



**Guarantee Card**

Name of Purchaser  
Imię i nazwisko nabywcy \_\_\_\_\_

Serial Number  
Numer seryjny \_\_\_\_\_

Date of Purchase  
Data zakupu \_\_\_\_\_

Specialist Dealer  
Przedstawiciel \_\_\_\_\_

- 1 Piston compressor
- 2 Power lead
- 3 ON/OFF Switch
- 4 Air filter compartment
- 5 Nebuliser «NEB PRO»
- 6 Air hose
- 7 Mouthpiece with valve
- 8 Adult face mask
- 9 Child face mask
- 10 Nose piece
- 11 Replacing air filter
- 12 Assembling nebuliser kit
- 13 Filling the nebuliser
- 14 Breath-enhanced nebulisation

Dear Customer,  
This nebuliser is a high-quality device for inhalation therapy for asthma, chronic bronchitis, and other respiratory illnesses.  
The operation and usage of the device is very straightforward. All common liquid medication can be used for inhalation therapy.  
Please read through these instructions carefully so that you understand all functions and safety information. We want you to be happy with your Microlife product. 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](http://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 AG!

- Read the instructions carefully before using this device.
- Type BF applied part
- Keep dry

### 1. Important Safety Instructions

- 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.
- This device is not suitable for anaesthesia and lung ventilation.
- This device should only be used with original accessories as shown in these instructions.
- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- Never open this device.
- This device comprises sensitive components and must be treated with caution. Observe the storage and operating conditions described in the «Technical Specifications» section.
- Protect it from:
  - water and moisture
  - extreme temperatures
  - impact and dropping
  - contamination and dust
  - direct sunlight
  - heat and cold
- 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.
- Never bend the nebuliser over 60°.
- The function of this device may be compromised when used close to strong electromagnetic fields such as mobile phones or radio installations and we recommend a distance of at least 1 m. In cases where you suspect this to be unavoidable, please verify if the device is working properly before use.

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.

Electronic devices must be disposed of in accordance with the locally applicable regulations, not with domestic waste.

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

### 2. Preparation and Usage of this Device

- Prior to using the device for the first time, we recommend cleaning it as described in the section «Cleaning and Disinfecting».
1. Assemble the nebuliser kit (12). Ensure that all parts are complete.
  2. Fill the nebuliser (13) with the inhalation solution as per your doctor's instructions. Ensure that you do not exceed the maximum level.
  3. Connect the nebuliser with the air hose (6) to the compressor (1) and plug the power lead (2) into the socket (230V~ / 50Hz).
  4. Switch the ON/OFF switch (3) to position «I» to turn on the device and place the mouthpiece (7) in the mouth or fit one of the face masks over mouth and nose.
    - The mouthpiece gives you a better drug delivery to the lungs.
    - Choose between adult (8) or child face mask (9) and make sure that it encloses the mouth and nose area completely.
    - Use all accessories including the nose piece (10) as prescribed by your doctor.
  5. 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.
  6. After completing the inhalation period recommended by your doctor, switch the ON/OFF switch (3) to position «O» to turn off the device and unplug it from the socket.
  7. Empty the remaining medication from the nebuliser and clean the device as described in the section «Cleaning and Disinfecting».
- This device was designed for intermittent use of 30 min. On / 30 min. Off.** Switch off the device after 30 min. use and wait for another 30 min. before you resume treatment.

### 3. Nebuliser «NEB PRO» treatment options

This device is equipped with the innovative nebuliser «NEB PRO» (5) which includes the breath-enhanced valve system (14). All common medication for inhalation therapy can be nebulised effectively.  
**Advanced treatment**  
This treatment option allows the maximum amount of medication to be delivered thus reaching the respiratory capacity of each patient. The valve system optimally adapts the flow of medication during inhalation (14-A, reducing medication loss during exhalation (14-B). Use the breath-enhanced valve system (synchronized with breathing) to optimize the therapeutic effects of the medication and to get the maximal benefit.  
▶ Mount the membrane on the valve-holder and use the mouthpiece with expiratory valve (14-A).  
▶ Follow the usage steps as described in «Section 2.»  
 Only using the mouthpiece with expiratory valve (7) enables the synchronized functioning of the nebuliser.

**Short treatment**  
The therapeutic session will be reduced if the membrane is not mounted on the valve-holder.  
 A synchronized nebulisation is not possible using this treatment option.

### 4. Cleaning and Disinfecting

Thoroughly clean all components to remove medication residuals and possible impurities after each treatment. The compressor (1) and the air hose (6) should be cleaned with a clean, moist cloth.  
 Always wash your hands well before cleaning and disinfecting the accessories.  
 Do not expose the compressor to water or heat.  
 Replace the air hose for each treatment with a new patient or in case of impurities.  
 Unplug the device before cleaning.

**Cleaning with water**  
▶ Wash all nebuliser components (except air hose) under warm tap water (max. 60 °C) for about 5 minutes adding if necessary a small quantity of detergent following dosage and use limitations as provided by detergent manufacturer.

▶ Rinse thoroughly making sure that all deposits are washed away and leave to dry.

**Disinfecting**  
▶ All nebuliser components (except air hose) can be disinfected with chemical disinfectants following dosage and use limitations as provided by disinfectant manufacturer.  
▶ Disinfectants are usually available at pharmacies.

**Sterilizing with steam**  
▶ All nebuliser components (except air hose and masks) can be heat steam sterilized up to 121 °C (20 min.) or 134 °C (7 min.). EN554/ISO11134.  
▶ The sterilisation packaging must conform to EN868/ISO11607 and be suitable for steam sterilisation.  
▶ After sterilization always let all components cool down to ambient temperature before further use.  
 Do not repeat sterilization cycle when components are still warm.

### 5. Maintenance, Care, and Service

Order all spare parts from your dealer or pharmacist, or contact Microlife-Service (see foreword).  
▶ We recommend replacing the nebuliser, mouthpiece, and the face masks after 3 months use.  
▶ Check the filter continually for cleanliness and replace it if dirty, or after a maximum of 3 months use. Spare filters are provided with the device.  
▶ To replace the filter, open the air filter compartment (4) on the top of the device marked «Filter» and exchange the filter (11).  
 Never unscrew the plastic lid.

### 6. Malfunctions and Actions to take

**The device cannot be switched on**  
• Ensure the power lead (2) is correctly plugged into the socket.  
• Ensure the ON/OFF switch (3) is in the position «I».  
• The device has automatically switched off due to overheating. Wait until it has cooled down and try again.

**The nebuliser functions poorly or not at all**  
• Ensure the air hose (6) is correctly connected at both ends.  
• Ensure the air hose is not squashed, bent, dirty or blocked. If necessary, replace with a new one.  
• Ensure the nebuliser (5) is fully assembled and the colored vapouriser head (12-B) is placed correctly.  
• Ensure the required medication has been added.

### 7. Guarantee

This device is covered by a 3 year guarantee from the date of purchase. The guarantee is valid only on presentation of the guarantee card completed by the dealer (see back) confirming date of purchase or the receipt.  
• The guarantee covers only the compressor. The replaceable components like nebuliser, masks, mouthpiece, air hose, and filters are not included.  
• Opening or altering the device invalidates the guarantee.  
• The guarantee does not cover damage caused by improper handling, accidents or non-compliance with the operating instructions.

### 8. Technical Specifications

Nebulisation rate:	0.5 ml/min. (NaCl 0.9%)
Particle size:	75% < 5 µm NaCl 0.9% 2.86 µm (MMD) with 0.9% NaCl using Cascade Impactor
Compressor air flow:	13 l/min.
Acoustic noise level:	53 dBA
Power source:	230V~ / 50Hz / 150VA
Power lead length:	1.5 m
Nebuliser capacity:	min. 2 ml; max. 12 ml
Residual volume:	0.7 ml
Operating limits:	30 min. On / 30 min. Off
Operating conditions:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 10-95 % relative maximum humidity
Storage conditions:	-25 - +70 °C / -13 - +158 °F 10-95 % relative maximum humidity
Weight:	1300 g
Dimensions:	209 x 140 x 124 mm
IP Class:	IP20
Reference to standards:	EN 13544-1; EN 60601-1; EN 60601-1-2; IEC 60601-1-11; CE0434
Expected service life:	5 years
Technical alterations reserved.	

- 1 Kompresor
- 2 Kabel sieciowy
- 3 Włącznik główny
- 4 Przegroda filtra powietrza
- 5 Inhalator «NEB PRO»
- 6 Przewód powietrzny
- 7 Ustnik z zaworem zwrotnym
- 8 Maski inhalacyjna dla dorosłych
- 9 Maski inhalacyjna dla dziecięca
- 10 Kończówka do nosa
- 11 Sposób wymiany filtra powietrza
- 12 Montaż zestawu inhalacyjnego
- 13 Napełnianie pojemnika na lek
- 14 System ulepszonego oddechu

Drogi Kliencie,  
Inhalator, który Państwo posiadacie, to wysokiej jakości urządzenie stosowane podczas leczenia astmy, POChP oraz innych schorzeń układu oddechowego.  
Inhalator jest wysokiej jakości, a korzystanie z niego jest proste w obsłudze. Podczas terapii inhalacyjnej można wykorzystywać powszechnie znane środki farmakologiczne. Niniejszą instrukcję należy uważnie przeczytać oraz zapoznać się ze wszystkimi funkcjami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa. Zależy nam, aby Państwo zadowolili z produktów Microlife. W przypadku jakiegokolwiek pytań lub problemów oraz w celu zamowienia części zapasowych, prosimy o kontakt z lokalnym Biurem Obsługi Klienta Microlife. Adres dystrybutora produktów Microlife na terenie swojego kraju znajdziecie u sprzedawcy lub farmaceuty. Zapraszamy także na naszą stronę internetową [www.microlife.pl](http://www.microlife.pl), na której można znaleźć wiele użytecznych informacji na temat naszych produktów. Prosimy zachować niniejszą instrukcję do ponownego skorzystania.  
Zadbaj o swoje zdrowie – Microlife AG!

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

Typ zastosowanych części - BF

Nie dopuścić do zamoczenia

### 1. Ważne wskazówki bezpieczeństwa

- Urządzenie może być wykorzystywane do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwej eksploatacji.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do znieczulania ani wentylowania płuc.
- Urządzenie powinno być używane jedynie z oryginalnymi akcesoriami przedstawionymi w instrukcji.
- Prosimy nie używać urządzenia, jeżeli zauważą Państwo niepokojące objawy, które mogą wskazywać na jego uszkodzenie.
- Nie należy otwierać urządzenia.
- Urządzenie zbudowane jest z delikatnych zespołów i dlatego musi być używane ostrożnie. Prosimy o przestrzeżenie wskazówek dotyczących przechowywania i użytkowania zamieszczonych w części «Specyfikacje techniczne».
- Chronić urządzenie przed:
  - wodą i wilgocią
  - ekstremalnymi temperaturami
  - wstrząsami i upadkiem
  - zanieczyszczeniem i kurzem
  - światłem słonecznym
  - upałem i zimnem
- Należy używać leków wyłącznie przepisanych przez lekarza i postępować zgodnie z jego zaleceniami dotyczącymi dawkowania oraz długości i częstotliwości terapii.
- Nie należy przechylać inhalatora pod kątem powyżej 60°.
- Działanie tego urządzenia może być zagrożone, gdyż jest ono używane w pobliżu silnych pól elektromagnetycznych, takich jak telefony komórkowe lub urządzenia radiowe. Polecamy odległość co najmniej 1 m od źródła promieniowania. W przypadkach, gdy istnieje podejrzenie, że nieunikniona jest bliskość źródła promieniowania, należy sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo przed użyciem.

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.

Zużyte urządzenia elektryczne muszą być poddane utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie należy wyrzucać ich wraz z odpadami domowymi.

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

### 2. Przygotowanie urządzenia do pracy oraz jego używanie

- Przed pierwszym użyciem urządzenia oczyszczenie urządzenia opisane w rozdziale «Czyszczenie i dezynfekacja».
1. Zmontuj zestaw do inhalacji (12). Upewnij się czy posiadasz wszystkie jego części.
  2. Napełnij pojemnik (13) na lek substancją leczniczą, stosując dawki zgodne z zaleceniami lekarza. Zwrotkę wagową aby nie został przekroczony znak maksymalnego napełnienia pojemnika na lek.
  3. Podłącz zestaw inhalacyjny z przewodem powietrzny (6) do kompresora (1) i podłącz wtyczkę (2) do sieci (230V~ / 50Hz).
  4. Aby włączyć urządzenie ustaw przełącznik główny (3) w pozycji «I», umieść ustnik (7) w ustach lub przeznaczonym dla niego otworze w masce.
    - Używanie ustnika procentuje lepszym dostarczeniem leku do płuc.
    - Wybierz właściwą maskę - dla dorosłych (8) lub dla dzieci (9) i upewnij się, że wybrana maska pokrywa w całości obszar ust i nosa.
    - Wykorzystaj wszystkie załączone akcesoria do inhalatora, w tym również kończówkę do nosa (10) zgodnie z zaleceniem lekarza.
  5. 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.
  6. Po zakończeniu inhalacji w czasie zalecanym przez lekarza wyłącz urządzenie ustawiając przełącznik (3) w pozycji «O» i odłącz wtyczkę od zasilania.
  7. Opróżnij zestaw inhalacyjny z pozostałego leku i wyczyść urządzenie jak opisano w rozdziale «Czyszczenie i dezynfekacja».
- Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w trybie: 30 minut pracy, 30 minut odpoczynku.** Wyłącz inhalator po 30 minutach pracy i odczekaj kolejne 30 minut zanim ponownie go włączysz.

### 3. Inhalator «NEB PRO» opcje leczenia

To urządzenie jest wyposażone w innowacyjny rozplacz «NEB PRO» (5), który posiada system zaworów (14), które redukują straty leku podczas wydechu. Wszystkie powszechnie używane leki do inhalacji mogą być skutecznie rozpylane.  
**Zaawansowane leczenie**  
Opcja ta umożliwiła leczenie maksymalną ilością leku, który ma być dostarczony do dróg oddechowych pacjenta. System zaworów optymalnie dostosowuje przepływ leku podczas inhalacji (14-A), oraz zmniejszenie strat leku podczas wydechu (14-B).  
Korzystaj z udoskonalonego systemu zaworów (zsynchronizowanym z oddychaniem) w celu optymalizacji skutków terapeutycznych leku i uzyskania maksymalnych korzyści.  
▶ Zamontuj membranę z zaworem na uchwyty i używaj ustnik z zaworem wydechowym (14-A).  
▶ Postępuj jak w «pkt 2.».  
 Tyko przy użyciu ustnika z zaworem wydechowym (7) można uzyskać zsynchronizowane działanie nebulizacji.

### 4. Czyszczenie i dezynfekacja

Gruntowne wyczyszczenie wszystkich komponentów do użyciu inhalatora pozwala usunąć wszystkie pozostałości leku i ewentualne zabrudzenia.

Kompresor (1) i rurki powietrzne (6) powinny być wyczyszczone przy pomocy wilgotnej szmatki po każdym użyciu.  
 Zawsze umyj ręce przed myciem i dezynfekacją akcesoriów.  
 Nie narażaj kompresora na działanie wody i wysokich temperatur.  
 Każdy użytkownik powinien korzystać z osobnych części, które należy wymienić kiedy ich stan wskazuje na zużycie.

Odłącz urządzenie od sieci na czas czyszczenia.

**Czyszczenie przy użyciu wody**  
▶ Myj wszystkie komponenty (poza przewodem powietrzny) pod ciepłą, bieżącą wodą (max 60 °C) przez około 5 minut dodając, jeżeli to konieczne detergent w ilości określonej przez producenta detergentu.  
▶ Dokładne płukanie daje pewność, że wszystkie pozostałości leków zostały usunięte.

**Dezynfekacja**  
▶ Wszystkie komponenty (poza przewodem powietrzny) mogą być dezynfekowane chemicznymi środkami dezynfekującymi. Należy stosować je według instrukcji producenta.  
▶ Środki dezynfekacyjne są najczęściej dostępne w aptekach.

**Sterylizacja przy pomocy pary**  
▶ Wszystkie komponenty (poza przewodem powietrzny) mogą być sterylizowane parą w temperaturze 121 °C (20 min.) lub 134 °C (7 min.). EN554/ISO11134.  
▶ Pakiet sterylizujący musi spełniać wymogi normy EN868/ISO11607 i być przeznaczony do parowej sterylizacji.  
▶ Po sterylizacji zawsze pozwól ochłodzić się komponentom do temperatury pokojowej przed kolejnym użyciem.  
 Nie powtarzaj sterylizacji na ciepłych komponentach.

### 5. Przechowywanie, konserwacja urządzenia oraz serwis

Wszystkie części zamienne zamawiaj w aptece lub u przedstawiciela Microlife (zobacz przedmowa).  
▶ Najpóźniej po upływie 3 miesięcy używania, zaleca się wymianę zestawu inhalacyjnego, ustnika oraz maski inhalacyjnej.  
▶ Utrzymuj filtr w czystości. Wymień filtr po maksymalnie 3 miesiącach używania.  
Filtry znajdują się w komplecie, razem z inhalatorem.  
▶ Aby wymienić filtr otwórz obudowę filtra (4) na górnej stronie urządzenia oznaczoną «Filter» wymień filtr (11).  
 Nigdy nie odkracaj obudowy inhalatora.

### 6. Występujące problemy oraz środki ratunku

**Gdy nie można włączyć urządzenia**  
• Upewnij się, że wtyczka (2) jest właściwie podłączona do gniazdka.  
• Upewnij się, że włącznik (3) jest w pozycji «I».  
• Urządzenie wyłączy się samoczynnie w przypadku przegrzania. Poczekaj aż urządzenie ostygnie i spróbuj ponownie.

**Gdy inhalator działa, lecz słabo rozpyla lek**  
• Upewnij się, że przewód powietrzny (6) jest prawidłowo podłączony z obu stron.  
• Upewnij się, że przewód powietrzny nie jest zatkaany, zgięty lub brudny. Wymień go jeśli jest taka potrzeba.  
• Upewnij się, że zestaw do nebulizacji (5) jest prawidłowo złożony i kolorowa nasadka (12-B) jest umieszczona na dyszy wylotu powietrza nebulizatora.  
• Upewnij się, że odpowiednia ilość leku znajduje się w nebulizatorze.

### 7. Gwarancja

Urządzenie jest objęte 3-letnią gwarancją, licząc od daty zakupu. Gwarancja jest ważna tylko z wypełnioną przez sprzedawcę kartą gwarancyjną (na odwróconej stronie) potwierdzającą datę zakupu lub z paragonem.  
• Gwarancja obejmuje jedynie kompresor. Pozostałe akcesoria: pojemnik na lek (nebulizator), maski, ustnik, przewód powietrzny i filtry nie są objęte gwarancją.  
• Otwarcie lub dokonanie modyfikacji urządzenia uniemożliwia gwarancję.  
• Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowego użycia, nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub uszkodzeń przypadkowych.

### 8. Specyfikacje techniczne

Wydajność aerozolu:	0.5 ml/min. (NaCl 0.9%)
Wielkość cząstek:	75% < 5 µm NaCl 0.9% 2.86 µm (MMD) z 0.9% NaCl przy Cascade Impactor
Wydajność nawiewu:	13 l/min.
Odgłos pracy:	53 dBA
Zasilanie elektryczne:	230V~ / 50Hz / 150VA
Długość kabla sieciowego:	1.5 m
Pojemność zbiornika na lek:	min. 2 ml; max. 12 ml 0.7 ml
Ilość osadu:	30 min. pracy / 30 min. odpoczynku
Tryb pracy:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F Maksymalna wilgotność względna 10-95 %
Warunki pracy:	-25 - +70 °C / -13 °F - +158°F Maksymalna wilgotność względna 10-95 %
Waga:	1300 g
Wymiary:	209 x 140 x 124 mm
Klasa IP:	IP20
Norma:	EN 13544-1; EN 60601-1; EN 60601-1-2; IEC 60601-1-11; CE0434
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	