

inno ge



oxygen. anytime. anywhere.™

**MEDITEK**  
Medisinsk utstyr

# Oksygenkonsentratoren som definerer en ny utstyrskategori

---

- System for hjemmebasert oksygenbehandling (LTOT)
- «A single-source oxygen system»
- «Medicare coded» for bruk 24 timer i døgnet, 7 dager i uken. Refunderes av Medicare som stasjonær- og bærbar konsentrator.
- Klinisk bevist at apparatet kan brukes under aktivitet, hvile, søvn og ved flyreiser.
- Inogen One er den eneste POC med publiserte vitenskapelige studier som validerer klinisk effekt ved flere kliniske applikasjoner, inkludert søvn og ved flyreiser

# Nøkkeltall Inogen One G2

---

- Vekt 3,25 kg
- Lyd: < 38 dBA (innstilling 2)
- Målgruppe opptil 6 liter pr. minutt. 1-6 innstillinger
- Batteri: opptil 5 /10 timer (innstilling 2)
- Forventet driftstid innen bytte av deler (ikke filter): 25 000 timer/5 år.
- Bruksområde: Stasjonær, portabel og reise
- Studier viser at apparatet kan brukes ved aktivitet, hvile og søvn
- Spesielle funksjoner:
  - luftavfukting
  - lagring av brukerdata
  - fast minuttvolum uavhengig av pustefrekvens
  - Backup frekvens

# Nøkkeltall Inogen One G3

---

- Vekt 2,2 kg
- Lyd: < 38 dBA (innstilling 2)
- Målgruppe opptil 4 liter pr. minutt. 1-4 innstillinger
- Batteri: opptil 5 /10 timer (innstilling 2)
- Forventet driftstid innen bytte av deler (ikke filter): 25 000 timer/5 år.
- Bruksområde: Stasjonær, portabel og reise
- Studier viser at apparatet kan brukes ved aktivitet, hvile og søvn
- Spesielle funksjoner:
  - Click-on kolonner
  - lagring av brukerdata
  - fast minuttvolum uavhengig av pustefrekvens
  - Backup frekvens

# Flowinnstillinger

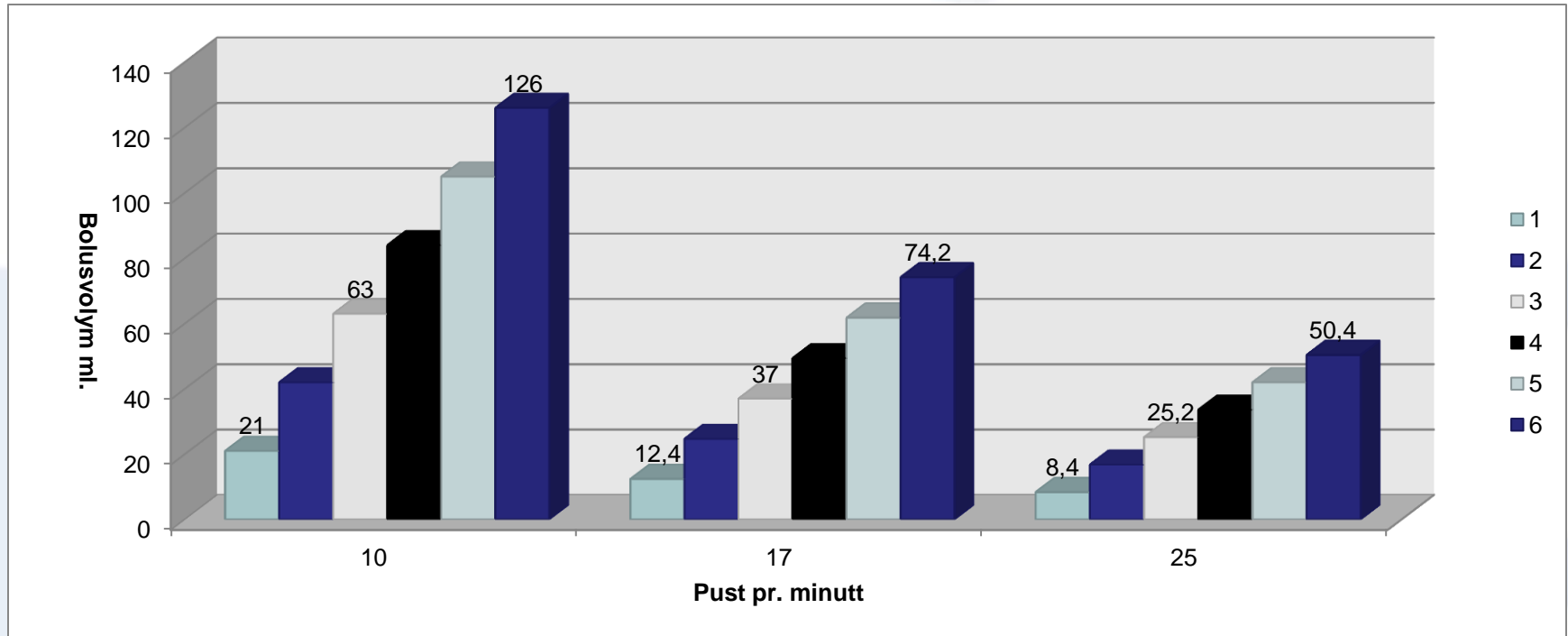
- Inogen One G2 innstilling 1-6
  - Innstilling 1 = 210 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 2 = 420 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 3 = 630 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 4 = 840 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 5 = 1050 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 6 = 1260 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
- *Brukertester viser at denne mengden (210 ml./min. pr. innstilling, i kombinasjon med avansert pulsdose, gir en svært høy ekvivalens mellom innstillingene på apparatet og liter pr. minutt kontinuerlig oksygenflow. Dette øker brukervennligheten og forenkler oppstarten. I brukertesten deltok 500 oksygenbrukere. 97 % av disse hadde tilfredsstillende metning\* ved test med Inogen One, når man sammenlignede apparatets innstilling 1 med 1 l/min, innstilling 2 med 2 l/min osv.*

# Flowinnstillinger

---

- Inogen One G3 innstilling 1-4
  - Innstilling 1 = 210 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 2 = 420 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 3 = 630 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - Innstilling 4 = 840 ml./min. målt ved nesebrillens utgang
  - *Brukertester viser at denne mengden (210 ml./min. pr. innstilling, i kombinasjon med avansert pulsdose, gir en svært høy ekvivalens mellom innstillingene på apparatet og liter pr. minutt kontinuerlig oksygenflow. Dette øker brukervennligheten og forenkler oppstarten. I brukertesten deltok 500 oksygenbrukere. 97 % av disse hadde tilfredsstillende metning\* ved test med Inogen One, når man sammenlignede apparatets innstilling 1 med 1 l/min, innstilling 2 med 2 l/min osv.*

# Fast mengde pr. minutt (trigg- og volumstyrt)



Bolusvolum = 210 ml. pr. innstilling / pr. minutt

Sporer brukerens pustefrekvens og justerer bolusvolumen iht. minuttvolumen

Kompenserer for «missed breaths»

Nøyaktig ml O<sub>2</sub> levert hvert minutt

Sensitivitet: -0,12cmH<sub>2</sub>O

## Pulsdose, fast minuttvolum og backup

---

- 210 – 1260 ml./min. pulsdose. Trigg ved -0,12 cmH<sub>2</sub>O.
- Fast minuttvolum G2 = Uavhengig av respirasjonsfrekvensen så vil Inogen One levere en fast minuttvolum (lavere pustefrekvens gir høyre blodvolum og vise versa. Kompenserer for missede pust etc.).
- Backup = Aktiveres automatisk dersom bruker ikke trigger apparatet («ingen pust detektert»).
- Flere søvnstudier er publisert.



# Titration Summary 2011 Inogen One G2

## Titration Summary 2011

- Represents 5396 titrations (5396 different patients)
- All titrations completed with either licensed Respiratory Therapist or Nurse
- Target patients 3 LPM or less prescription
- Patient must achieve 90% or 92% oxygen saturation (specified by doctor) at rest and in activity, OR equivalent saturation compared to old system to be considered “pass/successful”
- Whatever flow setting is found to achieve saturation at activity levels, is designate as the nocturnal setting. Past trials indicated that the activity setting is the appropriate setting to be used at night<sup>1</sup>

<sup>1</sup> (“Determination of an appropriate nocturnal setting for a portable oxygen concentrator with a pulse-dosed delivery” revA Stegmaier Inogen Nocturnal Study – 2006 Final).

# Overall figures 2011 – Inogen One G2

Number of Inogen One G2 titrations completed	Titration success rate for Inogen One G2 %
Jan: 333	99,4 %
Feb: 391	99,7 %
Mar: 508	99,8 %
April: 363	99,7 %
May: 335	99,7 %
June: 358	99,2 %
July: 465	98,9 %
Aug: 552	99,6 %
Sep: 470	99,8 %
Oct: 595	98,2 %
Nov: 496	99,2 %
Dec: 530	98,5 %
<b>Total titrations 2011: 5396</b>	<b>Total success rate % 2011: 99,30</b>

## Product that has defined a new category

---

1. Stegmaier JP, Chatburn RL, Lewarski JS. "Determination of an Appropriate Nocturnal Setting for a Portable Oxygen Concentrator with Pulsed-Dosed Delivery." Abstract. *Respir Care* November 2006;51(11): 1305.

Summary: The purpose of this study was to determine if a single titration of oxygen using a POC during ambulation/exercise would provide an appropriate setting for nocturnal use. The results suggested that an oxygen setting selection based on daytime ADL/ambulation appears to produce effective nocturnal oxygen therapy as evidenced by a mean sleeping SpO<sub>2</sub> of 92% and no clinically significant desaturation.

2. Chatburn, R, Lewarski J, McCoy R. "Nocturnal oxygenation using a pulsed dose oxygen conserving device compared to continuous flow oxygen." *Respir Care* March 2006;51(3): 252-256

Summary: The study compared nocturnal oxygenation with continuous flow versus the Inogen One among a group of established LTOT users with chronic lung disease. The results demonstrate that when appropriately titrated, the Inogen One is essentially clinically equivalent to continuous flow oxygen. The study also suggests that daytime pulse dose titrations may be effective in determining nocturnal oxygenation.

## Product that has *defined* a new category

---

3. Case, R, Hausmann R. "Use of a portable oxygen concentrator with a fixed minute volume oxygen conserving device to deliver oxygen to exercising pulmonary rehabilitation patients." Abstract.

Respir Care November 2005;50(11):1510.

Summary: The study concluded that the Inogen One was as clinically effective as continuous flow oxygen at maintaining target SpO<sub>2</sub> levels in high flow (4-5 lpm) oxygen users during intense exercise.

4. McCoy, R, Lewarski, J. "A test for clinical equivalency: A portable concentrator with integrated oxygen-conserving compared to continuous flow oxygen during nocturnal use." Abstract.

Respir Care November 2005; 51 (11):

Summary: This study demonstrated the Inogen One™ POC was able to deliver adequate nocturnal oxygen therapy as evidenced by continuous SpO<sub>2</sub> monitoring in 9 of 10 (90%) of patients studied. The resting daytime oxygen titration and the resultant SpO<sub>2</sub> appears to be reasonably effective method for determining an appropriate nocturnal oxygen setting.

# Awards 2011



**“Industrial designers Society of America”**

**Category: “Solution to a developed world social problem”**

**Inogen One G2, ISDA – Gold 2011**

*«Inogen One leverer frihet og mobilitet til oksygenpasienter. Den ble designet for å brukes hver dag, hele dagen, hele natten og for reise og er en intim del av en pasientenes liv.*

*Før Inogen One, ble markedet for hjemmebasert oksygenutrustning ikke anses som teknologisk avansert... Flere faktorer ble vurdert som design, et brukervennlig grensesnitt som er spesielt rettet til de eldre, støy, generelle ergonomi og bærbarhet, holdbarhet og slitestyrke. Alle aspekter av produktet har en sterk vekt på grensesnittet med pasienten. Flere fokusgrupper, brukerevalueringer og andre metoder for tilbakemeldinger, ble brukt for å bekrefte at den industrielle designen var effektiv. Dette apparatet er med pasientene uansett hvor de går, støtter deres livsstilsvalg i stedet for hindre dem.*

*Videre bruker den omtrent den samme energien som en 60W lyspære, nesten 85 prosent mindre strøm enn stasjonære oksygenkonsentratorer».*