

  
CAIRE.

LIBERATOR

*Liberator*



**BEDIENINGS-  
INSTRUCTIES  
VOOR  
PATIËNTEN**

*Low Loss*

LOW LOSS

**Naam patiënt**

---

**Instelling voorgeschreven zuurstofstroom**

---

**Telefoonnummer dokter**

---

**Naam distributeur**

---

**Persoon om contact me op te nemen**

---

**Telefoonnummer distributeur voor noodgevallen**

---

**Speciale instructies**

---

---

---

---

# Liberator/Low Loss

---

## Inhoudsopgave

Inleiding	4
Waarschuwingsinformatie	5
Regelaars	6-7
Werkingsinstructies Low Loss	8
Werkingsinstructies Liberator	9-12
Extra informatie	13

**Belangrijk:** Lees deze handleiding grondig door voordat u gaat werken met de Liberator/Low Loss.

Alleen Rx.

**Waarschuwing:** Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik in situaties waarbij zuurstof cruciaal voor het leven is.

**Voorzichtig:** Gebruik de Liberator/Low Loss alleen zoals voorgeschreven door uw dokter.

**Waarschuwing:** Als u het gevoel hebt, dat de apparatuur niet goed werkt, bel dan de leverancier van producten voor de gezondheidszorg. Probeer de eenheden niet zelf te repareren of aan te passen.

# Liberator/Low Loss

## Inleiding

Het systeem voor vloeibare zuurstof omvat de Liberator of Low Loss en een draagbare eenheid, die u voorziet van supplementaire zuurstof zoals voorgeschreven door uw arts. Deze POI bevat de instructies voor het gebruik van de Liberator en de Low Loss. Zie de POI die geleverd wordt bij de draagbare eenheid om te zien hoe deze werkt.

De Liberator is bedoeld voor staand gebruik. U kunt zuurstof direct van de Liberator nemen. De Low Loss is ontworpen om vloeibare zuurstof op te slaan om een draagbare eenheid te vullen. De Low Loss is niet ontworpen om gasvormige zuurstof voor ademhalingsdoelen te leveren.

De Liberator/Low Loss wordt geleverd als model om van boven gevuld te worden of met een dubbele vullingseenheid, boven en aan de kant. Deze worden gevuld door uw leverancier van gezondheidszorgproducten. De draagbare eenheid zorgt gedurende een langere periode voor een zuurstofbron waarmee gelopen kan worden. Deze wordt gevuld door de Liberator/Low Loss.



*Liberator met dubbele vulling weergegeven*



*Ook verkrijgbaar in modellen van 10, 20, 37, 41, 45 en 60 liter.*

# Liberator/Low Loss

---

## Waarschuwinginformatie

Lees deze pagina aandachtig voordat u deze eenheid gebruikt.

-  • De eenheid bevat vloeibare zuurstof die extreem koud is. Bijna 300 graden onder nul Fahrenheit. Blootstelling aan een dergelijke lage temperatuur kan ernstige bevriezing veroorzaken.
- Vloeibare en gasvormige zuurstof, hoewel niet-ontvlambaar, zorgt dat andere materialen sneller dan normaal branden. Dit gevaar, samen met de lage temperatuur van vloeibare zuurstof, maakt het zinnig bepaalde veiligheidsmaatregelen te nemen.
-  • Rook niet als u met de eenheid werkt.
- Gebruik uw eenheid niet of laat hem niet staan binnen vijf voet afstand van elektrische apparaten, met name stoven, hitteproducerende apparaten, broodroosters en haardrogers.



- Gebruik uw eenheid niet of sla uw eenheid niet op in een gebied waar brandbare materialen zoals olies, vetten, aërosol sprays, lotions of oplosmiddelen aanwezig zijn.



- Zet uw eenheid in een goed geventileerde ruimte.

- In geval dat het apparaat valt, laat u de eenheid voorzichtig terugkeren in de staande positie.  
**Als er vloeibare zuurstof ontsnapt, verlaat u het gebied onmiddellijk en belt de leverancier van producten voor de gezondheidszorg.**

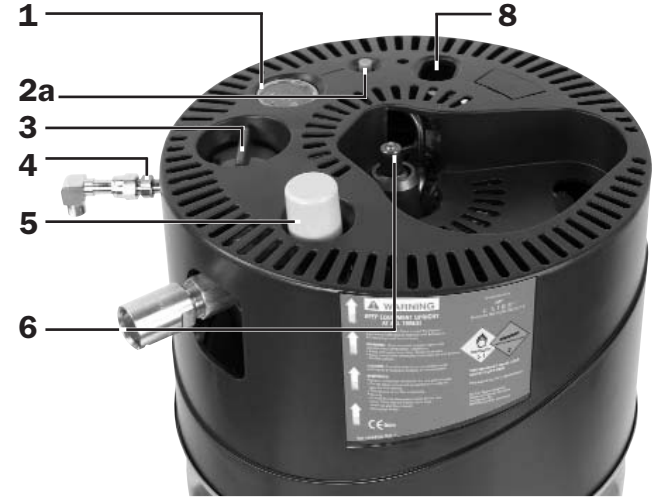


- Raak de bevroren delen van een eenheid niet aan.
- Sla de draagbare eenheid niet op of werk er niet mee gekoppeld aan de Liberator/Low Loss.

# Liberator/Low Loss

## Regelaars

1. Meter vloeistofniveau
- 2a. Schakelaar vloeistofniveau gen 3
- 2b. Schakelaar vloeistofniveau gen 4
3. Knop stroomregeling
4. DISS-aansluiting
5. Knop om draagbare eenheid te openen (alleen duwstijl vullen boven)
6. Vulaansluitingen draagbare eenheid (zie volgende pagina identificatie QDV)
7. Drukmeter (alleen Low Loss en 50 psi eenheden)
8. Luchtklep



# Liberator/Low Loss

## Identificatie Quick Disconnect Valve (QDV - klep om snel de aansluiting te verbreken)

Connector  
draagbare  
eenheid:



Stationaire  
connector:



QDV-styl:

CAIRE  
Zijvulling

LINCARE  
(UC)

CRYO2

LIFE-OX

PENOX

TAEMA

PB

SF-vergrendeling

TF-vergrendeling

TF duwknop

## Werkinstructies

1. Om het niveau van de vloeibare zuurstof in de eenheid te controleren verwijzen wij u naar pagina 10.
2. Controleer de drukmeter op de Low Loss om na te gaan dat de indicator het normale bereik weergeeft (taartvormig gebied).

**Voorzichtig:** *Probeer de draagbare eenheid niet te vullen, als de drukmeter iets anders aangeeft dan een normaal niveau.*

3. Maak de vulaansluitingen schoon, zowel op de Low Loss als de draagbare eenheid met een schone, droge, pluisvrije doek.

**Waarschuwing:** *De aansluiting moet droog zijn, omdat vocht ervoor kan zorgen dat de apparatuur samenvriest en lekkage kan veroorzaken in de vulconnectors.*

4. Draai de regelknop voor de stroom van de draagbare eenheid in de positie (0) Off.
5. Volg de vulinstructies die u vindt bij de draagbare eenheid.





## Werkinstructies

1. Gebruik het volgende diagram als richtlijn om de tijdsduur te bepalen dat de Liberator werkt:

FCV-instelling																	
Model		Uit	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0
L-20	Nominaal	34-17	34-17	24-16	16-11	12-8	8-5	6-4	4-22	4-2	3-2	2-11	2-1	1-12	1-5	1-0	0-19
L-30	Nominaal	50-2	50-2	35-15	23-18	17-19	11-21	8-21	7-3	5-22	4-10	3-13	2-23	2-5	1-18	1-11	1-4
L-37	Nominaal	61-10	61-10	43-16	29-3	21-20	14-13	10-22	8-17	7-6	5-11	4-8	3-15	2-17	2-4	1-19	1-11
L-41	Nominaal	68-14	68-14	47-22	32-7	24-3	15-15	12-2	9-4	8-1	6-1	4-19	4-6	2-22	2-8	1-23	1-13
L-45	Nominaal	74-19	74-19	53-4	35-11	26-14	17-17	13-7	10-15	8-20	6-15	5-7	4-10	3-7	2-15	2-5	1-18
L-60	Nominaal	90-2	90-2	68-8	45-13	34-4	22-18	17-1	13-16	11-9	8-12	6-19	5-16	4-6	3-10	2-20	2-6

**Opmerking:** de tijden zijn in dagen en uren (formaat 00-00).

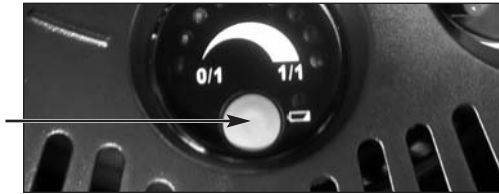
**Opmerking:** De "nominale" tijden zijn voor ideale condities, te weten maximale vulling, exacte stroomsnelheden, goede verlieshoogte, dat de Liberator niet verplaats wordt, etc. Deze tijden zijn de maximaal verwachte tijden.

**Opmerking:** uw individuele resultaten zullen variëren.

# Liberator/Low Loss



GEN 3 meter



GEN 4 meter

2. Om het niveau van vloeibare zuurstof in de eenheid te meten met de meter voor het vloeistofniveau:
    - Druk de duwknop in (vloeistofniveauschakelaar) aan de bovenkant van de eenheid gedurende op zijn minst twee seconden. Lees de lichtbalk om het inhoudniveau aan te duiden.
- Voorzichtig:** *De Liberator is leeg, als alleen het laatste segment van de lichtbalk verlicht is.*
- Als de indicator voor een batterij die bijna op is oplicht, wanneer de knop is ingedrukt, informeert u uw leverancier van producten voor de gezondheidszorg de volgende keer dat uw Liberator gevuld wordt.

**Opmerking:** *De Liberator zal doorgaan met het leveren van zuurstof, zelfs wanneer de indicator voor een bijna lege batterij oplicht, zo lang als er vloeibare zuurstof in de eenheid is.*

# Liberator

3. Bevestig een bevochtigingsfles aan de DISS-aansluiting. Deze krijgt u bij uw leverancier van producten voor de gezondheidszorg.

Vul de bevochtigerfles met gedestilleerd water tot het juiste niveau zoals aangeduid in de instructies van de bevochtiger.

- Sluit uw ademcanule aan op de zuurstofslang connector op de bevochtiger.

4. Draai de stroomregelknop met de klok mee totdat de voorgeschreven stroomsnelheid (nummer) zichtbaar is in het “venster” van de knop en er een positieve drukker gevoeld wordt.

**Voorzichtig:** De knop dient niet hoger ingesteld te zijn dan de maximaal voorgeschreven stroomsnelheid. Een zuurstofstroom die buiten de specificatie valt, heeft tot gevolg dat de stroomregelknop tussen stroomsnelheden ingesteld wordt. Een indicatie van

zuurstofstroom is de aanwezigheid van bellen in de fles van de bevochtiger.

**Voorzichtig:** Om te zorgen dat de stroomsnelheid goed is, controleert u of de fittingen goed dicht zitten en lekvrij zijn.



*\*Bevochtigerfles en canule zijn niet standaard inbegrepen*

5. Zet uw ademcanule in de juiste positie om comfortabel adem te halen.
6. U dient nu zuurstof te ontvangen. Controleer dat er bellen in de bevochtigingsfles zitten.
7. Onder bepaalde omgevingscondities en bij continu gebruik, kan de Liberator een excessieve hoeveelheid ijs op de verwarmings- en ademhalingsspoelen binnen de omhulling krijgen. U dient de eenheid te ontdooien tussen het vullen met vloeibaar zuurstof door om de opbouw van ijs te voorkomen.

**Voorzichtig:** *Draai de stroomregelknop in de positie Off (positie 0), wanneer niet in gebruik.*



Om de eenheid te ontdooien:

- Vul een draagbare eenheid zodat u kunt doorgaan om zuurstof te ontvangen als de Liberator ontdooit.
- Stel de stroomregelknop van de Liberator in op 0 en laat de eenheid tot kamertemperatuur opwarmen, zoals aangeduid door het smelten van alle ijs op de eenheid.
- Controleer de condensverzamelers frequent tijdens het ontdooien en leeg deze als dit nodig is.
- Als de draagbare eenheid nauwelijks meer werkt wanneer de Liberator volledig ontdooit is, moet u deze mogelijk opnieuw vullen.

# Liberator/Low Loss

## Schoonmaakstandaard

**Waarschuwing:** *Maak alleen schoon als de eenheid leeg is en ontlucht.*

- Maak het apparaat schoon door glasschoonmaakmiddel voor huishoudelijk gebruik te gebruiken en externe oppervlakken te vegen – gebruik geen glasschoonmaakmiddel voor de interne componenten of kleppen.
- Laat de eenheid grondig drogen voor deze te gebruiken.

**Opmerking:** *Opmerking voor leveranciers van producten voor de gezondheidszorg - voor herverwerkingsprocedures verwijzen wij u naar de relevante servicehandleiding.*

## WEEE en RoHS



Dit symbool is er om de eigenaars van de apparatuur eraan te herinneren de apparatuur aan de recycle-faciliteit op het einde van de levensduur te retourneren, op grond van de

richtlijn Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE - afval elektrische en elektronische apparaten).

Onze producten voldoen aan de richtlijn Restriction of Hazardous Substances (RoHS - beperking gevaarlijke substanties). Zij zullen niet meer dan spoorhoeveelheden aan lood of andere gevaarlijke materialen bevatten.

## Accessoires

Een optionele rollerbasis is voor alle modellen beschikbaar, de vijf zwenkwielletjes maken het mogelijk dat de eenheid makkelijk verplaatst wordt en zorgen daarbij voor een hoge stabiliteit.





Suite 316  
1800 Sandy Plains Industrial Parkway  
Marietta, GA 30066-6363  
VS  
[www.cairemedical.com](http://www.cairemedical.com)

Vertegenwoordiger M.D.D. | Medical Product Services  
Borngasse 20  
35619 Braunfels, Duitsland  
Ref 13220774 Rev A 3/06

