

# IL MEGLIO È AEROGEN



**Aerogen**<sup>®</sup>  
Pioneering Aerosol Drug Delivery

# Sicurezza e controllo con Aerogen

Aerogen offre il controllo necessario per garantire la sicurezza e la costanza della cura del paziente

## SICUREZZA

- ✓ Può essere usato con tutti i farmaci per inalazione<sup>1\*</sup>
- ✓ La dose prescritta è la dose erogata con un volume residuale minimo (< 0,1 ml per dose di 3 ml)<sup>1</sup>
- ✓ Aerogen Solo è posizionato sopra il circuito<sup>1\*\*</sup>



## CONTROLLO

- ✓ Rapido e facile da configurare<sup>1</sup>
- ✓ Non influisce sui parametri del respiratore<sup>1</sup>
- ✓ Immissione del farmaco senza interruzione del circuito<sup>1</sup>

## / Aerogen® Solo

- ✓ Uso da parte di un unico paziente per un massimo di 28 giorni<sup>1</sup>
- ✓ Praticamente silenzioso<sup>2</sup>
- ✓ Posizionabile nel raccordo a Y o sull'umidificatore<sup>1</sup>
- ✓ Ideale per soluzioni, sospensioni, proteine e peptidi<sup>3</sup>
- ✓ Nessun surriscaldamento o nessuna decomposizione del farmaco<sup>1</sup>

\*Approvati per l'uso con un nebulizzatore generico

\*\*Un nebulizzatore jet è posizionato nel punto più basso del circuito

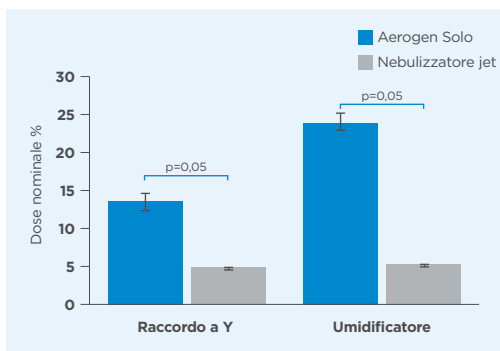
1. Manuale per l'uso di Aerogen Solo, 2. Ari A. et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 2015;28(4):281-289 3. Nebulizzatori Dhand R. che usano un retino vibrante o una piastra dotata di più fori per generare aerosol. Respiratory care. 2002;47:1406-16; discussione 1416-8.

# Prestazioni superiori in più modalità

## Pazienti con e senza ventilazione

### VENTILAZIONE MECCANICA

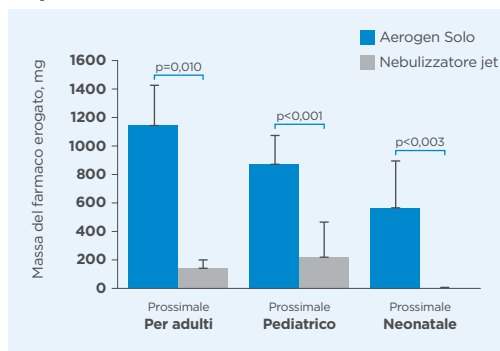
**Aerogen Solo assicura un'erogazione superiore del farmaco\***



\* In confronto a un nebulizzatore jet in ventilazione meccanica per adulti con flusso bias Ari A. et al. 2010<sup>1</sup>

### VENTILAZIONE A OSCILLAZIONE AD ALTA FREQUENZA

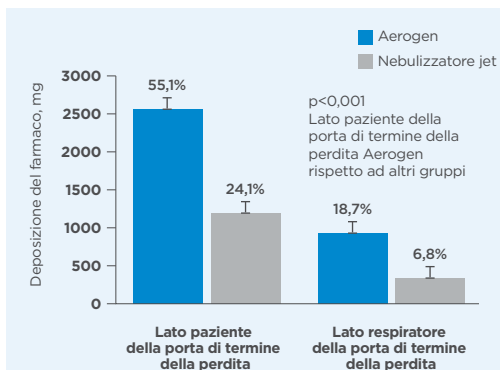
**Aerogen Solo eroga una dose più elevata di farmaco a tutte le popolazioni di pazienti\***



\* In confronto a un nebulizzatore jet; posizionamento di Aerogen in prossimità del paziente Fang et al. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv 2016<sup>2</sup>

### VENTILAZIONE NON INVASIVA

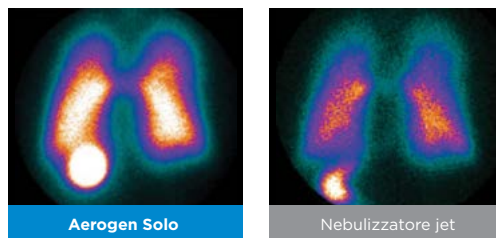
**Aerogen ottiene una migliore erogazione del farmaco durante la ventilazione non invasiva\***



Abdelrahim et al. 2010<sup>3</sup>

\* In confronto a un nebulizzatore jet in entrambe le posizioni

**Aerogen eroga una dose 3 volte superiore ai polmoni durante la ventilazione non invasiva\*<sup>4</sup>**



	Aerogen	Nebulizzatore jet	Valore P
Deposizione (%)	5,5 ± 0,9	1,5 ± 0,6	0,005

\* In confronto a un nebulizzatore jet

## CANNULE NASALI A FLUSSI ELEVATI

**Aerogen Solo** ottiene una migliore deposizione nei polmoni a portate inferiori.

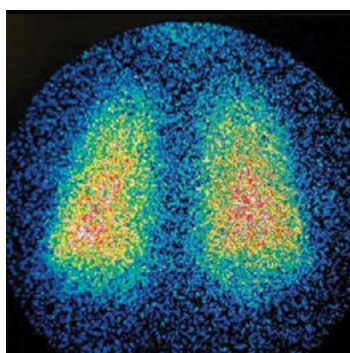
A 30 L/min Aerogen Solo fornisce il 3,76% ai polmoni.

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

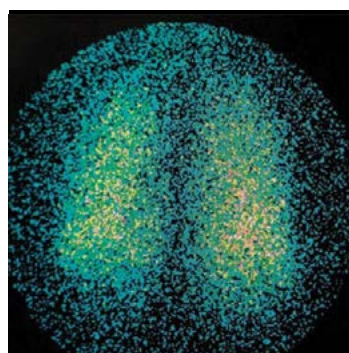
\*p < 0,05 in confronto a 10 L/min



10 L/min



30 L/min



50 L/min

Alcoforado et al. Presentazione del manifesto ISAM 2016<sup>1</sup>

## RESPIRAZIONE SPONTANEA

- ✓ Prestazioni superiori per i pazienti a respirazione spontanea con Aerogen Ultra<sup>2, 3\*</sup>
- ✓ Aerogen Ultra eroga ai polmoni una dose 6 volte superiore<sup>2\*</sup>
- ✓ Aerogen Ultra ha portato a una migliore risposta dei pazienti al trattamento<sup>3\*</sup>



**Aerogen Ultra**

\* In confronto a studi con un nebulizzatore jet



# Periodo di cura

Aerogen funziona in più modalità per pazienti con e senza ventilazione



Neonatale



Pediatico



Per adulti

Scelto dai produttori di respiratori leader del mondo

**PHILIPS**



**Medtronic**



**ResMed**

**HAMILTON  
MEDICAL**



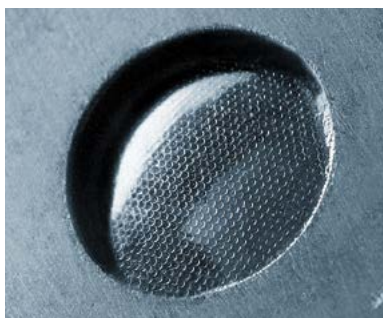
**Dräger**

**MAQUET**  
GETINGE GROUP

# Erogazione del farmaco aerosol ad alte prestazioni



Il nucleo di ogni dispositivo Aerogen è il nostro esclusivo **sistema di nebulizzazione a retino vibrante in palladio**.



Il sistema di nebulizzazione a retino vibrante Aerogen è composto da una piastra a calotta dotata di **oltre 1.000 fori con invito ad alta precisione**.



Alimentando il dispositivo, la piastra vibra **128.000 volte al secondo** producendo aerosol nebulizzato a bassa velocità di goccioline di dimensioni adeguate ( $1-5\mu\text{m}$ )<sup>1</sup> per ottenere una migliore deposizione del farmaco nei polmoni.<sup>2, 3</sup>

1. Manuale per l'uso di Aerogen Solo. 2. Ricerca farmaceutica di Dugernier J. et al. 2017;34:290-300  
3. Galindo-Filho VC et al. Respir Care 2015;60(9):1238-1246.

**TELEFONO INTERNAZIONALE** +353 91 540 400  
marketing@aerogen.com

**/ Discover Better**  
aerogen.com

**Aerogen®**