

# ZUURSTOFCONCENTRATOR

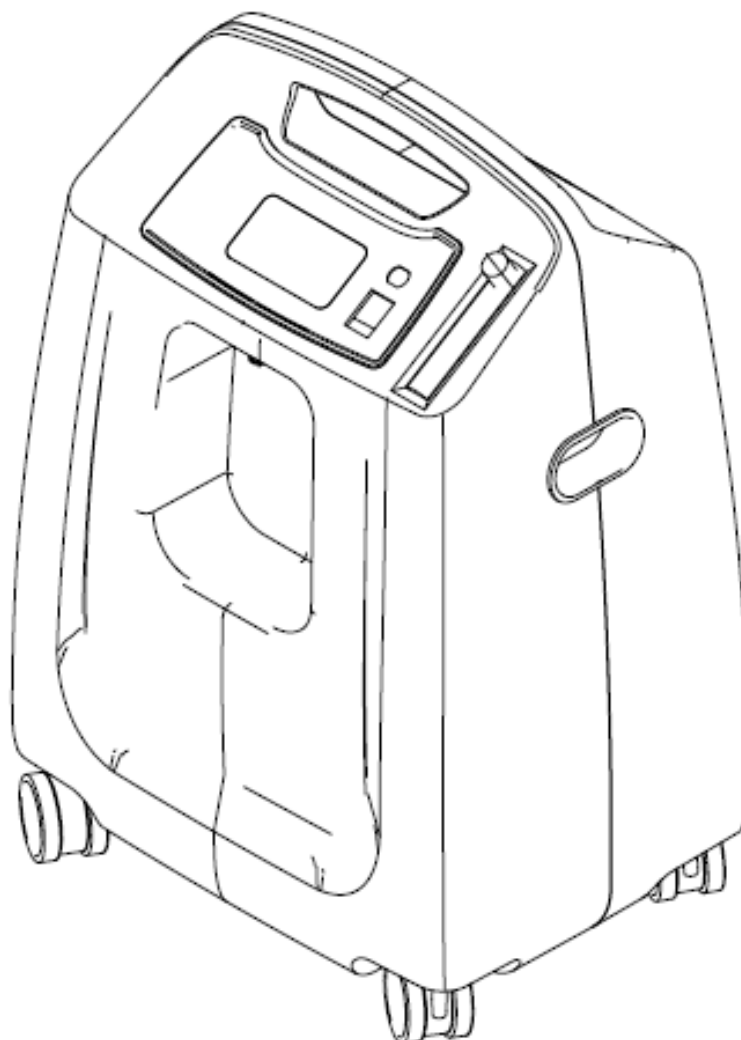
Model: HM-SERIE

## Gebruiksaanwijzing

**WAARSCHUWING – Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u de machine in gebruik neemt**



**GEVAARLIJK – NIET ROKEN IN DE BUURT VAN DE MACHINE**



## INHOUDSOPGAVE

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN .....	3
HOE WERKT DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR.....	4
BELANGRIJKE ONDERDELEN VAN DE CONCENTRATOR.....	4
VOORAANZICHT VAN DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR.....	5
ACHTERAANZICHT VAN DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR.....	6
HET INSTALLEREN VAN DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR.....	7
VÓÓR HET IN GEBRUIK NEMEN VAN DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR .....	7
WERKEN MET DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR .....	8
SCHOONMAKEN VAN DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR.....	9
FOUTMELDINGEN EN PROBLEEMOPLOSSINGEN .....	11
SPECIFICATIES.....	12
SYMBOLEN.....	13
AFBEELDING HM5 – 5AH.....	14
AFBEELDING HM8 – 8AH.....	15


## WAAR WORDT DE CONCENTRATOR GEBRUIKT

De HM Serie zuurstofconcentrator wordt gebruikt als zuurstofvoorziening van zuurstofbranders voor goudsmiden, juweliërs, glasblazers en bij soortgelijke toepassingen.



**WAARSCHUWING – NIET GEBRUIKEN VOOR MEDISCHE TOEPASSINGEN**

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

 Lees de volledige gebruiksaanwijzing voordat u de HM Serie zuurstofconcentrator gaat gebruiken. Belangrijke informatie in de handleiding wordt als volgt aangegeven:

<b>GEVAARLIJK</b>	Dringende veiligheidsinformatie voor gevaren die een ernstige verwonding of de dood tot gevolg kunnen hebben.
<b>WAARSCHUWING</b>	Belangrijke veiligheidsinformatie voor gevaren die een ernstige verwonding kunnen veroorzaken.
<b>LET OP</b>	Informatie voor het voorkomen van schade aan de concentrator.
<b>NB</b>	Informatie waar u op moet letten bij het gebruik van de concentrator.

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen worden verspreid over deze handleiding weergegeven. Let u goed op deze informatie en ga er zorgvuldig mee om.



**GEVAARLIJK – NIET ROKEN IN DE BUURT VAN DE CONCENTRATOR**

## INTRODUCTIE

Deze handleiding zal u bekend maken met de HM Serie zuurstofconcentrator. Let er op dat u de handleiding volledig doorleest, de onderdelen begrijpt en dat u de waarschuwingen ter harte neemt. Neem contact op met uw leverancier als onderdelen onduidelijk voor u zijn of als u vragen heeft over de concentrator.



### **GEVAARLIJK**

**Zuurstof veroorzaakt versnelde verbranding. Gebruik de machine niet binnen een straal van 1,5 meter van hete voorwerpen of vonken. Houdt een open vlam altijd uit de buurt van de concentrator. Rook niet wanneer u in de buurt bent van een werkende concentrator.**

## HOE WERKT DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR

Zuurstofconcentratoren zijn tegenwoordig de meest betrouwbare, efficiënte en handige apparaten om zuurstof te concentreren/genereren. De concentrator is eenvoudig in gebruik en is aan te sluiten op het standaard lichtnet. Het apparaat concentreert een hoog percentage zuurstof uit de lucht dat aanwezig is in de ruimte. Dit concentreren heeft geen effect op de hoeveelheid zuurstof aanwezig in de ruimte, dit niveau blijft hetzelfde.

## BELANGRIJKE ONDERDELEN VAN DE CONCENTRATOR

Neem de tijd om bekend te worden met de concentrator voordat u ermee aan het werk gaat.

### **Inhoud verpakking**

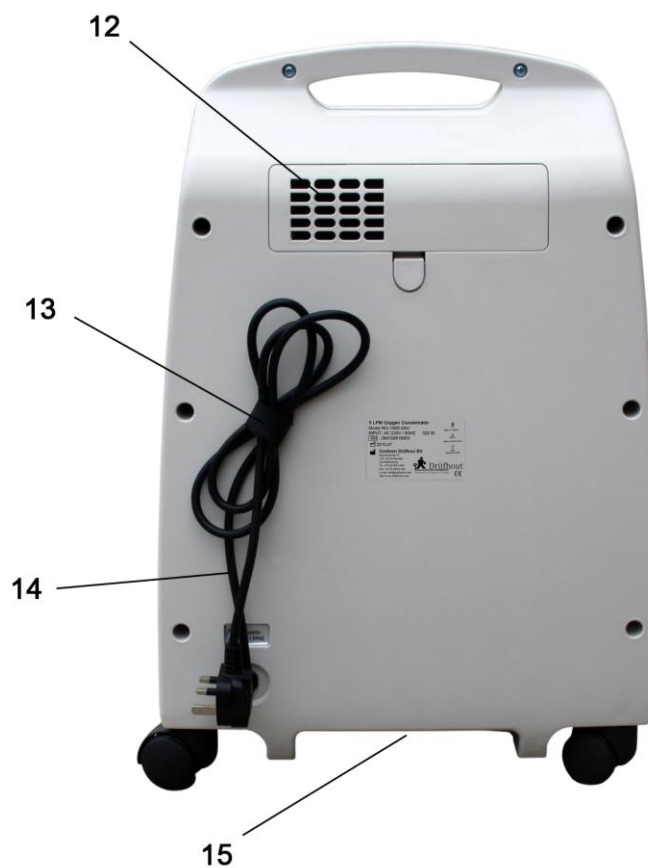
- . Nederlandse en Engelse handleiding.
- . Zuurstofconcentratorset inclusief stroomkabel.
- . Adapter naar een 3/8"R aansluiting.



**Figuur 1**

## **Vooraanzicht (Figuur 1)**

1. Flow meter
2. Flow meter draaiknop
3. AAN/UIT schakelaar  
I = AAN  
O = UIT
4. Zekering: reset het apparaat na overbelasting van het elektrische circuit
5. Operating panel
6. Rood 'Service Required' lampje: neem contact op met de leverancier
7. Geel 'Low Oxygen' lampje: laag zuurstof gehalte
8. Groen 'Normal Oxygen' lampje: normaal zuurstof gehalte
9. Groen 'Power' lampje: licht op als de concentrator aan staat
10. Display: geeft aan hoeveel uur de machine gewerkt heeft
11. Zuurstof uitgang: hier komt de geconcentreerde zuurstof uit



**Figuur 2**

## **Achteraanzicht (Figuur 2)**

- 12. Luchtfilter: houdt stof en vuiligheid uit het systeem
- 13. Klittenband om het netsnoer bijeen te houden wanneer de concentrator niet in gebruik is
- 14. Netsnoer en/of aansluitdraad
- 15. Uitlaat

## HET INSTALLEREN VAN DE HM SERIE CONCENTRATOR

1. Plaats de concentrator in de buurt van een geschikt geaard 220-230 V stopcontact.



### GEVAARLIJK

**Gebruik de machine niet binnen een straal van 1,5 meter van hete voorwerpen of vonken. Houdt een open vlam altijd uit de buurt van de concentrator.**

**NB:** Zorg dat er geen andere apparaten op hetzelfde stopcontact aangesloten zijn.

2. Plaats de concentrator minstens 15 centimeter van muren, gordijnen of andere obstakels in verband met het aanzuigen van voldoende lucht om zuurstof uit te kunnen concentreren. Zorg ook dat de concentrator geen damp of rook kan opzuigen.

## VÓÓR HET IN GEBRUIK NEMEN VAN DE CONCENTRATOR

Voordat u de concentrator in gebruik neemt:

- a. Knip de 2 tie wraps door aan de onderkant van de concentrator en trek ze voorzichtig uit de machine. Deze tie wraps hebben alleen tijdens het transport een functie en moeten voor gebruik verwijderd worden om schade aan de machine te voorkomen. Zorg dat de concentrator verticaal opgesteld blijft!
- b. Zorg dat het luchtfilter schoon is (achterkant machine). Het schoonmaken van het filter wordt besproken op pagina 9.

Bevestig de adapter aan de zuurstof uitgang aan de voorzijde van de concentrator. Het is aan te raden om een vlamdover/terugslagventiel te plaatsen tussen de brander en de adapter (los leverbaar).

Haal het netsnoer los van het klittenband en zorg ervoor dat het apparaat uit staat en steek de stekker in het stopcontact. De concentrator is dubbel geaard en beschermd tegen een elektrische schok.



### WAARSCHUWING

**Onjuist gebruik van het netsnoer en stekkers kan brandwonden, brand of elektrische schokken veroorzaken. Gebruik het apparaat niet als het netsnoer is beschadigd.**

## WERKEN MET DE HM SERIE ZUURSTOFCONCENTRATOR



### GEVAARLIJK

**Zuurstof veroorzaakt versnelde verbranding. Gebruik de machine niet binnen een straal van 1,5 meter van hete voorwerpen of vonken. Houdt een open vlam altijd uit de buurt van de concentrator. Rook niet wanneer u in de buurt bent van een werkende concentrator.**

Zet de concentrator aan. De 'Power' en 'Normal Oxygen' lampjes zullen gaan branden.

**NB:** Als het 'Service Required' lampje oplicht en een alarm klinkt, lees de oplossingen bij FOUTMELDINGEN EN PROBLEEMOPLOSSINGEN op pagina 11 en neem indien nodig contact op met uw leverancier.

**NB:** De concentrator werkt niet naar behoren als een lage alarmtoon klinkt. Lees de oplossingen bij FOUTMELDINGEN EN PROBLEEMOPLOSSINGEN op pagina 11 en neem indien nodig contact op met uw leverancier.

**NB:** Om de flow van zuurstof te reduceren draait u de knop boven de meter met de klok mee, waarmee u uiteindelijk de zuurstoftoevoer stopt. Door de knop tegen de klok in te draaien vergroot u de zuurstof flow. **Draai de zuurstof flow nooit volledig open maar minimaal 1 hele draai terug.**



## SCHOONMAKEN VAN DE ZUURSTOFCONCENTRATOR

**NB:** Gebruik geen olie, vetten of andere smeermiddelen.



### WAARSCHUWING

**Zorg ervoor dat de machine uit staat en de stekker uit het stopcontact gehaald is voordat u met reinigen begint.**

#### Luchtfilter

Het luchtfilter dient ongeveer iedere maand schoongemaakt te worden.

Om het filter schoon te maken kunt u de volgende stappen volgen:

1. Verwijder het filter uit de concentrator (achter de klep aan de achterzijde).
2. Was het filter in een oplossing van een beetje afwasmiddel en warm water.
3. Spoel het filter goed af en maak droog met een doek. Het luchtfilter moet volledig droog zijn voordat u deze weer in het apparaat plaatst en gebruikt. Het is raadzaam een extra filter voorradig te hebben en deze te gebruiken terwijl het schoongemaakte filter ligt te drogen.

**LET OP:** Om schade te voorkomen dient u de concentrator nooit ZONDER luchtfilter te gebruiken. Gebruik het apparaat ook nooit met een vochtig filter.

#### Buitenkant concentrator

Maak de buitenkant van de concentrator schoon met een vochtige doek met een mild afwasmiddel. Wrijf het apparaat daarna droog met een zachte doek.



### WAARSCHUWING

**Verwijder de behuizing van de concentrator niet om elektrische schokken te voorkomen. De behuizing mag alleen worden verwijderd door gekwalificeerd personeel. Giet geen water over de machine en gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen.**

In de HM Serie zuurstofconcentrator zit een sensor die het zuurstofgehalte meet dat geconcentreerd wordt door de machine.

Als de concentrator aangezet wordt, branden korte tijd de 4 lampjes op de Operating panel ('Power', 'Low Oxygen', 'Normal Oxygen', en 'Service required'). Na enkele seconden branden alleen de 'Power' en 'Normal Oxygen' lampjes nog.

De lampjes op de Operational Panel betekenen het volgende:

- Groen 'Normal Oxygen' lampje: acceptabel zuurstof niveau.
- Geel 'Low Oxygen' lampje: beneden acceptabel zuurstof niveau.

Mocht het zuurstofgehalte beneden acceptabel niveau zakken, dan zal het groene 'Normal Oxygen' lampje uit gaan en het gele 'Low Oxygen' lampje oplichten. Lees de oplossingen bij FOUTMELDINGEN EN PROBLEEMOPLOSSINGEN op pagina 11 en neem indien nodig contact op met uw leverancier.

Een extra veiligheidsmaatregel, indien een te laag gehalte zuurstof aangemaakt wordt, zal een onafgebroken geluidssignaal klinken. Neem contact op met uw leverancier en probeer het probleem niet zelf te verhelpen.

## FOUTMELDINGEN EN PROBLEEMOPLOSSINGEN


Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
A. Apparaat werkt niet. 'Power' lampje is uit wanneer de concentrator aan staat. Een akoestisch alarm is af en aan hoorbaar en 'Service Required' lampje knippert.	1. Netsnoer is niet juist aangesloten aan het stopcontact.	Controleer aansluiting netsnoer in stopcontact.
	2. Er staat geen stroom op het stopcontact.	Controleer de zekeringen van het stroomnet van het gebouw. Herstel indien nodig. Gebruik een ander stopcontact als de situatie zich opnieuw voordoet.
	3. Zuurstof concentrator zekering is geactiveerd.	Druk de zekering boven de draaiknop van de flowmeter in. Gebruik een ander stopcontact als de situatie zich opnieuw voordoet.
B. Apparaat staat aan en zowel het 'Power' lampje als het rode 'Service Required' lampje brandt. Een alarm is hoorbaar.	1. LuchtfILTER is geblokkeerd.	Controleer het luchtfILTER. Als het filter vuil is, reinig het volgens aanwijzingen op pagina 9.
	2. Uitlaat is geblokkeerd.	Controleer de uitlaat en positionering van de concentrator. Let er op dat niets de uitlaat blokkeert.
	3. De flowmeter is te laag ingesteld.	Stel de flowmeter hoger in. Mocht dit het probleem niet oplossen, neem contact op met de leverancier.
C. Apparaat staat aan, het 'Power' lampje brandt en een alarm is hoorbaar.		Schakel de concentrator uit en neem contact op met de leverancier.
D. Wanneer zich andere foutmeldingen of problemen voordoen.		Schakel de concentrator uit en neem contact op met de leverancier.
E. Zowel het groene 'Normal Oxygen' lampje als het gele 'Low Oxygen' lampje zijn aan of beide uit bij inschakeling apparaat.		Schakel de concentrator uit en neem contact op met de leverancier.
F. Het groene 'Normal Oxygen' lampje of gele 'Low Oxygen' lampje is aan en een alarm is ononderbroken hoorbaar.	1. De flowmeter is te laag ingesteld.	Stel de flowmeter hoger in.
	2. LuchtfILTER is geblokkeerd.	Controleer het luchtfILTER. Als het filter vuil is, reinig het volgens aanwijzingen op pagina 9.
	3. Uitlaat is geblokkeerd.	Controleer de uitlaat en positionering van de concentrator. Let er op dat niets de uitlaat blokkeert.
		Als bovenstaande oplossingen niet helpen neem dan contact op met de leverancier.
G. Het rode 'Service Required' lampje brandt en een ononderbroken alarm is hoorbaar.	1. De flowmeter is niet juist ingesteld.	Stel de flowmeter hoger in.
	2. LuchtfILTER is geblokkeerd.	Controleer het luchtfILTER. Als het filter vuil is, reinig het volgens aanwijzingen op pagina 9.
	3. Uitlaat is geblokkeerd.	Controleer de uitlaat en positionering van de concentrator. Let er op dat niets de uitlaat blokkeert.

		Als bovenstaande oplossingen niet helpen neem dan contact op met de leverancier.
--	--	--












## SPECIFICATIES

No.	Item	Rating
1.	Delivery Rate (@ nominal outlet pressures of 0 and 7 kPa)	HM5-5AH -- 1 to 5 LPM HM5-8AH -- 1 to 8 LPM
2.	Outlet Pressure	8.5 ± 0.5 psi ( 58.6 kpa )
3.	Electrical Rating	HM5-5AH 230V, 50 Hz, 1.4A (Max.) 320W HM8-8AH 230V, 50 Hz, 2.5A (Max.) 540W
4.	Oxygen Percentage	93%±3%
5.	Operating Environment Range	Temperature 5°C to 40°C, Humidity ≤80% Atmospheric pressure 12.5 psi~15.4psi ( 86kPa~106 kPa)
6.	Operating Altitude (tested at 21°C only) 0-2000 M (0-6561 ft) 2000-4000 M (6561-13123 ft)	Across the voltage range: No degradation of performance Not recommended/Not tested
7.	The visible oxygen indicator will activate at the following level (suitable for HM5-5AH, HM8-8AH)	>85%±2% the green "normal oxygen" lampje will activate; <85%±2% the yellow "low oxygen" lampje will activate; <82%±2% the red "service required" lampje will activate
8.	Pressure relief valve	40 psi±5 psi (276 kPa±34.5 kPa)
9.	Weight	HM5-5AH -- 35 lbs. (15.9 kilograms) HM8-8AH -- 42.3 lbs. (19.2 kilograms)
10.	Sound Level (ISO 8359:1996 from front)	HM5-5AH <48d(A) HM8-8AH <55db(A)
11.	Dimensions	62h x 43b x 32d cm
12.	Operating System	Time Cycle / Pressure Swing
13.	Storage conditions	Temperature -20°C to 55°C Humidity ≤90% Atmospheric pressure 12.5 psi~15.4psi ( 86kPa~106 kPa)

14.	Equipment Class and Type	<p>The type of protect against electric shock: Class II</p> <p>The degree of protect against electric shock: Type B</p> 
-----	--------------------------	---

## SYMBOLLEN

	<p>Algemene waarschuwing en gevaar.</p> <p>Lees de gebruiksaanwijzing voor gebruik van de concentrator.</p>
	<p>Type B applied part</p> <p>Note: B = Body</p>
	Class II equipment
<b>SN</b>	Serienummer concentrator
	Datum fabricage
	Fabrikant
	<p>Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC (WEEE Directive). Ontdoe u van de concentrator volgens de geldende reglementen.</p>
	<p><b>BREEKBAAR</b></p> <p>Wees voorzichtig met deze verpakking met inhoud; breekbaar.</p>
	<p><b>DEZE ZIJDE OMHOOG</b></p> <p>Verplaats verpakking met inhoud alleen met deze zijde omhoog, kwetsbaar.</p>
	<p><b>DROOG HOUDEN</b></p> <p>Verpakking met inhoud droog houden, niet in de regen zetten.</p>



# HM5 - 5AH



**Cook**  
Tel. +31 20



land **15**  
[drijfhout.nl.com](http://drijfhout.nl.com)





# HM8 - 8AH