



**Angel Series**

**5LPM OXYGEN CONCENTRATOR**



**GEBRUIKERSHANDLEIDING**

WAARSCHUWING: LEES EERST DEZE HANDLEIDING VOOR U DE ZUURSTOFCONCENTRATOR IN GEBRUIK GAAT NEMEN. BEWAAR DE HANDLEIDING VOOR LATER GEBRUIK.

Deze AngelBiss zuurstofconcentrator geeft aanvullende zuurstof aan personen die zuurstoftherapie nodig hebben en is de meest betrouwbare, efficiënte en handige bron van aanvullende zuurstof die tegenwoordig beschikbaar is. De zuurstofconcentrator is geen levensreddend of levensonderhoudend hulpmiddel.

Uw arts heeft aangegeven dat aanvullende zuurstof in uw voordeel werkt en heeft daarom een zuurstofconcentrator met specifieke zuurstofafgifte voorgeschreven, aangepast op uw behoefte. De zuurstofafgifte mag niet worden gewijzigd zonder overleg met uw arts.

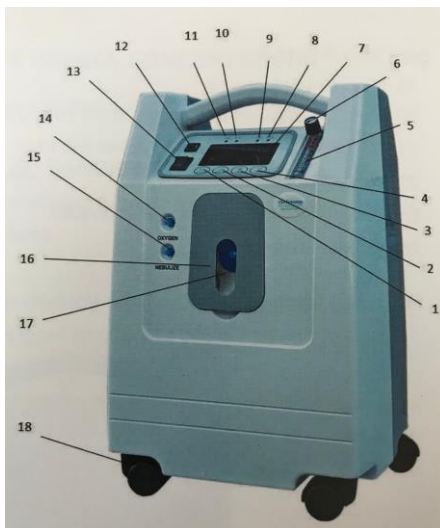
De concentrator produceert geconcentreerde zuurstof uit kamerlucht voor toevoer naar patiënten die zuurstoftherapie met lage stroomsnelheid nodig hebben. De zuurstof uit de lucht wordt geconcentreerd met een moleculaire zeef en een PSA-proces (PSA is een afkorting van *pressure swing adsorption*). Dit heeft geen invloed op de normale hoeveelheid zuurstof in uw kamer

Uw leverancier laat u zien hoe de concentrator werkt en kan ook uw vragen beantwoorden. Neem contact op met uw leverancier wanneer u andere vragen of problemen heeft.

Nummer	Onderdeel	Waarde
1	Geschatte zuurstof flow	0,5~5 liter/minuut
2	Uitlaatdruk	8.5 ± 0.5 psi (58.6 kpa)
3	Electrische beoordeling	230 V, 50 Hz, 2.0A (max.) 350 W accumodel: DC 24V, 16A, (max) 350 W
4	Zuurstof percentage	93%±3%
5	Werkomgeving	Temperatuur 5-40° C Luchtvochtigheid ≤80% Luchtdruk 12.5~15.4 psi (86~106 kPa)
6	Werkhoogte (getest bij 21° C) 0-2000 meter 2000-4000 meter	Betreft spanningsbereik: geen verslechtering van de prestaties
7	De zichtbare 'oxygen indicator' wordt geactiveerd bij het volgende niveau	>70%±3% het groene 'normal oxygen' lampje brandt <70%±3% het gele lampje en het rode lampje 'service required' gaat branden
8	Drukventiel	40 psi±5 psi (276 kPa±34.5 kPa)
9	Gewicht	16,5 kilo
10	Geluidsniveau (ISO 8359:1996 voorkant)	<43 dB(A)
11	Afmetingen	580x380x270 mm
12	Besturingssysteem	Time Cycle/Pressure Swing
13	Opslagvoorwaarden	Temperatuur -20-55°C Luchtvochtigheid ≤90% Luchtdruk 12.5~15.4 psi (86~106 kPa)
14	Klasse en type	Klasse II, type B

## Voorzijde

1. 'Oxygen' knop
2. 'Nebulize' knop
3. Timer +
4. Timer –
5. Flowmeter
6. Flowmeter knop
7. LED displayscherm
8. Rood lampje: wanneer dit lampje brandt is onderhoud nodig.
9. Laag zuurstofgehalte (geel lampje)
10. Normaal zuurstofgehalte (groen lampje)
11. Groen stroomlampje – brandt wanneer de zuurstofconcentrator is ingeschakeld
12. Zekering – (niet alle types) resets het apparaat na een uitschakeling door elektrische overbelasting
13. Aan/uit schakelaar
14. Zuurstof output – zuurstof wordt afgegeven door deze poort
15. Vernevelaar output – vernevelde lucht wordt afgegeven door deze poort
16. Vernevelaar afdekplaat
17. Vernevelfles
18. Zwenkwielen



## Achterzijde

- 19. Beschermende afsluitklep
- 20. Luchtfilter – beschermt tegen vuil, stof en pluisjes
- 21. Ophangpunt voor het netsnoer
- 22. Productinformatie
- 23. Netsnoer en/of IEC voedingsconnector
- 24. Stikstof uitlaat



## BELANGRIJKE ONDERDELEN VAN UW CONCENTRATOR

Neem voldoende tijd om u vertrouwt te maken met uw Zuurstofconcentrator voor u begint met de therapie.

De volgende onderdelen vindt u in de verpakking:

- 1 Gebruikershandleiding
- 1 Zuurstofconcentrator set
- 1 Vernevelingsfles
- 1 Neuscanule

## TIPS VOOR HET GEBRUIK VAN UW ZUURSTOFGENERATOR

- Controleer voor gebruik altijd:
  - knip de twee kabelbinders aan de onderkant van de machine, die de motor hebben beschermd tijdens het transport, door;
  - controleer of het filter (aan de achterkant van het apparaat) schoon is.
- Sluit de juiste accessoires aan op de zuurstofgenerator.

## BELANGRIJKE INFORMATIE

- Om een elektrische schok te voorkomen mogen de beschermkappen van de zuurstofconcentrator niet worden verwijderd. De beschermkap mag alleen worden verwijderd door een gespecialiseerde monteur.
- Zuurstof kan zorgen voor snelle ontbranding. Niet roken terwijl uw zuurstofgenerator in werking is of wanneer u in de buurt bent van een andere persoon die zuurstoftherapie gebruikt.  
Zorg dat u minstens 1,6 meter verwijderd bent van hete, vonkende voorwerpen of open vuur.
- Gebruik geen olie of vet op de zuurstofconcentrator of bijbehorende onderdelen in verband met brandgevaar en/of persoonlijk letsel in combinatie met zuurstof  
Wanneer u medische desinfectiemiddelen gebruikt, volgt u de instructies van de fabrikant.
- Plaats nooit vloeistoffen op of bij het apparaat. Wanneer toch vloeistof is gemorst op het apparaat, schakelt u de voeding uit en trekt u de stekker uit het stopcontact voordat u de gemorste vloeistof opruimt.
- Neem de buitenkant van het apparaat regelmatig af met een vochtige doek, eventueel met een schoonmaakmiddel en maak het daarna droog.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact voor u begint met onderhoud van de zuurstofconcentrator.
- Gebruik de concentrator niet wanneer het netsnoer is beschadigd. Niet aansluiten op een stopcontact dat wordt bediend door een wandschakelaar. Gebruik geen verlengsnoeren en adapters. Ook mogen geen andere apparaten op het stopcontact worden aangesloten.

- Wanneer het apparaatalarm afgaat of wanneer u ongemak ondervindt, moet u uw leverancier onmiddellijk informeren.
- De gegenereerde zuurstof van deze concentrator is aanvullend en is niet levensreddend of levensonderhoudend. Soms kan zuurstoftherapie gevaarlijk zijn voor de gebruiker; u moet eerst medisch advies vragen voor u de concentrator gaat gebruiken.
- Wanneer uw behandelend arts heeft aangegeven dat een onderbreking in de zuurstoftoevoer ernstige gevolgen kan hebben voor de gebruiker, moet een andere zuurstofbron aanwezig zijn die direct gebruikt kan worden.
- Gebruik van de concentrator bij een spanningswaarde, LPM-waarde, vochtigheidsgraad en/of hoogtewaarde hoger dan of buiten het aangegeven bereik kan van invloed zijn op het niveau van de zuurstofconcentratie.

## AANSLUITEN VAN DE CONCENTRATOR

- Plaats de zuurstofgenerator minimaal 15-30 cm vanuit de wand, gordijnen of andere objecten die de luchtstroom kunnen beïnvloeden, zowel voor de toevoer als de afvoer van lucht. Plaats de concentrator niet in een kleine afgesloten ruimte, daarmee wordt de luchttoevoer ontoereikend. Zet de concentrator niet naast de verwarming.
- Lees eerst de handleiding helemaal door.
- Verwijder het netsnoer volledig van het ophangpunt. Controleer of de Zuurstofconcentrator is uitgeschakeld en steek de stekker in het stopcontact. De concentrator is dubbel geïsoleerd om u te beschermen voor een elektrische schok.
- Wanneer u geen vernevelaar gebruikt sluit u de zuurstofslang met de neuscanule aan op de zuurstof output.
- Wanneer u wel een vernevelaar gebruikt kijkt u verder onder 'Aansluiten van de bevochtiger'.
- Zet de aan/uit-schakelaar van de zuurstofconcentrator op aan, op het led-scherm gaat het groene lampje 'power' branden.
- Ondertussen wordt ook 'oxygen' verlicht ten teken dat de concentrator begint met de productie van zuurstof.
- Wanneer u uw medicatie inneemt door middel van verneveling sluit u uw zuurstofmasker met daaronder de vloeibare medicatie aan op de Nebulize output en drukt u op de 'nebulize' knop.
- Controleer of de flowmeter op de juiste wijze is ingesteld.



- Zet de aan/uit-schakelaar direct op uit wanneer u de therapie stopt.
- Kinderslot: druk 5 seconden op 'oxygen' en 'timer+' om het kinderslot te activeren; druk op 'oxygen' en 'timer-' om het kinderslot uit te schakelen.

Foutmeldingen:

- E1 – lage zuurstofdruk
- E2 – hoge zuurstofdruk
- E3 – laag zuurstofgehalte
- E4 – compressor overbelast
- E5 – voedingsspanning te hoog of te laag

### **Aansluiten van de bevochtiger**

Wanneer uw arts een zuurstofbevochtiger heeft voorgeschreven als onderdeel van de therapie volgt u de volgende stappen:

Neem de bijgeleverde fles uit de houder;  
Vul de fles met gedestilleerd water tussen het minimale en het maximale aangegeven niveau;

Sluit de zachte slang aan op de zuurstof output van de concentrator en op de input van de bevochtiger en plaats de fles op de standaard (zie foto). Zorg dat het stevig vastzit.

Bevestig de zuurstofslang/canule rechtstreeks op de zuurstofuitlaat van de fles.



Attentie: Wanneer de bevochtiger lange tijd achter elkaar wordt gebruikt kan de zuurstofslang/canule condenseren. Om

dit te verwijderen kunt u de zuurstofslang/canule aansluiten op de zuurstofuitlaat van de concentrator voor ongeveer 20 minuten. Het gecondenseerde water is dan verdwenen. Indien nodig herhalen.

### **Waarom uw arts aanvullende zuurstoftherapie heeft voorgeschreven**

Veel mensen hebben last van hart en longklachten en ademhalingsproblemen. De meesten van hen kunnen zich beter voelen met aanvullende zuurstoftherapie. Om goed te functioneren heeft uw lichaam een constante aanvoer van zuurstof nodig. Uw arts heeft aanvullende zuurstoftherapie voorgeschreven omdat u niet genoeg zuurstof krijgt uit de lucht in uw woning. Door de aanvullende zuurstof krijgt uw lichaam meer zuurstof binnen.

Aanvullende zuurstof heeft geen verslavende werking. Uw arts heeft een bepaalde hoeveelheid zuurstof voorgeschreven om uw lichaamsfuncties te verbeteren, zodat uw hoofdpijn, sufheid, verwarring, vermoeidheid of verhoogde instabiliteit zullen verbeteren. Wanneer deze symptomen blijven bestaan nadat u begonnen bent met de aanvullende zuurstoftherapie neemt u contact op met uw arts.

LET OP

Wanneer 'service required' oplicht en er klinkt een geluidssignaal terwijl de concentrator niet in werking is, is er geen netspanning. Kijk bij 'probleemoplossingen' op pagina 14.

LET OP

Wanneer een hoorbaar laagfrequent trillingsgeluid wordt gedetecteerd, werkt het apparaat niet naar behoren. Kijk bij 'probleemoplossingen' op pagina 14 en neem zo nodig contact op met de leverancier.

LET OP

Uw leverancier kan de flowmeter hebben vastgezet zodat u dit niet zelf kunt wijzigen.

LET OP

Wanneer de knop van de flowmeter met de klok mee wordt gedraaid vermeerdt het zuurstofgehalte. Wanneer de knop tegen de klok in wordt gedraaid wordt het zuurstofgehalte vermindert (en eventueel stopt de zuurstof-flow).

## **REINIGEN VAN UW ZUURSTOFCONCENTRATOR**

De filterklep bevat smalle openingen waardoor lucht het apparaat instroomt. Neem dit onderdeel ten minste eenmaal per week af met een vochtige doek, zorg dat de openingen niet verstopt raken.

### Reinigen van de bevochtiger

Reinig de fles van de bevochtiger dagelijks met heet water en afwasmiddel.

Laat de luchtbevochtiger 30 minuten weken in een mengsel van 1 deel azijn en twee delen heet water. Dit werkt als een kiemdodend middel.

Spoel grondig met warm stromend water en vul opnieuw met water voor gebruik. Let op het maximum niveau.

### Canule, masker en slangen

Vervang de canule, het masker en de slangen zoals aangegeven door uw leverancier.

### Luchtfilter

Het luchtfilter moet regelmatig worden vervangen volgens instructies van de leverancier.

### **Voorzichtig**

Gebruik de zuurstofgenerator niet zonder luchtfilter of wanneer het filter vochtig is om schade aan de zuurstofgenerator te voorkomen.

## Accessoires

De onderstaande accessoires zijn toegestaan voor gebruik op de 5LPM Zuurstofconcentrator:

Bevochtiger (inhoud 200 ml)

Neuscanule

**Let op:** het gebruik van vernevelaars en accessoires anders dan hierboven beschreven kunnen de werking van de zuurstofconcentrator beïnvloeden.

De zuurstofconcentrator controleert de zuurstof die door het apparaat wordt geproduceerd.

Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, gaan alle vier de lampjes op het voorpaneel kort branden (stroom, laag zuurstofgehalte, normaal zuurstofgehalte en onderhoud). Na een paar seconden blijft alleen stroom en normaal zuurstofgehalte branden.

De lampjes op de display betekenen het volgende:

Groen – normaal zuurstofgehalte (normal oxygen)

Geel/rood – laag zuurstofgehalte (low oxygen)

Wanneer de zuiverheid van de zuurstof onder het acceptabele niveau komt gaat het groene lampje uit en het gele/rode lampje aan. Schakel dan over naar het reservesysteem (indien aanwezig). Kijk bij probleemoplossing en/of neem contact op met uw leverancier. Als extra veiligheidsmaatregel zal, indien de zuurstofzuiverheid blijft dalen, een onderbroken geluidssignaal klinken. Neem dan direct contact op met uw leverancier. Probeer geen ander onderhoud.



## Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De concentrator is ingeschakeld maar werkt niet, het alarm klinkt, er branden geen lampjes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De stekker zit niet goed in het stopcontact</li> <li>2. De concentrator krijgt geen voeding</li> <li>3. Er is een storing in de concentrator</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de stekker goed in het stopcontact is gestoken</li> <li>2. Controleer of er een probleem is in de stoppenkast</li> <li>3. Neem contact op met de leverancier</li> </ol>
De concentrator is ingeschakeld maar werkt niet, het alarm klinkt en er branden drie lampjes	Er is een storing in de concentrator	Neem contact op met de leverancier.
Het gele lampje brandt en het rode lampje knippert. Er klinkt ook een alarm.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Er is onvoldoende luchtstroom naar het apparaat.</li> <li>2. De knop van de flowmeter is gesloten</li> <li>3. De zuurstofslang is geknikt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de concentrator vrij staat en verwijder alle objecten die de luchtstroom kunnen blokkeren.</li> <li>2. Draai de flowmeter linksom om het bolletje in het midden van de voorgeschreven lpm te plaatsen.</li> <li>3. Controleer of de zuurstofslang is geknikt. Indien nodig de slang vervangen.</li> </ol>
Minder zuurstof naar de gebruiker, geen foutmelding. Er branden geen lampjes en er klinkt geen alarm.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De zuurstofslang of de canule is defect.</li> <li>2. Er is een accessoire van de concentrator niet goed aangesloten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de beschadigde onderdelen.</li> <li>2. Controleer of alle accessoires goed zijn aangesloten en lekvrij zijn.</li> </ol>

Symbool	Betekenis
	Waarschuwing – lees de instructies
	Applicatieapparatuur van het type BF
	Klasse II apparatuur
	Serienummer
	Fabricagedatum
	Fabrikant
	Inzameling volgens Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), afgekort WEEE- over afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.
	Breekbaar
	Roken verboden, geen open vuur en/of open ontstekingsbron
	Deze kant boven
	Verpakking droog houden



[www.corpusair.nl](http://www.corpusair.nl)

[info@corpusair.nl](mailto:info@corpusair.nl)