

Kontinuierliche Versorgung

Aerogen ist über viele Modalitäten hinweg für beatmungspflichtige und nicht beatmungspflichtige Patienten geeignet.



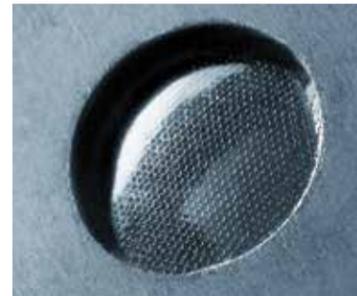
Weltweit führende Hersteller von Beatmungsgeräten vertrauen darauf



Leistungsstarke Medikamentenapplikation in Aerosolform



Das Kernstück jedes Aerogen-Geräts bildet unsere einzigartige **Technologie mit vibrierendem Palladium-Netz**.



Die Aerogen-Technologie mit vibrierendem Palladium-Netz umfasst eine einzigartige, gewölbte Blendenplatte mit **über 1.000 konischen, präzisionsgeformten Löchern**.



Bei Energiezufuhr vibriert die Blendenplatte **128.000 Mal pro Sekunde**, wodurch ein Sprühnebel aus feinen, gleich großen Tröpfchen (1 bis 5 μm)¹ von geringer Geschwindigkeit erzeugt wird, mit der eine ausgezeichnete Lungendeposition des Medikaments erreicht wird.^{2, 3}

1. Bedienungsanleitung für Aerogen Solo. 2. Dugernier J. et al Pharmaceutical research. 2017;34:290-300. 3. Galindo-Filho VC et al. Respir Care 2015;60(9):1238-1246

BETTER IS AEROGEN



PM517

Tel +49 (0)2102 89442-0
Email kontakt@aerogen.com

Discover Better
aerogen.com

Aerogen®

Aerogen®
Pioneering Aerosol Drug Delivery

Vertrauen und Kontrolle mit Aerogen

Aerogen gibt Ihnen die Kontrolle und stellt Vertrauen und Qualität bei der Patientenversorgung sicher

VERTRAUEN

- ✓ Kann für alle Inhalationsmedikamente verwendet werden^{1*}
- ✓ Verschriebene Dosis entspricht der verabreichten Dosis mit einer minimalen Restmenge (< 0,1 ml für eine Dosis von 3 ml)¹
- ✓ Aerogen Solo befindet sich oberhalb des Schlauchsystems^{1**}



/ Aerogen Solo

- ✓ Für die Verwendung bei einem Patienten bis 28 Tage¹
- ✓ Praktisch geräuschlos²
- ✓ Kann am Y-Stück oder am Befeuchter platziert werden¹
- ✓ Geeignet für Lösungen, Suspensionen, Proteine und Peptide³
- ✓ Kein Erwärmen und kein Abbau der Medikamente¹

¹Nur Medikamente, die für die Verwendung mit einem Universal-Vernebelungssystem zugelassen sind
²Ein Düsenvernebler befindet sich am untersten Punkt des Flusses

KONTROLLE

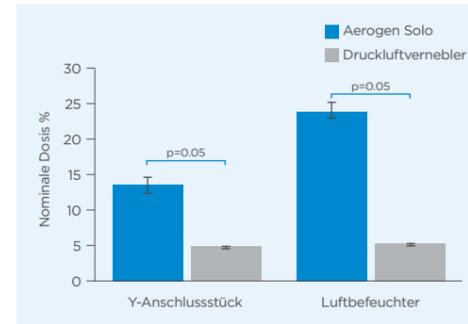
- ✓ Schnelle und einfache Einrichtung¹
- ✓ Keine Auswirkungen auf Beatmungsparameter¹
- ✓ Medikament kann ohne Unterbrechung der Beatmung nachgefüllt werden¹

Höchstleistung über viele Modalitäten hinweg

Beatmungspflichtige und nicht beatmungspflichtige Patienten

MECHANISCHE BEATMUNG

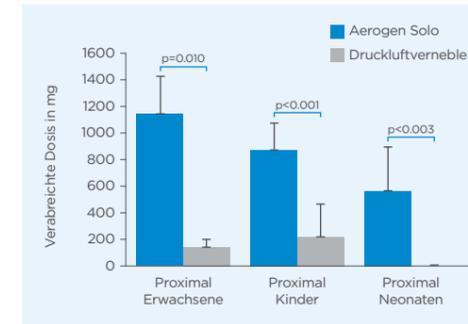
Aerogen Solo erzielt eine leistungsstarke Medikamentenapplikation*



* Im Vergleich zu einem herkömmlichen Druckluftvernebler zur mechanischen Beatmung eines Erwachsenen mit Bias-Flow Ari A. et al. 20101

HOCHFREQUENZBEATMUNG

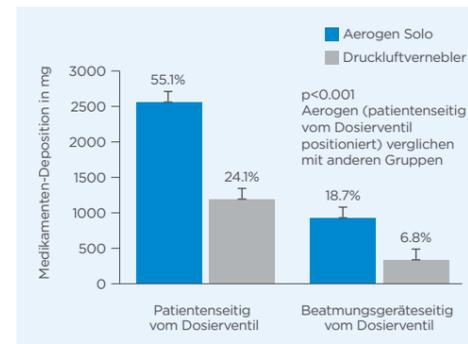
Mit Aerogen Solo kann allen Patientenpopulationen eine höhere Medikamentendosis verabreicht werden*



* Im Vergleich zu einem herkömmlichen Druckluftvernebler; Platzierung von Aerogen proximal zum Patienten Fang et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 20162

NICHT INVASIVE BEATMUNG

Aerogen erzielt eine höhere Medikamentenapplikation während einer NIV*



Abdelrahim et al. 20103
 * Im Vergleich zu einem herkömmlichen Druckluftvernebler in beiden Positionen

Aerogen erzielt eine 3-mal höhere Lungendosis während einer NIV*4



	Aerogen	Druckluftvernebler	P-Wert
Lungendeposition (%)	5,5 ± 0,9	1,5 ± 0,6	0,005

* Im Vergleich zu einem herkömmlichen Druckluftvernebler

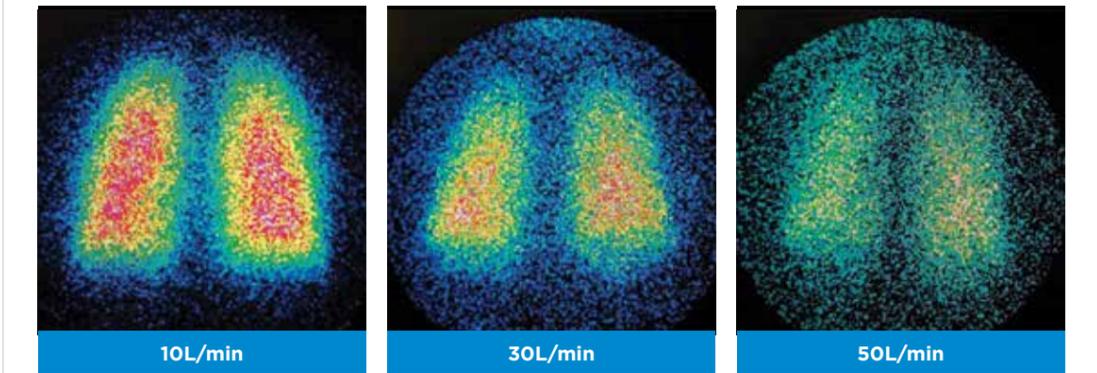
NASALE HIGH-FLOW-THERAPIE

Aerogen Solo erzielt eine höhere Lungendeposition bei geringerem Durchsatz.

Bei 30L/Min. erzielt Aerogen Solo eine lungengängige Dosis von 3,76%.

	10L/min	30L/min	50L/min
Lungendeposition (%)	11,8 ± 4,9	3,76 ± 1,36*	2,23 ± 0,81*

* p < 0,05 verglichen mit 10L/Min.



Alcoforado et al. ISAM-Posterdarstellung 2016¹

SPONTANATMUNG

- ✓ Aerogen Ultra erzielt eine ausgezeichnete Leistung bei spontan atmenden Patienten^{2,3*}
- ✓ Mit Aerogen Ultra wird eine 6-mal höhere Lungendosis verabreicht^{2*}
- ✓ Aerogen Ultra führt zu einem verbesserten Ansprechen von Patienten auf die Behandlung^{3*}



* In Vergleichsstudien mit einem Düsenvernebler

/ Aerogen Ultra

1. Bedienungsanleitung für Aerogen Solo 2. Ari A. et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 2015;28(4):281-289 3. Dhand R. Nebulizers that use a vibrating mesh or plate with multiple apertures to generate aerosol. Respiratory Care. 2002;47:1406-16; Discussion 1416-8.

1. Ari A. et al. Respir Care 2010;55(7):845-851 2. Fang et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 2016 3. Abdelrahim ME et al. J Pharm Pharmacol 2010;62(8):966-972 4. Galindo-Filho VC et al. Respir Care 2015;60(9):1238-1246

1. Alcoforado et al. ISAM-Posterdarstellung 2016 2. Dugernier J. et al Pharmaceutical research. 2017;34:290-300 3. Cushen B. et al. BTS-Posterpräsentation. 2016