

Bruksanvisning

LIV® - Classic – mobilt system for administrasjon av CONOXIA® medisinsk oksygen.



Innhold.

1. Forord.....	3
2. Beskrivelse av produktet	3
3. Bruksområde	3
4. Sikkerhetskrav	4
5. Bruk	5
6. MR kompatibilitet	6
7. Sengeholder	6
8. Rengjøring	6
9. Service og vedlikehold	6
10. Feil – Årsak - Tiltak.....	7
11. Oppbevaring og gjenvinning	7
12. Kontaktinformasjon.....	8

® LIV er et registrert varemerke for Linde plc.

1. Forord.

Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon for korrekt bruk av LIV® -produktet.



Les bruksanvisningen nøye før du bruker produktet for første gang!

2. Produktbeskrivelse.

LIV® er et integrert, bærbart gassleveringssystem. Produktet er MR-kompatibelt (i henhold til ASTM-standard 2503-05) og er kompatibel for bruk under MR-avbildning for MR-systemer opptil 3,0 Tesla.

Integrerte ventiler er medisinsk utstyr, klassifisert i klasse IIb i henhold til direktivet 93/42/EØF om medisinsk utstyr.

LIV®-produktet består av:

- Ventil med en integrert trykkregulator, hurtigkobling og flowvelger med slangetilkobling.
- Ventilbeskyttelse -
- Trykksatt gassflaske (aluminium) fylt med medisinsk gass.
- Sengeholder



Komponentene ovenfor er permanent montert på gassflasken og må under ingen omstendigheter fjernes av brukeren.

Linde Healthcare, som eier av dette produktet, vedlikeholder hele emballasjen.

3. Bruksområde.

- LIV IQ er en brukervennlig, fleksibel og mobil løsning for oksygenbehandling i alle helsemiljøer f.eks. institusjon, sykehus og røntgenavdelinger samt ambulans-virkomhet. Flowvelgeren doserer ønsket gassmengde. Hurtigkoblingen gir 450 kPa (4,5 bar) beregnet for tilkobling av medisinsktekniske produkter, som f.eks flowvelger, sug o.l.

4. Sikkerhetskrav.

Flasker med integrerte ventiler må kun brukes til de formålene som er definert i avsnittet «Bruksområde». Før du bruker LIV®, må du lese instruksjonene og forstå hvordan du håndterer den på en sikker måte.

Nasjonale lover, spesifikasjoner og forskrifter for håndtering av trykksatt emballasje må overholdes.

Viktig for sikkerheten – ved håndtering av LIV®



ADVARSEL

- Ikke røyk i nærheten av LIV®.
- Holdes unna brennbart materiale, åpen ild og gnister. Kontakt med brennbart materiale kan forårsake brann.
- Må ikke utsettes for høyere temperaturer enn +65 °C.
- Ved brannfare, steng flow og flytt til et trygt sted.
- Må ikke brukes utenfor driftstemperaturområdet -20 °C til +45 °C.
- Ventilen må ikke utsettes for etsende stoffer, f.eks. ammoniakk.
- Hold LIV® i en minimumsavstand på 30 cm fra magnetåpningen under bruk i MR-miljø.

FORSIKTIGHET

- Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Hold flasken ren, tørr og fri for olje og fett.
- Håndter ventiler og tilhørende utstyr med rene og fettfrie hender (f.eks. unngå å ha håndkrem på hendene).
- Oppbevar flasken på et sted beregnet for medisinske gasser.
- Oppbevar flaskene med stengeventilen lukket.
- Transporteres med stengt ventil, med mindre flasken er i bruk.
- Bruk kun i godt ventilerte områder.
- Kontroller at produktet ikke utsettes for støt eller mistes.

Mer Informasjon

- Ikke flytt LIV®-flasken- under MR-skanning, da det kan føre til dårlig bildekvalitet.
- Produktet må ikke demonteres eller endres på noen måte av brukeren.
- Flasken må kun fylles av Linde Healthcare.
- Ikke endre merkingen eller etikettene på LIV®-flasken.
- Ved lekkasje eller defekt gassflaske, lukk ventilen, merk den som «defekt», legg den til side og returner den til Linde Healthcare.

5. Bruk

Brukerinformasjon

Alt personell som håndterer gassflasker med integrerte ventiler skal være fullt opplært til å utføre hvert trinn og være fullt kjent med instruksjonene og kravene som er beskrevet i denne bruksanvisningen.

- Bruksområde -20 °C til +45 °C.
- Brukes kun med apparater beregnet for dette produktet.
- Forbered bytte av gassflaske når innholdsmåleren går inn i det røde området.
- For å sikre riktig foreskrevet flow, må du alltid sørge for at flow-velgeren er plassert på en nummerert innstilling, ikke mellom to innstillinger.



Før Bruk

- Sørg for at innholdsmåleren (3) ikke er i det røde området.
- Sørg for at flowvelgeren (5) er satt til null.
- Vri stengeventilen (2) sakte mot klokken for å åpne LIV® helt.
- Koble utstyret (1 eller 4), se nedenfor.
- Når det er koblet utstyr til slangenippelen (4), vri flow-velgeren (5) trinnvis oppover gjennom innstillingene for å velge flow.

Pasienten kan nå kobles til og behandlingen kan starte.

Etter Bruk

Ved utskifting av tom gassflaske eller ved avsluttet behandling:

- Koble utstyr fra pasienten.
- Vri stengeventilen (2) med klokken for å lukke LIV®.
- La trykkregulatoren lufte ut ved å velge en høy flowinnstilling, og vri deretter flow-velgeren (5) tilbake til null.
- Koble fra utstyret (1 eller 4).

Hurtigkobling, 1) – mer informasjon om tilkobling

Trykkuttaket er utstyrt med en hurtigkobling og tillater tilkobling til medisinsk utstyr. Flow-velgeren påvirker ikke hurtigkoblingen.

Slik kobler du utstyr til hurtigkoblingen:

- Sørg for at handelen er kompatibel med den respektive medisinske gassen.
- Sett handelen inn i hurtigkoblingen slik at den klikker riktig. Trekk i koblingen for å forsikre deg om at den sitter ordentlig på plass.

Hurtigkoblingen har ingen funksjon for å holde fast den innførte handelen. Løsne derfor ikke hurtigkoblingen før stengeventilen er stengt, trykkavlastet og dermed ikke lenger under trykk.



En feilkobling kan føre til lekkasjer og/eller at handlene løsner, med fare for skade på person eller materiell.

Slangenippel, 4) – mer informasjon om tilkobling

Gjør følgende når du kobler en slange til slangenippelen:

- Sørg for at pasienten ikke er koblet til utstyret før du åpner stengeventilen.
- Kontroller at slangen har riktig dimensjon (6 mm ytre diameter).
- Kontroller at slangen er godt festet.
- Flowvelgeren står i posisjon «null».

Skyv slangen på slangenippelen og sørg for at den er godt festet før du åpner stengeventilen.



For å sikre korrekt flow, påse at flowvelgeren ikke står mellom to innstillinger.

6. MR-kompatibilitet.

LIV®-flaskene består av aluminium uten magnetiske deler, uavhengig av flaskestørrelse og innhold.

Den integrerte flaskeventilen har en lav permanent magnetisme, som innebærer at effekten av et magnetfelt med feltstyrke 3 tesla knapt er merkbar. LIV® må være minst 30 cm fra magnetkameraåpningen.

Ikke flytt flasken under MR-skanningen, da MR-bildekvaliteten kan forringes.

7. Sengeholder

Sengeholderen er utformet for å henge opp LIV®-flasker opptil 5 liter på en passende skinne (f.eks. sengehest). Gummidelen på sengeholderen forhindrer at LIV® flasken glir på skinnen.

Advarsel

- Ikke legg ekstra vekt på flasken.
- Sengeholderen skal ikke brukes som et håndtak for å bære gassflasken.
- Hvis det er noen deformasjon eller skade, må du ikke bruke sengeholderen.
- Ikke fjern sengeholderen fra LIV®-flasken.
- LIV®-flasken skal ikke utsettes for ytre krefter mens sengeholderfunksjonen brukes, da dette kan føre til at sengeholderen løsner og potensielt forårsaker skade hvis gassflasken faller.

8. Rengjøring.

Det forventes ikke at brukeren skal rengjøre LIV®-flasken rutinemessig. LIV®-flasken er en flerbruksenhet, og vedlikehold og renhold håndteres av Linde Healthcare.

Kunden anbefales å holde gassflasken ren, tørr og fri for olje og fett, da de fleste funksjonsfeil skyldes inntrenging av partikler, støv eller annen forurensning.

Hvis den ytre overflaten av flasken må rengjøres, bruk kun en myk klut. Kluten kan være tørr eller fuktig (med rent vann).

Hvis lokale desinfeksjonsprosedyrer krever at LIV® må rengjøres, må rengjøringsløsningene som brukes være compatible med messing, komponenter av plastmaterialer (inkludert etiketter) og oksygen. For mer informasjon om desinfeksjonsmidler, se 8a.

- Ikke senk produktet ned i vann eller andre væsker.



- Ikke utsett produktet for høyere temperaturer enn +65 °C (som autoklav).
- Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk.
- Ikke hell væsker i brukerutløpene.

Ved bruk av produktet på sykehuset må standardene og praksisene i sykehusets hygieneplan følges deretter.

8a. Informasjon om desinfeksjonsmidler i LIV®-sylindrepakken

Tillatte løsninger av desinfeksjonsmidler i vann

- 70–75% Ethanol ,f.eks. sprit servietter
- 70% Isopropanol (IPA), f.eks., isopropanol servietter
- 0.5–1.5% H₂O₂ (hydrogenperoksid)
- 0.1–0.5% NaOCl (natriumhypokloritt)

Rengjøringstrinn etter desinfeksjon

Tørking med en fuktig klut (drikkevann) må gjøres for å fjerne desinfeksjonsmiddelet fra overflaten og eliminere negativ innvirkning på flaske-/ventilmateriale. Tørking med en fuktig klut (drikkevann) må gjøres for å fjerne desinfeksjonsmiddelet fra overflaten og eliminere negativ innvirkning på flaske-/ventilmaterialene.



Kun avtørking er tillatt for desinfeksjonsformål. Tørk av overflatene som skal desinfiseres med desinfeksjonsløsning. Sørg for at det ikke samler seg overflødig væske på ventiloverflaten.

9. Service og vedlikehold.

Ved lekkasje eller mistanke om defekt LIV®-emballasje – ikke forsøk å utføre reparasjon eller vedlikehold selv, men returner produktet til Linde Healthcare. Reparasjons- og vedlikeholdsaktiviteter må kun utføres av Linde.

Ikke-sertifisert reparasjon og vedlikehold fører ugjenkallelig til tap av ansvar fra produsenten for produktets sikkerhet og funksjonalitet.

10. Feil-Årsak-Tiltak.

Feil	Årsak	Tiltak
Innholdsmåleren i «0»-posisjon	Flasken er tom	Bruk ny flaske
Ingen gass strøm, selv om innholdsmåleren viser at gassflasken ikke er tom	1. Stengeventilen er lukket 2. Funksjonsfeil	1. Åpne ventilen ved å vri den i retning av «+» 2. Kontakt Linde Healthcare
Ingen gass kommer fra slangenippelen	1. Flowvelgeren står på null. 2. Flowvelgeren er ikke korrekt innstilt. 3. Flasken er tom (se ovenfor)	Still flowvelgeren på ønsket innstilling og sørg for at den er riktig låst
Lekkasje ⁽¹⁾ fra for eksempel: – Ventil-/flasketilkobling – Påfyllingsventil – Trykkmåler		Steng stengeventilen, plasser produktet i et godt ventilert område og kontakt Linde Healthcare
Forhøyet utløpstrykk	Ventilfeil	Kontakt Linde Healthcare

Stengeventilen er vanskelig å vri og kan ikke åpnes/lukkes uten å bruke betydelig kraft	Ventilen er for hardt åpen eller lukket	Bekreft rotasjonsretningen ved hjelp av en flowtest. Hvis det er flow, vri håndhjulet til «-». Alternativt kan du kontakte Linde Healthcare.
---	---	--



Hvis det oppstår en lekkasje ⁽¹⁾, må du aldri forsøke å stramme individuelle komponenter eller å stoppe lekkasjen.

11. Oppbevaring og gjenvinning

LIV®-flasken må oppbevares og transporteres godt sikret og lagres under tørre og rene forhold.

Ikke stable LIV®-flaskene oppå hverandre, da dette kan skade ventilen og ventildekselet.

Oppbevar aldri gassflasker i nærheten av en varmekilde (se sikkerhetskrav).

Ikke bruk medisinsk gass etter utløpsdatoen (se produktetiketten).

Advarselsskilt som forbyr røyking og åpen ild må være tydelig slått opp i oppbevaringsområder for gassflasker. Nødetatene bør informeres om plasseringen av flaskelager.

LIV®-flasken skal returneres til Linde Healthcare for påfylling eller gjenvinning.

12. Kontaktinformasjon

Linde Healthcare, Kundesenter

Telefon: 815 59 095

E-post: hc.no@linde.com