

Oxlife **INDEPENDENCE**



GEBRUIKERS - HANDLEIDING

DRAAGBARE ZUURSTOFCONCENTRATOR

GEBRUIKER: LEES DEZE HANDLEIDING ALVORENS DIT APPARAAT TE GEBRUIKEN.
BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR LATER GEBRUIK.

DEALER: DEZE HANDLEIDING MOET AAN DE EINDGEBRUIKER WORDEN
GEGEVEN.

VERVAARDIGD IN DE VS.

LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR ALVORENS DIT APPARAAT TE GEBRUIKEN. HOUD REKENING MET ALLE WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSINFORMATIE. GEBRUIK UITSLUITEND ACCESSOIRES DIE ZIJN GOEDGEKEURD DOOR O2 CONCEPTS EN WAARNAAR IN DEZE HANDLEIDING WORDT VERWEZEN. ALS U ALLE WAARSCHUWINGEN, VEILIGHEIDSVOORZORGEN EN GEBRUIKSINSTRUCTIES NIET GEHEEL BEGRIJPT, NEEM DAN CONTACT OP MET DE ERKENDE DEALER OF LEVERANCIER VOOR TECHNISCHE ONDERSTEUNING.

VOORZICHTIG: VOLGENS DE FEDERALE WET VAN DE VS IS VERKOOP VAN DEZE APPARATEN UITSLUITEND TOEGESTAAN AAN OF OP VOORSCHRIFT VAN EEN ARTS.

Inhoudsopgave



















Inhoudsopgave








Hoofdstuk 1: Inleiding	7
Betekenis van symbolen	7
Contact opnemen met O2 Concepts	9
Specificaties	10
Gebruiksindicaties	13
Hoofdstuk 2: Veiligheidsrichtlijnen	17
Veiligheidsrichtlijnen voor het apparaat	17
Veiligheidsrichtlijnen voor batterij en voedingseenheid	19
Hoofdstuk 3: Productbeschrijving	20
Apparaat en accessoires:	20
Identificatie van elementen	21
Informatie over het bedieningspaneel	22
Onderdelen waarmee de gebruiker in contact komt	23
Hoofdstuk 4: Bedieningsinstructies	24
Vóór gebruik	24
Plaatsing van het apparaat	25
Instellingen van het apparaat	26
Bolusvolumes In De Pulsmodus	27
De batterij aanbrengen en verwijderen	28
Typische gebruiksduur van batterijen	28
Tijdmanagement batterijen	29

AC-voedingskabel thuis	30
DC-voedingskabel in de auto	31
Gebruikshandleiding voor DC-voedingseenheden	33
Gebruikshandleiding voor het oplossen van problemen met DC-voedingseenheden	34
Hanteren	37
Accessoires	38
Gebruik van canule	39
Luchtbevochtigingsset	40
Firesafe™ canuleventiel	41
Hoofdstuk 5: Waarschuwingen en alarmen voor de gebruiker	43
Alarm- en waarschuwingsschermen	43
Simuleren van alarmen en waarschuwingen (alleen leveranciers)	44
Reageren op alarmen	47
Hoofdstuk 6: Onderhoud en reiniging	50
Onderhoud	50
Verzorging en reiniging door de gebruiker	50
Luchtinlaatfilter reinigen	50
Batterijen afvoeren	53
Apparaat afvoeren	53
Hoofdstuk 7: Naleven van normen	54
AANTEKENINGEN	55

Hoofdstuk 1: Inleiding

Betekenis van symbolen

<u>PICTO-GRAM</u>	<u>BETEKENIS</u>	<u>PICTO-GRAM</u>	<u>BETEKENIS</u>
	Aan/Uit-knop		Geen vet of olie gebruiken
	Modusknop		Toestel type BF
	Continue modus		Niet met huishoudelijk afval wegwerpen
	Pulsmodus		Droog houden tijdens vervoer en opslag
	Ademdetectiepictogram		Niet geschikt voor gebruik in aanwezigheid van een ontvlambaar anestheticamengsel
	Stroominstelling verhogen		Niet roken bij gebruik of in nabijheid van het apparaat
	Stroominstelling verlagen		Geen open vlammen
	Gebruiksduurindicator batterij		Productiedatum
	AC/DC-voeding		Voorzichtig (zoals gezien in handleiding)

<u>PICTO-GRAM</u>	<u>BETEKENIS</u>	<u>PICTO-GRAM</u>	<u>BETEKENIS</u>
	AC/DC oplaadindicator		Waarschuwing (zoals gezien in handleiding)
	Niet demonteren		Auto (zoals gezien in handleiding)
	Thuis (zoals gezien in handleiding)	IP22	De Oxlife Independence is beschermd tegen vaste voorwerpen van meer dan 12 mm en direct sproeiwater tot 15° t.o.v. verticaal (IEC 60529)
	Raadpleeg de instructies	CE	Het apparaat voldoet aan richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen
	Klasse II apparatuur		

De Oxlife Independence voldoet aan IEC 60601-1 3^e uitgave; Medische elektrische toestellen; Deel 1: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties.

Contact opnemen met O2 Concepts

Neem contact op met uw thuiszorgverlener als uw Oxlife Independence onderhoud nodig heeft.

Bel de technische ondersteuning van O2 Concepts, tel. 1-(877)-867-4008, voor assistentie met uw Oxlife Independence. Bel de klantenservice om onverwachte werking en gebeurtenissen in verband met het apparaat te melden.

Informatie over de Oxlife Independence en O2 Concepts kunt u ook vinden op onze website, op www.o2-concepts.com.

Specificaties

AFMETINGEN	
Afmetingen van het apparaat met hendel/wielen	H: 51,5 cm B: 27,55 cm D: 24 cm
GEWICHT	
Gewicht van het apparaat	7,57 kg
Wagentje (incl. wielen en trekhendel)	0,98 kg
Batterij	0,63 kg
AC-oplader	0,86 kg
DC-oplader	0,16 kg
WERKWIJZEN	
Continue stroom	0,5 tot 3 lpm in stappen van 0,5 lpm; gemeten stroomwaarden zijn binnen $\pm 2\%$ van de werkelijke waarden. Max stroom 3,0 lpm. Stroom gehandhaafd met uitgangsdruk tussen 0 en 50 psig (0-34 kPa)
Pulsdosis	Instelling in stappen van 0,5 tot 6,0 (8 ml-96 ml); gemeten stroomwaarden zijn binnen $\pm 2\%$ van de werkelijke waarden
Batterijspecificatie	14,4 V lithium-ionbatterij
Ingangvoeding externe voedingseenheid	AC-voeding: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz bij 2,5 A DC-voeding: 12-15 VDC; Aanbevolen: 15 A/12 V stopcontact
Hoogte	0-4000 m
Zuurstofzuiverheid	91% \pm 4% (87 - 95%) van 0,5 tot 3,0 lpm; gemeten zuiverheidswaarden zijn binnen $\pm 2\%$ van de werkelijke waarden; er is geen variatie in zuiverheid binnen de bedrijfshoogte.
Bedrijfstemperatuur	10 °C tot 40 °C
Bedrijfsvochtigheid	10% - 95% bij 82,4 °F (28 °C)
Atmosferische druk bij bedrijf	101 kPa tot 63 kPa
Bedrijfsomgeving	Vrij van rook, verontreinigende stoffen en dampen.
Temperatuur bij vervoer/opslag	-20 °C tot 60 °C
Vochtigheid bij vervoer/opslag	0 - 95% niet-condenserend
Bedrijfsduur	24 uur per dag wanneer aangesloten op een externe AC- of DC-voedingsbron. Dit is een apparaat voor continu bedrijf.
Canulespecificatie	GEEN canuleslang gebruiken die langer is dan 2,13 m in de modus Pulserende stroom GEEN canuleslang gebruiken die langer is dan 15,25 m in de modus Continue stroom.
A-gewogen geluidsdrukniveau	Het volume dat het apparaat bij maximale instellingen zal bereiken is ~ 56 dBA met maximale pieken van 58,8 dBA.
Alarmgeluidsniveau	Alle alarmen die door het apparaat worden getriggerd, zijn 85 dBA op 10 cm afstand van het toestel.


Maximale uitgangsdruk	Het apparaat handhaaft de stroom tot 5 psi tegendruk. Maximale tegendruk is 7,0 psi.
Gebruiksduur	Apparaat: 5 jaar Accessoires: 1 jaar


Contra-indicaties

- ⚠ Onder bepaalde omstandigheden kan het gebruik van niet-voorgeschreven zuurstoftherapie gevaarlijk zijn. Dit apparaat mag alleen worden gebruikt op voorschrift van een arts.
- ⚠ Niet voor gebruik in aanwezigheid van spuitbussen of ontvlambare anesthetica.
- ⚠ Extra controle kan nodig zijn voor patiënten die dit apparaat gebruiken en die geen alarmen kunnen horen of zien of eventueel ongemak kunnen aangeven.
- ⚠ De Oxlife Independence is niet geschikt voor patiënten voor wie tijdelijke onderbreking van zuurstoftherapie ongunstige gevolgen voor de gezondheid zou hebben.
- ⚠ De beschikbaarheid van een andere bron van aanvullende zuurstof wordt sterk aanbevolen in geval van stroomonderbreking of een mechanische storing van het apparaat.
- ⚠ Dit apparaat is uitsluitend voor gebruik door volwassenen. Het is niet geschikt voor pediatrische patiënten.

Gebruiksindicaties

DE VOORGESCHREVEN MODUS- EN STROOMINSTELLINGEN MOGEN UITSLUITEND WORDEN AANGEPAST OP ADVIES VAN EEN ARTS

 De O2 Concepts Oxlife Independence is geïndiceerd voor de toediening van aanvullende zuurstof op basis van voorschrift. Het product is niet geïndiceerd voor levensinstandhouding en is niet geschikt voor patiëntbewaking.

 Volgens de federale wet van de VS is verkoop van dit apparaat uitsluitend toegestaan aan of op voorschrift van een arts.

 Wijzigingen van deze apparatuur zijn niet toegestaan.

Leidraad en verklaring van de fabrikant wat betreft elektromagnetische immuniteit en aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en dit apparaat:

De concentrator is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven omgeving.

Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving — Leidraad
RF-emissie CISPR 11	Groep 1	De Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator gebruikt RF-energie uitsluitend voor de interne functie. De RF-emissie is daarom zeer laag en zal waarschijnlijk geen storing veroorzaken in elektronische apparatuur in de buurt.
RF-emissie CISPR 11	Klasse B	De Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator is geschikt voor gebruik binnen alle instellingen, waaronder woningen en instellingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk dat gebouwen met een woonfunctie van stroom voorziet.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	
Flikkering IEC 61000-3-3	Conform	
RF-emissie CISPR 14-1	Conform	De Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator is niet geschikt voor verbinding met andere apparaten.
RF-emissie CISPR 15	Conform	De Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator is niet geschikt voor verbinding met andere apparaten.

Immunitiestest	IEC 60601 Testniveau	Conformiteits-niveau	Elektromagnetische omgeving — Leidraad
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	Vloeren dienen van hout, beton of keramische tegels te zijn. Als de vloeren van synthetisch materiaal zijn, dient de relatieve vochtigheid minimaal 30% te zijn.
Snelle elektrische transiënten (EFT) IEC 61000-4-4	± 2 kV voedingskabels ± 1 kV ingangs-/uitgangskabels	± 2 kV voedingskabels ± 1 kV ingangs-/uitgangskabels	De netvoedingskwaliteit dient die van een typische bedrijfs- of ziekenhuisomgeving te zijn
Stroomstoot IEC 61000-4-5	± 1 kV differentiële modus ± 2 kV common-mode	± 1 kV differentiële modus ± 2 kV common-mode	De netvoedingskwaliteit dient die van een typische bedrijfs- of ziekenhuisomgeving te zijn.
Kortstondige spanningsdalingen, spanningsonderbrekingen IEC 61000-4-11	> 95% daling gedurende 0,5 cyclus 60% daling gedurende 5 cycli 30% daling gedurende 25 cycli > 95% daling gedurende 5 seconden	> 95% daling gedurende 0,5 cyclus 60% daling gedurende 5 cycli 30% daling gedurende 25 cycli Opmerking 1	De netvoedingskwaliteit dient die van een typische bedrijfs- of ziekenhuisomgeving te zijn. Als de gebruiker van de Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator continue werking tijdens stroomonderbrekingen wenst, dan adviseren wij de Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator van stroom te voorzien via een ononderbroken voeding (UPS) of batterij.
Netfrequentie 50/60 Hz magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	De magnetische velden bij netfrequentie dienen die van een typische bedrijfs- of ziekenhuisomgeving te zijn.

Immunitiestest	IEC 60601 Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving — Leidraad
<p>Geleide RF IEC 61000-4-6</p> <p>Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz</p>	<p>$(V1) = 3 \text{ Vrms}$</p> <p>$(E1) = 3 \text{ V/m}$</p>	<p>Draagbare en mobiele communicatieapparatuur mag niet dichterbij de Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator worden geplaatst dan de hieronder berekende/vermelde afstanden:</p> <p>$D = (3,5/V1)(\sqrt{P})$ 150 kHz tot 80 MHz</p> <p>$D = (3,5/E1)(\sqrt{P})$ 80 tot 800 MHz</p> <p>$D = (7/E1)(\sqrt{P})$ 800 MHz tot 2,5 GHz</p> <p>waarbij P het maximale vermogen in watt en D de aanbevolen scheidingsafstand in meter is.</p> <p>De veldsterkte van vaste zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek, dient lager te zijn dan de conformiteitsniveaus (V1 en E1).</p> <p>Er kan storing optreden in de buurt van apparatuur die een zender bevat.</p>

De concentrator is bedoeld voor gebruik in een omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. Elektromagnetische storing kan worden beperkt door de hieronder beschreven afstanden in acht te nemen, gebaseerd op de uitvoer van de onderstaande apparatuur.

Max. Uitgangsvermogen (watt)	Scheidingsafstand (m) 150 kHz tot 80 MHz $D = (3,5/V1)(\sqrt{P})$	Scheidingsafstand (m) 80 tot 800 MHz $D = (3,5/E1)(\sqrt{P})$	Scheidingsafstand (m) 800 MHz tot 2,5 GHz $D = (7/E1)(\sqrt{P})$
0,01	0,11667	0,11667	0,23333
0,1	0,36894	0,36894	0,73785
1	1,1667	1,1667	2,3333
10	3,6894	3,6894	7,3785
100	11,667	11,667	23,333

Hoofdstuk 2: Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrichtlijnen voor het apparaat

- ❗ Vermijd blootstelling aan open vlammen of het ontstaan van vonken in de nabijheid van de Oxlife Independence. Dit omvat vonken van statische elektriciteit die door wrijving worden veroorzaakt. Bescherm elektrische snoeren tegen scherpe randen om elektrische schokken en ernstig lichamelijk letsel te vermijden.
- ❗ Plaats de Oxlife Independence in een goed geventileerde ruimte om voldoende luchttoevoer mogelijk te maken. Vermijd binnendringen van verontreinigende stoffen, rook of dampen.
- ❗ Gebruik uitsluitend goedgekeurde accessoires zoals opgegeven in de gebruikershandleiding. Gebruik van niet-goedgekeurde accessoires kan ernstige schade aan het apparaat veroorzaken en de garantie tenietdoen.
- ❗ Plaats zuurstofslangen en elektrische snoeren uit de buurt van warme oppervlakken en zodanig dat struikelgevaar wordt vermeden.
- ❗ Gebruik het apparaat **NIET** in een besloten ruimte, zoals een kast.
- ❗ Zorg dat de luchtinlaat- of de afvoeropeningen aan de zijkant van het apparaat **NIET** worden geblokkeerd.
- ❗ Bedek het apparaat **NIET** met een handdoek, deken etc.
- ❗ Zorg dat er **GEEN** voorwerpen of vloeistoffen in een opening worden gestoken of vallen.
- ❗ Laat de Oxlife Independence of batterijen **NIET** in achter uw voertuig of kofferbak. Extreme hitte of koude kunnen het apparaat en/of de batterijen beschadigen.
- ❗ Verstuur de Oxlife Independence **NIET** met de batterijen erin. De batterijen moeten afzonderlijk worden verzonden en op de juiste wijze verpakt.

Veiligheidsrichtlijnen voor het apparaat

-  **NIET ROKEN TERWIJL U DIT APPARAAT GEBRUIKT. ZORG DAT ALLE LUCIFERS, BRANDENDE SIGARETTEN, KAARSEN OF ANDERE ONTSTEKINGBRONNEN OP TEN MINSTE 3 METER AFSTAND VAN HET APPARAAT BLIJVEN. DIT APPARAAT PRODUCEERT VERRIJKT ZUURSTOFGAS DAT DE VERBRANDING VERSNELT.**
-  Bij gebruik buitenshuis moeten batterijen worden gebruikt.
-  Het toestel uit de buurt houden van kinderen, huisdieren en mogelijk huishoudelijk ongedierte.
-  Wees voorzichtig bij gebruik met lange snoeren of canules wegens de mogelijkheid van verstikking door te grote lengte.
-  Wees voorzichtig want kleine onderdelen kunnen verstikkingsgevaar opleveren
-  Verwijder **geen** onderdelen of bevestigingsmateriaal van het toestel. Kleine onderdelen kunnen letsel veroorzaken als ze worden ingeademd of ingeslikt.
-  Gebruik het apparaat **NIET** als het elektrische snoer of de stekker beschadigd is.
-  Gebruik het apparaat **NIET** op een natte ondergrond of in stilstand water, en dompel het niet onder in en stel het niet bloot aan water. Als de Oxlife Independence is gevallen, beschadigd of aan water blootgesteld, dient u contact op te nemen met de erkende dealer voor inspectie en mogelijke reparatie van het apparaat.
-  Raak het apparaat **NIET** aan wanneer het nat is.
-  Gebruik **GEEN** olie, vet of op petroleum gebaseerde producten op of in de nabijheid van het apparaat.
-  Gebruik het apparaat **NIET** met een verlengsnoer.

Veiligheidsrichtlijnen voor batterij en voedingseenheid

- ⚠ Gebruik van een niet-goedgekeurde batterij of voedingseenheid kan ernstige schade aan het apparaat veroorzaken en zal de garantie tenietdoen.
- ⚠ Bewaar de batterij op een koele, droge plaats wanneer hij niet wordt gebruikt.
- ⚠ Neem de batterij uit het apparaat als dit lange tijd niet gebruikt gaat worden.
- ⚠ Plaats de externe voedingseenheid in de open lucht om oververhitting tijdens gebruik te voorkomen.
- ⚠ De voorschriften van het U.S. Department of Transportation (DOT) en de Verenigde Naties (VN) eisen dat batterijen uit het apparaat worden verwijderd wanneer het als bagage wordt meegenomen op internationale vluchten.
- ⚠ De batterij kan ontploffen als hij wordt blootgesteld aan brand of afgevoerd door verbranding.
- ⚠ Gebruik uitsluitend de bijgeleverde batterij; AC- en/of DC-voedingseenheden die bij het apparaat worden geleverd.
- ⚠ Houd de batterij uit de buurt van kinderen.
- ⚠ Gebruik van een beschadigde batterij of voedingseenheid kan lichamelijk letsel veroorzaken.
- ⚠ Probeer **NIET** om de batterij of voedingseenheid te demonteren.
- ⚠ Zorg dat de metalen contacten van de batterij **NIET** worden kortgesloten met metalen voorwerpen zoals sleutels of munten. Hierdoor kunnen vonken of overmatige hitte ontstaan.
- ⚠ Gebruik de batterij of voedingseenheid **NIET** voor iets anders dan het beoogde doel.
- ⚠ Laat de batterij **NIET** vallen en stel hem niet bloot aan mechanische schokken.
- ⚠ Stel de batterij **NIET** bloot aan water of andere vloeistoffen.
- ⚠ Stel de batterij **NIET** bloot aan overmatige hitte of koude.

Hoofdstuk 3: Productbeschrijving

Apparaat en accessoires:

Informatie over de bediening van de Oxlife Independence en de bijbehorende accessoires vindt u in de volgende hoofdstukken: Productbeschrijving en Bedieningsinstructies

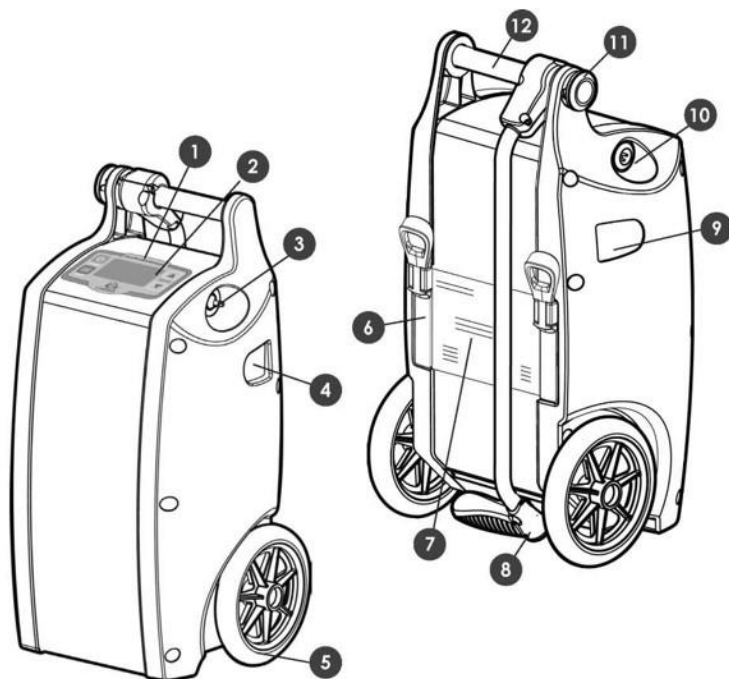
- ⓘ Het gebruik van bepaalde luchtbevochtigers en toedieningsaccessoires die niet gespecificeerd zijn voor gebruik met deze zuustofconcentrator, kan de prestaties nadelig beïnvloeden

Accessoires voor de Oxlife Independence:

- Batterij
- Dummybatterij
- Bureaubladoplader (één sleuf)
- Bureaubladoplader (zes sleuven)
- AC-voedingseenheid
- DC-snoer
- Accessoiresetas
- Luchtbevochtigingsset
- Canule van 7 ft
- Canule van 50 ft
- Firesafe™ canuleventiel

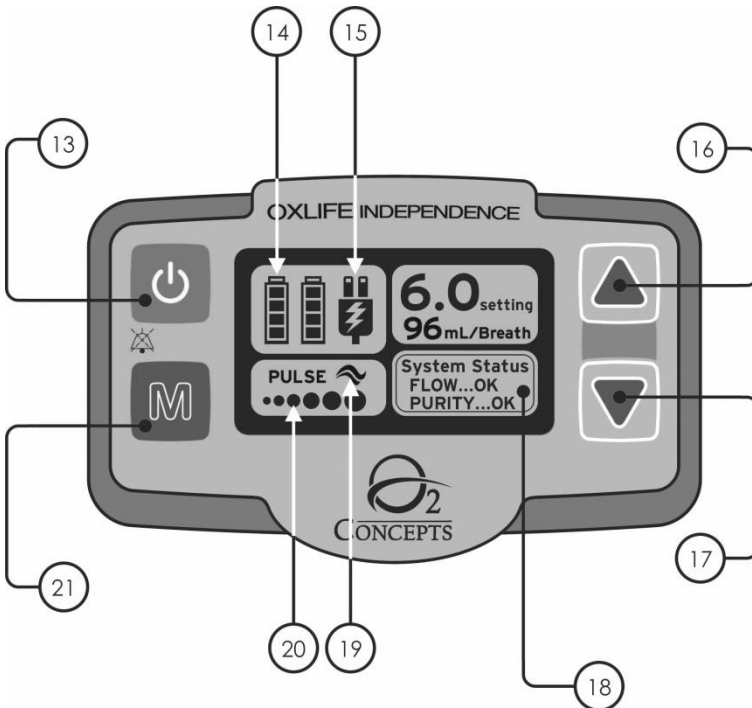
Identificatie van elementen

1. BEDIENINGSPANEEL
2. LCD-DISPLAY
3. ZUURSTOFUITGANGSOPENING
4. AFVOEROPENING
5. WIELEN
6. SLEUVEN VOOR OPLAADBARE BATTERIJEN
7. IDENTIFICATIE VAN FAA-GOEDKEURING
8. TREKHENDEL
9. FILTER LUCHTINLAATOPENING
10. EXTERNE VOEDINGSINGANG
11. VERGRENDEL/ONTGRENDELKNOP HENDEL
12. DRAAGHENDEL



Informatie over het bedieningspaneel

13. AAN/UIT-KNOP
14. BATTERIJSTATUS
15. INDICATOR EXTERNE VOEDINGSBRON / BATTERIJ LAADT OP
16. KNOP VERHOGEN/OMHOOG
17. KNOP VERLAGEN/OMLAAG
18. SYSTEEMSTATUS
19. ADEMDTECTIE (ALLEEN PULSMODUS)
20. MODUSINSTELLING
21. MODUSKNOP



Onderdelen waarmee de gebruiker in contact komt

De onderdelen waarmee de gebruiker tijdens normaal gebruik van het apparaat in contact komt, staan hieronder:

1. Hendel
2. Display
3. Zuurstofopening



Hoofdstuk 4: Bedieningsinstructies

Vóór gebruik

Uw erkende dealer zal en/of moet de juiste bediening van uw Oxlife Independence demonstreren. U dient deze handleiding voor later gebruik te bewaren om u te helpen bij het veilig gebruik van het apparaat. Als u verdere vragen hebt, kunt u contact opnemen met uw erkende dealer.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en in gebruik genomen in overeenstemming met de informatie in de bijgeleverde documenten.

Gebruik de Oxlife Independence **NIET** voordat u eerst de veiligheidsrichtlijnen in **HOOFDSTUK 2** van deze handleiding hebt gelezen.

Volg alle bedieningsinstructies.

Als u de Oxlife Independence verplaatst vanuit een extreme omgeving, zorg dan dat het apparaat vóór gebruik weer op de gespecificeerde bedrijfstemperatuur en -vochtigheid is.

Als het apparaat buiten het gespecificeerde bereik wordt gebruikt, kan het beschadigd worden, kunnen de prestaties ervan verminderen en kan uw garantie tenietgedaan worden. Zie het bereik van de bedrijfstemperatuur en -vochtigheid in de specificatietabel.

Laad de batterijen vóór het eerste gebruik volledig op.

Plaatsing van het apparaat

Plaats de Oxlife Independence in een goed geventileerde ruimte zonder rook, dampen, verontreinigende stoffen en buiten bereik van direct zonlicht. Vermijd omgevingen met hoge luchtvochtigheid.

Zorg ervoor dat de luchtinlaat- en afvoeropeningen niet zijn geblokkeerd.

De Oxlife Independence **MOET** zodanig geplaatst worden dat de alarmen te horen zijn.

Plaats de zuurstoftoevoerslangen en elektrische snoeren zodanig dat knikken, blokkering van de luchtstroom en struikelgevaar worden vermeden.

Om de afwerking van het apparaat te beschermen, wordt aanbevolen de Oxlife Independence hetzij rechtopstaand of op de achterkant liggend te gebruiken.

Gebruik het apparaat **NIET** in een gesloten ruimte, zoals een kast.

Plaats de Oxlife Independence **NIET** in de buurt van ontvlambare materialen of reinigingsproducten, of in het directe pad van een warmtebron zoals een kachel, verwarmingsrooster of autoverwarming. Houd de Oxlife Independence op ten minste 1,6 m afstand van hete, vonkende voorwerpen of open vlammen.

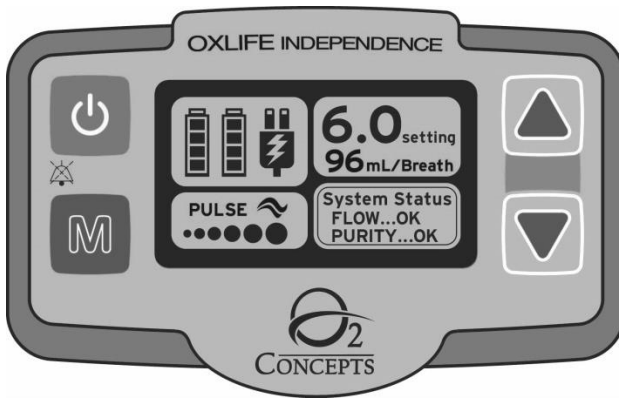
Instellingen van het apparaat

Zet het apparaat aan door op de Aan/Uit-knop  te drukken.

Druk op de modusknop  om de modus Continue of Pulserende stroom te selecteren

Druk op de knop Verhogen  of Verlagen  om de juiste stroomsnelheid te selecteren.

Zet het apparaat uit door de Aan/Uit-knop  ingedrukt te houden.



**DE JUISTE STROOMMODUS EN -SNELHEID WORDEN DOOR UW ARTS
VOORGESCHREVEN.
VERANDER DEZE INSTELLINGEN NIET ZONDER UW ARTS TE RAADPLEGEN.**

**DE MODUS PULSERENDE STROOM MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT ONDER
LEIDING VAN UW ARTS. CORRECTE EN VEILIGE PULSMODUSINSTELLINGEN
MOETEN ZIJN AFGESTEMD OP DE LEVENSTIJL VAN DE BETREFFENDE PATIËNT,
ZOALS RUST, REIZEN EN LICHAAMSOEFENING.**

**Het kan tot 3 minuten duren voordat het apparaat is opgewarmd en de
gewenste prestaties kan leveren.**



MODUS CONTINUE STROOM

In de modus Continue stroom loopt er een continue zuurstofstroom door de canule in uw neus. De zuurstof wordt gemeten in liters per minuut of lpm.



MODUS PULSERENDE STROOM

In de modus Pulserende stroom detecteert het apparaat uw adem en dient een gedoseerde zuurstofpuls of bolus toe. Het ademdetectiepictogram op het bedieningspaneel knippert bij elke ademhaling.

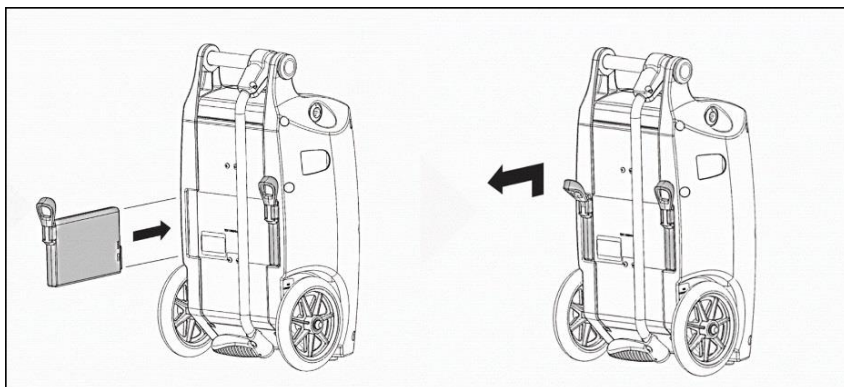
Bij hogere stroominstellingen kunt u opmerken dat de motor sneller gaat lopen; dit is normaal en nodig om maximale zuurstofopbrengst te krijgen.

Bolusvolumes In De Pulsmodus

Instelling Pulsmodus	Bolusvolume (ml)
0,5	8
1,0	16
1,5	24
2,0	32
2,5	40
3,0	48
3,5	56
4,0	64
4,5	72
5,0	80
5,5	88
6,0	96

Als er 45 seconden lang geen adem wordt gedetecteerd, wordt het display geel en laat het apparaat één pieptoon horen. Als er nog eens 15 seconden geen adem wordt gedetecteerd, gaat het apparaat automatisch over op de vorige instelling voor continue stroom.

De batterij aanbrengen en verwijderen



AANBRENGEN	VERWIJDEREN
SCHUIF DE BATTERIJ IN DE ACHTERKANT VAN HET APPARAAT; HIJ GAAT IETS OMLAAG EN KLIKT OP ZIJN PLAATS VAST	TREK HET LIPJE VAN HET TOESTEL WEG; HEF DE BATTERIJ IETS OP; TREK HEM DAN RECHT NAAR BUITEN

Typische gebruiksduur van batterijen

(bij 20 ademhalingen/minuut)

INSTELLING STROOMSNELHEID	CONTINUE STROOM (Gebruiksduur in uren)		PULSERENDE STROOM (Gebruiksduur in uren)	
	1 batterij	2 batterijen	1 batterij	2 batterijen
0,5	2 u 53 min	5 u 45 min	3 u 8 min	6 u 15 min
1,0	2 u 38 min	5 u 15 min	3 u	6 u
1,5	1 u 45 min	3 u 30 min	3 u	6 u
2,0	1 u 15 min	2 u 30 min	2 u 53 min	5 u 45 min
2,5	1 u	2 u	2 u 23 min	4 u 45 min
3,0	45 min	1 u 30 min	2 u	4 u
3,5	n.v.t.		1 u 45 min	3 u 30 min
4,0			1 u 30 min	3 u
4,5			1 u 15 min	2 u 30 min
5,0			1 u 8 min	2 u 15 min
5,5			1 u	2 u
6,0			53 min	1 u 45 min

DE BEDRIJFSDUUR VERMINDERT MET HET GEBRUIK EN DE OUDERDOM VAN DE BATTERIJEN.

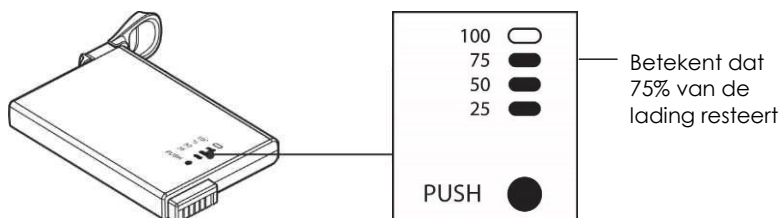
Tijdmanagement batterijen

Met gecombineerd gebruik van de batterij, het AC-snoer en het DC-snoer kunt u vrijwel onbeperkt lang van huis zijn. Door altijd wanneer mogelijk het AC- en DC-snoer te gebruiken, zorgt u voor een optimale gebruiksduur van uw batterij. De batterij wordt in het apparaat opgeladen wanneer het op een externe voedingsbron wordt aangesloten.

De Oxlife Independence wordt geleverd met een oplaadbare lithiumbatterij die **NIET** door de gebruiker kan worden onderhouden.

De oplaadstatus van de batterij wordt ook op het bedieningspaneel weergegeven. Elke balk is ongeveer 25% van de totale batterijlading. Als de batterij volledig is opgeladen (meer dan 90%) is het batterijpictogram geheel gevuld.

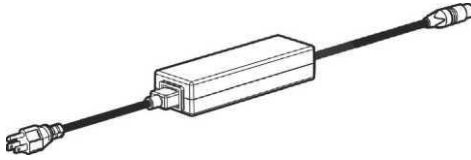
De batterij van de Oxlife Independence omvat een statusindicator van de batterijlading op de voorkant van de batterij. Als u op de knop "PUSH" (drukken) op de batterij drukt, wordt de resterende gebruiksduur van de batterij weergegeven in stappen van 25%.



Het opladen van een volledig ontladen batterij duurt gewoonlijk 1,5 uur als één batterij wordt opgeladen en 2,5 uur als er twee worden opgeladen, wanneer het apparaat op wisselstroom is aangesloten en uitgeschakeld is. De duur voor het opladen van een batterij terwijl het apparaat wordt gebruikt, varieert afhankelijk van de gebruikte instelling.

Er is geen routineonderhoud voor de oplaadbare batterijen van de O2 Concept.

AC-voedingskabel thuis



ⓘ Gebruik uitsluitend de bij dit apparaat geleverde voedingskabels.

De AC-voedingskabel laadt de batterij op via een 100-240 volt 50/60 Hertz stopcontact (een gewoon wandstopcontact in uw huis). Als u de AC-voedingskabel gebruikt, kunt u uw Oxlife Independence gebruiken terwijl u tegelijkertijd de batterij oplaadt.

Om de AC-voedingskabel te gebruiken, sluit u de voedingskabel aan op een wandstopcontact en op de Oxlife Independence. Het pictogram van de externe voedingsbron wordt op het bedieningspaneel weergegeven.

Aanbevelingen voor gebruik:

Gebruik geen stopcontacten die met een schakelaar worden bediend.

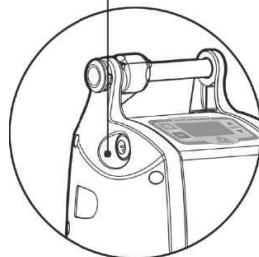
Bij het verwisselen van voedingsbron dient u te wachten tot het pictogram van de nieuwe voedingsbron op het bedieningspaneel is verschenen en het toestel een pieptoon heeft laten horen alvorens de oorspronkelijke bron te verwijderen.

Door de afneembare voedingskabel naar de voedingseenheid wordt het toestel van het lichtnet geïsoleerd.

Als de AC-voeding van het apparaat wordt verwijderd, dient u 10 seconden te wachten alvorens weer voeding in te schakelen.

Als u naar het buitenland reist, is alleen een standaard internationale stekkeradapter nodig.

EXTERNE VOEDINGSINGANG






DC-voedingskabel in de auto



- ❗ Gebruik uitsluitend de bij dit apparaat geleverde voedingskabels.
- ⚠ Met de DC-voedingskabel kunt u de Oxlife Independence in uw voertuig (auto, boot, motorhome) via een 12/15 volt DC-stopcontact (sigarettenaansteker) in alle instellingen gebruiken. Gebruik het DC-stopcontact dat zich het dichtst bij de accu bevindt. Gebruik geen andere DC-stopcontacten in het voertuig. Als de DC-voeding van uw voertuig onder 11,5 volt komt, gaat het apparaat over op batterijvoeding. Een stopcontact van 15 ampère/12 volt wordt aanbevolen voor gebruik met het apparaat.
- ⚠ Het pictogram van de externe voedingseenheid wordt op het bedieningspaneel weergegeven.

Aanbevelingen voor gebruik:

- ⚠ Zorg er **ALTIJD** voor dat de motor van het voertuig draait voordat u de Oxlife Independence aansluit. Sluit het apparaat aan en schakel het in terwijl de motor draait.
- ⚠ Wanneer u de Oxlife Independence in uw voertuig gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat tijdens vervoer goed wordt vastgezet en niet wordt beschadigd.
- ⚠ Zorg ervoor dat de luchtinlaat- en afvoeropeningen niet zijn geblokkeerd.
- ⚠ De batterijen worden in geen enkele instelling opgeladen als de motor niet draait.
- ⚠ DC-voeding is niet voldoende om de batterijen op iedere instelling op te laden. De batterijen worden **NIET** opgeladen bij instellingen boven Continu 2.0 of Puls 4.0.

-  Het apparaat kan sneller lopen als het op DC-voeding werkt. Dit is normaal wanneer het apparaat op DC-voeding is aangesloten en is geen reden tot bezorgdheid.
-  Laat het apparaat NIET op het voertuig aangesloten als de motor niet draait.
-  Gebruik de Oxlife Independence NIET met 'power splitting' (vermogenverdelende) apparaten.

Gebruikshandleiding voor DC-voedingseenheden

Het apparaat starten op DC-voeding

1. Zorg dat de motor van het voertuig draait **VOORDAT** u de Oxlife Independence aansluit.
2. Sluit het DC-snoer aan op het apparaat **voordat** u het op het DC-stopcontact van het voertuig aansluit.
3. Sluit het DC-snoer aan op het DC-stopcontact van het voertuig.
4. Haal het DC-snoer uit het DC-stopcontact van het voertuig als de motor niet draait.

Het apparaat stoppen op DC-voeding

1. Als er **geen** batterijen zijn aangebracht, laat u de motor van het voertuig draaien en schakelt u het apparaat uit door de aan/uit-knop ingedrukt te houden.
2. Als het apparaat is uitgeschakeld, trekt u het DC-snoer uit het DC-stopcontact van het voertuig.
3. Als er **wel** batterijen zijn aangebracht, koppelt u het DC-snoer los van het apparaat. Het apparaat laat één pieptoon horen en schakelt over op interne batterijvoeding.

Opnieuw instellen / opnieuw opstarten

1. **Met** de batterijen aangebracht, koppelt u de DC-voeding van het apparaat los en wacht u 15 seconden.
2. Neem de batterijen uit het apparaat.
3. Sluit het DC-snoer weer aan op het apparaat.
4. Zet het apparaat aan met de aan/uit-knop.

Gebruikshandleiding voor het oplossen van problemen met DC-voedingseenheden

<u>Gebeurtenis</u>	<u>Oplossing</u>
Batterijen worden niet opgeladen	<ul style="list-style-type: none">• Als er geen oplaadpictogram (bliksemschichtsymbool) is, verlaagt u de instelling van het apparaat tot 0,5 lpm Continu; wacht tot het oplaadpictogram verschijnt.• Verhoog daarna de stroomsnelheid in stappen van 0,5 tot de gewenste stroomsnelheid is bereikt. (De batterijen worden niet opgeladen bij instellingen hoger dan 2,0 Continu of 4,0 Puls)
Alarm Batterij bijna leeg	<ul style="list-style-type: none">• Als de batterijen geheel leeg zijn (0%), worden ze pas weer opgeladen als het apparaat wordt uitgezet. Het kan nodig zijn de batterijen tot 10% op te laden voordat de bliksemschicht op het display verschijnt.• Om ongewild ontladen van volledig opgeladen batterijen te voorkomen, kunnen ze uit het apparaat worden verwijderd wanneer het op DC-voeding werkt.
Apparaat geeft met tussenpozen een waarschuwing/toon	<ul style="list-style-type: none">• Als de DC-voeding onder 11,5 volt komt, laat het apparaat een toon horen.• Als er batterijen zijn aangebracht, gaat het apparaat over op batterijvoeding.• Het apparaat gaat automatisch weer over op DC-voeding als het voertuig het juiste voltage levert. Het apparaat gaat automatisch over op de betrouwbaarste voedingsbron om zuurstof te leveren.
Toestel werkt niet.	<ul style="list-style-type: none">• Opnieuw instellen/opstarten

<p>Alarm Externe voeding laag</p>	<ul style="list-style-type: none">• Het elektrische systeem van het voertuig kan te zwaar belast zijn (d.w.z. airco, radio of GPS). Probeer het stroomverbruik door deze apparaten te elimineren.• Zie de gebruikershandleiding van uw voertuig of raadpleeg een automonteur om de stroomsterkte (ampère) en het elektrisch vermogen (watt) van de DC-voeding van uw voertuig te bepalen. Het apparaat heeft 150 watt (15 ampère) nodig om op alle instellingen te kunnen werken.• U kunt een Inverter nodig hebben met een capaciteit van ten minste 450 watt. Deze kunt u aanschaffen via een autoserviceleverancier.
-----------------------------------	---

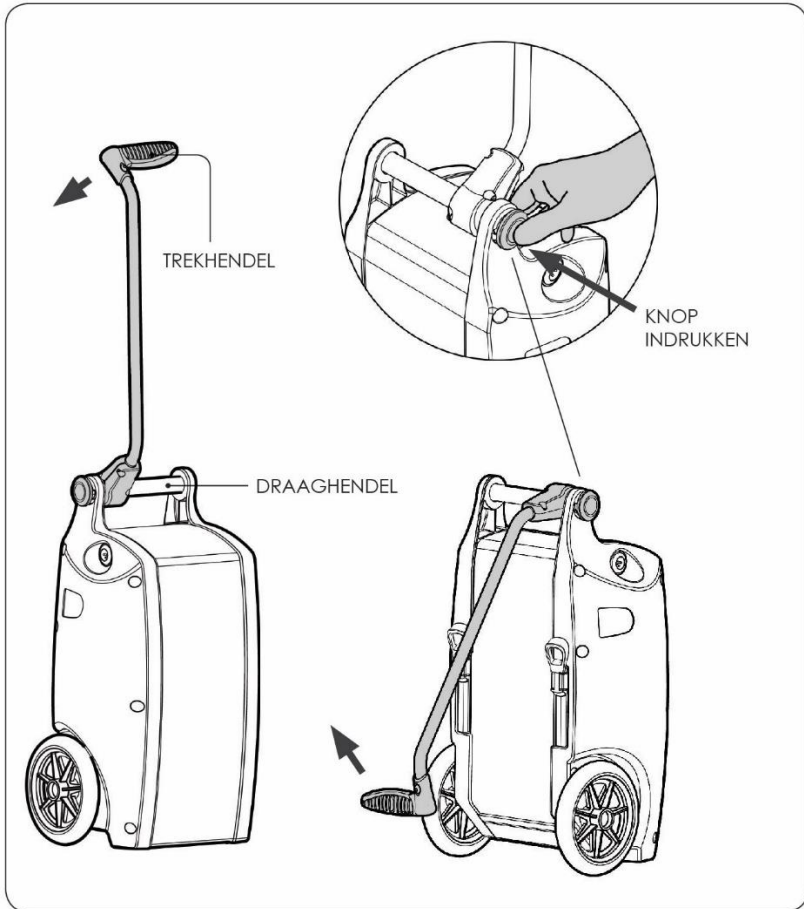
Werking van hendel

OPENEN/SLUITEN

Druk op de knop om de hendel te ontgrendelen.

Begin met draaien en laat de knop los.

De hendel wordt automatisch in de open/gesloten stand vergrendeld.



Hanteren

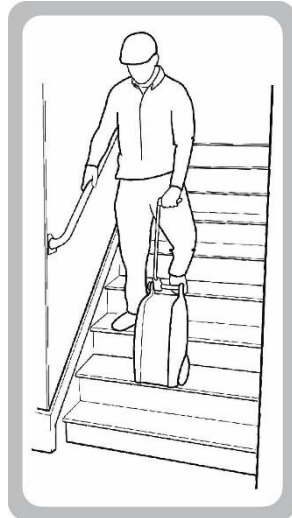
⚠ NIET OP HET TOESTEL LEUNEN

Om beschadiging van het toestel te voorkomen, niet te veel gewicht op de hendel plaatsen.



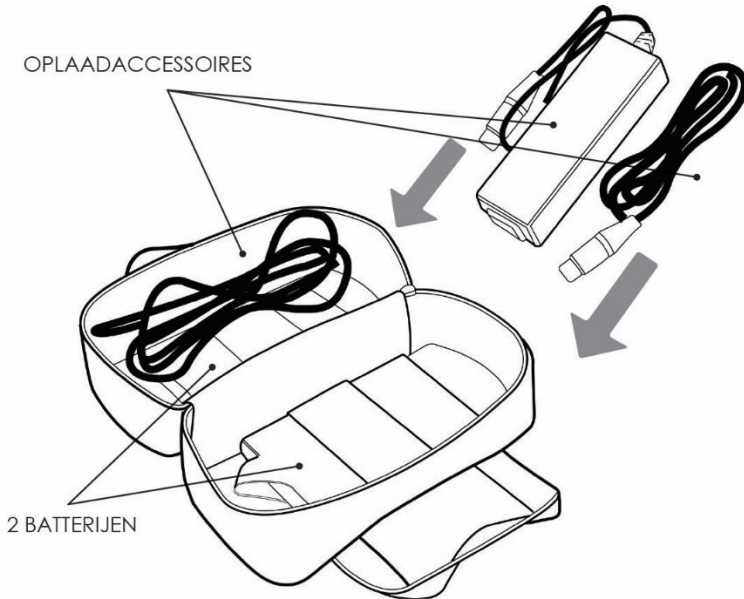
⚠ TRAP

Als u het toestel langs de trap naar beneden brengt, wordt aangeraden het toestel vóór u te houden.



Accessoires

De accessoiretas is bedoeld om de accessoires van de Oxlife Independence in te dragen, inclusief batterijen, AC-oplader en kabel, en DC-oplader.



Gebruik van canule

- ⚠ Uw arts of dealer zal u de juiste door u te gebruiken canule aanbevelen.
- ⚠ Gebruik van een canule die niet is gespecificeerd voor gebruik met zuurstof kan de prestaties van uw apparaat nadelig beïnvloeden.
- ⚠ Gebruik **GEEN** canuleslang die langer is dan 2 m in de modus Pulserende stroom.
- ⚠ Gebruik **GEEN** canuleslang die langer is dan 15,25 m in de modus Continue stroom. Uw arts zal u de juiste door u te gebruiken canule aanbevelen.

Sluit de canule aan op de zuurstofuitgangsopening zoals afgebeeld op de pagina hiernaast. Het is mogelijk dat de canulefitting strak is.

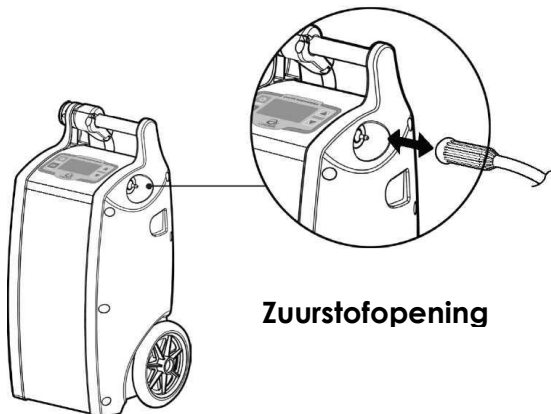
Gebruik **GEEN** vet of olie om de zuurstofuitgangsopening te smeren.

Lees en volg de bij de canule geleverde instructies en volg de door de erkende dealer gegeven aanwijzingen.

Plaats de canule over uw oren en plaats de uiteinden van de canule in uw neus.

Reinig en vervang uw canule regelmatig volgens de aanwijzingen van de erkende dealer.

O2 Concepts beveelt M125310 van Salter Labs, of equivalent product, aan als een canule van 2 m en 1650HF-50-10 van Salter Labs, of equivalent product, als een canule van 15,25 m.



Luchtbevochtigingsset

De O2 Concepts Oxlife Independence draagbare zuurstofconcentrator is bedoeld om alleen in de modus Continue stroom met een luchtbevochtigerfles te worden gebruikt. Door gebruik van dit apparaat met een luchtbevochtiger in de pulsmodus kunnen de prestaties nadelig worden beïnvloed en/of het apparaat worden beschadigd.

Maak de luchtbevochtiger **NIET** te vol. Vul de luchtbevochtiger met gedestilleerd water, niet verder dan het niveau dat door de fabrikant van de luchtbevochtiger is aangegeven.

De aansluitingen voor zuurstofinlaat en -uitlaat mogen **NIET** worden verwisseld. Water van de luchtbevochtiger zal door de canule terug naar de patiënt stromen.

U mag de O2 Concepts Oxlife Independence **NIET** gebruiken en rondlopen terwijl er een luchtbevochtiger aan is bevestigd. Verwijder altijd de luchtbevochtiger voordat u gaat lopen.

Leg het apparaat **NIET** horizontaal neer terwijl het aan een luchtbevochtiger is bevestigd.

De luchtbevochtiger gebruiken:

O2 Concepts raadt aan de luchtbevochtiger met de band voor de 800-1015 luchtbevochtigerfles aan de zuurstofconcentrator te bevestigen.

1. Breng de hendel van de Oxlife Independence omhoog, schuif de band voor de luchtbevochtiger op het toestel, trek eraan tot hij goed vastzit en gesp de onderste band vast.
2. Plaats de luchtbevochtigerfles in de voorste zak.
3. Breng de slang aan op de bovenkant van de luchtbevochtigerfles.
4. Sluit het andere uiteinde van de slang aan op de aansluiting van de zuurstofuitvoer op de Oxlife Independence.
5. Breng de canule aan op de uitvoeropening van de luchtbevochtigerfles.

Raadpleeg de montage-instructies voor de adapter voor de 800-1015 luchtbevochtigerfles voor verdere aanwijzingen, beschrijvingen en hulp bij het oplossen van problemen.

De luchtbevochtiger reinigen:

Opmerking: Om de luchtbevochtiger schoon te maken, dient u de door de fabrikant gegeven aanwijzingen te volgen. Als er geen zijn gegeven, volgt u deze stappen:

- 1.** Maak de luchtbevochtiger elke dag schoon.
- 2.** Was hem met zeepsop en spoel hem af met tien delen water op één deel azijn.
- 3.** Spoel hem grondig af met warm water.

Vervang de luchtbevochtiger elke maand of volgens de aanbeveling van de fabrikant of de erkende dealer.


De luchtbevochtigerfles en canule moeten worden aangeschaft via uw zuurstofleverancier.

O2 Concepts raadt aan de 7100-0-50 luchtbevochtiger van Salter Labs of een equivalent product te gebruiken.

Firesafe™ canuleventiel

Beoogd gebruik:

Het Firesafe™ canuleventiel is een thermische zekering die bedoeld is om brand van een zuurstoftoedieningslang te blussen en de zuurstofstroom te stoppen als de slang per ongeluk in brand raakt.

-  Lees de instructies voor het Firesafe™ canuleventiel alvorens het te installeren. Zoals bij alle medische toestellen kan een poging om dit hulpmiddel te installeren zonder grondig begrip van de werking en beperkingen ervan, tot letsel van de patiënt of gebruiker leiden.

Het hulpmiddel is bedoeld voor een gebruiksduur van 4 jaar vanaf de productiedatum die op het etiket van het hulpmiddel staat.

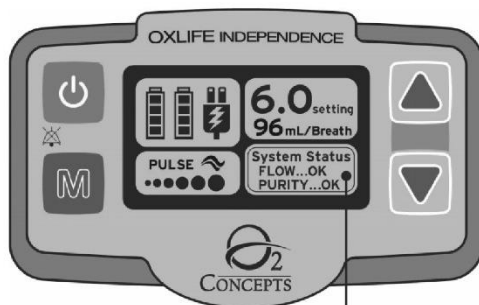
Het Firesafe™ canuleventiel moet worden gebruikt om te voldoen aan IEC 60601-1 en ISO 8359.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor het onderdeelnummer: 1109-2017 CE van Applied Home Healthcare Equipment. Dit omvat beoogd gebruik, waarschuwingen, installatie-instructies, reiniging, onderhoud, afvoer en specificaties van het hulpmiddel.

Hoofdstuk 5: Waarschuwingen en alarmen voor de gebruiker

De werking van het alarmsysteem wordt bij het opstarten van het toestel automatisch gecontroleerd doordat de diverse displaykleuren knipperen en hoorbare indicators klinken. Er zijn vertragingen van meer dan 10 seconden die bij specifieke alarmen horen, en deze vertragingen worden voor elk alarm uitgebreid verklaard in de tabellen hieronder.

Alarm- en waarschuwingsschermen



WAARSCHUWINGEN EN ALARMEN WORDEN RECHTSONDER OP HET LCD-DISPLAY WEERGEGEVEN.

Rode schermen

GEEN STROOM	Geen externe voeding
EXTERNE VOEDING TE HOOG	VERKEERDE BATTERIJ
LAGE ZUIVERHEID	TEMPERATUUR TE HOOG
BATTERIJ BIJNA LEEG	ONGELDIGE MOTOR-TEMPERATUUR
EXTERNE VOEDING LAAG	ONGELDIGE TEMPERATUUR KAST

Gele schermen

LET OP LAGE zuiverheid
GEEN adem
LET OP BATTERIJ BIJNA LEEG
VERKEERDE BATTERIJ
LET OP EXTERNE VOEDING LAAG

Simuleren van alarmen en waarschuwingen (alleen leveranciers)

Naam prioriteit en type alarm	Alarmbeschrijving	Simuleren van een alarm
Alarm Geen adem (lage prioriteit) (fysiologisch)	<p>Als er in de modus PULS 45 seconden geen adem wordt gedetecteerd, wordt het scherm geel, klinkt er één pieptoon en knippert de tekst "LET OP geen adem" in het systeemstatusvenster.</p> <p>Als er nog eens 15 seconden geen adem wordt gedetecteerd, gaat het toestel over op de eerder geselecteerde instelling in de CONTINUE modus.</p>	<p>Laat het toestel in de modus PULS lopen zonder dat er een canule is aangesloten. Het toestel trigger automatisch een alarm en gaat over op de CONTINUE modus.</p>
Waarschuwing Batterij bijna leeg (lage prioriteit) (technisch)	<p>Als de berekende gebruiksduur van de batterij de laatste 6 minuten bereikt, wordt het scherm geel, klinkt er één pieptoon per 30 seconden en knippert de tekst "LET OP batterij bijna leeg" in het systeemstatusvenster.</p> <p>Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.</p>	<p>Laat het toestel in de modus CONTINU 2.0 lopen met één batterij met weinig lading. Het toestel geeft een alarm als er nog 6 minuten gebruiksduur resteren.</p>
Alarm Batterij bijna leeg (hoge prioriteit) (technisch)	<p>Als de batterijvoeding op is, wordt de pomp uitgeschakeld, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Batterij bijna leeg" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Laat het toestel in de modus CONTINU 2.0 lopen met een batterij met weinig lading. Laat het toestel in de batterijwaarschuwing-modus, dan de alarmmodus komen.</p>
Waarschuwing Lage zuiverheid (lage prioriteit) (technisch)	<p>Als het zuurstofniveau onder 85% daalt, wordt het scherm geel, klinkt er één pieptoon per 30 seconden en knippert de tekst "LET OP lage zuiverheid" in het systeemstatusvenster.</p> <p>Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.</p>	<p>Laat een stikstofrijke gasstroom in de inlaatopening van de kast lopen. De zuurstofzuiverheid moet dalen als het apparaat geen 'schone' lucht krijgt.</p>
Alarm Lage zuiverheid (hoge prioriteit) (technisch)	<p>Als het zuurstofniveau onder 72% daalt, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Lage zuiverheid" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Laat een stikstofrijke gasstroom in de inlaatopening van de kast lopen. De zuurstofzuiverheid moet dalen als het apparaat geen 'schone' lucht krijgt.</p>
Alarm Geen stroom (hoge prioriteit) (technisch)	<p>Als de zuurstofstroom 45 seconden stopt, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Geen stroom" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Laat het toestel in 2.0 Continuo lopen en laat het opwarmen. Plaats een kap over de uitgang van het toestel en wacht zolang als nodig.</p>
Alarm Temperatuur te hoog (hoge prioriteit) (technisch)	<p>De maximale bedrijfstemperatuur van de kast en pomp is respectievelijk 70 °C en 90 °C. Als een van deze temperaturen is bereikt, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Temperatuur te hoog" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Verwijder de printplaat van het display en het bijbehorende bladmetaal. Verwarm de thermistor die zich in het toestel bevindt geleidelijk met een warmtepijstol tot dat het alarm afgaat. De sensorvoer kan in realtime worden gecontroleerd in de 'technische modus' van het apparaat.</p>

<p>Ongeldige motortemperatuur</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de motortemperatuursensor buiten het geldige bereik is, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Ongeldige motortemperatuur" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Koppel de temperatuurdraden op de hall-sensorkabel van de motor los (2 paarze draden)</p>
<p>Ongeldige temperatuur kast</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de sensor voor de inwendige kasttemperatuur buiten het geldige bereik is, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Ongeldige temperatuur kast" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Koel het toestel af tot 34 graden F terwijl het uit is, en zet het dan aan terwijl het nog koud is</p>
<p>Waarschuwing Verkeerde batterij</p> <p>(middelhoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als het toestel merkt dat een andere batterij dan van O2 Concepts in het toestel is aangebracht, krijgt het batterijpictogram een uitroepteken in de omtrek van de batterij. Het toestel blijft werken op AC, DC of als er een tweede geldige batterij aanwezig is. Het scherm wordt geel, er klinkt een reeks van 3 pieptonen die na 15 seconden stilte wordt herhaald, en de tekst "Verkeerde batterij" knippert in het systeemstatusvenster.</p> <p>Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.</p>	<p>Breng een batterij aan van een andere fabrikant dan O2 Concepts terwijl er een andere voedingsbron aanwezig is.</p>
<p>Alarm Verkeerde batterij</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als het toestel merkt dat een andere batterij dan van O2 Concepts in het toestel is aangebracht, krijgt het batterijpictogram een uitroepteken in de omtrek van de batterij. Als er geen andere voedingsbron aanwezig is, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Verkeerde batterij" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Breng een batterij aan van een andere fabrikant dan O2 Concepts zonder dat er een andere voedingsbron aanwezig is.</p>
<p>Waarschuwing Externe voeding laag</p> <p>(middelhoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de spanning van een externe voedingsbron tot 11,6 volt of minder daalt (zoals intern gemeten door het toestel), wordt het scherm geel, klinkt er een reeks van 3 pieptonen, met daarna 15 seconden stilte en knippert de tekst "LET OP ext voeding laag" in het systeemstatusvenster.</p> <p>Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.</p>	<p>Sluit het toestel aan op een externe DC-voedingseenheid die 20 ampère kan leveren. Laat het toestel op 2.0 continu draaien. Begin bij 14 volt en verminder de ingangsspanning geleidelijk tot het alarm klinkt.</p>
<p>Alarm Externe voeding laag</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de spanning van een externe voedingsbron tot 10,6 volt of minder daalt (zoals intern gemeten door het toestel), knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen, die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Externe voeding laag" in het systeemstatusvenster.</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Sluit het toestel aan op een externe DC-voedingseenheid die 20 ampère kan leveren. Laat het toestel op 2.0 continu draaien. Begin bij 14 volt en verminder de ingangsspanning geleidelijk tot het alarm klinkt.</p>

<p>Alarm Externe voedingsspanning te hoog</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de spanning van een externe voedingsbron boven 26 volt is (zoals intern gemeten door het toestel), knippert het scherm rood met 2Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen, die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Externe voedingsspanning te hoog" in het systeemstatusvenster.</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Sluit het toestel aan op een externe DC-voedingseenheid die 20 ampère kan leveren. Laat het toestel op 2.0 continu draaien. Begin bij 14 volt en verhoog de ingangsspanning geleidelijk tot het alarm klinkt.</p>
<p>Alarm Geen externe voeding</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de voeding wordt verwijderd terwijl het toestel draait, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 4 seconden stilte wordt herhaald.</p> <p>Omdat de voeding is verwijderd, is het display leeg en is er geen achtergrondkleur beschikbaar.</p>	<p>Laat het toestel lopen met 2.0 continu met een AC-voedingseenheid. Verwijder alle batterijen. Verwijder de AC-voedingseenheid.</p>

NEGEER DE ALARMEN NIET

Reageren op alarmen

Naam prioriteit en type alarm	Alarmbeschrijving	Oplossing
Alarm Geen adem (lage prioriteit) (fysiologisch)	Als er in de modus PULS 45 seconden geen adem wordt gedetecteerd, wordt het scherm geel, klinkt er één pieptoon en knippert de tekst "LET OP geen adem" in het systeemstatusvenster. Als er nog eens 15 seconden geen adem wordt gedetecteerd, gaat het toestel over op de eerder geselecteerde instelling in de CONTINUE modus.	Controleer of de canuleslang niet langer is dan 2 m. Controleer of de gebruiker door de neus en niet de mond ademt. Opmerking: Geen adem gedetecteerd wordt UITSLUITEND gebruikt in de modus Pulserende stroom.
Waarschuwing Batterij bijna leeg (lage prioriteit) (technisch)	Als de berekende gebruiksduur van de batterij de laatste 6 minuten bereikt, wordt het scherm geel, klinkt er één pieptoon per 30 seconden en knippert de tekst "LET OP batterij bijna leeg" in het systeemstatusvenster. Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.	Sluit het apparaat aan op een externe voedingsbron. OF Vervang de lege batterij(en) door een opgeladen batterij.
Alarm Batterij bijna leeg (hoge prioriteit) (technisch)	Als de batterijvoeding op is, wordt de pomp uitgeschakeld, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Batterij bijna leeg" in het systeemstatusvenster. De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.	Sluit het toestel aan op een externe voedingsbron. Vervang de lege batterij(en) door een opgeladen batterij.
Waarschuwing Lage zuiverheid (lage prioriteit) (technisch)	Als het zuurstofniveau onder 85% daalt, wordt het scherm geel, klinkt er één pieptoon per 30 seconden en knippert de tekst "LET OP lage zuiverheid" in het systeemstatusvenster. Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.	Maak het luchtinlaatfilter schoon of vervang het. Neem contact op met de erkende dealer.
Alarm Lage zuiverheid (hoge prioriteit) (technisch)	Als het zuurstofniveau onder 72% daalt, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Lage zuiverheid" in het systeemstatusvenster. De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.	Repareer of vervang de slang of de luchtbevochtiger. Maak het luchtinlaatfilter schoon of vervang het. Neem contact op met de erkende dealer.
Alarm Geen stroom (hoge prioriteit) (technisch)	Als de zuurstofstroom 45 seconden stopt, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Geen stroom" in het systeemstatusvenster. De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.	Controleer de canuleaansluiting. Repareer of vervang de slang of de luchtbevochtiger. Maak het luchtinlaatfilter schoon of vervang het. Verplaats het apparaat om voldoende luchtstroom te garanderen. Neem contact op met de erkende dealer.
Alarm Temperatuur te hoog (hoge prioriteit) (technisch)	De maximale bedrijfstemperatuur van de kast en pomp is respectievelijk 70 °C en 90 °C. Als een van deze temperaturen is bereikt, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Temperatuur te hoog" in het systeemstatusvenster. De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.	Laat het apparaat op bedrijfstemperatuur komen. Gebruik indien nodig een andere zuurstofbron.

<p>Ongeldige motortemperatuur (hoge prioriteit) (technisch)</p>	<p>Als de motortemperatuursensor buiten het geldige bereik is, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Ongeldige motortemperatuur" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Laat het apparaat op bedrijfstemperatuur komen. Gebruik indien nodig een andere zuurstofbron.</p>
<p>Ongeldige temperatuur kast (hoge prioriteit) (technisch)</p>	<p>Als de sensor voor de inwendige kasttemperatuur buiten het geldige bereik is, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Ongeldige temperatuur kast" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Laat het apparaat op bedrijfstemperatuur komen. Gebruik indien nodig een andere zuurstofbron.</p>
<p>Waarschuwing Verkeerde batterij (middelhoge prioriteit) (technisch)</p>	<p>Als het toestel merkt dat een andere batterij dan van O2 Concepts in het toestel is aangebracht, krijgt het batterijpicogram een uitroepteken in de omtrek van de batterij. Het toestel blijft werken op AC, DC of als er een tweede geldige batterij aanwezig is. Het scherm wordt geel, er klinkt een reeks van 3 pieptonen die na 15 seconden stilte wordt herhaald, en de tekst "Verkeerde batterij" knippert in het systeemstatusvenster</p> <p>Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.</p>	<p>Verwijder de verkeerde batterij en vervang hem door een erkende batterij van O2 Concepts.</p>
<p>Alarm Verkeerde batterij (hoge prioriteit) (technisch)</p>	<p>Als het toestel merkt dat een andere batterij dan van O2 Concepts in het toestel is aangebracht, krijgt het batterijpicogram een uitroepteken in de omtrek van de batterij. Als er geen andere voedingsbron aanwezig is, knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Verkeerde batterij" in het systeemstatusvenster</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Verwijder de verkeerde batterij en vervang hem door een erkende batterij van O2 Concepts.</p>
<p>Waarschuwing Externe voeding laag (middelhoge prioriteit) (technisch)</p>	<p>Als de spanning van een externe voedingsbron tot 11,6 volt of minder daalt (zoals intern gemeten door het toestel), wordt het scherm geel, klinkt er een reeks van 3 pieptonen met daarna 15 seconden stilte en knippert de tekst "LET OP ext voeding laag" in het systeemstatusvenster.</p> <p>Door eenmaal op de aan/uit-knop te drukken, kunt u de pieptoon uitzetten.</p>	<p>Controleer of alle oplaadaansluitingen intact zijn. Raadpleeg het hoofdstuk met de gebruikershandleiding voor DC-voedingseenheden van deze handleiding.</p>
<p>Alarm Externe voeding laag (hoge prioriteit) (technisch)</p>	<p>Als de spanning van een externe voedingsbron tot 10,6 volt of minder daalt (zoals intern gemeten door het toestel), knippert het scherm rood met 2 Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen, die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Externe voeding laag" in het systeemstatusvenster.</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Controleer of alle oplaadaansluitingen intact zijn. Raadpleeg het hoofdstuk met de gebruikershandleiding voor DC-voedingseenheden van deze handleiding.</p>

<p>Alarm Externe voedingsspanning te hoog</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de spanning van een externe voedingsbron boven 26 volt is (zoals intern gemeten door het toestel), knippert het scherm rood met 2Hz, klinkt er een reeks van 10 pieptonen, die na 2,5 seconden stilte wordt herhaald, en knippert de tekst "Externe voedingsspanning te hoog" in het systeemstatusvenster.</p> <p>De pieptonen blijven klinken totdat: op de aan/uit-knop wordt gedrukt om de audio uit te zetten, de aan/uit-knop ingedrukt wordt gehouden om het toestel uit te zetten, of er 15 seconden zijn verlopen.</p>	<p>Koppel de externe voedingsbron los van de Oxlife Independence en gebruik een andere voedingsbron die binnen de bedrijfslimieten is.</p>
<p>Alarm Geen externe voeding</p> <p>(hoge prioriteit)</p> <p>(technisch)</p>	<p>Als de voeding wordt verwijderd terwijl het toestel draait, klinkt er een reeks van 10 pieptonen die na 4 seconden stilte wordt herhaald.</p> <p>Omdat de voeding is verwijderd, is het display leeg en is er geen achtergrondkleur beschikbaar.</p>	<p>Controleer of alle oplaadaansluitingen intact zijn. In geval van een langdurige stroomstoring dient u een andere, niet-elektrisch aangedreven zuurstofbron te gebruiken.</p>





Hoofdstuk 6: Onderhoud en reiniging

Onderhoud

Al het onderhoud MOET door een bevoegd servicemonteur van Oxlife Independence worden uitgevoerd. Probeer **NIET** uw apparaat te demonteren of onderhoud eraan uit te voeren. Door zulke pogingen vervalt de garantie.

Routinematig schoonmaken van het luchtinlaatfilter, zoals hieronder beschreven, is het enige routineonderhoud. De Oxlife Independence en zijn onderdelen hebben onderhoud nodig aan het einde van de vijfjarige gebruiksduur of wanneer nodig zoals bepaald door uw zorgverlener. Er is geen routineonderhoud voor de oplaadbare batterijen van de O2 Concept.

Verzorging en reiniging door de gebruiker

-  **Koppel de Oxlife Independence en/of voedingseenheden los voordat u ze schoonmaakt.**
-  Gebruik **GEEN** alcohol, ethyleenchloride of reinigingsmiddelen op petroleumbasis op de kast of voedingseenheden.
-  Maak de buitenkast van het apparaat schoon met een zachte doek die bevochtigd is met een mild reinigingsmiddel en water.
-  Zorg dat de kast of het voorpaneel **NIET** worden bespoten of ondergedompeld.

Luchtinlaatfilter reinigen

Regelmatig schoonmaken van het luchtinlaatfilter is het enige onderhoud dat u aan uw apparaat zult uitvoeren. Om te zorgen dat de Oxlife Independence goed blijft werken, wordt aanbevolen het luchtinlaatfilter elke week schoon te maken.

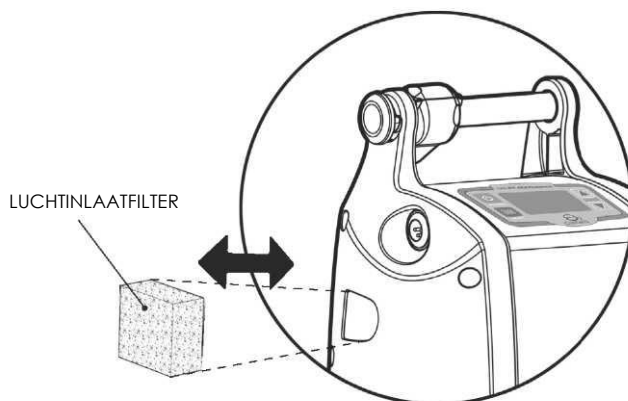
Als de Oxlife Independence in een stoffige omgeving wordt gebruikt, kan het nodig zijn het luchtinlaatfilter vaker schoon te maken.

Gebruik de Oxlife Independence nooit zonder luchtinlaatfilter.

Luchtinlaatfilter reinigen (vervolg)

Volg deze eenvoudige aanwijzingen om het luchtinlaatfilter schoon te maken:

1. Verwijder het luchtinlaatfilter
 2. Was het filter onder warm, stromend leidingwater met een mild reinigingsmiddel.
 3. Spoel het grondig onder warm, stromend water.
 4. Knijp overtollig water eruit.
 5. Het is belangrijk om het filter volledig te laten drogen voordat u het weer in het apparaat plaatst. Vocht van een nat of vochtig luchtinlaatfilter kan het apparaat beschadigen.
- ❗ U kunt een extra luchtinlaatfilter als vervanging gebruiken terwijl het andere droogt.



Neem contact op met de erkende dealer voor extra luchtinlaatfilters.

Batterijen afvoeren

De batterij is oplaadbaar en kan worden gerecycled. Breng hem altijd terug naar de erkende dealer voor de juiste afvoer. U kunt ook contact opnemen met de plaatselijke overheid voor aanwijzingen over de juiste afvoer van een lithium-ionbatterij.

Apparaat afvoeren

Dit product kan stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het milieu als het wordt afgevoerd op een stortterrein dat daarvoor niet geschikt is. Volg de plaatselijke overheidsvoorschriften en recyclingplannen betreffende afvoer van het apparaat.

Hoofdstuk 7: Naleven van normen

Het apparaat is zo ontworpen dat het voldoet aan de volgende normen:

- IEC 60601-1 3^e uitgave; Medische elektrische toestellen; Deel 1: Algemene eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties
- IEC 60601-1 2^e uitgave; Medische elektrische toestellen; Deel 1-2: Algemene eisen voor veiligheid - Secundaire norm: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
- ISO 8359 2^e uitgave; Zuurstofconcentratoren voor medisch gebruik – Veiligheidseisen
- RTCA, DO 160, deel 21, categorie M; Uitstraling van radiofrequentie-energie
- ISO 13485:2003 Medische hulpmiddelen; Kwaliteitsmanagement-systemen; Bijzondere eisen voor reguleringsdoeleinden

AANTEKENINGEN

Oxlife **INDEPENDENCE**

O2 Concepts LLC

199 Park Road Extension, Middlebury, CT 06762

VS (877) 867-4008

www.o2-concepts.com

Vertegenwoordigd in Europa door:

MT Promedt Consulting GmbH

Altenhofstrasse 80

66386 St. Ingbert Germany



Onderdeelnr.: 800-1008 Rev: E

03.10.2017