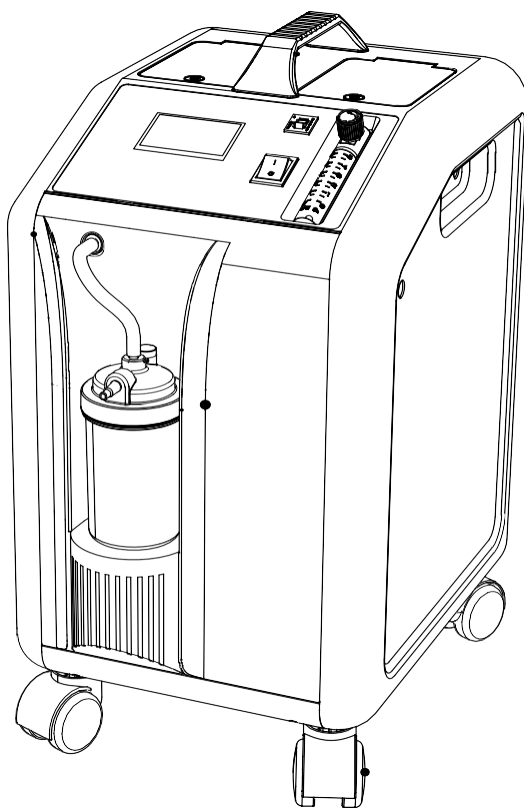


Kyslíkový koncentrátor MiCITECH CP501 **CZ** NÁVOD K POUŽITÍ



Datum posl. revize: CZ-02-05-2024

KATALOG

ÚVOD	3
DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ	4
POPIS POUŽÍVANÝCH SYMBOLŮ	8
KONTROLA BALENÍ A BALICÍHO LISTU	9
POSTUP UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU	9
PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU	12
KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ	12
ROZSAH POUŽITÍ	12
KONTRAINDIKACE	12
POŽADAVKY Z HLEDISKA PROSTŘEDÍ	12
PODMÍNKY DOPRAVY A USKLADNĚNÍ	13
DALŠÍ POZNÁMKY	13
DIAGRAM KONCENTRACE A PRŮTOKU	14
TECHNICKÉ PARAMETRY	15
NÁZVY SOUČÁSTÍ A POPIS FUNKCÍ	16
POKYNY K ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBĚ	19
SROVNÁVACÍ TABULKA PRO ZÁVADY A OPRAVY	20
ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOST	21
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	22



DŮLEŽITÉ !!!

po přestřižení přepravních (transportních) pásků uvnitř balení, již NELZE "kyslíkový koncentrátor MiCITECH" dále přepravovat jinak než ve svislé poloze, na kolečkách či za madlo!

Může tak dojít k nenávratnému poškození přístroje, na které se nevztahuje záruka.

ÚVOD

Vážený
uživateli:

Děkujeme Vám za Vaši důvěru! Doufáme, že budete spokojeným uživatelem našeho produktu.

Tento návod obsahuje upozornění, popis provozních kroků, základních funkcí, technické parametry, základní kroky při odstraňování poruch, pokyny pro vrácení produktu za účelem opravy a další informace, jejichž účelem je seznámit Vás s daným zařízením jeho provozem.

Za účelem zajištění efektivního používání tohoto zařízení si prosím pečlivě prostudujte pokyny k použití uvedené v tomto návodu. Před prací s tímto zařízením si prosím prostudujte základní informace o jeho provozu. Zvláštní pozornost prosím věnujte kapitole „Důležitá bezpečnostní upozornění“.

Vezměte prosím na vědomí, že některé obrázky uvedené v tomto návodu neodpovídají zcela přesně vašemu zařízení.

Zvlhčovací láhev, kyslíkové trubice / kyslíkové masky, filtry a další různé součásti uvedené v této příručce musí být zvoleny v souladu s požadavky danými specifikací produktu.

V případě problémů s používáním zařízení prosím neváhejte kontaktovat zákaznický servis výrobce.

DŮLEŽITÁ OCHRANNÁ OPATŘENÍ



NEBEZPEČÍ (v případě narušení řádného provozu hrozí nebezpečí vážných zranění či usmrcení.)

Opatření za účelem snížení rizika popálenin, úrazu elektrickým proudem, požáru či poranění osob. Nepoužívejte toto zařízení během koupání. V případě potřeby kontaktujte lékaře. Kyslíkový koncentrátor musí být umístěn v jiné místnosti vzdálené 2,5 m od koupelny. Doporučujeme používat nosní kyslíkovou trubici o délce menší než 11 m a udržovat ji v čistotě.

Zařízení neumísťuje ani neskladujte na místech, na nichž hrozí pád zařízení do vody či jiné kapaliny.

- ◆ Kyslík způsobuje rychlé hoření. Nepoužívejte zařízení umístěné ve vzdálenosti 1,6 m (5 stop) od horkých, jiskřících předmětů nebo nechráněných zdrojů plamene.
- ◆ Během provozu kyslíkového koncentrátoru nekuřte, a to ani v blízkosti jiné osoby podstupující kyslíkovou terapii.
- ◆ Nevhodné používání napájecího kabelu a zástrčky může způsobit požár nebo nebezpečný zásah elektrickým proudem. Je-li napájecí kabel poškozený, zařízení nepoužívejte.
- ◆ Před odstraňováním prachu z krytu zařízení je nutné vytáhnout zástrčku ze zásuvky, aby nedošlo k zásahu el. proudem.
- ◆ Během provozu zařízení neotevírejte kryt zařízení ani vnitřní skříňku, aby nedošlo k poškozením způsobeným kontaktem s mechanickými částmi během provozu.



VAROVÁNÍ (Následující pokyny musí být přísně dodržovány, v opačném případě hrozí vážné následky.)

- ◆ Aby nedošlo k selhání dodávky kyslíku nebo výpadku proudu (např. v případě urgentní potřeby kyslíku a pro potřeby pacientů se závažnými obtížemi),

mějte stále k dispozici náhradní zdroj napájení nebo jiné zařízení na podporu dýchání (jako jsou kyslíkové láhve, kyslíkový sáček atd.).

- ◆ Tento produkt nelze použít k udržení života. Pacientům s aerobní léčbou se doporučuje, aby se při používání tohoto zařízení při nastavování průtoku kyslíku a doby terapie řídili pokyny svého lékaře.
- ◆ Dojde-li k nepříjemným pocitům nebo neobvyklé reakci, ihned přestaňte zařízení používat a kontaktujte výrobce nebo lékaře.
- ◆ V případě vážně nemocných pacientů je při používání tohoto zařízení nutné konfigurovat indikační zařízení nebo zajistit další zdravotnickou koordinaci. Před použitím se poraďte s lékařem a řiďte se jeho pokyny. V případě jakýchkoli nežádoucích účinků ihned informujte lékaře.
- ◆ Je-li tento kyslíkový koncentrátor používán v nadmořské výšce nad 2000 m, s max. doporučeným průtokem při nastavené koncentraci kyslíku (5 l/min), bude koncentrace kyslíku na výstupu nižší než 90 %.
- ◆ Nepoužívejte stejnou sadu nosní kyslíkové trubice (nosní brýle) nebo kyslíkové masky pro více osob, abyste nedošlo ke křížové infekci způsobené přenosem virů nebo bakterií mezi uživateli.
- ◆ Je potřeba používat zvlhčovací láhev s požadovanou specifikací. Nenahrazujte láhev libovolnou jinou lahví, v opačném případě může docházet k nepříjemným pocitům nebo k narušení inhalace kyslíku.
- ◆ Nosní kyslíková trubice nesmí být při používání zařízení umístěna pod příkrývkou nebo polštářem, je zakázáno sedat na tlakovou kyslíkovou spojovací trubici, aby bylo zajištěno řádné a účinné použití zařízení.
- ◆ Není-li zařízení právě používáno, doporučuje se vypnout jej hlavním vypínačem a vypojit zástrčku ze zásuvky, aby nedošlo k požáru.
- ◆ V souvislosti s používáním tohoto zařízení proveďte, zda natažený dlouhý napájecí kabel nemůže představovat překážku pro procházející osoby, doporučujeme používat zařízení v blízkosti zásuvky.
- ◆ Tento zařízení nemůže být vybaveno jinou než specifikovanou zvlhčovací lahví nebo dávkovacím příslušenstvím, aby nedošlo k nepříznivému ovlivnění jeho výkonu.



UPOZORNĚNÍ (Věnujte pozornost následujícím pokynům a upozorněním, aby nedošlo k poruše zařízení)

- ◆ Při provádění údržby neotevírejte kryt zařízení a vnitřní skříňku. Narazíte-li při používání na problémy nebo dojde-li k upozornění alarmem na neobvyklé jevy, zařízení nedemontujte ani neopravujte a kontaktujte ihned přímo distributora nebo výrobce.
- ◆ Zařízení musí být umístěno v čistém a bezprašném prostředí bez přítomnosti korozivních faktorů nebo toxických látek. Nepoužívejte toto zařízení v podmínkách v přítomnosti silného magnetického pole.
- ◆ Vstup vzduchu do zařízení musí být na dobře větraném místě a vstup zdroje vzduchu musí být umístěn v místě s minimální přítomností znečišťujících látek (znečišťujícími látkami jsou: spaliny, vzduchové výpusti, ventilátory a jiné vakuové výstupy používané při anestezii atd.).
- ◆ Při používání tohoto produktu používejte samostatnou (nástěnnou) zásuvku střídavého proudu, k připojení nepoužívejte prodlužovací kabely se sériově řazenými zásuvkami. Nepoužívejte zásuvku používanou současně k napájení jiných elektrických spotřebičů.
- ◆ Toto zařízení nesmí přijít do kontaktu s olejem a mazivy. Pokud pro provoz kyslíkového koncentrátoru potřebujete připojit ventil nebo trubici či jiný konektor, ujistěte se, že jsou tyto připojené části čisté a neobsahují olej (mazivo) jakéhokoli druhu. Při připojování věnujte pozornost zajištění bezpečnosti všech částí tak, aby při čištění nedošlo ke kontaktu částí celého stroje s jakoukoli hořlavou olejovou kapalinou.
- ◆ Při zapnutém zařízení zajistěte, aby zůstaly zcela volné výpusti vzduchu v dolní části zařízení. Kolem zapnutého zařízení nesmí být žádné překážky, zařízení by mělo být umístěno min. 30 cm od zdi. V opačném případě může dojít k deformaci krytu v důsledku znemožnění ventilace a přehřívání horkým vzduchem.
- ◆ Zařízení nesmí být často otevíráno a zavíráno ani vypínáno ihned po spuštění, časový interval zapnutí je min. 5 minut, aby nedošlo ke zkrácení životnosti kompresoru, výrobce doporučuje ponechat zařízení po zapnutí v provozu po dobu delší než 30 minut.
- ◆ Tento zařízení je určeno pouze pro zdravotnické účely. Koncentrace se zastaví

na 90 % nebo více, podle toho, jaké je na nastavení průtoku na výstupu.

- ◆ Na otočný regulátor průtoku nesmí být vyvíjena přílišná síla, aby nedošlo k poškození cívky. Je-li otočný regulátor průtoku zapnutý na nejvyšší hodnotu a indikátor průtoku přitom ukazuje nulu, vypněte napájení a poté zkontrolujte příčinu poruchy.
- ◆ Budete-li testovat nové zařízení, odřízněte pojistku na spodní straně zařízení. V opačném případě hrozí nebezpečí poškození zařízení.



UPOZORNĚNÍ (Musíte věnovat zvláštní pozornost informacím.)

- ◆ Po 10 minutách běhu bude koncentrace kyslíku 90 % nebo více než 90 %.
- ◆ Nosní kyslíková trubice a kyslíková maska se musí dezinfikovat, pokud je chce uživatel znovu použít.
- ◆ Součásti kyslíkového zařízení a zvlhčovací láhev je třeba čistit každé 2 nebo 3 dny. Houbičku nasávání vzduchového filtru je třeba čistit každých 100 hodin. Výměna vzduchového filtru se doporučuje po 1 000 hodinách používání zařízení. Je-li zařízení umístěno na místě se zvýšeným výskytem prachu nebo sazí, musí být intervaly čištění nebo výměny výše uvedených součástí zkráceny. Aby bylo zajištěna účinnost používání zařízení, doporučuje se vyměňovat součásti s předstihem.
- ◆ Zvlhčovací láhve doporučujeme plnit destilovanou nebo studenou vodu, nepoužívejte neupravenou vodu přímo z vodovodního kohoutku. Láhev na vodu by měla být čištěna každé 2 až 3 dny v období po skončení léta, doporučuje se měnit ji denně. Je-li používána po několika dnech bez tohoto produktu, vypusťte všechnu vodu ze zvlhčovací láhve a nechte ji vysušit.
- ◆ Pro výměnu zvolte nosní kyslíkovou trubici a kyslíkovou masku se stejnou specifikací. V případě výměny prosím konzultujte tuto výměnu nejprve s odborníkem nebo výrobcem.
- ◆ Použitou zvlhčovací láhev, nosní kyslíkovou trubici nebo kyslíkovou masku nikdy neodhazujte na libovolná místa. Použité produkty doporučujeme odevzdat v nejbližší sběrně odpadu.

- ◆ Zvolte vhodnou zvlhčovací láhev, podle potřeby jí otáčejte a připevněte do zařízení. Nepoužívejte během otáčení. (Viz schéma ukazatele připojení zvlhčovací lahve).
- ◆ Při používání zvlhčovací lahve věnujte při doplňování vody pozornost značkám označujícím nejvyšší a nejnižší hladinu vody vyznačenou na těle lahve.
- ◆ V případě vyřazování zařízení z provozu se obraťte na svého lokálního distributora nebo výrobce.
- ◇ Informace o zařízení a symbolech na obalu naleznete v bodu „POPIS SYMBOLŮ O POUŽITÍ PŘÍSTROJE“.
- ◇ Věnujte pozornost bodu „KONTROLA BALENÍ A BALICÍHO LISTU“ pro kontrolu součástí zařízení po převzetí zboží a před použitím. Poté postupujte podle bodu „POSTUP UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU“.

POPIS POUŽÍVANÝCH SYMBOLŮ

O	OFF (úplné vypnutí napájení)	I	ON (úplné zapnutí napájení)
	Postupujte podle pokynů		Zákaz používání otevřeného plamene
	Zákaz kouření		Datum výroby
	Bezpečnostní upozornění		Sériové číslo
	Upozornění		Umístit nahoru
	Dvojitě izolováno		Chránit před deštěm, uchovávat v suchu
	Příložná část typu BF		Křehké - zvýšená opatrnost při manipulaci.
220V~	AC 220V		Nesedejte na zařízení
	Neionizující elektromagnetické záření		
	V souladu se směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních 2002/96/ES (Směrnice WEEE) by mělo být po uplynutí záruční doby do 3 let se zařízením nakládáno podle místních zákonů nebo předpisů. Aby nedošlo k újmě uživatelů a znečištění životního prostředí.		

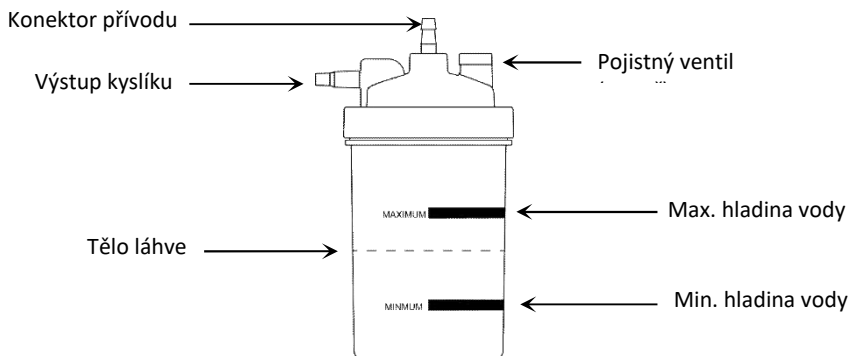
KONTROLA BALENÍ A BALICÍHO LISTU

Po převzetí dodaného produktu opatrně otevřete balení. Tento produkt je vybaven horním a spodním ochranným krytem z pěnové hmoty. Zjistíte-li poškození ochranného krytu, zkontrolujte zařízení, abyste se ujistili, že funguje správně. Poté zkontrolujte příslušenství podle níže uvedeného seznamu obsahu balení.

Balicí list			
Číslo	Název produktu/součásti	Množství	Jedn otka
1	Kyslíkový koncentrátor	1	Jedn otka
2	Zvlhčovací láhev	1	ks
3	Nosní kyslíková trubice	1	ks
4	Filtrační sací houbička vzduchového filtru	1	ks
5	Návod k použití	1	ks

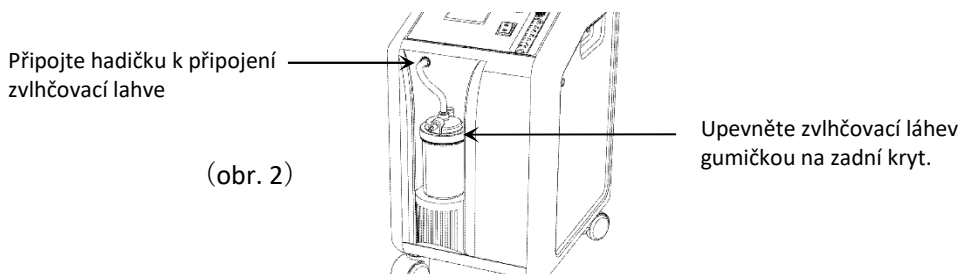
POSTUP UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU

1. Před spuštěním je třeba odříznout pojistku na spodní straně zařízení.
Zadní strana kyslíkového koncentrátoru by měla být vzdálena nejméně 30 cm od stěny a měla by být umístěna v dobře větraném prostoru za účelem zajištění plynulé ventilace vzduchu a pravidelného odvádění vzniklého tepla.
2. Připojte zvlhčovací láhev a postupujte podle následujících pokynů:



(obr. 1)

- a. Nalijte destilovanou vodu do láhve mezi maximální a minimální úrovní hladiny. Poté utáhněte uzávěr na těle láhve (obr. 1);



- b. Našroubujte zvlhčovač na výstup kyslíku otáčením proti směru hodinových ručiček. Protože je zvlhčovač zavěšený, ujistěte se, že je bezpečně přišroubován k výstupnímu konektoru (viz obrázek 2).



Upozornění: Optimální místo k instalaci viz obr. 2

3. Odpojte přívod střídavého proudu od upevňovacího proužku a zkontrolujte, zda je vypínač v poloze vypnuto. Nyní zapojte zástrčku do zásuvky v místnosti.
4. Zdravotnický kyslíkový koncentrátor se zařízením k monitorování koncentrace

Po zapnutí zařízení začnou blikat informační světelné kontrolky. O několik minut později žlutá kontrolka nízké koncentrace kyslíku zhasne a zůstane svítit pouze kontrolka indikující napájení a normální světelná kontrolka.

5 Podle výstupního průtoku se otáčením regulátoru průtoku proti směru hodinových ručiček průtok zvyšuje, a otáčením ve směru hodinových ručiček se průtok snižuje.

6 Připojte konektor přívodní kyslíkové hadičky k výstupu zvlhčovací láhve a protáhněte nosní trubici kolem uší uživatele, poté vsuňte nosní trubici do kyslíkové vdechovací trubice a do nosních dírek. Uživatel je poté připraven přijímat kyslík nosními dírkami. Viz obr. 3:



(obr. 3)

7. Je-li stroj v chodu a spustí se výstražný zvukový alarm, zkontrolujte, zda není uvolněno připojení napájení nebo zda nedošlo k přerušení externího napájení.

8 Po dokončení inhalace kyslíku vypněte napájení. Poté ihned vyčistěte vdechovací kyslíkovou hadičku a kyslíkovou masku. Pokud zařízení není právě používáno, vytáhněte zástrčku ze zásuvky, smotejte napájecí kabel a uklidte zařízení na své místo.

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

Koncentrátor kyslíku je zařízení určené k používání v domácnostech, v domech s pečovatelskou službou nebo v centrech péče o pacienty k zajištění nízkoprůtokové kyslíkové terapie. Náš generátor kyslíku pracuje na principu adsorpce, tlaku vzduchu a tlaku, pomocí molekulárního síta dochází k separaci molekul kyslíku a molekul dusíku, kyslík je ponechán a dusík je odstraňován. Je-li napájení zapnuto při pokojové teplotě, kyslík ve vzduchu lze oddělit od vzduchu, aby vyhovoval medicínským standardům.

KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ

Tento výrobek sestává z těla stroje, průtokoměru, zvlhčovací lahve, nosní kyslíkové trubice nebo kyslíkové masky.

ROZSAH POUŽITÍ

Zařízení je vhodné zejména k přípravě kyslíku pro lékařské účely.

KONTRAINDIKACE

Žádné

POŽADAVKY Z HLEDISKA PROSTŘEDÍ

1. Teplota prostředí: 5 °C až 40 °C;
2. Relativní vlhkost vzduchu: ≤ 80 %;

3. Atmosférický tlak: 86 kPa až 106 kPa;
4. V okolním prostředí se nesmí vyskytovat korozivní plyny a silné magnetické pole.

PODMÍNKY DOPRAVY A USKLADNĚNÍ

1. Rozsah teploty prostředí : - 20 °C až +55 °C,
2. Rozsah relativní vlhkosti vzduchu: $\leq 93 \%$.
3. Rozsah atmosférického tlaku: 50 kPa až 106 kPa bez výskytu kondenzace;



Upozornění: Je-li teplota uskladnění nižší než 5 °C, musí být zařízení před použitím umístěno na více než čtyři hodiny do prostoru s normální teplotou.

DALŠÍ POZNÁMKY

Klasifikace ochrany proti zásahu elektrickým proudem: Třída II

Klasifikace stupně ochrany proti zásahu elektrickým proudem: Třída BF

Klasifikace stupně ochrany proti vniknutí kapaliny do zařízení: IPX0 zařízení.

Podle stupně bezpečnostní klasifikace používané u hořlavé anestetické směsi se vzduchem nebo kyslíkem nebo v případě anestetické směsi s oxidem dusným: pokud není používán hořlavý plyn a vzduch ve směsi s kyslíkem nebo oxidem dusným nebo anestetickou směsí za podmínek zařízení,

klasifikace provozního režimu: nepřetržitý provoz:

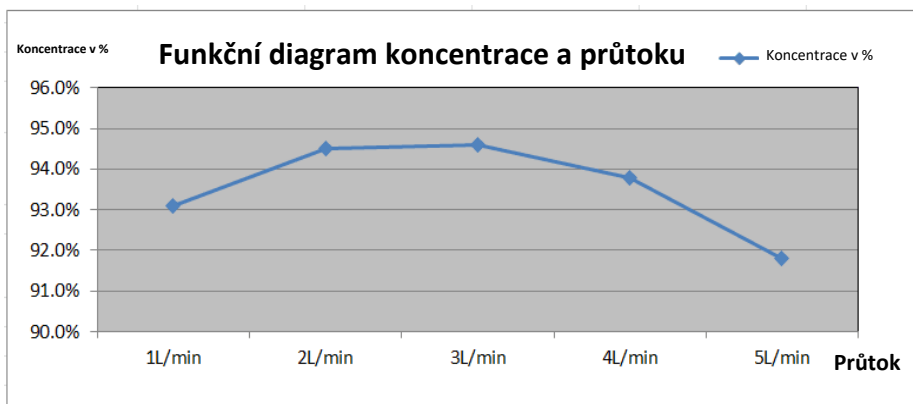
Bez součásti pro výstup nebo vstup
signálu, napájecí napětí: 220V~, 60Hz,
provoz: nepřetržitý provoz,
S použitím výboje bez kyslíku je součástí ochranného účinku defibrilace,

Kyslíkový koncentrátor není zařízení určené k trvalé instalaci.

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

DIAGRAM KONCENTRACE A PRŮTOKU

CP501 výstupní tlak = 0, Diagram koncentrace a průtoku(obr. 4)



Obr. 4

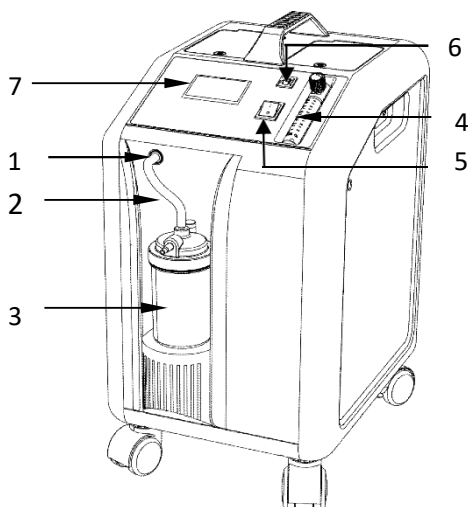
TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	MiCITECH CP501
Provozní napětí	220 V ~ ± 10 % / 60 Hz ± 1 Hz
Jmenovité napětí (VA)	350
Výstupní tlak = 0/7kPa, rozsah průtoku (l/min)	0,5-5
Výstupní tlak = 0, hodnota koncentrace (během 10 min, podle standardu)	Průtok kyslíku = 0,5-5 l/min, koncentrace ≥ 90 %
Nejvyšší průtok	5 l/min
Nejvyšší průtok při tlaku 7kPa, změna průtoku	0,5 l/min ≤
Nejvyšší průtok, koncentrace (během 10 minut, podle standardu)	≥ 90 %
Rozsah nastavení průtoku	0-5 l/min nepřetržitého plynulého nastavení
Hmotnost netto (kg)	14,5
Hladina akustického tlaku dB(A)	≤ 48
Rozměry (v mm)	Délka 380 × šířka 230 × výška 592
Výstupní tlak kyslíku	40 kPa-60 kPa
Žlutá světelná kontrolka nízké hladiny kyslíku	Je-li koncentrace kyslíku v rozsahu ≥ 72 až ≤ 82 %, rozsvítí se žlutá kontrolka nízké hladiny kyslíku. Prosím, kontaktujte dodavatele.
Červená světelná kontrolka	Je-li koncentrace kyslíku ≤ 72 % +/- 3 %, rozsvítí se červená kontrolka a spustí se nepřetržitý zvukový alarm, na displeji bude zobrazeno Lo-o2, zařízení se po jedné minutě zastaví, v takovém případě zařízení vypněte a použijte náhradní kyslík.

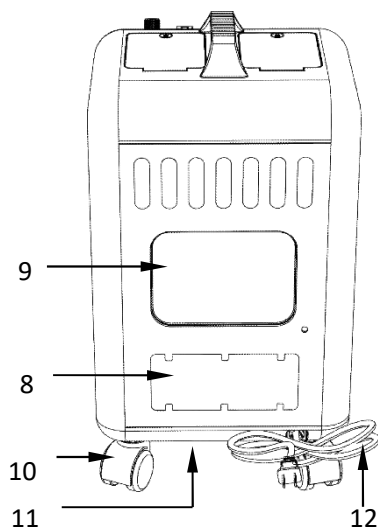
Tlak bezpečnostního odvětrávacího ventilu kompresoru : 250

kPa ±50 kPa Výstupní teplota kyslíku : ≤ 46 °C

NÁZEV SOUČÁSTÍ A POPIS FUNKCÍ



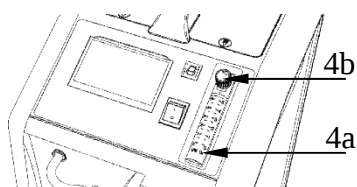
(obr. 5)



(obr. 6)

* Následující popis součástí se vztahuje k obr. 5 a obr. 6 *

1. **Výstup kyslíku:** Připojte zvlhčovací láhev nebo nosní kyslíkovou trubici pomocí propojovací trubice
2. **propojovací trubice zvlhčovací láhve**
3. **Zvlhčovací láhev**
4. **Průtokoměr průtoku kyslíku (obr. 7)**



(obr. 7)

- a. Poloha kuličky u v průtokoměru kyslíku udává hodnotu průtoku. (l/min)
- b. Regulační průtokový ventil: tlačítko zapínání/vypínání na průtokoměru, nastavení a řízení průtoku kyslíku na výstupu.

 Upozornění: proveďte zkoušku průtokoměru kyslíku a ujistěte se, že se kulička nachází v normální značce (CP501 max. průtok 5 l / min, nenechávejte kuličku nad 5 litrů). Průtok kyslíku je velmi důležitý, proto průtok nezvyšujte ani nesnižujte, nastavujte pouze průtok podle požadavku lékaře.

Otáčením regulátoru průtokoměru ve směru hodinových ručiček se průtok se sníží. (případně je průtok kyslíku zastaven). Otáčením proti směru hodinových ručiček se průtok zvyšuje.

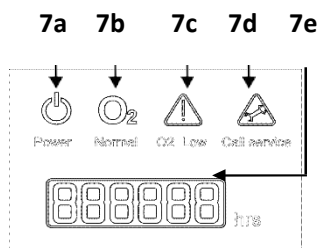
5. Vypínač: I / O

6. Resetovatelná ochrana proti proudovému přetížení

7. LED displej (referenční obr. 8)

- Svítilící zelená kontrolka napětí — Spuštění provozu
- Svítilící zelená kontrolka — výstup kyslíku normální
- Svítilící zelená kontrolka — nízká koncentrace
- Svítilící červená kontrolka — kontaktujte výrobce
- Slot digitálního displeje:

- Kumulativní časování: digitální zobrazení
- Popis chybového kódu:
- Zobrazení nápisu Lo-o2 — alarm chyby cirkulace nebo koncentrace $\leq 72\%$
- Zobrazení nápisu Lo-P — alarm upozorňující na nízký tlak
- Zobrazení nápisu Lo-Po2 — alarm chyby cirkulace alarm upozorňující na nízký tlak
- Zobrazení nápisu Hi-P — alarm upozorňující na vysoký tlak
- Zobrazení nápisu Hi-Po2 — alarm chyby cirkulace alarm upozorňující na vysoký tlak



(obr. 8)

Upozornění: MIC zařízení má následující samotestovací funkce: nízká koncentrace, alarm chyby cirkulace nebo koncentrace $\leq 72\%$, alarm upozorňující na nízký tlak,

alarm chyby cirkulace a nízkého tlaku, alarm vysokého tlaku, alarm chyby cirkulace a vysokého tlaku

Funkce sledování koncentrace kyslíku v zařízení monitoruje pracovní stav kyslíku generovaného zařízením. Je-li koncentrace kyslíku $\geq 72\%$ až $\leq 82\%$, rozsvítí se žlutá kontrolka nízké koncentrace kyslíku. Je-li koncentrace kyslíku $\leq 72\%$, rozsvítí se červená kontrolka a spustí se nepřetržitý zvukový alarm.

Objeví-li se nápis Lo-o₂, zařízení se zastaví do 1 minuty, v takovém případě ihned zařízení vypněte. Pokud přístroj indikuje nízký tlak, rozsvítí se červená kontrolka a spustí se nepřetržitý zvukový alarm.

Upozornění: Všechny alarmové stavy generátoru kyslíku mají nízkou prioritu. Výstražný systém je nastaven z výroby, uživatel nemůže měnit nastavení výstražného systému.

8. Filtrační sací houbička vzduchového filtru: zamezuje znečištění, prachu, vláknům do stroje.
9. Typový štítek / štítek se sériovým číslem produktu: výkon produktu, sériové číslo produktu
10. Castor (4): flexibilní mobilní zařízení
11. Chladič: nachází se na spodní straně stroje a během provozu zařízení nesmí být blokován.
12. Přímou vystupující síťový kabel (se zástrčkou)

POKYNY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBĚ

1. Čištění vnějšího pláště zařízení: jednou až dvakrát měsíčně. Vypněte napájení zařízení, vyčistěte vnější část jemně hadříkem s čisticím prostředkem a poté zařízení osušte suchým hadříkem.
2. Čištění zvlhčovací láhve: k čištění můžete použít čisticí prostředek a horkou vodu, nebo bílý ocet smíchaný s vodou v poměru 1:3 k odstraňování plísně, ponechte zvlhčovací láhev 30 minut po oddělení roztoku, a poté zvlhčovací láhev osušte.
3. Vyčistěte houbičku filtru pro nasávání vzduchu: sejměte bavlněnou část na zadní straně skříňky, očistěte ji čisticím prostředkem a poté důkladně opláchněte čistou vodou. Nechte osušit na vzduchu. Nepoužívejte ji, pokud není zcela vysušená. Jedná se o důležitý krok za účelem ochrany zařízení. Doporučuje se provést tento úkon dvakrát měsíčně.

SROVNÁVACÍ TABULKA PRO ZÁVADY A OPRAVY



Abyste předešli zásahu elektrickým proudem, neotevírejte kryt zařízení.

Tyto úkony smí provádět pouze oprávnění pracovníci.

Pokud koncentrátor kyslíku nefunguje správně, nahlédněte do tabulky na následujících stránkách, kde jsou uvedeny možné příčiny a řešení, a je-li to nutné, vyměňte jej za jiné náhradní zařízení a požádejte svého poskytovatele zařízení o provedení servisu. Nepokoušejte se provádět jakoukoli údržbu kromě níže uvedených možných řešení.

Problém	Možná příčina	Řešení
Zařízení se po spuštění napájení nezapíná, indikátor napájení bez odezvy. Přerušované pípání. Současně se rozsvítí světlo alarmu	Napájecí zástrčka není správně zasunuta do zásuvky.	Zkontrolujte připojení k zásuvce na stěně.
	V zásuvce není el. napětí.	
Po zapnutí zařízení kontrolka napájení normálně svítí, výstražné kontrolky se rozsvítí a ozve se přerušované pípání po dobu 2 minut.	Houbička na vstupu do filtru vzduchu je blokována.	Zkontrolujte filtrační houbičku, pokud je znečištěná, vyčistěte ji.
	Výfuk vzduchu je blokován.	Zkontrolujte výfuk vzduchu, zda není blokován.
	Kyslíková trubice, katetr, maska nebo připojovací trubice jsou blokovány nebo jsou poškozené.	Odpojte kyslíkovou trubici, katetr a masku, pokud se průtok obnoví, je potřeba je vyčistit nebo vyměnit.
Indikátor kyslíku Zelené světlo a Nízká koncentrace kyslíku - žlutá kontrola svítí nebo jsou všechny kontrolky zhasnuty.	Senzor koncentrace je mimo provoz.	Kontaktujte svého dodavatele.
Žlutá kontrolka nízké koncentrace kyslíku svítí a zvukový alarm přerušovaně pípá.	Průtokoměr není správně nastaven.	Nastavte průtokoměr na regulované hodnoty.
	Filtr sání je blokován.	Zkontrolujte a vyčistěte filtr, pokud je znečištěný.
	Výfuk vzduchu je blokován.	Zkontrolujte a odstraňte příčinu zablokování.
Svítí červená kontrolka a je spuštěno přerušované pípání.	Průtokoměr není správně nastaven.	Nastavte průtokoměr na regulované hodnoty.
	Filtr na vstupu vzduchu je blokován.	Zkontrolujte a vyčistěte filtr, pokud je znečištěný.
	Výfuk vzduchu je blokován.	Zkontrolujte a odstraňte příčinu zablokování.
Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého dodavatele nebo zákaznický servis.		

* Není-li k dispozici konkrétní popis, postupujte podle níže uvedených pokynů.

ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOST

Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost			
KYSLÍKOVÝ KONCENTRÁTOR CP501 Plus od společnosti CareOne je určen k použití v níže specifikovaném elektromagnetickém prostředí. Zákazník či uživatel KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU CP501 Plus od výrobce CareOne musí zajistit, aby byl produkt v takovém prostředí používán.			
Test odolnosti	Úroveň testu podle IEC 60601	Úroveň dodržování předpisů	Elektromagnetické prostředí - informace
Vedená RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 V	Nepoužívejte přenosná a mobilní radiofrekvenční komunikační zařízení ve vzdálenosti od kterékoli části KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU CP501 Plus menší než je doporučená oddělovací vzdálenost vypočtená rovnicí v závislosti na frekvenci vysílače. Doporučená oddělovací vzdálenost $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz kde p je maximální jmenovitý výkon vysílače ve Wattech (W) podle údajů výrobce vysílače a d je doporučená oddělovací vzdálenost v metrech (m).^b Intenzita pole vyzařovaného stacionárními radiofrekvenčními vysílači zjištěná elektromagnetickým posouzením daného místa, ^a by měla být nižší než uvedená úroveň shody pro každý frekvenční rozsah. ^b V blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem může docházet k rušení: 
UPOZORNĚNÍ 1: při frekvenci 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční rozsah. UPOZORNĚNÍ 2: Tyto pokyny nemusí platit za všech okolností. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno pohlcováním a odrazem od konstrukcí, předmětů a osob.			
a Nelze teoreticky předvídat hladinu síly pole z pevných vysílačů, jako jsou základové stanice pro rádiové (mobilní/bezdrátové) telefony a pozemní mobilní vysílací stanice, rádiové vysílání AM a FM a TV vysílání. K posouzení elektromagnetického prostředí způsobovaného pevnými radiofrekvenčními vysílači je třeba vzít v úvahu výsledky průzkumu místních elektromagnetických podmínek. Pokud naměřená intenzita pole v místě použití KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU AII-5 překračuje výše uvedenou předepsanou úroveň shody radiofrekvenčního signálu, je nutné ověřit správnou funkci KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU AII-5. V případě abnormální funkce bude pravděpodobně nutné provést další opatření, jako je změna orientace či přemístění KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORU AII-5. b Při frekvenčním rozsahu 150 kHz až 80 MHz by měly být síly pole nižší než $[V_1]$ V/m.			

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1. Nakládání s odpady a zbytky materiálů

Nosní kanyly nevyhazujte do běžného odpadu. Zvlhčovací láhve a jiné součásti zařízení lze odnést do blízkého zdravotnického střediska.

2. V případě vyřazování zařízení z provozu kontaktujte svého místního distributora nebo výrobce.

3. Likvidace odpadu a zbytků materiálů musí být provedena v souladu s platnými zákony a předpisy v zemi používání zařízení.



– Tento přístroj splňuje
požadavky Směrnice Rady
93/42/EHS (Směrnice pro
zdravotnické prostředky)



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, Čínská lidová republika



Share Info Consultant Service LLC Repräsentanzbüro

Heerdter Lohweg 83, 405 49
Düsseldorf, Spolková republika Německo

Distribuce pro ČR:



Sociální péče 3487/5a, 400 11 Ústí nad Labem,
www.celimed.cz infotel: 475 211 113, info@celimed.cz