

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE.....	2
ZASADA DZIAŁANIA.....	2
GLÓWNE ELEMENTY INHALATORA.....	3
WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE.....	3
NAPEŁNIANIE POJEMNIKA LEKIEM.....	6
DZIAŁANIE URZĄDZENIA.....	7
OSTRZEŻENIE.....	8
KONSERWACJA.....	8
CZĘŚCI ZAMIENNE.....	9
SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	10
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	11
DEKLARACJA PRODUCENTA.....	12
OPIS SYMBOLI.....	16
KONTAKT.....	17
KARTA GWARANCYJNA	18

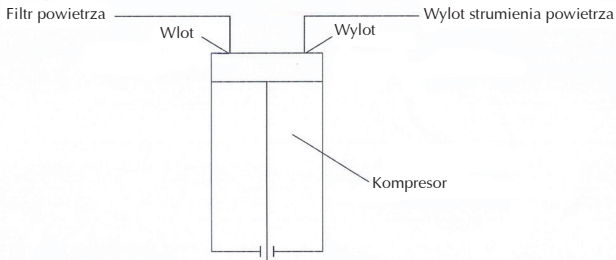
Dziękujemy za zakup inhalatora kompresorowego model TM-NEB PRO. **TECH - MED** TECHNIKA MEDYCZNA jest zawsze z Państwem od ponad 70-ciu lat – nasze doświadczenie wykorzystujemy do ciągłego doskonalenia produktów, które uwzględniają wszystkie najnowsze technologie w technice medycznej diagnostyce i są nieustannie poddawane kontroli Jakości. Państwa wybór jest najlepszy z możliwych.

Życzymy Państwu dużo Zdrowia. Jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji.

Inhalator kompresorowy TM-NEB PRO jest urządzeniem medycznym przeznaczonym do terapii inhalacyjnej dróg oddechowych polegającej na aplikacji leków wziewnych przepisanych przez lekarza. Zestaw nebulizacyjny i kompresor powietrza pracujące razem wytwarzają mgiełkę aerozolu przeznaczoną do inhalacji dróg oddechowych pacjenta i w rezultacie leczenia schorzeń dróg oddechowych.

ZASADY DZIAŁANIA

Inhalator kompresorowy TM-NEB PRO to zasilany prądem przemiennym zestaw nebulizatora z kompresorem powietrza, którego zadaniem jest zapewnianie źródła sprężonego powietrza dla celów medycznych. Urządzenie jest przeznaczone do stosowania z nebulizatorem, w celu wytworzenia aerozolu cząstek leku do prowadzenia terapii inhalacyjnej zarówno u dzieci, jak i u dorosłych. Strumień powietrza wytwarzany przez kompresor powietrza wydostaje się z obudowy kompresora pod ciśnieniem a następnie jest włączany do nebulizatora (pojemnika na leki). Przepływ powietrza do i z kompresora jest zilustrowany na Rysunku 1 poniżej.



Rysunek 1

GLÓWNE ELEMENTY INHALATORA

Przed pierwszym użyciem urządzenia upewnij się, czy masz wszystkie jego elementy wymienione poniżej:

Elementy składowe

- 1 x Urządzenie główne (Kompresor)
- 1 x Nebulizator (pojemnik na lek)
- 1 x Przewód powietrzny
- 1 x Maseczka (duża i mała)
- 1 x Końcówka doustna
- 5 x Filtr powietrza

Elementy składowe inhalatora są przedstawione schematycznie na Rysunku 2.



Rysunek 2

WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

⚠ Uwaga: Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi przed przystąpieniem do użytkowania inhalatora. Ponieważ inhalator jest urządzeniem elektrycznym należy zachować następujące, podstawowe środki ostrożności:

Ostrzeżenie: nieprzeczytanie instrukcji obsługi i nieprzestrzeganie wszystkich środków ostrożności może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu.

Ostrzeżenia dotyczące produktu:

1. Aby uniknąć porażenia prądem:

- Nie należy używać kompresora ani wtyczki zasilania sieciowego, gdy są one wilgotne.
- Trzymać urządzenie z dala od wody.
- Nie należy używać ani przechowywać urządzenia w miejscach zawilgoconych, takich jak łazienka. Urządzenie należy używać w temperaturze i wilgotności określonej w specyfikacji technicznej.
- Nie wolno zanurzać przewodu zasilającego ani urządzenia w cieczy
- Nie używać podczas kąpieli
- Nie należy sięgać po urządzenie, które wpadło do wody - należy natychmiast je odłączyć.
- Nie należy przeciążać gniazdek elektrycznych. Należy podłączać kompresor do gniazda sieciowego o odpowiednim napięciu.

2. Nigdy nie należy używać urządzenia, jeśli ma ono uszkodzone części (w tym przewód zasilający) lub jeśli zostało zanurzone w wodzie.

3. W sytuacji, gdy urządzenie nie działa należy skontaktować się z producentem lub sprzedawcą lub natychmiast wysłać go do serwisu w celu jego zbadania i ewentualnej naprawy.

4. Urządzenie nie powinno być używane w pobliżu łatwopalnych substancji w postaci gazu, tlenu lub rozpylonego aerozolu.

5. Przed czyszczeniem, napełnianiem i po każdym użyciu należy odłączyć kompresor od gniazda zasilania elektrycznego.

Ostrzeżenia dotyczące eksploatacji:

1. Należy podłączyć ten produkt do gniazda zasilania elektrycznego o odpowiednich parametrach: AC 230V, 50 Hz

2. Nigdy nie należy używać tego urządzenia, jeśli ma ono uszkodzony przewód elektryczny lub wtyczkę, jeśli zostało upuszczone lub w jakikolwiek sposób dostało się do wody lub jeśli nie działa prawidłowo należy zaprzestać jego używania lub natychmiast wysłać go do serwisu w celu dokonania naprawy.

3. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości, należy natychmiast przerwać użytkowanie do czasu zbadania i naprawy urządzenia.

4. Jeśli podczas korzystania z urządzenia poczujesz coś niezwykłego, należy natychmiast przerwać jego użytkowanie i skonsultować się z producentem/sprzedawcą lub lekarzem.

5. Podczas użytkowania nie przykrywać kompresora kocem, ręcznikiem lub innym okryciem. Może to doprowadzić do przegrzania lub nieprawidłowego działania kompresora.

6. Po zakończeniu użytkowania urządzenia, należy zawsze odłączyć je od prądu.
7. Nigdy nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych obudowy kompresora ani umieszczać go w miejscach, w których otwory wentylacyjne mogłyby zostać zasłonięte.
8. Kompresor i przewód zasilania elektrycznego nie są wodoszczelne. W przypadku rozlania się płynu na te części, należy natychmiast odłączyć przewód zasilający i wytrzeć płyn gazą lub innym, miękkim i chłonnym materiałem.
9. Nie należy używać telefonu komórkowego w pobliżu urządzenia. Może to doprowadzić do awarii.
10. Nie używać przedłużaczy elektrycznych. Podłączyć przewód zasilający bezpośrednio do gniazdka elektrycznego.
11. W odniesieniu do rodzaju, dawki i planu terapii, należy postępować zgodnie z zaleceniami lekarza i/lub terapeuty odpowiedzialnego za leczenie dróg oddechowych.
12. Do pojemnika na leki nie należy dodawać więcej niż 8ml cieczy.
13. Nie należy używać urządzenia, jeśli przewód powietrza jest zagięty.
14. Wyczyścić i zdezynfekować nebulizator (pojemnik na leki), przewód powietrzny, końcówkę doustną lub maseczkę przed użyciem ich po raz pierwszy, tuż po zakupie.
15. Ściśle nadzorować użytkowanie urządzenia w pobliżu niemowląt, dzieci lub osób niepełnosprawnych.
16. Upewnić się, że filtr powietrza jest czysty. Jeśli filtr powietrza zmienił kolor lub był używany dłużej niż około 30 dni, należy go wymienić na nowy.
17. Upewnić się, że przewód powietrzny jest prawidłowo podłączony do kompresora i nebulizatora (pojemnika na leki). Jeśli przewód z powietrzem nie jest prawidłowo podłączony, powietrze może uciekać z przewodu.
18. Należy używać wyłącznie oryginalnych, części i akcesoriów autoryzowanych przez firmę TECH MED. Części i akcesoria niezatwierdzone do użytku razem z urządzeniem, nie spełniają wymogów danej specyfikacji lub mogą uszkodzić urządzenie oraz spowodować utratę uprawnień z tytułu gwarancji.
19. Aby uniknąć pozostawiania resztek leków na twarzy po nebulizacji należy po zdjęciu maski i przetrzeć twarz.
20. Nie należy używać urządzenia w miejscach, gdzie może być ono narażone na działanie łatwopalnego gazu lub oparów.

Ostrzeżenia dotyczące przechowywania:

1. Nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury lub wilgoci. Urządzenie należy przechowywać w temperaturze i wilgotności roboczej zgodnie ze specyfikacją techniczną.

2. Przechowywać urządzenie poza zasięgiem dzieci.
3. Urządzenie powinno być zawsze odłączone od zasilania, gdy nie jest używane.
4. Urządzenie i jego podzespoły należy przechowywać w czystym, bezpiecznym miejscu.
5. Nie należy owijać przewodu zasilającego wokół kompresora.

Ostrzeżenia dotyczące czyszczenia:

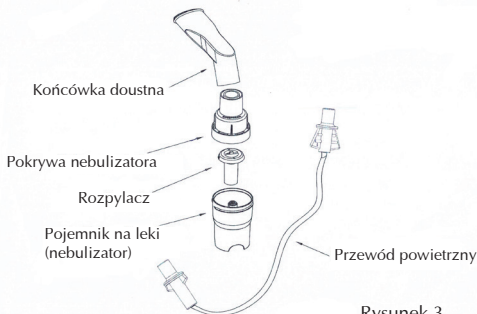
1. Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
2. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć urządzenie od gniazda zasilania elektrycznego.
3. Po każdym użyciu należy wyczyścić wszystkie niezbędne części zgodnie z niniejszą Instrukcją.

NAPEŁNIANIE POJEMNIKA LEKIEM

Aby wlać lek do nebulizatora (pojemnika na lek) wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz pokrywę nebulizatora.
2. Napełnij nebulizator lekiem zgodnie z zaleceniami lekarza. Upewnij się, że poziom leku nie przekracza linii ograniczającej zawartość cieczy - 8 ml.
3. Zamknij pokrywę nebulizatora
4. Podłącz końcówkę doustną lub maseczkę.

Uwaga: Końcówka doustna ma być stosowana wyłącznie do inhalacji doustnej.



Rysunek 3

DZIAŁANIE URZĄDZENIA

Aby uruchomić inhalator wykonaj następujące czynności:

1. Podłącz sprężarkę powietrza (kompresor), ale nie podłączaj zestawu nebulizacyjnego.
2. Upewnij się, że filtr powietrza jest podłączony do kompresora.
3. Włącz włącznik zasilania.
4. Po uruchomieniu kompresora i jego poprawnej pracy przez 1-2 minuty, połącz wylot strumienia powietrza kompresora do wlotu powietrza zestawu nebulizacyjnego za pomocą przewodu powietrznego.
5. Rozpocznij terapię inhalacyjną zgodnie z zaleceniami lekarza. Wdychaj i wydychaj powietrze w naturalny sposób.
6. Pamiętaj, aby zakończyć, gdy lek jest zużyty.
7. Po zakończeniu wyłącz zasilanie kompresora zanim odłączysz przewód powietrzny.

OSTRZEŻENIE

Nie używać inhalatora w pobliżu łatwopalnych substancji lub substancji wybuchowych.

⚠ UWAGA: Silnik kompresora jest wyposażony w zabezpieczenie termiczne, które wyłącza urządzenie przed przegrzaniem. Gdy zabezpieczenie termiczne przerwie pracę urządzenia, należy:

- Wyłączyć urządzenie za pomocą włącznika zasilania.
- Odłączyć kompresor od gniazdka elektrycznego.
- Odczekać 30 minut, aż silnik ostygnie przed kolejnym zabiegiem inhalacji. Upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zablokowane.

Po zakończeniu zabiegu inhalacji należy zawsze wyłączyć urządzenie i odłączyć je od gniazdka elektrycznego.

KONSERWACJA

Aby utrzymać inhalator w dobrej formie i zapewnić jego właściwe działanie należy po każdym użyciu:

1. Po odłączeniu przewodu powietrznego odłączyć maseczkę lub końcówkę doustną.
 2. Otworzyć pokrywę pojemnika na leki i opróżnić ten pojemnik.
 3. Umyć pojemnik na lek pod bieżącą wodą lub zanurzyć w ciepłej wodzie na 15 minut.
 4. Aby gruntownie oczyścić i zdezynfekować pojemnik na lek należy dodać nieco octu do wody destylowanej w stosunku 1:3.
- ⚠️ UWAGA:** Nie zanurzaj pojemnika we wrzącej wodzie. Takie postępowanie może spowodować zniszczenie pojemnika.
5. Następnie osuszyć zestaw nebulizacyjny za pomocą miękkiej ściereczki przed jego przechowywaniem.
 6. Wyczyścić obudowę kompresora za pomocą miękkiej ściereczki zwilżonej wodą lub łagodnym detergentem.
 7. Nie należy używać środków czyszczących o właściwościach ściernych.

Wymiana filtra powietrza

1. Nie należy używać w zastępstwie filtra powietrza bawełny ani żadnych innych materiałów. Nie należy myć ani czyścić filtrów.
2. Należy używać tylko filtrów rekomendowanych przez producenta. Używanie innych filtrów może spowodować awarię kompresora oraz utratę uprawnień gwarancyjnych.
3. Filtry należy wymieniać co 30 dni lub gdy zszarzeje.
4. Przed założeniem nowego filtra powietrza należy upewnić się, że jest on czysty i niezakurzony.
5. Nie należy używać urządzenia bez filtrów powietrza. Należy używać wyłącznie filtrów przeznaczonego dla tego urządzenia.

Wymiana filtrów:

1. Pociągnąć pokrywę filtrów powietrza z tyłu kompresora.
2. Usunąć zużyty filtr i wymienić go na nowy.
3. Założyć z powrotem pokrywę filtra powietrza na kompresor.

CZĘŚCI ZAMIENNE

Części zamienne można zamówić u producenta bezpośrednio za pośrednictwem lokalnego sprzedawcy. Części zamienne to:

maseczka duża (dla dorosłych), maseczka mała (dla dzieci), nebulizator (pojemnik na leki), przewód powietrzny, końcówka doustna i zestaw filtrów.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	230 lub 120V AC, 50/60Hz
Pobór moc	Poniżej 65W
Przepływ powietrza nebulizatora	6L
Przepływ powietrza kompresora	7-10L/min
Pojemność pojemnika na lek	2-8ml
Wielkość cząsteczek	0,5 do 6µm
MMAD	2,44µm
Średnie tempo nebulizacji	0,4 mL/min
Zalegająca objętość leku	0,15 mL
Poziom hałasu	poniżej 55 3dBA
Ciśnienie robocze	0 do 36 Psi /280 do 350 Kpa /2.8~3.5bar
Ciśnienie maksymalne	11.6 do 20.3 Psi /80 do 140 Kpa /0.8~1.4bar
Temperatura pracy	10°C do 40°C
Wilgotność robocza	10%-95%RH bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-20°C do 70°C
Wilgotność przechowywania	10%-95°C RH bez kondensacji
Wymiary urządzenia (dł. x sz. x wys.)	167x142x93mm
Waga	1,51kg
Warunki transportu	-25°C -70°C , 10%-95°C RH bez
Wymogi norm	spełnia EN 60601-1-2,EN60601-1 i EN60601-1-11
Standardowe akcesoria (w zestawie)	Urządzenie główne (kompresor) Nebulizator (pojemnik na lek) Przewód powietrzny Maseczka dla dorosłych Maseczka dla dzieci Filtr powietrza – 5 szt. Końcówka doustna

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Objaw	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Zbyt głośna praca	Brak filtra powietrza	Umieścić filtr powietrza w obudowie kompresora
Inhalator nie działa	Kompresor jest odłączony od zasilania	Włącz kompresor do sieci zasilającej
	Nebulizator (pojemnik na leki) nie został oczyszczony po poprzednim użyciu	Oczyść i osusz nebulizator
	Przewód powietrza jest zagięty i uniemożliwia przepływ powietrza	Wyprostuj przewód powietrzny
	Filtr powietrza jest zatkany	Wymień filtr powietrza
	Nie ma leku w nebulizatorze (pojemniku na lek)	Dodaj właściwą ilość leku zgodnie z zaleceniami lekarza do nebulizatora (pojemnika na lek)
	Pokrywa nebulizatora nie została poprawnie zamknięta	Zamknij pokrywę nebulizatora ponownie
Pojawiają się krople wody wewnątrz przewodu powietrznego	Za dużo leku w nebulizatorze (pojemniku na lek)	Zredukuj ilość leku w nebulizatorze (pojemniku na lek) do odpowiedniego poziomu. Podłącz przewód powietrzny do kompresora i włącz urządzenie.
	Nebulizator został umyty lecz nie osuszony po poprzednim użyciu	Otwieraj i zamykaj naprzemiennie pokrywę nebulizatora (pojemnika na lek) do czasu zniknięcia kropeł.

UWAGA: w przypadku wystąpienia innych niż wymienione wyżej problemów skontaktuj się z producentem lub sprzedawcą.

DEKLARACJA PRODUCENTA

Wytyczne i deklaracja producenta - emisja elektromagnetyczna Niniejsze urządzenie TM-NEB PRO jest przeznaczone do stosowania w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia TM-NEB PRO powinien upewnić się, że jest ono używane w takim środowisku.		
Badanie emisji	Zgodność	Środowisko elektroma- gnetyczne
Emisje o częstotliwości radiowej CISPR 11	Grupa 1	Urządzenie TM-NEB PRO wykorzystuje energię radiową tylko na potrzeby swoich wewnętrznych funkcji. W związku z tym jego emisja RF jest bardzo niska i prawdopodobnie nie spowoduje żadnych zakłóceń w pobliskich urządzeniach elektronicznych.
	Klasa B	TM-NEB PRO jest odpowiednie do stosowania we wszystkich placówkach, w tym w gospodarstwach domowych i tych bezpośrednio podłączonych do publicznej sieci zasilania niskiego napięcia, która zasila budynki używane do celów mieszkalnych.
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	Nie dotyczy	
Wahania napięcia/ emisje migotania IEC 61000-3-3	Nie dotyczy	

Wytyczne i deklaracja wytwórcy - odporność elektromagnetyczna


Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna
Niniejsze urządzenie TM-NEB PRO jest przeznaczone do stosowania w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia TM-NEB PRO powinien upewnić się, że jest ono używane w takim środowisku.

Test odporności	IEC 60601 poziom	poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Elektrostatyczne; wyladowania (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ±8 kV powietrze	±6 kV kontakt ±8 kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub z płytek ceramicznych. Jeśli podłoga jest pokryta materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30 %. Jeżeli wyladowania elektrostatyczne zakłócają działanie urządzenia, należy uwzględnić pomiary liczników, takich jak pasek na nadgarstek, uziemienie.
Stany przejściowe i impulsy IEC 61000-4-4	±2 KV dla linii zasilających ±1 KV dla linii wejściowych; linii wyjściowych	±2 KV dla linii zasilających	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka, jak w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
Zaburzenia udarowe IEC 61000-4-5	±1 kV linii do linii ±2 linii do linii	±1 kV linii do linii ±2 linii do linii	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka, jak w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
Spadki napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia na liniach wejściowych zasilacza IEC 61000-4-11	<5% LT (>95% spadku w UT) dla 0,5 cyklu 40% UT (60% spadku w UT) dla 5 cykli 70% UT (30% spadku w UT) dla 25 cykli <5% UT (>95% spadku w UT) przez 5 sekund	<5% UT dla 0,5 cyklu 40% UT dla 5 cykli 70% UT dla 25 cykli <5% UT przez 5 s	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka, jak w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym. Jeśli użytkownik urządzenia TM-NEB PRO wymaga ciągłej pracy podczas przerw w dostawie prądu z sieci, zaleca się zasilanie urządzenia TM-NEB PRO z zasilacza bezprzerwowego lub baterii.
Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3 A/m	Pole magnetyczne o częstotliwości mocy powinno być na poziomie charakterystycznym dla typowej lokalizacji w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.

UWAGA: UT to napięcie sieciowe prądu przemiennego przed zastosowaniem poziomu testowego.

Wytyczne i deklaracje producenta - odporność elektromagnetyczna

Zestaw kompresora z nebulizatorem TM-NEB PRO jest przeznaczony do stosowania w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Klient lub użytkownik Zestawu kompresora z nebulizatorem TM-NEB PRO powinien zapewnić jego stosowanie w takim środowisku.

Test odporności	Poziom testu IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
Odporność na zaburzenia radioelektryczne wprowadzane do przewodów zgodnie z 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz	3 Vrms	Przenośne i mobilne urządzenia do komunikacji radiowej nie powinny być stosowane w pobliżu żadnej części LLLT 808, w tym przewodów, w odległości mniejszej niż odległość zalecana wyliczona na podstawie odpowiedniego równania dopasowanego do częstotliwości nadajnika. Zalecana odległość $d=1.167\sqrt{P}$ 80 MHz do 800 Mhz $d=2.333\sqrt{P}$ 800 MHz do 2,5 Mhz gdzie P oznacza maksymalną wyjściową moc znamionową nadajników w watach (W) podaną przez producenta nadajnika, a d oznacza zalecaną odległość w metrach (m). Siła pola ze stałych nadajników radiowych, określona w drodze pomiaru zakłóceń elektromagnetycznych terenu, a powinna być niższa niż poziom zgodności dla każdego zakresu częstotliwości. Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem: 

UWAGA 1 W przypadku 80 MHz i 800 MHz, obowiązuje wyższy zakres częstotliwości.
UWAGA 2 Niniejsze wytyczne mogą nie obowiązywać w niektórych przypadkach. Propagacja fal elektromagnetycznych jest zmieniana przez absorpcję i odbicia od konstrukcji, obiektów i ludzi.

a) Nie jest możliwe dokładne teoretyczne określenie siły pola pochodzącego z nadajników stałych, takich, jak stacje bazowe dla telefonii radiowej (komórkowej/bezprzewodowej) oraz lądowych przenośnych nadajników radiowych, amatorskich, nadajników radiowych AM i FM oraz telewizyjnych. W celu ustalenia warunków elektromagnetycznych związanych ze stałymi nadajnikami radiowymi, należy przeprowadzić pomiary zakłóceń elektromagnetycznych w danej lokalizacji. Jeżeli zmierzona siła pola w lokalizacji, w której stosowany jest Zestaw kompresora z nebulizatorem TM-NEB PRO, przekracza obowiązujący poziom zgodności podany powyżej, należy prowadzić obserwacje Zestawu kompresora z nebulizatorem TM-NEB PRO, w celu zweryfikowania poprawności działania. W przypadku zaobserwowania nietypowego działania, mogą być niezbędne dodatkowe środki, na przykład zmiana położenia lub przeniesienie Zestawu kompresora z nebulizatorem TM-NEB PRO.

b) Dla zakresu częstotliwości 150 kHz to 80 MHz, siła pola powinna być niższa niż 3 V/m.

Zalecane odległości separacji pomiędzy przenośnymi mobilnymi nadajnikami radiowymi a ciśnieniomierzem TM-NEB PRO.

TM-NEB PRO jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są zakłócenia radiowe. Klient lub użytkownik TM-NEB PRO może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym, utrzymując minimalną odległość pomiędzy przenośnymi i mobilnymi urządzeniami (nadajnikami) łączności radiowej a TM-NEB PRO, zgodnie z poniższymi zaleceniami i w zależności od maksymalnej mocy wyjściowej urządzeń łączności radiowej.











Znamionowa maksymalna moc wyjściowa nadajnika (W)	Odległość w zależności od częstotliwości nadajnika (m)		
	150 kHz do 80 MHz d=1,12√P	80 MHz do 800MHz d=1,2√P	800 MHz do 2,5Ghz d=2,3√P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,12	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Dla przetworników o maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionej powyżej, zalecany odstęp w metrach (m) można oszacować za pomocą równania mającego zastosowanie do częstotliwości przetwornika, gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową przetwornika w watach (W) według danych producenta przetwornika.

UWAGA 1 Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje odstęp dla wyższego zakresu częstotliwości.

UWAGA 2 Niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację elektromagnetyczną wpływa absorpcja i odbicie od struktur, przedmiotów i ludzi.

OPIS SYMBOLI

Symbol	Odniesienie
	Zabrania się swobodnego porzucania i wyrzucania urządzeń elektrycznych lub zawierających elementy elektryczne
	Nazwa i adres producenta
	Data produkcji
	Uwaga, patrz dokumenty towarzyszące
	Upoważniony przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej
	Nr certyfikacji CE TUV
	Numer partii
	Numer fabryczny
	Sprzęt typu BF
	Klasa II

KONTAKT

Wiecej informacji o tym i innych naszych produktach znajduje się na stronie internetowej www.TECHMED.pl, gdzie otrzymasz najlepszy serwis i odpowiedzi na pytania.



USUWANIE ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Jeżeli na urządzeniu, jego wyposażeniu dodatkowym lub opakowaniu jest umieszczony widoczny obok symbol, oznacza to, że takiego produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadkami domowymi. Należy go dostarczyć do punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu. W Unii Europejskiej i w innych krajach Europy działają specjalne systemy zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Pozbywając się zużytego produktu w sposób prawidłowy przyczyniasz się do zapobiegania zagrożeniu dla środowiska i ludzkiego zdrowia. Recykling zużytych materiałów chroni zasoby środowiska naturalnego. Więcej informacji na temat recyklingu tego produktu można uzyskać od władz lokalnych, w firmie wywożącej odpadki lub od sprzedawcy, u którego został on kupiony.

00-801 Warszawa, ul. Chmielna 98; tel. serwis (+48 22) 853 30 10

KARTA GWARANCYJNA INHALATORA KOMPRESOROWEGO

MODEL: TM-NEB PRO • LOT: 08020TMNEBPRO • SN:.....

 Pieczęć punktu sprzedaży, data, podpis:

1. GWARANCJA

TECH-MED udziela gwarancji na inhalator i gwarantuje, iż w okresie objętym gwarancją, TECH-MED bądź autoryzowany serwis upoważniony przez TECH-MED, bezpłatnie usunie wady uniemożliwiające prawidłowe korzystanie z produktu.

Reklamującemu przysługuje prawo do wymiany produktu na wolny od wad, jeżeli:

- 1.1. w okresie objętym gwarancją wykonano 4 (cztery) istotne naprawy, a produkt nadal wykazuje wady uniemożliwiające eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
- 1.2. TECH-MED stwierdzi, że wystąpiła usterka niemożliwa do usunięcia.

2. WARUNKI GWARANCJI

2.1 Okres Gwarancji

Okres gwarancji liczony jest od chwili zakupu. Inhalator zbudowany jest z podzespołów (elementów), dla których obowiązują następujące okresy gwarancji:

- a) 36 (trzydzieści sześć) miesięcy na kompresor,
- b) akcesoria do inhalacji jako materiały eksploatacyjne (w tym pojemnik na lek, przewód powietrzny, maseczka dla dorosłych i dzieci, końcówka doustna oraz filtry powietrza) nie są objęte gwarancją.

Okres gwarancji nie zostaje przedłużony lub odnowiony przez późniejszą odsprzedaż, naprawę lub wymianę produktu.

Naprawiona część (części, podzespoły, elementy) oraz wymieniony produkt będzie objęty gwarancją na pozostałą część oryginalnego okresu gwarancji lub na okres 60 (sześćdziesięciu) dni od daty naprawy lub wymiany, w zależności od tego, który z nich będzie dłuższy.

2.2 Zgłoszenie reklamacji

Reklamację należy zgłosić w centrum serwisowym TECH-MED pod nr tel.: (22) 853 30 10 w terminie 10 dni od daty stwierdzenia wady produktu, nie później jednak niż przed datą wygaśnięcia okresu gwarancji.

Reklamację można również zgłosić drogą elektroniczną pod adresem: serwis@techmed.pl

Aby usprawnić procedurę reklamacyjną niezbędne jest podanie przez Reklamującego danych kontaktowych: adres, nr tel., ewentualnie adres e-mail.

TECH-MED informuje, że rozpatrzenie reklamacji możliwe będzie wyłącznie po przedstawieniu:

- a) reklamowanego produktu,
- b) oryginału dowodu zakupu, który jednoznacznie określa nazwę i adres sprzedającego, datę i miejsce zakupu, rodzaj produktu,
- c) ważnej karty gwarancyjnej.

TECH-MED zobowiązuje się do rozpatrzenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania reklamowanego produktu.

2.3 Gwarancja nie obejmuje:

- a) normalnego zużycia (w tym bez ograniczeń: zużycie akcesoriów do inhalacji),
- b) uszkodzeń spowodowanych nieostrożnym obchodzeniem się z produktem (w tym bez ograniczeń: wad spowodowanych przez ostre przedmioty, zgniecenie, zginanie, uderzenie, upuszczenie itp.),
- c) uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania inhalatora, w tym użytkowania w sposób sprzeczny z zaleceniami TECH-MED zawartymi w INSTRUKCJI OBSŁUGI produktu i/lub innych zdarzeń, na które TECH-MED nie ma wpływu,
- d) wad spowodowanych zwarcieniem w bateriach lub wyciekami substancji żrących z baterii,
- e) inhalatorów, które zostały uszkodzone w wyniku stosowania akcesoriów innych, niż oryginalne akcesoria TECH-MED.
- f) akcesoriów do inhalacji, inhalacji),

2.3.1. Niniejsza gwarancja nie obowiązuje, jeżeli produkt został otwarty, zmieniony lub naprawiony przez osobę inną niż przedstawiciel autoryzowanego serwisu TECH-MED lub jeśli numer seryjny produktu został usunięty, wymazany lub zmieniony w stopniu, który zostanie określony według wyłączonego uznania TECH-MED.

2.3.2. Niniejsza gwarancja nie obowiązuje, jeśli TECH-MED lub autoryzowany serwis polecony przez TECH-MED stwierdzi, że produkt narażony był na działanie wilgoci, ekstremalnych warunków termicznych lub na gwałtowne zmiany takich warunków, korozję, utlenianie, zanieczyszczenie płynami lub produktami żywnościowymi, lub wpływ substancji chemicznych.

2.4 Ważne informacje

2.4.1. Reklamujący powinien dostarczyć inhalator do siedziby TECH-MED lub autoryzowanego serwisu TECH-MED odpowiednio zabezpieczony przed uszkodzeniem w czasie transportu.

2.4.2. Reklamujący pokrywa koszty dostarczenia inhalatora pod wskazany przez centrum serwisowe TECH-MED adres. Reklamujący ponosi odpowiedzialność za zaginięcie towaru w czasie dostarczenia.

2.4.3. TECH-MED zobowiązuje się pokryć koszty dostarczenia naprawionego w ramach gwarancji inhalatora na adres wskazany przez Reklamującego i bierze odpowiedzialność za zaginięcie towaru w tym czasie.

- 2.4.4. W przypadku stwierdzenia, że inhalator nie podlega warunkom niniejszej gwarancji, TECH-MED zastrzega sobie prawo pobrania kosztów manipulacyjnych. W przypadku możliwości dokonania odpłatnej naprawy Reklamujący zostanie telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej powiadomiony o wysokości takich kosztów i zapytany o zgodę na ich poniesienie.
- 2.4.5. W przypadku opisanym w pkt. 2.4.4 produkt zostanie odesłany do Reklamującego na jego koszt.
- 2.5 Odpowiedzialność **TECH-MED**
 Niniejsza gwarancja stanowi jedyną i wyłączną formę zadośćuczynienia przez TECH-MED oraz jedyną i wyłączną podstawę odpowiedzialności TECH-MED z tytułu wad produktu, zastępując wszystkie gwarancje i zobowiązania TECH-MED (poza bezwzględnie obowiązującymi na podstawie obowiązujących przepisów prawa).
 W zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa, TECH-MED nie ponosi odpowiedzialności za straty, uszkodzenia lub zniszczenie danych, za utratę jakichkolwiek korzyści, utratę możliwości korzystania z produktu oraz utratę jego funkcjonalności.
 W zakresie, na jaki zezwalają obowiązujące przepisy prawa, odpowiedzialność TECH-MED ograniczona będzie do wartości zakupu produktu. Powyższe ograniczenia nie będą miały zastosowania w przypadku rażącego niedbalstwa lub umyślnej winy TECH-MED.
- 2.6 Urządzenie jest objęte ochroną gwarancyjną na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową zgodnie z art. 13. Ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumentskiej oraz o zmianie kodeksu cywilnego (Dz. U. Nr 141 poz. 1176 z późn. zm.)

UŻYTKOWNIK PRZEKAZUJĄCY PRODUKT WRAZ Z NINIEJSZĄ GWARANCJĄ DO SERWISU W CELU DOKONANIA NAPRAWY ALCEPTUJE WSZYSTKIE POWYŻSZE WARUNKI UDZIELONEJ GWARANCJI.

!!!!!! U W A G A !!!!!

Zakupiony przez Państwa produkt jest zaawansowanym technologicznie urządzeniem elektronicznym. Producent zdecydowanie zaleca zapoznanie się z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

Dane Klienta:

Imię i Nazwisko:	
Adres:	
Nr Tel.:	
Adres e-mail:	

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

104 001 1000

TECH - MED®

MODEL:

SN:.....

Pieczęć punktu naprawy, data, podpis:

