

JUŻ 60 LAT  
POMAGAMY ZDROWO ŻYĆ



Rozmiar cząsteczek  
testowany przez TÜV



Wykonany z przeciwalergicznych  
i biokompatybilnych materiałów

Szybki i skuteczny,  
wyprodukowany zgodnie  
z najnowszymi  
medycznymi i naukowymi  
wytycznymi

# RAPIDFLAEM6 PLUS

Nebulizator z zaworem i 2 trybami rozpylania

rok zał. 1949

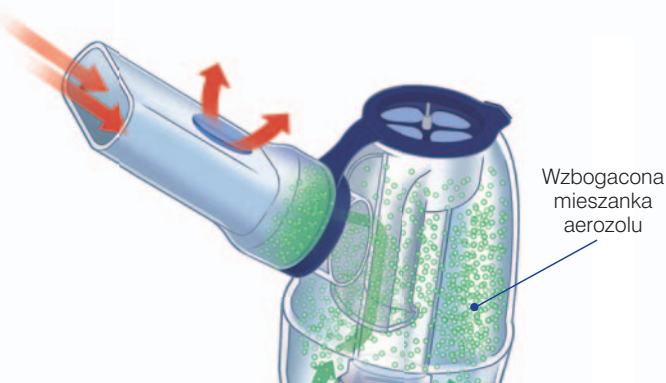
**TECH - MED**®

TECHNIKA MEDYCZNA

## 2 tryby nebulizacji

### TRYB Z USTNIKIEM I ZAMKNIĘTYM ZAWOREM

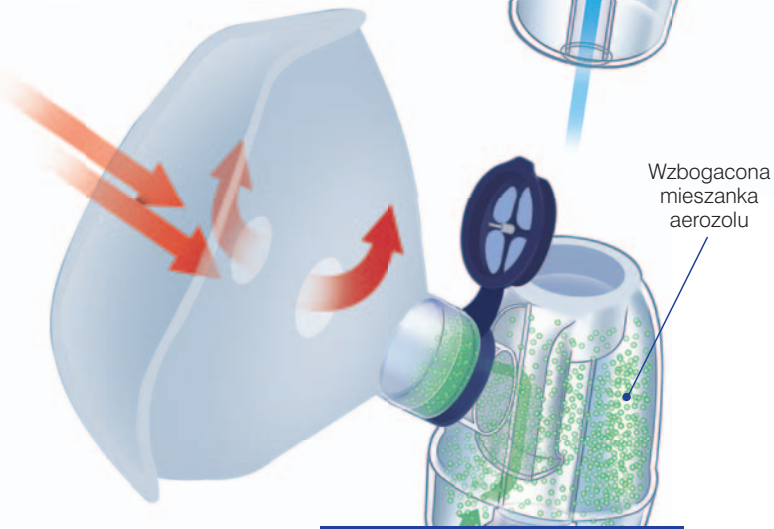
Faza wdechowa: ta konfiguracja zapewnia doskonale przyswajanie leku w celu uzyskania jak najlepszych efektów leczniczych.



Zsynchronizowane otwarcie i zamknięcie zaworów umożliwia minimalne rozpylenie leku w fazie wydechowowej, co pozwala skierować wydychane powietrze w stronę odpowiednich ujęć oraz wzbogacić mieszankę aerozolu dla następnego wdechu.

### TRYB Z MASKĄ I OTWARTYM ZAWOREM

Faza wdechowa: ta konfiguracja przyspiesza rozpylenie aerozolu, co jest istotne, zwłaszcza w przypadku dzieci i osób niepełnosprawnych.



W trakcie wydechu, powietrze hamuje wydostający się strumień, redukując tym samym rozproszenie rozpylanego leku, przez co wzbogaca mieszankę aerozolu dla następnego wdechu.



Rozmiar cząsteczek  
testowany przez TÜV

## Dane techniczne nebulizatora

rok zał. 1948

**TECH - MED**  
 TECHNIKA MEDYCZNA

Nebulizator RF6 plus

Minimalna objętość

ml

Maksymalna objętość

ml

Prędkość przepływu regulowana ręcznie

l/min

Ciśnienie pracy

bar

Maksymalne rozpylenie z<sup>(1)</sup>

ok. ml/min

### KLASA SPRZĘTU TECH-MED

		F700/F1000	F2000
Minimalna objętość	ml	2	2
Maksymalna objętość	ml	8	8
Prędkość przepływu regulowana ręcznie	l/min	6.20	6.80
Ciśnienie pracy	bar	0.90	1.30
Maksymalne rozpylenie z <sup>(1)</sup>	ok. ml/min	0.42	0.54

1) Wartości przy użyciu ustnika i przy otwartym zaworze

Badania in vitro zostały przeprowadzone w firmie Inamed Research GmbH & Co KG w imieniu TÜV Rheinland Product Safety GmbH Niemcy zgodnie z aktualną normą europejską dot. urządzeń stosowanych w terapii aerozolowej oraz normą EN – 13544-

Rozmiar cząsteczek (MMAD)

 $\mu\text{m}$ 

3.2

2.8

Ilość wdychanych cząsteczek fraction < 5  $\mu\text{m}$ 

%

73

76

Szczegółowe dane dostępne na żądanie. Podane tutaj dane wydajności odnoszą się do sprzętu wyprodukowanego przez firmę TECH-MED, która nie ponosi odpowiedzialności za niesprawne działanie RF6 plus po podłączeniu do urządzeń innych marek. To połączenie nebulizatora i sprężarki gwarantuje skuteczność terapii aerozolowej. Produkty firmy TECH-MED są wydajne, sprawne i ciche.

## Szybkie leczenie

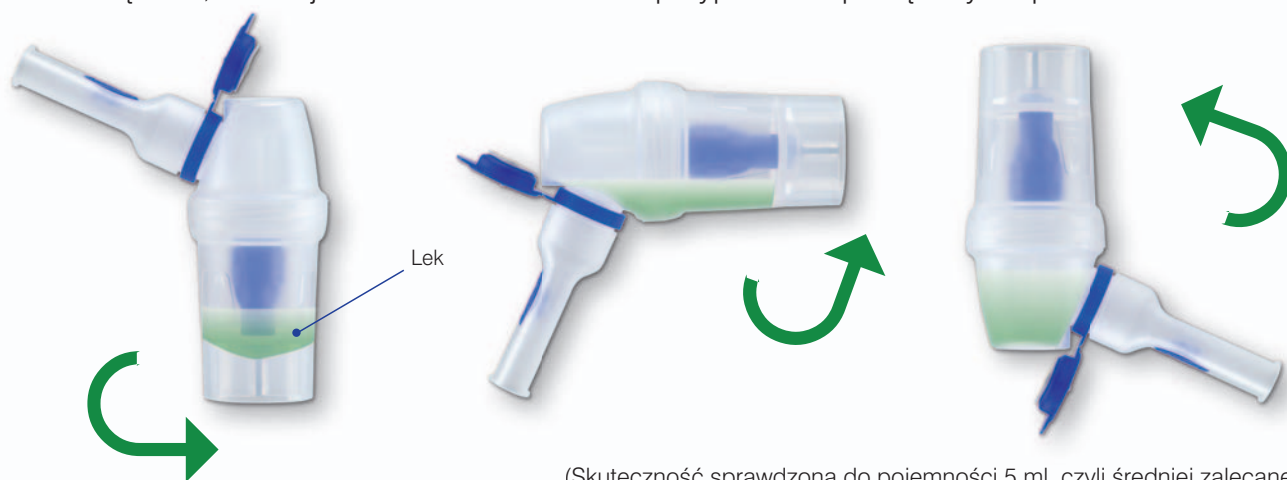
Pacjenci oczekują, że leczenie będzie trwało jak najkrócej. RF6 jest jednym z najszybszych nebulizatorów dostępnych obecnie na rynku.

## Rezultaty leczenia

Konfiguracja wewnętrznych linii nebulizatora RF6 plus zapewnia idealną granulometrię gwarantując skuteczne leczenie obejmuje również dolne drogi oddechowe. RF6 plus może być używany z wszystkimi rodzajami leków, również z tymi droższymi, także przez pacjentów cierpiących na choroby przewlekłe. Wydajny system zaworów połączony z urządzeniem umożliwiającym oszczędne podanie leku i zapobiegającym rozproszeniu leku zwiększa wchłanianie leku w płucach i zmniejsza rozproszenie leku w otaczającym środowisku.

## System zapobiegający wylewaniu się leku

Nebulizator RF6 plus sprawdza się także w leczeniu pediatrycznym dzięki systemowi zapobiegającemu wylewaniu się leku, nawet jeśli nebulizator zostanie przypadkiem potrącony rozproszeniu leku.



(Skuteczność sprawdzona do pojemności 5 ml, czyli średniej zalecanej dawki)

## Biokompatybilne, nietoksyczne materiały

Nebulizator RF6 plus wraz z wyposażeniem produkowany jest ze specjalnych materiałów zatwierdzonych przez firmę Flaem Nuova po przejściu dokładnych testów przeprowadzonych w celu potwierdzenia ich trwałości, nietoksyczności oraz biokompatybilności, zgodnie z normą EN 2 -30993 (biokompatybilność itp.) oraz z podstawowymi wymaganiami Dyrektywy 93/42/EWG.

## Czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja

Nebulizator RF6 plus wraz z wyposażeniem może być:

### CZYSZCZONY

- Gorącą wodą i neutralnym detergentem
- W zmywarce

### DEZYNFEKOWANY

- Przez wyparzenie (z wyjątkiem przewodu powietrznego i maski)
- Przez moczenie w wodzie z octem (z wyjątkiem przewodu powietrznego)
- Przy użyciu środków dezynfekujących dostępnych na rynku.

### STERYLIZOWANY

- Przy użyciu środków do zimnej sterylizacji
- W autoklawie (Maks121°C)  
(z wyjątkiem przewodu powietrznego i maski)

## Zalecane

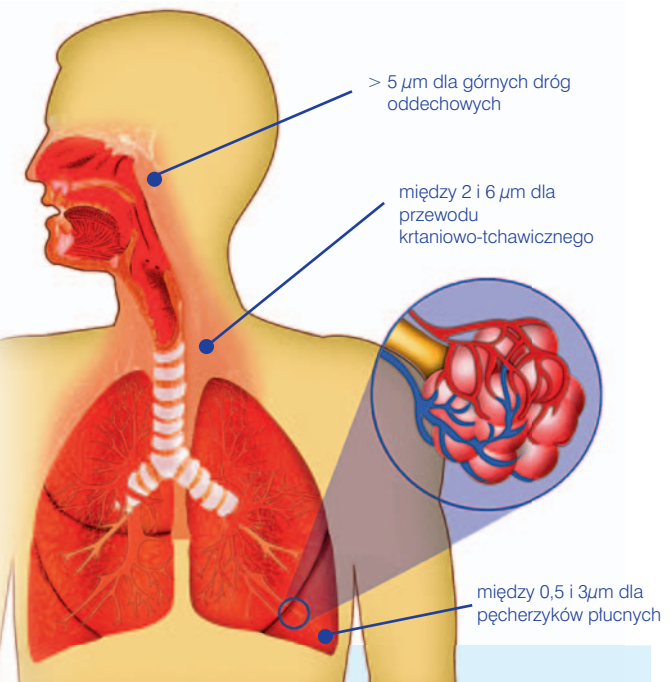
- Używanie nebulizatora przez jedną osobę
- Zaleca się, żeby każdy członek rodziny używał własnego nebulizatora
- Przy częstym użyciu zaleca się wymianę nebulizatora co 6 miesięcy w celu zagwarantowania odpowiedniej higieny i najlepszych efektów leczenia.

## Dodatkowe informacje

Terapia aerozolowa jest metodą, która odgrywa coraz większą rolę w leczeniu różnych schorzeń nosa, gardła, oskrzeli i płuc, ponieważ umożliwia wprowadzenie leku bezpośrednio do układu oddechowego. Aerozol jest zawiesiną cząstek stałych i/lub kropli płynu, które przenikają do dróg oddechowych przez usta i nos, przedostając się do krtani, gardła, tchawicy oraz do płuc. Tam stykają się ze śluzem oskrzelowym i pęcherzykami płucnymi, zgodnie z prawami kinetyki takimi jak bezwładność, grawitacja i dyfuzja. Sposób i miejsce osiadania cząstek zależą od ich rozmiaru. Przyjmuje się, że średnica cząstki aerozolu powinna wynosić:

- $> 5 \mu\text{m}$  przy osiadaniu w górnych drogach oddechowych
- między  $2$  i  $6 \mu\text{m}$  przy osiadaniu w przewodzie krtaniowo-tchawicznym
- między  $0,5$  i  $3 \mu\text{m}$  przy osiadaniu w pęcherzykach płucnych (Wartości zgodne z normą EN 13544-1 dot. sprzętu oddechowego do terapii aerozolowej).

Dlatego też, na podstawie informacji podanych w tabeli "Dane techniczne nebulizatora", można stwierdzić, że nebulizator RF6 plus, dzięki dużej ilości wdychanych cząsteczek, jest odpowiedni w leczeniu chorób całego układu oddechowego, a w szczególności dolnych dróg oddechowych.



## Studies and research

Nasza stała współpraca z wysoce wyspecjalizowanymi laboratoriami i prestiżowymi krajowymi i zagranicznymi uniwersytetami umożliwia produkcję urządzeń medycznych i systemów nebulizacyjnych testowanych naukowo i klinicznie. Dla użytkowników końcowych stanowi to gwarancję absolutnego bezpieczeństwa naszych urządzeń. Wyniki testów i badań naukowych przechowywane są w aktach i mogą być konsultowane z wykwalifikowanymi specjalistami za naszą uprzednią zgodą.

## Dodatkowe akcesoria



RF6 plus może być używany z urządzeniem umożliwiającym oszczędne podanie leku i zapobiegającym rozproszeniu się leku. Rozpoczyna i kończy ono podawanie rozpylanego leku, zapobiegając tym samym rozproszeniu się leku w otaczającym środowisku. Zastosowanie urządzenia w konfiguracji opisanej w trybie z „ustnikiem i zamkniętym zaworem” pozwala na uzyskanie największej wydajności nebulizatora (patrz wykres).

