



ORVOSI OXIGÉN KONCENTRÁTOROK

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ AZ AR

SOROZATHOZ



Előszó

A kézikönyv célja

A kézikönyv célja, hogy útmutatást nyújtson a felhasználóknak a készülék biztonságos és hatékony használatához. A felhasználóknak a használati utasításnak megfelelően kell a készüléket üzemeltetniük.

A kézikönyv részletesen leírja az AR sorozatú oxigénkoncentrátorok alkalmazását, működését és kezelését. A használat előtt kérjük, olvassa el figyelmesen a kézikönyvet, hogy biztosítsa a készülék megfelelő működését és garantálja a beteg és a felhasználó biztonságát. A kézikönyvet tartsa a készülék közelében, hogy könnyen hozzáférhessen. Ha a felhasználó problémát tapasztal a berendezéssel, vegye fel a kapcsolatot az eladóval vagy a gyártóval.

Célközönség

Ez a kézikönyv felhasználók, egészségügyi szakemberek, kiskereskedők és szerviztechnikusok számára készült.

A felhasználó csak a rendeltetésszerűen használhatja ezt a készüléket.

Engedélyek és védjegyek

Az AERTI a SHENYANG AERTITECH CO., LTD. bejegyzett védjegye. A készülék megfelelő működése csak akkor garantált, ha a készüléket a kézikönyvben leírt feltételek (kiegészítők/hardver/szoftver) szerint használják. A készülék frissítései vagy egyéb módosításai befolyásolhatják annak kompatibilitását. Segítségért forduljon az ügyfélszolgálatához. Ezen ajánlások be nem tartása a garancia elvesztését vonhatja maga után.

Kompatibilitás

Ezt az eszközt nem szabad más eszközökhöz vagy alkatrészekhez csatlakoztatni, kivéve, ha megállapítást nyert, hogy ezek az eszközök és alkatrészek kompatibilisek az eszközzel. A telepítést, bővítést, beállítást, módosításokat és karbantartást a gyártó által felhatalmazott, képzett szervizszemélyzetnek kell elvégeznie.

A gyártó nem vállal felelősséget az adatok szabálytalanságáért és a berendezés károsodásáért, amelyet a felhasználó által használt, nem kompatibilis külső berendezés okozott. A készülék csak a gyártó által megadott kiegészítőkhöz, például orrkanülelhez vagy párástítohoz csatlakoztatható. A porlasztó kimenet a gyártó által megadott porlasztóhoz csatlakoztatható.

Felelősség

A SHENYANG AERTITECH CO., LTD. fenntartja a jogot, hogy a felhasználói kézikönyvet előzetes értesítés nélkül módosítsa. A SHENYANG AERTITECH CO., LTD. nem vállal felelősséget a SHENYANG AERTITECH CO., LTD. és forgalmazói által biztosított szoftverekért és berendezésekért. A SHENYANG AERTITECH CO., LTD. felelős a termék biztonságáért, megbízhatóságáért és teljesítményéért, feltéve, hogy az alábbi feltételek mindegyike teljesül:

- A telepítést, bővítést, beállítást, fejlesztéseket és karbantartást a SHENYANG AERTITECH CO., LTD. által felhatalmazott szakemberek végzik.
- A pótalkatrészek, tartozékok és fogyóeszközök cseréjével járó karbantartás során eredeti készleteket vagy a SHENYANG AERTITECH CO., LTD. által engedélyezett készleteket kell használni.
- A vonatkozó kiegészítőknek meg kell felelniük az IEC/EN szabványoknak vagy az azzal egyenértékű szabványoknak, valamint a jelen üzemeltetési kézikönyv követelményeinek.

Kivételek

A SHENYANG AERTI TECH CO., LTD. jelen garancia szerinti kötelezettségei vagy felelőssége nem terjed ki a szállítási vagy egyéb költségekre, valamint a t e r m é k helytelen használatából vagy alkalmazásából, illetve a SHENYANG AERTITECH CO. LTD. által jóvá nem hagyott alkatrészek vagy kiegészítők használatából, illetve a SHENYANG AERTI TECH CO., LTD. felhatalmazott személyzete által nem végzett javításokból eredő közvetlen, közvetett vagy következményes károkért, illetve késedelmekért. A jótállás nem terjed ki a következőkre:

- A felhasználó által okozott helytelen használatból vagy meghibásodásból eredő működési zavarok vagy károk.
- Vis maior, például tűz vagy földrengés okozta meghibásodás vagy kár.
- Nem megfelelő működés vagy javítás által okozott meghibásodás vagy kár, amelyet nem megfelelően képzett vagy felhatalmazás nélküli szervizszemélyzet okozott. Egyéb okok, amelyek nem a készüléknek vagy annak alkatrészeinek tulajdoníthatók.

Köszönjük, hogy oxigénkoncentrátorunkat választotta, és reméljük, hogy elégedett lesz cégünk termékeivel.

Felhívjuk figyelmét, hogy a kézikönyvben használt szimbólumok egy része nem feltétlenül egyezik meg a készüléken található szimbólumokkal, amiért elnézést kérünk.

TARTALOMJEGYZÉK

1. fejezet Biztonság	1
1.1 Biztonsági információk	1
1.2 A terméken használt szimbólumok	3
2. fejezet Alapvető utasítások	3
2.1 Rendeltetésszerű használat	3
2.2 Termékinformáció	3
2.3 Felépítés	4
2.4 Élettartam	4
2.5 Működési környezet	4
2.6 Szállítási és tárolási feltételek	4
2.7 Termékbesorolás	4
2.8 Műszaki paraméterek	5
2.9 Csatlakozási termékleírások	6
3. fejezet Eszköz	
3.1 Külső	7
3.2 Interfész	8
4. fejezet A koncentrátor működése	9
4.1 Az üzemeltetési vezérlő opció első használata	9
4.2 A működés lépései	9
5. fejezet Karbantartás	12
5.1 A párasítító palack tisztítása	12
5.2 A ház tisztítása	12
5.3 A pamutszűrő tisztítása	12
5.4 Nagy teljesítményű szűrő cseréje	12
6. fejezet Garancia és mellékletek	13
A. függelék	13
Az oxigén áramlási sebességének és oxigénkoncentrációjának tartománya az áramlási sebesség függvényében	13
Káros hatások és hibaelhárítás	14
Elektromágneses kompatibilitás és gyártói nyilatkozat	15
Oxigénkoncentrátor áramlási diagram	18
Az oxigénkoncentrátor bekötési rajza	18
Tartozékok listája (beleértve a pótalkatrészeket)	20
Garancia	21

BIZTONSÁG

1.1 biztonsági információk

- Az ebben a fejezetben szereplő biztonsági utasítások az alapvető biztonsági információkra vonatkoznak, amelyeket be kell tartani és követni kell. Más fejezetek vagy szakaszok további biztonsági utasításokat tartalmaznak, amelyek megegyezhetnek az alábbiakkal, hasonlóak lehetnek azokhoz, vagy a kérdéses műveletekre vonatkoznak.



Olyan potenciális veszélyt vagy veszélyes cselekvést jelöl, amely figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.



Használati tippeket vagy egyéb hasznos információkat tartalmaz, amelyek segítenek a termék maximális kihasználásában.



FIGYELMEZTETÉS

- A termék oxigénadagolásra szolgál, nem pedig az élet fenntartására vagy meghosszabbítására, és nem is elsősegélynyújtásra. A készülék használata során ajánlott az oxigénáramot és az inhalációs időt az orvos ajánlásainak megfelelően beállítani. A betegeket orvosi felügyelet alatt kell tartani az egyéni oxigénadagolási beállítások kiválasztása érdekében.
- Ha az oxigénterápia során kellemetlen érzést tapasztal vagy hirtelen rosszul lesz, azonnal kérjen orvosi segítséget.
- Ha a készüléket súlyos betegek használják, további pótkészülékeket kell biztosítani. Ha a betegnél bármilyen mellékhatás jelentkezik, azonnal értesítse orvosát.
- Az oxigénterápia során a nyílt láng veszélyes, és tűzhöz vagy halálhoz vezethet. Ne helyezze az oxigénkoncentrátort vagy az oxigént szállító kiegészítőket 2 méternél közelebb nyílt lánghoz. Ezenkívül a készülék kizárólag beltéri használatra alkalmas.
- Az oxigénterápia alatt történő dohányzás veszélyes, és arcégést vagy halált okozhat. Ne engedje meg a dohányzást abban a helyiségben, ahol az oxigénkoncentrátort vagy bármely oxigénellátó kiegészítő található. Dohányzás előtt mindig kapcsolja ki az oxigénkoncentrátort, vegye le a kanült, és hagyja el azt a helyiséget, ahol a kanül, a maszk vagy az oxigénkoncentrátort található. Ha nem tud elhagyni a helyiséget, az oxigénkoncentrátort kikapcsolása után várjon 10 percet, mielőtt dohányozni kezdene.
- Ne helyezze az oxigénkoncentrátort erős mágneses mező vagy elektromágneses interferencia forrása közelében.
- Az oxigén elősegíti a gyulladást és a tűz terjedését. Ne hagyja az orrkanült vagy a maszkot az ágy párnáin vagy a szék párnáin, ha az oxigénkoncentrátort be van kapcsolva, de nem használja. Ha nem használja, kapcsolja ki az oxigénkoncentrátort, hogy megakadályozza az oxigén dúsulását.
- Kerülje az orrkanül túlzott hosszúságát, hogy megelőzze a fulladás veszélyét.
- Az oxigénterápia előtt és alatt csak oxigénnel kompatibilis, vízbázisú folyadékokat vagy kenőcsöket használjon. A tűz és égési sérülések kockázatának elkerülése érdekében ne használjon kőolajalapú folyadékokat vagy kenőcsöket.
- A karbantartási munkák megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az oxigénkoncentrátort csatlakozóját kihúzza a konnektorból, hogy elkerülje az áramütést.
- Az áramütés elkerülése érdekében ne nyissa ki saját maga az oxigénkoncentrátort burkolatát. Ha bármilyen probléma merül fel a működéssel kapcsolatban, a felhasználó ne szerelje szét a készüléket karbantartás céljából, hanem vegye fel a kapcsolatot az eladóval vagy a gyártóval, ha bármilyen nemkívánatos jelenséget észlel (lásd „Nemkívánatos hatások és hibaelhárítás”).
- Ne öntsön folyadékot, szerves oldószert vagy tisztítószert közvetlenül az oxigénkoncentrátort burkolatára.
- A megfelelő terápiás oxigénmennyiség biztosítása érdekében:
 - Csak akkor használja, ha egy vagy több beállítást egyénileg határoztak meg vagy írtak elő a beteg számára a megfelelő aktivitási szinteken.
 - Csak olyan alkatrészek és kiegészítők kombinációjával használja, amelyek kompatibilisek a koncentrátort gyártójának előírásaival, és amelyeket a beállítások meghatározásakor használtak.
- A tűz és égési sérülések kockázatának elkerülése érdekében ne kenje meg az oxigénkoncentrátort csatlakozóit, illesztéseit, csöveit vagy egyéb tartozékait.
- A megfelelő működés biztosítása és a tűz- és égési sérülések kockázatának elkerülése érdekében csak a gyártó által ajánlott pótkatrészeket használjon.

- Várható, hogy a készülék 1060 m feletti magasságban, 5–40 °C hőmérsékleti tartományon kívül vagy 93% feletti relatív páratartalom mellett történő használata kedvezőtlenül befolyásolja az áramlási sebességet és az oxigén százalékos arányát, és ezáltal a terápia minőségét.
- Az idősek, gyermekek vagy más, kényelmetlenségüket nem tudó kifejezni betegek esetében további megfigyelésre és/vagy kiegészítő riasztórendszerre lehet szükség, hogy kényelmetlenségüket és/vagy sürgős orvosi ellátás iránti igényüket jelezhessék a felelős ápolónak.
- A fulladás veszélyének elkerülése érdekében tartsa távol a gyermekeket a berendezéstől.



FIGYELEM

- A készüléket tiszta, pormentes, jól szellőző, mérgező gázoktól mentes helyiségben kell használni, ahol nem léphet fel korrózió.
- A készülék károsodásának elkerülése érdekében ne indítsa el azt, mielőtt nagy hatékonyságú szűrőt nem szerelt be, vagy a bemeneti szűrőt teljesen megszáritotta.
- A készülék használata során győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílások megfelelően működnek, ellenkező esetben a készülék túlmelegedhet.
- A készüléket működés közben ne fektesse oldalára és ne fordítsa fejjel lefelé.
- A készülék szállítása előtt öntse ki a párasítóban lévő vizet, hogy elkerülje a kiömlést.
- A készülék használata közben szakaszos hangot hallhat (kb. 10 másodperces időközönként).
- A bekapcsolástól számítva az oxigénkoncentrátornak 5 percre van szüksége, hogy elérje a megfelelő teljesítményt.
- A készüléket gyakran kell elindítani vagy leállítani: a leállítás utáni újraindítás közötti intervallum nem lehet kevesebb 5 percnél (azaz a készülékben lévő levegőt teljesen el kell távolítani, hogy a légkompresszor ne induljon el nyomás alatt, ami befolyásolná annak élettartamát). A párasítót desztillált vagy forralt hideg vízzel kell feltölteni, és a betöltött mennyiségnek a maximális és minimális skála vonalak között kell lennie.
- A használt párasítóknak meg kell felelnie a kiegészítő termék előírásainak, és nem szabad önkényesen kicserélni, mivel ez kényelmetlenséget és egyéb veszélyeket okozhat.
- Az oxigénkoncentrátorban a párasítót, a pamutszűrőt és a nagy hatékonyságú szűrőt meg kell tisztítani. A párasítót 3 naponta, a külső pamutszűrőt körülbelül 100 óránként, a nagy hatékonyságú szűrőt pedig körülbelül 1500 óránként kell tisztítani.
- Ellenőrizze, hogy az áramellátás be van-e kapcsolva, és hogy az oxigén áramlása egyenletes-e.
- A párasítóban lévő vizet 2-3 naponta cserélje ki, különösen nyáron. Ha a készülék több napig nem volt használatban, öntse ki a vizet a párasítóból, és szárítsa meg.
- Használjon olyan orrkanült, amely megfelel a kiegészítő termék előírásainak (ne használjon gyermekgyógyászati kanült felöltött betegéknél). Ha más orrkanült használ, győződjön meg arról, hogy az szorosan és biztonságosan csatlakozik az oxigénkoncentrátorhoz. A kanyula kiesésének megakadályozása érdekében eldobható nejlonkötözőkkel rögzítheti a kanyulát. Az orrkanült egyszer használatos, vagy csak egy beteg számára használható, és háromnaponta meg kell tisztítani. Az orrkanült orrvégét minden használat után orvosi alkohollal kell megtisztítani. Javasolt az orrkanült kéthavonta cserélni, és használat után nem dobni ki.
- Az orrkanült csak egy beteg számára használható.
- Ne használjon a gyártó által ajánlottaktól eltérő kenőanyagokat.
- A készülék és tartozékai ártalmatlanítását a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
- A nyomásöskentető eszköz (biztonsági szelep) a kompresszor kimenetén található, és a z üzemi nyomás $270 \pm 10\%$ kPa.
- Mivel a berendezés háztartási környezetben való használatra készült, olyan tényezők, mint az áramellátás, a hőmérséklet és a páratartalom, valamint a felhasználói hibák befolyásolják a készülék alapvető biztonságát és működését. Kérjük, figyelmesen olvassa el az utasításokat.
- Tartsa távol a gyermekeket és háziállatokat a készüléktől, mivel azok befolyásolhatják a berendezés alapvető biztonságát és teljesítményét.
- Használat előtt győződjön meg arról, hogy az áramellátás megfelelően van csatlakoztatva.
- 20 °C környezeti hőmérséklet esetén az oxigénkoncentrátor felmelegedése a minimális tárolási hőmérséklettel a készülék használatra kész állapotáig körülbelül 4 órát vesz igénybe.
- 20 °C környezeti hőmérséklet esetén az oxigénkoncentrátor maximális tárolási hőmérsékletéről a készülék használatra kész állapotáig történő lehűlése körülbelül 2 órát vesz igénybe.

A terméken használt szimbólumok			
	Gyártó		Gyártás dátuma
	Sorozatszám		II. osztály (kettős szigetelés)
	BF típusú alkatrész		Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben
	Megfelel a vonatkozó EU irányelveknek, beleértve az orvostechnikai eszközökről szóló irányelvet		Ne dobja el
	Rakodási korlát 2		Ne lépjen rá
	Ne dohányozzon		Tartsa távol nyílt lángtól
	Figyelem, olvassa el a használati utasítást		Elektromos és elektronikus berendezések jelölése a 2002/96/EK irányelv (WEEE) szerint
	Ez az oldal felfelé		IP osztályozási jelölés
	Védje a nedvességtől		Váltakozó áram
	Ne használjon olajat vagy zsírt		Ne szerelje szét

ALAPVETŐ UTASÍTÁSOK

2.1 Rendeltetés

Orvosi felhasználás: kórházakban és otthon, oxigénellátás szempontjából nehézségekkel küzdő területeken található orvosi egységekben, tüdőbetegségek, obstruktív tüdőbetegségek, pneumothorax és légszomj kezelésének segítésére. Ellenjavallatok: súlyos szén-monoxid-mérgezésben szenvedő fogyatékkal élő betegek.

2.2 Termékinformáció

A termék egy hordozható, kis méretű oxigénkoncentrátor, amely a nyomásváltozásos adszorpció (PSA) elvét alkalmazza. Nyersanyagként levegőt, abszorbensként pedig zeolit molekulaszűrőt (ZMS) használ. Az oxigént elválasztja a levegőben található nitrogéntől és más gázoktól. Bekapcsolás után, normál hőmérsékleten és nyomáson folyamatosan elválasztja az oxigént a levegőből 90–96% koncentrációban.

A készülék használata nem befolyásolja a környező levegő oxigéntartalmát. A működés elveit az ábra szemlélteti.

2.3 Felépítés

A termék oxigéngenerátorból, áramlásjelzőből, figyelmeztető rendszerből és porlasztó interfészből (opcionális) áll. Molekulaszűrővel ellátott nyomásváltozós adszorpció elvét alkalmazza 90–96%-os oxigén előállításához.

2.4 Élettartam

A teljes készülék várható élettartama legfeljebb 20 000 óra.

2.5 Működési környezet

Üzemi környezet	Műszaki adatok	
	Hőmérséklet	+5 °C ~ +40 °C
	Páratartalom	15% ~ 93% kondenzáció nélkül, nem igényel 50 hPa-nál magasabb vízgőz parciális nyomást
	Légköri nyomás	700 hPa ~ 1060 hPa

Az oxigénkoncentrátor levegőbemeneti nyílását a legkevésbé szennyezett területen kell elhelyezni, és a környezetében nem lehetnek korrozív gázok, gőzök és erős mágneses mezők.

2.6 Transzport és tárolási feltételek

Szállítási és tárolási környezet	Műszaki adatok	
	Hőmérséklet és páratartalom	-25 °C és +5 °C között, valamint +5 °C és +35 °C között, relatív páratartalom 90%ig, kondenzáció nélkül; > 35 °C és 70 °C között vízgőznyomás mellett legfeljebb 50 hPa

2.7 Termékbesorolás

Osztályozás az áramütés elleni védelem szerint: II. osztály, BF típus

Osztályozás az oxigéntermelés módja szerint: Oxigéntermelés molekulaszűrővel – folyamatos működés

Alak/szerkezet szerinti osztályozás: Hordozható készülékek EMC szerinti

osztályozás: 1. csoport, B típus

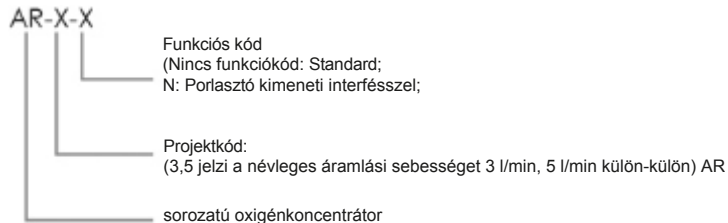
Osztályozás a folyadék behatolás elleni védelem fokozata szerint: IP21

Osztályozás a biztonsági szint szerint, ha gyúlékony, levegővel kevert érzéstelenítő gázzal vagy gyúlékony, oxigénnel kevert érzéstelenítő gázzal

/ nitrogén-oxid: ez az eszköz nem használható gyúlékony altatógáz és levegő keverékével vagy gyúlékony altatógáz és oxigén / nitrogén-oxid keverékével

2.8. műszaki paraméterek

Típus specifikációk



Példa:

Az AR-3 a standard modellt jelenti, amelynek névleges áramlási sebessége 3 l/min;

Az AR-3-N a porlasztó kimeneti interfésszel rendelkező modellt jelenti, amelynek áramlási sebessége 5 l/min;

A termékek típusai előzetes értesítés nélkül változhatnak.

AR-3 műszaki adatok

Funkció\ Típus	AR-3	AR-3-N
Névleges teljesítmény (VA)	350	
Üzemi feszültség (V)	~230 50 Hz	
Névleges áramlás (l/min)	3 (±10%)	
Oxigénkoncentráció (V/V)	93±3%	
Porlasztó	NEM	IGEN
Készülék zajszintje	≤45 dB (A)	
Készülék súlya	13,9 kg	
Méretek	314 × 240 × 515 mm	
Kimeneti nyomás (kPa)	55 ± 10%	
Alapfelszereltség	Összecsukható 3,5 hüvelykes LCD kijelző; Áramkimaradás riasztás; Túlmelegedés riasztás; Karbantartási emlékeztető; Bekapcsoláskori önteszt és LVD	
Tisztasági riasztás	Opcionális	
Magas és alacsony nyomás riasztás	Opcionális	
THOMAS kompresszor	Opcionális	
SpO2	Opcionális	

AR-5 Műszaki paraméterek

Funkció\ Típus	AR-5	AR-5N
Névleges teljesítmény (VA)	350	
Üzemi feszültség (V)	~230 50 Hz	
Névleges áramlás (l/min)	5 (±10%)	
Oxigénkoncentráció (V/V)	93±3%	
Porlasztó	NEM	IGEN
Készülék zajszintje	≤45 dB (A)	
Készülék súlya	13,9 kg	
Méret	314 × 240 × 515 mm	
Kimeneti nyomás (kPa)	55 ± 10%	
Alapfelszereltség	Összecsukható 3,5 hüvelykes LCD kijelző; Áramkimaradás riasztás; Túlmelegedés riasztás; Karbantartási emlékeztető; Bekapcsoláskori önteszt és LVD	
Tisztasági riasztás	Opcionális	
Magas és alacsony nyomás riasztás	Opcionális	
THOMAS kompresszor	Opcionális	
SpO2	Opcionális	

Megjegyzés

* Az oxigénkoncentrator riasztása akkor aktiválódik, ha az oxigénkoncentráció < 82% (hibahatár ± 3%).

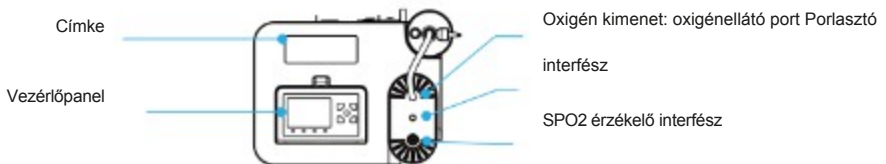
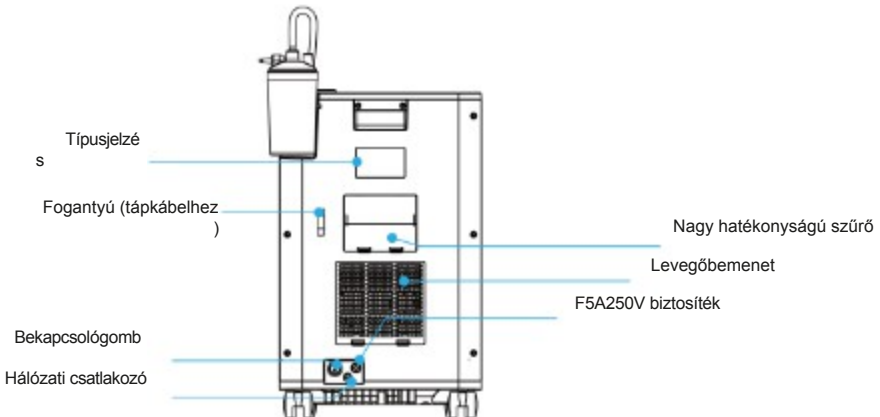
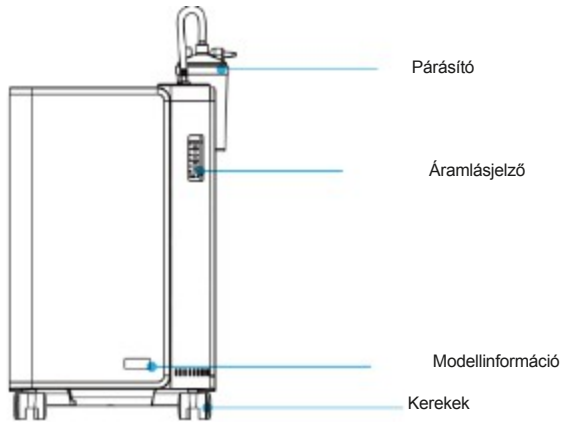
* Oxigénkoncentráció-hiba (túlmelegedés riasztás, áramkimaradás riasztás) esetén a készülék leáll, és az oxigén áramlási sebessége 0 l/perc lesz.

* Ha az oxigénkoncentráció-hiba lép fel (alacsony oxigénkoncentráció riasztás), a piros LED kigyullad, és az oxigén áramlási sebessége megegyezik az aktuális beállítással.

2.9 Termékleírás az csatlakoztatásához

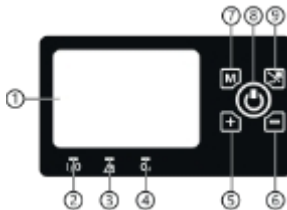
Sz.	Név	Modell	Gyártó
1	Párásftó	REF7600	SALTERLABS
2	Orrkanül	LB-BYG-I	NingBo Lanbo Medical Instrument Co., Ltd.
3	Oxigéncsatlakozó cső	0,40 m	NingBo Lanbo Medical Instrument Co., Ltd

ESZKÖZ
3.1 Külső



3.2 Interfész

Vezérlőpanel



- ① Kijelző: megjeleníti az oxigénkoncentrátor teljes működési idejét, az aktuális működési időt és a meghibásodás okait.
- ② Tápellátás LED: zölden világít, amikor a készülék be van kapcsolva
- ③ Figyelmeztető LED: hibás működés esetén sárgán villogni kezd
- ④ Alacsony oxigénkoncentráció LED: zölden világít, ha a koncentráció normális; ha a koncentráció 82% alá csökken, a LED nem világít
- ⑤ Növelő gomb: növeli az áramlási sebességet
- ⑥ Csökkentés gomb: csökkenti az áramlási sebességet
- ⑦ Mód gomb: vált a folyamatos oxigénbelégzési mód és a belégzési idő mód között
- ⑧ Kapcsoló gomb: bekapcsolja a készüléket, ha a készülék csatlakoztatva van és a hátsó tápkapcsoló be van kapcsolva
- ⑨ Idő megerősítés/némitás gomb: a rendszeres oxigénbelégzés állapotának megerősítésére, a riasztási hang kikapcsolására és a karbantartási értesítés kikapcsolására szolgál

Kijelzőpanel



Készenléti mód



Hiba történt



O2 (%) kijelző folytatási mód SPO2 és PR kijelző folytatási mód



Időmérés mód SPO2 és PR kijelzővel



Módmérés idővelejkijelzőO2(%)



Időmérés mód SPO2 és PR kijelzővel

Megjegyzés: „SPO2” Pulzoximetria „PR” Pulzusszám „O2 (%)” Oxigénkoncentráció (VV)
 Információ: Hiba kijelzés „túlmelegedés” „magas vagy alacsony nyomás” „alacsony feszültség” „szennyeződés” „érzékelő hiba”

A KONCENTRÁTOR MŰKÖDÉSE



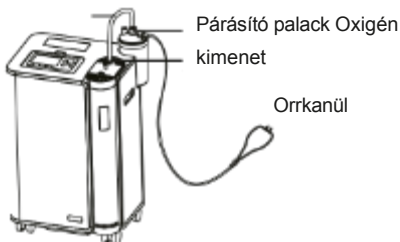
4.1 Az „,” funkció első használata

Ha az ellenőrzés során bármilyen rendellenességet talál, vegye fel a kapcsolatot az eladóval vagy a gyártóval.

4.1.1. Az oxigénáram ellenőrzése

Csatlakoztassa az orrkanült az oxigénkoncentrátor kimeneti csatlakozójához, vagy ha használja, a párasítókimeneti csatlakozójához (lásd az ábrát). Az oxigénkoncentrátor bekapcsolt állapotában állítsa be az áramlásmérőt a kívánt áramlási sebességre. Az oxigénnek szabadon kell áramlania az orrkanülbe. A felhasználónak hallania vagy éreznie kell a gáz áramlását az orrkanülbe. Ha nem érez oxigénáramlást, ellenőrizze, hogy a kanül csatlakozása nem szivárog-e (lásd az ábrát).

Oxigénellátó cső



4.1.2 Riasztórendszer ellenőrzése

4.1.2.1 Áramkimaradás riasztás

Kapcsolja be az oxigénkoncentrátort, válassza le az áramellátást, és az oxigénkoncentrátor riasztója megszólal.

4.1.2.2 Alacsony oxigénkoncentráció riasztás

Kapcsolja be az oxigénkoncentrátort, 5 perc működés után helyezze az oxigénkoncentráció-mérőt az oxigénkoncentrátor kimeneti csatlakozójára, állítsa be az oxigénkoncentrátor kijelzőjén az oxigénkoncentráció szintjét, ellenőrizze, hogy az oxigénkoncentráció-mérő és az oxigénkoncentrátor kijelzőjén megjelenő értékek megegyeznek-e.

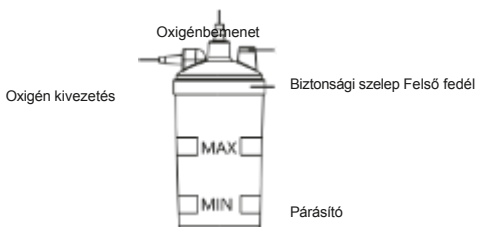
4.1.2.3 Túlmelegedés riasztás

Kapcsolja be az oxigénkoncentrátort, 5 perc működés után helyezze a hőmérsékletmérőt az oxigénkoncentrátor kimeneti csatlakozójára, állítsa be az oxigénkoncentrátor kijelzőjén az oxigén hőmérsékletét, ellenőrizze, hogy a hőmérsékletmérő és az oxigénkoncentrátor kijelzőjén szereplő értékek megegyeznek-e.

4.2 operacionl lépések

4.2.1 Az oxigénkoncentrátort megfelelő oxigénellátású és jó szellőzésű helyre kell elhelyezni, legalább 20 cm-re a falaktól, függönyöktől és egyéb tárgyaktól.

4.2.2 Csavarja ki a párasítót az óramutató járásával megegyező irányba, töltsön be megfelelő mennyiségű desztillált vizet vagy hideg, forralt vizet a skála vonaláig, majd csavarja vissza a párasítót (lásd az ábrát).



4.2.3 Párásító felszerelése: Helyezze és rögzítse a párásítót az oxigénkoncentrátor hátulján található horonyba, majd csatlakoztassa az oxigén csövet az oxigén kivezetéshez.

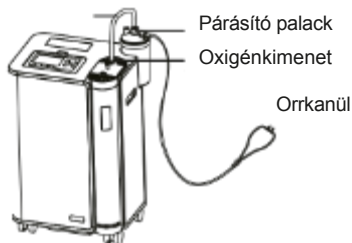
4.2.4 Áramcsatlakozás: Dugja be a dugót az oxigénkoncentrátor áramcsatlakozójába; dugja be a másik dugót egy elektromos aljzatba, és kapcsolja be az áramot a készüléken található kapcsolóval. Az oxigéngenerátor készenléti állapotban van. Az oxigéngenerátor bekapcsolásához nyomja meg a vezérlőpanel kapcsolóját.

4.2.5 Szükség szerint állítsa be az oxigénáramot. Az áramlásmérőn a piros vonal figyelmeztető vonal, és az oxigénáram a figyelmeztető vonalon mínusz 0,5 l/perc áramlásnak felel meg. A készülék működése közben az áramlás a vezérlőpanelen található „+” és „-” gombokkal állítható be. Nagyon fontos, hogy az oxigénáramlást az orvos ajánlásainak megfelelően állítsa be. Ne csökkentse vagy növelje az oxigénáramlás mennyiségét anélkül, hogy konzultálna orvosával. Kövesse az orvos által ajánlott oxigénáramlási értékeket és oxigénterápiás időket.

Megjegyzés: Az áramlás pontossága $\pm 10\%$. A normál működés során kerülje az áramlásmérő beállító gombjának megérintését, hogy megakadályozza a kezdeti oxigénáramlás véletlen megváltozását.

4.2.6 Helyezze az orrkanül bevezető végét az oxigénkimenetbe, helyezze az orrkanült a felhasználó fülé mögé, és helyezze az oxigéncső orrdugóját a felhasználó orrába az oxigén adagolásához; (lásd az ábrát)

Oxigénellátó cső



4.2.7 A készülék használata után kapcsolja ki a készüléket a kapcsolóval. Ha a készüléket a közeljövőben nem fogja újra használni, húzza ki a hálózati csatlakozót.

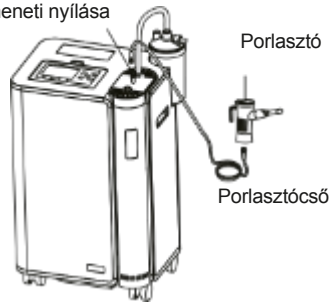
4.2.8 Az oxigénbelégzési idő mérésének megkezdéséhez nyomja meg az „M” gombot, a mérési idő villogni kezd, állítsa be a mérési időt az „▲▼” gombokkal állítsa be a mérési időt, majd nyomja meg az „ ” gombot az oxigén-belégzési idő mérési módba való belépéshez. Az időmérési módban az „M” gomb megnyomásával átkapcsolhatja a készüléket folyamatos használatra.

4.2.9 A porlasztó használata (porlasztóval ellátott modellek esetén)

4.2.9.1 Nyissa ki a porlasztó fedelét, adagolja be a porlasztásra szánt gyógyszert, majd szorosan zárja le a tartály fedelét.

4.2.9.2 Csatlakoztassa a permetező fúvókát (vagy maszkot) a gyógyszer tartály bemeneti nyílásához, majd csavarja le a porlasztó kupakját, és csatlakoztassa a másik végét a porlasztó kimeneti nyílásához vezető összekötő csőhöz (lásd az ábrát).

Porlasztó bemeneti nyílása



4.2.9.3 Kapcsolja be az oxigénkoncentrátor tápkapcsolóját, állítsa be az oxigénáramot 1 l/percre, majd indítsa el a porlasztást.

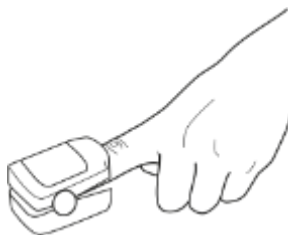
4.2.9.4 A permetezőt minden használat után meg kell tisztítani. Tisztítsa meg a permetezőt és a tömlőt enyhe tisztítószerezrel, majd öblítse le vízzel. Először öblítse le vízzel a permetező fúvókát és a maszkot, majd áztassa 5 percig, vagy tisztítsa meg orvosi alkohollal fertőtlenítés céljából ultrahőlya sterilizálással, majd öblítse le vízzel, és várja meg, amíg megszárad, mielőtt becsomagolja. Inhalálás közben a készülék hamis oxigénkoncentráció-riasztást okozhat, ami normális jelenség.

A porlasztás után mindig húzza meg a dugót, hogy megakadályozza a gázszivárgást. Csak a specifikációknak megfelelő kiegészítő termékeket használjon (válassza ki a megfelelő porlasztó specifikációt).

4.2.10 Vér oxigénszint-monitorozás (alkalmas a vérben található oxigén típusának monitorozására)

4.2.10.1 Csatlakoztassa az SPO2 érzékelő végét az oxigénkoncentrátor SPO2 érzékelő interfészéhez.

4.2.10.2 Normál üzemi körülmények között helyezze mutatóujját (vagy középső/gyűrűsujját) az oxigénkoncentrátor ujjkapcsába (lásd az ábrát). Körülbelül 7 másodperc múlva a kijelzőn megjelenik a mért oxigénszaturáció és pulzusszám.



A pulzoximéter mérései a diagnózis segédeszközei, és nem lehetnek a klinikai diagnózis egyetlen alapja. A pontosabb mérések érdekében azokat nyugalomban kell elvégezni.

Ne sterilizálja az SPO2 érzékelőt magas hőmérsékleten, magas nyomáson, gázzal történő fertőtlenítéssel vagy folyadékba merítéssel.

KARBANTARTÁS

5.1 A párasító palack tisztítása (a felhasználó által elvégezhető)

Vegye ki a párasító palackot a készülékből. Mossa és tisztítsa meg meleg vízzel és enyhe tisztítószerrel, majd öblítse le tiszta vízzel. Keverjen össze fehér ecetet és forró vizet 1:3 arányban, áztassa a párasító palackot a keverékben 30 percig a sterilizáláshoz. Miután alaposan öblítette le a párasító palackot meleg vízzel, szárítsa meg és tegye el.


5.2 A ház tisztítása (a felhasználó elvégezheti)

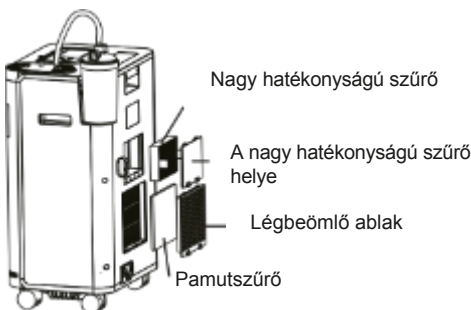
A burkolat tisztításához használjon tiszta, puha, nedves ruhát, amelyre kevés semleges bútor tisztítószerrel, törölje le a burkolat összes részét, majd törölje szárazra egy száraz ruhával. Havonta 1-2 alkalommal tisztítsa meg. A tisztítás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék teljesen ki van kapcsolva.

5.3 A pamutszűrő tisztítása (a felhasználó által elvégezhető)

Nyissa ki a hátsó fedelet, vegye ki a pamutszűrőt, tisztítsa meg a szűrőt meleg vízzel és mosogatószerrel, majd öblítse le alaposan tiszta vízzel, eltávolítva a felesleges nedvességet. Ezután hagyja a szűrőt levegőn megszáradni, és teljesen megszáradt állapotban helyezze vissza a készülékbe.

5.4 A nagy teljesítményű szűrő cseréje (a felhasználó elvégezheti)

Ez az eszköz rendelkezik egy funkcióval, amely emlékezteti Önt a rendszeres karbantartásra. Amikor a készülék összesített üzemideje eléri az 1500 órát, a kijelzőn megjelenik egy emlékeztető, és hangjelzés is hallható. Nyissa ki a nagy hatékonyságú szűrő fedelét, vegye ki a régi szűrőt, majd cserélje ki egy újra (nagy hatékonyságú szűrő vásárlásához vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy a kereskedővel). A nagy hatékonyságú szűrő cseréje után nyomja meg a „” (Szűrő cseréje) gombot a szűrőcsere-emlékeztető törléséhez.



Garancia és mellékletek

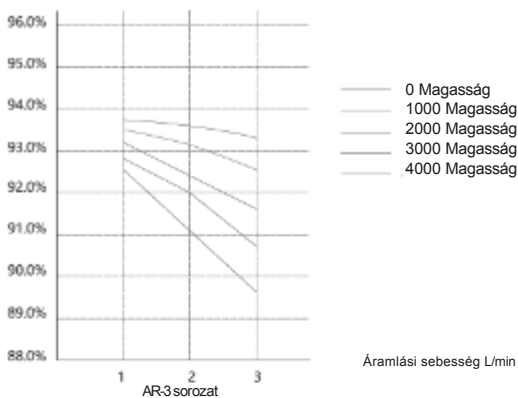
(Szivárgásmentesítés) A. melléklet

Az oxigén áramlási sebességének és oxigénkoncentrációjának tartománya az áramlási sebesség függvényében. Az áramlási sebesség (l/min) az ajánlott beállításnál névleges nyomáson 0, az export beállítás pedig 7 kPa.

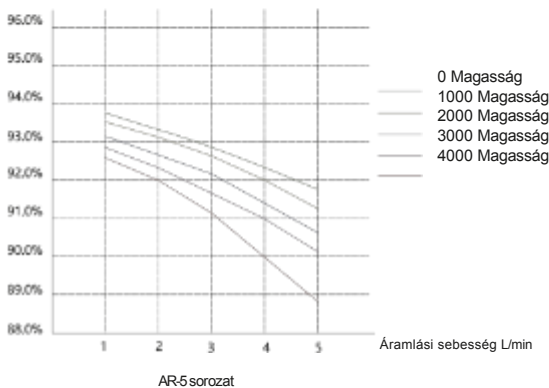
Modell	Áramlás	1 l/min	2 l/min	3 l/min	4 l/perc	5 l/perc
AR-3 sorozat	Áramlási sebesség (névleges nyomás 0)	1 l/perc	2 l/perc	3 l/perc	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Áramlás (névleges nyomás 7 kPa)	0,9 l/perc	1,8 l/perc	2,7 l/perc	nem alkalmazható	nem alkalmazható
AR-5 sorozat	Áramlási sebesség (névleges nyomás 0)	1 l/perc	2 l/perc	3 l/perc	4 l/perc	5 l/perc
	Áramlás (névleges nyomás 7 kPa)	0,9 l/perc	1,85 l/perc	2,75 l/perc	3,7 l/perc	4,6 l/perc

Az oxigénkoncentráció és az áramlási sebesség névleges kimeneti nyomáson 0 (mint a táblázatban szereplő adatok esetében 0 m magasságban). Különböző nyomásviszonyok 0–4000 m magasságban, oxigénkoncentráció áramlási táblázattal.

Oxigénkoncentráció



Oxigénkoncentráció



Mellékhatások és hibaelhárítás (a gyártó által végzett)

Sz	Mellékhatás	Lehetséges ok	Ajánlott megoldás
1	Áramkimaradás riasztás. A bekapcsoló gomb megnyomásakor az oxigénkoncentrátor riasztó hangot ad, és a készülék nem működik	A tápegység nincs megfelelően csatlakoztatva a konnektorhoz	Ellenőrizze, hogy a tápegység megfelelően van-e csatlakoztatva a konnektorhoz
		A konnektor elektromosan semleges	Ellenőrizze, hogy a konnektor elektromosan semleges-e.
		Az oxigénkoncentrátor áramköri lapja megsérült	Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.
		A kapcsoló ki van kapcsolva	Állítsa vissza kézzel a kapcsolót, és ellenőrizze az okot
2	Túlmelegedés riasztás. Az oxigénkoncentrátor riasztó hangot ad, a kijelzőn megjelenik az „Over Heat” (Túlmelegedés) üzenet, a piros LED világít, és a készülék kikapcsol.	Az axiális ventilátor nem működik	Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel
		Az alsó szellőzőnyílás eldugult	Ellenőrizze, hogy az alsó szellőzőnyílás el van-e dugulva
3	Oxigénkoncentráció riasztás. Az oxigénkoncentrátor riasztó hangot ad és a következő üzenetet jeleníti meg A kijelzőn megjelenik az „Alacsony O2-tisztaság” felirat, és egy piros LED világít.	A kompresszor meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a szervizszeméllyel
		Molekulaszűrő hiba	Vegye fel a kapcsolatot a szervizszeméllyel
		Az oxigénkoncentrátor riasztótáblája megsérült	Vegye fel a kapcsolatot a szervizszeméllyel
4	Az oxigénkoncentrátor működése után a kimeneten nincs vagy csak nagyon kevés oxigén van és a párasító palackban nem látható buborékok.	Az oxigéncső meggömbült vagy megsérült	Egyenesítse ki vagy cserélje ki az oxigéncsövet.
		A párasító palack és a készülék közötti csatlakozásnál légszivárgás van	Helyezze vissza a párasító palackot
		A bemeneti szűrő eltömődött	Ellenőrizze és tisztítsa meg a bemeneti szűrőt, vagy cserélje ki egy nagy teljesítményű szűrőre.
		Belső hiba	Vegye fel a kapcsolatot a szervizszeméllyel

Megjegyzés: Az oxigénkoncentrátorral kapcsolatos összes figyelmeztetés közepes prioritású. A fent nem felsorolt értesítések és egyéb problémák esetén azonnal vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy a szerviz részleggel.


Elektromágneses kompatibilitás és gyártói nyilatkozat

Gyártói irányelvek és nyilatkozat – elektromágneses sugárzás		
Az AR sorozatú, molekulaszűrővel ellátott orvosi oxigénkoncentrátorok a következő ajánlott elektromágneses körülmények között való használatra készültek. A vásárló vagy a felhasználó köteles gondoskodni arról, hogy a készülék ilyen típusú elektromágneses környezetben legyen használva.		
Emissziós teszt	Megfelelés	Elektromágneses környezet – irányelvek
RF rádióemissziók CISPR11	1. csoport	A készülék rádiófrekvenciás (RF) energiát csak belső funkcióihoz használ. Ezért RF-kibocsátása nagyon alacsony, és nem okozhat zavarást a közeli elektronikus berendezésekben.
RFCISPR11 rádiófrekvenciás sugárzás	B osztály	A készülék minden létesítményben használható, beleértve a háztartásokat és azokat a létesítményeket is, amelyek közvetlenül kapcsolódnak a közcélú alacsony feszültségű áramellátó hálózathoz.
Harmonikus kibocsátások IEC 61000-3-2	A osztály	
Feszültségadózások/villódzás kibocsátások IEC 61000-3-3	Megfelel	

Gyártói irányelvek és nyilatkozat – elektromágneses immunitás:			
Az AR sorozatú, molekulaszűrővel ellátott orvosi oxigénkoncentrátorok a következő ajánlott elektromágneses körülmények között való használatra lettek tervezve. A vásárló vagy a felhasználó köteles gondoskodni arról, hogy a készülék ilyen típusú elektromágneses környezetben legyen használva.			
Immunitásvizsgálat	Teszt szint IEC 60601	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet - irányelvek
Elektrosztatikus kisülés (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV érintkezés ±8 kV levegő	±6 kV érintkezés ±8 kV levegőben	A padlózatnak fából, betonból vagy kerámialapokból kell készülnie. Ha a padlózat szintetikus anyaggal van borítva, a relatív páratartalomnak legalább 30%-nak kell lennie.
Elektromos zavarok átmeneti IEC61000-4-4	± 2 kV az elektromos vezetékek esetében	± 2 kV az áramellátó vezetékek esetében	A hálózati áramellátás minősége megegyezzen a tipikus háztartási vagy kórházi környezetben tapasztalhatóval.
Túlfeszültség IEC61000-4-5	±1 kV vezeték-vezeték ± 2 kV vezeték-föld	±1 kV vezeték-vezeték ± 2 kV vezeték-föld	A hálózati tápellátás minőségének meg kell felelnie a tipikus háztartási vagy kórházi környezetnek.
Feszülteségeseések, rövid áramkimaradások és feszültségváltozások a tápellátás bemeneti vezetékeiben IEC61000-4-11	<5% UT, folyamatos 0,5 hét (UT esetén, nagyság > 95%) 40% UT, folyamatos 5 hétig (UT esetén, nagyság > 60%) 70% UT, folyamatos 25 hét (UT esetén, csökkenés > 30%) <5% UT, 5S folytatása (UT esetén térfogat > 95%)	<5% UT, folytatódik 0,5 hét (UT esetén, térfogat > 95%) 40% UT, folytatás 5 hétig (UT esetén, méret > 60%) 70% UT, folyamatos 25 hét (UT esetén, csökkenés > 30%) <5% UT, 5 hétig folytatva (UT esetén, térfogat > 95%)	A hálózati tápellátás minőségének meg kell felelnie a tipikus háztartási vagy kórházi környezetnek. Ha áramkimaradás esetén a készülék folyamatos működése szükséges, ajánlott a készüléket szünetmentes tápegységgel vagy akkumulátorral táplálni.
Megjegyzés: UT a teszt szint alkalmazása előtti váltakozó áramú hálózati feszültség.			

Gyártói irányelvek és nyilatkozat – **elektromágneses kompatibilitás**

AR A sorozatú, molekulaszűrővel ellátott orvosi oxigénkoncentrátorai a következő ajánlott elektromágneses körülmények között való használatra lettek tervezve. A vásárló vagy a felhasználó köteles gondoskodni arról, hogy a készülék ilyen típusú elektromágneses környezetben legyen használva.

Teszt odporności	Teszt szint IEC 60601	Megfelelő az elektromos szintnek	Elektromágneses környezetre vonatkozó irányelvek
<p>Vezetett RÁDIÓ IEC61000-4-6</p> <p>Sugárzott FREKVENCIA rádió IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V (hatékony érték) 150 kHz – 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz – 2,5 GHz</p>	<p>3 V (hatékony érték)</p> <p>3 V/m</p>	<p>A hordozható és mobil rádiókommunikációs eszközöket (beleértve a vezetékeket is) nem szabad az oxigénkoncentrátortól az ajánlott távolságnál közelebb elhelyezni. Ajánlott távolság: d = 1 IP d = 1 ŸP 80 MHz és 800 MHz között d = 1 IP 800 MHz és 2,5 GHz között A képletben: P – az adó gyártója által megadott maximális névleges kimeneti teljesítmény, mértékegység: watt (W); d – ajánlott távolság, mértékegység: méter. Az adó térerőssége a következőképpen határozható meg: a. az elektromágneses mező tesztelése minden frekvenciasávban b. mindig alacsonyabb lesz, mint a megfelelő elektromos szint. Az alábbi szimbólummal jelölt berendezések közelében zavarok léphetnek fel: </p>

1. megjegyzés: 80 MHz és 800 MHz között a magasabb frekvenciasávra vonatkozó képletet kell használni.

2. megjegyzés: Ezek az irányelvek nem minden helyzetben alkalmazhatók. Az épületek, tárgyak és emberi testek által okozott abszorpció és visszaverődés befolyásolja az elektromágneses terjedést.

a. Lehetetlen pontosan megjósolni egy rögzített adó, például mobiltelefon, földi mobil rádióállomás, amatőr rádió, AMFM rádióállomás vagy televíziós adó mezőjének intenzitását. A rögzített rádiófrekvenciás adó elektromágneses környezetének értékeléséhez elektromágneses termérmést kell végezni. Ha az oxigénkoncentrátor helyén mért térerősség meghaladja az ajánlott elektromos szintet, gondosan ellenőrizze, hogy az oxigénkoncentrátor megfelelően működik-e. Ha meghibásodást észlel, további intézkedésekre lehet szükség, például az oxigénkoncentrátor irányának vagy helyének megváltoztatására.

b. A 150 kHz – 80 MHz frekvenciatartományban a térerősségnek 3 V/m alatt kell lennie.

**Ajánlott távolság hordozható és mobil rádiókommunikációs eszközök között.
AR sorozatú orvosi oxigénkoncentrátorok molekulaszűrőkkel.**

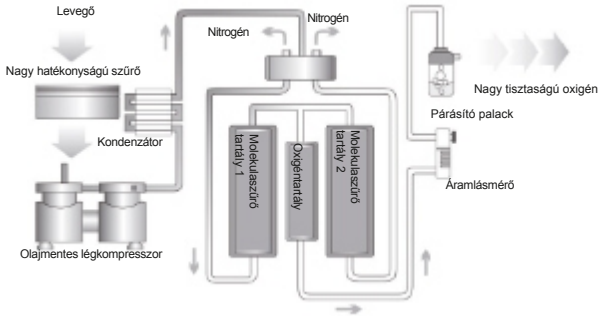
Az AR sorozatú molekulaszűrős orvosi oxigénkoncentrátorokat elektromágneses környezetben, szabályozott rádiófrekvenciás interferenciával kell használni. A felhasználó megakadályozhatja az elektromágneses interferenciát azáltal, hogy betartja a hordozható és mobil rádiókommunikációs berendezések (adó) és az AR sorozatú orvosi molekulaszűrős oxigénkoncentrátorok között az alábbiakban megadott minimális ajánlott távolságot.

Az adó maximális névleges kimeneti teljesítménye/w	A különböző frekvenciáknak megfelelő ajánlott távolság Adó/m		
	150 kHz-80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800 MHz – 2,5 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

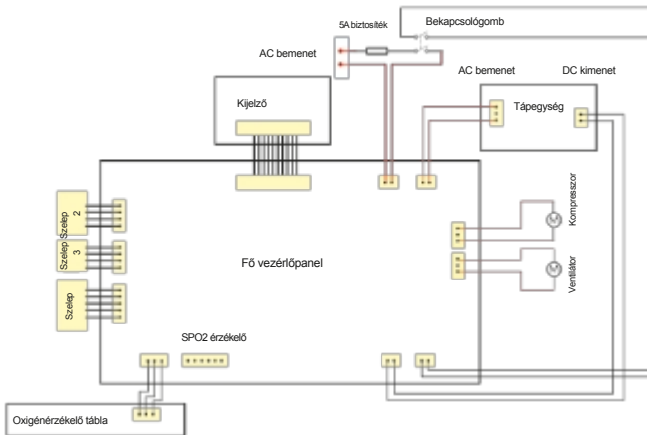
A fent nem felsorolt maximális adó teljesítményértékek esetén az ajánlott távolság d méterben van megadva. A helyes minimális távolságot a megfelelő adófrekvencia oszlop képletével lehet meghatározni, ahol P az adó gyártója által megadott maximális névleges kimeneti teljesítményt jelenti, mértékegységként watt (W) használva.

1. megjegyzés: 80 MHz és 800 MHz között a magasabb frekvenciasávra vonatkozó képletet kell használni.
2. megjegyzés: Ezek az irányelvek nem minden helyzetben alkalmazhatók. Az épületek, tárgyak és emberi testek által okozott abszorpció és visszaverődés befolyásolja az elektromágneses terjedést.

oxygen-koncentrátor folyamatábra



oxygenkoncentrátor bekötési rajz



Megjegyzés: A csatlakozási rajz és az alkatrészek/alkatrészek listája az oxigénkoncentrátor javításához szükséges információkat tartalmazza. A karbantartáshoz minimálisan szükséges egység egy nyomtatott áramkörti lap, amely az értékesítés utáni szerviz részlegnél kapható.

Magasság 0 m, légnyomás 1060 hPa									
Teljesítmény		1 l/perc	2 l/perc	3 l/perc	4 l/perc	5 l/perc	6 l/perc	7 l/perc	8 l/perc
Oxigénkoncentráció (V/V)	AE-3-NW	94,5	94,1	93,6	nem alkalma zható	nem alkalma zható	Nem alkalma zható	Nem alkalma zható	nem alkalma zható
	AE-5-NW	94,7	94,2	93,8	93,2	92,8	nem alkalma zható	Nem alkalma zható	Nem alkalma zható
	AE-8-NW	95	94,5	94	93,5	93,2	92,8	92,5	92
Magasság 1000 m, légnyomás 900 hPa									
Teljesítmény		1 l/perc	2 l/perc	3 l/perc	4 l/perc	5 l/perc	6 l/perc	7 l/perc	8 l/perc
Oxigénkoncentráció (V/V)	AE-3-NW	94,1	93,6	93,1	nem alkalma zható	nem alkalma zható	Nem alkalma zható	Nem alkalma zható	nem alkalma zható
	AE-5-NW	94,3	94	93,5	92,8	92,4	nem alkalma zható	Nem alkalma zható	Nem alkalma zható
	AE-8-NW	94,6	94,1	93,6	93	92,6	92,1	91,7	9,4
Magasság 2000 m, légnyomás 800 hPa									
Funkcionális hatékonyság		1 l/perc	2 l/perc	3 l/perc	4 l/perc	5 l/perc	6 l/perc	7 l/perc	8 l/perc
Oxigénkoncentráció (V/V)	AE-3-NW	93,7	93,2	92,5	nem alkalma zható	nem alkalma zható	Nem alkalma zható	Nem alkalma zható	nem alkalma zható
	AE-5-NW	94	93,5	93,1	92,7	92,1	nem alkalma zható	nem alkalma zható	nem alkalma zható
	AE-8-NW	94,3	94	93,5	92,8	92,4	92	91,6	9,3
Magasság 3000 m, légnyomás 700 hPa									
Funkcionális hatékonyság		1 l/perc	2 l/perc	3 l/perc	4 l/perc	5 l/perc	6 l/perc	7 l/perc	8 l/perc
Oxigénkoncentráció (V/V)	AE-3-NW	93,4	93	92,2	nem alkalma zható	nem alkalma zható	Nem alkalma zható	Nem alkalma zható	nem alkalma zható
	AE-5-NW	93,8	93,2	93	92,3	92	nem alkalma zható	Nem alkalma zható	Nem alkalma zható
	AE-8-NW	94	93,6	93,1	92,5	92,1	91,8	91,5	91

Kiegészítők listája (including nd pótalkatrészek)

Sz	Kategória	Mennyiség	Megjegyzések
1	Oxigénkoncentrátor	1 készlet	
2	Tápkábel	1	
3	Pamutsűrő	1	Pótalkatrész
4	Nagy hatékonyságú szűrő	1 darab	Cserealkatrész
5	Használati utasítás	1 darab	
6	Párásító palack	1	
7	Orrkanül	2 darab	
8	Oxigéncsatlakozó cső	1 darab	
*	Porlasztó		* inhalátorral ellátott modell
*	SPO2 érzékelő		* modell inhalátorral
*	Távírányító		* opcionális

Termék specifikációs követelmények:

Párásító palack: 3 PSI biztonsági szeleppel, 6 mm belső átmérőjű összekötő csővel

Porlasztó: orvosi berendezések és mérőműszerek gyártójától, 6 mm belső átmérőjű csatlakozócsővel

Orrkanül: orvosi berendezések és mérőműszerek gyártójától, 2 méter hosszú, π típusú

Modell	Sorozatszám	Értékesítés dátuma	Eladó bélyegzője aláírás

Garancia

1. A REHAFUND biztosítja a Vevőt, hogy a jelen garanciakártyával fedezett termék új és jó minőségű.
2. Az AR-5 oxigénkoncentrátor garanciaideje 36 hónap, amely a Vevő által történő vásárlás napjától kezdődik.
3. A reklamáció elbírálásának alapja a tiszta, teljes termék
A dokumentumok hiányában vagy szennyezett termék szállítása esetén a panasz elbírálása felfüggesztésre kerül vagy elutasításra kerül.
4. A panaszokat azonnal, a lehető legrövidebb időn belül, legkésőbb az áru szervizközpontba való beérkezésétől számított 14 napon belül kezeljük. Ha a javításhoz szükséges alkatrészeket külföldről kell importálni, ez az időszak meghosszabbodhat, amiről a panaszost értesítjük.
5. A szervizközpontnak joga van megtagadni a jótállási javítást, ha a jótállási kártya olvashatatlan, vagy bármely adatot megváltoztattak vagy kijavítottak.
6. A garancia nem terjed ki a nem megfelelő vagy helytelen a felhasználói kézikönyvben, a karbantartási és tárolási utasításokban, vagy véletlen események következtében.
7. Indokolatlan panasz esetén (a termék működésképes) vagy ha a kárt a felhasználó okozta, a panasszal kapcsolatos összes költséget a panaszos viseli.
8. A hivatalos szervizközpont értesítése nélkül végzett javítások vagy módosítások azonnali garancia elvesztéssel járnak.
9. A panaszokat közvetlenül az értékesítési helynek vagy a REHAFUND-nak kell bejelenteni, ul. Staniewicka 14, 03-310 Varsó, tel.: 22/594-03-00, 8:00 és 16:00 óra között. A RehaFund garanciális és garancián túli szervizelést biztosít.
10. A garancia a Lengyel Köztársaság területére vonatkozik.
11. Ez a garancia semmilyen módon nem korlátozza, felfüggeszti vagy kizárja a Vevőnek az Eladóval szemben fennálló szerződéses és törvényes igényeit.

Sz.	Értesítés dátuma	Rendelés száma	A hiba leírása/a javítás terjedelme	A javítás dátuma	Szervizbélyegző és aláírás
1					
2					
3					



Importőr:
REHA FUND Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 14,
03-310 Varsó

Tel.: +48 22 5940300,
Fax: +48 22 5940307
E-mail: info@rehafund.pl www.rehafund.pl

 SHENYANG AERTI TECH CO., LTD.
No.77-1 13th Road Shenyang Economic & Technological
Development Area, Shenyang City, 110027
Liaoning, P.P. Kina
Tel.: +86-024-31229971-8002
E-mail: anna@aerti.com.cn

WellKang Ltd (www.CE-marking.eu)
Enterprise Hub, NW Business Complex
1 Beraghmore Road, Derry, BT48 8SE,
Észak-Írország

Kiadva: 08.2024

IP22



0197