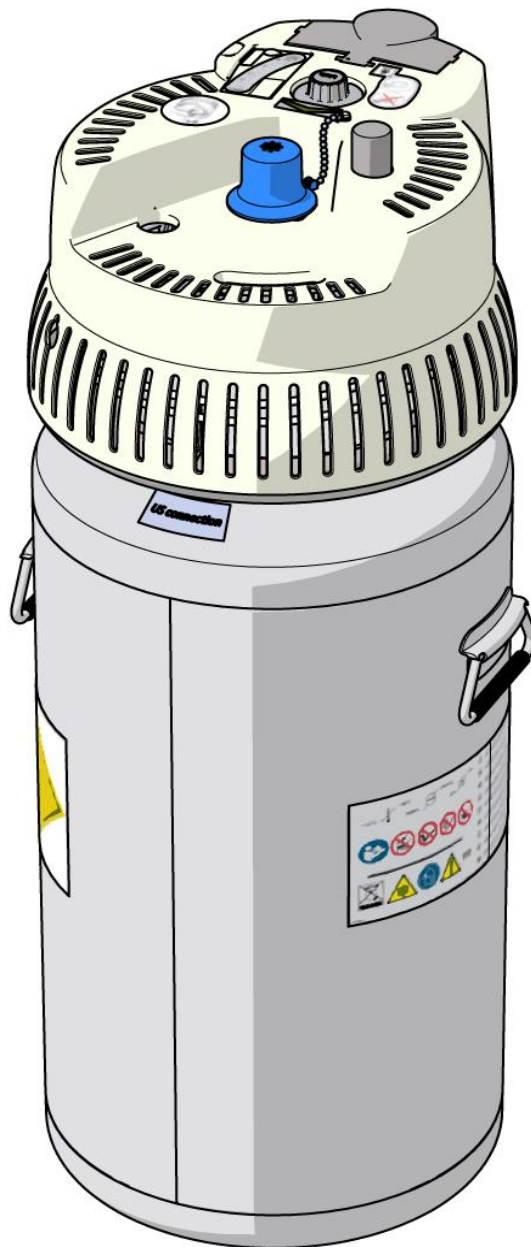


# *FREELOX RESERVE*

Gebruikershandleiding



Copyright© 2017 by CryopAL  
Documentcode: NH78459 – Revisie E  
Editie oktober 2017  
Nederlandse versie.  
Jaar waarin CE-markering is aangebracht: 01/01/2005



Aangemelde instantie: LNE GMED

Alle rechten voorbehouden. Volledige of gedeeltelijke reproductie van dit document, in welke vorm dan ook, is verboden zonder schriftelijke toestemming van *CryopAL*.

Deze handleiding is conform de richtlijn 93/42/CE betreffende medische hulpmiddelen, alsook de CEI-norm 60601-1-11 en de norm CEI 60601-1-2 :2014 (Ed. 4).

Het apparaat FREELOX RESERVE is alleen bedoeld voor zuurstoftherapie. Voor alle vragen met betrekking tot de werking van het apparaat moet u contact opnemen met uw zorgverlener.



CryopAL

Parc Gustave Eiffel

8 Avenue Gutenberg

CS 10172 Bussy Saint Georges

F - 77607 Marne la Vallée Cedex 3

Tel.: +33 (0)1.64.76.15.00

Fax: +33 (0)1.64.76.16.99

E-mail: [order.cryopal@airliquide.com](mailto:order.cryopal@airliquide.com) of [maintenance.cryopal@airliquide.com](mailto:maintenance.cryopal@airliquide.com)

Website: <http://www.cryopal.com>

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

<b>1. IDENTIFICATIE VAN FABRIKANT</b>	<b>4</b>
<b>2. VEILIGHEIDSINFORMATIE</b>	<b>4</b>
2.1. ALGEMENE AANWIJZINGEN	4
2.2. WAARSCHUWINGEN MET BETREKKING TOT ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENTIE	5
2.3. WAARSCHUWINGEN IN VERBAND MET ZUURSTOF	5
2.4. BESCHRIJVING VAN DE LABELS	6
2.5. OMSCHRIJVING VAN DE PICTOGRAMMEN	7
<b>3. HET APPARAAT FREELOX RESERVE</b>	<b>8</b>
3.1. VOORSTELLING VAN HET APPARAAT	8
3.2. TECHNISCHE KENMERKEN	9
3.3. VOORSTELLING VAN HET FREELOX RESERVE-ASSORTIMENT	10
<b>4. GEBRUIKSIJNSTRUCTIES</b>	<b>10</b>
4.1. BEOOGD GEBRUIK	10
4.2. VERWACHTE PRESTATIES	10
4.3. LEVENSDUUR VAN HET APPARAAT	10
4.4. CONTRA-INDICATIES	10
4.5. MOGELIJKE NADELIGE EFFECTEN	10
<b>5. GEBRUIKTE MATERIALEN</b>	<b>11</b>
<b>6. OPSLAGOMSTANDIGHEDEN EN HANTERING</b>	<b>11</b>
6.1. OPSLAG VAN DE FREELOX RESERVE	11
6.2. HANTERING VAN DE FREELOX RESERVE	11
<b>7. VOORBEREIDING EN INGEBRUIKNAME VAN DE FREELOX RESERVE</b>	<b>12</b>
7.1. VOORBEREIDING VAN HET MATERIAAL	12
7.2. INGEBRUIKNAME	12
7.3. HET DRAAGBARE APPARAAT VULLEN	13
7.4. DE VULLINGSGRAAD CONTROLEREN	14
7.5. DE BATTERIJ CONTROLEREN	14
<b>8. ZICH VERPLAATSEN MET HET APPARAAT</b>	<b>14</b>
<b>9. REINIGING EN ONDERHOUD</b>	<b>14</b>
<b>10. HULP</b>	<b>15</b>
10.1. CONDENS VERZAMELEN	15
10.2. ALS APPARAAT OMVALT	15
10.3. CONTACT MET VLOEIBARE ZUURSTOF	15
10.4. ER KOMT GEEN ZUURSTOF UIT DE BRIL OF HET MASKER	15
10.5. NA HET VULLEN KAN DE FREELOX RESERVE NIET VAN HET DRAAGBARE APPARAAT WORDEN LOSGEKOPPELD	15
10.6. KLEINE HOEVEELHEID VLOEIBARE ZUURSTOF	15
10.7. BATTERIJ BIJNA LEEG	15
10.8. WAT TE DOEN IN HET GEVAL DAT HET APPARAAT NIET WERKT	15
<b>11. ACCESSOIRES</b>	<b>16</b>
<b>12. VERWIJDERING</b>	<b>16</b>
12.1. HET APPARAAT FREELOX RESERVE VERWIJDEREN	16
12.2. ELIMINERINGSMETHODE VAN DE TOEBEHOREN	16
<b>13. INFORMATIE OVER UW VOORSCHRIFT</b>	<b>17</b>

---

## 1. Identificatie van fabrikant

De fabrikant van het medische apparaat FREELOX RESERVE is:



CryopAL  
Parc Gustave Eiffel  
8 Avenue Gutenberg  
CS 10172 Bussy Saint Georges  
F - 77607 Marne la Vallée Cedex 3  
Tel.: +33 (0)1.64.76.15.00  
Fax: +33 (0)1.64.76.16.99  
E-mail: [order.cryopal@airliquide.com](mailto:order.cryopal@airliquide.com) of [maintenance.cryopal@airliquide.com](mailto:maintenance.cryopal@airliquide.com)  
Website: <http://www.cryopal.com>

---

## 2. Veiligheidsinformatie

Voordat u het hulpmiddel FREELOX RESERVE gebruikt, moet u deze handleiding en alle veiligheidsvoorschriften lezen die hieronder worden beschreven.

### 2.1. Algemene aanwijzingen



De instructies moeten zorgvuldig worden opgevolgd.

#### *Gebruik*

De zuurstof die door dit apparaat wordt geleverd is bedoeld voor het comfort en mag niet voor levensondersteunde doeleinden worden gebruikt. Dit apparaat wordt niet aanbevolen voor patiënten die nadelen kunnen ondervinden als de zuurstoftoevoer wordt onderbroken. Daarnaast mag FREELOX RESERVE niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan voor de medische voorschriften die door uw arts worden verstrekt.

Houd het apparaat in verticale positie.

Als er condensatie optreedt, verwijder dan elk spoor van water op de vloer. Leeg de opvangbak voor condens van de FREELOX RESERVE.

#### *Uitrusting*

Het apparaat FREELOX RESERVE mag alleen worden gebruikt met de toebehoren die door de leverancier worden aangeboden.

Zorg ervoor dat de zuurstofslang niet wordt samengeknepen, gevouwen of vast komt te liggen op de grond door een obstakel (stoel, tafel enz.).

De FREELOX RESERVE mag alleen worden aangesloten op een reservoir dat door uw leverancier werd geleverd en alleen tijdens het vullen.

#### *Omgeving*

De apparatuur moet gebruikt worden in normale temperatuur- en drukomstandigheden (raadpleeg de paragraaf *Opslagomstandigheden en hantering*).

Vermijd mechanische schokken die vervorming van de buitenwand van FREELOX RESERVE veroorzaken. Thuis mag de FREELOX RESERVE bijvoorbeeld niet op een plaats met veel passage worden opgeslagen. In het geval van een hevige schok moet u contact opnemen met uw leverancier om de staat van het apparaat te laten controleren.

Het apparaat is geklasseerd als **IPX2** (bescherming tegen opspattend regenwater). Het is verboden om de FREELOX RESERVE onder water te dompelen.

De werking van de niveau-indicator kan worden beïnvloed door het gebruik van mobiele telefoons, creditcardterminals, magnetrons, defibrillator of andere vormen van interferentie in de buurt van dit apparaat.

Het apparaat is niet MRI-compatibel. Houd uw FREELOX RESERVE uit de buurt van MRI-ruimtes.

#### *Onderhoud*

Alleen de in deze handleiding beschreven hantering zijn toegelaten. Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door uw leverancier (getraind en bevoegd personeel) worden uitgevoerd.

Het is verboden om wijzigingen aan de uitrusting aan te brengen of er interventies aan uit te voeren. Alleen goed opgeleid personeel mag werkzaamheden aan dit apparaat uitvoeren.

Het apparaat mag niet worden onderhouden wanneer het in gebruik is.

## 2.2. Waarschuwingen met betrekking tot elektromagnetische interferentie

Om het risico op interferentie met elektromagnetische velden te vermijden, die de werking van andere apparaten kunnen verstoren, werden er testen volgens de norm 60601-1-2 :2014 (Ed.4) uitgevoerd en wijzigingen uitgevoerd. Maar ook andere apparaten kunnen de werking van de niveau-indicator van de FREELOX RESERVE beïnvloeden, en omgekeerd. We raden aan om de installatie-instructies en voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit te volgen.

**Belangrijk: Elektromedische apparatuur en voorzieningen mogen niet samen met andere apparatuur worden gebruikt of opgeslagen, en als ze samen met andere apparatuur moeten worden opgeslagen, dan is het nodig om de normale werking, in de configuratie waarin ze worden gebruikt, te controleren.**

Om mogelijke interferentie te vermijden, plaats het apparaat niet in de buurt van een ander elektrisch apparaat, bijvoorbeeld een oven, elektrische kachel, tablet...

Vermijd dat u dit apparaat naast andere elektrische apparaten gebruikt, aangezien dit kan leiden tot een verstoorde werking van de niveau-indicator of andere apparaten. Indien dergelijk gebruik noodzakelijk is, moet u normale werking van de apparaten controleren.

Hoewel dit apparaat voldoet aan de norm 60601-1-2: 2014 (Ed.4), kan een sterke elektromagnetische interferentie tijdelijk de goede werking van de niveau-indicator verstoren en wordt het vulniveau van het apparaat niet correct weergegeven.

Het gebruik van accessoires, transducers en kabels die niet door de fabrikant van het product worden aanbevolen of geleverd, kunnen leiden tot een toename van de elektromagnetische emissie of de immuniteit van dit apparaat verminderen en leiden tot een incorrecte werking van de niveau-indicator.

Draagbare RF-communicatie-inrichtingen (met inbegrip van randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) moeten op ten minste 30 cm (12 inch) van elk deel van de FREELOX RESERVE gehouden, met inbegrip van de kabels die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Anders kunnen de prestaties van deze apparaten worden gewijzigd.

Voor meer technische informatie over EMI moet u contact opnemen met uw service provider.

## 2.3. Waarschuwingen in verband met zuurstof

### *Risico op zuurstofverrijkte atmosfeer*

Het systeem moet in een geventileerde ruimte worden geplaatst om de accumulatie van zuurstof te vermijden. De ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd. Niet op een absorberende ondergrond plaatsen, zoals vloerbedekking of tapijt. Niet opslaan in een besloten ruimte. Niet bedekken met stoffen materiaal.

De debietselectieknop van de FREELOX RESERVE moet in de stand '0' geplaatst worden als het systeem niet gebruikt wordt. Deze moet altijd gemakkelijk toegankelijk zijn.

In geval van vloeibare zuurstofspatten moet u zich omkleden.

### *Brandgevaar*

Houd het apparaat uit de buurt (meer dan 20 cm) van elektrische apparaten die warmte of vonken kunnen produceren.

Houd het apparaat uit de buurt (meer dan 3 meter) van vlammen, en elk apparaat dat vlammen kan genereren (oven, boiler, fornuis, kaarsen, enz.).

Om het risico op brand te voorkomen, moet de FREELOX RESERVE op meer dan 1,5 meter van brandbare producten, zoals oliën, vetten, gezichtscrèmes, oplosmiddelen, sprays of spuitbussen worden gehouden.

**De onderdelen van dit apparaat mogen niet worden gesmeerd.**

**Rook niet in de buurt van de FREELOX RESERVE.**

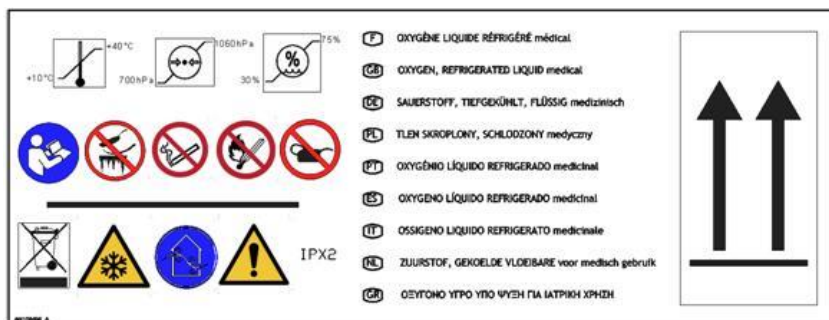
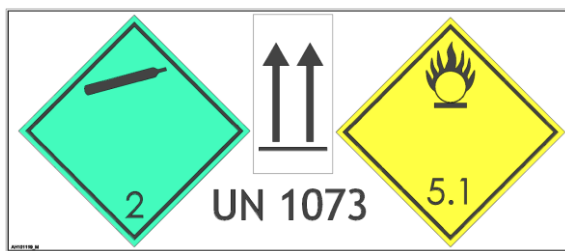
Opmerking: zuurstof is geen brandbaar gas, maar het versnelt de verbranding van stoffen.

### *Risico op cryo-brandwonden*

Raak vloeibare zuurstof of onderdelen van het apparaat die in contact komen met vloeibare zuurstof niet aan, vloeibare zuurstof is extreem koud (-183°C). Wanneer het niveau aangeeft dat het apparaat leeg is, kan het nog steeds een beetje zuurstof bevatten (risico op brandwonden door koude).

Bij het vullen van het apparaat wordt het aanbevolen om cryogene handschoenen, lange mouwen en gesloten schoenen en een veiligheidsbril te dragen om cryogene brandwonden te voorkomen.

## 2.4. Beschrijving van de labels



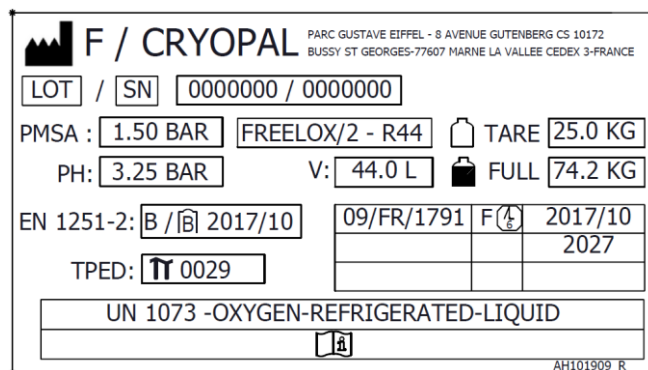
De labels bevinden zich op de behuizing van de FREELOX RESERVE



De labels zijn naar de gebruiker van de FREELOX RESERVE gericht






















Label op de behuizing van de FREELOX RESERVE



Afdruk op de behuizing van de FREELOX RESERVE

## 2.5. Omschrijving van de pictogrammen

	Fabrikant		Gas categorie 2
	BF-toegepast onderdeel (mate van elektrische beveiliging)		Oxiderend
	Raadpleeg de handleiding	<b>UN 1073</b>	Zuurstof gekoelde vloeistof
	Verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur		Opgelet: lage temperatuur
<b>IPX2</b>	Bescherming tegen waterstralen		Opgelet
<b>CE</b>	CE-markering, in overeenstemming met richtlijn 93/42/CE		Rookverbod
<b>PI</b>	PI-markering, in overeenstemming met richtlijn 2010/35/CE		Plaats het product verticaal
	Open vuur verboden		Niet smeren
	Raak de bevroren delen niet aan		Ruimte ventileren
	Temperatuurlimieten voor het gebruik van het apparaat		Vochtigheidslimieten voor het gebruik van het apparaat
	Druklimieten voor het gebruik van het apparaat	<b>REF</b>	Productreferentie
<b>SN</b>	Serienummer		Fabricagedatum
	Drukknop in de stand "Aan"		

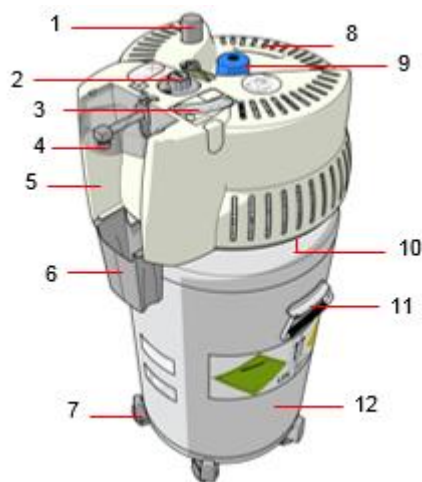
## 3. Het apparaat FREELOX RESERVE


### 3.1. Voorstelling van het apparaat

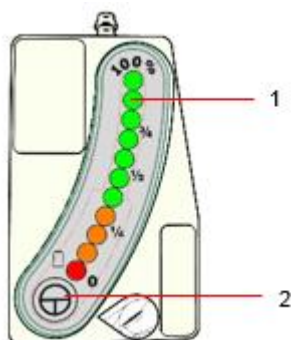
Het systeem met vloeibare zuurstof voor thuisgebruik is een vast reservoir met zuurstof (FREELOX RESERVE) dat voorzien kan zijn van een klein draagbaar zuurstofreservoir (bijvoorbeeld FREELOX PORTABLE). Deze reservoirs zijn ontworpen om vloeibare zuurstof  $-183^{\circ}\text{C}$  op te slaan (een cryogeen fluïdum).

Het apparaat FREELOX RESERVE is een reservoir voor vloeibare zuurstof onder druk (20L, 32L of 44L). Het kan continu zuurstof aan een patiënt leveren.

#### Het apparaat FREELOX RESERVE



- 1: Uitwerpknop van de draagtank
- 2: Debietslectieknop
- 3: Niveau-indicator
- 4: BF-toegepast onderdeel : Zuurstofuitvoer naar de patiënt (aansluitule meegeleverd of bevochtiger niet-meegeleverd).
- 5: Locatie gereserveerd voor de luchtbevochtiger
- 6: Opvangbak voor condens
- 7: Basis op wielen
- 8: Uitsparing voor het vullen van de draagtank
- 9: Vulkraan
- 10: Handvat
- 11: Handgreep
- 12: Reservoir van 20, 32 of 44 liter



- 1: Controlelampje (niveau-indicator van vloeibaar zuurstof)
- 2: Weergavetoets



### 3.2. Technische kenmerken

Model	FREELOX 20 l	FREELOX 32 l	FREELOX 44 l
<b>Medische indicatie</b>	Zuurstoftherapie, bijvoorbeeld bij chronische obstructieve longziekte (COPD), hartfalen, pulmonale hypertensie		
<b>Medische contra-indicatie</b>	Niet aanbevolen voor levensondersteunende functie		
<b>Prestaties</b>	Levert zuurstof aan een debiet dat door de arts werd voorgeschreven		
<b>Vervoerde stof</b>	Vloeibare zuurstof (geneesmiddel)		
<b>Materiaal van reservoirs</b>	Roestvrij staal (reservoirs), aluminiumlegeringen (verdamp(er)).	Roestvrij staal (reservoirs), aluminiumlegeringen (verdamp(er)).	Roestvrij staal (reservoirs), aluminiumlegeringen (verdamp(er)).
<b>Totale capaciteit (l)</b>	20	32	44
<b>Hoogte (mm)</b>	677	817	957
<b>Totale breedte (in mm)</b>	430	430	430
<b>Diameter (mm)</b>	363	363	363
<b>Maximaal druk (bar)</b>	1,5	1,5	1,5
<b>Nominale druk (bar)</b>	1,35	1,35	1,35
<b>Leeggewicht (kg)</b>	17,2	20,8	24,4
<b>Vol gewicht (kg)</b>	39,6	56,6	73,6
<b>Verdamping (in liter vloeistof / dag)</b>	<0,7	<0,7	<0,7
<b>Autonomie 24/24 aan 2 l/min (Dag)</b>	5	7	11
<b>Bereik debiet (l/min)</b>	0 tot 6	0 tot 6	0 tot 6
<b>Materialen die in direct of indirect contact met de gebruiker komen</b>	Polycarbonaat, roestvrij staal, aluminiumlegeringen, koper		

Tabel 1: Technische kenmerken van FREELOX RESERVE

Debiet (l/min) +/- 10%	Autonomie (*)		
	FREELOX RESERVE		
	20 l	32 l	44 l
0,25	25 d	40 d	50 d
0,5	19 d	30 d	38 d
0,75	12 d	22 d	28 d
1	10 d	15 d	20 d
1,5	7 d	10 d	14 d
2	5 d	7 d	11 d
2,5	4 d	6,5 d	8 d
3	3 d	5,5 d	7 d
4	2,5 d	4 d	5,5 d
5	2 d	3 d	4,5 d
6	1,5 d	2,5 d	3,5 d

Tabel 2: Autonomie FREELOX RESERVE

(\*) FREELOX RESERVE gevuld tot 100%. Deze waarden zijn louter informatief

### 3.3. Voorstelling van het FREELOX RESERVE-assortiment

Aansluiting	Grootte	Referenties	Benaming
CE/STD	20 l	LF109401	FREELOX RESERVE 20L STD
CE/STD	44 l	LF105200	FREELOX RESERVE 44L-STD-BRESIL <sup>(2)</sup>
CE/STD	32 l	LF135700	FREELOX RESERVE 32L-STD-IT <sup>(1)</sup>
CE/STD	44 l	LF135800	FREELOX RESERVE 44L-STD-IT <sup>(1)</sup>
US	20 l	LF122701	FREELOX RESERVE 20L US
US	32 l	LF107201	FREELOX RESERVE 32L US
US	44 l	LF107300	FREELOX RESERVE 44L-US
CE/STD	32 l	LF105101	FREELOX RESERVE 32L STD-BRESIL <sup>(2)</sup>
US	44 l	LF107301	FREELOX RESERVE 44L-US HUL <sup>(3)</sup>
CE/STD	32 l	LF135200	FREELOX RESERVE 32L-STD-SS/PILE <sup>(4)</sup>
CE/STD	44 l	LF135300	FREELOX RESERVE 44L-STD-SS/PILE <sup>(4)</sup>
CE/STD	32L	LF105102	FREELOX RESERVE 32L STD
CE/STD	44L	LF105201	FREELOX RESERVE 44L STD

Tabel 3: Referenties van het FREELOX RESERVE-assortiment

- (1): specifieke gevallen voor Italië, een dubbele barcode voor deze referenties  
(2): specifieke gevallen voor Brazilië, op de verpakking werd een label voor de leverancier toegevoegd  
(3): specifieke gevallen voor "Heinen und Lowenstein"-klanten  
(4): specifiek voor de Zuid-Amerikaanse regio, geleverd zonder batterijen

## 4. Gebruiksaanwijzingen

### 4.1. Beoogd gebruik

Het autonome zuurstoftherapiesysteem FREELOX is bestemd voor het afleveren van medisch zuurstof aan een volwassene of een kind, met een debiet dat ingesteld kan worden op basis van de voorgeschreven medische behandeling. Het moet gebruikt worden onder medisch toezicht. Dit systeem is bedoeld voor gebruik in de thuisomgeving of in het ziekenhuis. Het FREELOX-systeem genereert, op basis van het principe van gecontroleerde verdamping van vloeibaar zuurstof, gasvormig zuurstof voor medisch gebruik op een temperatuur nabij kamertemperatuur bij een constant en regelbaar debiet, op basis van verpakt vloeibaar zuurstof in geïsoleerde vaten met verschillende capaciteit.

### 4.2. Verwachte prestaties

Het beoogde doel van het apparaat is het leveren van zuurstof aan een constant debiet aan de patiënt volgens de instructies die door de arts werden aanbevolen.

### 4.3. Levensduur van het apparaat

Het apparaat FREELOX RESERVE heeft een levensduur van 10 jaar, de klep moet na 5 jaar worden gecontroleerd.

### 4.4. Contra-indicaties

Iedereen die geen medische voorschrift voor zuurstoftherapie heeft.  
Het gebruik van het apparaat voor zuurstoftherapie FREELOX RESERVE wordt niet aanbevolen voor levensondersteunende functies.

### 4.5. Mogelijke nadelige effecten

Waargenomen nadelige effecten:

- Hypercapnie (overmatige aanwezigheid van kooldioxide in het bloedplasma)
- Brandwonden of brand
- Droge slijmvliezen van de neus en/of ogen

## 5. Gebruikte materialen

<b>Materialen die in direct of indirect contact met de gebruiker komen</b>	Polycarbonaat, roestvrij staal, aluminiumlegeringen, koper
--	--

Tabel 4: Materialen die voor het apparaat FREELOX RESERVE werden gebruikt

## 6. Opslagomstandigheden en hantering

### 6.1. Opslag van de FREELOX RESERVE

Het apparaat FREELOX RESERVE moet verticaal worden geplaatst. Andere opslag kan het apparaat beschadigen.



Houd het apparaat in verticale positie.

Niet opslaan in een besloten ruimte. Niet bedekken met stoffen materiaal.

- Omgevingstemperatuur: -40°C tot 70°C.
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% zonder condensatie.
- Luchtdruk: 700hPa tot 1060hPa

### 6.2. Hantering van de FREELOX RESERVE

Vloeibare zuurstof wordt bewaard bij -183 °C, het is dus zeer koud. Het is noodzakelijk om de volgende veiligheidsmaatregelen in acht te nemen:

#### *Veiligheidsmaatregelen*

Raak de koude of bevroren delen van de apparatuur niet aan. Vloeibare zuurstof en stoom zijn zeer koud: risico op bevriezing (laesies vergelijkbaar met brandwonden).

De FREELOX RESERVE moet altijd rechtop worden geplaatst en in een kamer of een ruimte die goed geventileerd is. Uit het apparaat komt altijd zuurstof vrij, zelfs als het niet in gebruik is.

Plaats het apparaat niet in de buurt van een warmtebron en raadpleeg paragraaf 2.

Het apparaat mag nooit gewijzigd worden. Voor meer informatie moet u contact opnemen met uw leverancier.

Bij het vullen van uw draagbaar apparaat wordt het aanbevolen om cryogene handschoenen, lange mouwen en gesloten schoenen te dragen aan cryogene brandwonden te voorkomen.

#### *Aanwijzingen bij incidenten*

In de ogen: wassen met warm water gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Op de huid: Niet wrijven en goed naspoelen. Kleding zo nodig uittrekken of losmaken. De getroffen delen met een matige warming ontdooien (warm water bijvoorbeeld), vervolgens een arts raadplegen.

#### *Weersomstandigheden*

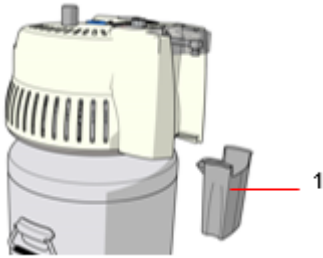
Bedrijfstemperatuur: van +10 tot 40°C

Relatieve vochtigheid: van 30 tot 75%

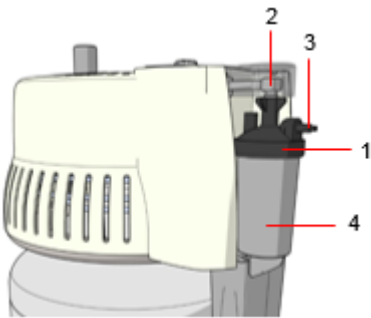
Luchtdruk: 700 - 1060 hPa

## 7. Voorbereiding en ingebruikname van de FREELOX RESERVE

### 7.1. Voorbereiding van het materiaal



Controleer of de opvangbak voor condens (1) leeg en schoon is, zet deze dan op zijn plaats.



#### Zonder luchtbevochtiger

Verbind de zuurstofslangen met de uitgangstule (2) van de FREELOX RESERVE.

#### Met luchtbevochtiger

Schroef het vat (4) van de luchtbevochtiger los en vul het met zacht water, overschrijd daarbij het maximumniveau niet.

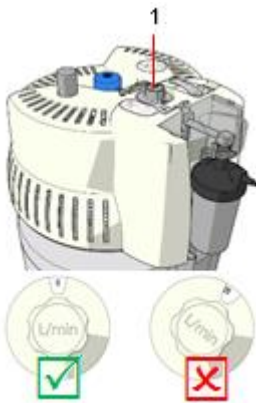
Schroef het vat (4) op het deksel (1) van de luchtbevochtiger en schroef het geheel op de zuurstofuitvoeraansluiting (2) van de FREELOX RESERVE.

Verbind de zuurstofslangen met de uitgangstule (3) van de luchtbevochtiger.



De luchtbevochtiger goed vastdraaien om verlies van debiet te voorkomen. Controleer of de koppeling van uw luchtbevochtiger correct geplaatst is en in goede staat verkeert. Als dit niet het geval is, contact opnemen met de leverancier. Het gebruik van een luchtbevochtiger kan door uw arts worden aanbevolen om irritatie van het neusslijmvlies te voorkomen.

### 7.2. Ingebruikname



Stel de zuurstoftoevoer (1) in op de waarde die voor uw arts werd voorgeschreven door de keuzeknop naar rechts te draaien.

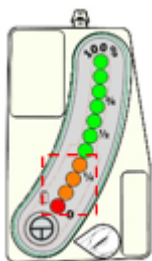
**Let op: er wordt geen zuurstof toegevoerd als de debietklep tussen 2 inkepingen geplaatst is (X)!**

Voordat u de zuurstof positioneert, controleer of het zuurstof correct geleverd wordt. Als de FREELOX RESERVE met een luchtbevochtiger gebruikt wordt, controleert u of er een gestage stroom van belletjes in de luchtbevochtiger aanwezig is.

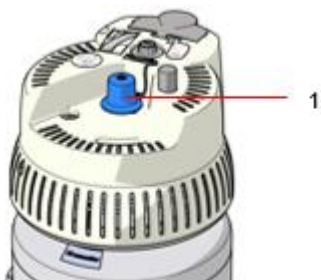
Sluit de zuurstofslang aan en pas de zuurstofbril op uw gezicht aan.

Na gebruik, schakel het apparaat uit door de keuzeknop naar de stand "0" te draaien.

### 7.3. Het draagbare apparaat vullen



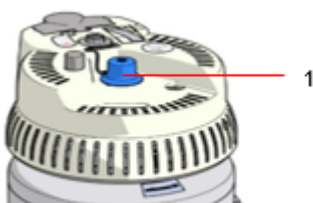
Controleer op de niveau-indicator van de FREELOX RESERVE of het resterende zuurstofniveau groter dan of gelijk aan 1/4 is. Wanneer het niveau onder een vierde daalt, mag u de draagtank **niet** vullen om problemen in verband met het vullen van de draagtank te voorkomen.



Als het zuurstofgehalte aanvaardbaar is, verwijder de beschermkap (1) van de aansluiting van de FREELOX RESERVE.



Verwijder sporen van vocht van de vulkraan van de FREELOX RESERVE en de draagtank met een **schone en pluisvrije katoenen doek** (vocht veroorzaakt ijsvorming op de kraan, wat tot een zuurstoflek kan leiden).



Als uw draagtank gevuld is, plaats de dop terug op de vulaansluiting (1) van de FREELOX RESERVE.



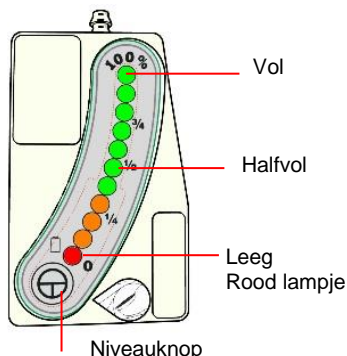
**Let op: raak na het loskoppelen de koude of natte delen (kranen van het centrale vat en de draagtank) niet aan.**




**Als vloeibaar zuurstof lekt na het loskoppelen van de draagtank, moet u beide vaten onmiddellijk opnieuw aansluiten. Koppel ze na een paar seconden weer los. Als het lek aanhoudt, sluit u de vaten opnieuw aan en vraagt u aan de leverancier om in te grijpen. Giet nooit water op de vulkraan van de FREELOX RESERVE om te proberen het lek te stoppen.**

## 7.4. De vullingsgraad controleren

Controleer elke dag **op de niveau-indicator van de FREELOX RESERVE** of de FREELOX RESERVE voldoende zuurstof bevat. Indien niet, neem contact op met uw leverancier. Een oranje lampje geeft aan dat er nog voldoende zuurstof beschikbaar is en dat geen noodoproep naar de leverancier nodig is.




Controleer met behulp van de niveau-indicator het zuurstofniveau van de FREELOX RESERVE door de weergavetoets  ten minste twee seconden ingedrukt te houden om het resterende zuurstofniveau weer te geven.

- Een weergave in het oranje gebied duidt op voldoende hoeveelheid zuurstof en vereist geen noodoproep naar de leverancier.

- **Een weergave in het rode gebied** duidt op een onvoldoende zuurstof en vereist dat u onmiddellijk naar de leverancier belt.

Het zuurstofniveau dat aangegeven wordt door de indicator is niet correct als het apparaat zich in gekantelde positie bevindt; de draagtank moet altijd verticaal geplaatst zijn.

## 7.5. De batterij controleren

Houd de toets  gedurende ten minste twee seconden ingedrukt om het resterende niveau weer te geven. Het rode controlelampje geeft de laadstatus van de batterij of de werkingsstatus van de niveau-indicator aan:

- Rood controlelampje brandt vast: correcte batterijlading.
- Rode controlelampje knippert snel (5 keer per sec) : vraag tijdens de volgende vulbeurt met zuurstof aan de leverancier om de batterij te vervangen.
- Rood controlelampje knippert traag (2x/sec): indicator buiten gebruik. **Contact opnemen met de leverancier.**
- Scherm gedoofd: batterij buiten gebruik.

## 8. Zich verplaatsen met het apparaat

Het apparaat FREELOX RESERVE mag alleen in een kamer van uw woning worden verplaatst; een kamer die u waarschijnlijk samen met uw leverancier hebt bepaald. Het mag uw huis niet verlaten.

De FREELOX RESERVE mag alleen op een vlakke ondergrond worden verplaatst. Het apparaat mag bijvoorbeeld niet in trappenhuisen of over drempels van deuren worden verplaatst.

## 9. Reiniging en onderhoud

- Verwijder regelmatig het condenswater uit de opvangbak voor condensaat voor de FREELOX RESERVE, vlak onder de grijze kap. Trek de houder naar voren om deze te verwijderen. Reinig en spoel de houder alvorens deze weer te plaatsen. De houder mag in de vaatwasser gereinigd worden.
- Reinig de luchtbevochtiger een keer per week met zeepsop (vaatwasproduct). Spoel deze goed met schoon water. Ververs het water van de luchtbevochtiger elke dag. Gebruik zacht water.
- Controleer elke dag het niveau. Als het lager is dan 1/4 en niet binnen de 24 uur een levering voorzien is, moet u uw leverancier waarschuwen.
- Voor ieder gebruik van uw FREELOX RESERVE moet u de goede werking van de niveau-indicator controleren, alsook het laadniveau van de batterij (deel 7.5). Als uw FREELOX RESERVE volledig is gevuld, controleer of de niveau-indicator de maximale hoeveelheid aanduidt. Om de efficiëntie van de grond en afschermingen te behouden, moet u voor elk gebruik de goede werking van de niveau-indicator controleren.
- Wanneer de plaats van gebruik dicht bij AM-, FM-antennes ligt, of televisie, dan moet u de preventieve maatregelen en de procedures volgen die in dit hoofdstuk worden beschreven.
- U kunt de FREELOX RESERVE reinigen met een licht bevochtigde niet-schurende spons, met uitzondering van de kranen (gebruik geen schuurmiddel).



**Het gebruik van aceton, oplosmiddelen of andere ontvlambare stoffen is verboden.**

## 10. Hulp

Als u een probleem met het apparaat FREELOX RESERVE ondervindt, neem dan contact op met uw leverancier.

### 10.1. Condens verzamelen

Als de opvangbak volledig vol is, raadpleeg dan de paragraaf *Vorbereiding van het materiaal*.

### 10.2. Als apparaat omvalt

Zet de FREELOX RESERVE onmiddellijk terug recht: wees voorzichtig dat u geen vloeibare zuurstof of de koude delen aanraakt, de kamer verluchten en gedurende 1 tot 2 uur verlaten.

### 10.3. Contact met vloeibare zuurstof

In de ogen: wassen met warm water gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Op de huid: Niet wrijven en goed naspoelen. Kleding zo nodig uittrekken of losmaken. De getroffen delen met een matige warming ontdooien (warm water bijvoorbeeld), vervolgens een arts raadplegen.

### 10.4. Er komt geen zuurstof uit de bril of het masker

Controleer het vulniveau van de FREELOX RESERVE.

Controleer de stand van de debietregelaar.

Ontkoppel en sluit de slangen, bril of het masker opnieuw aan.

Controleer de accessoires: bijvoorbeeld gebogen of lekke slangen.

### 10.5. Na het vullen kan de FREELOX RESERVE niet van het draagbare apparaat worden losgekoppeld

Gebruik het uitwerpsysteem van de FREELOX RESERVE. Als dat niet werkt een paar minuten wachten totdat de bevroren delen opgewarmd zijn en de draagtank opnieuw proberen losmaken met een draaibeweging. De kranen voor het aansluiten preventief droogmaken en de afdekking weer plaatsen.

### 10.6. Kleine hoeveelheid vloeibare zuurstof

<b>Regelknop van het zuurstofdebiet slecht geplaatst</b>	De knop in de juiste stand draaien.
<b>Defecte buis</b>	De buis ontkoppelen. De buis controleren als het debiet hersteld is (lek, bocht of obstructie). Zo nodig vervangen.
<b>Apparaat voor het toedienen van zuurstof (bril, enz.) defect</b>	Het toedieningsapparaat loskoppelen van de buis. Als het debiet hersteld is, het toedieningsapparaat controleren en zo nodig de verbinding ervan met de verlengkabel. Zo nodig vervangen.
<b>Leeg systeem</b>	Het niveau controleren. Als de FREELOX RESERVE leeg is, neem contact op met uw leverancier.
<b>Bevochtiger (of uiteinde met aansluittule) zit verstopt of lekt</b>	De luchtbevochtiger (of het uiteinde met aansluittule) losschroeven. Als het debiet hersteld is, controleren of deze niet verstopt zit of lekt. Controleren of de koppeling van de luchtbevochtiger correct geplaatst is en in goede staat verkeert. De houder van de luchtbevochtiger correct vastdraaien met de hand.

Tabel 5: Gebreken die een lage zuurstoftoevoer kunnen veroorzaken

### 10.7. Batterij bijna leeg

Contact opnemen met de leverancier.

### 10.8. Wat te doen in het geval dat het apparaat niet werkt

In het geval dat uw FREELOX RESERVE nog steeds niet werkt:

- Raak niet in paniek
- Sluit uw zuurstofbril aan op een noodreservoir, indien beschikbaar.
- Onmiddellijk contact opnemen met uw leverancier. Zijn contactgegevens vindt u in paragraaf 13.



## 11. Accessoires



Alleen de Cryopal-accessoires zijn geschikt voor onze apparaten. Het gebruik van niet-originele accessoires kan de veiligheid van het medische apparaat beïnvloeden en Cryopal wijst alle aansprakelijkheid af in geval van een incident. Het apparaat zal niet worden gedekt door de garantie als er niet-originele accessoires worden gebruikt.

De volgende accessoires zijn verkrijgbaar voor uw FREELOX RESERVE:



Basis op wielen (medisch  
apparaat van klasse I)  
*Referentie LF 147000*



Zuurstofbril voor  
volwassenen met gebogen  
uiteinden en buis van 2 m  
(medisch apparaat van  
klasse IIa)  
*Referentie LF121100*



Zuurstofslang 4 m  
(medisch apparaat van  
klasse IIa)  
*Referentie LF121300*



Zuurstofslang 10 m  
(medisch apparaat van  
klasse IIa)  
*Referentie LF121500*



Zuurstofslang 15 m  
(medisch apparaat van  
klasse IIa)  
*Referentie LF121600*



Luchtbevochtiger (medisch  
apparaat van klasse IIa)  
*Referentie LF122200*



Luchtbevochtiger hoog  
debiet (medisch apparaat  
van klasse IIa)  
*Referentie LF122000*

## 12. Verwijdering

### 12.1. Het apparaat FREELOX RESERVE verwijderen

U mag in geen enkel geval het apparaat FREELOX RESERVE samen met huishoudelijke afval verwijderen. Als uw apparaat FREELOX RESERVE niet werkt, u er niet tevreden over bent of er is een andere reden waarom u uw apparaat wilt weggooien, dan moet u het apparaat naar uw leverancier brengen die het volgens de richtlijn DEEE 2012/19/EU zal verwijderen.

### 12.2. Elimineringmethode van de toebehoren

Al het afval dat ontstaat door het gebruik van het FREELOX-systeem (bril, zuurstofmasker, batterij, enz.) moet verwijderd worden met behulp van de juiste kanalen voor afvalbehandeling volgens de geldende voorschriften. Bij twijfel neemt u contact op met uw leverancier.



## 13. Informatie over uw voorschrift

Het zuurstoftherapiesysteem **FREELOX** is bedoeld voor het leveren van de hoeveelheid medisch zuurstof die door uw arts voorgeschreven is. Het werd ontworpen en vervaardigd door CRYOPAL in Bussy Saint Georges, Frankrijk. Het wordt aan u geleverd door uw leverancier van wie u het adres hieronder vindt. Het bestaat uit een centraal vat en een draagtank die u voor uw verplaatsingen via het centrale vat kunt vullen. Neem bij vragen contact op met uw leverancier.

Als u een storing vaststelt, is uw leverancier als enige bevoegd om in te grijpen in het systeem.

### Vermeld als u belt

*Stempel van leverancier*

Uw naam:

Uw gemeente:

Uw telefoonnummer:

Uw identificatie:

### Telefoonnummers

- Voor informatie tijdens de werkuren:

Tel.:

- Voor technische noodgevallen, 24u/24, 7 dagen op 7:

Tel.:

### Uw medische contactpersonen

Uw behandelend arts: Dr.

Tel.:

Uw longspecialist: Dr.

Tel.:

### Voorgeschreven zuurstofdebieten

In rust: Liter/ minuut

Bij inspanning: Liter/ minuut



## Opmerking



Uw leverancier



[www.cryopal.com](http://www.cryopal.com)

NH78459-NL\_E