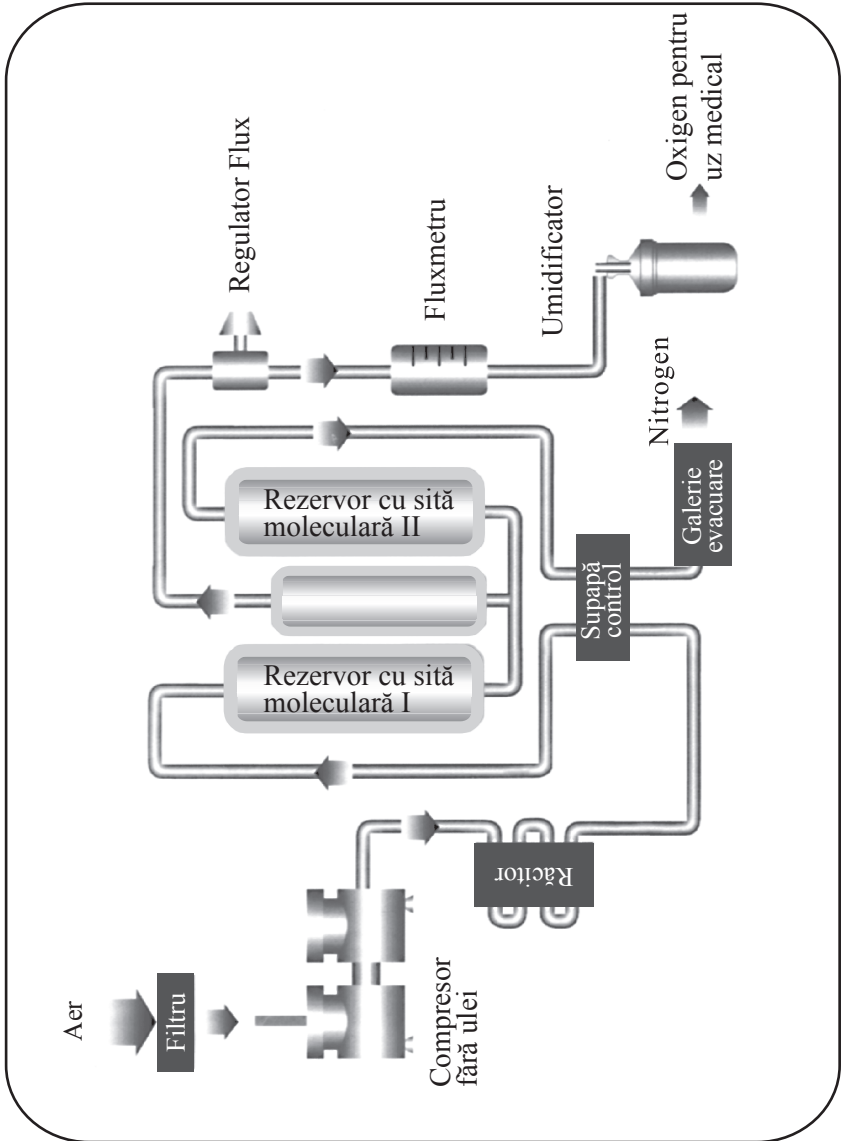




Ghid de utilizare - Concentrator de Oxigen





Cuprins

Cuvânt înainte	2
Instrucțiuni de protecție	3
Atenționări speciale	3-4
Introducerea produsului	5
Condiții de utilizare	5
Scopul aplicării	6
Parametrii tehnici	7-8
Denumire și funcționare	8-10
Pași operaționali	11
Mentenanță	12
Condiții de transport și depozitare	12
Depanare	12
Schema circuitului electric opțional	12

Cuvânt înainte

Mulțumim pentru achiziționarea produselor noastre, în speranța că veți fi satisfăcuți cu aceste produse.

Acest manual de folosire conține funcționarea, pașii operaționali, atenționări speciale, soluții pentru probleme de bază, etc.

Pentru a asigura o folosire eficientă a acestui aparat, citiți cu atenție manualul înainte de operare.

Este posibil ca unele dintre poze să nu coincidă cu modelul real.

Instrucțiuni de protecție**⚠ Atenționări**

- Acest produs nu poate fi folosit pentru menținerea vieții, este sugerat ca orice pacient care are nevoie de tratament cu oxigen să urmeze sfatul medicului pentru a alege cantitatea necesară și perioada optimă înainte de folosirea acestui aparat.
- Dacă apar reacții adverse în timpul primirii de oxigen, contactați de îndată distribuitorul aparaturii sau medicul specialist.
- Pentru pacienții cu probleme grave, montați un instrument de măsură adițional, la apariția oricărei reacții adverse contactați de îndată distribuitorul aparaturii sau medicul specialist.
- Nu așezați tubul nazal sub păături sau perne, oxigenul produs de aparat, fără a fi inspirat poate provoca combustie.
- Pentru evitarea oricărui pericol mențineți concentratorul de oxigen departe de orice sursă de foc, nu fumați lângă pacient.
- Înainte de curățarea plasei de praf, asigurați-vă că aparatul este oprit.
- În timpul funcționării aparatului nu deschideți capacul din față sau din spate. În cazul unor probleme de calitate nu dezmembrați aparatul. Dacă observați orice fenomen anormal luați legătura cu furnizorul echipamentului.

Atenționări speciale**⚠ Note**

- Concentratorul de oxigen trebuie utilizat într-un mediu fără praf, uscat sau gaze toxice.
- Tubul de aspirație al comutatorului de oxigen trebuie depozitat în spații bine aerisite, în cazul în care în oxigen se găsește aer poluat sau fum.
- Asigurați-vă de buna funcționare a aparatului pentru evitarea supraîncălzirii. În timpul eliminării aerului, aparatul scoate un sunet intermitent.
- Sunt necesare 5 minute de încălzire pentru ca aparatul să funcționeze normal.

- Aparatul se utilizează numai pentru alimentarea cu oxigen medical, concentrația oxigenului este de până la 90% atunci când debitul de evacuare a aerului ajunge la puterea sa nominală.
- Apă distilată sau apă fiartă și racită trebuie adăugată în umidificator, nivelul indicat nu trebuie depășit.
- Folosiți umidificatorul cumpărat odată cu aparatul; a nu se înlocui; poate provoca pacientului disconfort sau sau alte daune.
- În cazul indicării unei funcționări anormale anunțați dealerul sau fabrica pentru reparare.
- Părțile umidificatorului, filtrul din bumbac și filtrul trebuie curățate, de asemenea umidificatorul trebuie curățat la fiecare 3 zile, filtrul extern din bumbac la fiecare 100 ore, iar filtrul intern la fiecare 3.000 ore.
- Dacă fluxul este maxim iar debitul arată zero, opriți aparatul imediat și căutați eventualele nereguli.
- Nu porniți sau opriți aparatul în mod frecvent. Pentru a restarta aparatul, după oprirea acestuia așteptați cel puțin 5 minute (și anume, gazele trebuie în totalitate evacuate din aparat, în caz contrar presiunea aerului la pornirea aparatului scurtează durata de viață.
- Nu porniți aparatul cu fluxul de reglare oprit.
- Reîmprospătați apa din umidificator la fiecare 2-3 zile, mai ales vara. Dacă nu folosiți aparatul mai multe zile aruncați în toatalitate apa, uscați recipientul.
- Utilizați tubul de oxigen și umidificatorul cumpărat cu aparatul sau produse de același model. Dacă se folosesc modele diferite asigurați-vă că există o bună funcționare cu generatorul de oxigen. Tubul absorbant de oxigen este doar pentru pacient.
- Tubul de oxigen, masca de oxigen și atomizorul care intră în contact cu pacientul trebuie păstrate curate, dezinfectate și sterilizate.
- A se dezinfecta tubul de oxigen după fiecare folosire prin ștergerea cu alcool medicinal 75%, sau alte metode de dezinfectare. Pentru a preveni orice modalitate de infestare, a nu se folosi simultan.
- A se folosi același model de atomizator cumpărat cu aparatul.
- Dacă nu se efectuează niciun tratament, slăbiți piulița de atomizare pentru a se asigura că nu există nicio scurgere de gaz.

- Când atomizorul s-a blocat, a se verifica mufele, în cazul înfundării folosiți acul Nr. 7 pentru curățare.
- Folosirea apei distilate pentru a efectua atomizarea pentru câteva secunde după fiecare operație poate să curețe cristalizarea produsă de soluțiile medicale.
- Dacă atomizarea nu funcționează a se deschide capacul recipientului și a se adauga apă curată în cantități mici. A se roti bila albă din interiorul recipientului cu resursa de gaz conectată și selectați unghiul corect pentru o bună atomizare.

Informații despre produs

Produs de serie, generator medical de oxigen model HG adoptă principiul schimbării absorbției, poate separa oxigenul, nitrogenul și alte gaze din aer, la o temperatură constantă, de îndată ce aparatul este conectat, oxigenul folosit cu scop medical poate fi separat de aer în mod constant. Oxigenul este generat prin metode fizice pure. Generatorul poate furniza oxigen pentru 1-2 persoane simultan, asigură un echilibru al fluxului de oxigen, sigur și de încredere, cost scăzut, debit ajustabil. Atuurile aparatului sunt rezistența și designul modern iar durata de viața prevăzută pentru generator este de până la 20.000 ore.

Condiții de utilizare

1. Temperatura ambientală: 10°C-40°C
2. Umiditate relativă: 30%-85%
3. Presiunea aerului: 700 hPa - 1060 hPa
4. A se evita gazele corozive sau câmpurile magnetice puternice.

Scop

Acest dispozitiv este destinat în principal producerii oxigenului medicinal.

Parametrii tehnici

Descrierea modelului

Coduri

S (poziționare standard)

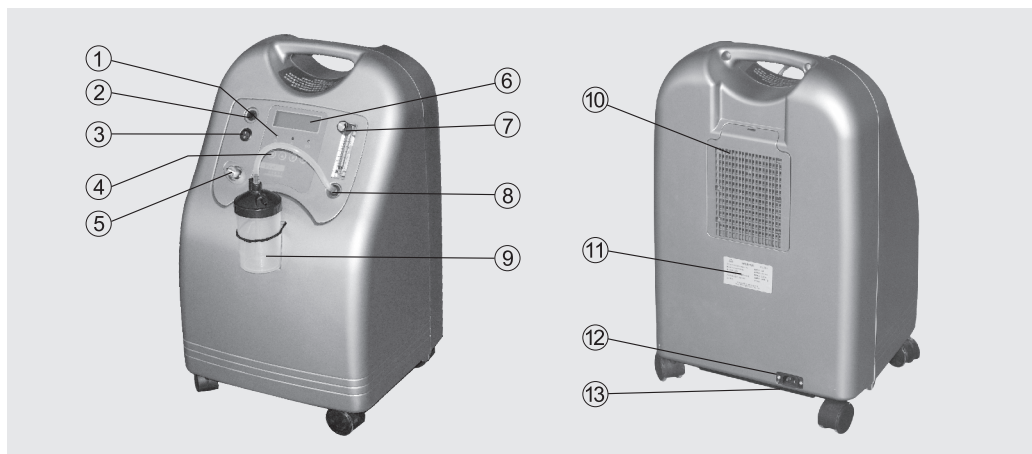
N (atomizare)

W (alarmă pentru concentrația de oxigen)

Modelul de bază -3,1-5,1-8

Model	Seria V3	Seria V5	Seria V8
Putere nominală	350	480	480
Tensiune de funcționare (V/Hz)	220 ± 10% 50 ± 1		
Debitul de oxigen(L/min)	1-3	1-5	1-8
Procentul de oxigen (%)	90 ± 3		
Presiunea la priză)Mpa)	0.05-0.08		
Presiune acustică (db)	42	48	
Categorie electrică	Clasa a II-a tipul B		
Categoria produsului	Clasa a II-a		
Greutatea netă (kg)	21	24	24
Dimensiuni			
Alarmă pentru procentul de oxigen (pentru modelul HG*-W)	Când procentul de oxigen este mi puțin de 82% se pornește alarma		

Introducere în utilizare

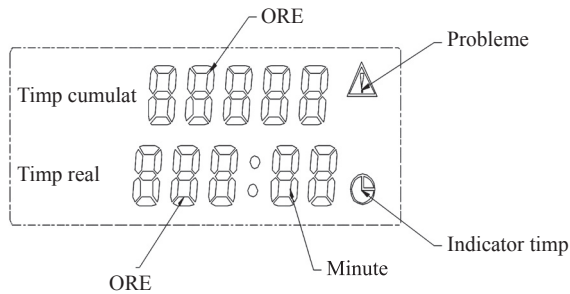


1) Indicator luminos

În total 4 indicatori de lumină, iar codurile sunt 1,2,3 de la dreapta la stânga, iar indicațiile pentru fiecare model sunt după cum urmează:

1. Indicator de alimentare (verde) 2. Dezactivarea alarmei (roșu)
2. Indicator pentru defecțiuni, Funcționare optimă (off), Defecțiune (roșu)
3. Procent de oxigen (verde-normal, alarma roșie procentul de oxigen este mai mic de 82%)
- 2) Siguranță electronică resetabilă
- 3) Butonul de pornire
- 4) Buton pentru setarea perioadei alimentării cu oxigen
- 5) Priză pentru atomizare (numai pentru versiunea cu atomizare)
- 6) Afișaj cu cristale lichide. Poate afișa concomitent timpul total de operare și timpul de start, care pot ghida utilizatorul în operarea mai sigură și științifică a generatorului.
- 7) Butonul pentru fluxul de oxigen
 O altă denumire a butonului pentru fluxul de oxigen este valva pentru controlul fluxului.
 Ajustează și controlează debitul fluxului de oxigen.





A nu se închide dacă a fost forțat, deoarece supapa de bază se poate avaria în aceste condiții. Învârtiți comutatorul în sensul invers acelor de ceasornic pentru pornire, iar pentru oprire în sensul acelor de ceasornic.

8) Masca pentru oxigen

9) Umidificatorul

Recipient pentru apă numit și umidificator, ce este folosit pentru umidificarea oxigenului și prevenirea uscării mucoasei gâtului și nasului stimulată de către lipsa de umezeală din oxigen, și flegmă uscată, dificil de expectorat.

10) Filtrul de aer

Când este necesară înlocuirea, a se înlocui prin metode specifice aparatului.

11) Placa cu date tehnice

12) Priza

13) Instrucțiuni pentru prima utilizare

Instrucțiuni de primă utilizare

1. Îndepărtați recipientul pentru umiditate
Umpleți cu apă distilată (sau apă fiartă și apoi răcită) între gradații, mai exact prima gradație de sus și ultima de jos.



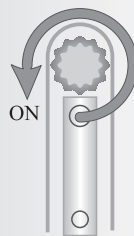
2. Poziția recipientului de umiditate. Vă rugăm așezați paharul pentru umiditate în spațiul destinat acestuia din partea din față a aparatului, apoi conectați conducta de oxigen la masca pentru oxigen.



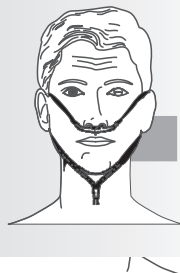
3. Conectați la priza, cablul de curent conectat cu priza Generatorului de Oxigen, iar celalalt capăt al cablului se conectează la priza internă, porniți de la întrerupător.



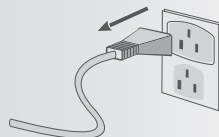
4. Ajustați debitul de oxigen conform necesarului, partea verde de la baza debimetrului este debitul de oxigen recomandat (în sensul invers acelor de ceasornic pentru pornire, în sensul acelor de ceasornic pentru oprire, pentru un singur tratament debitul trebuie să fie setat la 1,5-2 L/min, pentru utilizare dublă, debitul poate fi setat la >3 L/min.



5. Plasați capătul de alimentare al tubului de oxigen pe paharul pentru Umiditate, apoi așezați tubul de oxigen peste urechile pacientului, introduceți tubul nazal în nările pacientului pentru absorbția de oxigen; perioada de inhalare pentru durează 40-50 minute, pentru tratament medical perioada de utilizare este setată după sfatul medicului.



6. După finalizarea tratamentului, opriți aparatul, dacă aparatul se utilizează discontinuu, vă rugăm să scoateți din priză cablul.



7. Dacă pacientul are nevoie de oxigen la anumite intervale, pentru setare întâi tineți apăsat butonul **M** pentru perioada inițială / sau pentru setare, apoi ceasul va pălpâi, după care puteți seta timpul prin apăsarea butoanelor sus și jos, apăsați **▲ ▼** pentru confirmarea perioadei setate. Sub perioada setată, se poate trece la starea inițială prin apăsarea butonului **M** care poate trece de la perioada inițială/ la perioada setată.

8. Alarma pentru procentul de oxigen este o nouă funcție al **V*-W**. după activarea indicatorului pentru oxigen, care se găsește pe generatorul de oxigen, aceasta indică procentul de oxigen măsurat înaintea ultimei opriri, judecând după culoarea indicatorului, **verde** indica funcționare normală, **roșu** indică faptul că aparatul are nevoie de întreținere sau de reparații. După 5 minute (timp pentru încălzirea senzorului intern pentru măsurarea oxigenului) indică procentul de oxigen ce s-a produs după această pornire. Măsurarea procentului de oxigen este o simplă metodă de sincronizare. Când aparatul este setat pentru generarea de oxigen, măsoară procentul de oxigen la un interval de 5 minute.

9. În cazul în care generatorul de oxigen este conectat la curent, dar aparatul este încă închis și este activată alarma, a se verifica dacă conexiunea la curent este bună, sau dacă este o întrerupere în alimentarea externă.

Metodele de operare a atomizării (doar pentru modele cu atomizare)

1. Dешideți capacul sticlei medicale, și adăugați remediul necesar pentru atomizare, apoi închideți capacul.
2. Conectați racordul duzei de atomizare (sau masca) cu capacul sticlei medicale, și apoi conectați celălalt capăt al tubului pentru atomizare cu priza generatorului de oxigen, și răsuciți bine șurubul.
3. După pornirea generatorului de oxigen, și închiderea debimetrului, este pregătit sistemul pentru tratamentul de atomizare.

4. Curățați aparatul de atomizare după finalizarea tratamentului. Curățați atomizorul și tubul de conectare cu detergent și apă curată; la fel și pentru duza și mască. Inițial folosiți apă curată, apoi folosiți dezinfectant și sterilizați prin scufundarea în alcool medicinal pentru 5 minute sau prin plasarea lor sub o lampă cu ultraviolete, apoi din nou spalați cu apă curată, și la final după ștergere așezați-le în pachet și păstrați-le în cutie.

Descrierea întreținerii.

1. Când aparatul este oprit, curățați exteriorul cu un șervețel moale cu puțin detergent, iar apoi ștergeți-l cu un șervețel uscat, odată sau de două ori pe lună.



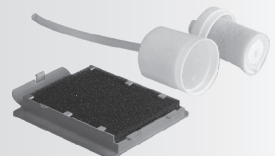
2. Un pas important pentru întreținerea zilnică a sistemului de filtre pentru gaze este curățarea lui de cel puțin două ori pe lună.

Etape: scoateți cele două filtre din ambele părți ale aparatului, spălați-le cu detergent și limpeziți în totalitate cu apă curată, îndepărați apa și uscați natural, apoi reasamblați-l după uscare.



1. Curățarea filtrului de gaze

A se curăța filtrul de gaze la un interval de aproximativ 3.000 de ore, deschideți fereastra filtrului din spatele carcasei, apoi deconectați și înlocuiți filtrul din interior. Vă rugăm curățați fereastra filtrului cu detergent lichid, apoi limpeziți cu apă curată, așteptați până fereastra se usucă natural.



Condiții de transport și depozitare

Temperatura mediului între: -20 - +45°C

Umiditate comparativă: $\leq 95\%$

Presiunea aerului: 500-1600 hpa

Notă: A se plasa aparatul într-o zonă cu ventilație bună, a vă asigura că portul de radiații de sub aparat nu este acoperit.

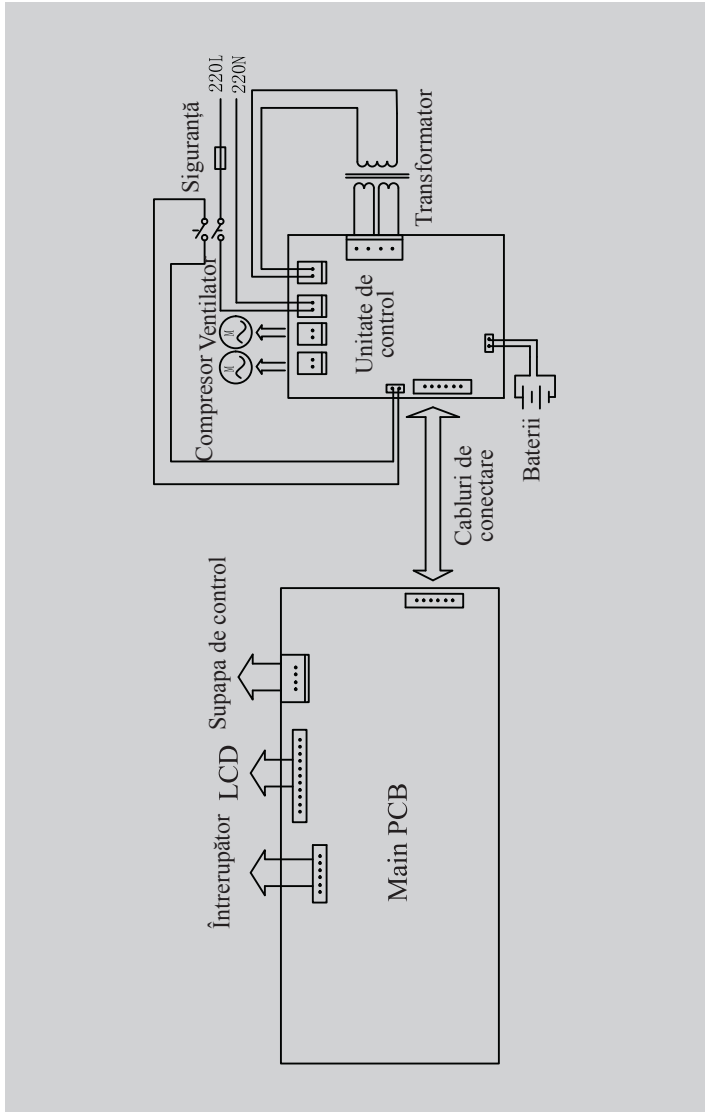
Certificate de Calitate

Un an garanție: pentru repararea întregului aparat.

Probleme și soluții

Nr.	Probleme	Cauze	Soluții
1	Nu pornește după conectarea la curent	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nu există conexiune între circuitul de oxigen al generatorului și curent 2. Circuitul de protecție a siguranței defect. 3. Condensatorul compresorului defect. 4. Compresorul defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A se verifica dacă întrerupătorul, cablul, curentul sunt bine conectate. 2. A se înlocui siguranța și urmăriți cauza. 3. A se înlocui condensatorul. 4. A se înlocui compresorul.
2	Nu există oxigen sau debitul este prea mic.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pliat înăuntru tubului de oxigen, fără admisie 2. Filtru infundat, fără preluare 3. Capacul paharului pentru umezeală curge. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A se reconecta tubul de oxigen 2. A se curăța filtrul 3. Îndepărtați capacul, înșurubați bine capacul, blocați preluarea cu degetul după pornire, după 5 secunde se va auzi un sunet din paharul pentru umezeală (valva de siguranță a sticlei pentru umezeală se pornește)
3	Fără sunet la evacuare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controlorul pentru aer nu funcționează 2. Afisajul electronic nu funcționează 	<p>A se înlocui valva de control. A se înlocui panoul electric de control</p>
4	Gălăgios la evacuare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conexiunea galeriei de evacuare este căzută 2. Galeria de evacuare este defectă 	<p>A se verifica conexiunea A se înlocui galeria de evacuare</p>

Diagrama conexiunilor



Calitate Profesională