Betjeningshåndbok

Platinum™

Standard Oksygenkonsentratorer,
med/SensO$_2$® og HomeFill®

Modell IRC5LXAW
Modell IRC5LXO2AW
Modell IRC5LXO2AWQ
Modell IRC9LXO2AWQ

CE 0434

Forhandler: Denne håndboken skal overleveres til sluttbrukeren.

Bruker: Før denne konsentratoren tas i bruk skal denne håndboken leses gjennom og tas vare på til senere henvisninger.

INVACARE®

Yes, you can.®

⚠ ADVARSEL

IKKE BRUK DETTE PRODUKTET ELLER NOE TILGJENGELIG UTSTYR UTEN Å FØRST FULLSTENDIG LESE OG FORSTÅ DISSE INSTRUKSJONENE OG YTTERLIGERE INSTRUKSJONSMATERIALE SLIK SOM BRUKERMANUALER, SERVICEMANUALER ELLER INSTRUKSJONSARK FORSYNT MED DETTE PRODUKTET ELLER UTSTYR. HVIS DU IKKE FORSTÅR ADVARSLENE, FORSIKTIGHETSREGLENE ELLER ANVISNINGENE BØR DU TA KONTAKT MED HELSEPERSONALE, FORHANDLER ELLER MED TEKNISK PERSONALE FØR DU FORSØKER Å BRUKE UTSTYRET - ELLERS ER DET FARE FOR SKADE ELLER OVERLAST.

TILBEHØR

Det finnes mange forskjellige typer luftfuktere, oksygenslanger, kanyler og masker som kan benyttes sammen med dette apparatet. Ta kontakt med omsorgsleverandøren for å få en anbefaling om hvilket tilbehør som vil passe best til ditt bruk. De bør også kunne gi råd om riktig bruk, vedlikehold og rengjøring.

Tilførselsutstyret (nesekanyle, maske, slanger, fukter osv.) som brukes til å gi oksygen til pasienten, må inkludere en brannsikringsmekanisme av hensyn til sikkerheten for pasienten og andre. Dersom det tilkoblede utstyret inkluderer en kommersielt tilgjengelig stoppmekanisme som utløses ved ild, bør denne plasseres så nær pasienten som praktisk mulig.

⚠ TILBEHØRSADVARSEL

Invacare-produkter er spesielt utformet og fremstilt for bruk sammen med Invacare-tilbehør. Tilbehør som er fremstilt av andre produsenter er ikke testet av Invacare og anbefales ikke til bruk sammen med Invacare-produkter.

INNHOLDSFORTEGNELSE

SPESIELLE MERKNADER 90
INFORMASJON OM GJENVINNING 91
AVSNITT 1 — GENERELL VEILEDNING 92
Vedlikehold 94
Interferens fra radiofrekvent stråling.....94
For å redusere faren for forbrenninger, elektrisk støt, brann eller personskade 94
Oksygenkonsentrasjon.....95
AVSNITT 2 — PRODUKTEGENSKAPER 96
AVSNITT 3 — FORSENDELSE OG HÅNDTERING .97
Utpakking 97
Inspeksjon.....97
Oppbevaring 97
AVSNITT 4 — TYPISKE PRODUKTPARAMETRE ..99
AVSNITT 5 — BETJENINGSANVISNING 104
Bruksområde 104
Innledning 104
Finn et sted 104
Anbefalt veiledning for å få optimal ytelse.....105
Sett in støpselet 105
Kople til luftfukteren (hvis dette er forskrevet) 106
Spenningsbryter 108
Strømningshastighet.....109
SensO_2 indikatorer for oksygenrenhet (LX O_2 Sensor-modellen) 110
Indikatorer (LX-modellen) 111
Alarmsystem for nettspenningsutfall.....112
Måler for medgått tid (timesmåler).....112
AVSNITT 6 — VEDLIKEHOLD 113
Rutinemessig vedlikehold 113
AVSNITT 7 — FEILSØKINGSVEILEDNING 116

SPESIELLE MERKNADER

Det brukes spesielle betegnelser i denne håndboken. Disse angir fare eller usikker praksis som kan medføre personskade eller skade på eiendeler. Det vises til følgende tabell for definisjoner på disse spesielle betegnelsene.

BETEGNELSE	BETYDNING
⚠ **FARE**	Fare innebærer en umiddelbart farlig situasjon som, om den ikke unngås, vil medføre død eller alvorlig skade.
⚠ **ADVARSEL**	Advarsel innebærer en potensielt farlig situasjon som, om den ikke unngås, kan medføre død eller alvorlig skade.
⚠ **FORSIKTIG**	Forsiktig indikerer en potensielt farlig situasjon hvilket, om ikke unngått , kan resultere i eiendomsskade eller mindre skade eller begge.

MERKNAD

Informasjonen i dette dokumentet kan forandres uten forvarsel.

⚠ FARE

IKKE RØYK mens du bruker dette utstyret. Hold alle fyrstikker, tente sigaretter eller andre antennelseskilder ute av rommet hvor dette produktet er plassert og bort fra steder hvor oksygen er levert.

RØYKING FORBUDT-skilt skal plasseres slik at de er lett å se. Tekstiler og andre stoffer som vanligvis ikke brenner, kan lett antennes og brenne kraftig i luft som har høyt oksygeninnhold. Hvis denne advarselen ikke overholdes vil det kunne forårsake kraftig brann, skade på eiendom og medføre fysisk skade eller død.

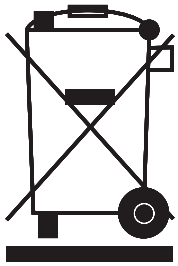
INFORMASJON OM GJENVINNING

Dette produktet er levert av en miljøvennlig produsent som opptrer i samsvar med EU-direktivet 2002/96/EU om "Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE - Elektrisk og elektronisk avfall)".

Dette produktet kan inneholde stoffer som kan være skadelige for miljøet hvis de avhendes på fyllinger som ikke er tilpasset den aktuelle lovgivningen.

Dette produktet er merket med symbolet med en overkrysset søplekasse på hjul for at brukeren skal oppmuntres til å gjenvinne så mye som mulig.

Vær så snill å bruke miljøvett og gjenvinn dette produktet på nærmeste gjenvinningsstasjon når levetiden er utløpt.



AVSNITT 1—GENERELL VEILEDNING

⚠ ADVARSEL

AVSNITT 3 — GENERELL VEILEDNING inneholder viktig informasjon for trygg betjening og bruk av dette apparatet.

For å sikre at Platinum-konsentratoren installeres, settes opp og betjenes på en sikker måte, MÅ denne veiledningen følges.

⚠ FORSIKTIG

"Forsiktig: Gjeldende lover kan ha pålagt at dette utstyret bare skal selges av eller etter henvisning fra lege, eller annen sertifisert yrkesutøver som er autorisert av det aktuelle forvaltningsorganet for bruk av dette utstyret."

⚠ FARE

Fare for elektrisk støt SKAL IKKE tas fra hverandre. Service skal kun utføres av kvalifiserte serviceteknikere.

⚠ ADVARSLER

Bruken av oksygenbehandling krever at det tas spesielle forholdsregler for å redusere mulig brannfare. Materialer som kan brenne i luft og dessuten noen som ikke gjør det, vil kunne antennes lett og brenne hurtig ved høye oksygenkonsentrasjoner. Av sikkerhetshensyn er det nødvendig at alle gnistkilder holdes vekk fra apparatet og helst i et annet rom enn der det brukes. RØYKING FORBUDT-skilt skal være slått opp slik at de er godt synlige.

Det kan oppstå spontan og kraftig antenning dersom det kommer olje, fett eller fettbelagte gjenstander i kontakt med med oksygen som står under trykk. Slike gjenstander MÅ oppbevares i god avstand fra oksygenkonsentratoren, slanger eller koplinger, samt fra alt annet oksygenutstyr. Det skal IKKE brukes noe smøremiddel såsant det ikke er uttrykkelig anbefalt av Invacare.

For best mulig ytelse anbefaler Invacare at hver enkelt konsentrator skal stå på i minst 30 minutter om gangen. Kortere driftsperioder kan forkorte levetiden for utstyret.

Hvis konsentratoren har ødelagt nettspenningskabel eller støpsel, eller disse ikke virker som de skal, eller den har vært mistet i gulvet eller er skadet eller kommet i vannet, skal det tas kontakt med kvalifisert servicepersonale for å undersøke og reparere utstyret.

Pass på at oksygenslanger, kabel og selve enheten holdes unna varme overflater, deriblant varmeapparater, varmetepper, komfyrer og lignende elektrisk husholdningsutstyr.

IKKE flytt på eller plasser konsentratoren et annet sted ved å trekke i kabelen.

Det skal ALDRI slippes eller settes noen gjenstand inn i noen åpning.

Luftinnganger på apparatet skal ALDRI stenges igjen. Apparatet skal ikke legges på en myk flate, som f.eks. en sofa eller en seng, hvor luftinngangene kan lukkes til. Pass på at det ikke er lo, hår og lignende i luftinngangene.

Luftfukteren fylles med vann opp til det nivået som produsenten har anvist. MÅ IKKE fylles opp for mye.

Hold en avstand på minst 7,5 cm mellom oksygenkonsentratoren og vegger, gardiner eller møbler.

⚠ ADVARSLER

Invacare anbefaler at det til dette produkt brukes uknuselige oksygenslanger (leveres av Invacare) som IKKE er mer enn 15,20 m lange. Anbefalt bruk for Platinum 9 er opptil 15 meters lengde på slangene for høy flow.

Vedlikehold

Invacare Oksygenkonsentrator er spesielt utformet for å trenge minimalt med rutinemessig forebyggende vedlikehold en gang i året. Bare fagfolk i helsetjenesten eler personale som har god kunnskap til denne prosessen, som autorisert eller fabrikkopplært personale bør utføre forebyggende vedlikehold eller gjøre tilpasninger på oksygenkonsentratoren.

Interferens fra radiofrekvent stråling

Storparten av elektronisk utstyr vil påvirkes av interferens fra radiofrekvent stråling (Radio Frequency Interference - RFI). Det må utvises varsomhet ved bruk av bærbart kommunikasjonsutstyr i nærheten av slikt utstyr.

For å redusere faren for forbrenninger, elektrisk støt, brann eller personskade

Unngå bruk ved bading. Hvis legens forskrivning tilsier vedvarende bruk:

Konsentratoren skal være plassert i et annet rom, minst 2,1 m fra badet.

Pass på IKKE å komme i berøring med konsentratoren når du er våt.

Produktet skal ALDRI forlates ubevoktet med støpselet innsatt i kontakten.

Produktet skal IKKE plasseres eller oppbevares på steder hvor det komme i vann eller annen væske.

Prøv ALDRI å få tak i et apparat som har falt i vannet. Ta støpselet UMIDDELBART ut av kontakten.

⚠ ADVARSLER

Apparatet skal bare brukes i samsvar med legens forskrivning og denne brukerhåndboken. Hvis pasienten eller omsorgspersonen på noe tidspunkt fastslår at pasienten ikke får en tilstrekkelig oksygentilførsel, må leverandøren og/eller legen kontaktes UMIDDELBART. Det skal ikke gjøres justeringer på strømhastigheten hvis ikke dette er forskrevet av legen.

Grundig overvåking er nødvendig når dette apparatet brukes i nærheten av barn eller funksjonshemmede personer.

Apparatet skal bare brukes til det det er ment for i følge beskrivelsen i denne håndboken.

Konsentratoren skal IKKE parallell- eller seriekoples med andre oksygenkonsentratorer eller annet utstyr for oksygenbehandling.

Ytelsen for apparatet kan reduseres hvis det brukes noe tilførselstilbehør eller visse luftfuktere som ikke er beregnet for oksygenkonsentratorer.

I visse situasjoner kan oksygenbehandling være farlig. Invacare anbefaler at du rådfører deg med medisinsk fagpersonale før du bruker dette apparatet.

Dette utstyret skal brukes som et oksygentilskudd og er ikke ment som livreddende eller livsoppholdende utstyr.

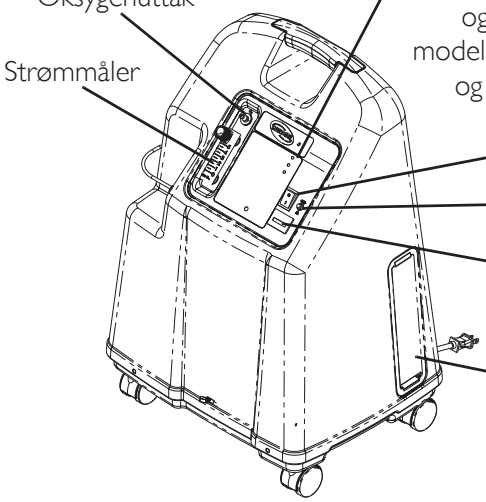
Pass på at det ikke oppstår gnister i nærheten av medisinsk oksygenutstyr. Heller ikke gnister som kan oppstå ved statisk elektrisitet på grunn av friksjon.

Oksygenkonsentrasjon

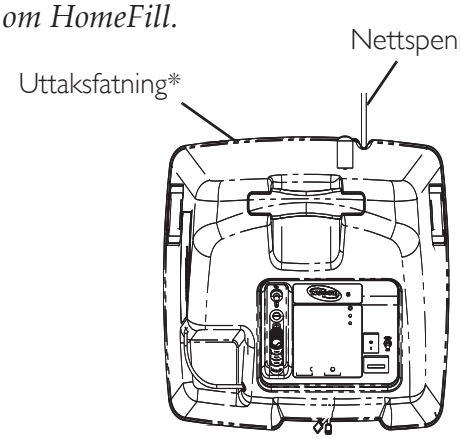
Pass på at strømhastigheten ikke stilles inn høyere enn den RØDE ringen. En oksygenflow på mer enn 5 l/min (IRC5LXO2AW, IRC5LXAW, IRC5LXO2AWQ) eller 9 l/min (IRC9LXO2AWQ) reduserer oksygenkonsentrasjonen.

AVSNITT 2—PRODUKTEGENSKAPER

SETT FORFRA



**MERK: Denne uttaksfatningen skal bare brukes til å fylle oksygensylindre med HomeFill oksygenkompressor til hjemmebruk. Uttaksfatningen påvirker ikke konsentratorens funksjonsdyktighet. Se brukerhåndboken for HomeFill, delenummer 1145806, for å finnne veiledning om tilkopling og betjening. Når konsentratoren ikke er i bruk skal den medfølgende pluggen settes inn i uttaksfatningen. Ta kontakt med Invacare hvis du ønsker ytterligere informasjon om HomeFill.*



SETT OVENFRA

TILBEHØR (IKKE VIST)

HomeFill oksygenkompressor til hjemmebruk

Ta kontakt med den lokale Invacare-forhandleren for å få informasjon om tilbehør som kan leveres.

AVSNITT 3—FORSENDELSE OG HÅNDTERING

MERK: Denne prosedyren kan du finne i FIGUR 3.1.

Før konsentratoren installeres og betjenes må Platinumseriens Brukerhåndbok gjennomgås.

Platinum-konsentratoren skal ALLTID stå oppreist slik at kabinettet ikke beskadiges under transport. Fraktbeholderen er utformet slik at konsentratoren skal være maksimalt beskyttet.

Hvis konsentratoren skal sendes videre med regulær frakt, bør den emballeres i ny kartong. Ekstra kartongmateriale kan bestilles hos Invacare.

Luftkompressorens suspensjonssystem er utviklet for å kunne tåle kraftig behandling og store bevegelser.

Utpakking

1. Kontroller at ikke kartongen eller innholdet har vært utsatt for åpenbare skader. Hvis det er tydelige skader, må transportfirmaet eller Invacare gis beskjed.
2. Alt løst pakningsmateriale tas ut av kartongen.
3. Ta forsiktig alle delene ut av kartongen.

MERK: Kartong og emballasjemateriale oppbevares for lagring av Platinum-enheten.

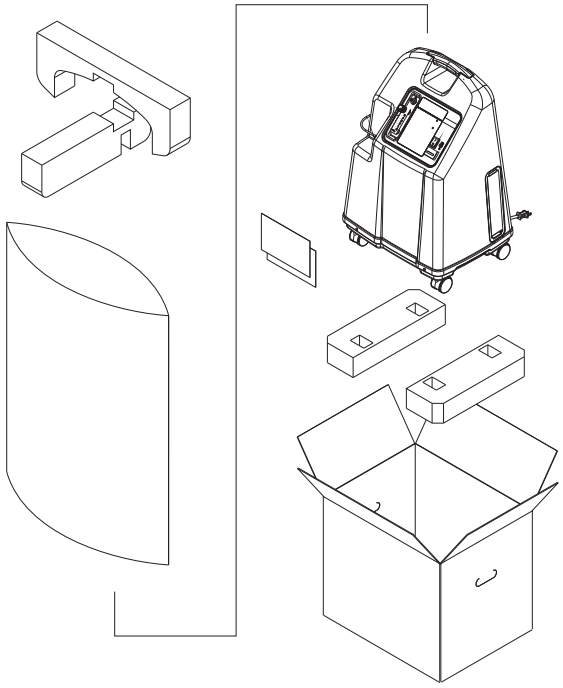
Inspeksjon

1. Undersøk utsiden av oksygenkonsentratoren for å se at det ikke er bulker, hakk, oppskrapinger eller andre skader. Inspiser alle delene.

Oppbevaring

1. Når oksygenkonsentratoren er pakket inn på nytt skal den lagres tørt.

2. Andre gjenstander SKAL IKKE settes oppå den gjeninnpakkede konsentratoren.



FIGUR 3.1 Utpakking

AVSNITT 4—TYPISKE PRODUKTPARAMETRE

Forvaltnings betegnelse:	EN/IEC 60601-1
	Vekselstrøm
	Utstyr Type BF
	Enhet i drift
	Enhet ikke i drift
	Les veiledningen
	RØYKING FORBUDT
	Klasse II, dobbelt isolert
	Ingen åpen ild
	FARE FOR ELEKTRISK STØT
CE	Dette produktet er i overensstemmelse med direktivet 93/42/EEC for medisinsk utstyr. Lanseringsdatoen for dette produktet er oppgitt i EU-samsvarserklæringen.

Elektriske krav:	230 VAC ± 10 % (253 VAC/207 VAC), 50 Hz
Angitt strøminngang:	1,4 A (IRC5LXO2AWQ)
	2,0 A (IRC5LXAW, IRC5LXO2AW)
	2,3 A (IRC9LXO2AWQ)
Lydnivå:	39,5 dB gjennomsnitt (IRC5LXO2AWQ)
	44 dB gjennomsnitt (IRC5LXAW, IRC5LXO2AW)
	50 dB gjennomsnitt (IRC9LXO2AWQ)

AVSNITT 4—TYPISKE PRODUKTPARAMETRE

Høyde over havet:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ Opp til 1 828 meter over havet uten at konsentrasjonsnivåene reduseres. IKKE ANBEFALT FOR BRUK VED STØRRE HØYDE OVER HAVET ENN 1 828 METER
	IRC9LXO2AWQ - opp til 1230 meter over havet uten at konsentrasjonsnivået reduseres.
*Oksygenuttak Konsentrasjonsnivåer: Alle 5LXO2AWQ/5LXAW/ 5LXO2AW-modeller *Angitt konsentrasjonsnivå som er oppnådd etter den initiale oppvarmingsperioden (omkr. 30 minutter).	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ minimum 93 % ved 1 til 3 l/min minimum 91 % ved 4 l/min minimum 87 % ved 5 l/min (maksimal anbefalt strømningshastighet) IRC9LXO2AWQ Minst 92 % ved 1 til 2 l/min Minst 91 % ved 8 l/min Minst 87 % ved 9 l/min Minst 93 % ved 1 til 3 l/min
Maksimalt utgangstrykk:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ 34,5 ± 3,45 kPa
	IRC9LXO2AWQ 62,0 ± 3,45 kPa
Strømningsområde:	IRC5LXAW, IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ 0,5 to 5 l/min Strømningshastigheter lavere enn 1 l/min anbefales ikke
	IRC9LXO2AWQ 1 l/min til 9 l/min Flowhastigheter på mindre enn 1 l/min anbefales ikke.
Alarm om mulig blokkering:	Konsentratoren registrerer en mulig blokkering av oksygentilførselen. Raskt pulserende lydsignal (denne alarmen deaktiveres når utstyr kobles til). Kan knyttes til en gjennomstrømningsinnstilling på 0,5 L/min eller mindre.
Gjennomsnittlig effektforbruk:	(IRC5LXO2AWQ) 300 W 280 W @ ≤ 3 L/min
	(IRC5LXO2AW) 365 W 340 W @ ≤ 3 L/min
	380 W (IRC5LXAW)
	460 W (IRC9LXO2AWQ)
Trykkutløsningsmekanismen fungerer ved:	241 kPa ± 24,1 kPa

Endring i maksimal anbefalt strømingshastighet når et tilbaketrykk på 7k Pa settes på:	0,7 l/min
Filtre:	Kabinett (2), HEPA uttak og kompressorinntak.
Sikkerhetssystem:	Strømoverbelastning eller avstengning etter spenningstopp på linjen. Avstengning ved høy temperatur i kompressor. Alarm for høyt trykk m/kompressor avstengning. Alarm for lavt trykk m/kompressor avstengning. Alarm for spenningsutfall uten batteri. Alarm om mulig blokkering av SensO$_2$-oksygensystemet.
Bredde:	46,7 cm ± 1 cm
Høyde:	67,0 cm ± 1 cm
Dybde:	36,5 cm ± 1 cm
Vekt:	IRC5LXO2AW, IRC5LXAW, IRC5LXO2AWQ - 23,6 kg ± 1 kg
	IRC9LXO2AWQ - 24,0 kg ± 1 kg
Fraktvekt:	IRC5LXO2AW, IRC5LXAW, IRC5LXO2AWQ - 26,8 kg ± 1 kg
	IRC9LXO2AWQ - 27,2 kg ± 1 kg
Betjening ved omgivende Temperatur:	10 °C - 35 °C ved 20-60 % relativ luftfuktighet.
Avgasser:	Mindre enn omgivelsene +19 °C
Oksygenuttak:	Mindre enn omgivelsene +2 °C
Kabinett:	Slagfast flammehemmende plast kabinett i samsvar med UL 94-V0.
Forvaltningsbetegnelse:	IRC5LXAW/IRC5LXO2AW/ IRC5LXO2AWQ/IRC9LXO2AWQ ETL testet i samvar med: EN55011 EN61000-3-2 EN61000-3-3 IEC 60601-1, A1, A2 IEC 60601-1-2 Bare IRC5LXO2AW/IRC5LXO2AWQ/ IRC9LXO2AWQ -modellene ISO8359 MDD
CE-merkede modeller:	IRC5LXO2AW, IRC5LXO2AWQ, IRC9LXO2AWQ
Elektrisk:	Skjøteledninger skal ikke brukes.

AVSNITT 4—TYPISKE PRODUKTPARAMETRE

Plassering:	Avstand på minst 7,5 cm fra vegger, møbler, gardiner eller lignende.
Slanger:	IRC5LXAW/IRC5LXO2AW/ IRC5LXO2AWQ - 2,1 m kanyle med maksimalt 15,2 m uknuselig slange (MÅ IKKE klemmes).
	9LXO2AWQ - anbefalt bruk opp til 15 meters lengde på slanger for høy flow med kanyle for høy flow ved alle flowhastigheter.
Relativ fuktighet:	20 til 60 %
Brukstid:	Opptil 24 timer i døgnet.
Anbefalt temperatur ved lagring og frakt:	-29 °C til 65 °C ved 15-95 % relativ fuktighet.

SENSO$_2$-INDIKATORER

MERKE SYMBOL	STATUS	INDIKATORLAMPER (LED)
O_2	SYSTEMET OK O_2 over 85 %	GRØNN indikatorlampe
⚠	O_2 mellom 73 % og 85 %	GUL indikatorlampe A GUL fast B GUL blinkende sensor Svikt Ta kontakt med kvalifisert servicepersonale.
🔔	SYSTEMSVIKT O_2 over 73 %	RØD indikatorlampe Se Feilsøkingsveiledning på side 116.

LX-INDIKATORER

MERKE SYMBOL	STATUS	INDIKATORLAMPER (LED)
I/O	SYSTEMET OK	GRØNN indikatorlampe
🔔	SYSTEMSVIKT	RØD indikatorlampe Vedvarende lydalarm Sieve-GARD™ kompressor Avstengning Ta kontakt med kvalifisert servicepersonale.

AVSNITT 5—BETJENINGSAN-VISNING

Bruksområde

Oksygenkonsentratoren er beregnet på å brukes av enkeltpasienter med åndedrettssykdommer som trenger ekstra oksygentilførsel. Apparatet er ikke beregnet på pasienter som trenger livsopprettholdende eller livsstøttende behandling.

Innledning

Oksygenkonsentratoren er beregnet til hjemmebruk for enkeltpasienter. Det er elektronisk betjent apparat som utskiller oksygen fra luften i rommet. Det tilfører oksygen i høy konsentrasjon direkte til deg via nesekanylen. Det er dokumentert gjennom kliniske studier at oksygenkonsentratorer er behandlingsmessig likeverdige med andre typer av utstyr for tilførsel av oksygen.

Leverandøren kan vise deg hvordan du bruker oksygenkonsentratoren du har. Du bør kontakte leverandøren dersom du har spørsmål eller problemer som gjelder oksygenkonsentratoren. Denne brukerhåndboken kan gi informasjon om konsetratoren og fungerer som henvisningsmateriale når du bruker konsentratoren.

Finn et sted

Du kan velge et rom i huset hvor det passer best å bruke oksygenkonsentratoren. Konsentratoren går på hjul og kan enkelt trilles fra rom til rom.

Oksygenkonsentratoren fungerer best når den har betjeningsforhold som beskrevet her: Bruk under andre forhold enn det som er beskrevet kan gjøre det nødvendig med hyppigere vedlikehold av utstyret. Luftinntaket til enheten bør være i et godt ventilert område slik at luftbåren forurensning og/eller røyk unngås.

Anbefalt veiledning for å få optimal ytelse

Temperatur:	10 °C - 35 °C
Elektrisk:	Skjøteledninger skal ikke brukes.
Plassering:	Avstand på minst 7,5 cm fra vegger, møbler, gardiner eller lignende.
Slanger og kanyle:	5LXAW/5LXO2AW/5LXO2AWQ - 2,1 m kanyle med maksimalt 15,2 m uknuselig slange (MÅ IKKE klemmes).
	IRC9LXO2AWQ – anbefalt bruk opp til 15 meters lengde på slanger for høy flow med kanyle for høy flow ved alle flowhastigheter.
Miljø:	Fri for røyk og sot. Ikke i avstengte områder (f.eks. i skap)
Relativ fuktighet:	20 til 60 %
Brukstid:	Opptil 24 timer i døgnet.
Strømningshastighet	5LXAW/5LXO2AW/5LXO2AWQ - Fra 0,5 l/min til 5 l/min Strømningshastigheter som er lavere 1 l/min anbefales ikke.
	IRC9LXO2AWQ 1 l/min til 9 l/min Flowhastigheter på mindre enn 1 l/min anbefales ikke.
Minste brukstid:	30 minutter

MERK: Påse at konsentratoren står minst 7,5 cm fra vegger, gardiner eller møbler slik at det blir tilstrekkelig luftstrøm. Unngå dype flosstepper, og likeså varmeapparater eller radiatorer.

Sett in støpselet

1. Sett støpselet inn i en elektrisk stikk-kontakt.

Kople til luftfukteren (hvis dette er forskrevet)

MERK: Denne prosedyren kan du finne i FIGUR 5.1 på side 106, FIGUR 5.2 på side 106, FIGUR 5.3 på side 107 og FIGUR 5.4 på side 108.

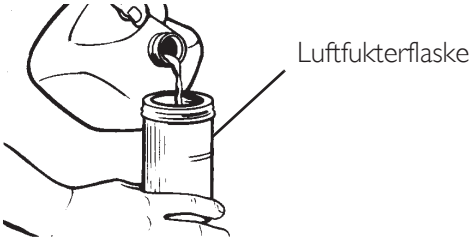
1. Luftfukteren fylles med destillert vann opp til det nivået som produsenten har angitt. (Ta kontakt med Invacare for anbefaling.)

⚠ ADVARSEL

Luftfukteren MÅ IKKE fylles opp for mye.

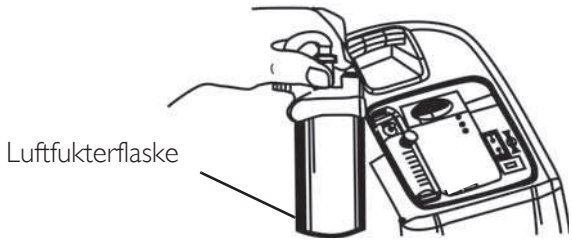
Lufukterlokket settes på igjen og skrus godt til.

Pass på at inngangs- og uttakstilkoplingene for oksygen IKKE byttes om. Vann fra luftfukterflasken går gjennom kanylen og tilbake til pasienten.



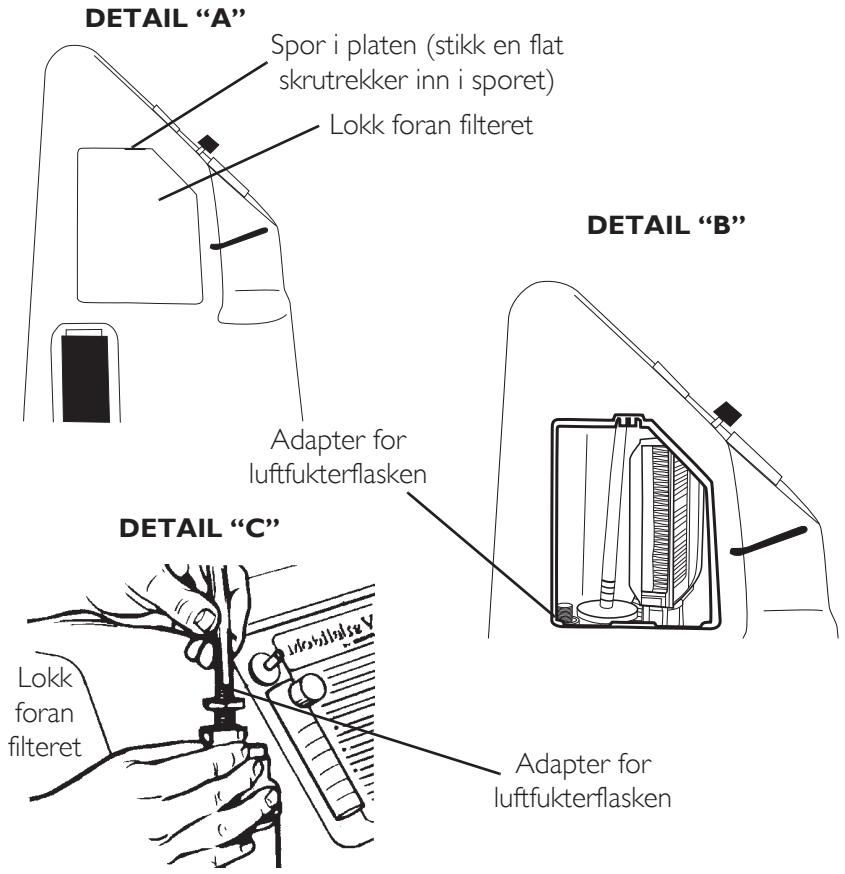
FIGUR 5.1 Slik fylles luftfukteren opp

2. Luftfukterflasken settes på plass i luftfukterrommet.



FIGUR 5.2 Luftfukterrom

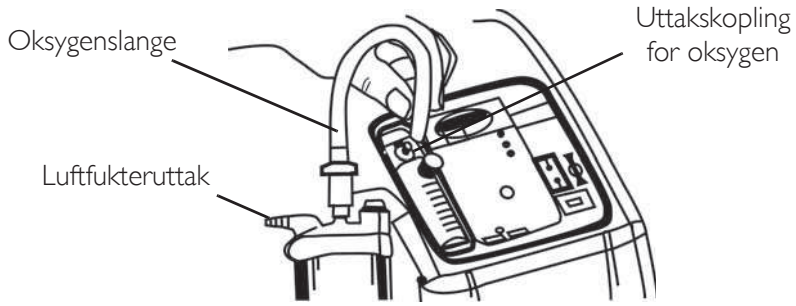
3. Ta ut lokket foran filteret som sitter på siden av konsentratoren. Sett inn en flat skrutrekker i spalten øverst på lokket foran filteret og spenn forsiktig lokket ut slik at det åpner seg. Se Detail "A" i FIGUR 5.3.
4. Luftfukteradapteret sitter ved siden av inntaksfilteret. Løft det opp og ta ut adapteret til luftfukterflasken. Se Detail "B" i FIGUR 5.3.
5. Sett den på luftfukteren ved å vri vingemutteren på luftfukteren mot utviseren til den sitter godt fast. Se Detail "C" i FIGUR 5.3.



FIGUR 5.3 Slik settes adapteret til luftfukterflasken på

6. Oksygenslangen fra luftfukterflasken settes på oksygenuttakskoplingen på oksygenkonsentratoren.

7. Fest kanylen/pasienttilførselsslangen til uttaket på luftfukterflasken.
8. Etter at det er satt sammen må det påses at oksygenet strømmer fritt gjennom kanylen.
9. Lokket foran filteret settes på plass igjen på siden av konsentratoren ved å smekke det på plass i sporet.



FIGUR 5.4 Slik festes oksygenslangen

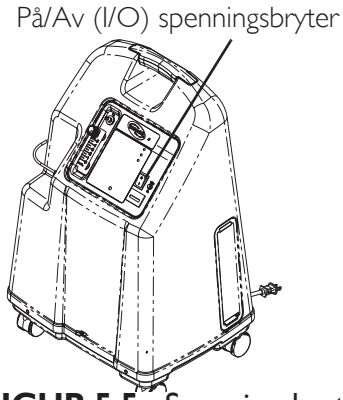
⚠ ADVARSEL

For best mulig ytelse anbefaler Invacare at hver enkelt konsentrator skal stå på i minst 30 minutter om gangen. Kortere driftsperioder kan forkorte levetiden for utstyret.

Spenningsbryter

MERK: Se FIGUR 5.5 for å finne denne prosedyren.

1. Trykk spenningsbryteren til PÅ-stilling. Alle lysene på panelet og lydalarmen settes på i et sekund, som tegn på at enheten fungerer som den skal.



FIGUR 5.5 Spenningsbryter

Strømningshastighet

MERK: Se FIGUR 5.6 for å finne denne prosedyren.

1. Sett bryteren for strømningshastigheten på den innstillingen som legen eller terapeuten har forskrevet.

⚠ ADVARSEL

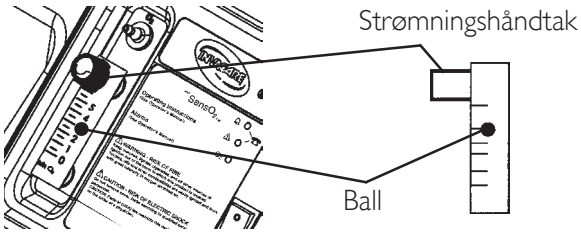
Innstillingen i l/min som strømningsmåleren står på skal IKKE endres hvis det ikke er forskrevet av legen eller terapeuten.

MERK: Finn streken som tilsvarer forskrevet strømningshastighet på måleren for å få en riktig avlesning av måleren. Deretter skrus bryteren opp til ballen stiger opp til streken. Nå skal ballen sentreres på streken for den forskrevne innstillingen i l/min.

MERK: En alarm om mulig blokkering varsler om en mulig delvis eller fullstendig blokkering av oksygentilførselen.

2. Dersom gjennomstrømningshastigheten som gjennomstrømningsmåleren viser, faller under 0,5 L/min i mer enn ca. ett minutt, utløses alarmen om mulig blokkering. Dette er et hurtig pipesignal fra lydalarmen. Kontroller at slanger eller tilbehør ikke har knekk eller er blokkert eller at ikke luftfukterflasken er defekt. Etter at gjennomstrømningen gjenopprettes til mellom 0,5 L/min og 0,75 L/min, slås alarmen om mulig blokkering av.

MERK: Bruk av utstyr som PreciseRx™ pediatrisk gjennomstrømningsmåler og HomeFill-kompressor vil føre til at alarmen om mulig blokkering deaktiveres.



FIGUR 5.6 Strømningshastighet

SensO$_2$ indikatorer for oksygenrenhet (LX O$_2$ Sensor-modellen)

Denne funksjonaliteten overvåker hvor rent oksygen det er som genereres i oksygenkonsentratoren. Hvis renheten synker under fabrikkens forhåndsstilte nivåer, vil indikatorlamper tennes på kontrollpanelet.

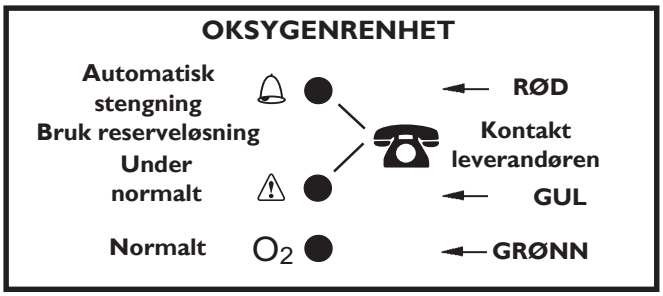
Første gangs oppstart av konsentratoren

MERK: Konsentratoren kan brukes under oppvarmingstiden for første gangs bruk (ca. 30 min), mens den venter på at renheten i O_2 kommer opp på maksimalt nivå.

Når enheten er slått på, vil det GRØNNE lyset tennes (SYSTEM OK/O_2 høyere enn 85 %). Etter fem minutter vil oksygensensoren fungere normalt og styre indikatorlampene i henhold til verdiene for oksygenkonsentrasjonen.

Forklaring av Indikatorlampene for oksygenrenhet

MERK: Se FIGUR 5.7 for å finne denne prosedyren.



FIGUR 5.7 SensO_2 indikatorer for oksygenrenhet (LX O_2 Sensor-modellen)

GRØNN lampe (O_2) - Normal drift.

GUL lampe (⚠) - Ring leverandøren UMIDDELBART. Du kan fortsette å bruke konsentratoren hvis du ikke har fått annen beskjed av leverandøren. Pass på at det er en reserveløsning for oksygentilførsel i nærheten.

RØD lampe (🔔) - Enheten er helt avstengt. Skift UMIDDELBART til reserveløsning for oksygentilførsel. Ta UMIDDELBART kontakt med leverandøren (FIGUR 5.7).

GRØNN lampe - med GUL blinkende lampe - ta UMIDDELBART kontakt med leverandøren. Oksygensensoren fungerer ikke riktig; du kan fortsette å bruke konsentratoren (FIGUR 5.7).

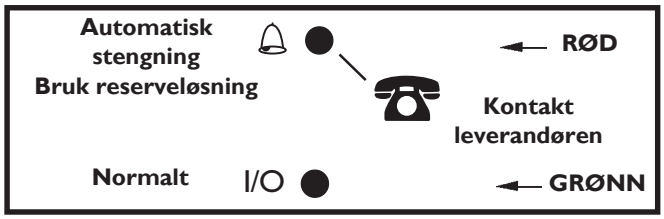
Indikatorer (LX-modellen)

MERK: Se FIGUR 5.8 for å finne denne prosedyren.

Forklaring av indikatorlampene på LX-modellen

RØD lampe (🔔) - Enheten er helt avstengt. Skift UMIDDELBART til reserveløsning for oksygentilførsel. Ta UMIDDELBART kontakt med leverandøren.

GRØNN lampe (I/O) - På/Av. Systemet er i orden.



FIGUR 5.8 Indikatorer (LX-modellen)

Alarmsystem for nettspenningsutfall

Alarmsystemet bruker ikke batterier - og er derfor vedlikeholdsfritt. Alarmsystemet forsynes med strøm fra en kondensator som lades opp kontinuerlig og er klar til å utløse alarmen i tilfelle utfall av nettspenning.

Måler for medgått tid (timesmåler)

Timesmåleren viser det kumulerte antall timer som enheten har vært i bruk.

AVSNITT 6—VEDLIKEHOLD

⚠ ADVARSEL

Invacare konsentratorer er spesielt uformet for å minimere behovet for rutinemessig forebyggende vedlikehold. Kun kvalifisert personale bør utføre forebyggende vedlikehold på konsentratoren.

Trekk ut støpselet til konsentratoren når den skal rengjøres. For å unngå elektrisk sjokk, IKKE fjern kabinettet.

MERK: Forebyggende vedlikehold MÅ minst utføres i samsvar med veiledningen for vedlikeholdsloggen. På steder med mye støv eller sot vil det kunne være behov for hyppigere vedlikehold.
Se Forebyggende vedlikeholdslogg for Invacare Platinum Oksygenkonsentrator på side 115.

Rutinemessig vedlikehold

Rengjøring av kabinettfilteret

MERK: Se FIGUR 6.1 på side 114 for å finne denne prosedyren.

FORSIKTIG

Konsentratoren SKAL IKKE betjenes uten at filtrene er satt inn.

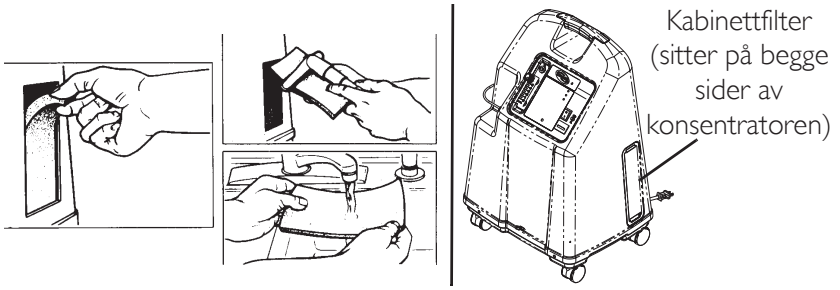
MERK: Det er to kabinettfiltre. Det sitter ett filter på hver side av kabinettet.

1. Fjern filteret og rengjør det som nødvendig.

NOTE: Miljøforhold som tilsier hyppigere rengjøring av filtrene kan for eksempel være: høy konsentrasjon av støv, røyking, luftforurensning osv.

2. Kabinettfiltrene rengjøres med støvsuger eller de vaskes i varmt såpevann og skylles grundig.

3. Filtrene må tørkes ordentlig før de settes inn igjen.



FIGUR 6.1 Rengjøring av kabinettfilteret

Kabinett

⚠ ADVARSEL

Trekk ut støpselet til konsentratoren før det skal rengjøres. Kabinettet MÅ IKKE tas av, da er det fare for elektrisk støt.

1. Kabinettet rengjøres med et mildt vaskemiddel og en klut eller svamp som ikke lager riper.

Luftfukter

MERK: Ved rengjøring av oksygenfukteren skal produsentens veiledning følges. Hvis det ikke foreligger noen slik veiledning kan følgende gjøres:

1. Rengjør luftfukteren daglig.
2. Vask den med såpevann og skyll den med en oppløsning av ti deler vann og en del eddik.
3. Skyll den grundig med varmt vann og fyll opp med destillert vann til det nivået som er angitt på luftfukteren.

⚠ ADVARSEL

Luftfukterflasken MÅ IKKE fylles opp for mye.

MODELL NR IRC ____________ SERIENUMMER ____________

Yes, you can:

REGISTER FOR FOREBYGGENDE VEDLIKEHOLD

VED HVER INSPEKSJON																	
Servicedato loggføres																	
Medgåtte timer ifølge timemåleren loggføres																	
Kabinettfiltrene rengjøres																	
Kontroller angitt strømhastighet i l/min																	
ÅRLIG, VED FOREBYGGENDE VEDLIKEHOLD ELLER MELLOM PASIENTER																	
***ENHETER UTEN SensO$_2$*- HVER 4380 TIME**																	
Oksygenkonsentrasjonen kontrolleres																	
Rengjør/skift ut kabinettfiltre																	
HEPA-filteret* for uttak kontrolleres																	
Sjekk kompressorens inntaksfilter*																	
Kontroller alarmen for spenningsutfall																	
***ENHETER MED SensO$_2$* - HVER 26 280 TIME ELLER HVERT 3. ÅR, DET SOM KOMMER FØRST**																	
Oksygenkonsentrasjonen kontrolleres																	
Rengjør/skift ut kabinettfiltre																	
HEPA-filteret* for uttak kontrolleres																	
Sjekk kompressorens inntaksfilter*																	
Kontroller alarmen for spenningsutfall																	

**MERK: Se avsnittet for forebyggende vedlikehold i Servicehåndboken.*
MERK:
4380 timer tilsvarer 24-timers bruk per dag, 7 dager i uken, i 6 måneder.
26 280 timer tilsvarer 24-timers bruk per dag, 7 dager i uken, i 3 år.

FIGUR 6.2 Forebyggende vedlikeholdslogg for Invacare Platinum Oksygenkonsentrator

AVSNITT 7—FEILSØKINGS-VEILEDNING

SYMPTOM:	SANNSYNLIG ÅRSAK:	LØSNING:
Alarm:	**Nettspenningsutfall:**	
Korte pipetoner, lang pause	1. Spenningskabelen er ikke satt i.	1. Sett støpselet inn i stikk-kontakten.
Konsentratoren virker ikke, spenningsbryteren står PÅ.	2. Ikke spenning i stikk-kontakten.	2. Inspiser automatsikringer eller sikringer i huset. Hvis problemet gjentar seg bør det brukes en annen stikk-kontakt.
Pip.....Pip.....	3. Utkoplet automatsikring.	3. Ta kontakt med strømleverandøren.
Alarm: Kontinuerlig Konsentratoren virker ikke, spenningsbryteren står PÅ. Piiiiiiiip.....	**Systemsvikt:** 1. Enheten overopphetet på grunn av blokkert luftinntak. 2. For lavt spenningsnivå i stikk-kontakten. 3. Nødvendig med reparasjoner i det elektriske anlegget	1a. Ta ut og rengjør kabinettfiltrene. 1b. Flytt oksygenkonsentratoren minst 7,5 cm vekk fra vegger, gardiner eller møbler. 2. Skjøteledninger skal IKKE brukes. Bytt til en annen stikk-kontakt eller en annen strømkurs. 3. Ta kontakt med strømleverandøren.

SYMPTOM:	SANNSYNLIG ÅRSAK:	LØSNING:
GUL eller RØD lampe er tent. Alarm: Kontinuerlig Bare ved rødt lys. * Gjelder bare $SensO_2$-modellene.	1. Lav oksygenrenhet.*	1. Rengjør eller bytt ut filtrene.
	2. Slangen, kanylen eller luftfukteren har en knekk eller er blokkert.*	2. Se etter at det ikke er knekk eller blokkeringer. Korriger dette, rengjør eller bytt ut delen. Etter korreksjon slås spenningen AV i 60 sekunder, deretter slås spenningen PÅ igjen.
	3. Strømningsmåleren er innstilt på 0,5 l/min eller lavere.*	3. Påse at strømningsmåleren er innstilt på 1,0 l/min eller høyere. (Se Anbefalt veiledning for å få optimal ytelse på side 105.
	4. Enheten overopphetet på grunn av blokkert luftinntak.	4a. Ta ut og rengjør kabinettfiltrene. 4b. Flytt konsentratoren minst 7,5 cm vekk fra vegger, gardiner eller møbler.
	5. For lavt spenningsnivå i stikk-kontakten.	5. Skjøteledninger skal IKKE brukes. Bytt til en annen stikk-kontakt eller en annen strømkurs.
	6. Nødvendig med reparasjoner i det elektriske anlegget.	6. Ta kontakt med strømleverandøren.
GRØNT eller GULT lys blinker.	1. Nødvendig med reparasjoner i det elektriske anlegget.	1. Ta kontakt med strømleverandøren.

SYMPTOM:	SANNSYNLIG ÅRSAK:	LØSNING:
Alarm: HURTIG Pip.....Pip... Pip....Pip	**Alarm om mulig blokkering:** 1. Mulig innvendig blokkering av oksygentilførselen. Slangen, kanylen eller luftfukteren har en knekk eller er blokkert. 2. Strømningsmåleren er innstilt på 0,5 l/min eller lavere.	1. Se etter at det ikke er knekk eller blokkeringer. Korriger dette, rengjør eller bytt ut delen. Etter korreksjon slås spenningen AV i 60 sekunder, deretter slås spenningen PÅ igjen. 2. Nullstill strømningsmåleren til forskreven strømningshastighet. Strømningshastigheter lavere enn 1 l/min anbefales ikke. *MERK: Ved bruk av den pediatriske gjennomstrømningsmåleren deaktiveres alarmen om mulig blokkering.*