

INOGEN ONE^{G4}

BRUKERHÅNDBOK



Lev For Øyeblikkene, Ikke Minuttene[®] 

 inogen[®]

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1

Ordliste med symboler	1
------------------------------------	----------

Kapittel 2

Introduksjon	2
Bruksområde	2
Kontraindikasjoner og generelle forholdsregler	2
Advarsler	2

Kapittel 3

Beskrivelse av Inogen IO-400 oksygenkonsentrator	5
Betjeningspanel	5
Brukergrensesnitt	5
Innløp og utløp	6

Kapittel 4

Bruksanvisning	6
Generelle instruksjoner	6
Alternativer for strømforsyning	8
Inogen IO-400 tilbehør	10
Reise med IO-400	12

Kapittel 5

Lydsignaler og visuelle signaler	12
---	-----------

Kapittel 6

Feilsøking	18
-------------------------	-----------

Kapittel 7

Rengjøring og vedlikehold	19
Skifte kanyle	19
Skifte filterhus på Inogen IO-400	20

Kapittel 8

Spesifikasjoner	23
Avhending av utstyr og tilbehør	24

1. Ordliste med symboler

Symboltast

R_{ONLY}

Den føderale lovgivningen i USA begrenser salget og bruken av dette apparatet til leger. Kan også gjelde i andre land



Brukt del Type BF



Klasse II enhet



Ikke åpen flamme (konsentrator): skal ikke brennes (batteri)



Røyking forbudt



Ikke olje eller fett



Demonter ikke



Electrical Safety Agency Certificate



Europeisk samsvarserklæring



Produsenten av denne POC har bestemt at denne enheten er i samsvar med alle gjeldende FAA-krav for POC-frakt og bruk ombord på fly



Medisinsk utstyr

IP22

Beskyttet mot berøring av fingre og gjenstander større enn 12,5 mm (0,5 in). Beskyttet mot vertikalt dryppende vann mindre enn 15 grader.



I samsvar med avhending av elektrisk og elektronisk utstyr / begrensning av bruken av visse farlige stoffer, i direktivet om gjenvinning av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE / RoHS)



Oppbevares tørt



Kun for bruk innendørs eller på tørt sted, må ikke bli våt



Vekselstrøm



Likestrøm



Se brukerhåndboken



Produsent



Autorisert representant i EU



Denne symbolen indikerer bruk av kjøretøyets likestrømkabel (BA-306)



Indikerer at den ikke skal brukes i MR-miljø (magnetresonansundersøkelse)



The Federal Communications Commission

2. Introduksjon

Bruksområde

Inogen IO-400 oksygenkonsentrator gir en høy konsentrasjon av ekstra oksygen til pasienter som trenger foreskrevet åndedrettsbehandling. Inogen IO-400 kan brukes hjemme, på en institusjon, i ambulanser og i forskjellige mobile miljøer.

Forventet levetid

Forventet levetid for Inogen IO-400 oksygenkonsentrator er fem år, med unntak av filterhusene (plastikk) som har en forventet levetid på ett år, samt batteriene som har en forventet levetid på 500 fulle lade-/ utladingscykluser .

Kontraindikasjoner og forholdsregler

- Dette apparatet er IKKE ment å være livreddende eller livsoppretholdende.
- Under visse omstendigheter kan bruk av oksygenbehandling som ikke er foreskrevet være farlig. Dette apparatet skal kun brukes når det er foreskrevet av en lege.
- I henhold til amerikansk føderal lovgivning skal dette utstyret kun selges av eller etter fullmakt fra lege. Dette kan også gjelde i andre land.
- Nesekanylen må være klassifisert for 4 liter per minutt (f.eks. Salter Labs 16SOFT) for å sikre riktig pasientbruk og oksygenlevering.
- Det anbefales å ha en alternativ oksygenforsyning tilgjengelig i tilfelle strømbrytning eller mekaniske feil. Rådfør deg med utstyrsleverandøren for anbefalt reserveutstyr.
- Det er pasientens ansvar å ha tilgjengelig en alternativ oksygenforsyning på reise. Inogen påtar seg intet ansvar for personer som velger å ikke overholde produsentens anbefalinger.

Beskrivelse og bruksprinsipper

Takk for at du velger Inogen IO-400 til dine oksygenbehov, og nå kanskje du lurer på hvordan din nye oksygenkonsentrator fungerer?

Inogen IO-400 fungerer ved at den skiller oksygen fra luft ved bruk av PSA-prosessen (pressure swing adsorption). Siden luften vi puster består av ca. 21 % oksygen, er Inogen IO-400 i stand til å øke denne mengden med opptil 96 % ved ganske enkelt å fjerne nitrogenet.

Dette starter ved å trekke luft inn i Inogen IO-400 med en liten luftkompressor. Det neste steget er å skille nitrogenet fra oksygenet. Til slutt samles oksygenet og er klart til å gis til deg hver gang du trekker pusten.

Du kan være helt trygg på at aldri går tom for mengden oksygen du trenger i ditt daglige liv.

Siden oksygenet du puster kommer fra luften omkring deg er det meget viktig at du holder IO-400-maskinen like ren som oksygenet du vil puste inn. Det er flere innebygde filter i enheten, men å eksponere din Inogen IO-400 for skitne og støvete miljøer vil redusere filterens livstid, og det er nødvendig å bytte dem ut oftere.

I denne bruksanvisningen finner du alle elementer du skal være oppmerksom på. Du bør lese alt om din nye Inogen IO-400 i denne håndboken og oppbevare den for referanse for eventuelle spørsmål du senere måtte trenge svar på.

Applikasjonsspesifikasjon

Når det gjelder brukervennlighet innebærer det tiltenkte bruksmiljøet at brukeren vil bruke utstyret uavhengig av helsepersonell unntatt i sjeldne tilfeller eller ved behov for støtte. Den typiske pasienten er 55 - 85 år med nedsatt syn og fingerferdighet.

De lever i forskjellige klimaer, i forskjellige høyder, og med forskjellige aktivitetsønsker.

Advarsler

Advarsler

- Et forsiktighetsvarsel indikerer at det må tas en forholdsregel eller utføres service. Hvis et slikt varsel ignoreres, kan det føre til moderat personskade eller skade på utstyret.
- Det kan være nødvendig å følge med pasienter som bruker dette apparatet, som ikke kan høre eller se varsler eller gi beskjed om eventuelt ubehag. Hvis pasienten viser tegn til ubehag, må du umiddelbart oppsøke lege.
- Inogen IO-400 er ikke laget eller spesifisert for bruk sammen med luftfukter, forstøver eller for tilkobling til annet utstyr. Bruk av dette apparatet sammen med luftfukter, forstøver eller annet tilkoblet utstyr, kan påvirke ytelsen og/eller føre til skade på utstyret.
- Ikke foreta endringer på Inogen IO-400 oksygenkonsentrator. Form for endringer på utstyret kan påvirke ytelsen eller føre til skade på utstyret, og vil ugyldiggjøre garantien.
- Ikke bruk olje, fett eller petroleumsbaserte produkter på eller i nærheten av Inogen IO-400.
- Ikke bruk smøremidler på Inogen IO-400 eller tilbehøret.
- Ikke la Inogen IO-400 bli liggende i omgivelser som kan komme opp i høye temperaturer, som i en parkert bil når det er varmt. Dette kan føre til skade på apparatet.
- Unngå å berøre de nedsenkede elektriske kontaktene på den eksterne batteriladeren, da skader på kontaktene kan gå ut over ladingen.
- Ikke dekk til luftinnløp eller -utløp når apparatet er i bruk. Blokkering av luftsirkulasjonen eller bruk av apparatet i nærheten av varmekilder kan føre til innvendig overoppheting, og konsentratoren kan kobles ut eller bli skadet. Hvis ytelsen av Inogen IO-400 forandres, se under feilsøkingssiden av denne håndboken.
- Inogen IO-400 fungerer som spesifisert når den brukes innenfor høyde-, temperatur- og luftfuktighetsområdene som er spesifisert i denne håndboken. Inogen IO-400 bør holder tørr når den brukes eller transporteres i regn.
- For å være effektiv under behandlinger bør Inogen IO-400 jevnlig vurderes.
- Innstillingene for oksygentilførsel bør bestemmes individuelt for hver pasient, ved å konfigurere utstyret som brukes, inkludert tilbehøret.
- Korrekt plassering av nesekanylene i neseganger er kritisk for mengden oksygen som tilføres pasientens lunger.
- Pasienter med pustekapasitet under den angitte følsomhetverdien klarer kanskje ikke hele tiden å utløse enheten for å få oksygenterapi.
- Inogen IO-400 er ikke beregnet for bruk på trakeostomerte pasienter.
- Inogen IO-400 oksygenkonsentrator er laget for kontinuerlig bruk. For en optimal levetid på filterhusene, bør apparatet brukes ofte.
- Ikke bruk Inogen IO-400 uten at partikkelfilteret er på plass. Partikler som suges inn i systemet kan føre til skade på utstyret.
- Batteriet i Inogen IO-400 fungerer som en sekundær strømforsyning, i tilfelle et planlagt eller uventet strømbrytning i veksel- eller likestrømtilførselen. Når Inogen IO-400 brukes med en ekstern likestrøm- eller vekselstrømforsyning, må det være satt inn et batteri i Inogen IO-400. Denne prosedyren vil sikre en uavbrutt drift, og varsler ved et eventuelt strømbrytning mellom apparat og ekstern strømforsyning vil bli avgitt.
- Sørg for at strømforsyningen står på et godt ventilert sted, da den er avhengig av luftsirkulasjon for varmeavledning. Strømforsyningen kan bli varm under bruk. Sørg for at strømforsyningen er avkjølt før du tar i den.
- Ikke demonter strømforsyningen. Dette kan føre til komponentfeil og/eller gå ut over sikkerheten.

- Ikke koble til noe annet i strømforsyningsporten annet enn den medfølgende ledningen. Ikke bruk skjøteledninger sammen med IO-400. Hvis du er nødt til å bruke en skjøteledning, bruk en skjøteledning med UL-merking (Underwriters Laboratory) og med en tykkelse på minst 18 gauge. Ikke koble andre enheter til den samme skjøteledningen.
- For å sikre en god oksygenstrøm, sørg for at nesekanylen er riktig festet til dysekoblingen, og at slangen ikke er i knekk eller klem.
- Skift nesekanylen regelmessig. Ta kontakt med din utstyrsleverandør eller lege for å fastslå hvor ofte kanylen bør skiftes.
- Bruk ikke emballasje som ikke er levert av Inogen hvis du skal frakte konsentratoren, tilbehør eller systemer.
- Inogen IO-400 er laget for å levere en oksygenstrøm med høy renhet. Meldingen "Oxygen Low" vil vises dersom oksygenkonsentrasjonen reduseres. Kontakt din utstyrsleverandør hvis meldingen vedvarer.
- Deler og tilbehør til Inogen IO-400 er spesifisert for bruk ved strømningsnivåer mellom innstilling 1 og 4.
- Forsikre deg alltid om at strømforsyningen kun får strøm fra én strømkilde (vekselstrøm eller likestrøm).
- Sørg for at sigarettneruttaket er fritt for sigarettaske og at sigarettpluggen passer ordentlig, ellers kan det oppstå overoppheting.
- Ikke bruk strømforsyningen med en sigarettpluggfordeler eller skjøteledning. Dette kan føre til overoppheting i strømledningen.
- Ikke dytt bilen i gang når strømledningen er tilkoblet. Dette kan føre til spenningstopper som kan koble ut strømmen og/eller skade strømledningen.
- Når Inogen IO-400 får strøm fra bilen, må bilmotoren være i gang før du kobler til strømledningen til sigarettnereren. Bruk av apparatet uten at motoren er i gang kan føre til at bilbatteriet lades ut.
- Høydeendringer (for eksempel fra havnivå til fjell) kan påvirke den totale oksygenmengden som er tilgjengelig for pasienten. Kontakt legen din før du reiser til høyere eller lavere strøk, for å fastslå om strømningsinnstillingen bør endres.

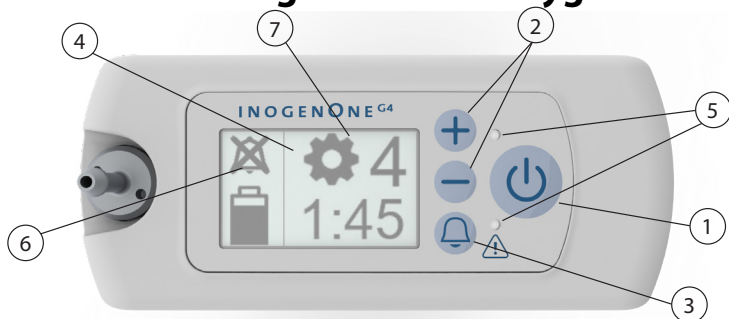
Advarsler

- En advarsel indikerer at pasientens sikkerhet kan være utsatt. Hvis en advarsel ignoreres, kan det føre til personskaade.
- Apparatet produserer anrikt oksyngengass, noe som akselererer forbrenningen.
- Det skal ikke røykes eller være åpne flammer nærmere enn 2 meter (6.56 ft) fra apparatet når det er i bruk.
- Ikke bruk Inogen IO-400 i nærheten av forurensende stoffer, røyk eller eim. Ikke bruk Inogen IO-400 i nærheten av brennbare anestetika, rengjøringsmidler eller annen kjemisk damp.
- Inogen IO-400 tilbehøret skal ikke senkes i noen form for væske.
- Ikke utsett apparatet for vann eller regn. Ikke bruk apparatet i regnvær. Dette kan føre til elektrisk støt og/eller skade.
- Ikke bruk rengjøringsmidler annet enn som oppgitt i denne brukerhåndboken. Ikke bruk alkohol, isopropylalkohol, etylenklorid eller petroleumsbaserte rengjøringsmidler på kabinettet eller partikkelfilteret.
- Ikke la Inogen IO-400 bli liggende i omgivelser som kan komme opp i høye temperaturer, som i en parkert bil når det er varmt. Dette kan føre til skade på apparatet.

- Ikke bruk strømforsyninger eller strømadaptere annet enn det som er oppgitt i denne brukerhåndboken. Bruk av andre strømforsyninger eller strømledninger kan gå ut over sikkerheten og/eller ytelsen på utstyret.
- Ikke kveil ledningen rundt strømforsyningen når den ikke er i bruk. Ikke kjør over, dra i eller legg gjenstander på ledningen. Dette kan føre til skade på ledningen og brudd i strømtilførselen til oksygenkonsentratoren.
- For å unngå fare for kvelning, hold alle ledninger borte fra barn og dyr.
- Hvis du begynner å føle seg uvel eller opplever ubehag når du bruker dette apparatet, må du umiddelbart ta kontakt med legen din.
- Sjekk at sigaretteneruttaket har stor nok sikring for bruk med Inogen IO-400 (minimum 15A). Hvis uttaket ikke tåler en last på 15A, kan sikringen blåses eller kontakten bli skadet.
- Tuppen på sigarettenerpluggen blir VARM under bruk. Ikke berør tuppen umiddelbart etter at pluggen er trukket ut av sigaretteneruttaket.
- Det er pasientens ansvar å kun bruke deler og tilbehør som er nevnt i denne brukerhåndboken. Bruk av deler og tilbehør som ikke anbefales i håndboken er på pasientens eget ansvar. Inogen påtar seg ikke noe ansvar for bruk av deler og tilbehør som ikke er nevnt i denne brukerhåndboken.
- Det er pasientens ansvar å regelmessig sjekke batteriet og bytte det etter behov. Inogen påtar seg intet ansvar for personer som velger å ikke overholde produsentens anbefalinger.
- Lydvarsler, fra 68 dba til 78 dba avhengig av brukerens posisjon, for å varsle brukeren om problemer. For å sikre at lydvarsler kan høres må den maksimale avstanden mellom brukeren og apparatet fastslås i henhold til det omgivende støynivået. Sørg for at Inogen IO-400 er på et sted der eventuelle varsler kan oppdages av brukeren.
- Ikke bruk andre filterhus enn dem som er oppgitt i denne brukerhåndboken. Bruk av uoriginale filterhus kan gå ut over sikkerheten og/eller ytelsen på utstyret, og vil ugyldiggjøre garantien.
- Unngå oljer eller petroleumsbaserte kremer, som vaselin, i ansiktet eller på brystpartiet. Sjekk ingrediensene i slike produkter før du kjøper dem. Avstå fra bruk av aerosolsprayer. Hvis det er nødvendig å bruke fuktighetskrem, vurder å bruke kakaosmør, aloe vera eller andre tilsvarende produkter. Bruk vannbaserte produkter for fukting og smøring av tørre neseganger. Spør helsepersonell eller på apoteket om passende produkter som anbefales.
- Ikke demonter Inogen IO-400 eller noe av tilbehøret, og ikke foreta noe annet vedlikehold enn det som er beskrevet i denne brukerhåndboken. Demontering kan medføre elektrisk støt og vil ugyldiggjøre garantien. For andre hendelser enn de som er beskrevet i denne håndboken, ta kontakt med leverandøren av utstyret for å få utført service av autorisert personell.
- Hvis du bruker Inogen IO-400 umiddelbart etter oppbevaring i temperaturer utenfor det tillatte bruksområdet, kan det hende at de interne temperaturkontrollene på enheten ikke lar den fungere før temperaturen er tilbake på det tillatte bruksnivået.
- Pasienten selv er den tenkte operatøren av IO-400.
- Utfør ikke service eller vedlikehold så lenge utstyret er i bruk.

- Geriatiske, pедиатriske eller andre pasient som ikke er i stand til å kommunisere ubehag, kan kreve ytterligere overvåking og/eller et distribuert alarmsystem for å formidle ubehaget og/eller medisinsk nødsituasjon til den ansvarlige pleier for å unngå skade.
- For å sikre den terapeutiske mengde oksygentilførsel i henhold til din medisinske tilstand, må Inogen IO-400:
 - brukes kun når en eller flere innstillinger er bestemt eller ordinert spesielt for deg og dine aktivitetsnivåer.
 - brukes med den spesifikke kombinasjonen av deler og tilbehør som er i henhold til konsentratorens produsent og som ble brukt når innstillingene dine ble bestemt.
- For å unngå brann og forbrenningsskader, smør ikke konsentratorens beslag, koblinger, tuber, eller andre tilbehør.
- Bruk kun reservedeler som er anbefalt av produsenten for å sikre riktig funksjon og for å unngå risikoen for brann og forbrenningsskader.
- Oksygen gjør det lettere for branntilløp og spredning. Ikke la nesekanylen eller masken ligge på sengetøy eller stolputer hvis oksygenkonsentratoren er slått på, men ikke i bruk. Oksygenet gjør materialene brennfarlige. Slå av oksygenkonsentratoren når den ikke er i bruk.
- Hvis du føler ubehag eller opplever en medisinsk nødsituasjon mens du gjennomgår oksygenbehandling, må du straks søke medisinsk hjelp for å unngå at det oppstår skader.
- Det er farlig å røyke under oksygenbehandling og kan forårsake brannskader i ansiktet eller død. Unngå røyking og åpne flammer i samme rom som oksygenbeholderen eller andre tilbehør som inneholder oksygen. Hvis du røyker må du alltid slå av oksygenbeholderen, fjerne kanylen og forlate rommet der kanylen eller oksygenbeholderen befinner seg. Hvis du ikke kan forlate rommet må du vente i ti minutter etter at oksygentilførselen er slått av.
- Innstillinger på andre modeller eller utstyr for oksygenterapi av andre merker samsvarer ikke med innstillingene til denne IO-400.
- Innstillingene på denne Inogen IO-400 samsvarer muligens ikke med innstillingene for kontinuerlig oksygentilførsel.
- Bruk av denne enheten på en høyde over 3048 moh (10 000 fot) eller utenfor temperaturer på mellom 5 - 40 °C (41 – 104°F) eller luftfuktighet over 95 % forventes å påvirke strømningshastigheten av oksygen negativt og følgelig kvaliteten på oksygenbehandling.

3. Beskrivelse av Inogen IO-400 oksygenkonsentrator



Betjeningspanel

Gjenstand	Beskrivelse	Funksjon
1	PÅ/AV-knapp	Trykk på knappen en gang for å slå på, og hold knappen inne i 1 sekund for å slå av.
2	Knapper for strømningsinnstillinger	Bruk knappene - eller + for strømningsinnstilling for å velge innstilling, som deretter vises i displayet. Det er fire innstillinger, fra 1 til 4.
3	Lydvarselknapp	Med denne knappen kan lydvarsel for pustdeteksjon på Inogen IO-400 slås av og på. Varselmodus for pustdeteksjon. Inogen IO-400 vil varsle med lydsignaler og visuelle signaler for "ingen pust detektert" når denne modusen er aktivert og det ikke er registrert pust på 60 sekunder. Etter 60 sekunder går apparatet over i automatisk pulsmodus, og når et pust registreres vil apparatet gå ut av automatisk pulsmodus og gå som normalt. Modusområdet i displayet viser et bjellesymbol, et blinkende gult lys og en melding når varsling er aktivert. Ved strømbrudd forblir lydvarsel for pustdeteksjon i innstilt modus.

Brukergrensesnitt

Gjenstand	Beskrivelse	Funksjon
4	Display	Displayet viser informasjon om strømningsinnstilling, strømstatus, batterinivå og feil. Skjermens utseende kan variere. Før bruk, fjern den statiske FCC-etiketten fra skjermen.
5	Indikatorlamper	Et grønt lys indikerer pustdeteksjon. Et gult lys indikerer enten en endring i driftsstatus eller en tilstand som kan måtte sjekkes (varsling). Et blinkende lys har høyere prioritet enn et konstant lys.
6	Lydsignaler	Et lydsignal (pipetone) indikerer enten en endring i driftsstatus eller en tilstand som kan måtte sjekkes (varsling). Raskere pipetoner indikerer høyere prioritet.
7	Bakgrunnsbelysning	Bakgrunnsbelysningen belyser displayet i 15 sekunder når du trykker én gang på strømknappen.

Innløp og utløp

Partikkelfilter

Filteret må være på plass ved innløpet på konsentratoren under bruk, for å kunne levere ren luft.



Kanyletilkobling

Nesekanylen kobles til utløpet for oksygenberiket luft på Inogen IO-400.



Strømtilkobling

Tilkobling for ekstern strøm fra veksel- eller likestrøm.



USB-port

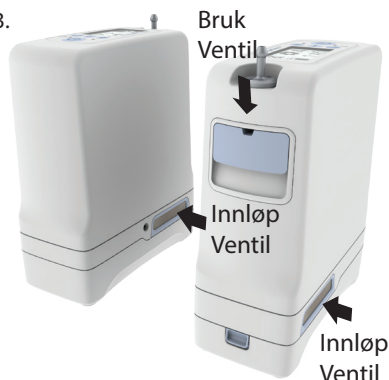
Kun for serviceformål.



4. Generelle instruksjoner

1. Plasser IO-400 på et sted med god ventilasjon.
2. Luftinnløp og -utløp må ikke være tildekket. Plasser Inogen IO-400 slik at eventuelle lydvarsler kan høres. Bruk alltid Inogen IO-400 i oppreist stilling (se figuren for riktig stilling).
3. Forsikre deg om at partikkelfiltre er på plass i enhetens begge ender.
4. Før inn Inogen IO-400-batteriet ved å føre batteriet inn på plassen til låsen returnerer til øvre posisjon.
5. Koble AC-kontakten til strømforsyningen. Koble støpselet til en strømkilde og koble den andre enden til Inogen IO-400. Den grønne lampen på strømforsyningen vil lyse, og konsentratoren vil avgi en pipetone.

1., 2., 3.



4.



6. Koble nesekanylslangene til dysekoblingen. Dysekoblingen befinner seg på toppen av Inogen IO-400. Bruk en enkel lumenkanyle som er opptil 7,5 meter lang for å sikre riktig pustedeteksjon og oksygentilførsel. Ytterligere titrering kan være nødvendig for å sikre tilstrekkelig oksygentilførsel ved bruk av en bestemt kanyle.

7. Slå på Inogen IO-400 med AV/PÅ-knappen. Apparatet avgir en kort pipetone når Inogen-logoen vises.

Meldingen "Please wait" (⌚) vises når konsentratoren starter opp. Displayet viser den valgte strømningsinnstillingen og strømstatus. Etter en kort oppstartssekvens vil det startes en oppvarmingsprosedyre som tar opptil 2 minutter. I løpet av denne tiden bygger oksygenkonsentrasjonen seg opp, men har kanskje ikke nådd innstilt nivå. Ytterligere oppvarmingstid kan være nødvendig hvis Inogen IO-400 har vært oppbevart ved ekstremt kald temperatur.

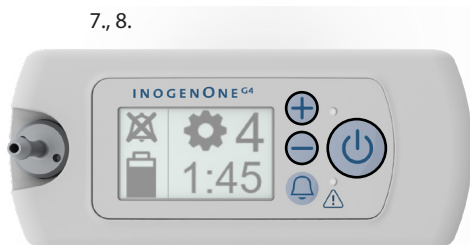
8. Still inn Inogen IO-400 med strømningshastighet som foreskrevet av lege eller kliniker. Bruk knappene + eller - for å justere Inogen IO-400 til ønsket innstilling. Gjeldende innstilling kan ses i displayet.

9. Sett nesekanylen på ansiktet og pust gjennom nesen. Inogen IO-400 vil detektere når inhaleringen starter, og levere oksygen nøyaktig ved inhalering. Inogen IO-400 vil detektere hvert åndedrag og således fortsette å levere oksygen. Hvis pusterytmen endres, vil Inogen IO-400 detektere endringen og bare levere oksygen etter behov. Hvis du inhalerer svært raskt mellom åndedragene, kan Inogen IO-400 noen ganger ignorere enkelte åndedrag, noe som vises som et tapt åndedrag. Dette kan være normalt da Inogen IO-400 detekterer og overvåker endringene i pustemønsteret. Inogen IO-400 vil normalt detektere neste åndedrag og levere oksygen i henhold til dette.

5., 6.



7., 8.



10. En grønn lampe vil blinke hver gang det detekteres et åndedrag. Sørg for at nesekanylen er riktig justert i forhold til ansiktet ditt, og at du puster gjennom nesen.

Alternativer for strømforsyning

Enkelt og dobbelt litiumionbatteri

Batteriet kan drive Inogen IO-400 uten tilkobling til en ekstern strømkilde.

Batterivarighet:

Opptil 2,7 timer med BA-400 batteri

Opptil 4 timer med BA-404 batteri

Opptil 5 timer med BA-408 batteri

Batteriet lades opp når det er riktig satt inn i Inogen IO-400 og apparatet er koblet til vekselstrøm eller likestrøm. Ladetid:

Opptil 3 timer med BA-400 batteri

Opptil 4 timer med BA-404 batteri

Opptil 5 timer med BA-408 batteri

Når Inogen IO-400 brukes med batteristrøm, vil batteriet lades ut. Displayet viser anslått gjenværende prosentandel (%) eller minutter for bruk.

Når konsentratoren registrerer at batterinivået er lavt med mindre enn 10 minutter igjen, vil du høre et varsel for lav prioritet.

Når batteriet er tomt, endres varselet til medium prioritet.

Når batterinivået er lavt, kan du gjøre ett av følgende:

- Koble Inogen IO-400 til en vekselstrøm- eller likestrømkilde med vekselstrømforsyningen eller likestrømledningen.
- Bytt batteriet ut med et fulladet batteri når du har slått av Inogen IO-400 (ved å trykke på PÅ/AV-knappen). For å fjerne batteriet holder du inne batterilåsen og skyv batteriet av konsentratoren.
- Hvis batteriet er tomt, må du lade batteriet opp eller fjerne det fra konsentratoren.

Hvis Inogen IO-400 brukes med vekselstrøm eller likestrøm, vil batteriene lades opp under bruk. Hvis Inogen IO-400 forblir tilkoblet strøm etter at batteriene er fulladet, vil det ikke skade konsentratoren eller batteriet.

For å sikre at batteriet lades opp som det skal må du sjekke at riktig AC/DC-strømadapter brukes, og at adapteret er riktig satt inn i kontakten. Følg med i displayet eller på lampene som viser ladestatus.

10.



**Enkelt batteri (BA-400)
og dobbelt batteri (BA-408)**



**Likestrømsledning
(BA-306)**

MERK: Når et fullt utladet batteri begynner å lades opp, kan ladeprosessen starte og stoppe i løpet av de første minuttene.

Hold alltid væsker borte fra batteriene. Hvis batteriene blir våte, må du umiddelbart avslutte bruken av dem, og avhende det på riktig måte.

For å gjøre batteritiden lengst mulig, unngå bruk i temperaturer lavere enn 5 °C (41 °F) eller høyere enn 35°C (95°F) over lengre tid.

- Oppbevar batteriet på et tørt og kjølig sted. Oppbevar batteriet med et batterinivå på 40-50%.
- Hvis du bruker flere batterier, må du sørge for at hvert batteri er merket (1, 2, 3 eller A, B, C, osv.) og rotere bruken med jevne mellomrom. Batterier bør ikke ligge til lagring i mer enn 90 dager om gangen.

Indikatormåler for batterilading

Når enkelt- eller dobbeltbatteriet ikke er festet til oksygenkonsentratoren Inogen IO-400, kan du sjekke batterimåleren på batteriet for å se hvor mye lading som er igjen. Sjekk hvor mye lading som er igjen ved å trykke på den grønne batteri-ikon-knappen, og følg med hvor mange LED som lyser.

4 LED-lamper som lyser: 75 % till 100 % ladet

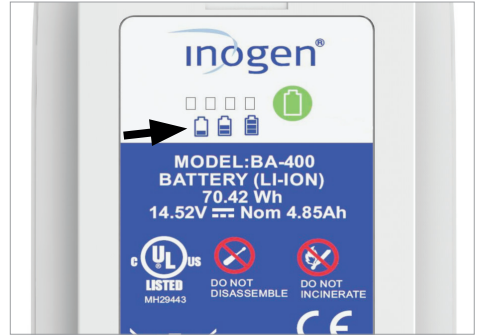
3 LED-lamper som lyser: 50 % til 75 % ladet

2 LED-lamper som lyser: 25 % til 50 % ladet

1 LED-lamper som lyser: 10 % til 25 % ladet

1 LED-lamper som lyser:

Batteriet er ladet mindre enn 10 % og må lades



Oversikt over strømforsyning

Inogen IO-400 vekselstrømforsyning (BA-402) brukes til å drive Inogen IO-400-konsentratoren fra en vekselstrømskilde.

Strømforsyningen for Inogen IO-400 er spesifikt laget for bruk med Inogen IO-400 oksygenkonsentrator. Vekselstrømforsyningen leverer nøyaktig strøm og spenning som kreves for å drive Inogen IO-400 på en sikker måte, og er laget for bruk med spesifiserte strømkilder. Når strømforsyningen brukes på vekselstrømkilde, tilpasser strømforsyningen seg automatisk til inngangsspenning fra 100 V til 240 V (50-60 Hz), noe som muliggjør bruk på de fleste strømkilder over hele verden.

Vekselstrømforsyningen vil lade batteriene i Inogen IO-400 når apparatet er koblet til vekselstrøm. På grunn av begrensninger i strømtilførsel på fly, kan ikke vekselstrømforsyningen brukes til å lade batteriene i Inogen IO-400 ombord på fly.

Vekselstrømforsyningen brukes med følgende komponenter:

1. Strømforsyning med strømledning for tilkobling til Inogen IO-400.
2. Inngangskabel til strømkilden.

Strømledningen for likestrøm (BA-306) er spesifikt laget for bruk med Inogen IO-400 oksygenkonsentrator. Strømledningen for likestrøm kan kobles direkte til en sigaretttenner i bilen eller et strømadapter.

Inogen IO-400 tilbehør

Nesekanyle

En nesekanyle brukes sammen med Inogen IO-400 for å levere oksygen fra konsentratoren. Det anbefales bruk av en enkel lumenkanyle som er opptil 7,5 meter lang for å sikre riktig pustdeteksjon og oksygentilførsel.



Bæreeske (CA-400)

Bæreesken har et beskyttende omslag med håndtak og skulderrem, for å kunne bære med seg Inogen IO-400. Inogen IO-400 kan brukes på batteristrøm når den bæres i bæreesken.



Valgfrie tilbehør

Ryggsekk (CA-450)

Alternative/valgfrie måter å bære Inogen IO-400-enheten, håndfri, mer behagelig, bekvem med ekstra lommer til ytterligere tilbehør.



Hoftepose (CA-410)

Alternative/valgfrie måter å bære Inogen IO-400-enheten, håndfri, mer behagelig, bekvem med ekstra lommer til ytterligere tilbehør.



Ekstern batterilader (BA-403)

Inogen IO-400 ekstern batterilader kan brukes til å lade enkelt eller dobbelt batteri i Inogen IO-400.

MERK: Disse kontaktene er ikke strømsatt hvis det ikke er et batteri til stede som lades.

For å koble den eksterne batteriladeren fra strømmen, trekk ut støpselet.



Reise med Inogen One® G4-systemet

FAA godkjenner IO-400 ombord alle amerikanske fly, her er noen tips for å gjøre reisen lettere

- Sørg for at Inogen IO-400 er ren, i god stand og fri for skader eller andre tegn på stor slitasje eller feil.
- Ta med deg nok fulladede batterier for Inogen IO-400, som vil vare minst 150 % av forventet varighet på flyreisen, tid på flyplassen før og etter flyturen, sikkerhetskontroller, forbindelser pluss en moderat beregning av uventede forsinkelser.
- FAA-bestemmelser krever at ekstra-batterier må være pakket og beskyttes individuelt for å forhindre kortslutninger. De må også kun være i håndbagasjen.
- Noen flyselskaper utstyret flyene sine med strømforsyning ombord. Tilgjengeligheten varierer imidlertid alt etter flyselskap, type fly og hvilken klasse du sitter på. Du må sjekke med flyselskapene dine om tilgjengelighet, og eventuelle spesifikke krav for batteriets levetid 48 timer før reisen begynner. I dette tilfellet må følgende prosedyre for bytte fra batteristrøm til flyets elektriske strømforsyning følges:
 - Fjern batteriet fra Inogen IO-400.
 - Koble DC-strømkontakten til Inogen IO-400, og koble den til flyets strøm. Strøm.

MERK: Ikke vekselstrømforsyningen brukes til å lade batteriene i Inogen IO-400 ombord på fly. Kontakt transportøren for informasjon om strømtilkobling når du reiser med buss, tog eller båt.





5. Lydsignaler og visuelle signaler

Skjerm





Inogen IO-400-skjermen har ikoner for strømstatus, modus, informasjon og varslinger.

Strømstatussymboler

Disse symbolene er eksempler på symbolene som vises i displayet når Inogen IO-400 går på batteristrøm.



	Batteriet er tomt
	Batteriet har mindre enn 10% igjen. Symbolet blinker.
	Batteriet har ca. 40-50 % igjen.
	Batteriet er fulladet.

Modussymbolene nedenfor er eksempler på symbolene som vises når Inogen IO-400 brukes med en ekstern strømforsyning og lader batteriet. Lynbolten indikerer at en ekstern strømforsyning er tilkoblet.

	Batteriet er fulladet og lades etter behov for å opprettholde batterinivået.
	Batteriet lades, batterinivået er mellom 60 % og 70 %.
	Batteriet lades, batterinivået er mindre enn 10 %.
	Inogen IO-400 brukes med en ekstern strømkilde uten batteri.





Modussymboler

Disse er modussymbolene vises i displayet.

	Den hørbare alarmen for påvisning av pust er aktivert, og vil forbli aktivert til den slås av.
	Lydvarsel for pustdeteksjon er deaktivert. Dette er standardinnstilling og vil være aktivert til den slås av.




Ikoner på skjermen



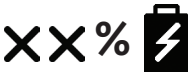


Ikonene nedenfor er eksempler på de som vises for Bluetooth-funksjoner.

	Bluetooth er slått av.
	Bluetooth er slått på.
	Koble til en Inogen tilkoblingsapplikasjon.
	Konsentratoren er ikke koblet fra mobilenheten.

Informasjonsikoner

Følgende informasjonsmeldinger ledsages ikke med noe lydvarsel eller noen synlige endringer i indikatorlampene.

Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
Innstilling X Vennligst vent	 	Vises under oppvarming. "X" representerer den valgte strømninginnstillingen (f.eks. innstilling 2).
Innstilling X Batteritid: minutter	 HH:MM	Standard visning ved bruk på batteristrøm. "X" representerer den valgte strømninginnstillingen (f.eks. innstilling 2). "HH:MM" representerer omtrentlig gjenværende timer og minutter på batteriet (f.eks. 1:45).

Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
Instilling X Batteri Lader XX %		Standard visning ved bruk av ekstern strømfor- syning og batteriet lades. »xx % viser batteriets ladeprosent (f.eks 86 %).
Innstilling X Batteri XX %		Standard visning når batteriet ikke lades, eller når gjenværende brukstid ikke er tilgjengelig fra batteriet.
Batteri Lader XX %		Vises når konsentratoren er koblet til strøm og lader batteriet (ingen oksygenproduksjon). Det er normalt at et fulladet batteri viser mellom 95% og 100% når ekstern strøm kobles fra. Denne funksjonen maksimerer batteriets levetid.
Sieve Reset		Vises når det er nødvendig med vedlikehold av filterhus og når nytt filterhus er installert.
Sieve Reset vellykket		Vises så snart filterhusene er tilbakestillt.

6. Alarmsystem

- ADVARSEL: lydalarmsignal for lydtrykknivåer som er mindre enn omgivelsesnivåene kan hindre at operatøren gjenkjenner alarmer.
- Følgende avsnitt gir en oversikt og beskrivelse av alle mulige alarmer.
- Alarmsystemet skal varsle operatøren når enheten er i en skulderveske, eller mens enheten er satt ned innenfor nesekanylens rekkevidde.
- Inogen IO-400 utfører en automatisk sjekk av alarmsystemet ved oppstart, ved å belyse alle LED-lamper og aktiverer alarmer et kort øyeblikk.
- Når batteriet er tilkoblet vil en strømstans i mindre enn 30 sekunder ikke ha noen effekt på alarmsystemet. Under et avbrudd av strøm, likestrøm og batteristrøm, fungerer ikke alarmsystemet.

Alarmlogg

- Inogen IO-400 har en alarmlogg som er tilgjengelig for pasienten som gjør det mulig å få tilgang til, og se den siste alarmer på LCD-skjermen, med unntak av alarmene "Ingen pust oppdaget, sjekk kanylen", "Lavt batteri, koble til kontakt" og "Batteriet er tomt, koble til kontakt".
- Alarmloggen spares i minnet når Inogen IO-400-enheten opplever å bli helt uten strøm.
- Så fort en ny alarm er aktivert, spares denne sammen med alle tidligere alarmer.
- Når alarmloggen er full blir de eldste alarmene overskrevet med den nyeste alarminformasjonen.

- Alarmloggen spares i minnet når Inogen IO-400-enheten opplever å gå helt tom for strøm.
- Tiden som enheten var uten strøm fanges opp i alarmloggen.
- Inogen IO-400 fører også en logg for service- og reparasjonsalarmer som ikke er tilgjengelig for pasienten.

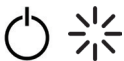

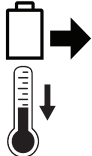
Informasjonssignaler (Nivå 1)

Inogen IO-400 overvåker ulike parametere under bruken, og bruker et intelligent varslingsssystem for å varsle om funksjonsfeil i konsentratoren. Matematiske algoritmer og tidsforsinkelser brukes til å redusere sannsynligheten for falske varsler, samtidig som det sikres riktig varsling når det oppstår et varsel.

Hvis flere varslingsforhold registreres, vises varselet med høyest prioritet.


Vær oppmerksom på at manglende respons på årsaken til et varsel med lav, middels og høy prioritet, potensielt kan føre til ubehag eller reversible mindre skader, og utvikle seg den tiden det tar å bytte til en reserveoksygenkilde.

Følgende varslingsmeldinger ledsages av en enkelt kort pipetone.

Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
Vennligst vent Slår av		På/av-knappen har blitt holdt inne i to sekunder. Konsentratoren stenger ned systemet.
Timer: Minutter Programvareversjon: Serienummer	HH:MM Vx.x:SN	Lydvarselknappen har blitt holdt inne i fem sekunder.
Feil med strømforsyning eller tap av ekstern strøm		Batteriet lader ikke og bytter til batteristrøm og til slutt vil batteriet bli utladet. Koble til strømforsyning og fortsett å lade batteriet.
Batteriet VARMT (Ta ut for å avkjøle det)		Batteriet slutter å lade for det er for varm. Batteriet må tas ut og avkjøles før det brukes igjen.


Lav prioritet alarm (Nivå 2)

Følgende alarmer med lav prioritet etterfølges av **ett pip** og **ett gult lys som lyser hele tiden**.

Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
Erstatt kolonner		Vedlikehold av filterhuset må gjøres innen 30 dager. Kontakt leverandøren av utstyret for å avtale service.


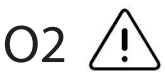
Lav prioritet alarm (Nivå 3)

Følgende alarmer med lav prioritet etterfølges av **to pip** og ett **gult lys som lyser hele tiden**.







Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
Lavt batteri Koble til kontakten		Batterinivået er lavt, mindre enn 10 minutter igjen. Koble til en ekstern strømforsyning eller slå av apparatet og sett inn et fullt oppladet batteri.
Sensorfeil		Feil på oksygensensoren på konsentratoren. Du kan fortsette å bruke konsentratoren. Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med leverandøren av utstyret.
Sjekk batteriet		Det har oppstått en feil på batteriet. Sjekk forbindelsen til batteriet og sørg for at det er ordentlig festet og låst i konsentratoren. Hvis feilen vedvarer på samme batteri, må du slutte å bruke batteriet og bytte til nytt batteri, eller ta ut batteriet og bruke konsentratoren med en ekstern strømforsyning.
Lavt oksygenivå		Konsentratoren produserer oksygen ved et noe lavt nivå (<82 %) i en periode på 10 minutter. Kontakt din utstyrsleverandør hvis tilstanden vedvarer.
Utfør service snart		Konsentratoren krever service så snart som mulig. Konsentratoren opererer innen driftsområdet og kan fortsette å brukes. Kontakt leverandøren av utstyret for å avtale service.

Varsler med middels prioritet (Nivå 4)

Følgende meldinger med høy prioritet er ledsaget av **tre pipetonemønstre** som gjentas hvert 25 sekund, og et **blinkende gult lys**.



Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
Vennligst vent Slår av		På/av-knappen har blitt holdt inne i to sekunder. Konsentratoren stenger ned systemet.
Timer: Minutter Programwareversjon: Serienummer		Lydvarselknappen har blitt holdt inne i fem sekunder.

Følgende meldinger med høy prioritet er ledsaget av tre pipetonemønstre som gjentas hvert 25 sekund, og et blinkende gult lys.

Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
O2 leveringsfeil		Et pust er registrert, men det er ikke registrert skikkelig oksygentilførsel.
Batteriet er VARMT Advarsel		Batteriet har overskredet temperaturgrensen når konsentratoren går på batteristrøm. Hvis det er mulig, flytt konsentratoren til et kjøligere sted eller bruk ekstern strømforsyning og ta ut batteriet. Kontakt din utstyrsleverandør hvis tilstanden vedvarer.
Systemet er varmt Advarsel		Konsentratorens temperaturnivå har overstedet temperaturgrensen. Hvis det er mulig, flytt konsentratoren til et kjøligere sted. Sørg for at luftinnløp- og -utløp ikke er blokkert, og at partikkelfiltrene er rene. Kontakt din utstyrsleverandør hvis tilstanden vedvarer.
Tomt batteri Batteriet er overopphetet!		Konsentratoren har ikke nok batteristrøm til å produsere oksygen. Koble til en ekstern strømforsyning eller bytt batteri, og start om nødvendig på nytt ved å trykke på på/av-knappen.
Batteriet er overopphetet!		Batteriet har overskredet temperaturgrensen når konsentratoren går på batteristrøm. Konsentratoren har sluttet å produsere oksygen. Hvis det er mulig, flytt konsentratoren til et kjøligere sted, og slå den deretter av og på igjen. Sørg for at luftinnløp- og -utløp ikke er blokkert, og at partikkelfiltrene er rene. Hvis tilstanden vedvarer, bytt til reserveoksygenkilde og kontakt leverandøren av utstyret.
Systemet er overopphetet!		Konsentratortemperaturen er for høy og oksygenproduksjonen stenges av. Sørg for at luftinnløp- og -utløp ikke er blokkert, og at partikkelfiltrene er rene. Hvis tilstanden vedvarer, bytt til reserveoksygenkilde og kontakt leverandøren av utstyret.

Varsler med middels prioritet (Fortsetter)

Følgende meldinger med høy prioritet er ledsaget av tre pipetonemønstre som gjentas hvert 25 sekund, og et blinkende gult lys.

Beskrivelse	Ikoner på skjermen	Status/handling/forklaring
Systemet er kaldt!		Dette kan skyldes at konsentratoren oppbevares i kalde omgivelser (under 0 °C). Flytt den til varmere omgivelser slik at apparatet varmes opp, før du slår det på. Hvis tilstanden vedvarer, bytt til reserveoksygenkilde og kontakt leverandøren av utstyret.
Systemfeil		Konsentratoren har sluttet å produsere oksygen og slås av. Gjør følgende: 1. Bytt til reserveoksygenkilde 2. Kontakt leverandøren av utstyret

7. Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Anbefalt løsning
Et problem ledsaget av informasjon i display, eller i form av lys- og/eller lydsignaler	Se kapittel 5	Se kapittel 5
Konsentratoren slår seg ikke på når du trykker på på/av-knappen	Batteriet er tomt eller det er ikke satt inn et batteri	Bruk ekstern strømforsyning eller bytt til et fulladet batteri
	Vekselstrømforsyningen er ikke riktig tilkoblet	Sjekk forbindelsen og sjekk at det grønne lyset lyser konstant
	Likestrømledningen er ikke riktig tilkoblet	Sjekk forbindelsen til konsentratoren og sigarettenneren eller annen strømkilde
	Funksjonsfeil	Kontakt leverandøren av utstyret
Ingen oksygen	Konsentratoren er ikke slått på	Trykk på på/av-knappen for å slå på konsentratoren
	Kanylen er ikke riktig tilkoblet, eller den er i knekk eller blokkert	Sjekk kanylen og forbindelsen til konsentratordysen

8. Rengjøring og vedlikehold

Skifte kanyle

Nesekanylen bør skiftes ut med jevne mellomrom. Rådfør deg med legen din og/eller leverandøren av utstyret og/eller kanylprodusentens instruksjoner for informasjon om utskifting. Det anbefales bruk av en enkel lumenkanyle som er opptil 7,5 meter lang for å sikre riktig pust-deteksjon og oksygentilførsel.

Utvendig rengjøring

Utsiden av apparatet kan rengjøres ved hjelp av en klut fuktet med et mildt flytende vaskemiddel (for eksempel Dawn™) og vann.

Rengjøring og skift av partikkelfilter

Partikkelfilteret må rengjøres ukentlig for å sikre at luftstrømmen går lett gjennom. Fjerne filtre fra den høyre og venstre siden på enhetens underside. Rengjør partikkelfiltrene med et mildt flytende vaskemiddel (f.eks. Dawn™) og vann. Skyll filteret i vann og tørk det før det tas i bruk igjen.

For å kjøpe et ekstra partikkelfilter ta kontakt med leverandøren av utstyret eller Inogen.

Utløpsfilter

Utløpsfilteret brukes for å beskytte brukeren mot innånding av små partikler i oksygenstrømmen. Det følger et utløpsfilter med Inogen IO-400 som er beleilig plassert bak dysekoblingen.

Under vanlige forhold kan utgangsfiltret vare i produktens hele levetid.

Skifte sikring på likestrømsledning (BA-306)

Sigarettennerpluggen har en sikring. Hvis likestrømsledningen brukes med en strømkilde som man vet virker og apparatet ikke mottar strøm, må sikringen kanskje skiftes.

ADVARSEL: FARE FOR KVELNING - Små deler er synlige når man skifter sikringen, hold borte fra små barn og kjæledyr.

ADVARSEL: VIKTIG SIKRINGSSTØRRELSE - Feil størrelse på ny sikring kan forårsake brann eller utilstrekkelig beskyttelse av utstyret. Erstatt kun med sikring av samme type.

ADVARSEL: ELEKTRISK STØT - Koble fra ledningen helt før du prøver å bytte sikringen.

ADVARSEL: Heng ikke noe tilbehør eller deler av tilbehør fra kontakten.

Følg disse instruksjonene når du skal bytte sikringen

- Fjern tuppen ved å skru av ringen. Bruk verktøy om nødvendig.
- Fjern ringen, tuppen og sikringen.
- Fjæren skal forbli inne i sigaretttennerpluggen. Hvis fjæren tas ut, må du sørge for å sette den på plass før du setter inn sikringen.
- Sett inn en ny sikring, Inogen RP#125 (BUSS MDA-12) og sett sammen tuppen igjen. Sørg for at ringen settes riktig på plass og strammes til.



Standard og valgfritt tilbehør til Inogen IO-400	
IO-400 enkelt batteri (14,54 VDC / 3,5 Ah / 50,9 Wh)	BA-400
IO-400 enkelt batteri (14,52 VDC / 4,9 Ah / 71,2Wh)	BA-404
IO-400 dobbelt batteri (14,4 VDC / 6,4 Ah / 92,2 Wh)	BA-408
Bæreveske	CA-400
Ryggsekk	CA-450
Hoftepose	CA-410
Ekstern batterilader	BA-403
Vekselstrømforsyning	BA-402
Likestrømsledning	BA-306
Vedlikeholdspunkter	
Partikkelfilter på innløp	RP-412
Utløpsfiltersett	RP-404
IO-400 Filterhus	RP-411

Merk: Ytterligere alternativer kan være tilgjengelig for landspesifikke strømledninger. Kontakt Inogen eller din utstysleverandør for bestilling.

Kontakt din utstysleverandør eller produsent hvis du trenger hjelp, når du skal sette opp , bruke, vedlikeholde eller melde fra om uventet drift eller hendelser.

Skifte filterhus på Inogen IO-400

1. Slå av Inogen IO-400-konsentratoren ved å trykke på strømknappen.
2. Ta Inogen IO-400-konsentratoren ut av bæreesken.
3. Fjern batteriet fra Inogen IO-400-konsentratoren.

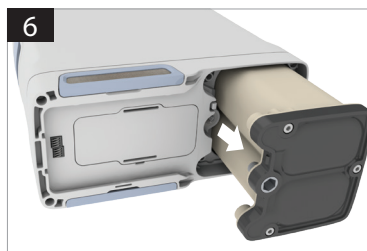
4. Legg Inogen IO-400-konsentratoren på siden, slik at undersiden er synlig. Filterhuset kan ses på den ene siden av apparatet.



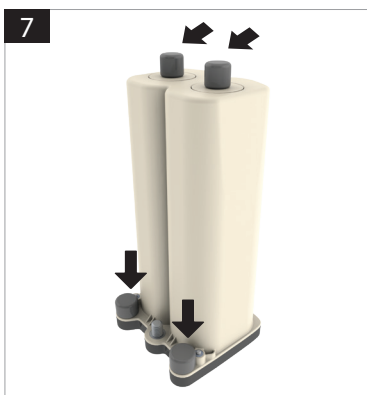
5. Lås opp filterhuset ved å sette sekskantnøkkelen inn i kontakten og vri mot klokken til filterhuset løsner.



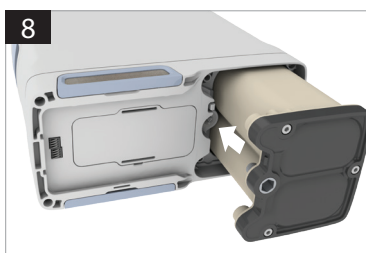
6. Ta filterhusene helt ut av Inogen IO-400. Begge filterhusene fjernes som én del.



7. Montering av filterhus (metallrør)
Ta av støvnettene fra filterhuset.
Sjekk at det ikke er støv eller smuss der støvnettene skal være.



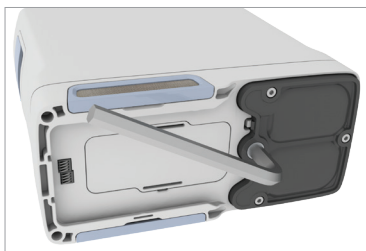
8. Sett inn filterhusenheten inn i Inogen IO-400-konsentratoren. Ikke la endene på filterhuset være eksponert for lenge, filterhusenheten bør settes inn i Inogen IO-400 så snart støvnettene er fjernet.





9. Så snart filterhusene er på plass i utstyret, setter du inn sekskantnøkkelen i kontakten og vrir mot klokken til filterhuset klikker på plass.

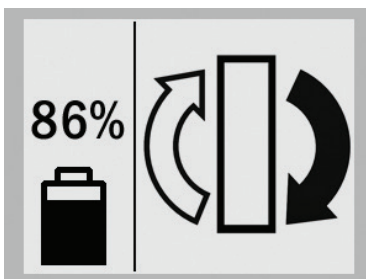


10. Koble strømledningen til Inogen IO-400 og koble strømforsyningen til en stikkontakt. Ikke slå på Inogen IO-400-konsentratoren. Følgende trinn kan utføres ved å trykke på de spesifikke knappene på enhetens skjerm, eller i Inogen Connect-appen.



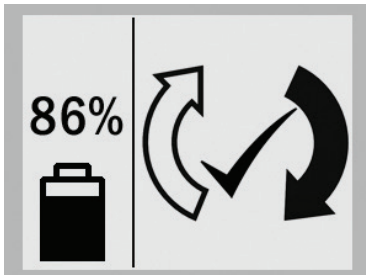
Trinn på enhetens skjerm:

- Hold inne pluss og minusknappene (+) og (-) i 5 sekunder. Du vil så se det følgende informasjonsikon på skjermen. Slipp knappen så snart meldingen vises.
- Trykk på varsel  knappen en gang og du vil se de følgende informasjonsikonene på skjermen.
- Trykk på strømknappen  for å slå på Inogen IO-400, og bruk den som vanlig.



Trinn når du bruker Inogen Connect-appen.

- Dersom du bruker Inogen Connect App, skal du navigere til displayet Avansert, og deretter til displayet Tilleggsinformasjon. Her klikker du på knappen for tilbakestilling av filterhusenheten.



9. Spesifikasjoner og teknisk beskrivelse

Dimensjoner (L / B / H) w/BA-400 4-celle (L / B / H) w/BA-404 4-celle (L / B / H) w/BA-408 8-celle (L / B / H)	5,9 in. / 2,7 in. / 6,5 in. (149 mm / 69 mm / 165 mm) 5,9 in. / 2,7 in. / 7,2 in. (149 mm / 69 mm / 183 mm) 5,9 in. / 2,7 in. / 7,5 in. (149 mm / 69 mm / 191 mm) 5,9 in. / 2,7 in. / 7,8 in. (149 mm / 69 mm / 198 mm)																	
Vekt:	1,27 kg (med enkelt batteri)																	
Støy:	39 dBA typisk ved innstilling 2 (MDS-Hi) Maksimal lydeffekt på 58 dBA og maksimal lydtryknivå på 50 dBA ved tilførselinnstilling 4 (ISO 3744: 2010)																	
Oppvarmingstid:	2 minutter																	
Oksygenkonsentrasjon**:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Tilførselinnstilling</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oksygenutgang (%)</td> <td colspan="5">90 % -3 % / + 6 %</td> </tr> </tbody> </table>		Tilførselinnstilling					1	2	3	4	5	Oksygenutgang (%)	90 % -3 % / + 6 %				
	Tilførselinnstilling																	
	1	2	3	4	5													
Oksygenutgang (%)	90 % -3 % / + 6 %																	
Inspiratorisk utløserfølsomhet:	< 0,12 cm H2O																	
Innstillinger for strømningskontroll:	4 innstillinger: 1 til 4																	
Maksimalt utløpstrykk	< 22 PSI 18,7 PSI (129 kPa) ± 10 %																	
Strøm: Vekselstrømforsyning:	AC-inngang: 100–240 VAC 50 til 60 Hz Autosensing: 2.0-1.0A																	
Likestrømsledning: Oppladbart batteri:	DC-inngang: 13,5-15,0 VDC, 100 W Maks. Spenning: 12,0 to 16,8 VDC (±0,5 V)																	
Batterivarighet*:	Opptil 2,7 timer med BA-400 batteri Opptil 4 timer med BA-404 batteri Opptil 5 timer med BA-408 batteri																	
Batteriladetid:	Opptil 3 timer med BA-400 batteri Opptil 4 timer med BA-404 batteri Opptil 5 timer med BA-408 batteri																	
Omgivelsesfaktorer ved bruk:	Temperatur: 5 til 40 °C Fuktighet: 0 % til 95 % ikke-kondenserende Høyde over havet: 0 til 10 000 f0t (0 til 3048 meter)																	
Omgivelsesfaktorer for frakt og lagring:	Temperatur: -25 til 70°C Fuktighet: 0 % til 95 % ikke-kondenserende Oppbevares i et tørt miljø																	
Transport:	Oppbevares tørt, håndteres med forsiktighet																	
Usikkerhet ved måling:	Strømningshastighet: ± 2 % av avlesningen; Pulsvolum: ± 3 % avlesning eller 3 ml (avhengig av hvilken som er størst); Trykk: ± 0,03 psig (Generelt) / ± 0,05 cm H2O (Inspiratory Trigger Sensitivity); Oksygenkonsentrasjon: ± 0,4% (tar ikke hensyn til temperatur, barometertrykk og tid fra kalibrering av måleenheten)																	

Spesifikasjoner og teknisk beskrivelse (fortsetter)

* Batteritiden varierer tilførselsinnstillinger og miljøforhold

** Basert på atmosfæretrykk på 14,7 psi (101 kPa) i 21° C (70° F)

Inneholder sendermodul OIC: 2417C-BX31A. Inneholder FCC ID: N7NBX31A

Dette utstyret samsvarer med Del 15 i FCC-reglene. Driften er underlagt følgende to betingelser:

(1) denne enheten kan ikke forårsake skadelig forstyrrelse, og (2) denne enheten må godta mottatt forstyrrelse, inkludert forstyrrelse som kan forårsake uønsket drift.

Inogen IO-400 pulsvolumer tilførselsinnstillinger (omgivelsestemperatur og trykk, tørr)

Inogen IO-400 tilførselsinnstilling				
Pust per minutt	1	2	3	4
15	14,0	28,0	42,0	56,0
20	10,5	21,0	31,5	42,0
25	8,4	16,8	25,2	33,6
30	7,0	14,0	21,0	28,0
35	6,0	12,0	18,0	24,0
40	5,3	10,5	15,8	21,0
mL/pust +/- 15 % per ISO 80601-2-67				
Totalvolum per minutt (ml/min)	210	420	630	840

Klassifisering:

- IEC Klasse II utstyr
- Type BF brukt del
- IP22 - Beskyttet mot berøring av fingre og gjenstander større enn 12,5 mm (0,5 in). Beskyttet mot vertikalt dryppende vann mindre enn 15 grader.
- Ikke egnet for bruk i nærheten av en brennbar bedøvelsesmiddelblanding med luft eller med oksygen eller lystgass.
- Beregnet for kontinuerlig bruk

Avhending av utstyr og tilbehør

Følg lokale bestemmelser for avhending og gjenvinning av Inogen IO-400 og tilbehøret. Hvis WEEE-forskriftene gjelder, må apparatet ikke kastes som usortert kommunalt avfall. I Europa, ta kontakt med EU-autorisert representant for europeiske bestemmelser om avhending. Batteriet inneholder litiumionceller og skal gjenvinnes. Batteriet må ikke brennes.

Tilgjengelighet på reparasjonsmateriell

På forespørsel gjør Inogen tilgjengelig kretsdiagrammer, komponentlister, beskrivelser, kalibreringsinstruksjoner eller annen informasjon som vil hjelpe autorisert servicepersonell med å reparere de delene av Inogen IO-400 som av Inogen er bestemt at de kan repareres av autorisert servicepersonell.

Essensiell ytelse

Inogen IO-400 opprettholder følgende, som viktige ytelseskrav:

- Alarmtilstand når tilførselen av oksygen, både under normale og enkle feilforhold, ikke er innenfor ytelsesnivåene som angitt i denne håndboken.
- Tekniske alarmforhold under strømavbrudd.
- Tekniske alarmforhold når batteriet nærmer seg utlading.
- Tekniske alarmforhold når oksygenkonsentrasjonen er under 82 % volumfraksjon.
- Feilaktige tekniske alarmforhold.
- Levering av en oksygendose, under normale forhold eller en indikasjon på unormal drift.

Overholdelse av standarder

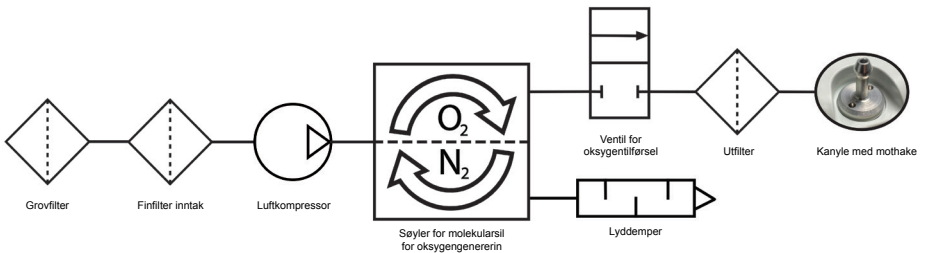
Denne enheten er designet for å overholde følgende standarder:

- IEC 60601-1: 2012, medisinsk elektrisk utstyr - Del 1: Generelle krav for grunnleggende sikkerhet og viktig ytelse
- IEC 60601-1-2: 2012, medisinsk elektrisk utstyr - Del 1-2: Generelle sikkerhetskrav - Sikkerhetsstandard Elektromagnetisk forstyrrelser - Krav og tester
- IEC 60601-1-8: 2012, medisinsk elektrisk utstyr - Del 1-8: Medisinsk elektrisk utstyr - Del 1-8: Generelle krav for grunnleggende sikkerhet og viktig ytelse - Sikkerhetsstandarder: Generelle krav, tester og veiledning for alarmsystemer i medisinsk elektrisk utstyr og medisinske elektriske systemer
- IEC 60601-1-11: 2015, medisinsk elektrisk utstyr - Del 1-11: Generelle krav for grunnleggende sikkerhet og viktig ytelse - Sikkerhetsstandarder: Krav for medisinsk elektrisk utstyr og medisinske elektriske systemer som brukes i hjemmet
- IEC 80601-2-69: 2014, medisinsk elektrisk utstyr - Del 2-69: Spesielle krav til generell sikkerhet og viktig ytelse av oksygenkonsentratorutstyr
- IEC 80601-2-67: 2014, medisinsk elektrisk utstyr - Del 2-67: Spesielle krav til generell sikkerhet og viktig ytelse av oksygenoppbevaringsutstyr
- RTCA DO-160, Miljøforhold og testprosedyrer for luftbåret utstyr
- ISO 18562-1:2017, Biokompatibilitetsvurdering av pustegassveier i helsetjenester - Del 1: Evaluering og testing innen en risikostyringsprosess
- ISO 18562-2:2017, Biokompatibilitetsvurdering av pustegassveier i helsetjenester - Del 2: Tester for partikkelutslipp
- ISO 18562-3:2017, Biokompatibilitetsvurdering av pustegassveier i helsetjenester - Del 3: Tester for utslipp av flyktige organiske sammensetninger (VOCs)

Merk: IT-nettverk er et system som består av trådløs overføring (Bluetooth) mellom Inogen IO-400 og Inogen Connect-appen.


- Tilkoblingen av Inogen IO-400 til et IT-nettverk kan føre tidligere ukjente risikoer for pasienter, brukere eller tredjeparter.
- Senere endringer til IT-nettverket kan bety nye risikoer og kreve ytterligere analyser.
- Endringer i IT-nettverket inkluderer:
 - Endringer i konfigureringen av IT-nettverket.
 - Tilkobling av ekstrautstyr til IT-nettverket
 - Frakobling av utstyr fra IT-nettverket
 - Oppdatering av utstyr koblet til IT-nettverket

IO-400 Pneumatisk diagram (prosessen flyter fra venstre til høyre)



Veiledning og produsentens erklæring – Elektromagnetisk immunitet:

Konsentratoren er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som beskrevet nedenfor. Brukeren av konsentratoren bør sikre at den brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø - Veiledning
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	3 Vrms	Bærbart og mobilt kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere noen deler av apparatet og kablene enn den anbefalte avstanden (kalkulert fra formelen som gjelder for senderens frekvens).
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	6Vrms på forskjellige bånd per standard 10V/m 80 MHz til 6,0 MHz	6Vrms på forskjellige bånd per standard 10V/m	Anbefalt separasjonsavstand: $d=1,2\sqrt{P}$ 150 kHz til 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$ 80 kHz til 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800 kHz til 2,5 MHz Der P er senderens maks. effekt i watt (W) i følge produsenten av senderen og d er anbefalt avstand i meter (m). Feltstyrker fra faste RF-sendere, som fastslått av en elektromagnetisk undersøkelse av stedet a, må være mindre enn overholdelsesnivået i hvert frekvensspenn b. Som en forhold som er observert for å sikre samsvar med gjeldende FCC RF-eksponeringsretningslinjer, må du alltid ha minst 6 cm avstand mellom antennen og brukerens kropp. Forstyrrelser kan oppstå i nærheten av utstyr merket med følgende symbol. 
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	Gulv bør være av tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulv er dekket med syntetisk materiale, kreves en relativ luftfuktighet på minst 30 %.
Elektrisk hurtig transient/burst EC 61000-4-4	±2 kV for spenningsforsyningsfaser ± 1 kV for inngangs-/utgangslinjer	±2 kV for spenningsforsyningsfaser ± 1 kV for inngangs-/utgangslinjer	Nettstrømforsyningen skal være fra offentlig lysnett eller sykehusets strømmett.
Overspenning IEC 61000-4-5	± 1 kV linje(r) til linje(r) ± 2 kV linje(r) til jord	± 1 kV linje(r) til linje(r) ± 2 kV linje(r) til jord	Nettstrømforsyningen skal være fra offentlig lysnett eller sykehusets strømmett. Informasjon om 6 cm avstand noen steder
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner på nettstrømskontaktene IEC 61000-4-11	0 % U_T for 0,5 syklus i 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, og 315°. 0 % U_T for 1 syklus 70 % U_T for 25/30 syklus 0% U_T for 200/300 syklus	0 % U_T for 0,5 syklus i 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, og 315°. 0 % U_T for 1 syklus 70 % U_T for 25/30 syklus 0% U_T for 200/300 syklus	Nettstrømforsyningen skal være fra offentlig lysnett eller sykehusets strømmett. Hvis brukeren av [ME UTSTYR eller ME SYSTEM] krever fortsatt drift når det oppstår strøbrudd, anbefales det at [ME UTSTYR eller ME SYSTEM] brukes sammen med en avbruddsfri strømforsyning (UPS) eller et batteri.
Frekvens (50/60 Hz) magnetfelt IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetiske felt fra nettstrømfrekvensen skal være på nivåer som er normale i et sykehusmiljø eller i hjemmet.

MERK:	Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder det høyere frekvensområdet.
MERK:	Disse retningslinjene vil kanskje ikke gjelde i alle situasjoner. Elektromagnetisk utbredelse påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og mennesker.
MERK:	U_T er vekselspenningen før testnivå.

^a: Feltstyrken fra faste sendere, for eksempel basestasjoner for radio (mobile/trådløse) telefoner og landmobile radioer, amatørradio, AM- og FM-radiosendinger og TV-sendinger kan ikke forutses teoretisk med nøyaktighet. For å evaluere det elektromagnetiske miljøet som skyldes faste RF-sendere, skal en elektromagnetisk undersøkelse vurderes. Dersom den målte feltstyrken på stedet der apparatet brukes overstiger det gjeldende RF samsvarsnivået som beskrevet ovenfor, må apparatet overvåkes for å sikre normal drift. Dersom apparatet oppfører seg unormalt kan det måtte treffes ytterligere tiltak, som å endre retningen på enheten eller flytte den til et annet sted.

^b: I frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz bør feltstyrkene være mindre enn 3V/m.

Anbefalte separasjonsavstander mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr og dette apparatet:

Denne oksygenkonsentratoren er laget for bruk i et elektromagnetisk miljø der utstrålende RF-bølger er kontrollerte. Bruken av oksygenkonsentratoren kan forebygge elektromagnetisk interferens ved å opprettholde en minimum avstand mellom flyttbart og mobilt kommunikasjonsutstyr (sendere) og denne oksygenkonsentratoren som anbefalt nedenfor, avhengig av maks utgangseffekt på kommunikasjonssystemet.

Nominell maks utgangseffekt fra sender (W)	Separasjonsavstand i henhold til senderfrekvens(M)		
	150 kHz til 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz til 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz til 2,5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
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

For sendere som er merket med en annen maks utgangseffekt enn i listen ovenfor, kan den anbefalte fysiske avstanden d i meter (m) beregnes ved å bruke formelen som gjelder for senderens frekvens, der P er senderens maksimale utgangseffekt i watt (W) i henhold til produsenten av senderen.

NOTE	Ved 80 MHz til 800 MHz gjelder fysisk avstand for høyere frekvensområde.
-------------	--

NOTE	Disse retningslinjene vil kanskje ikke gjelde i alle situasjoner. Elektromagnetisk utbredelse påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og mennesker.
-------------	--

Veiledning og produsentens erklæring – Elektromagnetiske utslipp

Konsentratoren er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som beskrevet nedenfor. Brukeren av konsentratoren bør sikre at den brukes i et slikt miljø.

Strålingstest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø - Veiledning
RF-stråling CISPR 11	Gruppe 1	Oksygenkonsentratoren bruker kun RF-energi for interne funksjoner. Derfor er det svært lite RF-stråling og den vil sannsynligvis ikke skape interferens med utstyr i nærheten.
RF-stråling CISPR 11	Klasse B	Oksygenkonsentratoren kan brukes i alle institusjoner, inkludert hjemmemiljøer og steder med lavspenningsnett som forsyner bygninger for vanlige husholdninger.
Harmonisk stråling IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spenningsvingninger/flimmerstråling IEC 61000-3-3	Overholder	

Globalt seritifiserte representanter

USA - Inogen Inc.

301 Coromar Drive
Goleta, CA 93117

Europe - Emergo EU

Prinsessegracht 20, 2514 AP
The Hague, Netherlands

Canada - Health Canada

Address Locator 0900C2
Ottawa, Ontario
K1A 0K9



©2021 Inogen. Alle rettigheter forbeholdt.



Inogen, Inc.
326 Bollay Drive
Goleta, CA 93117
Gratis nummer: 877 466 4362
+1 805 562 0515 (utenfor USA)

E-post: info@inogen.net
www.inogen.com

PN 96-11126-00-01 R17