



# Aeroneb<sup>®</sup> Pro

Skuteczny. Uniwersalny. Ekonomiczny.

**Skuteczny**

Oszczędza czas

Nie wpływa na parametry pracy respiratora zarówno w trakcie nebulizacji jak i uzupełniania leku

**Uniwersalny**

Może pracować w układzie pacjenta oraz niezależnie, z noworodkami i dorosłymi

**Ekonomiczny**

Redukuje koszty

Mała objętość szczątkowa minimalizuje straty leku  
Wielokrotnego użytku



## Krótki opis systemu nebulizacji firmy Aerogen

Aeroneb Pro to wyjątkowy system podawania aerozolu, który oszczędza czas, oferuje niskie koszty użytkowania oraz dużą uniwersalność stosowania w terapii oddechowej na różnych oddziałach.

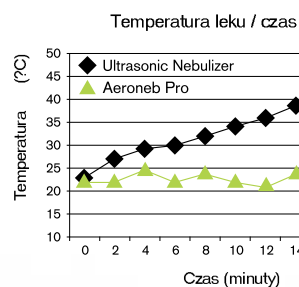
Aeroneb Pro pozwala na precyzyjne dostarczenie drogą wziewną dawki leku ustalonej przez lekarza, pacjentom z różnych grup wiekowych od noworodka do dorosłego. Lek może być podawany zarówno w trakcie wentylacji mechanicznej pacjenta z dodatkimi ciśnieniami wdechowymi jak też w trakcie oddechu spontanicznego z użyciem maski lub ustnika. Dzięki unikalnej technologii generatora aerozolu firmy Aeroneb, nebulizator wytwarza cząsteczki aerozolu o dokładnie zdefiniowanej wielkości i małej prędkości początkowej.

Nebulizator Aeroneb Pro nie wymaga zastosowania dodatkowych gazów (najczęściej nieobojętnych dla środowiska naturalnego) pod ciśnieniem, kompresorów czy bardzo drogich elementów ultradźwiękowych. Nebulizator Aeroneb Pro pokonuje problem małej skuteczności depozycjonowania leku w trakcie wentylacji mechanicznej pacjenta. W porównaniu do niskoobjętościowych nebulizatorów typu jet (SVN) jego skuteczność jest czterokrotnie większa. Badania i testy pokazują, że skuteczność nebulizatorów (właściwa depozycja w płucach pacjenta) SVN przy wentylacji mechanicznej wynosi 1 - 3% oraz 2-18% dla niezaintubowanych pacjentów.

## Tabela parametrów nebulizacji<sup>3</sup>

	MMAD <sup>4</sup>	GSD <sup>5</sup>	FPF <sup>6</sup> (<5µm)	Objętość szczątkowa(ml)	Depozycja cząsteczek <sup>8</sup>
Nebulizator Aeroneb Pro	2.1	2.2	83%	0.3 mL	13%

<sup>1</sup>CJ Harvey et al, European Respiratory Journal, 1997; 10: 905-909; <sup>2</sup>GC Smaldone et al, Journal of Aerosol Medicine, Volume 11, Number 2, 1998; pp. 113-125; <sup>3</sup>Nebulization, 3 mL of 0.083% albuterol; <sup>4</sup>MMAD: Mass Median Aerodynamic Diameter (micrometers); <sup>5</sup>GSD: Geometric Standard Deviation; <sup>6</sup>FPF: Fine Particle Fraction; <sup>7</sup>Data on file at Aerogen, Inc.; <sup>8</sup>Dose deposited in vitro at endotracheal tube; Source: Fink JB, Schmidt D, Power J. Comparison of a nebulizer using a novel aerosol generator with a standard ultrasonic nebulizer designed for use during mechanical ventilation, ATS 2001.



**Aeroneb Pro**  
nie podnosi temperatury  
i nie degraduje leku

Source: Fink JB, Schmidt D, Power J. Comparison of a nebulizer using a novel aerosol generator with a standard ultrasonic nebulizer designed for use during mechanical ventilation, ATS 2001.



# Aeroneb<sup>®</sup> pro

Skuteczny. Uniwersalny. Ekonomiczny.

## Skuteczny

- Dokładnie zdefiniowana wielkość cząsteczki - średnio 1 - 5  $\mu$ m MMAD,
- mała szczątkowa objętość leku
- W trakcie pracy nie zbiera i nie nebulizuje wilgoci, kondensatu z układu pacjenta
- Unikalnej konstrukcji generator aerozolu nie podgrzewa i nie powoduje degradacji leku

## Uniwersalny

- Może nebulizować wszystkie leki dopuszczone do stosowania w innych nebulizatorach
- Pracuje ze wszystkimi standardowymi układami pacjenta oraz respiratorami występującymi na rynku
- Może być używany w szpitalach, ambulatoriach oraz w trakcie transportu pacjenta
- Lekki moduł sterujący może pracować zarówno przy zasilaniu sieciowym jak i akumulatorowym

## Ekonomiczny

- Mała objętość szczątkowa (średnio 0,3 ml przy dawce 3 ml) minimalizuje straty leku
- Wielokrotnego użytku
- Przystosowany do sterylizacji w autoklawie: 132°C - 135°C

## Specyfikacje:

### Parametry fizyczne:

Masa nebulizatora ze zbiorniczkiem na lek: 25 g  
 Masa modułu sterującego: 230 g  
 Pojemność zbiorniczka na lek: 10 ml

### Zasilanie:

Pobierana moc: <6.5 W (ładowanie), <2.0 (nebulizacja)  
 Zasilacz AC/DC (100 - 240 V, 50/60 Hz, wyjście 9V)  
 lub akumulator wewnętrzny (4,8 V napięcia nominalnego)  
 Izolacja pacjenta: Zgodna z IEC 60601-1 oraz AAMI ES1

### Parametry pracy:

Patrz tabela na poprzedniej stronie  
 Poziom głośności: 35 dB w odległości 0,3 m  
 Częstotliwość generatora: 128 kHz

### Przykładowe zastosowania :



## Generator aerozolu

Element wykonawczy systemu Aeroneb Pro

- Wytwarza drobne cząsteczki aerozolu o małej prędkości
- Generuje cząsteczki o precyzyjnie zdefiniowanej wielkości
- Nebulizuje większość stosowanych obecnie roztworów

## PODSTAWOWE NUMERY KATALOGOWE

Kompletny zestaw nebulizatora Aeroneb Pro AG-AP6000  
 Nebulizator z wielorazowym zbiorniczkiem na lek AG-AP1000

Więcej informacji na temat dostępnych akcesoriów, zastosowań itp. znajduje się na stronie [www.aerogen.com](http://www.aerogen.com)



Autoryzowany Dystrybutor w Polsce  
 ul. Elewatorska 58  
 15-620 Białystok  
 tel.: 85 6645200  
 fax.: 85 6645266  
[www.biameditek.pl](http://www.biameditek.pl)



Aerogen (Ireland) Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, Ireland +353-91-502550  
 Aerogen, Inc. 2071 Stierlin Court, Mountain View, CA 94043 [www.aerogen.com](http://www.aerogen.com)

©2002, Aerogen, Inc. All rights reserved. Aerogen and Aeroneb are registered trademarks of Aerogen, Inc.  
 MM0083-0602-B

