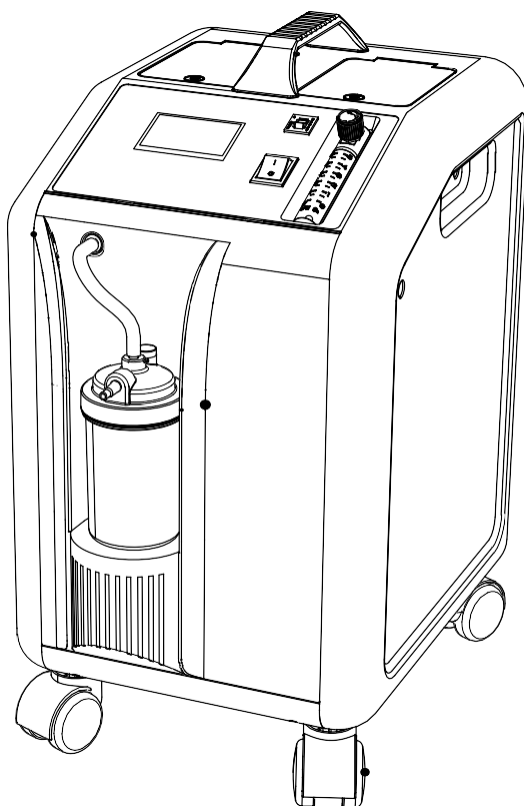


Kyslíkový koncentrátor MiCITECH CP501

SK NÁVOD NA POUŽÍVÁNIE



Dátum posl. revízie: SK-01-04-2021

KATALÓG

ÚVOD	3
DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	4
POPIS POUŽÍVANÝCH SYMBOLOV	8
KONTROLA BALENIA A BALIACEHO LISTU.....	9
POSTUP UVEDENIA ZARIADENIA DO PREVÁDZKY	9
PREDSTAVENIE PRODUKTU	12
KONŠTRUKCIA ZARIADENIA	12
ROZSAH POUŽITIA.....	12
KONTRAINDIKÁCIE	12
POŽIADAVKY Z HĽADISKA PROSTREDIA	12
PODMIENKY DOPRAVY A USKLADNENIA	13
ĎALŠIE POZNÁMKY	13
DIAGRAM KONCENTRÁCIE A PRIETOKU	14
TECHNICKÉ PARAMETRE.....	15
NÁZVY SÚČASTÍ A POPIS FUNKCIÍ.....	16
POKYNY NA ČISTENIE A ÚDRŽBU	19
POROVNÁVACIA TABUĽKA PRE ZÁVADY A OPRAVY	20
ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOSŤ	21
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	22

ÚVOD

Vážený
používateľ:

Ďakujeme Vám za Vašu dôveru! Dúfame, že budete spokojným používateľom nášho produktu.

Tento návod obsahuje upozornenia, popis prevádzkových krokov, základných funkcií, technických parametrov, základných krokov pri odstraňovaní porúch, pokyny na vrátenie produktu za účelom jeho opravy a ďalšie informácie, ktorých účelom je oboznámiť Vás s daným zariadením a jeho prevádzkou.

Za účelom zabezpečenia efektívneho používania tohto zariadenia si prosím dôkladne preštudujte pokyny na používanie uvedené v tomto návode. Pred manipuláciou s týmto zariadením si prosím preštudujte základné informácie o jeho prevádzke. Zvláštnu pozornosť prosím venujte kapitole „Dôležité bezpečnostné upozornenia“.

Berte prosím na vedomie, že niektoré obrázky uvedené v tomto návode nezodpovedajú úplne presne vášmu zariadeniu.

Zvlhčovacia nádoba, nosová kanyla / kyslíkové masky, filtre a ďalšie rôzne súčasti uvedené v tomto návode musia byť zvolené v súlade s požiadavkami definovanými špecifikáciou produktu.

V prípade problémov s používaním zariadenia sa prosím obráťte na zákaznícky servis výrobcu.

DÔLEŽITÉ OCHRANNÉ OPATRENIA



NEBEZPEČENSTVO (v prípade narušenia normálnej prevádzky hrozí nebezpečenstvo vážnych zranení alebo usmrtenia).

Opatrenia za účelom zníženia rizika popálenín, úrazu elektrickým prúdom, požiaru či poranenia osôb. Nepoužívajte toto zariadenie keď sa kúpete. V prípade potreby kontaktujte lekára. Kyslíkový koncentrátor musí byť umiestnený v inej miestnosti vzdialenej 2,5 m od kúpeľne. Odporúčame používať nosnú kyslíkovú hadičku s dĺžkou menšou ako 11 m a udržiavať ju v čistote.

Zariadenie neumiestňujte ani neuskladňujte na miestach, kde hrozí pád zariadenia do vody alebo inej kvapaliny.

- ◆ Kyslík spôsobuje rýchle horenie. Nepoužívajte zariadenie umiestnené vo vzdialenosti 1,6m (5 stôp) od teplých, iskriacich predmetov alebo nechránených zdrojov plameňa.
- ◆ V priebehu prevádzky kyslíkového koncentrátora nefajčite, a to ani v blízkosti inej osoby podstupujúcej kyslíkovú terapiu.
- ◆ Nevhodné používanie napájacieho kábla a zástrčky môže spôsobiť požiar alebo nebezpečný zásah elektrickým prúdom. Ak je napájací kábel poškodený, zariadenie nepoužívajte.
- ◆ Pred odstraňovaním prachu z krytu zariadenia je nutné vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, aby nedošlo k zásahu elektrickým prúdom.
- ◆ Počas prevádzky zariadenia neotvárajte kryt zariadenia ani vnútornú skrinku, aby nedošlo k poškodeniu spôsobeného kontaktom s mechanickými časťami počas prevádzky.



VAROVANIE (Nasledujúce pokyny musia byť prísne dodržiavané, v opačnom prípade hrozia vážne následky.)

- ◆ Aby neprišlo k zlyhaniu dodávky kyslíka alebo výpadku prúdu (napr. v prípade urgentnej potreby kyslíka a pre potreby pacientov s závažnými problémami),

majte stále k dispozícii náhradný zdroj napájania alebo iné zariadenie na podporu dýchania (ako sú kyslíkové fľaše, kyslíkový vak a pod.).

- ◆ Tento produkt sa nedá použiť k udržaniu života. Pacientom sa odporúča, aby sa pri používaní tohto zariadenia pri nastavovaní prietoku kyslíku a doby terapie riadili výlučne pokynmi svojho lekára.
- ◆ Ak ste zaznamenali nepríjemné pocity alebo neobvyklú reakciu, ihneď prestaňte zariadenie používať a kontaktujte výrobcu alebo lekára.
- ◆ V prípade vážne chorých pacientov je pri používaní tohto zariadenia nutná konfigurácia s ostatnými zariadeniami alebo je potrebné zaistiť koordináciu s ostatnými zdravotníckymi zariadeniami. Pred použitím sa poraďte s lekárom a riadte sa jeho pokynmi. V prípade akýchkoľvek nežiaducich účinkov ihneď informujte svojho lekára.
- ◆ Ak je tento kyslíkový koncentrátor používaný v nadmorskej výške nad 2000m, s max. odporúčaným prietokom pri nastavenej koncentrácii kyslíku (5 l/min), bude koncentrácia kyslíku na výstupe nižšia než 90%.
- ◆ Nepoužívajte tú istú sadu nosovej kanyly / hadice (nosových „okuliarov“) alebo kyslíkovú masku pre viac osôb, aby ste nespôsobili krížovú infekciu spôsobenú prenosom vírusov alebo baktérií medzi používateľmi.
- ◆ Ak potrebujete používať zvlhčovaciu nádobu s požadovanou špecifikáciou, nenahradzujte nádobu inou ľubovoľnou nádobou, v opačnom prípade môže dochádzať k nepríjemným pocitom alebo k narušeniu inhalácie kyslíka.
- ◆ Nosová kyslíková hadica nesmie byť pri používaní zariadenia umiestnená pod prikrývkou alebo vankúšom, je zakázané sadať si na tlakovú kyslíkovú spojovaciu hadicu, aby bolo zaistené riadne a účinné používanie zariadenia.
- ◆ Ak zariadenie práve nepoužívate, odporúčame ho vypnúť hlavným vypínačom a vypojiť zástrčku zo zásuvky, aby neprišlo k požiaru.
- ◆ V súvislosti s používaním tohto zariadenia preverte, či natiahnutý dlhý napájací kábel nemôže predstavovať prekážku pre prechádzajúce osoby, odporúčame používať zariadenie v blízkosti zásuvky.
- ◆ K tomuto zariadeniu nemôže byť pripojená iná než v tomto návode

špecifikovaná zvlhčovacia nádoba alebo príslušenstvo, aby neprišlo k nepriaznivému ovplyvneniu výkonu tohto zariadenia.



UPOZORNENIE (Venujte pozornosť nasledujúcim pokynom a upozorneniam, aby sa zariadenie nepoškodilo)

- ◆ Pri vykonávaní údržby neotvárajte kryt zariadenia a vnútornú skrinku. Ak vzniknú pri používaní problémy, alebo začne v priebehu používania upozorňovať alarm na neobvyklé javy, zariadenie nedemontujte a ani neopravujte a kontaktujte ihneď priamo distribútora alebo výrobcu.
- ◆ Zariadenie musí byť umiestnené v čistom a bezprašnom prostredí bez prítomnosti korozívnych faktorov alebo toxických látok. Nepoužívajte toto zariadenie v prítomnosti silného magnetického poľa.
- ◆ Vstup vzduchu do zariadenia musí byť na dobre vetranom mieste a vstup zdroja vzduchu musí byť umiestnený na mieste s minimálnou prítomnosťou znečisťujúcich látok (znečisťujúce látky sú: spaliny, vzduchové výpuste, ventilátory a iné vákuové výstupy používané pri anestézii atď.).
- ◆ Pri používaní tohto produktu používajte samostatnú (nástennú) zásuvku striedavého prúdu, na pripojenie nepoužívajte predlžovacie káble so sériovo radenými zásuvkami. Nepoužívajte zásuvku používanú súčasne na napájanie iných elektrických spotrebičov.
- ◆ Toto zariadenie nesmie prísť do kontaktu s olejom a mazivom. Pokiaľ pre prevádzku kyslíkového koncentrátora potrebujete pripojiť ventil alebo trubicu či iný konektor, uistite sa, že sú tieto pripájané časti čisté a neobsahujú olej (mazivo) akéhokoľvek druhu. Pri pripojovaní venujte pozornosť zaisteniu bezpečnosti všetkých častí tak, aby pri čistení neprišlo ku kontaktu častí celého stroja s akoukoľvek horľavou olejovou kvapalinou.
- ◆ Ak je zariadenie zapnuté, zaistite, aby zostali úplne voľné výpusty vzduchu v dolnej časti zariadenia. Okolo zapnutého zariadenia nesmú byť žiadne prekážky, zariadenie by malo byť umiestnené min. 30 cm od steny. V opačnom prípade môže prísť k deformácii krytu v dôsledku znemožnenia ventilácie a prehrievania horúcim vzduchom.
- ◆ Zariadenie sa nesmie často otvárať a zatvárať a ani vypínať hneď po zapnutí, časový interval zapnutia je min. 5 minút, aby neprišlo k skráteniu životnosti kompresora, výrobca odporúča ponechať zariadenie po zapnutí v prevádzke

na dobu dlhšiu než 30 minút.

- ◆ Toto zariadenie je určené iba pre zdravotnícke účely. Koncentrácia sa zastaví na 90 % alebo viac, podľa toho, aké je nastavenie prietoku na výstupe.
- ◆ Na otočný regulátor prietoku nesmie byť vyvíjaná prílišná sila, aby nedošlo k poškodeniu cievky. Ak je otočný regulátor prietoku zapnutý na najvyššiu hodnotu a indikátor prietoku pritom ukazuje nulu, vypnite napájanie a skontrolujte príčinu poruchy.
- ◆ Ak budete testovať nové zariadenie, odstráňte poistku na spodnej strane zariadenia. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poškodenia zariadenia.



UPOZORNENIE (Musíte venovať zvláštnu pozornosť týmto informáciám)

- ◆ Po 10 minútach výkonu bude koncentrácia kyslíku 90% alebo viac než 90%.
- ◆ Nosová kyslíková kanyla a kyslíková maska sa musia dezinfikovať, pokiaľ ich chce používateľ znovu použiť.
- ◆ Súčasti kyslíkového zariadenia a zvlhčovaciu nádobu treba čistiť každé 2 alebo 3 dni. Hubku nasávania vzduchového filtra je treba čistiť každých 100 hodín. Výmena vzduchového filtra sa odporúča po 1 000 hodinách používania zariadenia. Ak je zariadenie umiestnené na mieste so zvýšeným výskytom prachu alebo sadzí, musí byť interval čistenia alebo výmeny vyššie uvedených súčastí skrátený. Aby bola zabezpečená účinnosť používania zariadenia, odporúča sa meniť súčasti s predstihom.
- ◆ Zvlhčovacie nádoby odporúčame plniť destilovanou alebo prevarenou vodou, nepoužívajte neupravenú vodu priamo z vodovodného kohútika. Nádoba na vodu by mala byť čistená každé 2 až 3 dni, v období leta odporúčame nádobu čistiť denne. Ak ju nebudete používať niekoľkých dní, vypustíte všetku vodu zo zvlhčovacej nádoby a nechte ju vysušiť.
- ◆ Pre výmenu nosovej kyslíkovej kanyly a kyslíkovej masky zvolte rovnakú špecifikáciu. V prípade výmeny prosím konzultujte túto výmenu najskôr s odborníkom alebo výrobcom.
- ◆ Použitú zvlhčovaciu nádobu, nosovú kyslíkovú kanylu alebo kyslíkovú masku nikdy neodhadzujte na ľubovoľné miesta. Použité produkty odporúčame odovzdať do najbližšej zberne odpadu.

NÁVOD NA POUŽÍVANIE KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA

- ◆ Zvoľte vhodnú zvlhčovaciu nádobu, podľa potreby ju otáčaním pripevnite k zariadeniu. Nepoužívajte v priebehu otáčania. (Vid' schéma pripojenia zvlhčovacej nádoby).
- ◆ Pri používaní zvlhčovacej nádoby venujte pri doplňovaní vody pozornosť značkám označujúcim najvyššiu a najnižšiu hladinu vody vyznačenú na tele nádoby.
- ◆ V prípade vyradenia zariadenia z prevádzky sa obráťte na svojho lokálneho distribútora alebo na výrobcu.
- ◇ Informácie o zariadení a symboloch na obale nájdete v bode: „POPIS SYMBOLOV O POUŽÍVANÍ PRÍSTROJA“.
- ◇ Venujte pozornosť bodu „KONTROLA BALENIA A BALIACEHO LISTU“ na kontrolu súčastí zariadenia po prevzatí tovaru a pred použitím. Potom postupujte podľa bodu „POSTUP UVEDENIA ZARIADENIA DO PREVÁDZKY“.

POPIS POUŽÍVANÝCH SYMBOLOV

O	OFF (úplné vypnutie napájania)	I	ON (úplné zapnutie napájania)
	Postupujte podľa pokynov		Zákaz používania otvoreného plameňa
	Zákaz fajčenia		Dátum výroby
	Bezpečnostné upozornenie		Sériové číslo
	Upozornenie		Umiestniť smerom hore
	Dvojité izolácia		Chrániť pred dažďom, uschovávať v suchu
	Prílohná časť typu BF		Krehké - zvýšená opatrnosť pri manipulácii
220V ~	AC 220V		Nesadajte na zariadenie
	Neionizujúce elektromagnetické žiarenie		
	V súlade so smernicou o odpadoch elektrických a elektronických zariadení 2002/96/ES (Smernica WEEE) by malo byť po uplynutí záručnej doby do 3 rokov so zariadením zaobchádzané podľa miestnych zákonov alebo predpisov aby neprišlo k ujme používateľov a znečisteniu životného prostredia.		

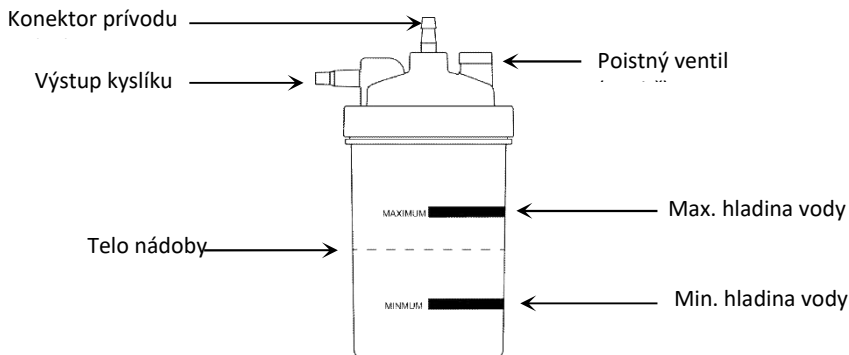
KONTROLA BALENIA A BALIACEHO LISTU

Po prevzatí dodaného produktu opatrne otvorte balenie. Tento produkt je zabalený zhora aj zdola v ochrannom kryte z penovej hmoty. Ak zistíte poškodenie ochranného krytu, skontrolujte zariadenie, aby ste sa uistili, že funguje správne. Potom skontrolujte príslušenstvo podľa nižšie uvedeného zoznamu obsahu balenia.

Baliaci list			
Číslo	Názov produktu/súčastí	Množstvo	Jednotka
1	Kyslíkový koncentrátor	1	Jednotka
2	Zvlhčovacia nádoba	1	ks
3	Nosová kyslíková kanyla	1	ks
4	Filtračná sacia hubka vzduchového filtra	1	ks
5	Návod na používanie	1	ks

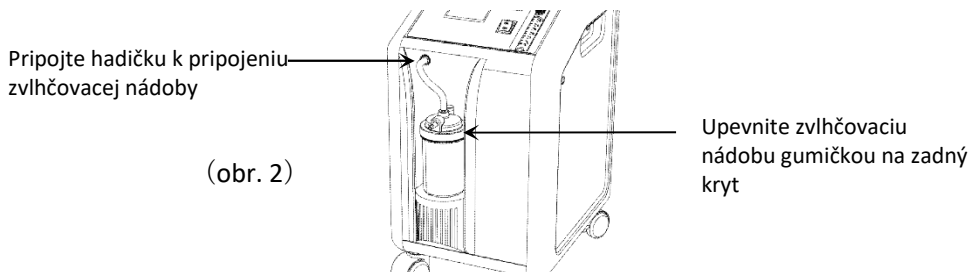
POSTUP UVEDENIA ZARIADENIA DO PREVÁDZKY

1. Pred spustením je potrebné odstrihnúť poistku na spodnej strane zariadenia. Zadná strana kyslíkového koncentrátora by mala byť vzdialená najmenej 30 cm od steny a mala by byť umiestnená v dobre vetranom priestore za účelom zaistenia plynulej ventilácie vzduchu a pravidelného odvádzania vzniknutého tepla.
2. Pripojte zvlhčovaciu nádobu a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:



(obr. 1)

- a. Nalejte destilovanú vodu do nádoby medzi maximálnu a minimálnu úroveň hladiny. Potom utiahnite uzáver na tele nádoby (obr. 1);



(obr. 2)

- b. Našraubujte zvlhčovač na výstup kyslíka otáčaním proti smeru hodinových ručičiek. Pretože je zvlhčovač zavesený, uistite sa, že je bezpečne prišraubovaný k výstupnému konektoru (viď obrázok 2).



Upozornenie: Optimálne miesto na inštaláciu vid' obr. 2

3. Odpojte prívod striedavého prúdu od upevňovacieho prúžku a skontrolujte, či je vypínač v polohe vypnuté. Teraz zapojte zástrčku do zásuvky v miestnosti.
4. Po zapnutí zariadenia začnú blikať informačné svetelné kontrolky.

O niekoľko minút neskôr žltá kontrolka nízkej koncentrácie kyslíku zhasne a zostane svietiť iba kontrolka indikujúca napájanie a normálna svetelná kontrolka.

- Podľa výstupného prietoku sa otáčaním regulátora prietoku oproti smeru hodinových ručičiek prietok zvyšuje a otáčaním v smere hodinových ručičiek sa prietok znižuje.

- Pripojte konektor privodovej kyslíkovej hadičky k výstupu zvlhčovacej nádoby a natiahnite nosovú kanylu okolo uší používateľa, potom vsuňte nosovú hadičku do kyslíkovej vdychovacej trubice a do nosných dierok. Používateľ je následne pripravený prijímať kyslík nosnými dierkami. Vid' obr. 3:



(obr. 3)

- Ak je prístroj v prevádzke a spustí sa výstražný zvukový alarm, skontrolujte, či nie je uvoľnené pripojenie napájania alebo či neprišlo k prerušeniu externého napájania.
- Po skončení inhalácie kyslíku vypnite napájanie. Potom ihneď vyčistite kyslíkovú kanylu, hadičku a kyslíkovú masku. Pokiaľ zariadenie práve nepoužívate, vytiahnite zástrčku zo zásuvky, zmotajte napájací kábel a odložte zariadenie na svoje miesto.

PREDSTAVENIE PRODUKTU

Kyslíkový koncentrátor je zariadenie určené na používanie v domácnostiach, v domovoch s opatrovateľskou starostlivosťou alebo v centrách starostlivosti o pacientov na zabezpečenie nízko prietokovej kyslíkovej terapie. Náš kyslíkový koncentrátor pracuje na princípe adsorpcie, tlaku vzduchu a tlaku, pomocou molekulárneho sita dochádza k separácii molekúl kyslíka a molekúl dusíka, kyslík je ponechaný a dusík je odstránený. Ak je napájanie zapnuté pri izbovej teplote, kyslík vo vzduchu sa dá oddeliť od vzduchu, aby vyhovoval medicínskym štandardom.

KONŠTRUKCIA ZARIADENIA

Tento výrobok sa skladá z: tela prístroja, prietokomeru, zvlhčovacej nádoby, nosovej kyslíkovej kanyly a kyslíkovej masky.

ROZSAH POUŽÍVANIA

Zariadenie je vhodné najmä na prípravu kyslíka na lekárske účely.

KONTRAINDIKÁCIE

Žiadne

POŽIADAVKY Z HĽADISKA PROSTREDIA

1. Teplota prostredia: 5 °C až 40 °C;
2. Relatívna vlhkosť vzduchu: ≤ 80 %;

3. Atmosférický tlak: 86 kPa až 106 kPa;
4. V okolitom prostredí sa nesmú vyskytovať korozívne plyny a silné magnetické pole.

PODMIENKY DOPRAVY A USKLADNENIA

1. Rozsah teploty prostredia: - 20 °C až +55 °C,
2. Rozsah relatívnej vlhkosti vzduchu: ≤ 93 %.
3. Rozsah atmosférického tlaku: 50 kPa až 106 kPa bez výskytu kondenzácie;



Upozornení: Ak je teplota skladovania nižšia než 5 °C, musí byť zariadenie pred uvedením do používania umiestnené na viac než 4 hodiny do priestoru s normálnou teplotou.

ĎALŠIE POZNÁMKY

Klasifikácia ochrany proti zásahu elektrickým prúdom: Trieda II

Klasifikácia stupňa ochrany proti zásahu elektrickým prúdom: Trieda BF

Klasifikácia stupňa ochrany proti vniknutiu kvapaliny do zariadenia: IP21

Podľa stupňa bezpečnostnej klasifikácie používanej pri horľavej anestetickkej zmesi so vzduchom alebo kyslíkom alebo v prípade anestetickkej zmesi s oxidom dusným: pokiaľ nie je používaný horľavý plyn a vzduch zmiešaný s kyslíkom alebo oxidom dusným alebo anestetickou zmesou za podmienok zariadenia, klasifikácia prevádzkového režimu: nepretržitá prevádzka

Bez súčastí pre výstup alebo vstup signálu

Napájacie napätie: 220V~, 60Hz

Prevádzka: nepretržitá prevádzka

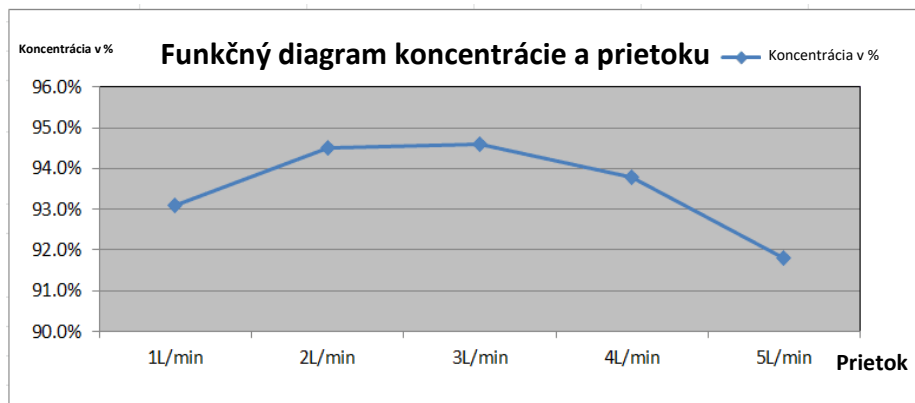
S použitím výboja bez kyslíku je súčasťou ochranného účinku defibrilácia.

Kyslíkový koncentrátor nie je zariadenie určené na trvalé inštalovanie.

* Nadmorská výška: 0 až 2000 m.n.m., koncentrácia kyslíku $\geq 90\%$,
2001 až 2000 m.n.m., koncentrácia kyslíku $\leq 90\%$

DIAGRAM KONCENTRÁCIE A PRIETOKU

CP501 výstupný tlak = 0, Diagram koncentrácie a prietoku(obr. 4)



Obr. 4

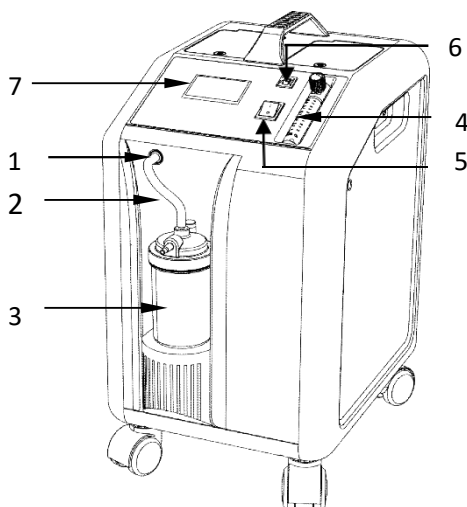
TECHNICKÉ PARAMETRE

Model	MiCITECH CP501
Prevádzkové napätie	220 V ~ ± 10 % / 60 Hz ± 1 Hz
Napätie (VA)	350
Výstupný tlak = 0/7kPa, rozsah prietoku (l/min)	0,5-5
Výstupný tlak = 0, hodnota koncentrácie v priebehu 10 min, podľa štandardu)	Prietok kyslíku = 0,5-5 l/min, koncentrácia ≥ 90 %
Najvyšší prietok	5 l/min
Najvyšší prietok pri tlaku 7kPa, zmena prietoku	0,5 l/min ≤
Najvyšší prietok, koncentrácia (v priebehu 10 minút, podľa štandardu)	≥ 90 %
Rozsah nastavenia prietoku	0-5 l/min nepretržitého plynulého nastavenia
Hmotnosť netto (kg)	14,5
Hladina akustického tlaku dB(A)	≤ 48
Rozmery (v mm)	Dĺžka 380 × šírka 230 × výška 592
Výstupný tlak kyslíku	40 kPa-60 kPa
Žltá svetelná kontrolka nízkej hladiny kyslíka	Ak je koncentrácia kyslíka v rozsahu ≥ 72 až ≤ 82%, rozsvieti sa žltá kontrolka nízkej hladiny kyslíku. Prosím, kontaktujte dodávateľa.
Červená svetelná kontrolka	Ak je koncentrácia kyslíka ≤ 72% +/- 3%, rozsvieti sa červená kontrolka a spustí sa nepretržitý zvukový alarm, na displeji sa zobrazí Lo-o2, zariadenie sa po jednej minúte zastaví, v takomto prípade zariadenie vypnite a použite náhradný kyslík.

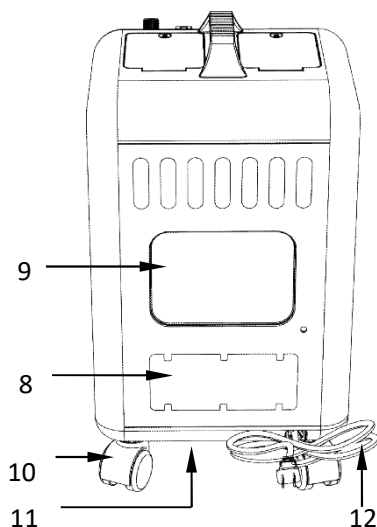
Tlak bezpečnostného odvodušňujúceho ventilu kompresora: 250 kPa ±50 kPa

Výstupná teplota kyslíka: ≤46 °C

NÁZVY SÚČASTÍ A POPIS FUNKCIÍ



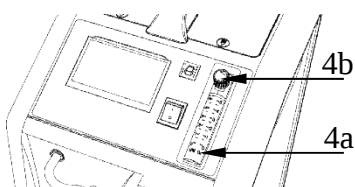
(obr. 5)



(obr. 6)

* Nasledujúci popis súčastí sa vzťahuje k obr. 5 a obr. 6 *

1. **Výstup kyslíka:** Pripojte zvlhčovaciu nádobu alebo nosovú kyslíkovú hadičku pomocou prepojovacej hadice
2. **Prepojovacia hadica zvlhčovacej nádoby**
3. **Zvlhčovacia nádoba**
4. **Prietokomer prietoku kyslíka (obr. 7)**



(obr. 7)

a. Poloha guľôčky v prietokomere kyslíka udáva hodnotu prietoku. (l/min)

b. Regulačný prietokový ventil: tlačidlo zapni/vypni na prietokomere, nastavenie a regulovanie prietoku kyslíka na výstupe.

⚠ Upozornenie: vykonajte skúšku prietokomeru kyslíka a uistite sa, že guľôčka sa nachádza v normálnej značke (CP501 max. prietok 5 l/min, nenechávajúte guľôčku nad 5 litrov). Prietok kyslíka je veľmi dôležitý, preto prietok nezvyšujte ani neznižujte, nastavujte iba prietok podľa požiadaviek lekára.

Otáčaním regulátora prietokomeru v smere hodinových ručičiek sa prietok zníži (prípadne je prietok kyslíka zastavený). Otáčaním proti smeru hodinových ručičiek sa prietok zvyšuje.

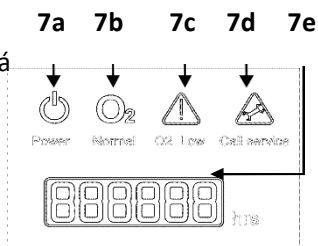
5. Vypínač: I / O

6. Resetovateľná ochrana proti prúdovému preťaženiu

7. LED displej (referenčný obr. 8)

- Svieti zelená kontrolka napätia – prevádzka je spustená
- Svieti zelená kontrolka – výstup kyslíka normálny
- Svieti zelená kontrolka – nízka koncentrácia
- Svieti červená kontrolka – kontaktujte výrobcu
- Slot digitálneho displeja:

- Kumulatívne časovanie: digitálne zobrazenie
- Popis chybového kódu:
- Zobrazenie nápisu Lo-o2 – alarm chyby cirkulácie alebo koncentrácie $\leq 72\%$
- Zobrazenie nápisu Lo-P – alarm upozorňujúci na nízky tlak
- Zobrazenie nápisu Lo-Po2 – alarm chyby cirkulácie alarm upozorňujúci na nízky tlak
- Zobrazenie nápisu Hi-P – alarm upozorňujúci na vysoký tlak
- Zobrazenie nápisu Hi-Po2 – alarm chyby cirkulácie alarm upozorňujúci na vysoký tlak



(obr. 8)

Upozornenie: zariadenie má nasledujúce samo testovacie funkcie: nízka koncentrácia, alarm chyby cirkulácie alebo koncentrácie $\leq 72\%$, alarm upozorňujúci na nízky tlak, alarm chyby cirkulácie a nízkeho tlaku, alarm vysokého tlaku, alarm chyby cirkulácie a vysokého tlaku.

Funkcia sledovania koncentrácie kyslíku v zariadení monitoruje pracovný stav kyslíka generovaného zariadením. Ak je koncentrácia kyslíka $\geq 72\%$ až $\leq 82\%$, rozsvieti sa žltá kontrolka nízkej koncentrácie kyslíka. Ak je koncentrácia kyslíka $\leq 72\%$, rozsvieti sa červená kontrolka a spustí sa nepretržitý zvukový alarm.

Ak sa objaví nápis Lo-o2, zariadenie sa zastaví do 1 minúty, v takomto prípade ihneď zariadenie vypnite. Pokiaľ prístroj indikuje nízky tlak, rozsvieti sa červená kontrolka a spustí sa nepretržitý zvukový alarm.

Upozornenie: Všetky alarmové stavy generátora kyslíka majú nízku prioritu. Výstražný systém je nastavený z výroby, užívateľ nemôže meniť nastavenie výstražného systému.

8. Filtračná hubka vzduchového filtra: zamedzuje znečisteniu a vniknutiu prachu, vláknam do stroja.
9. Typový štítok/štítok so sériovým číslom produktu: výkon produktu, sériové číslo produktu
10. Castor (4): flexibilné mobilné zariadenie
11. Chladič: nachádza sa na spodnej strane zariadenia a v priebehu prevádzky nesmie byť blokovaný.
12. Priamo vystupujúci sieťový kábel (so zástrčkou)

POKYNY NA ČISTENIE A ÚDRŽBU

1. Čistenie vonkajšieho obalu zariadenia: jeden až dvakrát mesačne. Vypnite napájanie zariadenia, vyčistite vonkajšiu časť jemnou handričkou s čistiacim prostriedkom a potom zariadenie osušte suchou handričkou.
2. Čistenie zvlhčovacej nádoby: na čistenie môžete použiť čistiaci prostriedok a teplú vodu, alebo biely ocot zmiešaný s vodou v pomere 1:3, na odstraňovanie plesne ponechajte zvlhčovaciu nádobu 30 minút v roztoku a potom nádobu osušte.
3. Vyčistite hubku filtra pre nasávanie vzduchu: odstráňte časť na zadnej

strane skrinky, očistite ju čistiacim prostriedkom a potom dôkladne opláchnite čistou vodou. Nechajte vysušiť na vzduchu. Nepoužívajte ju pokiaľ nie je úplne vysušená. Je to dôležitý krok za účelom ochrany zariadenia. Toto čistenie odporúčame vykonať dvakrát do mesiaca.

TABUĽKA PRE ZÁVADY A OPRAVY



Aby ste predišli zásahu elektrickým prúdom, neotvárajte kryt zariadenia.

Tieto úkony môžu vykonávať iba oprávnení pracovníci.

Pokiaľ koncentrátor kyslíka nefunguje správne, pozrite si prosím tabuľky na nasledujúcich stránkach, kde sú uvedené možné príčiny a riešenia, a ak je to nutné, vymeňte ho za iné náhradné zariadenie a požiadajte svojho poskytovateľa zariadenia o vykonanie servisu. Nepokúšajte sa vykonávať akúkoľvek údržbu okrem nižšie uvedených možných riešení.

Problém	Možná příčina	Riešenie
Zariadenie sa po spustení napájania nezapína, indikátor napájania bez odozvy. Prerušované pípanie. Súčasne sa rozsvieti svetlo alarmu.	Napájacia zástrčka nie je správne zasunutá do zásuvky.	Skontrolujte pripojenie k zásuvke na stene.
	V zásuvke nie je el. napätie.	
Po zapnutí zariadenia kontrolka napájania normálne svieti, výstražné kontrolky sa rozsvietia a ozve sa prerušované pípanie na viac ako 2 minúty.	Hubka na vstupe do filtra vzduchu je blokováaná.	Skontrolujte filtračnú hubku, pokiaľ je znečistená, vyčistite ju.
	Výfuk vzduchu je blokový.	Skontrolujte výstup vzduchu, či nie je blokový.
	Kyslíková trubica, kanyla, maska alebo pripojovacia hadica sú blokové alebo poškodené.	Odpojte kyslíkovú trubicu, kanylu a masku, pokiaľ sa prietok neobnoví, je potrebné ich vyčistiť alebo vymeniť.
Indikátor kyslíka Zelené svetlo a Nízka koncentrácia kyslíka - žltá kontrolka svieti alebo sú všetky kontrolky zhasnuté.	Senzor koncentrácie nie je v prevádzke.	Kontaktujte svojho dodávateľa.
Žltá kontrolka nízkej koncentrácie kyslíka svieti a zvukový alarm prerušovane pípa.	Prietokomer nie je správne nastavený.	Nastavte prietokomer na regulované hodnoty.
	Filter nasávania je blokový.	Skontrolujte a vyčistite filter, pokiaľ je znečistený.
	Výfuk vzduchu je blokový.	Skontrolujte a odstráňte príčinu zablokovania.
Svieti červená kontrolka a je prístroj prerušovane pípa.	Prietokomer nie je správne nastavený.	Nastavte prietokomer na regulované hodnoty.
	Filter na vstupe vzduchu je zablokový.	Skontrolujte a vyčistite filter, pokiaľ je znečistený.
	Výfuk vzduchu je blokový.	Skontrolujte a odstráňte príčinu zablokovania.

Pokiaľ problém pretrváva, kontaktujte svojho dodávateľa alebo zákaznícky servis.

* Ak nie je k dispozícii konkrétny popis, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOSŤ

Pokyny a prehlásenie výrobcu – elektromagnetická odolnosť			
KYSLÍKOVÝ KONCENTRÁTOR CP501 určený na používanie v nižšie špecifikovanom elektromagnetickom prostredí. Zákazník či používateľ KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA CP501 musí zaistiť, aby bol produkt v takomto prostredí používaný.			
Test odolnosti	Úroveň testu podľa IEC 60601	Úroveň dodržiavania predpisov	Elektromagnetické prostredie – informácie
Vedená RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 V	Nepoužívajte prenosné a mobilné rádiový frekvenčné komunikačné zariadenia vo vzdialenosti od akejkoľvek časti KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA CP501 Plus menšej než je odporúčaná vzdialenosť vypočítaná rovnicou v závislosti na frekvencii vysielača. Odporúčaná vzdialenosť $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$
Vedená RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2.5 \text{ GHz}$ kde p je maximálny menovitý výkon vysielača vo Wattoch (W) podľa údajov výrobcu vysielača a d je odporúčaná oddeľovacia vzdialenosť v metroch (m).^b Intenzita pole vyžarovaného stacionárnymi rádiový frekvenčnými vysielačmi zistená elektromagnetickým posúdením daného miesta, ^a by mala byť nižšia než uvedená úroveň zhody pre každý frekvenčný rozsah. ^b V blízkosti zariadenia označeného nasledujúcim symbolom môže dochádzať k rušeniu: 
UPOZORNENIE 1: pri frekvencii 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah.			
UPOZORNENIE 2: Tieto pokyny nemusia platiť za každých okolností. Šírenie elektromagnetického poľa je ovplyvnené pohlcovaním a odrazom od konštrukcií, predmetov a osôb a nedá sa teoreticky predvídať hladina sily pole z pevných vysielačov ako sú základové stanice pre rádiové (mobilné/bezdrôtové) telefóny a pozemné mobilné vysielacie stanice, rádiové vysielanie AM a FM a TV vysielanie. K posúdeniu elektromagnetického prostredia spôsobovaného pevnými rádiový frekvenčnými vysielačmi je potrebné vziať do úvahy výsledky prieskumu miestnych elektromagnetických podmienok. Pokiaľ nameraná intenzita poľa v mieste používania KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA AII-5 prekračuje vyššie uvedenú predpísanú úroveň zhody rádiový frekvenčného signálu, je nutné overiť správnu funkciu KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA AII-5. V prípade abnormálnej funkcie bude pravdepodobne nutné vykonať ďalšie opatrenia, ako je zmena orientácie alebo premiestnenia KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA AII-5.			
Pri rozsahu frekvencie 150 kHz až 80 MHz by mali byť sily poľa nižšie než [V1] V/m.			

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Nakladanie s odpadmi a zostatkovým materiálom:

Nosové kanyly nevyhadzujte do bežného odpadu. Zvlhčovaciu nádobu a iné súčasti zariadenia môžete odnieść do najbližšieho zdravotníckeho zariadenia.

2. V prípade vyradovania z prevádzky kontaktujte svojho miestneho distribútora alebo výrobcu.

3. Likvidácia odpadov a ostatného materiálu musí byť vykonaná v súlade s platnými zákonmi a predpisy v krajine používania zariadenia.



– Tento prístroj spĺňa požiadavky Smernice Rady 93/42/EHS (Smernice pre zdravotnícke prostriedky)



Foshan MIC Medical Technology CO., LTD

Unit 501-1 and 503, 5th floor, No.7 Building,
Zone A, Hantian Industrial Park, 17th
Shenhai Road, Guicheng, Nanhai, Foshan
Guangdong, Čínska ľudová republika



Share Info Consultant Service LLC Repräsentanzbüro

Heerdter Lohweg 83, 405 49
Düsseldorf, Spolková republika Nemecko

Distribútor pre SR:



Pri majeri 22, 831 06 Bratislava

www.celimed.sk, infotel: 02 44 68 1247, info@celimed.sk