

M102

Tenago

AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR

yuwell



INSTRUKCJA OBSŁUGI USER MANUAL

**INHALATOR SIATECZKOWY DO
NEBULIZACJI
MESH NEBULIZER**

HARMONIA ŻYCIA

DROGI UŻYTKOWNIKU

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Mamy nadzieję, że wybrany sprzęt spełni Państwa oczekiwania. W związku z tym przedstawiamy kilka istotnych informacji.

Timago International Group to polska firma dystrybuująca produkty medyczne, rehabilitacyjne i ortopedyczne do aptek i sklepów medycznych. Na co dzień dbamy o Państwa komfort, oferując produkty wysokiej jakości, funkcjonalne i bezpieczne. Mamy wieloletnie doświadczenie w branży. Nasze produkty za sprawą dystrybutorów trafiają do szerokiego grona użytkowników w Polsce i Europie. Jako firma otwieramy się na Państwa potrzeby.

Zależy nam, aby świadomie i umiejętnie wykorzystywali Państwo nasze produkty w leczeniu i rehabilitacji, poprawiając własny komfort i jakość życia.

Zapytaj o produkt - info@timago.com
Zadzwoń +48 33 499 50 00
Dowiedz się więcej - timago.com

TIMAGO.COM

1. WŁAŚCIWOŚCI

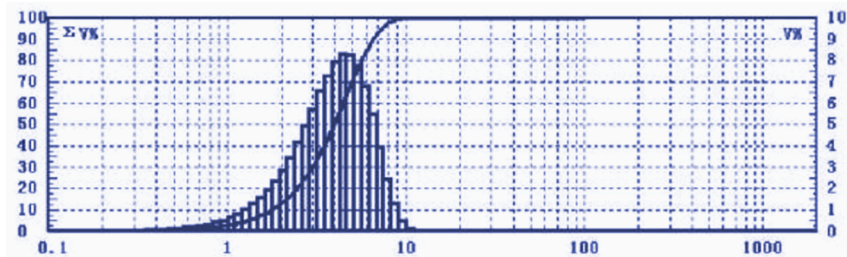
1.1. OPIS OGÓLNY

Inhalator siateczkowy M102 reprezentuje nową generację inhalatorów, złożonych głównie piezoelektrycznych. Ściśle mówiąc oznacza to, że za pośrednictwem elementu piezoelektrycznego energia elektryczna jest przekształcana w energię mechaniczną i generowane są wibracje ultradźwiękowe. Fala wibracyj-

na oddziałuje na płyn w kubku na lek, powodując w efekcie jego rozpylenie poprzez mikrootwory w płytce rozpylania. Powstała mgła trafia z płytki rozpylania na ustnik lub maskę inhalatora. Lek w postaci rozpylonej można stosować do domowej terapii inhalacyjnej.

1.2. WŁAŚCIWOŚCI I PARAMETRY PRODUKTU

1. Zasilanie: 3V DC (dwie baterie alkaliczne AA 1,5 V). Źródło alternatywne: zasilacz; wejście: prąd przemienny 100-240 V 50/60 Hz 0,3 A; wyjście: prąd stały 5 V 1000 mA
2. Wydajność nebulizacji: $\geq 0,2$ ml/min
3. Pozostałość leku: $\leq 0,5$ ml
4. Wielkość cząstek: MMD ok. $3,7 \mu\text{m}$
5. Hałas: ≤ 50 dB(A)
6. Częstotliwość wibracji: ok. 113 kHz
7. Okres użytkowania baterii: nie mniej niż 1 godz. (przy użyciu dwóch nowych baterii alkalicznych AA 1,5 V)
8. Ciężar: ok. 108 g (bez baterii)
9. Wymiary: ok. 67 mm (dł.) x 48 mm (szer.) x 125 mm (wys.)
10. Klasyfikacja bezpieczeństwa: nie wolno używać produktu w mieszaninie palnego gazu anestetycznego z powietrzem, albo z tlenem lub podtlenkiem azotu.
11. Poziom wodoszczelności: IP22
12. Przeciwwskazania: brak
13. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego: wewnętrzne urządzenie zasilające; część aplikacyjna typu B.
14. Tryb pracy: praca ciągła
15. Normalne warunki pracy:
 - Zakres temperatur otoczenia: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ zakres wilgotności względnej: 15% ~ 93%
 - Zakres ciśnienia atmosferycznego: 86 kPa ~ 106 kPa
16. Ograniczenia dotyczące transportu i środowiska przechowywania:
 - 16.1. Zakres temperatur otoczenia: $-40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
 - 16.2 Zakres wilgotności względnej: 10% ~ 93%
 - 16.3 Zakres ciśnienia atmosferycznego: 70 kPa ~ 106 kPa



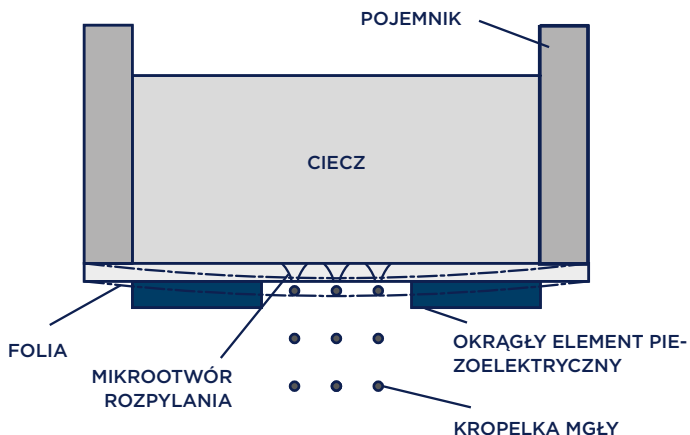
JĘŚLI TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA URZĄDZENIA JEST NIŻSZA NIŻ 5°C, PRZED UŻYCIEM NALEŻY ODCZekać AŻ ZOSTANIE PRZYWRÓCONA TEMPERATURA POKOJOWA. PRODUKT NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W POMIESZCZENIU O DO-SKONAŁEJ WENTYLACJI. UNIKAĆ GWAŁTOWNYCH WSTRZAŚÓW PODCZAS TRANSPORTU.



1.3. OPIS OGÓLNY

Podstawową zasadę działania ilustruje rys. 1. Inhalator siateczkowy składa się z kubka na lek i płytki rozpylania. Płytka rozpylania jest połączona z wibrującą folią i okrągłym elementem piezoelektrycznym. Energia elektryczna jest przekształcana za pośrednictwem elementu piezoelek-

trycznego w energię mechaniczną i generowane są wibracje ultradźwiękowe. Fala wibracyjna oddziałuje na ciecz w kubku z lekiem, powodując w efekcie jej rozpylenie poprzez mikrootwory w płytce rozpylania. Powstała mgła trafia z płytki na ustnik lub maskę inhalatora.



Rys. 1 Podstawowa zasada działania Inhalatora siateczkowego

2. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

Warunkiem prawidłowego stosowania produktu jest dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Produktu na-

leży używać ściśle zgodnie z instrukcją. Ewentualne pytania prosimy kierować do dostawcy.

2.1. KONTROLA PRZY ROZPAKOWANIU

Przed instalacją i użyciem należy sprawdzić wzrokowo, czy produkt jest nienaruszony i czy rodzaj i ilość dołączonych akcesoriów są zgodne z listą akcesoriów zamieszczoną

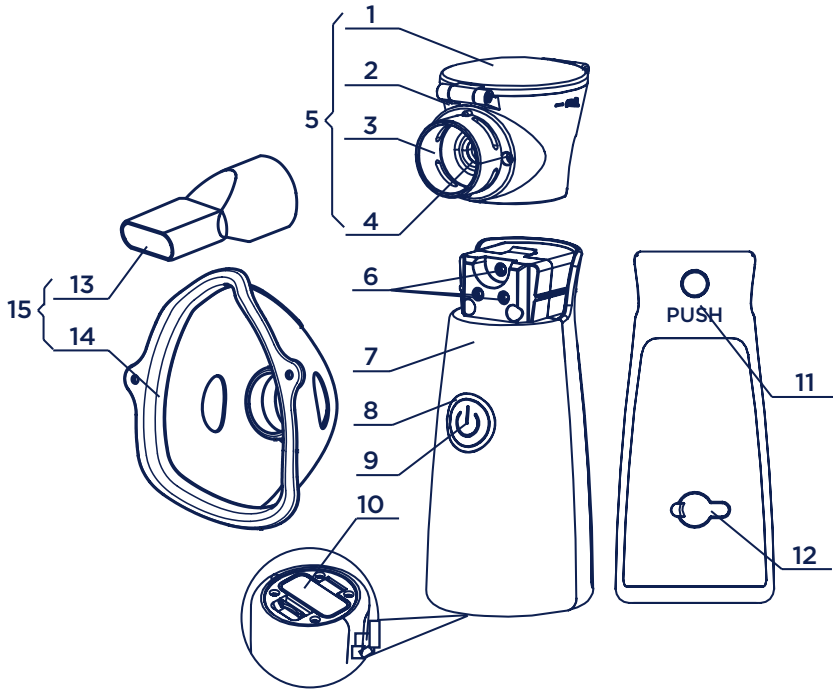
w niniejszej instrukcji. W razie jakichkolwiek braków prosimy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą.

2.2. SCHEMAT IDEOWY STRUKTURY CZĘŚCI I CAŁEGO URZĄDZENIA

Inhalator siateczkowy składa się z jednostki głównej, modułu kubka na

lek i urządzenia do inhalacji, które z kolei składa się z ustnika i maski.

1. Pokrywka kubka
2. Kubek na leki
3. Głowica kubka
4. Moduł płytki rozpylania
5. Moduł kubka na leki
6. Elektroda
7. Jednostka główna
8. Wskaźnik diodowy
9. Przełącznik
10. Osłona baterii
11. Przycisk PUSH
12. Gniazdo zasilania prądem stałym
13. Ustnik
14. Maska
15. Zestaw do inhalacji

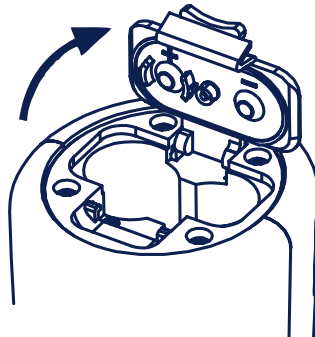


Rys. 2 Schemat ideowy struktury części

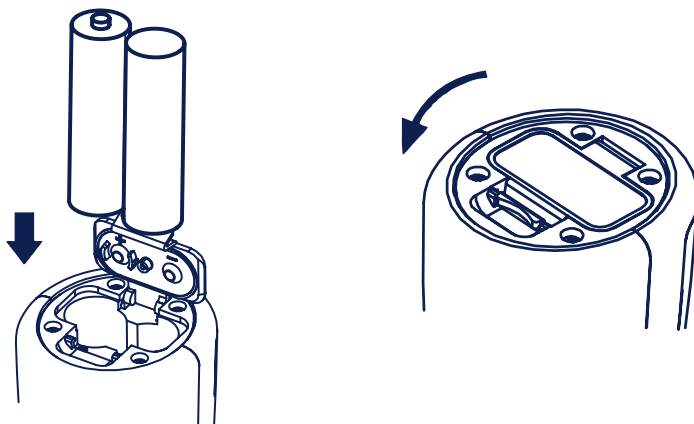
2.3. SPOSÓB UŻYCIA INHALATORA SIATECZKOWEGO

- 1 Odwróć główną jednostkę inhalatora spodem do góry, otworzyć pokrywę baterii i zainstalować baterię.

- Otworzyć osłonę baterii.



- Włożyć baterię zgodnie z oznaczeniem biegunów.
- Zamknąć pokrywę baterii.



NIE NALEŻY ZESTAWIAĆ ZE SOBĄ RÓŻNYCH TYPÓW BATERII. MIGANIE WSKAŹNIKA DIODOWEGO (POMARAŃCZOWA DIODA) OZNACZA, ŻE BATERIA WKRÓTCE SIĘ WYCZERPIE; NALEŻY JAK NAJSZYBCIEJ WYMIENIĆ BATERIĘ ALKALICZNAJĄ. JEŚLI WSKAŹNIK DIODOWY (POMARAŃCZOWA DIODA) ŚWIECI ŚWIATŁEM CIĄGŁYM, OZNACZA TO, ŻE BATERIA WKRÓTCE SIĘ WYCZERPIE, A INHALATOR NIE BĘDZIE ROZPYLAŁ MGŁY; NALEŻY NIEZWŁOCZNIE WYMIENIĆ BATERIĘ ALKALICZNAJĄ. JEŚLI DO ZASILANIA URZĄDZENIA UŻYWANY JEST ZASILACZ ZEWNĘTRZNY, BATERIĘ NALEŻY WYJAĆ. BATERIĘ NALEŻY RÓWNIEŻ WYJAĆ, GDY NIE PLANUJE SIĘ UŻYWANIA INHALATORA PRZEZ DŁUŻSZY CZAS

2 Zdjęcie modułu kubka na lek z inhalatora.

Wcisnąć przycisk PUSH z tyłu

jednostki głównej, docisnąć kubek na lek do jednostki głównej i zdjąć moduł kubka.



MODUŁU KUBKA NA LEK NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ Z INHALATORA PRZED NACIŚNIĘCIEM PRZYCIŚCIKA PUSH, ABY NIE USZKODZIĆ URZĄDZENIA. NIE WKŁADAĆ PALCÓW ANI CIAŁ OBCYCH DO DYSZY, NIE DOTYKAĆ PŁYTKI ROZPYLANIA ZE WZGLĘDU NA RYZYKO USZKODZENIA INHALATORA.



3 Wstrzyknąć płyn do kubka na lek.

Otworzyć pokrywkę kubka i wlać płyn do kubka na lek zgodnie z rysunkiem, po czym zamknąć pokrywkę.

WIELKOŚĆ CZĄSTECZKI: 3,7 μm .

ZABRONIONE JEST STOSOWANIE: SOLI FIZJOLOGICZNEJ Z KWASEM HIALURONOWYM, OLEJKÓW ETERYCZNYCH I INNYCH SUBSTANCJI OLEISTYCH.

DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE LEKÓW W FORMIE ZAWIESINY. W PRZYPADKU NIEKTÓRYCH LEKÓW MOŻE NASTĄPIĆ ICH SPIENIENIE, CO JEST PROCESEM NATURALNYM.

PO KAŻDYM UŻYTKOWANIU INHALATORA NALEŻY WŁĄCZYĆ FUNKCJĘ AUTOCZYSZCZENIA, WYPŁUKAĆ POJEMNIK NA LEK ORAZ MASKĘ LUB USTNIK.



OBJĘTOŚĆ DODAWANEGO PŁYNU POWINNA WYNOŚIĆ CO NAJMNIEJ 0,5 ML I NIE WIĘCEJ NIŻ 8 ML.

WYBRAĆ RODZAJ PŁYNU, Dawkę i sposób użycia zgodnie z instrukcją lekarza.

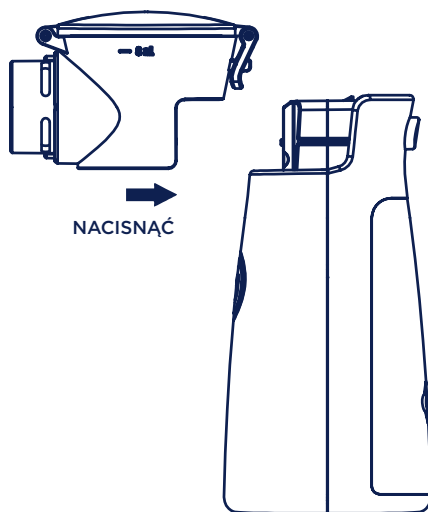
PO WSTRZYKNIĘCIU PŁYNU ZAMKNAĆ DOKŁADNIE POKRYWKĘ KUBKA NA LEK, ABY UNIKNĄĆ WYCIEKU.

NIE WOLNO POTRZĄSAĆ GWAŁTOWNIE INHALATOREM, ANI PRZENOSIĆ GO, GDY W KUBKU NA LEK ZNAJDUJE SIĘ PŁYN DO INHALACJI LUB INNA CIECZ.

W PRZYPADKU STOSOWANIA CIECZY ZAWIESINOWEJ I LOTNEJ, O WYSOKIM STĘŻENIU I WYSOKIEJ LEPKOŚCI, NALEŻY POSTĘPOWAĆ ZGODNIE ZE WSKAZÓWKAMI LEKARZA.



- 4 Umieścić moduł kubka na lek z powrotem w inhalatorze i upewnić się, że został zamontowany prawidłowo.

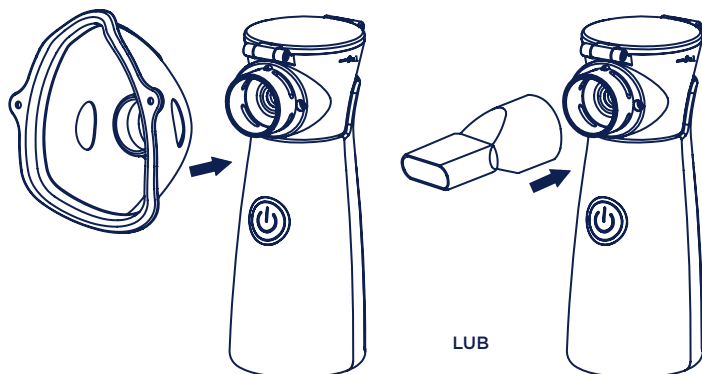


UPEWNIĆ SIĘ, ŻE MODUŁ KUBKA NA LEK JEST DOBRZE ZAINSTALOWANY (PRAWIDŁOWE ZAMONTOWANIE SYGNALIZOWANE JEST DŹWIĘKIEM ZATRZASKU); UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ELEKTRODA JEST PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONA, UMOŻLIWIAJĄC NORMALNE ROZPYLANIE. NALEŻY ZAPEWNIĆ CZYSTOŚĆ JEDNOSTKI GŁÓWNEJ I KUBKA NA LEK, W PRZECIWNYM RAZIE INHALATOR NIE BĘDZIE DZIAŁAŁ PRAWIDŁOWO.

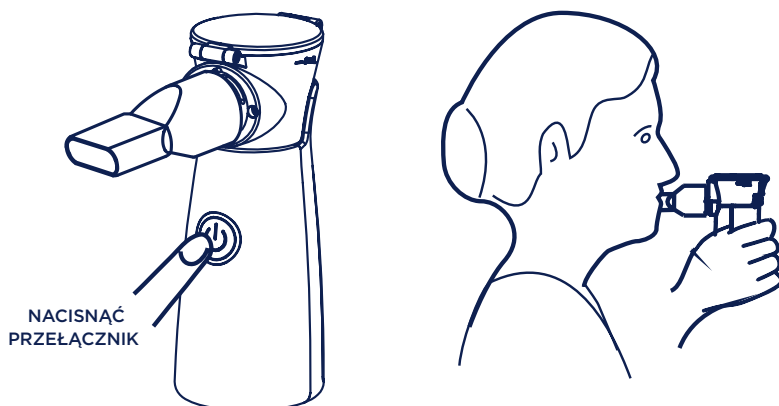
- 5 Instalacja ustnika i maski.



PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM MASKI LUB USTNIKA NALEŻY JE UMYĆ I OSUSZYĆ.



- 6 Uruchomić inhalator naciśnięciem przełącznika i rozpocząć inhalację.

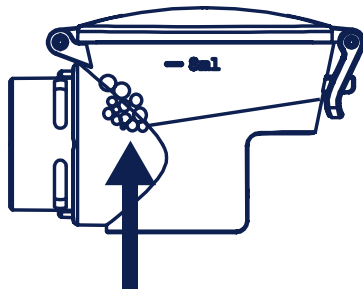


INHALATOR WYŁĄCZA SIĘ AUTOMATYCZNIE, JEŚLI W KUBKU NA LEK NIE MA PŁYNU DO INHALACJI, ANI INNEJ CIECZY. PO WYCZERPANIU SIĘ PŁYNU I W PRZYPADKU BRAKU KONTAKTU Z PŁYTKĄ ROZPYLANIA GENEROWANY JEST DELIKATNY DŹWIĘK O WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI, PO CZYM INHALATOR WYŁĄCZA SIĘ AUTOMATYCZNIE. Z POWODU RÓŻNEJ CHARAKTERYSTYKI LEKÓW, PO WYCZERPANIU SIĘ LEKU, INHALATOR MOŻE NIE ZOSTAĆ AUTOMATYCZNIE WYŁĄCZONY. W TAKIM PRZYPADKU KONIECZNE JEST RĘCZNE WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA POPRZEC NACIŚNIĘCIE PRZEŁĄCZNIKA - W PRZECIWNYM RAZIE MOŻE NASTĄPIĆ USZKODZENIE PŁYTKI ROZPYLAJĄCEJ.





GDY PŁYN JEST NA WYCZERPIANIU, ZALECA SIĘ, ABY UŻYTKOWNIK LEKKO PRZECHYLIŁ INHALATOR DO SIEBIE, TAK ABY POZOSTAŁY PŁYN MÓGŁ ZETKNAĆ SIĘ Z PŁYTKĄ ROZPYLANIA W CELU NEBULIZACJI. PO NACIŚNIĘCIU PRZEŁĄCZNIKA I UPŁYWIE KRÓTKIEGO (DO 2 S.) CZASU ROZRUCHU INHALATOR BĘDZIE NORMALNIE ROZPYLAŁ MGŁĘ. PODCZAS UŻYWANIA MASKI DO INHALACJI NIE NALEŻY ZAKRYWAĆ OTWORU WENTYLACYJNEGO DŁOŃMI ANI ŻADNYMI PRZEDMIOTAMI. PODCZAS WDYCHANIA NALEŻY TRZYMAĆ INHALATOR STABILNIE W DŁONIACH. W POKRYWIE KUBKA NA LEK ZNAJDUJE SIĘ MAŁY OTWÓR POWIETRZNY; NIE PRZYKRYWAĆ GO DŁOŃMI ANI ŻADNYMI PRZEDMIOTAMI, ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWOŚĆ ZAKŁÓCENIA NORMALNEGO ROZPYLANIA MGŁY. W PRZYPADKU NIEKTÓRYCH PŁYNÓW PODCZAS NEBULIZACJI W POBLIŻU PŁYTKI ROZPYLANIA, W KUBKU NA LEK ZBIERA SIĘ DUŻO PIANY, KTÓRA MOŻE ŁATWO USZKODZIĆ PŁYTKĘ ROZPYLANIA ZE WZGLĘDU NA POWODOWANE DRGANIA. W TYM MOMENCIE NALEŻY NACISNĄĆ PRZEŁĄCZNIK, ABY WYŁĄCZYĆ INHALATOR; POTRZĄSNAĆ DELIKATNIE URZĄDZENIEM, A NASTĘPNIE PONOWNIE NACISNĄĆ PRZEŁĄCZNIK, ABY URUCHOMIĆ GO PONOWNIE, JAK POKAZANO NA PONIŻSZYM RYSUNKU.



Miejsce możliwego gromadzenia się piany

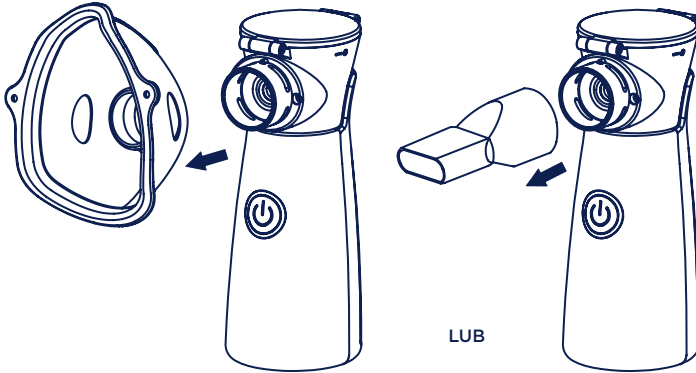


INHALATOR WYŁĄCZY SIĘ AUTOMATYCZNIE PO WYCZERPIANIU SIĘ PŁYNU. JEŚLI KONIECZNE JEST ZATRZYMANIE INHALATORA PODCZAS INHALACJI, NALEŻY NACISNĄĆ PRZEŁĄCZNIK URUCHAMIANIA, ABY WYŁĄCZYĆ ZASILANIE. DIODA INHALATORA (NIEBIESKA) ZGAŚNIE.

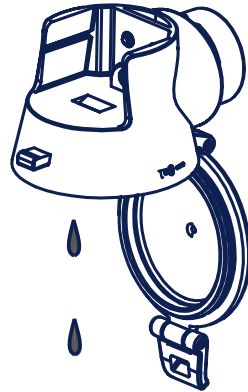
2.4. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA PO UŻYCIU

1 Usuwanie resztek płynu

- Zdjąć ustnik lub maskę z kubka na lek.



- Otworzyć pokrywkę kubka na lek i wylać pozostały płyn.
- Wlać niewielką ilość (2-5 ml) wody do kubka na lek, po czym zamknąć dokładnie pokrywkę. Delikatnie potrząsnąć kubkiem na lek, aby całkowicie rozpuścić pozostały płyn w wodzie.
- Otworzyć pokrywkę, wylać roztwór z kubka i ponownie wlać niewielką ilość (2-5 ml) wody.
- Naciskać przełącznik uruchamiania w sposób ciągły, aż diody wskaźnikowe zaczną migać na przemian; w tym czasie inhalator wejdzie w tryb mycia i rozpyli wodę, aby usunąć pozostałą ciecz z płytki rozpylania.





PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO CZYSZCZENIA I KONSERWACJI NALEŻY WYJĄĆ BATERIE I ODŁĄCZYĆ ZEWNĘTRZNY ZASILACZ. MODUŁ KUBKA NA LEK JEST CZĘŚCIĄ EKSPLOATACYJNĄ, DLA TEGO NIE JEST OBJĘTY GWARANCJĄ. OKRES UŻYTKOWANIA KUBKA NA LEK WYNOŚI ZASADNICZO PÓŁ ROKU (TRZY RAZY LUB 30 MINUT KAŻDEGO DNIA W NORMALNEJ TEMPERATURZE). RZECZYWISTY OKRES UŻYTKOWANIA BĘDZIE SIĘ RÓŻNIĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU LEKU.

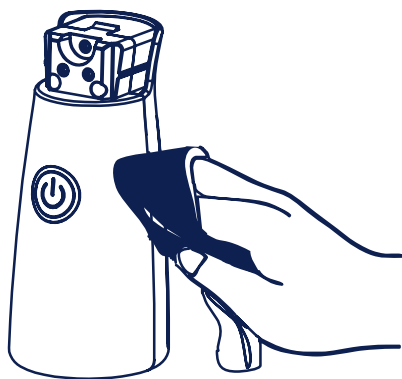
EWENTUALNE TRUDNE DO USUNIĘCIA POZOSTAŁOŚCI PŁYNU MOŻNA WYCZYŚCIĆ PRZEGOTOWANĄ GORĄCĄ WODĄ LUB POWTARZAJĄC ZABIEG WIELOKROTNIE.

POZOSTAŁOŚCI PŁYNU NALEŻY USUWAĆ CODZIENNIE, W PRZECIWNYM RAZIE PŁYTKA ROZPYLANIA ZATKA SIĘ, CO BĘDZIE MIAŁO WPŁYW NA EFEKT NEBULIZACJI.

TRYB CZYSZCZENIA JEST STOSOWANY TYLKO DO CZYSZCZENIA PŁYTKI ROZPYLANIA PO NEBULIZACJI I NIE POWINIEN BYĆ STOSOWANY PODCZAS NORMALNEJ INHALACJI PŁYNU.

2 Czyszczenie

- Jednostka główna: Plamy na jednostce głównej należy zetrzeć delikatnie mokrą gazą, po czym osuszyć jednostkę główną nową gazą.
- Oczyszczyć elektrody w jednostce centralnej i moduł kubka na lek, aby zapewnić niezawodne połączenie między modułem i jednostką główną.

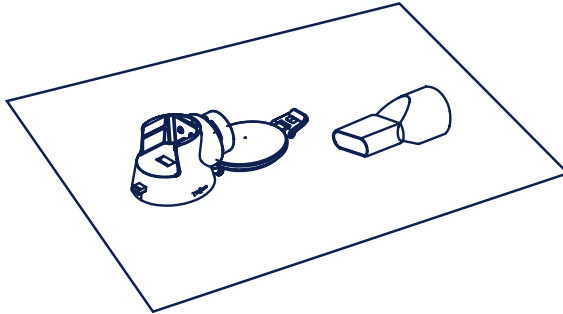


DO WYCIERANIA INHALATORA NIE NALEŻY UŻYWAĆ LOTNYCH CIECZY (NP. BENZENU, BENZYNY LUB ROZCIENICZALNIKA).

NIE NALEŻY DOTYKAĆ ELEKTROD JEDNOSTKI CENTRALNEJ I MODUŁU KUBKA NA LEK WACIKIEM BAWELNIANYM LUB INNYMI PRZEDMIOTAMI, ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWOŚĆ WYPADNIĘCIA ELEKTRODY.

PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO CZYSZCZENIA CZĘŚCI NALEŻY WYJĄĆ BATERIE. JEŚLI UŻYWANY JEST ZASILACZ, PO WYŁĄCZENIU ZASILANIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILACZ OD GNIAZDA ZASILANIA.

- Moduł kubka na lek i urządzenie do inhalacji: umyć moduł kubka na lek i urządzenie do inhalacji wodą.
- Wytrzeć oczyszczoną część nową gazą, umieścić ją w czystym miejscu i pozostawić do wyschnięcia.



NIE NALEŻY UŻYWAĆ BIBUŁY ANI ŚCIERECZEK DO WYCIERANIA MODUŁU KUBKA NA LEK, GDYŻ POZOSTAŁOŚCI BIBUŁKI LUB SZMATKI MOGĄ DOSTAĆ SIĘ DO KUBKA NA LEK I UNIEMOŻLIWIĆ ROZPYLANIE MGŁY.

NIE DOTYKAĆ PŁYTKI ROZPYLANIA BAWELNIANYM WACIKIEM, ANI INNYMI PRZEDMIOTAMI.

DO CZYSZCZENIA POJEMNIKA NA LEK LUB INNYCH CZĘŚCI NIE UŻYWAĆ POZA WODĄ ŻADNEGO ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO, ANI WODY Z KRANU.



- Moduł kubka na lek i urządzenie do inhalacji: umyć moduł kubka na lek i urządzenie do inhalacji wodą.

3 Dezynfekcja

Dezynfekować urządzenie do inhalacji (ustnik i maska) po każdym użyciu; jeśli części są poważnie zanieczyszczone, należy je w porę wymienić. Są dwie metody dezynfekcji:

- Dezynfekcja spirytusem: urządzenie do inhalacji należy dezynfekować 75% spirytusem medycznym.

PO DEZYNFEKCJI SPIRYTUSEM DOKŁADNIE UMYĆ DANĄ CZĘŚĆ WODĄ, ABY USUNĄĆ POZOSTAŁOŚCI ALKOHOLU.



- Dezynfekcja roztworem kwasu octowego: urządzenie do inhalacji dezynfekować roztworem

kwasu octowego z octem winnym i wodą w stosunku 1:3



PO DEZYNFEKCJI ROZTWOREM KWASU OCTOWEGO DOKŁADNIE UMYĆ DANĄ CZĘŚĆ WODĄ, ABY USUNĄĆ POZOSTAŁOŚCI KWASU OCTOWEGO.



CHRONIĆ JEDNOSTKĘ GŁÓWNA I MODUŁ KUBKA NA LEK PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI LUB SILNYM UDERZENIEM. NIE WOLNO NAKŁUWAĆ INHALATORA SZPILKĄ ANI INNYM OSTRYM PRZEDMIOTEM.

NIE WYSTAWIAĆ JEDNOSTKI GŁÓWNEJ ANI INNYCH CZĘŚCI NA DZIAŁANIE WYSOKICH LUB NISKICH TEMPERATUR ORAZ BEZPOŚREDNIEGO ŚWIATŁA SŁONECZNEGO.

NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ, ANI ODŁĄCZAĆ ZASILACZA MOKRYMI RĘKAMI. PRODUKT NIE MA ZASTOSOWANIA DO ZNIECZULANIA ODDECHOWEGO, ANI DO UKŁADU ODDECHOWEGO;






NIE NALEŻY POZOSTAWIAĆ INHALATORA - ZARÓWNO NIEUŻYWANEGO, JAK I GOTOWEGO DO UŻYCIA - W ZASIĘGU DZIECI LUB OSÓB CHORYCH PSYCHICZNIE. DZIECI LUB OSOBY CHORE PSYCHICZNIE MOGĄ KORZYSTAĆ Z PRODUKTU WYŁĄCZNIE POD NADZOREM OSOBY DOROSŁEJ.

INHALATOR MOŻE BYĆ UŻYWANY PRZEZ WIELE OSÓB, NATOMIAST AKCESORIA (MASKA I USTNIK) MAJĄCE KONTAKT Z CIAŁEM LUDZKIM MOGĄ BYĆ UŻYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ JEDNĄ OSOBĘ, ZE WZGLĘDU NA MOŻLIWOŚĆ ZAKAŻENIA KRZYŻOWEGO. W PRZYPADKU GDY WIELE OSÓB KORZYSTA Z JEDNEJ JEDNOSTKI GŁÓWNEJ I WIELU AKCESORIÓW, UŻYWANE AKCESORIA NALEŻY PRZECHOWYWAĆ ODDZIELNIE OD JEDNOSTKI GŁÓWNEJ.

NIE NALEŻY ROZMONTOWYWAĆ JEDNOSTKI GŁÓWNEJ, ANI PODEJMOWAĆ PRÓB JEJ NAPRAWY.

NIE PRZECHOWYWAĆ INHALATORA Z PŁYNEM LUB WODĄ W KUBKU NA LEK.

3. SYMBOLE DOT. BEZPIECZEŃSTWA I ICH ZNACZENIE W KONTEKŚCIE UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

SYMBOL	ZNACZENIE	SYMBOL	ZNACZENIE
	Część aplikacyjna typu B		Chronić przed deszczem
	Przedmioty kruche		Góra
	UWAGA! Postępować zgodnie z instrukcją		

4. IDENTYFIKACJA, ANALIZA I USUWANIE TYPOWYCH USTEREK

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIE
Zbyt mała objętość rozpylania	Moduł kubka na lek nie jest prawidłowo złożony	Złożyć jeszcze raz moduł kubka na lek i ponownie uruchomić
	Płyn został zużyty lub nie miał kontaktu z płytką rozpylania przez ponad 10 s.	Nachylić górną część inhalatora w stronę użytkownika, aby umożliwić kontakt płynu z płytką rozpylania
	Płytką rozpylania jest zatkana	Oczyścić kubek na lek zgodnie z instrukcją obsługi; wymienić kubek na nowy, jeśli usterki nie uda się usunąć poprzez wyczyszczenie
	Elektroda jednostki głównej lub kubka na lek jest zabrudzona	Uruchomić ponownie po oczyszczeniu elektrody
Po włączeniu zasilania dioda zasilania miga	Moduł kubka na lek nie jest prawidłowo złożony	Złożyć jeszcze raz moduł kubka na lek i ponownie uruchomić
	Pojemnik na lek nie zawiera płynu lub płyn został zużyty	Wlać płyn
	Płyn nie miał kontaktu z płytką rozpylania przez ponad 10 s	Nachylić górną część inhalatora w stronę użytkownika, aby umożliwić kontakt płynu z płytką rozpylania
	Elektroda jednostki głównej lub kubka na lek jest zabrudzona	Uruchomić ponownie po oczyszczeniu elektrody

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIE
Dioda zasilania nie świeci się lub inhalator nie działa	Odrzucić bieguny baterii	Ponownie zainstalować baterię zgodnie z instrukcją obsługi
	Niski stan naładowania baterii	Uruchomić ponownie po włożeniu nowej baterii
Dioda zasilania świeci się, ale inhalator nie działa	Wskaźnik diodowy (poma- rańczowa dioda) jest zawsze włączony, a poziom zasilania z baterii jest niewystarczający	Uruchomić ponownie po włożeniu nowej baterii
	Elektroda jednostki głównej lub kubka na lek jest zabrudzona	Uruchomić ponownie po oczyszczeniu elektrody
	Płytką rozpylania jest zabru- dzona lub w dużym stopniu zatkana	Oczyścić kubek na lek zgodnie z instrukcją obsługi; wymienić kubek na nowy, jeśli usterki nie uda się usunąć poprzez wyczyszczenie
Inhalator wyłącza się automa- tycznie podczas pracy	Moduł kubka na lek nie jest prawidłowo założony, dlatego ulega poluzowaniu podczas użytkowania	Założyć jeszcze raz moduł kubka na lek i ponownie uruchomić urządzenie
	Pojemnik na lek nie zawiera płynu lub płyn został zużyty	Ponownie wstrzyknąć płyn
	Płyn nie miał kontaktu z płytką rozpylania przez ponad 10 s.	Nachylić górną część inhalatora w stronę użytkownika, aby umożliwić kontakt płynu z płytką rozpylania
	Silne wstrząsy i wibracje inhala- tora podczas użycia	Podczas korzystania z inhala-tora należy trzymać go silnie w dłoniach
	Usterka kubka na lek	Wymienić kubek na lek
Inhalator nie może wyłączyć się automatycznie	Elektroda jednostki głównej lub kubka na lek jest zabrudzona	Wyłączyć inhalator, aby wyczy- ścić elektrodę
	Usterka modułu kubka na lek	Wymienić moduł kubka na lek
Wyciek płynu	Moduł kubka na lek jest uszkodzony lub uszczelniający żel krzemionkowy zestarzał się	Wymienić moduł kubka na lek

5. INNE

Niniejsza instrukcja obsługi może również służyć jako specyfikacja techniczna.

5.1. DANE DOTYCZĄCE GWARANCJI

Produkt objęty jest gwarancją, której warunki zostały opisane w otrzymanej przez Państwa karcie gwarancyjnej. Do celów gwarancyjnych należy zachować dowód zakupu (paragon lub fakturę).

5.2. WYKAZ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Jednostka główna 1 SZT. | 6. Kabel zasilania 1 SZT. |
| 2. Moduł kubka na lek 1 SZT. | 7. Instrukcja obsługi 1 SZT. |
| 3. Maska dla dziecka 1 SZT. | 8. Karta gwarancyjna 1 SZT. |
| 4. Maski dla osoby dorosłej 1 SZT. | |
| 5. Ustnik 1 SZT. | |

W sprawie zapotrzebowania na części i akcesoria prosimy kontaktować się z dostawcą.

5.3. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI I POZOSTAŁOŚCIAMI

Zużyte urządzenie główne, akcesoria i produkty sprzedawane specjalnie nie należy poddać utylizacji zgodnie z wymogami władz lokalnych.

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA PRODUKTU NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ.
- FIRMA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA USZKODZENIA URZĄDZENIA I USTERKI SPOWODOWANE NIEPRAWIDŁOWYM UŻYTKOWANIEM LUB OBSŁUGĄ NIEZGODNĄ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ
- JEDNOSTKI GŁÓWNEJ NIE MOŻNA UŻYTKOWAĆ, JEŚLI TEMPERATURA, NAPIĘCIE I WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU RÓŻNIĄ SIĘ OD PODANYCH WSKAŹNIKÓW.
- DZIAŁANIE PRODUKTU MOŻE SIĘ RÓŻNIĆ W ZALEŻNOŚCI OD WŁAŚCIWOŚCI CIECZY (ZAWIESINA LUB CIECZ O WYSOKIEJ LEPKOŚCI).
- DATA PRODUKCJI ZNAJDUJE SIĘ NA ETYKIECIE



1. PRODUCT FEATURES

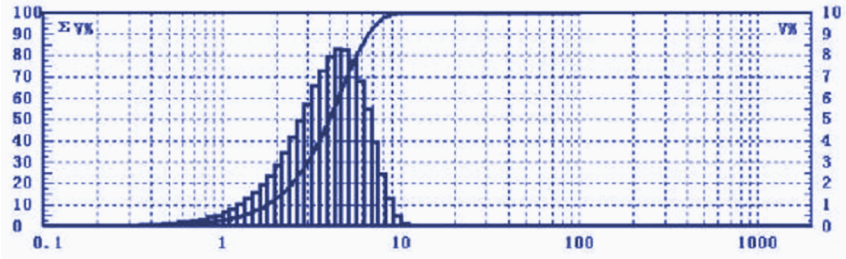
1.1. OVERVIEW

Mesh nebulizer- M102 is the new generation of nebulizer mainly composed of piezoelectric component. To be specific, through piezoelectric component, electric energy is converted into mechanical energy and ultrasonic vibration is generated; vibration wave will press liquid in medication cup, so as to atomize liquid through

micro spray orifice of spray sheet; the fog will spray out from spray sheet and onto mouthpiece or mask for inhaler use. Atomized drug, used in treatment, is applicable to domestic fog inhalation therapy.

1.2. PRODUCT FEATURES AND INDEXES

1. Power supply: 3V DC (two "AA" 1.5V alkaline batteries). Alternative: Power adapter; input: AC100~240V 50/60Hz 0.3A; output: DC5V 1000 mA
2. Nebulization rate: ≥ 0.2 mL/min
3. Medication residue: ≤ 0.5 mL
4. Particle Size: MMD Approx. 3.7 μ m
5. Noise: ≤ 50 dB(A)
6. Vibrating frequency: Approx. 113kHz
7. Battery Life: Not less than 1 h (two new "AA"1.5V alkaline batteries used)
8. Weight: Approx. 108g (excluding batteries)
9. Size: Approx. 67 mm (L) \times 48 mm (W) \times 125 mm (H)
10. Safety classification: Do not use the Product in combustible anesthetizing gas mixed with air or tingled with oxygen or nitrous oxide.
11. Waterproof Level: IP22
12. Contraindication: None
13. Electrical safety requirement: Internal power supply equipment; B-type application part
14. Operation mode: Continuous operation
15. Normal working condition:
 - Ambient temperature range: 5°C-40°C
 - relative humidity range: 15%-93%
 - Atmospheric pressure range: 86kPa-106kPa
16. Transportation and storage environment restrictions:
 - Ambient temperature range: -40°C-+55°C
 - Relative humidity range: 10%-93%
 - Atmospheric pressure range: 70kPa-106kPa



RESTORE THE EQUIPMENT TO NORMAL WORKING CONDITION BEFORE USING WHEN STORAGE TEMPERATURE IS BELOW 5°C. THE PRODUCT SHOULD BE STORED IN ROOM WITH EXCELLENT VENTILATION AND AVOID VIOLENT VIBRATION DURING TRANSP



1.3. STRUCTURE FEATURE AND WORKING PRINCIPLE

With basic principle shown in Fig. 1., mesh nebulizer is composed of medication cup and spray sheet; of which, spray sheet is spliced with vibrating film and circular piezoelectric component. With the circular piezoelectric component, electric energy is converted into mechanical energy

and ultrasonic vibration is generated; then vibration wave will press liquid in medication cup to atomize liquid through micro spray orifice on spray sheet; the fog will spray out from sprat sheet and onto mouthpiece or mask for inhaler use.

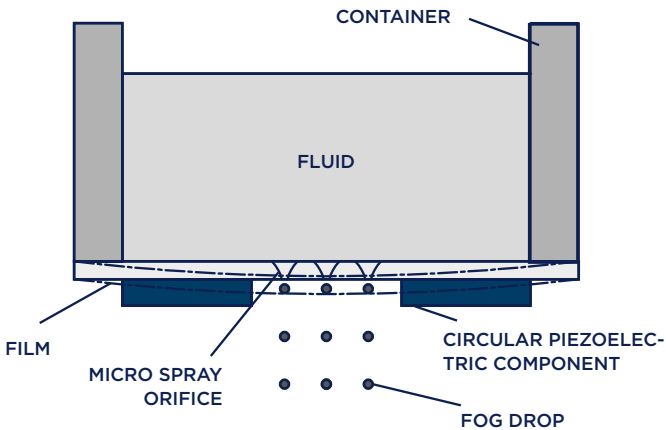


Fig. 1 Basic Principle of Mesh Nebulizer

2. USING AND MAINTENANCE

In order to ensure the product can be correctly used, please read this Specification carefully and operate the

product in strict accordance with this Specification. If any question, please contact supplier.

2.1. UNPACKING INSPECTION

Prior to installation and using, check if product appearance is intact and if variety and quantity of accessories attached are consistent with list of

accessories behind this Specification. In case of shortage, please contact the supplier.

2.2. SCHEMATIC DIAGRAM FOR PARTS STRUCTURE AND NAME OF THE WHOLE MACHINE

Mesh nebulizer is composed of main unit, medication cup module and inhalation device; of which, inhalation

device consists of mouthpiece and mask.

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1. Cup cover | 9. Switch |
| 2. Medication cup | 10. Battery cover |
| 3. Cup head | 11. PUSH key |
| 4. Spray sheet module | 12. DC power socket |
| 5. Medication cup module | 13. Mouthpiece |
| 6. Electrode | 14. Mask |
| 7. Main Unit | 15. Inhalation set |
| 8. Indicator LED | |

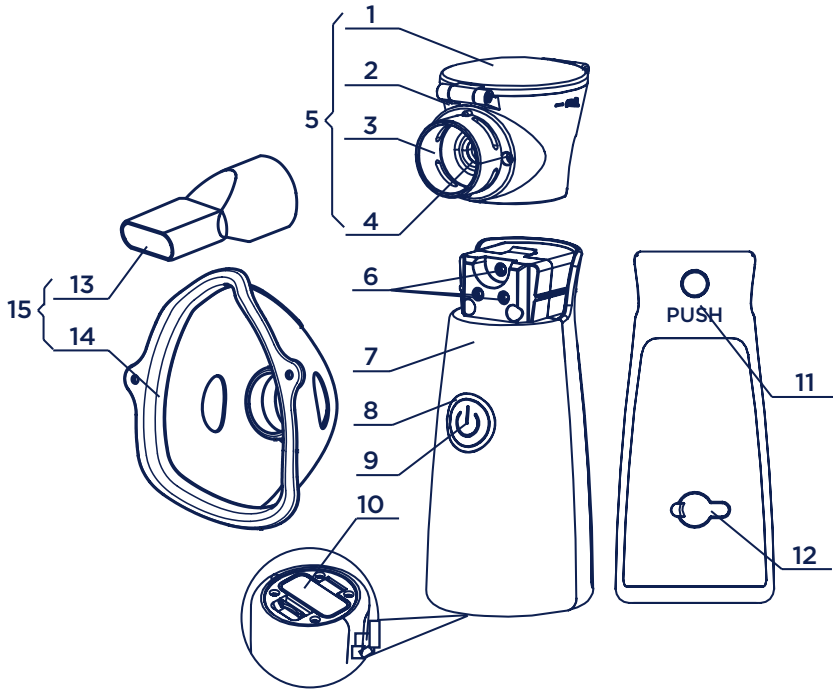
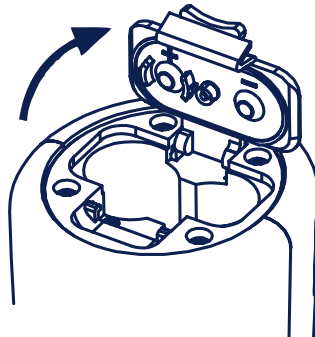


Fig. 2 Schematic Diagram for Parts Structure

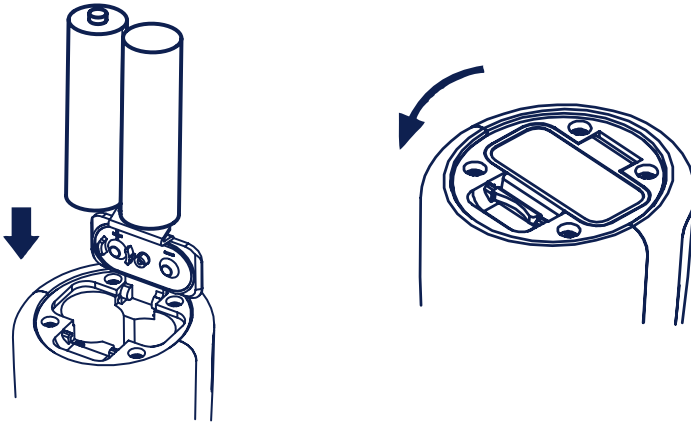
2.3. USING METHOD OF MESH NEBULIZER

1 Bottom up main unit of nebulizer, open battery cover and mount battery.

- Open battery cover.



- Mount battery as per polarity sign.
- Close battery cover.



DO NOT MIX DIFFERENT TYPES OF BATTERIES TOGETHER. WHEN INDICATOR LED (ORANGE LED) FLICKS, IT MEANS BATTERY LEVEL IS ABOUT TO RUN OUT; AT THIS TIME, REPLACE ALKALINE BATTERY AS SOON AS POSSIBLE.

WHEN INDICATOR LED (ORANGE LED) CONSTANTLY ON, IT MEANS BATTERY LEVEL IS ABOUT TO RUN OUT AND NEBULIZER FAILS TO SPRAY FOG; AT THIS TIME, REPLACE ALKALINE BATTERY IMMEDIATELY.

TAKE BATTERY OUT IF EXTERNAL POWER ADAPTER IS USED FOR POWER SUPPLY.

TAKE BATTERY OUT IF NEBULIZER IS NOT USED FOR A LONG TIME.

2 Remove medication cup module from the nebulizer.

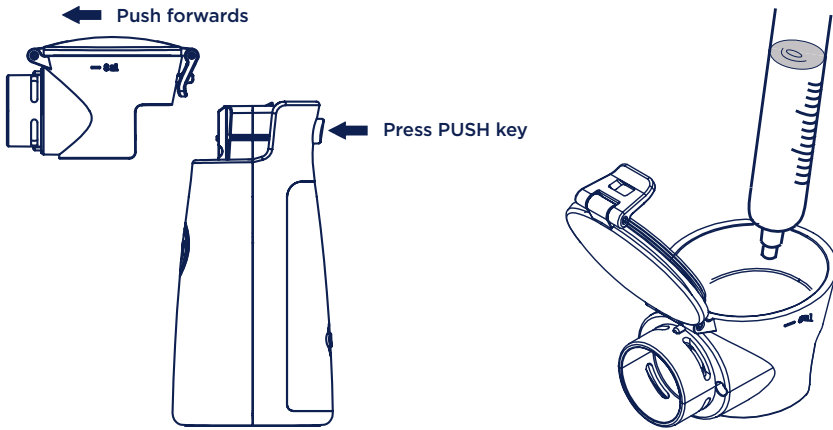
Press PUSH key behind the main

unit downwards, push medication cup towards main unit and remove medication cup module.



UPON REMOVING MEDICATION CUP MODULE FROM NEBULIZER, PUSH MEDICATION CUP MODULE AFTER CONFIRMING PUSH KEY IS PRESSED INDEED, FOR FEAR OF NEBULIZER DAMAGE.

DO NOT INSERT FINGER OR OTHER FOREIGN MATTERS FROM NOZZLE OR TOUCH SPRAY SHEET, FOR FEAR OF NEBULIZER DAMAGE.



- 3 Inject liquid into medication cup.** Open cup cover and inject liquid into medication cup according to the figure; after that, tighten cover.

PARTICLE SIZE: 3.7 μm .

IT IS FORBIDDEN TO USE SALINE WITH HYALURONIC ACID, ESSENTIAL OILS AND OTHER OILY SUBSTANCES.

IT IS ALLOWED TO USE MEDICATION IN THE FORM OF A SUSPENSION.

WITH SOME MEDICATION, FOAMING MAY OCCUR, WHICH IS A NATURAL PROCESS.

AFTER EACH USE OF THE INHALER, TURN ON THE AUTO-CLEANING FUNCTION, RINSE THE DRUG CONTAINER AND THE MASK OR MOUTHPIECE



VOLUME OF LIQUID ADDED SHOULD BE 0.5 ML AT LEAST AND 8 ML AT MOST.

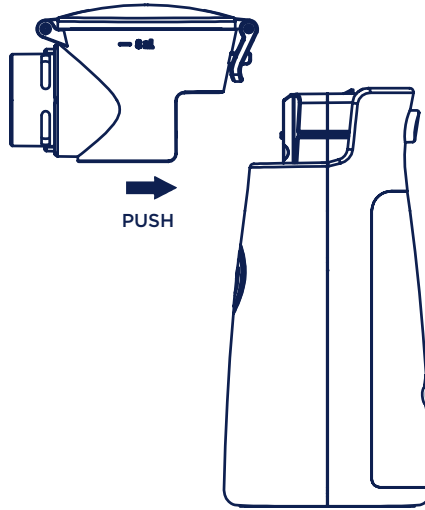
CHOOSE LIQUID TYPE, DOSE AND USING METHOD ACCORDING TO DOCTOR'S INSTRUCTION.

TIGHTEN COVER OF MEDICATION CUP AFTER INJECTING LIQUID, SO AS TO AVOID LIQUID LEAKAGE. DO NOT SHAKE NEBULIZER VIOLENTLY OR CARRY NEBULIZER WITH LIQUID OR OTHER FLUID IN MEDICATION CUP.

FOLLOW DOCTOR'S INSTRUCTIONS IN CASE OF USING HIGH-CONCENTRATION AND HIGH-VISCOSITY SUSPENDING AND VOLATILE LIQUID



- 4 Put medication cup module back in nebulizer and confirm the installation is excellent.

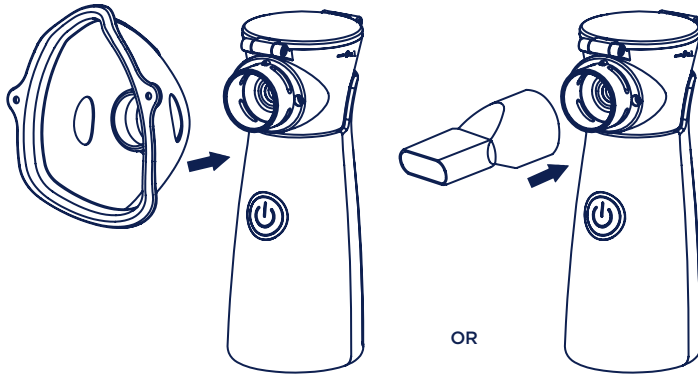


CONFIRM MEDICATION CUP MODULE IS WELL MOUNTED (IT WILL BE BUCKLED AFTER SLIGHT “CLATTER” SOUND IS GIVEN OFF); ENSURE ELECTRODE IS EXCELLENTLY CONNECTED, SO AS TO SPRAY NORMALLY. ENSURE CLEANNES OF MAIN UNIT AND MEDICATION CUP; IF NOT, NEBULIZER MAY NOT WORK WELL.

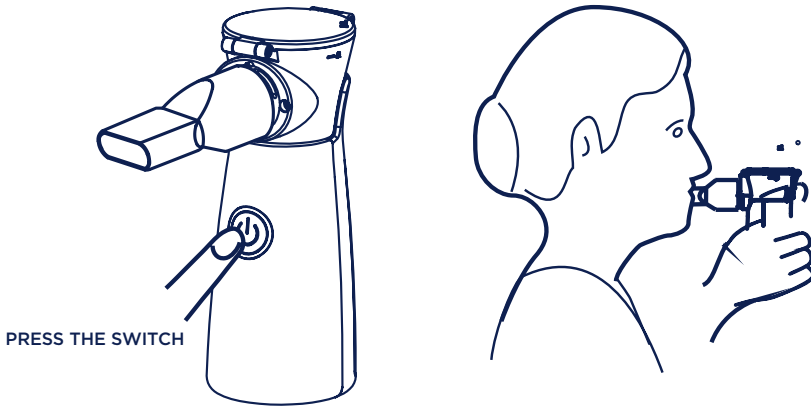
- 5 Mouthpiece and mask installation



BEFORE USING THE MASK OR MOUTHPIECE FOR THE FIRST TIME, PLEASE CLEAN IT WITH WATER AND DRY IT FIRST.



6 Press the switch to start nebulizer and begin inhalation.

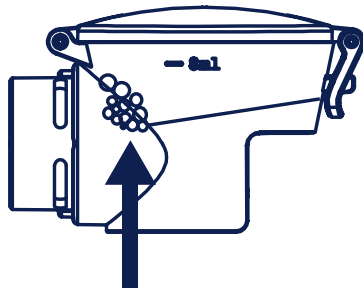


NEBULIZER WILL BE AUTOMATICALLY SHUT DOWN WHEN THERE IS NO LIQUID OR OTHER FLUID IN MEDICATION CUP. ONCE THE LIQUID IS RUN OUT AND DOES NOT CONTACT SPRAY SHEET, SOME SOFT HIGH-FREQUENCY SOUND WILL BE GENERATED AND THE NEBULIZER WILL BE SHUTDOWN AUTOMATICALLY. WITH DIFFERENCE OF LIQUID FEATURE, NEBULIZER CANNOT BE AUTOMATICALLY SHUT DOWN WHEN PART OF LIQUID IS RUN OUT; AT THIS TIME, IT IS REQUIRED TO PRESS THE SWITCH TO SHUT DOWN NEBULIZER, FOR FEAR OF SPRAY SHEET DAMAGE. WHEN LIQUID IS ABOUT TO BE RUN OUT, USER IS SUGGESTED TO SLIGHTLY INCLINE POSITIVE SURFACE OF NEBULIZER TOWARDS HIMSELF OR HERSELF (USER), SO THAT REMAINING LIQUID CAN





CONTACT SPRAY SHEET FOR NEBULIZATION. AFTER PRESSING THE SWITCH, NEBULIZER WILL SPRAY FOG NORMALLY AFTER PASSING THROUGH A SHORT STARTING STAGE (BELOW 2 S). DO NOT COVER AIR HOLE WITH HANDS OR OTHER OBJECTS WHEN MASK IS USED IN INHALATION. STEADILY HOLD NEBULIZER WITH HANDS DURING INHALATION. THERE IS A SMALL AIR HOLE ON MEDICATION CUP COVER; DO NOT COVER IT WITH HANDS OR OTHER OBJECTS, FOR FEAR OF INFLUENCE ON NORMAL FOG SPRAY. FOR PARTS OF LIQUID, THERE WILL BE LOTS OF FOAMS GATHERING NEAR TO SPRAY SHEET IN MEDICATION CUP DURING NEBULIZATION, WHICH CAN EASILY DAMAGE SPRAY SHEET DUE TO ITS UNLOADED VIBRATION. AT THIS TIME, PRESS THE SWITCH TO SHUT DOWN NEBULIZER; SHAKE IT GENTLY AND THEN PRESS THE SWITCH AGAIN TO RESTART, AS SHOWN IN FIGURE BELOW.



Possible foam gathering area

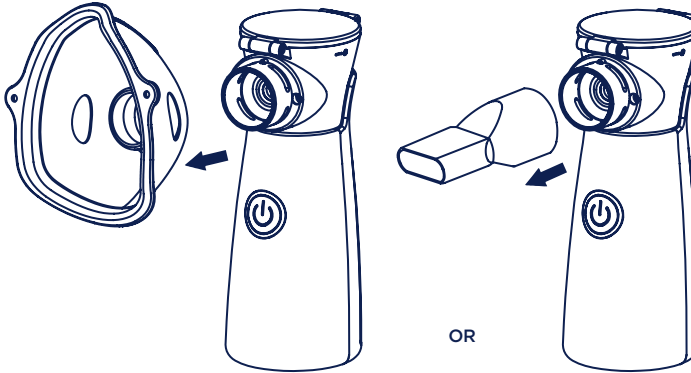


NEBULIZER WILL BE AUTOMATICALLY SHUT DOWN WHEN LIQUID IS RUN OUT. WHERE IT IS REQUIRED TO STOP NEBULIZER DURING INHALATION, PRESS THE STARTUP SWITCH TO POWER OFF, AND INDICATOR LED (BLUE) OF NEBULIZER WILL BE OFF. WHERE EXTERNAL POWER ADAPTER IS USED IN POWER SUPPLY DURING USING, USE PRODUCT CONFORMING TO THE STANDARD GB9706.1-2007.

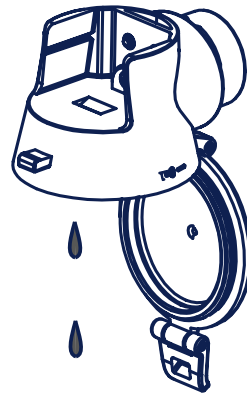
2.4. CLEANING AND MAINTENANCE AFTER USING

1 Cleaning residual liquid

- Remove mouthpiece or mask from medication cup.



- Open medication cup cover and then pour out the remaining liquid.
- Inject a small amount (2-5 mL) of purified water into medication cup and then tighten cup cover. Shake medication cup gently to entirely dissolve residual liquid in purified water.
- Open dosing cover, pour out solution in the cup and inject a small amount (2-5 mL) of purified water again.
- Press startup switch continuously until indicator LEDs flicker on an alternate basis; at this time, nebulizer will enter washing mode and spray out purified water, so as to remove residual liquid on spray sheet.





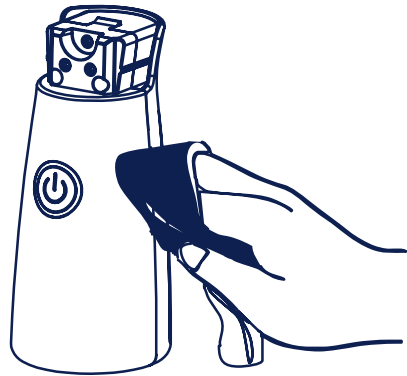
REMOVE THE BATTERIES AND PULL OUT EXTERNAL POWER ADAPTER PRIOR TO CLEANING AND MAINTENANCE.

SINCE MEDICATION CUP MODULE IS CONSUMPTIVE PART, IT IS BEYOND OUR WARRANTY. IN GENERAL, SERVICE LIFE OF MEDICATION CUP IS HALF A YEAR (THREE TIMES OR 30 MIN EVERY DAY UNDER NORMAL TEMPERATURE). THE ACTUAL SERVICE LIFE WILL VARY WITH DRUG TYPE. RESIDUAL LIQUID, IF HARD TO BE REMOVED, CAN BE CLEANED WITH BOILED HOT WATER OR FOR MANY TIMES.

CLEAN RESIDUAL LIQUID AFTER USING EVERY DAY; IF NOT, SPRAY SHEET OF NEBULIZER WILL BE BLOCKED AND NEBULIZATION EFFECT WILL BE AFFECTED. CLEANING MODE IS ONLY USED IN SPRAY SHEET CLEANING AFTER NEBULIZATION AND SHOULD NOT BE USED IN NORMAL LIQUID INHALATION

2 Cleaning

- Main unit: Wipe stains on main unit gently with wet gauze; then wipe main unit with new gauze to make it dry.
- Clean electrodes on main unit and medication cup module, so as to ensure reliable connection between medication cup module and main unit.

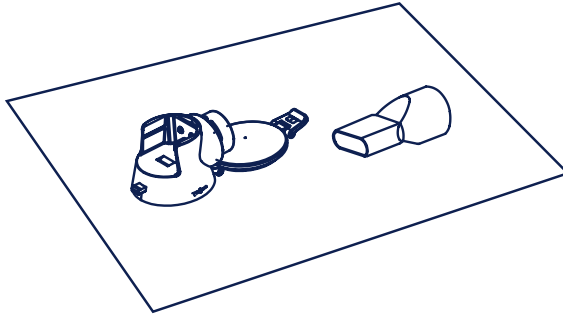


DO NOT USE VOLATILE LIQUID (E.G. BENZENE, GASOLINE OR DILUENT) TO WIPE NEBULIZER.

DO NOT TOUCH ELECTRODES ON MAIN UNIT AND MEDICATION CUP MODULE WITH COTTON SWAB OR OTHER ARTICLES, FOR FEAR OF ELECTRODE FALLING.

REMOVE BATTERIES PRIOR TO PARTS CLEANING. IF POWER ADAPTER IS USED, PULL OFF POWER ADAPTER OFF FROM SOCKET AFTER POWERING OFF.

- Medication cup module and inhalation device: Wash medication cup module and inhalation device with purified water.
- Wipe cleaned part with new gauze and place the part in clean place to fully dry it in the air.



DO NOT USE TISSUE PAPER OR OTHER CLOTH TO WIPE MEDICATION CUP MODULE, FOR FEAR OF FAILURE OF FOG SPRAY DUE TO RESIDUAL PAPER SCRAPS OR CLOTH ENTERING MEDICATION CUP.

DO NOT MAKE COTTON SWAB OR OTHER ARTICLES TOUCH SPRAY SHEET. EXCEPT FOR PURIFIED WATER, DO NOT USE ANY OTHER DETERGENT OR TAP WATER TO CLEAN MEDICATION CUP OR OTHER PARTS.



- Place all parts of nebulizer in storage bag.

3 Disinfection

Disinfect inhalation device (mouthpiece and mask) after every time of using; where parts are severely polluted, replace them timely. There are two disinfection methods:

- Alcohol disinfection: Disinfect inhalation device with 75% medicinal alcohol.

FULLY WASH THE PART WITH PURIFIED WATER AFTER ALCOHOL DISINFECTION, SO AS TO AVOID ALCOHOL REMAINING.



- Acetic acid solution disinfection: Disinfect inhalation device with acetic acid solution with white vinegar and purified water ratio for 1:3.



FULLY WASH THE PART WITH PURIFIED WATER AFTER ACETIC ACID SOLUTION DISINFECTION, SO AS TO AVOID ACETIC ACID REMAINING.








PREVENT MAIN UNIT AND MEDICATION CUP MODULE FROM FALLING OR BEING STRONGLY IMPACTED. DO NOT POKE NEBULIZER WITH PINHEAD OR OTHER SHARP OBJECT.

DO NOT EXPOSE MAIN UNIT AND OTHER PARTS TO EXTREME HIGH OR LOW TEMPERATURE OR DIRECT SUNLIGHT. DO NOT PLUG IN/OUT POWER ADAPTER WITH WET HANDS. THE PRODUCT IS NOT APPLICABLE TO RESPIRATORY ANESTHESIA SYSTEM OR RESPIRATORY SYSTEM;

DO NOT PLACE NEBULIZER, WHETHER IN DOWNTIME OR OPERATION STATE, IN PLACE WHERE CHILDREN OR MENTALLY ILL PEOPLE CAN REACH. CHILDREN OR MENTALLY ILL PEOPLE SHOULD NOT USE THE PRODUCT UNLESS SUPERVISED BY ADULT. NEBULIZER CAN BE USED BY MULTIPLE PERSONS, BUT ACCESSORIES (MASK AND MOUTHPIECE) HAVING CONTACT WITH HUMAN BODY MUST BE USED ONLY BY ONE PERSON, FOR FEAR OF CROSS INFECTION. WHERE MULTIPLE PERSONS USE ONE MAIN UNIT AND MULTIPLE ACCESSORIES, THE ACCESSORIES USED SHOULD BE KEPT SEPARATELY WITH MAIN UNIT. DO NOT DISASSEMBLE MAIN UNIT OR TRY TO REPAIR MAIN UNIT. DO NOT STORE NEBULIZER WITH LIQUID OR WATER IN MEDICATION CUP.

3. SYMBOLS REGARDING SAFETY REQUIREMENT OF THE MACHINE AND MEANING CONCERNED

SYMBOL	MEANING	SYMBOL	MEANING
	Type B applied part		Do not expose to rain
	Fragile article		Lift up
	Attention! Please consult document attached!		

4. COMMON FAULT ANALYSIS AND TROUBLESHOOTING

FAULT	CAUSE ANALYSIS	TROUBLESHOOTING
Too small volume of spray	Medication cup module is not assembled correctly	Restart after medication cup module is reassembled
	Liquid is used up or does not contact spray sheet for longer than 10s	Incline the positive surface of nebulizer to the user and make liquid contact spray sheet
	Spray sheet is blocked	Clean medication cup according to operation instructions; change a new cup if the fault is not removed through cleaning
	The electrode of main unit or medication cup is dirty	Restart after cleaning electrode
After power on, the power indicator LED flashes to off	Medication cup module is not assembled correctly	Restart after medication cup module is reassembled
	Medication cup has no liquid or liquid is used up	Inject liquid
	Liquid does not contact spray sheet for longer than 10s	Incline the positive surface of nebulizer to the user and make liquid contact spray sheet
	The electrode of main unit or medication cup is dirty	Restart after cleaning electrode

FAULT	CAUSE ANALYSIS	TROUBLESHOOTING
Power indicator LED is not on or nebulizer does not work	Reverse connection of battery anode and cathode	Reinstall battery according to operation instructions
	Too low battery power	Restart after changing a new battery
Power indicator LED is on but nebulizer does not work	Indicator LED (orange LED) is always on and battery power is insufficient	Restart after changing new batteries.
	The electrode of main unit or medication cup is dirty	Restart after cleaning electrode
	Spray sheet is dirty or seriously blocked	Clean medication cup according to operation instructions; change a new cup if the fault is not removed through cleaning
Nebulizer powers off automatically while it is operating	Medication cup module is not assembled well and therefore becomes loose in usage process	Restart after reassembling medication cup
	Medication cup has no liquid or liquid is used up	Inject liquid again
	Liquid does not contact spray sheet for longer than 10s	Incline the positive surface of nebulizer to the user and make liquid contact spray sheet
	Nebulizer is shaken or vibrated seriously when using it	Hold nebulizer by hands stably when using it
	Fault of medication cup	Change a new medication cup module
Nebulizer cannot power off automatically	The electrode of main unit or medication cup is dirty	Power off nebulizer to clean electrode
	Fault of medication cup module	Change a new medication cup module
Liquid leakage	Medication cup module is damaged or sealing silica gel becomes aged	Change a new medication cup module

5. OTHER

This user manual can also be used as technical specification.

5.1. WARRANTY INFORMATION

All products distributed by our company are covered by a warranty, the terms of which are described in the warranty card available on our website. Please contact the retailer from whom you purchased the product. Please, keep in mind that for warranty purposes, the proof of purchase (receipt or invoice) should be retained.

5.2. LIST OF ACCESSORIES

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Main unit 1 PIECE | 6. Power cable 1 PIECE |
| 2. Medication cup module 1 PIECE | 7. Instruction manual 1 PIECE |
| 3. Mask for child 1 PIECE | 8. Warranty Card 1 PIECE |
| 4. Mask for adult 1 PIECE | |
| 5. Mouth piece 1 PIECE | |

If there is any need for parts and accessories, please contact the supplier.

5.3. WASTE AND RESIDUE TREATMENT

The waste main unit, accessories and specially sold products shall be treated by conforming to the requirements of local government.

1. PLEASE READ THROUGH THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USING THE PRODUCT.
2. THE COMPANY BEARS NO LIABILITIES FOR THE MACHINE DAMAGE AND FAULTS CAUSED BY IMPROPER USE OR FAILURE IN OPERATING AS PER THIS MANUAL
3. THE MAIN UNIT MAY NOT BE OPERATED IF THE TEMPERATURE, VOLTAGE AND PRODUCT CHARACTERISTICS ARE DIFFERENT FROM THE INDICATORS SPECIFIED.
4. PRODUCT PERFORMANCE MAY VARY ALONG WITH THE LIQUID CHARACTERISTICS (SUSPENSION OR HIGH VISCOSITY).
5. SEE THE EXTERNAL PACKAGE LABEL OR CERTIFICATE FOR THE DATE OF PRODUCTION.





JIANGSU YUYUE MEDICAL
EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.
Yunyang Industrial Park
2120300 DanYang, Jiangsu
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



Shanghai International Holding
Corporation GmbH
Eiffestraße 80
20537 Hamburg, Niemcy



IMPORTER:

Timago International Group
Spółka z o.o. i Spółka komandytowa
ul. Karpacka 24/12,
43-316 Bielsko-Biała, Polska

T.: +48 (33) 499 50 00

F.: +48 (33) 499 50 11

E.: info@timago.com

