

**INOGEN ONE<sup>®</sup> G3**  
**BRUKSANVISNING**



**inogen<sup>®</sup>**



# Innehåll

<b>Kapitel 1</b>	<b>1</b>	<b>Avsedd användning, kontraindikationer och allmänna försiktighetsåtgärder</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>3</b>	<b>Beskrivning av Inogen One® G3 syrgaskoncentrator</b>
	3	Viktiga beståndsdelar av Inogen One® G3 syrgaskoncentrator
	4	Användargränssnitt
	5	In-/utmatningsanslutningar
	6	Strömförsörjningsalternativ
	8	Inogen One® G3-tillbehör
<b>Kapitel 3</b>	<b>11</b>	<b>Driftsinstruktioner</b>
	11	Allmänna instruktioner
	15	Ytterligare driftsinstruktioner
	18	Batteribruksanvisning
	19	Batteriskötsel och -underhåll
<b>Kapitel 4</b>	<b>21</b>	<b>Inogen One® G3-syrekoncentrator hörbara och synliga varningar (inklusive alarm)</b>
<b>Kapitel 5</b>	<b>29</b>	<b>Felsökning</b>
<b>Kapitel 6</b>	<b>31</b>	<b>Rengöring, skötsel och underhåll</b>
	31	Kanylbyte
	31	Rengöring av hölje
	32	Filterrengöring och byte
	33	Inogen One® G3 Procedur för byte av kolonn
	36	Övrig service och underhåll
	36	Kassering av utrustning och tillbehör
<b>Kapitel 7</b>	<b>37</b>	<b>Symboler använda på koncentrator och tillbehör</b>
<b>Kapitel 8</b>	<b>39</b>	<b>Inogen One® G3 Systemspecifikationer</b>



# 1

## Avsedd användning, kontraindikationer och allmänna försiktighetsåtgärder

### Avsedd användning

Inogen One<sup>®</sup> är G3 syrgaskoncentrator används på en föreskrivande basis av patienter som behöver extra syrgas. Den levererar en hög koncentration av syre och används med en näskanyl för att kanalisera syre från koncentratorn till patienten. Inogen One<sup>®</sup> G3 kan användas i hemmet, på jobbet, i fordon, på ett flygplan och i olika andra mobila miljöer.

Den förväntade livslängden för Inogen One<sup>®</sup> G3 syrgassystem är 5 år med undantag för siktbäddarna (metallkolonner) som har en förväntad livslängd på 1 år och batterierna som har en förväntad livslängd på 500 hela cykler laddning/urladdning.

**FÖRSIKTIGHET** Enligt amerikansk federal lag får denna anordning endast säljas av eller på ordination av läkare. Kan också vara tillämpligt i andra länder.

**FÖRSIKTIGHET** Näsgrimman bör vara klassad för 5 liter per minut för att garantera korrekt användning och oxygentillförsel.



**WARNING** Tillgång till en alternativ syrekälla rekommenderas i händelse av strömavbrott eller mekaniskt fel. Rådgör med återförsäljaren för typ av rekommenderat back up-system.

**FÖRSIKTIGHET** Det åligger patienten att ordna back up-arrangemang för alternativa syretillförsel vid resor. Inogen tar inget ansvar för personer som väljer att inte följa tillverkarens rekommendationer.

## Kontraindikationer



**VARNING** Denna enhet är INTE AVSEDD att vara livsuppehållande eller livsstödjande.

**FÖRSIKTIGHET** Under vissa omständigheter kan användningen av icke-ordinerad syrgasbehandling vara farlig. Denna enhet bör endast användas efter ordination av läkare.

**FÖRSIKTIGHET** Ytterligare övervakning eller tillsyn kan krävas för patienter som använder den här enheten som inte kan höra eller se larm eller kommunicera obehag. Om patienten visar tecken på obehag bör en läkare kontaktas omedelbart.

**FÖRSIKTIGHET** Inogen One® G3 är inte konstruerad eller specificerad för att användas tillsammans med luftfuktare, nebulisator eller ansluten till någon annan utrustning. Användning av denna enhet med en luftfuktare, nebulisator eller ansluten till annan utrustning kan försämra prestanda och/eller orsaka skador på utrustningen. Modifiera inte Inogen One® G3 Concentrator. Eventuella ändringar som utförs på utrustningen kan försämra prestanda eller skada utrustningen och gör att garantin upphör att gälla.

## Allmänna försiktighetsåtgärder



**VARNING** Enheten producerar anrikat syrgas som påskyndar förbränning. Tillåt INTE RÖKNING ELLER ÖPPEN ELD inom 10 meter från den här enheten när den används.



**VARNING** Sänk inte ned Inogen One® G3 eller något av tillbehören i vätska. Utsätt inte för vatten eller nederbörd. Använd inte utsatt för regn. Detta kan leda till elektriska stötar och/eller skador.

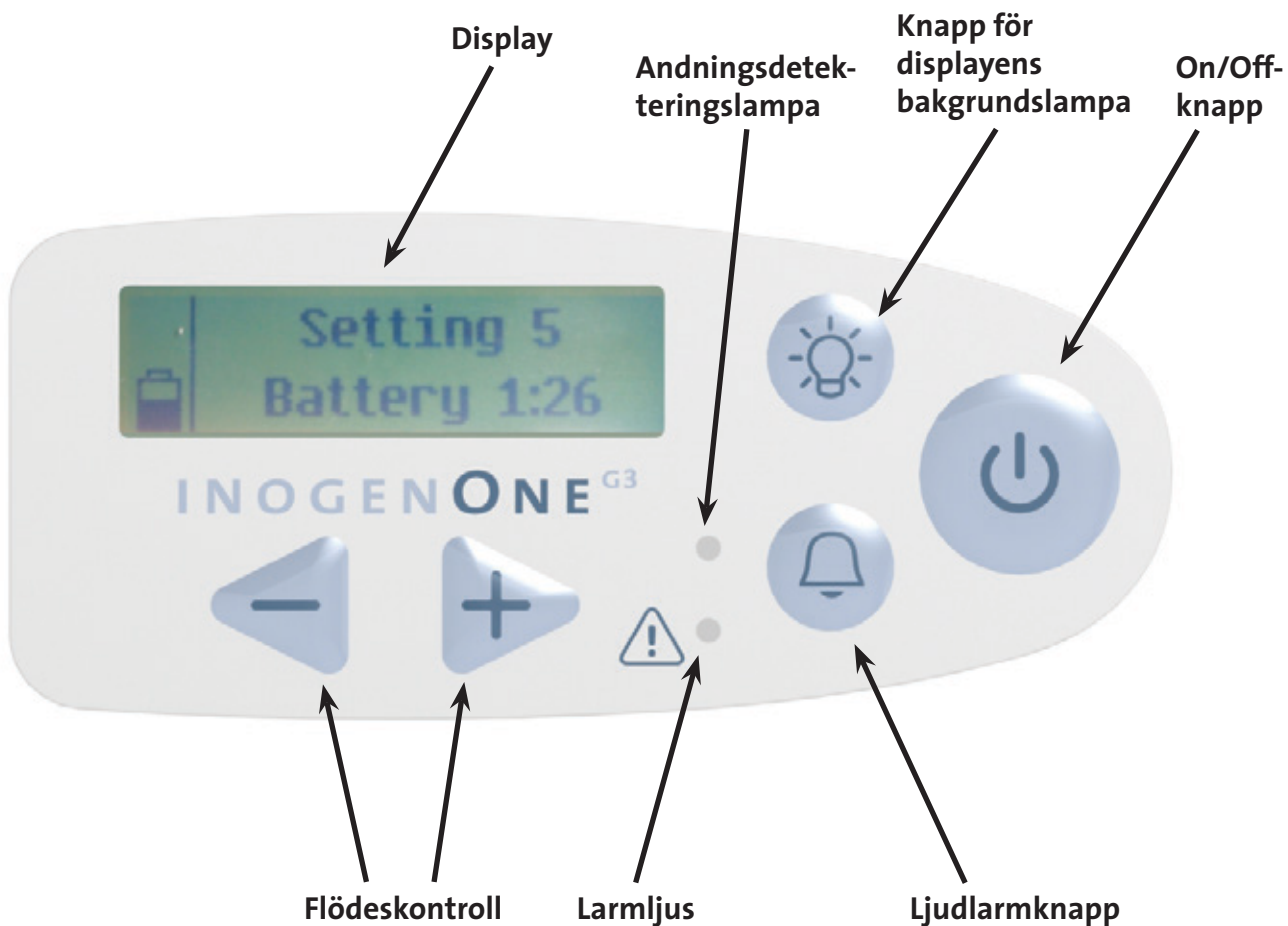
**FÖRSIKTIGHET** Använd inte olja, fett eller petroleumbaserade produkter på eller nära Inogen One® G3.

**FÖRSIKTIGHET** Lämna aldrig Inogen One® G3 i en miljö som kan nå höga temperaturer, till exempel en tom bil i miljöer med höga temperaturer. Detta kan skada enheten.

## 2

## Beskrivning av Inogen One® G3 syrgaskoncentrator

### Viktiga beståndsdelar av Inogen One® G3 syrgaskoncentrator



## Användarkontroller

### PÅ/AV-KNAPP

Tryck en gång för att slå "PÅ"; Håll intryckt i en sekund för att stänga "AV".

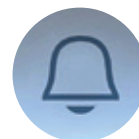


### Ljudlarmsknapp

Att trycka på denna knapp kommer att sätta på eller stänga av ljudsignalen för Inogen One® G3:s andningsdetektering.

Varningsläge andningsdetektering. Inogen One® G3 kommer att varna med akustiska och optiska signaler för "inga andetag upptäckta" när detta läge är aktiverat och inga andetag har registrerats under 60 sekunder. Efter 60 sekunder kommer enheten automatiskt att träda in i pulsläge och så snart ett ytterligare andetag detekteras kommer enheten att avsluta det automatiska pulsläget och agera normalt på inandning. Skärmens lägesindikeringsområde kommer att visa en klockikon, blinka med gul ljus och visa ett meddelande när larmet är aktiverat.

Vid strömavbrott förblir andningslarmet inställt med det läge som angetts av användaren.



### Kontrollknappar för flödesinställning

Använd kontrollknapparna + eller - för flödesinställning för att välja inställningen som visas på displayen. Det finns fem inställningar, från 1 till 5.



### Bakgrundsbelysningsknapp för displayen

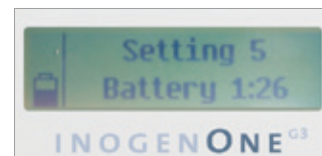
Tryck på; stängs av automatiskt efter 15 sekunder.



## Användargränssnitt

### Display

Denna skärmvy visar information om flödesvärde, strömstatus, batteritid och fel. Kontakta leverantören för instruktioner om du vill byta språk på Inogens LCD-skärm.

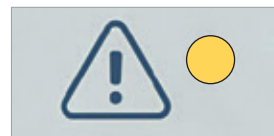




## Användargränssnitt (fortsättning)

### Indikatorlampor

Ett gul ljus indikerar antingen en förändring i driftstatus eller ett tillstånd som kan kräva åtgärd (larm). Ett blinkande ljus innebär högre prioritet än ett icke-blinkande.



### Ljudsignaler

Ett ljudsignal (pip) indikerar antingen en förändring i driftstatus eller ett tillstånd som kan kräva åtgärd (larm). Tätare pip indikerar förhållanden av högre prioritet.

## In-/utmatningsanslutningar

### Partikelfilter

Filtren måste vara på plats vid koncentratorns inloppsslut under drift för att hålla luftinsuget rent.



### Inpassning av kanylmunstycke

Näskanylen ansluter till detta munstycke för Inogen One® G3:s utmatning av syresatt luft.



### DC-ström in

Anslutning för extern ström från AC-strömförsörjning eller DC-strömkabel.



### USB-port

Används endast för service.



## Strömförsörjningsalternativ

### Enkla och dubbla laddningsbara litiumjonbatterier

Batteriet kommer att driva Inogen One® G3 utan att anslutning till en extern strömkälla behövs. Fulladdat kommer ett enda batteri att ge upp till 4,5 timmars drift. Ett dubbelbatteri ger upp till 9,5 timmars drift. Batteriet laddas när det är korrekt installerat i Inogen One® G3 och koncentratorn är ansluten till en AC- eller DC-strömkälla. Laddningstiden är upp till 4 timmar för ett enkelt batteri och 8 timmar för ett dubbelbatteri. Se information i avsnittet “Batteriskötsel och -underhåll”.



### Översikt av

#### strömförsörjning

Inogen One® G3 växelströmförsörjningen (BA-301) används för att driva koncentratorn Inogen One® G3 från en växelströmkälla.

#### Beskrivning

Inogen One® G3:s AC-strömförsörjning är särskilt utformad för att användas med Inogen One® G3 syrgaskoncentrator (IO-300). AC-strömmatningen ger precis den ström och spänning som krävs för att på ett säkert sätt driva Inogen One® G3 och är avsedd att drivas från angivna AC-strömkällor. Vid användning med AC-strömkällor anpassas strömförsörjningen automatiskt till inspänningen från 100 V till 240 V (50-60 Hz) för användning med de flesta av världens strömkällor.

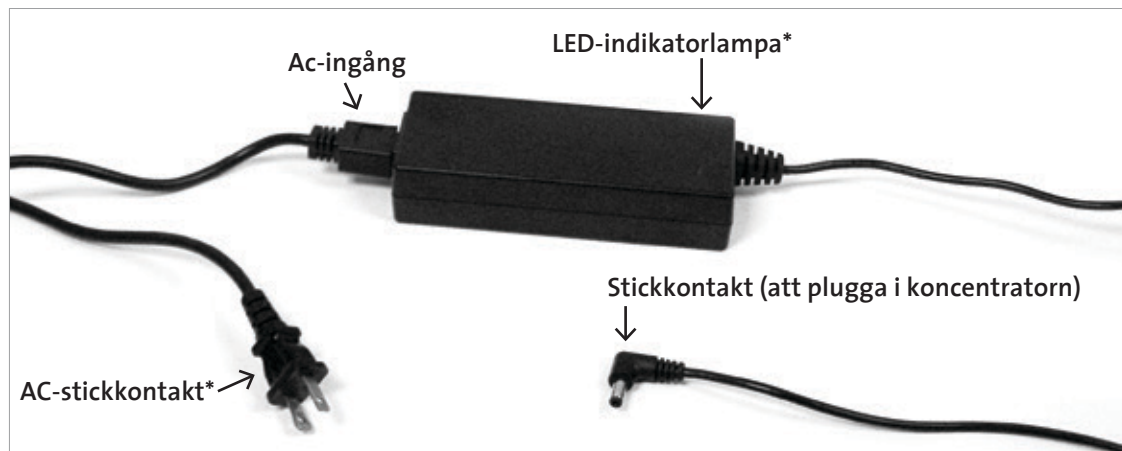
AC-strömförsörjningen laddar batterierna i Inogen One® G3 när den används med AC-ineffekt. På grund av effektbegränsningar i flygplan kan AC-strömförsörjning inte användas för att ladda batteriet i Inogen One® G3 när den används på ett flygplan.

AC-strömförsörjningen används med följande komponenter:

- Strömförsörjning med bifogad kabel för att ansluta till Inogen One® G3
- AC-strömkabel

DC-strömkabeln (BA-306) är särskilt utformad för att användas med Inogen One® G3 syrgaskoncentrator (IO-300). DC-strömkabeln ansluts direkt till bilens cigarettändare eller hjälplikströmskälla. Se kapitel 3 för ytterligare bruksanvisning för användning med DC-strömkälla.

## Inogen One AC-strömförsörjning Modell #BA-301



## Inogen One G3 DC-strömförsörjning Modell #BA-306



\* Utseendet på produkten kan variera.



**WARNING** Använd inte strömförsörjning/adaptrar eller tillbehör andra än de som anges i denna bruksanvisning. Användningen av icke-specificerade tillbehör kan skapa en säkerhetsrisk och/eller försämra utrustningens prestanda. Vira inte sladden kring strömadaptern vid förvaring. Dra, släpa eller placera inte saker på sladden. Att göra så kan leda till skadade sladdar och att ström inte når koncentratorn. För att undvika risk för kvävning eller strypning fara, hålla sladdar och slangar borta från barn och husdjur.

## Inogen One® G3-tillbehör



**VARNING** Använd inte strömförsörjning/adaptrar eller tillbehör andra än de som anges i denna bruksanvisning. Användningen av icke-specificerade tillbehör kan skapa en säkerhetsrisk och/eller försämra utrustningens prestanda.

### Näskanyl

En näskanyl måste användas med Inogen One® G3 för att förse syre från koncentratorn. En enkel lumenkanyl upp till 25 fot (7,62 m) i längd rekommenderas för att säkerställa korrekt andningsdetektion och syrgastillförsel.



**VARNING** Håll slangen borta från barn och husdjur för att undvika risk för kvävning och strypning.

**OBS** Ökning av kanyllängden kan minska den upplevda bullernivån under bolustillförsel av syre.

**OBS** När du använder en 25 fot (7,62 m) lång kanyl med Inogen One® G3 kan en ökning av flödesvärdet krävas.

### Väska (CA-300)

Bärväska ger skydd när du bär med dig Inogen One® G3 med handtag och justerbar axelrem. Enheten sätts på plats från botten av bärväska. Var noga med att placera Inogen One® G3 så att du ser displayen genom plastfönstret och grimman är tillgänglig genom öppningen ovanpå väskan. Ventilerna på Inogen One® G3 bör vara synliga genom den öppna nätpanelen. Inogen One® G3 kan drivas med batterier vid transport. Den expanderbara botten med blixtlås är utformad med justerbart blixtlås för användning med enkelt eller dubbelt batteri och ger enkel åtkomst när du ska byta batteri. Den töjbara delen är inte avsedd att användas som förvaringsfack.



## Inogen One® G3-tillval

### Extern batteriladdare (BA-303)

1. Koppla in det externa batteriets strömkabel i ett eluttag.
2. Koppla in det externa batteriets strömkabel i batteriladdaren.
3. Skjut på din laddare på Inogen One G3-batteriet genom att klicka och låsa fast den.
4. När batteriet är i rätt position kommer ett fast rött sken att indikera att batteriet laddas.
5. När den gröna lampan tänds är batteriet fulladdat.



**FÖRSIKTIGHET** Undvik att röra vid den externa batteriladdarens infällda elektriska kontakter, skador på kontakterna kan påverka laddarens drift.

**OBS** Dessa kontakter strömsätts inte såvida inte batteriet är på plats och laddas.

**OBS** För att helt koppla bort strömmen från den externa batteriladdaren, dra ur kontakten.

### Inogen One G3-ryggsäck (CA-350)

Ett alternativt sätt att bära din Inogen One® G3, med händerna fria, mer komfort, ur vägen och med extra fickor för extra tillbehör.



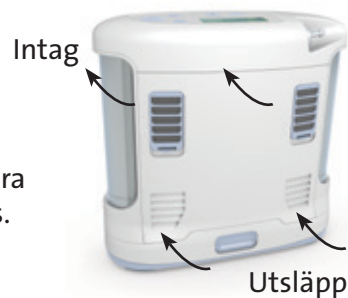


# 3

## Driftsinstruktioner

### Allmänna instruktioner

1. **Placera Inogen One® G3 på en väl ventilerad plats.** Luftintag och utströmning måste ha klar åtkomst. Placera Inogen One® G3 så att eventuella ljudsignaler kan höras.



**FÖRSIKTIGHET** Använd inte Inogen One® G3 utan båda partikelfiltren på plats. Partiklar som dras in i systemet kan skada utrustningen.

**VARNING** Undvik användning av Inogen One® G3 kring luftföroreningar, rök eller ångor. Använd inte Inogen One® G3 i närheten av antändningsbara narkosmedel, rengöringsmedel eller andra kemiska ångor.

**VARNING** Koncentratorn är utformad för kontinuerlig drift. Produkten bör användas ofta för optimal livslängd på kolonner.

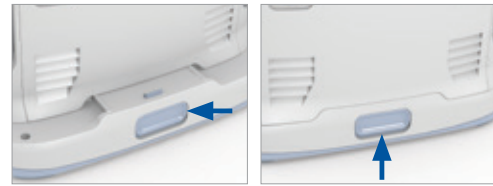
2. **Se till att båda partikelfilterna är på plats.**

**FÖRSIKTIGHET** Hindra inte luftintaget eller utsläppet under drift av enheten. Blockering av luftcirkulationen eller närhet till en värmekälla kan leda till intern uppbyggnad av värme och stänga ner eller skada koncentratorn.



### 3. Installera batteriet.

Sätt i Inogen One® G3-batteriet genom att skjuta batteriet på plats tills spärren återgår till sitt övre läge.



**FÖRSIKTIGHET** Inogen One® G3-batteriet fungerar som en sekundär strömförsörjning i händelse av en planerad eller oväntad förlust av extern strömförsörjning. När du använder Inogen One® G3 med extern strömförsörjning bör ett ordentligt isatt Inogen One® G3-batteri behållas i enheten. Detta förfarande kommer att säkerställa oavbruten drift och kommer att driva alla larm och varningar i händelse av en förlust av den externa strömförsörjningen.

### 4. Anslut strömtillförseln.

Anslut strömkontakten till elnätet. Anslut nätkontakten till strömkällan och strömkontakten till Inogen One® G3. Den gröna lampan på nätaggregatet tänds och ett pip hörs från koncentratorn.



**FÖRSIKTIGHET** Se till att strömförsörjningen är på en väl ventilerad plats, eftersom den kräver luftcirkulation för värmeavledning. Strömförsörjningen kan bli varm under drift. Se till att strömförsörjningen har svalnat innan du hanterar den.

**FÖRSIKTIGHET** Strömförsörjningen är inte vattenbeständig.

**FÖRSIKTIGHET** Montera inte isär nätaggregatet. Detta kan leda till komponentfel och/eller en säkerhetsrisk.

**FÖRSIKTIGHET** Placera ingenting annat än den medföljande väggsladden i strömförsörjningsporten. Undvik att använda förlängningsladdar med Inogen One® G3. Om en förlängningsladd måste användas, använd en som har en Underwriters Laboratory-märkning (UL) och en minsta trådtjocklek på 18 gauge. Anslut inga andra apparater till samma förlängningsladd.

**OBS** Under vissa förhållanden (se Tekniska data) kan nätaggregatet stängas av. Den gröna lysdioden blinkar eller lyser inte längre. Koppla bort strömförsörjningen i minst 10 sekunder och återanslut den om detta inträffar.



**OBS** När strömmen kopplas bort från vägguttaget skall den även kopplas bort från koncentratorn för att undvika onödig batteriurladdning.

### 5. Anslut näskanylens slang till munstyckesinstallationen.

Munstyckesinstallationen är placerad på toppen av Inogen One® G3. En enkel lumenkanyl på upp till 25 fot (7,62 m) i längd rekommenderas för att säkerställa korrekt andningsdetektion och syrgastillförsel. Ytterligare titrering kan behövas för att säkerställa korrekt syretillförsel när man använder en viss kanyl.



**FÖRSIKTIGHET** Se till att näskanylen är korrekt ansluten till munstyckesinstallationen och att slangens inte är vikt eller klämd på något sätt för att säkerställa syretillförseln.

**FÖRSIKTIGHET** Byt ut näskanylen regelbundet. Kontrollera med din leverantör av utrustning eller läkare hur ofta kanylen bör bytas ut.

### 6. Slå på din Inogen One® G3 genom att trycka på PÅ/AV-knappen.

Ett enstaka kort pip hörs efter att Inogen-logotypen visats. "Vänta" visas medan koncentratorn startar upp. Displayen visar den valda flödesinställningen och strömtillståndet. Efter en kort uppstartssekvens kommer en uppvärmningsperiod på upp till 2 minuter att påbörjas. Under denna tidsperiod byggs syrekonzentrationen upp, men har kanske inte uppnått specificerad mängd. Ytterligare uppvärmningstid kan behövas om din Inogen One® G3 har förvarats i extrem kyla.



### 7. Ställ in Inogen One® G3 koncentrator till det flöde som ordinerats av din läkare eller kliniker.

Använd inställnings knapparna + eller - för att justera Inogen One® G3 till önskad inställning. Den aktuella inställningen kan ses på displayen.

## 8. Placera näskanylen i ansiktet och andas genom näsan.

Inogen One® G3 kommer att känna av inandningen och leverera en explosion av syre vid exakt den tidpunkt då du andas in. Inogen One® G3 kommer att avkänna varje andetag och fortsätta att leverera syre på detta sätt. Då din andning förändras kommer Inogen One® G3 att känna av dessa förändringar och leverera syre endast när du behöver det. Ibland, om du andas in mycket snabbt mellan andetag, kan Inogen One® G3 ignorera ett av andetagen och därmed ge intryck av att ha missat ett andetag. Detta kan vara normalt eftersom Inogen One® G3 känner av och övervakar förändringar i ditt andningsmönster. Inogen One® G3 känner normalt av ditt nästa andetag och levererar syre därefter.



En grön lampa blinkar varje gång ett andetag detekteras. Se till att näskanylen är korrekt inriktad på ditt ansikte och att du andas genom näsan.



### **VARNING**

Om du börjar känna dig sjuk eller upplever obehag när du använder denna enhet, kontakta din läkare omedelbart.

### **FÖRSIKTIGHET**

Inogen One® G3 är utformad för att ge ett flöde av högre syre. Ett rådgivande larm, "Oxygen Low", kommer att informera dig om syrehalten sjunker. Om larmet kvarstår, kontakta leverantören.

### **Allmänt**

För att koppla bort strömmen, koppla ur ingångskabeln från källan (dvs. vägguttag, cigarettändaradapter) och sedan från Inogen One G3.

### **FÖRSIKTIGHET**

Se till att strömförsörjningen endast drivs från en strömkälla (AC eller DC) vid varje given tidpunkt.

## Ytterligare driftsinstruktioner

### För användning i hemmet med växelström

För drift av strömförsörjningen med hjälp av en AC-strömkälla, följ dessa instruktioner:

1. Anslut AC-ingången till elnätet.
2. Anslut nätkontakten till strömkällan och anslut uteffektkontakten till Inogen One® G3. Den gröna lysdioden tänds, indikerandes att strömförsörjningen har ineffekt.

### Resa med ditt Inogen One® G3-system

Inogen One® G3-systemet gör resor med båt, bil eller tåg mer praktiskt för syreanvändare än någonsin tidigare. Nu får du samma kvalitativa prestanda och bekvämlighet på resande fot som du är van att få från din Inogen One® G3 hemma. Här är några användbara och viktiga instruktioner för att maximera prestanda och bekvämlighet när du använder din Inogen One® G3 när du reser.

Du bör börja planera för en resa med en checklista med punkter att komma ihåg. Checklistan bör inkludera:

- ✓ AC-strömförsörjning och DC-strömkabel
- ✓ Extra batteri(-er) om det behövs
- ✓ Viktiga telefonnummer, som till din läkare och sjukvården hemma eller i området du kommer att resa till
- ✓ Plan för backup-syre i händelse av ett längre strömavbrott eller mekaniska fel

### För användning i bil/husbil/båt/flygplan

För drift med en DC-strömkälla, följ dessa instruktioner:

1. Anslut DC-uteffektkontakten till Inogen One® G3.
2. Anslut DC-kontakten (cigarettändaradapter) till strömkällan.
3. Kontakten bör kunna sättas i uttaget utan överdriven kraft och säkert sitta på plats.



4. Kontrollera enhetens display för att bekräfta att en extern strömkälla är ansluten. En batteriikon med en blixtnedslagsymbol eller nätkontakt kommer att visas på skärmen, vilket indikerar att den externa strömmen är ansluten och fungerar som den ska.

**VARNING**

Se till att bilens strömuttag är tillräckligt säkrat för Inogen One® G3:s effektbehov (minst 15 Amp). Om eluttaget inte kan stödja en belastning på 15 ampere kan säkringen gå eller uttaget skadas.

**VARNING**

Spetsen på cigarettadaptorn blir **MYCKET VARM** när den används. Rör inte spetsen omedelbart efter avlägsnande från en cigarettändaruttaget.

**FÖRSIKTIGHET**

Se till att bilens kraftuttag är rent från cigarettaska och att adapterkontakten passar ordentligt, annars kan överhettning uppstå.

**FÖRSIKTIGHET**

Använd inte strömförsörjningen med en cigarettadapterdelare eller med en förlängningskabel. Det kan leda till överhettning av DC-strömkabeln.

**FÖRSIKTIGHET**

Starta inte bilen med DC-strömkabeln ansluten. Detta kan leda till spänningstoppar som kan stängas ner och/eller skada DC-strömkabeln.

**FÖRSIKTIGHET**

Då Inogen One® G3 strömsätt från en bil, säkerställ att fordonets motorn är igång innan du ansluter DC-strömkabeln till cigarettändaradaptorn. Användning av enheten utan att motorn är igång kan tömma fordonets batteri.

**FÖRSIKTIGHET**

En förändring i höjd (t ex från havsnivå till bergen) kan påverka den totala syretillgången för patienten. Rådgör med din läkare innan du reser till högre eller lägre höjder för att avgöra om dina flödesinställningar bör ändras.

### Resor med flyg

FAA tillåter Inogen One® G3 ombord på alla amerikanska flygplan, här är några punkter för att göra flygresan lättare.

### Planera flygresan

När du flyger med Inogen One® G3 måste du meddela flygbolaget att du kommer att använda din Inogen One® G3 ombord på flygplanet. Du måste också ha ett undertecknat intyg från din läkare med dig som innehåller:

- Din förmåga att se/höra larm och reagera på lämpligt sätt.
- När syrgasanvändning är nödvändig (hela eller en del av resan).
- Maximalt flöde motsvarande trycket i kabinen under normala driftsförhållanden.
- Vissa flygbolag kan utrusta sina flygplan med strömförsörjning ombord. Du kan få möjlighet att begära en plats med ett eluttag som kan användas för att driva din Inogen One® G3. Dock varierar tillgången beroende på flygbolag, flygplanstyp och serviceklass. Du bör kolla med ditt flygbolag om det finns tillgång och alltid planera så att du har tillräckligt med batteri för minst 150 % av den förväntade flygtiden. Flygbolag kan ha särskilda krav på batteritid, så kolla med flygbolaget innan du reser.
- Din DC-strömkabel är utrustad med en vanligt förekommande cigarettändaradapter. Flygplan använder dock olika strömportkonfigurationer och det är svårt att avgöra vilken typ av kompatibilitet ditt flygplan kan leverera. Det är en bra idé att köpa en adapter, finns på elektroniska och resebutiker.

### **Innan flygresan**

Här är några saker att tänka på den dagen ditt flyg avgår:

- Se till att din Inogen One® G3 är ren, i gott skick och fri från skador eller andra tecken på större slitage eller missbruk.
- Ta med tillräckligt laddade batterier för att driva din Inogen One G3 under minst 150 % av den förväntade flygtiden.
- Regionala/pendlarflygbolag erbjuder inte elkraft ombord. Om din resplan innebär att du måste flyga med regionala flygbolag ska du ha med dig tillräckligt laddade batterier för att driva din Inogen One® G3 under minst 150 % av den förväntade flygtiden, plus försiktigt uppskattade oväntade förseningar.
- Kom tidigt till flygplatsen. Flygplatssäkerhetspersonalen kan behöva extra tid för att inspektera din Inogen One® G3.

- När du väntar på att gå ombord på planet kan du kanske spara på batteriet genom att använda AC-strömförsörjning för att driva din Inogen One® G3 från ett eluttag i flygplatsterminalen om det finns.
- Du bör informera flygbolaget att du kommer att använda din Inogen One® G3. Har brevet från din läkare med dig och redo för inspektion på begäran.

### Under flygresan

1. Ta bort batteriet ur Inogen One® G3-syrgaskoncentratoren om du använder flygbolagets eluttag. På grund av effektbegränsningar på flygplan, kan inte AC-adaptorn användas för att ladda Inogen One® G3-batteriet ombord på flygplanet.
  2. Anslut DC-kontakten för tillgänglig ström på flygplanet. Kontrollera med flygbolagspersonalen för att säkerställa kompatibilitet.
- Stuva under taxning, start och landning din Inogen One® G3 under sätet framför dig. Din Inogen One® G3 passar in upprätt under de flesta flygstolar. Men om den inte passar kan du vända den på sidan med ventilerna uppåt.
  - Det är inte nödvändigt att stänga av Inogen One® G3 under taxning, start och landning om din läkares skriftliga uttalande anger att du behöver syre under dessa perioder.

**FÖRSIKTIGHET** En förändring i höjd (t ex från havsnivå till bergen) kan påverka den totala syretillgången för patienten. Inogen One® G3 har godkänts för att ge syre enligt specifikation upp till 10.000 fot (3048 m). Rådgör med din läkare innan du reser till högre eller lägre höjder för att avgöra om dina flödesinställningar bör ändras.

### Efter flygresan

- Kom ihåg att ladda upp extrabatterier som du kan ha använt innan din nästa resa.

### Att resa med buss, tåg eller båt

Kontakta din operatör för att ta reda på tillgänglighet på eluttag.

### Batteribruksanvisning

Se till att batteriet är på plats och laddat. Koppla bort Inogen One® G3 från strömkällan. Medan Inogen One® G3 drivs på batteri kommer batteriet att laddas ur. Displayen visar den beräknade återstående procenten (%) eller minuters användning.

När koncentratorn känner av att batteritiden är låg, med mindre än 10 minuter kvar, kommer en lågprioriterad larmsignal att ljuda. När batteriet är tomt kommer varningen att ändras till hög prioritet.

När batteriet är lågt gör du något av följande:

- Anslut Inogen One® G3 till en AC- eller DC-strömkälla med AC-adaptorn eller DC-kabeln.
- Byt ut batteriet mot ett laddat batteri när du stängt av Inogen One® G3 (genom att trycka på PÅ/AV-knappen). För att ta bort batteriet tryck och håll nere batterispärrknappen och skjut av batteriet från koncentratorn.
- Ladda batteriet eller ta bort det från koncentratorn om det är urladdat.

Om Inogen One® G3 drivs med AC-adaptorn eller DC-strömförsörjning kommer batterierna att laddas under drift. Att lämna din Inogen One® G3 ansluten efter den fulla laddningstiden skadar inte koncentratorn eller batteriet.



**WARNING** Det åligger patienten att regelbundet kontrollera batteriet och byta ut det vid behov. Inogen tar inget ansvar för personer som väljer att inte följa tillverkarens rekommendationer.

### Normal laddning av batteri

För att säkerställa att batteriet laddas korrekt, kontrollera att rätt adapter för AC- och DC-utgång används och att adaptorn är ordentligt isatt i eluttaget. Observera displayen eller lampor som indikerar laddningsstatus.

**OBS** När du börjar att ladda ett helt urladdat batteri kan laddningsprocessen starta och avslutas under de första minuterna.

### Batteriskötsel och -underhåll

Ditt Inogen One® G3-litiumjonbatteri kräver särskild omsorg för att säkerställa korrekt funktion och lång livslängd. Använd endast Inogen One® G3-batterier med din Inogen One® G3-koncentrator.

#### Håll torrt

Håll alltid vätskor borta från batterier. Om batterierna blir våta, avbryt genast användandet och kassera batteriet på rätt sätt.

### **Effekter av temperatur på batteriprestanda**

Inogen One® G3 enkelbatteri driver Inogen One® G3-koncentratoren i upp till 4,5 timmar under normala förhållanden. Undvik, för att förlänga batteriets körtid, att köra i temperaturer under 41 °F (5 °C) eller högre än 95 °F (35 °C) under längre tidsperioder.

### **Klocka för återstående batteritid**

Den Inogen One® G3 visar kontinuerligt batteriets återstående tid. Den visade tiden är bara en uppskattning och den faktiska återstående tiden kan variera från detta värde.

### **Följ dessa viktiga riktlinjer för att maximera batteriets prestanda och livslängd:**

- Förvara batteriet på en sval, torr plats. Förvara med en laddning på 40-50 %.
- Om du använder flera batterier, se till att varje batteri är märkt (1, 2, 3 eller A, B, C etc.) och rotera regelbundet. Batterier får inte lämnas vilande i mer än 90 dagar i taget.



## 4

# Inogen One® G3 koncentrator, ljudliga och synliga signaler





Mode	Text
Effekt	

## Displayikoner

Inogen One® G3:s display är uppdelad i tre områden. Det övre vänstra hörnet på displayen visar andningsdetektionens alarmstatus. Det nedre vänstra hörnet visar strömkälla och batteriets laddningsnivå. Den högra sidan av displayen innehåller textinformation, till exempel flödesvärde, återstående batteritid och felmeddelanden.





## Strömstatusikoner

Dessa ikoner är exempel på de som visas i displayens strömstatusfönster när Inogen One® G3 drivs med batteri.

Ikon	Innebörd
	Batteriet är tomt.
	Batteriet har mindre än 10 % laddning kvar. Denna ikon blinkar.
	Batteriet har ungefär 40-50 % laddning kvar.
	Batteriet är fullt.



## Strömstatusikoner (fortsatt)

Ikonerna nedan är exempel på de som visas när Inogen One® G3 drivs av en extern strömkälla och laddar batteriet. Blixten anger att en extern strömkälla är ansluten.

Ikon	Innebörd
	Batteriet laddas med laddningsnivå mellan 60 % och 70 %.
	Batteriet är fulladdat och laddas vid behov för att bibehålla sin laddning.
	Batteriet laddas med laddningsnivå mindre än 10%.
	Inogen One® G3 är drivs av en extern strömkälla utan batteri närvarande.

## Lägesikoner

Dessa är de ikoner som visas i displayens lägesfönster.


Ikon	Innebörd
	Andningsdetekteringens ljudlarm har aktiverats.
	Andningsdetekteringens ljudlarm är inaktiverat. Detta är standardläget.

## Displaytext

**OBS** När två villkor inträffar samtidigt kommer tillståndet med högre prioritet att visas.

## Informationsmeddelanden

Följande information visas inte åtföljd av någon ljudsignal eller visuell förändring av indikatorlamporna.

Meddelandedisplay och text	Tillstånd/Åtgärd/Förklaring
	Inogen-logotypen visas vid uppstart.
Inställning X Var vänlig vänta	Visas vid uppvärmning. "X" representerar vald flödesinställning (t.ex. Inställning 2)
Inställning X batteri HH:MM	Standarddisplay vid batteridrift. "X" representerar vald flödesinställning (t.ex. Inställning 2) "HH:MM" representerar den ungefärliga tid som återstår av batteriets laddning (t ex 01:45).
Inställning X laddning xx (eller) batteri fullt	Standarddisplay vid drift med en extern strömkälla och laddning av batteriet. "xx %" motsvarar den procentuella laddningen (t.ex. 86 %).
Inställning X batteri xx%	Standarddisplay när batteriet inte laddas eller när den återstående tiden inte är tillgänglig från batteriet.
Laddar xx % (eller) batteri fullt	Visas när koncentratorn är inkopplad och används för att ladda ett batteri (som inte används för syreproduktion). Det är normalt att ett fulladdat batteri visar mellan 95 % och 100 % när extern ström tas bort. Denna funktion maximerar livslängden på batteriet.

## Meddelanden



**WARNING** Ljudsignaler, från 55 dBA till 65 dBA, beroende på användarens position, är för att varna användaren om problem. För att försäkra att hörbara meddelanden kan höras skall det maximala avståndet som användaren kan röra sig bort från det fastställas för att passa den omgivande ljudnivån.

## Meddelanden (fortsättning)

Inogen One® G3 övervakar olika parametrar under drift och använder ett intelligent larmsystem för att indikera ett fel på koncentratorn. Matematiska algoritmer och tidsfördröjningar används för att minska sannolikheten för falsklarm och samtidigt säkerställa korrekta larmsignaler.

Om flera larm upptäcks kommer larmet med högst prioritet att visas. Följande aviseringsmeddelanden åtföljs av ett **enkelt, kort pip**.

Meddelandedisplay och text	Tillstånd/Åtgärd/Förklaring
Var vänlig vänta stängs ned	På/av-knappen har tryckts ned i två sekunder. Koncentratorn utför nedstängning av systemet.
HH:MM Vx.x:Serienummer	Knappen för ljudsignaler har tryckts ned i fem sekunder.

## Varningar, låg prioritet

Följande varningsmeddelanden med låg prioritet åtföljs av ett **dubbelpip** och ett **fast gul ljus**.

Meddelandedisplay och text	Tillstånd/Åtgärd/Förklaring
Svagt batteri Sätt i kontakt	Batterierna är svaga med mindre än 10 minuter kvar. Anslut extern strömförsörjning eller stäng ned och sätt i ett fulladdat batteri.
Byt kolonner	Kolonnunderhåll krävs inom 30 dagar. Tryck och håll in ljusknappen i 3 sekunder för att ta bort meddelandet från displayen. Meddelandet kommer att försvinna i 72 timmar. Kontakta leverantören för service.

## Varningar, låg prioritet (fortsättning)

Meddelandedisplay och text	Tillstånd/Åtgärd/Förklaring
Kontrollera batteriet	Batterifel har inträffat. Kontrollera ditt batteris anslutning och se till att det är ordentligt fastsatt och fasthakat på koncentratorn. Om batterifelet återkommer med samma batteri, sluta använda batteriet och byt till ett nytt batteri eller ta bort batteriet och driv koncentrator med extern strömförsörjning.
Låg syrenivå	Koncentratorn producerar syre på en något låg nivå (< 82 %) under en period av 10 minuter. Om tillståndet kvarstår, kontakta leverantören.
Ta bort batteriet för att svalna	Batteriet har överskridit sin laddningstemperatur och laddningen har stoppats. Batteriet laddas inte när denna varning är närvarande men kommer att börja ladda när batteriet temperaturen återgår till normalt driftsintervall. Om batteriladdning önskas tidigare, ta ut batteriet ur koncentratorn och låt det svalna på en öppen plats i ca 10-15 minuter. Därefter, sätt tillbaka batteriet i Inogen One <sup>®</sup> G3 och om problemet kvarstår kontaktar du leverantören.
Komm.fel	Koncentratorn producerar syre men kan inte rapportera batteristatus. Byt batteri. Om problemet kvarstår, Kontakta din leverantör.
Service snart	Koncentratorn behöver service så snart som möjligt. Koncentratorn arbetar enligt specifikation och kan fortsätta att användas. Kontakta leverantören för service.
Sensorfel	Koncentratorns syresensor har skadats. Du kan fortsätta att använda koncentratorn. Om tillståndet kvarstår, kontakta leverantören.

## Varningar, mellanprioritet

Följande varningsmeddelanden med mellanprioritet åtföljs av ett **tredubbelt pip** som upprepas var 25:e sekund med ett **blinkande gul ljus**.

Meddelandedisplay och text	Tillstånd/åtgärd/förklaring
Ingen andningsdetektering, kontrollera kanyl	Koncentratoren har inte detekterat någon andning under 60 sekunder. Kontrollera att kanylen är ansluten till koncentratoren och att det inte finns några veck på slang samt att kanylen är placerad på rätt sätt i näsan.
Syrefel,	Syrekoncentrationen har varit lägre än 50 % under 10 minuter. Byt till din backupsyrekälla och kontakta leverantören för service om tillståndet kvarstår.
O <sub>2</sub> -tillförsel	En andning har detekterats men ordentlig syretillförsel har inte upptäckts.
Batteri HETT, varning	Batteriet har överskridit temperaturgränsen medan koncentratoren körs på batteri. Flytta om möjligt koncentratoren till en svalare plats eller strömsätt enheten med extern strömförsörjning och ta bort batteriet. Om tillståndet kvarstår, kontakta leverantören.

## Varningar, hög prioritet

**FÖRSIKTIGHET** Om du inte är i närheten av Inogen One® G3 kanske du inte kan höra eller se de högprioriterade larmen. Se till att Inogen One® G3 är på en plats där varningarna och larmen kommer att upptäckas om de inträffar.

Följande varningsmeddelanden med hög prioritet åtföljs av **ett fempipigt mönster** som upprepas var 10:e sekund och **ett blinkande gul ljus**.

Meddelandedisplay och text	Tillstånd/åtgärd/förklaring
Batteri tomt, sätt i kontakt	Koncentratorn har otillräcklig batterikraft för att producera syre. Anslut extern strömförsörjning eller byt batteri, starta om enheten vid behov genom att trycka på På/Av-knappen.
Batteri HETT	Batteriet har överskridit temperaturgränsen medan koncentratorn körs på batteri. Koncentratorn har slutat producera syre. Flytta om möjligt koncentratorn till en svalare plats och slå sedan av och på strömmen. Se till att luftintagen och luftutsläppen är rensade och att partikelfiltren är rena. Om tillståndet kvarstår, byt till en backupsyrekälla och kontakta leverantören.
System HETT	Koncentratorntemperaturen är för hög och syreproduktionen stängs. Se till luftintag och luftutsläppen är rensade och partikelfilter är rena. Om tillståndet kvarstår, byt till en backupsyrekälla och kontakta leverantören.

## Varningar, hög prioritet (fortsättning)

Meddelandedisplay och text	Tillstånd/åtgärd/förklaring
System KALLT	Detta kan bero på att koncentratorn förvarats i kyla (under 0 °C (32 °F)). Flytta till en varmare omgivning för att låta enheten värmas upp innan du startar den. Om tillståndet kvarstår, byt till en backupsyrekälla och kontakta leverantören.
Systemfel	Koncentratorn har slutat producera syre och stängs ned. Du bör: <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="648 532 1002 563">1. Växla till backupsyrekälla</li><li data-bbox="648 566 997 597">2. Kontakta din leverantör</li></ol>



Lösningar på några möjliga problem som kan inträffa beskrivs i det här avsnittet.

### Inogen One® G3 syrekonzentrator

Problem	Möjlig orsak	Rekommenderad lösning
Varje problem tillsammans med information på koncentratordisplayen, indikatorlampor och/eller ljudsignaler	Se Kapitel 4	Se Kapitel 4
Konzentrator startar inte när På/Av-knappen trycks ned	Batteriet är urladdat eller inget batteri är närvarande	Använd extern strömförsörjning eller byt batteri till ett som är fulladdat
	AC-adaptorn är inte korrekt ansluten	Kontrollera nätanslutning och verifiera att grönt ljus är fast
	DC-kabeln är inte ansluten på rätt sätt	Kontrollera DC-kabelanslutningen vid koncentratorn och vid cigarettändaradaptorn eller DC-strömkällan
	Fel	Kontakta din leverantör

## Felsökning (fortsättning)

Problem	Möjlig orsak	Rekommenderad lösning
Inget syre	Koncentratoren är inte påslagen	Tryck på På/Av-knappen för att sätta på koncentratoren
	Kanylen är inte ansluten på rätt sätt eller är vikt eller blockerad	Kontrollera kanylen och dess anslutning till koncentratormunstycket

# 6

## Rengöring, skötsel och underhåll

### Kanylbyte

Din näskanyl bör bytas ut regelbundet. Rådgör med din läkare och/eller leverantör och/eller kanyltillverkarens anvisningar för utbytesinformation. En enkel lumenkanyl upp till 25 fot (7,62 m) i längd rekommenderas för att säkerställa korrekt andningsdetektion och syrgastillförsel.

**FÖRSIKTIGHET** Näsgrimman bör vara klassad för 5 liter per minut för att garantera korrekt användning och oxygentillförsel.

### Rengöring av höljet

Du kan rengöra utsidan med en fuktig trasa med ett mildt flytande tvättmedel (t.ex. Dawn™) och vatten.



**VARNING** Sänk inte ned Inogen One® G3 eller dess tillbehör i vatten eller låt vatten tränga in i höljet, detta kan leda till elektriska stötar och/eller skador.



**VARNING** Använd inte andra rengöringsmedel än de som anges i denna bruksanvisning. Använd inte alkohol, isopropylalkohol, etylenklorid eller petroleumbaserade rengöringsmedel på höljet eller på partikelfiltren.

## Filterrengöring och byte

Båda partikelfiltren måste rengöras varje vecka för att säkerställa bra luftflöde. Ta bort filtren från framsidan av enheten. Rengör partikelfiltren med ett mildt flytande tvättmedel (t.ex. Dawn™) och vatten. Skölj med vatten och torka innan de används igen.



**OBS** Det kan vara nödvändigt att rengöra partikelfilter oftare i dammiga miljöer.

Kontakta leverantören eller Inogen för att köpa ytterligare partikelfilter.

## Utgångsfilter

Utgångsfiltret är avsett att skydda användaren från inandning av små partiklar i produktgasflödet. Inogen One® G3 innehåller ett utgångsfilter praktiskt beläget bakom den löstagbara kanylmunstyckesinstallationen. Inogen kräver att detta filter byts ut mellan olika patienter.

Utgångsfiltret kan ersättas av utrustningens leverantör eller av ägaren med hjälp av Output Filter Replacement Kit (RP-107).

Inogen En G3-koncentratoren måste rengöras och desinficeras enligt ovanstående instruktioner för varje ny patient. Inget särskilt underhåll behöver utföras av patienten. Återförsäljaren utför underhåll för att säkerställa fortsatt tillförlitlig service från din Inogen One G3. Tillverkarens anvisningar för förebyggande underhåll av enheterna definieras i servicemanualen. Allt arbete måste utföras av utbildade tekniker certifierade av tillverkaren.

## Byte av säkring för DC-ingångskabel

Cigarettändaradaptorn innehåller en säkring. Om DC-strömkabeln används med en fungerande strömkälla och enheten inte får ström kan säkringen behöva bytas ut.

Följ dessa instruktioner och se fotografiet nedan för att byta säkringen.

1. Avlägsna spetsen genom att skruva loss hållaren. Använd ett verktyg om det behövs.
2. Ta bort hållaren, spetsen och säkringen.
3. Fjädern bör vara kvar i cigarettändaradaptorns hölje. Om fjädern tas bort, se till att byta ut fjädern först innan du sätter i nya säkringen.

4. Installera en ny säkring: Inogen RP# 125 (BUSS MDA-12) och montera åter spetsen. Se till att låsringen sitter ordentligt och är åtdragen.



Cigarettadapter



Säkring



Hållare Spets



Hållare

**FÖRSIKTIGHET** För fortsatt skydd mot brandrisk, använd endast angiven säkring.

## Inogen One® G3 Procedur för byte av kolonn

**OBS** Kolonnbytesinstruktionerna ska endast användas när underhåll krävs och är inte avsedda för praktiska syften.

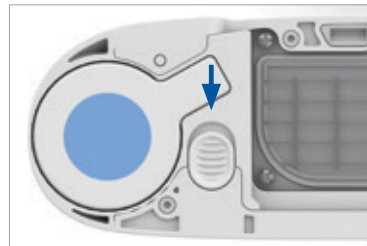
1. Stäng av Inogen One® G3-koncentratorn genom att trycka på strömbrytaren för att stänga av enheten.
2. Avlägsna Inogen One® G3-koncentratorn från väskan.
3. Ta ut batteriet ur Inogen One® G3-koncentratorn.
4. Vänd Inogen One® G3 så den står upp och ner med displayen vänd nedåt och botten av Inogen One® G3 uppåt.
5. Det finns två kolonner (metallrör) på Inogen One® G3-koncentratorn och ett är beläget på vardera sidan av anordningen.



## Inogen One® G3 Procedur för byte av kolonn (fortsättning)

6. Avlägsna kolonn genom att trycka spärknappen med tummen eller ett finger.

I öppet eller olåst läge



7. Håll knappen öppen, skjut ut kolonn (metallröret) genom att greppa den exponerade aluminiumytan med andra handen.



8. Ta bort kolonn (metallröret) helt från Inogen One® G3.




9. Upprepa steg 6-8 för att ta bort den andra kolonn (metallrör).

Kolonn- (metallrör-) installation

10. Ta bort dammskydd på den nya kolonn (metallrör).  
Se till att det inte finns damm eller skräp där dammskydden satt.

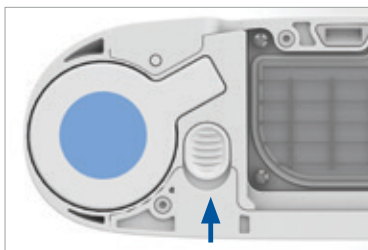


## Inogen One® G3 Procedur för byte av kolonn (fortsättning)

11. För in kolonn (metallröret) i Inogen One® G3-koncentratorn. Lämna inte kolonn oskyddad, den bör införas i Inogen One G3 så snart dammskydden har tagits bort.
12. Skjut kolonn (metallröret) in i enheten så att kolonn (metallröret) sitter ordentligt i Inogen One® G3-koncentratorn. Den fjäderbelastade spärrknappen ska helt återgå till det stängda läget.
13. Upprepa steg 10-12 för att ta bort den andra kolonn (metallröret).
14. Anslut AC-strömkabeln till Inogen One® G3 och anslut nätsladden till ett eluttag. **Sätt inte på Inogen One® G3-koncentratorn.**
15. Tryck och håll in ljusknappen under 10 sekunder tills skärmen visar "sieve reset"-meddelande. Släpp knappen när meddelandet visas på skärmen.
16. Tryck på klockknappen en gång och skärmen visar "sieve reset successful".
17. Tryck på strömknappen  för att slå på Inogen One® G3 och använd normalt.



Stängd och låst



**WARNING** Använd inte kolonner andra än de som anges i denna bruksanvisning. Användningen av icke-specificerade kolonner kan skapa en säkerhetsrisk och/eller försämra utrustningens prestanda samt förbruka din garanti.



## Övrig service och underhåll



**VARNING** Montera inte isär Inogen One® G3 eller något av tillbehören och gör inte andra underhållsuppgifter än de som beskrivs i denna bruksanvisning, demontering skapar en risk för elektriska stötar och garantin upphöra att gälla. Ta inte bort etiketten som avslöjar manipulering. Kontakta leverantören för service av auktoriserad personal för andra händelser än de som beskrivs i denna handbok.

**FÖRSIKTIGHET** Använd inte smörjmedel på Inogen One® G3 eller dess tillbehör.

## Kassering av utrustning och tillbehör

Följ dina lokala styrande förordningar för omhändertagande och återvinning av Inogen One® G3 och dess tillbehör. Kasta inte i osorterat avfall om WEEE-bestämmelser gäller. Kontakta EU:s ombud för avfallshantering inom Europa. Batteriet innehåller litiumjonceller och bör återvinnas. Batteriet får inte brännas.

## Underhållsartikellista










- Inogen One® G3 enkelbatteri (modell # BA- 300)
- Inogen One® G3 dubbelbatteri (modell # BA- 316)
- Ersättningspartikelfilter ingång (modell # RP-301)
- Ersättningspartikelsats utgång (modell # RP-107)
- Inogen One® G3-kolonner (modell # RP-321)










För hjälp, om det behövs, att inrätta, använda, underhålla, eller att rapportera oväntade driftsförhållanden eller händelser, kontakta leverantören eller tillverkaren.








## 7

## Symboler använda på koncentrator och tillbehör

Symbol	Innebörd
VARNING	En varning anger att en risk kan förekomma för patientens personliga säkerhet. Att bortse från en varning kan leda till betydande skador.
FÖRSIKTIGHET	En varning anger att en försiktighetsåtgärd eller ett serviceförfarande måste följas. Att bortse från en varning kan leda till mindre personskador eller skador på utrustningen.
	Se användarhandboken för anvisningar.
R <sub>X</sub> ONLY	Enligt amerikansk federal lagstiftning får denna anordning endast säljas på en läkares ordination. Kan även vara tillämpligt i andra länder.
	Växelström
	Likström
	Rökning förbjuden medan enheten är i bruk.
	Inga öppna lågor (koncentrator). Bränn inte (batteri).
 	Se bruksanvisning/häfte.
	Tillverkare
	Auktoriserad representant i europeiska gemenskapen

Symbol	Innebörd
	Håll torrt
	Används på torr plats eller inomhus, får inte bli blöt
	Använd ingen olja eller fett
	Montera inte isär (kontakta leverantören för service av behörig personal)
	Släng inte i osorterat avfall
	Typ BF tillämpad del, ej avsedd för hjärttillämpningar
	Klass II-enhet
	Elsäkerhetsverkets certifieringslogotyp
	Följer gällande EU-direktiv inklusive medicintekniska direktivet

## Användargränssnittsetikett

Symbol	Innebörd
	PÅ/AV-KNAPP
	Bakgrundsbelysningsknapp för displayen
	Öka flödesinställning
	Minska flödesinställning
	Ljudlarmsknapp

# 8

## Inogen One® G3 Systemspecifikationer

### Inogen One® G3-koncentratorn

Dimensioner: med enkelbatteri	L/B/H: 8,75 tum (22,2 cm)/3,0 tum (7,6 cm)/7,25 tum (18,4 cm) L/B/H: 8,75 tum (22,2 cm)/3,0 tum (7,6 cm)/8,25 tum (21 cm)
Vikt:	4,8 pund (2,19 kg) (med enkelbatteri)
Ljudnivå:	39 dBA (på inställning 2)
Uppvärmningstid:	2 minuter
Syrekoncentration:	90 % - 3 %/+6 % på alla inställningar
Flödeskontrollinställningar:	5 inställningar: 1 till 5
Effekt: AC-strömförsörjning:	AC-inmatning: 100 till 240 VAC 50 till 60 Hz med automatisk avkänning: 1,0 A
DC-strömkabel: Uppladdningsbart batteri:	DC-inmatning: 13,5 - 15,5 VDC/10 A max Spänning: 12,0 till 16,8 VDC
Batteritid:	Upp till 4,5 timmar med enkelbatteri Upp till 9,5 timmar med dubbelbatteri
Batteriladdningstid:	Upp till 4 timmar med enkelbatteri Upp till 8 timmar med dubbelbatteri
Miljökrav avsedda att användas:	Temperatur: 41 till 104 °F (5-40 °C) Fuktighet: 0 % till 95 %, icke-kondenserande Höjd över havet: 0 till 10 000 fot (0 till 3048 meter)
Miljökrav avsedda för frakt och lagring:	Temperatur: -13 till 158 °F (-25 till 40 °C) Fuktighet: 0 % till 95 %, icke-kondenserande Förvaras i torr miljö Höjd: 0 till 10 000 fot (0 till 3048 meter)
Transport:	Håll torr, behandla med omsorg

## Inogen One® G3-koncentratoren (fortsättning)

Testad av oberoende laboratorium:	Säkerhet: IEC 60601-1 CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 Elektromagnetisk kompatibilitet: IEC 60601-1-2 RTCA DO 160
-----------------------------------	--

### Klassificering


Driftsläge:	Kontinuerlig funktion
Skydd mot elektriska stötar:	Klass II
Grad av skydd för koncentratorns komponenter mot elektriska stötar:	Typ BF Ej avsedd för hjärttillämpning
Grad av skydd för koncentratorns komponenter mot vatten vid användning utan väska:	IP20 - Inte skyddad mot droppande vatten. Skydd mot intrång av fasta föremål $\geq 12,5$ mm.
Grad av skydd för koncentratorns komponenter mot vatten vid användning med väska:	IP22 - Vertikalt droppande vatten skall inte ha någon skadlig effekt och skydd mot intrång av fasta föremål $\geq 12,5$ mm i diameter när väskan lutas i en vinkel på upp till 150 från sitt normala läge
Grad av skydd för koncentratorns exteriör som ges av väskan:	IP02 - Vertikalt droppande vatten skall inte ha någon skadlig effekt när väskan lutas i en vinkel på upp till 150 från sitt normala läge
Grad av säkerhet för tillämpning i närvaro av narkosgaser:	Inte lämplig för en sådan tillämpning

### ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

Denna CE-märkta utrustning har testats och befunnits uppfylla EMC-gränsvärdena för Medicintekniska direktivet 93/42/EEG [EN 55011 klass B och EN 60601-1-2]. Dessa begränsningar är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en typisk medicinsk installation.

## Riktlinjer och tillverkardeklaration avseende elektromagnetisk immunitet:

Koncentratoren är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Användaren av koncentration ska säkerställa att den används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Överensstämmelsenivå	Riktlinjer för elektromagnetisk miljö
Utförd IEC 61000-4-6  Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz  3V/m 80 MHz till 2,5 GHz	3 Vrms  3V/m	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon del av enheten, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavstånd som beräknats med den ekvation som är tillämplig på den sändande enhetens frekvens.  Rekommenderat separationsavstånd: $d = 1,2 \sqrt{P}$ 150 kHz till 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz Där P är maximal uteffekt för sändaren i watt (W) enligt tillverkaren och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m).  Fältstyrka från fasta RF-sändare, som fastställs av en elektromagnetisk undersökning <sup>a</sup> ska vara mindre än överensstämmelsenivån i varje frekvensintervall <sup>b</sup> .  Störningar kan uppstå i närheten av utrustning markerad med följande symbol: 
Elektrostatisk urladdning (ESD)  IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakt  ±8 kV luft	± 6 kV kontakt  ±8 kV luft	Golv ska bestå av trä, betong eller kakelplattor. Om golven är täckta av syntetiskt material ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Elektrisk snabb transient/skur  EC 61000-4-4	± 2 kV för huvudledningar  ±1 kV för ineffekts-/uteffektsledningar	± 2 kV för huvudledningar  ±1 kV för ineffekts-/uteffektsledningar	Elförsörjningens kvalitet ska vara av kommersiell kvalitet eller sjukhuskvalitet.
Korttidsöverbelastning  IEC 61000-4-5	± 1 kV ledning(-ar) till ledning(-ar)  ± 2 kV ledning(-ar) till jord	± 1 kV ledning(-ar) till ledning(-ar)  ± 2 kV ledning(-ar) till jord	Elförsörjningens kvalitet ska vara av kommersiell kvalitet eller sjukhuskvalitet.
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer i ingående elförsörjningslinjer  IEC 61000-4-11	< 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) för 0,5 cykel  < 40 % $U_T$ (> 60 % dip in $U_T$ ) för 5 cykler  < 70 % $U_T$ (> 30 % dip in $U_T$ ) för 25 cykler  < 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) för 5 sekunder	< 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) för 0,5 cykel  < 40 % $U_T$ (> 60 % dip in $U_T$ ) för 5 cykler  < 70 % $U_T$ (> 30 % dip in $U_T$ ) för 25 cykler  < 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) för 5 sekunder	Elförsörjningens kvalitet ska vara av kommersiell kvalitet eller sjukhuskvalitet. Om användaren av [ME EQUIPMENT or ME SYSTEM] behöver fortsatt drift under strömavbrott rekommenderas att [ME EQUIPMENT or ME SYSTEM] försörjs från en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
Nätfrekvens (50/60 Hz) magnetfält  IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfältens nätfrekvens bör vara på nivåer som är karakteristiska för en typisk plats i en typisk sjukhus- eller hemmiljö.

<b>OBS</b>	Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensintervallet.
<b>OBS</b>	Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflexion från byggnader, föremål och människor.
<b>OBS</b>	$U_T$ är den nätspänning som finns innan testnivån tillämpas.

<sup>a</sup>: Fältstyrkor från fasta sändare, som t.ex. basstationer för radiotelefoner (mobila/sladdlösa) och landmobila radioapparater, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar, kan inte teoretiskt förutsägas med exakthet. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där koncentratorn används överskrider gällande överensstämmelsenivå för RF som anges ovan, ska koncentratorn observeras för att kontrollera normal funktion. Om onormal funktion upptäcks kan det bli nödvändigt med ytterligare åtgärder, t.ex. att rikta om eller flytta enheten till en annan plats.

<sup>b</sup>: Över frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkorna vara mindre än 3 V/m.

## Rekommenderat avstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och denna enhet:

Denna enhet är avsedd att användas i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar är kontrollerade. Kunden eller användaren av Inogen One® G3-syrgaskoncentratorn kan hjälpa till att förhindra elektromagnetiska störningar genom att hålla ett minimiavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och denna Inogen One® G3-syrgaskoncentrator så som rekommenderas nedan, enligt kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

Maximal märkuteffekt för sändare (W)	Separationsavstånd enligt sändarens frekvens (M)		
	150 kHz till 80 MHz d=1,2VP	80 MHz till 800 MHz d=1,2VP	800 MHz till 2,5 GHz d=2,3VP
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

För sändare som klassificerats vid en maximal uteffekt som inte anges ovan, kan det rekommenderade separationsavståndet d i meter (m) uppskattas med användning av den ekvation som är tillämplig för sändarens frekvens, där P är sändarens maximala uteffektklassificering i watt (W) enligt sändarens tillverkare.

<b>OBS</b>	Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensintervallets separationsavstånd.
<b>OBS</b>	Dessa riktlinjer är eventuellt inte tillämpliga i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflexion från byggnader, föremål och människor.

## Riktlinjer och tillverkardeklaration – elektromagnetiska emissioner

Inogen One® G3-syrgaskoncentratorn är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av Inogen One® G3-syrgaskoncentratorn ska säkerställa att den används i en sådan miljö.

Emissionstester	Överensstämmelse	Riktlinjer för elektromagnetisk miljö
RF-emissioner CISPR 11	Grupp 1	Inogen One® G3-syrgaskoncentratorn använder endast RF-energi för sin interna funktion. Därför är dess RF-emissioner mycket låga och orsakar sannolikt ingen interferens hos närliggande elektronisk utrustning.
RF-emissioner CISPR 11	Klass B	Inogen One® G3-syrgaskoncentratorn är lämplig för användning i alla anläggningar, inklusive bostäder som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som försörjer byggnader som används för bostadsändamål med el.
Harmoniska emissioner IEC 61000-3-2	Klass A	
Spänningsfluktuationer/ flimmeremissioner IEC 61000-3-3	Uppfyller	



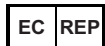


©2016 Inogen. Alla rättigheter förbehållna.



Inogen, Inc.  
326 Bollay Drive  
Goleta, CA 93117  
Avgiftsfritt: 877-466-4362  
+1-805-562-0515 (Utanför USA)

E-mail: [info@inogen.net](mailto:info@inogen.net)  
[www.inogen.com](http://www.inogen.com)  
[www.OxygeNation.com](http://www.OxygeNation.com)



Europe Authorized Representative  
EMERGO EUROPE  
Molenstraat 15  
2513 BH, The Hague  
The Netherlands  
Tel: +31 (0) 70 345 8570

TGA Australia sponsor #166371:  
Independent Living Specialists  
67 Mars Road,  
Lane Cove NSW 2066  
Tel: +61 (0) 2 94274995



PN 96-07040-00-01 A