobu należy dokładnie wypłukać go z użyciem czystej wody, a następnie pozostawić do wyschnięcia w wentylowanej przestrzeni.



PRZESTROGA: Czyszczenie oraz dezynfekcję należy przeprowadzać tylko wtedy, gdy wyrób jest wyłączony.

5. Przechowywanie, konserwacja urządzenia oraz serwis

- Jeśli wyrób nie był używany przez długi czas, zaleca się wyczyszczenie go przed ponownym użyciem.
 - Wyrób nie wymaga profesjonalnego czyszczenia. Zalecamy wymianę głowicy nebulizującej, masek oraz ustnika co 6 miesięcy (w zależności od intensywności użytkowania).
- Wszystkie części zamienne zamawiaj w aptece lub u przedstawiciela Microlife (zobacz przedmowa).

6. Występujące problemy oraz środki zaradcze

Jeśli występuje problem użyj poniższej tabeli rozwiązań.

Opis	Symptomy/ Prawdopodobne przyczyny	Rozwiązania
Nebulizacja nie odbywa się	1. Nebulizator ręczny nie jest ustawiony właściwą stroną do góry. 2. Głowica nebulizująca nie jest prawidłowo zainstalowana. 3. Lek nie jest odpowiedni. 4. Niskie napięcie akumulatora.	1. Należy ponownie zainstalować głowicę nebulizatora oraz jej części. 2. Niektóre leki (w tym leki zmodyfikowane) nie nadają się do stosowania z produktem (skonsultować z lekarzem, jakie leki należy zastosować). 3. Należy utrzymywać nebulizator ręczny w pozycji prostopadłej. 4. Naładować akumulator lub ponownie podłączyć kabel USB i spróbować podobnie. 5. Skontaktować się z lokalnym działem obsługi klienta Microlife.

Opis	Symptomy/ Prawdopodobne przyczyny	Rozwiązania
Niska intensywność nebulizacji	1. Bateria jest zbyt słaba, aby pracować. 2. Głowica nebulizująca jest zablokowana lub membrana jest zużyta. 3. Lek nie jest odpowiedni.	1. Naładować akumulator lub ponownie podłączyć kabel USB i spróbować podobnie. 2. Wyczyścić głowicę nebulizującą – patrz sekcja «4. Czyszczenie i dezynfekcja», należy ją wymienić w razie potrzeby. 3. Niektóre leki (w tym leki zmodyfikowane) nie nadają się do stosowania z produktem (skonsultować z lekarzem, jakie leki należy zastosować). 4. Skontaktować się z lokalnym działem obsługi klienta Microlife.

7. Gwarancja

Urządzenie jest objęte **2-letnią gwarancją**, licząc od daty zakupu. W okresie gwarancji, według naszego uznania, Microlife bezpłatnie naprawi lub wymieni wadliwy produkt. Otwarcie lub dokonanie modyfikacji urządzenia unieważnia gwarancję.

Następujące elementy są wyłączone z gwarancji:

- Koszty transportu i ryzyko z nim związane.
- Szkody spowodowane niewłaściwym zastosowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji użytkowania.
- Uszkodzenia spowodowane wypadkiem lub niewłaściwym użyciem.
- Materiały opakowaniowe / magazynowe i instrukcje użytkowania.
- Regularne kontrole i konserwacja (kalibracja).
- Akcesoria i części zużywające się: Baterie, maski, ustnik.

Jeśli wymagana jest usługa gwarancyjna, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony, lub z lokalnym serwisem Microlife. Możesz skontaktować się z lokalnym serwisem Microlife za pośrednictwem naszej strony internetowej: www.microlife.com/support

Odszkodowanie jest ograniczone do wartości produktu. Gwarancja zostanie udzielona, jeśli cały produkt zostanie zwrócony z oryginalnym dokumentem zakupu oraz kartą gwarancyjną. Naprawa lub wymiana w ramach gwarancji nie przedłuża ani nie odnawia okresu gwarancji. Roszczenia prawne i prawa konsumentów nie są ograniczone przez tę gwarancję.

8. Specyfikacja techniczna

Model:	NEB 900
Typ:	BR-MN199
Wydajność aerozolu:	1. poziom szybkości 0,15 ~ 0,30 ml/min. 2. poziom szybkości 0,25 ~ 0,45 ml/min.

Wydajność aerozolu (1. poziom szybkości): 0,605 mg

Wyjściowa wydajność areozolu (1. poziom szybkości): 0,061 mg/min

Wydajność aerozolu (2. poziom szybkości): 0,645 mg
Wyściowa wydajność areozolu (2. poziom szybkości): 0,123 mg/min
Wielkość cząstek: ~2,2 µm (MMAD)
GSD (geometryczne odchylenie standardowe): 2,508
RF (Frakcja respirabilna): 77,12% <5 µm
 45,75% <2 µm
Częstotliwość ultradźwiękowa: 103 kHz ± 10 kHz
Poziom hałasu (średni poziom): ≤ 40 dBA
Pojemność zbiornika na lek: min. 2 ml; max. 10 ml

Warunki pracy: 5 – 35 °C / 41 – 95 °F
 Maksymalna wilgotność względna ≤ 93%
 700 – 1060 hPa ciśnienia atmosferycznego
Warunki przechowywania: -20 – +60 °C / -4 – 140 °F
 Maksymalna wilgotność względna ≤ 93%
 700 – 1060 hPa ciśnienia atmosferycznego
Waga: 88 g (z akumulatorem)
Wymiary: 117 x 46 x 43 mm
Automatyczne wyłączenie: Automatyczne wyłączanie po zużyciu płynu z zasobnika.
Źródło napięcia: Wbudowany akumulator litowy: DC3,7V, 1200 mAh
 Tryb ładowania: DC 5 V; 1A
Klasa IP: IP22
Normy: ISO27427; EN 60601-1; EN 60601-1-2; ISO10993-5/-10/-23; CE1639, IEC60601-1-11, IEC60601-1-6

**Przewidywana
żywotność
urządzenia:**

Urządzenie: 2 lat
Głowica nebulizująca: 6 miesięcy
lub 100 godzin (przy używaniu
przez 30 minut każdego dnia)

Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.

