






KÄYTTÖOHJEET  
POTILAALLE

**HI FLOW STROLLER -LAITE**

# Hi Flow Stroller -laite

## Varoituksia

### Lue tämä sivu huolellisesti ennen kuin käytät laitetta.

-  Tämä laite sisältää nestehappea, joka on erittäin kylmää; lähes -200 celsiusastetta. Näin alhainen lämpötila voi aiheuttaa vakavan paleltumavamman.
-  Nestemäinen ja kaasumainen happi, vaikka se sinänsä ei olekaan palavaa, voi aiheuttaa muiden materiaalien tavallista nopeamman palamisen. Tämän vaaran vuoksi sekä nestehapen erittäin alhaisen lämpötilan vuoksi on ryhdyttävä mm. seuraaviin varotoimiin.
  - Älä käytä tai säilytä laitetta tilassa, jossa on palavia materiaaleja kuten öljyjä, rasvoja, aerosoleja, kosteusemulsioita tai liuottimia.
-  **Laitetta käytettäessä ei saa polttaa tupakkaa.**
  - Laitetta ei saa käyttää 1.5 metriä lähempänä sähkölaitteita, varsin helloja, lämmittimiä, leivänpaahdinta ja hiustenkuivaajia.



- Säilytä laitetta hyvin tuuletetuissa tiloissa.

- Jos laite vahingossa kaatuu, nosta se heti varovasti pystyyn. **Jos nestehappea vuotaa, poistu välittömästi tilasta ja ota yhteys jälleenmyyjään.**



- Älä koske minkään laitteen huurteisiin osiin.**

- Älä säilytä rtaai käytä kannettavaa laitetta, jos se on liitetty Liberator/Low Loss-laitteeseen.
- Sähkömagneettista häiriönsuojausta koskevaa tietoa on saatavana Hi Flow Stroller -laitteen huolto-oppaasta, joka on saatavana verkkosivustoltamme [www.cairemedical.com](http://www.cairemedical.com).

## Symbolien selitykset



Valmistajan nimi ja osoite



Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä



Huomio, lue oheiset asiakirjat



Ei-syttyvä kaasu.



Hapettavat aineet



Tyyppin B suojaus sähköiskulta.

# *Tietoja potilaalle*

Potilaan nimi

---

Määrätty hapenvirtauksen asetus

---

Lääkärin puhelinnumero

---

Jälleenmyyjän nimi

---

Yhteyshenkilö

---

Jälleenmyyjän hätäpuhelinnumero

---

Erityisohjeita

---

---

---

---

# Hi Flow Stroller -laite

## Sisällysluettelo

Johdanto	3
Säätimet	4-5
Täyttöohjeet	6-9
Käyttöohjeet	10-14
Lisätietoja	15
Potilaan muistiinpanot	16

## Tekniset tiedot:

- Käyttötapa: Jatkuva
- Suojaus sähköiskuja vastaan: Virta tulee laitteen sisältä
- Suojaus sähköiskuja vastaan: Tyypin B potilasliitettä
- Suojaus veden sisäänpääslyltä: IXPO (tavallinen laite)
- Laitteistoa ei saa käyttää syttyvien anestesia-aineiden läheisyydessä.

**Tärkeää:** Lue tämä käyttöopas kunnolla ennen kuin käytät Hi Flow Stroller -happilaitetta.

Vain lääkärin määräyksestä.

**Varoitus:** Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi elintoimintojen ylläpitoon.

**Huomaus:** Hi Flow Stroller -happilaitetta saa käyttää vain lääkärin ohjeiden mukaisesti.

**Varoitus:** Jos epäilet, että laite ei toimi asianmukaisesti, ota yhteys jälleenmyyjään. Älä yritä säätää tai korjata laitteita itse.

# *Hi Flow Stroller -laite*

## **Johdanto**

Nestehappijärjestelmä koostuu kiinteästä laitteesta ja Hi Flow Stroller -laitteesta, joka antaa lääkärin määrään lisähapen. Nämä käyttöohjeet sisältävät Hi Flow Stroller -laitteen käyttöohjeet. Lue myös kiinteän laitteen mukana toimitetut ohjeet.

Liberator on suurempi säiliö, joka on tarkoitettu paikalliseen käyttöön. Voit ottaa happea suoraan Liberatorista. Terveystieteiden ammattihenkilö täyttää laitteen.

Hi Flow Stroller -laite on siirrettävä, pitkäaikaiseen käyttöön tarkoitettu happilaite. Ne täytetään Liberatorista.



# Hi Flow Stroller -laite

## Säätimet

1. Elektroninen nestetason mittari
2. Virtauksen säätönappi
3. Happiletkun liitin
4. Ilmastusventtiili
5. Täyttöliittimet (seuraavalla sivulla on esitetty pikairrotusventtiilin tunnistaminen)
6. Kantohihna ja olkapääpehmuste
7. Tiivistyneen kosteuden imeytyslevy



# Hi Flow Stroller -laite

## Pikairrotusventtiilin tunnistaminen

Kannettavan  
laitteen liitin:



Kiinteän  
laitteen liitin:



Pikairrotus-  
venttiilin  
tyyppi:

CAIRE Sivutäyttöliitin	LINCARE (UC)	CRYO2	LIFE-OX	PENOX	TAEMA	PB
SF-lukitus	TF-lukitus			TF-työntöpainike		

# Hi Flow Stroller -laite

## Päältä täytettävän Hi Flow Stroller -laitteen täyttäminen

1. Puhdista sekä kiinteän laitteen ja Hi GFlow Stroller -laitteen täyttöliittimet puhtaalla, kuivalla ja nukkaamattomalla kangaspyyhkeellä.

**Huomio:** Näiden täyttöliitinten pitää olla kuivat sillä kosteus voi aiheuttaa Hi Flow Stroller -happilaitteen ja kiinteän laitteen jäätyksen kiinni toisiinsa.

2. Varmista, että virtaussäädin on Pois (0) -asennossa.



Vaihe 3

3. Pidä täyttöliitin pystyasennossa kiinteänlaitteen liittimen päällä.

4. a. Jos liitin on työntöliitin:  
Laske Hi Flow Stroller -laite kiinteän laitteen päälle, kunnes tunnet liittimien kiinnittyvän.

- b. Jos liitin on Cryo2:

Kierrä Hi Flow Stroller -laitetta, kunnes tunnet liittimien kiinnittyvän. Kierrä sitten varovasti mutta napakasti Hi Flow Stroller -laitetta vastapäivään (↻) painaen samalla alaspäin.

- b. Jos liitin on Penox, Life-Ox tai Lincare:

Kierrä Hi Flow Stroller -laitetta, kunnes tunnet liittimien kiinnittyvän. Kierrä sitten varovasti mutta napakasti Hi Flow Stroller -laitetta myötäpäivään (↻) painaen samalla alaspäin.

**Huomautus:** Jatka vaiheesta 6 (sivu 9).



Vaihe 4a



Vaihe 4b



Vaihe 4c



# Hi Flow Stroller -laite

## Sivulta täytettävän Hi Flow Stroller -laitteen täyttäminen

1. Puhdista sekä kiinteän laitteen ja Hi GFlow Stroller -laitteen täyttöliittimet puhtaalla, kuivalla ja nukkaamattomalla kangaspyyhkeellä.

*Huomio: Näiden täyttöliitinten pitää olla kuivat, sillä kosteus voi aiheuttaa Hi Flow Stroller -happilaitteen ja kiinteän laitteen jäätymisen kiinni toisiinsa.*

2. Varmista, että virtaussäädin on Pois (0) -asennossa.
3. Pidä Hi Flow Stroller -laitteen täyttöliitin pystyasennossa kiinteän laitteen liittimeen nähden.
4. Kierrä Hi Flow Stroller -laitetta vastapäivään, (↻) kunnes tunnet, että sokka ja ura tarttuvat toisiinsa.
5. Kierrä varovasti mutta napakasti Hi Flow Stroller -laite takaisin pystyasentoon. Laitteet on nyt liitetty toisiinsa.

**Huomautus:** *Jatka vaiheesta 6.*



*Vaihe 3*



*Vaihe 4*



*Vaihe 5*

# Hi Flow Stroller -laite

Huomautus: **Jos kyseessä on työntö-tyyppinen liitin, pidä laitetta paikallaan täytön ajan.**

6. Avaa ilmastusventtiili kun alat täyttää Hi Flow Stroller -happilaitetta. Hieman happea pääsee karkaamaan, mutta se kuuluu asiaan. Tällöin kuuluva suhina on aivan normaalia.

Huomautus: **Nestetason mittarin lukemat ovat tarkimmillaan 30 sekunnin jälkeen Hi Flow Stroller -happilaitteen täyttämisestä.**

7. Liittimen ympärillä saattaa myös näkyä höyryä. Tämä on normaalia ja johtuu nestehapen ja laitteita ympäröivän lämpimän ilman lämpötilojen suuresta erosta.
8. Kun laite on täynnä, sulje ilmastusventtiili. Laite on täynnä, kun suhinan ääni muuttuu ja hieman nestettä purkautuu ilmastusletkusta.

Huomautus: **Venttiilin sulkeminen sen jälkeen kun lähes jatkuva nestevirta alkaa purkautua, täyttää Hi Flow Stroller -laitteen kaikkein parhaiten, mutta hukkaa hieman nestehapetta.**



Vaihe 6

# Hi Flow Stroller -laite

*Venttiilin sulkeminen heti, kun nestettä alkaa vuotaa, ei täytä Hi Flow Stroller -laitetta aivan kokonaan, mutta säästää nestehappea.*

9. Jos kyseessä on työntö-tyyppinen liitin, pidä vapautuspainiketta alas painettuna, kunnes laitteet irtoavat toisistaan. Kun kyseessä ovat muut liittimet, kierrä laitetta, kunnes se irtoaa kiinteästä laitteesta.

*Muistutus: Lue nestetason mittari vasta kun ilmastusventtiili on suljettu.*

*Huomio: Jos Hi Flow Stroller ei irtoa helposti, älä käytä voimaa. Laitteet ovat voineet jäätyä toisiinsa kiinni. Odota, kunnes laitteet lämpiävät — sen jälkeen ne irtoavat helposti. Älä koske laitteiden huurteisiin osiin. Jos nestettä valuu kiinteästä laitteesta tai Hi Flow Stroller -laitteesta irrottamisen jälkeen, kiinnitä Hi Flow Stroller -laite heti takaisin. Irrota laitteet uudestaan toisistaan. Jos ongelma jatkuu, jätä laitteet kiinni toisiinsa ja soita jälleenmyyjälle.*

*Varoitus: Älä käytä Hi Flow Stroller -laitetta kun se on kiinnitettynä kiinteään laitteeseen.*

*Varoitus: Poistu tilasta ja soita jälleenmyyjälle välittömästi, jos vuoto on runsasta (nestettä valuu jatkuvana virtana).*

*Huomio: Jos Hi Flow Stroller -laite täytetään heti käytön jälkeen, sulje virtausventtiili, ja odota sen jälkeen 10 minuuttia täytön jälkeen, jotta paine pääsee tasaantumaan enne käyttöä.*

*Varoitus: Nestehappi tai kylmä happikaasu voivat aiheuttaa ihon paleltumavamman. Happi aiheuttaa tulipalon vaaran.*

*Kannettavan laitteen vapautuspainike (vain työntöliitinmallit)*



# Hi Flow Stroller -laite

## Käyttöohjeet

1. Työnnä hengitysletkun kanyyli napakasti hapen tuloletkun liittimeen.
2. Säädä hengitysletkun kanyyli sopivaan asentoon, jotta hapen hengitys on vaivatonta.
3. Kierrä Hi Flow Stroller -laitteen yläosassa olevaa virtausnopeuden säätönappia myötäpäivään, kunnes lääkärin määräämä virtausnopeusasetus (numero) näkyy nupin ikkunassa ja nappi tuntuu tarttuvan kiinni.

*Varoitus: Jos virtausnopeuden säätönappi jää virtausasetusten väliin, hapen virtaus ei ole teknisten tietojen mukainen.*

4. Hapen pitäisi nyt virrata sieraimiisi. Hapenantojärjestelmä suljetaan kiertämällä virtausnopeuden säätönappia vastapäivään (0)-asentoon.

*Muistutus: Käännä virtauksen säätönappi aina pois päältä (0) kun et käytä laitetta.*



\*Kanyyli ei sisälly toimitukseen

# Hi Flow Stroller -laite

5. Alla olevassa taulukossa on esitetty täytetyn Hi Flow Stroller -laitteen käyttöaika:

Virtauksen säätönupin asento													
Malli		Pois	0.50	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Hi Flow Stroller -laite	Nimellinen	71:00	32:00	16:00	8:00	6:20	5:20	4:00	2:40	2:00	1:40	1:20	1:00

**Huomaa:** Ajat on annettu tunneissa ja minuuteissa (00:00).

**Huomaa:** Nimelisajat koskevat ihanteellisia olosuhteita, kuten maksimaalinen täyttö, tarkat virtausnopeudet, hävikki pieni, laitetta ei siirretä jne. Nämä ovat odotettuja maksimiaikoja.

**Huomaa:** Yksilölliset erot ovat mahdollisia.

# Hi Flow Stroller -laite

6. Nestehapen määrä laitteessa tarkistetaan seuraavasti laitteissa, joissa on elektroninen nestetason mittari:
- Paina laitteen päällä olevaa painiketta vähintään 2 sekunnin ajan. Lue LED-asteikolta sisällön määrä.

**Huomio:** *Hi Flow Stroller on tyhjä, jos vain äärimmäisenä vasemmalla oleva ensimmäinen punainen LED-valo palaa.*

- Jos akun alhaisen varauksen merkkivalo syttyy painiketta painettaessa, ilmoita siitä terveydenhuollon ammattihenkilölle.

**Huomautus:** *Hi Flow Stroller -laite antaa happea vaikka alhaisen akun latauksen merkkivalo palaa, niin kauan kuin laite sisältää nestehapetta.*



# Hi Flow Stroller -laite

7. Tietyissä ympäristöolosuhteissa, varsinkin jos käytetään jatkuvaa virtausta ja säiliötä liikutetaan vain vähän, laitteeseen voi kertyä huurretta höyrystimen kierukan ympärille ja koteloon. Huurre voidaan poistaa koputtamalla laitetta ja/tai pyyhkimällä kertynyt huurre kotelosta.

**VAROITUS** Koska laitteeseen voi kertyä liiallista kosteutta / huurretta, on suositeltavaa jättää Hi Flow Stroller -laite lepäämään noin tunnin ajaksi käytön jälkeen kosteuden kertymisen vähentämiseksi.



Koska Hi Flow Stroller -laitteen virtausnopeudet ovat suuria, laitteeseen tiivistyy kosteutta ja se huurtuu, varsinkin jos virtausnopeus on 10 litraa minuutissa tai suurempi. On suositeltavaa jättää laite lepäämään vähintään 1 tunnin ajaksi käytön jälkeen, jotta jatkuvan käytön aiheuttama kosteuden kertyminen ja huurtuminen vähenee.

# Hi Flow Stroller -laite

8. Kun laite on tyhjentynyt ja lämmennyt huoneenlämpöön, poista kaikki kosteus tiivistyneen kosteuden keräyskupista.
  - Avaa laitteen pohjassa oleva vetoketjulla suljettu luukku.



- Ota imeytyslevy esiin ja poista imeytynyt kosteus vääntämällä levy kuivaksi. Anna levyn kuivua kokonaan ennen kuin asetat sen takaisin laitteeseen.

**Huomautus:** *Jos se on erittäin likainen, se voidaan pestä pesukoneessa (desinfiointiin voi käyttää kloorivalkaisuainetta).*

- Aseta kuiva imeytyslevy takaisin laitteeseen. Muista sulkea vetoketju kokonaan.



# Hi Flow Stroller -laite

## Puhdistus

**Varoitus:** Puhdista laite vasta tyhjänä ja ilmastuksen jälkeen.

- Puhdista pyyhkimällä ulkopinnat ikkunanpesuaineeseen kastetulla pehmeällä nukkaamattomalla pyyhkeellä – varo, ettei ikkunanpesuainetta pääse laitteen sisäosiin tai venttiileihin.
- Anna kuivua kunnolla ennen uudelleenkäyttöä.

**Huomautus:** Huomautus terveydenhuollon ammattihenkilölle – koskien uudelleenkäsittelyä, lue asianomaisessa huolto-oppaassa esitetyt tiedot.

## WEEE ja RoHS



Tämä symbol on muistutuksena siitä, että laite pitää palauttaa kierrätyspisteeseen sen käyttöiän päätyttyä sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan EU:n direktiivin mukaisesti.

Tuotteemme ovat yhdenmukaisia EU:n RoHS-direktiivin kanssa. Ne sisältävät ainoastaan äärimmäisen pieniä määriä lyijyä tai muita haitallisia aineita.

## Lisätarvikkeet

Kevyt Stroller kuljetusvaunu painaa vain 1,5 kg. Vaunulla voidaan kuljettaa sekä Stroller- että Sprint-laitetta.







2200 Airport Industrial Drive  
Ste 500  
Ball Ground, GA 30107  
U.S.A.  
[www.cairemedical.com](http://www.cairemedical.com)

M.D.D. Representative:



Medical Product Services  
Borngasse 20  
D-35619 Braunfels, Saks

Ref 14141980 Rev D 5/16

