

POZOR - Přečtěte si instrukce **před** obsluhou tohoto přístroje

LG-301

Koncentrátor Kyslíku - Návod k použití



POZOR - Přečtěte si instrukce **před** obsluhou tohoto přístroje

Váš dodavatel přístroje:

Kyslík pro život, s.r.o., Kyslikove-koncentratory.eu, Pionýrů 839, 738 01 Frýdek-Místek | Telefon: +420 770 632 923 (PO-PÁ, 10:00-16:00)

info@kyslikove-koncentratory.eu, www.kyslikove-koncentratory.eu

1. Představení přístroje	3
Používání přístroje	3
2. Informace o bezpečnosti.....	5
3. Zacházení s přístrojem	6
Doprava.....	6
Vybalení přístroje	6
Skladování	6
4. Instalace.....	7
Informace o bezpečné instalaci	7
Rádiové rušení	8
Popis výrobku.....	9
Používání přístroje	10
Příprava před použitím přístroje	10
6. Zapnutí přístroje	11
7. Indikace čistoty kyslíku (pouze u přístroje s touto funkcí).....	12
9. Používání přístroje.....	13
11. Vypnutí přístroje	13
12. Přeprava koncentrátoru kyslíku	13
13. Údržba.....	14
Uživatelská údržba	14
Čištění filtru	14
Čištění láhve zvlhčovače, kanyl, masek, vzduchových brýlí a sluchátek.....	14
Čištění krytu koncentrátoru kyslíku	15
14. Náhradní díly	15
15. Odstraňování problémů	16
16. Technické specifikace	17

1. Představení přístroje

Tento návod k použití obsahuje důležité informace a bezpečnostní opatření pro koncentrátory kyslíku LG-301. Před použitím koncentrátoru kyslíku, si prosím přečtete celý návod. Tento návod uschovejte pro pozdější použití.

Používání přístroje





Kyslíkový koncentrátor je určen pro používání jako přístroj dodávající kyslík jak v domácnostech, tak v léčebných zařízeních. Používejte koncentrátor při jeho předepsání lékařem. Tato uživatelská příručka slouží jako průvodce pro snadné používání koncentrátoru kyslíku. Věnujte zvláštní pozornost bodům označených jako NEBEZPEČÍ a VAROVÁNÍ.

DŮLEŽITÉ:

Prodejce (distributor) tohoto přístroje nezodpovídá za jakékoliv případné škody na majetku či zdraví, které by mohly být přístrojem způsobeny při jeho používání. Za tyto případné škody je zodpovědný přímo výrobce zařízení.

V případě reklamace samotného zařízení a jeho příslušenství se obraťte přímo na svého prodejce (distributora) zařízení, od kterého jste přístroj pořídili.

VAROVÁNÍ:

-  výpadek napájení může způsobit, že přístroj přestane fungovat. Uživatel, který vyžaduje neustálý přísun kyslíku, si musí zajistit alternativní zdroj energie nebo kyslíku.
-  Nedodržení bezpečnostních pokynů uvedených v tomto dokumentu může vést k požáru, poškození majetku, fyzickou újmu a / nebo smrt.
-  V některých případech může být oxygenoterapie nebezpečná. Je doporučeno použít koncentrátor, pokud je předepsán lékařem.
-  Spolu s koncentrátorem může být použito další příslušenství, jako jsou hadičky, zvlhčovače, kanyly a masky. Váš lékař nebo dodavatel přístroje Vám může doporučit vhodné příslušenství k Vašemu koncentrátoru. Příslušenství značky OX ONE GBA je doporučováno používat s koncentrátory značky OX ONE GBA.

2. Informace o bezpečnosti

Bezpečnostní informace v této části se týkají základních zásad bezpečného používání kyslíkového koncentrátoru, které mají být dodrženy.

NEBEZPEČÍ: Označuje bezprostředně hrozící nebezpečnou situaci, není-li jí zabráněno, povede k úmrtí nebo vážnému zranění.

VAROVÁNÍ: Označuje možné riziko, situaci nebo nebezpečí, není-li riziku zabráněno, může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

UPOZORNĚNÍ: Označuje možné riziko, nebo nebezpečí, není-li riziku zabráněno, může vést k lehkému zranění osob nebo škody na majetku či přístroji.

NEBEZPEČÍ: Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo výbuchu

NEBEZPEČÍ: Nepoužívejte tento přístroj při koupání. Pokud je ale přísun kyslíku vyžadován stále, koncentrátor musí být umístěn v jiné místnosti nejméně tři metry od koupele (vany, sprchy, lázně apod.).

NEBEZPEČÍ: Nepokládejte koncentrátor nebo jej neskladujte v místech, kde by mohl přístroj spadnout nebo být stažen do vany nebo umyvadla.

NEBEZPEČÍ: Nestavte přístroj v blízkosti kapalin nebo vody, které se mohou rozlít na přístroj, nebo by do nich koncentrátor mohl spadnout.

NEBEZPEČÍ: Nikdy se nedotýkejte přístroje, pokud spadl do vody nebo jiné kapaliny – ihned jej odpojte!

NEBEZPEČÍ: Nedotýkejte se přístroje, pokud je mokrá.

NEBEZPEČÍ: Koncentrátor kyslíku neobsahuje žádnou část, kterou byste si mohli opravovat sami, přístroj neodborně neotvírejte! Otevření krytu kýmkoliv jiným než autorizovaným servisním pracovníkem může způsobit ztrátu záruky a vytvořit nebezpečí, které by mohlo mít za následek smrt nebo vážné zranění.

NEBEZPEČÍ: Vyhněte se jiskření v blízkosti kyslíkového koncentrátoru. To zahrnuje jiskru statické elektřiny způsobené jakýmkoli typem tření.

VÝSTRAHA: Chcete-li snížit riziko úrazu nebo těžká zranění

VAROVÁNÍ: Používejte tento produkt pouze pro jeho zamýšlené použití, jak je popsáno v tomto návodu.

VAROVÁNÍ: Tento přístroj se smí používat pouze, jak je předepsáno, a podle této příručky. NEUPRAVUJTE průtok kyslíku na jinou úroveň, než předepsal Váš lékař.

VAROVÁNÍ: Pokud cítíte, že dochází ke snižování množství kyslíku, obraťte se na svého dodavatele a / nebo lékaře.

VAROVÁNÍ: Nedovolte, aby jakýkoliv prášek nebo prášku podobné látky se nacházely v blízkosti koncentrátoru kyslíku a / nebo jeho přívodů (hadiček), může způsobit znečištění přístroje a případnou poruchu úrovně (množství) dodávaného kyslíku.

VAROVÁNÍ: Je doporučeno, aby byl přítomen dohled nad používáním tohoto přístroje, pokud je používán v blízkosti dětí nebo těmi, kteří vyžadují zvláštní péči.

VAROVÁNÍ: Vždy odpojte přístroj po použití.

VAROVÁNÍ: Nenechávejte spotřebič bez dozoru, pokud je připojen.

Upozornění: Chcete-li snížit riziko méně závažného zranění a / nebo poškození výrobku / majetku

UPOZORNĚNÍ: Při přepravě koncentrátoru kyslíku, jej vždy přepravujte ve svislé poloze, aby se zabránilo poškození. Pokud je koncentrátor v ukládacím prostoru vozidla, ujistěte se, že je zajištěn tak, aby zůstal ve svislé poloze.

UPOZORNĚNÍ: Ujistěte se, že teplota během přepravy neklesne pod -5 °C nebo nad 70 °C.

3. Zacházení s přístrojem

Doprava

Koncentrátor kyslíku by měl být vždy ve svislé poloze, aby nedošlo k poškození při přepravě. Balení přístroje bylo navrženo tak, aby poskytovalo maximální ochranu pro koncentrátor.

Vybalení přístroje

- 1) Odstraňte všechny uvolněné obaly z kartonu. Opatrně vyjměte všechny předměty z krabice.
- 2) Zkontrolujte koncentrátor, zda neobsahuje šrámy, nalomení nebo jiné poškození. Zkontrolujte všechny části přístroje.

Poznámka: pokud není nutno používat přístroj okamžitě, doporučuje se nechat jej spolu s balením pohromadě, dokud nebude potřeba začít koncentrátor používat.

Skladování

Koncentrátor skladujte na suchém místě. Neumísťujte nic na povrchu koncentrátoru. Vždy mějte přístroj ve svislé poloze, aby nedošlo k poškození.

Poznámka: Ujistěte se, že skladovací teplota neklesne pod -5 °C nebo nad 70 °C.

4. Instalace

Informace o bezpečné instalaci

Zvolte dobře větraný, nekuřácký prostor v domě, kde bude koncentrátor používán nejčastěji. Koncentrátor může být snadno přemístěn z místnosti do místnosti pomocí vlastních koleček.

Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem, požáru, výbuchu, popálenin a vážných zranění a / nebo škody na majetku:

UPOZORNĚNÍ: Uchovávejte přístroj mimo dosah hořlavých nebo výbušných látek a mimo místa, která mohou tyto látky obsahovat.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li snížit riziko požáru, měla by být dávana zvláštní opatrnost při používání koncentrátoru kyslíku. **NEKUŘTE** při používání tohoto přístroje. Zdroje ohně držte dál od koncentrátoru, nejlépe v jiné místnosti včetně zapálené cigarety nebo jiného zdroje otevřeného ohně nebo zdrojů, které by mohly být příčinou vzniku ohně.

VAROVÁNÍ: spontánní a prudké vznícení může dojít, pokud olej, tuk nebo mastné látky přicházejí do styku s kyslíkem pod tlakem. **VŽDY** mějte tyto látky umístěny dále od kyslíkového koncentrátoru a jiných kyslíkových zařízení.

VAROVÁNÍ: látky a materiály, které nejsou normálně snadno hořlavé, můžete snadno spálit vzduchem obohaceným kyslíkem. **VŽDY** udržujte tyto materiály dále od kyslíkového koncentrátoru a jiných kyslíkových zařízení.

VAROVÁNÍ: Koncentrátor kyslíku je snadno přemístitelný z místnosti do místnosti. Neumísťujte jej ale v prostředí, kde není dostatečné proudění vzduchu.

UPOZORNĚNÍ: Při použití kyslíkového koncentrátoru se ujistěte, že jsou všechny strany přístroje alespoň 30 cm od stěn, záclon, nábytku nebo jiných překážek. Neumísťujte přístroj do uzavřeného prostoru.

VAROVÁNÍ: Kyslíkový koncentrátor **MUSÍ** být uchováván mimo dosah zdrojů tepla, plamene, hořlavých nebo výbušných oblastí, jakož i přebytků vodních zdrojů. Všechny části koncentrátorů včetně hadiček a kabelů umísťujte mimo teplé a horké povrchy, včetně ohříváčů, elektrických dek a jiných zdrojů tepla jako jsou kamna, krby a podobně.

VAROVÁNÍ: Nedoporučuje se používat domácí prodlužovací kabel, pokud napájecí kabel nedosáhne zásuvky. Použití prodlužovacího kabelu může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Doporučuje se používat pouze kvalitních prodlužovacích kabelů známých a ověřených výrobců.

VAROVÁNÍ: NEPŘIPOJUJTE koncentrátor kyslíku paralelně nebo v sérii s jinými koncentrátory kyslíku nebo dalšími zařízeními oxygenoterapie.

VAROVÁNÍ: NEPŘIPOJUJTE koncentrátor kyslíku do stejné zásuvky, kde je již připojen jiný přístroj s vysokou spotřebou energie.

VAROVÁNÍ: Pokládejte kyslíkový koncentrátor na tvrdý povrch. Nikdy nepokládejte koncentrátor kyslíku na povrch, jako je postel nebo pohovka, kde může přístroj snadno spadnout a poškodit se.

VAROVÁNÍ: Nepokládejte žádné předměty na horní část koncentrátoru.

UPOZORNĚNÍ: NIKDY nezakrývejte otvory koncentrátoru, kterými proudí vzduch.

VAROVÁNÍ: Udržujte otvory kyslíkového koncentrátoru čisté a bez chuchvalců, vlasů, atd.

UPOZORNĚNÍ: Kyslíkový koncentrátor musí být správně umístěn tak, aby nedošlo k pádu, silným vibracím nebo jinému mechanickému poškození.

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze stabilní a bezpečné napájení elektrickou energií.

UPOZORNĚNÍ: Nevytahujte z kyslíkového koncentrátoru napájecí kabel.

UPOZORNĚNÍ: Je-li kyslíkový koncentrátor vystaven teplotám pod bodem mrazu po delší dobu, doporučujeme jej nechat ohřát na pokojovou teplotu před tím, než jej zapnete. Nedodržení tohoto doporučení může dojít k zobrazení upozornění, dokud přístroj nedosáhne běžné provozní teploty.

Rádiové rušení

Většina elektronických zařízení je ovlivněna působením rádiových frekvencí (RFI). VŽDY je třeba opatrnosti při používání mobilních komunikačních zařízení v blízkosti kyslíkového koncentrátoru.

Popis výrobku

Před použitím tohoto výrobku se ujistěte, že máte k dispozici následující položky:

- 1 x Návod k použití
- 1 x Kyslíku koncentrátor
- 1 x láhev zvlhčovače.

Pohled zepředu



Obrázek 1

1. Display a tlačítka pro ovládání přístroje
2. Výstup kyslíku
3. Průtokoměr a regulátor průtoku
4. Rukojeť pro přenášení přístroje
5. Výstupní vzduchová hadička pro připojení ke „vzduchovému sluchátku“
6. Láhev zvlhčovače

Display a ovládací tlačítka



Obrázek 2

1. ON/OFF – zapnutí/vypnutí přístroje
2. Kontrolka zapnutí přístroje (POWER)
3. Zelená kontrolka normálního stavu fungování přístroje (NORMAL)
4. Modrá kontrolka zapnutého nastavení času (TIME SET)
5. Oranžová kontrolka upozornění (ALARM)
6. Doba používání přístroje / doba nastavení časovače (min = minuty, hrs = hodiny)
7. Přidávání času automatického vypnutí přístroje
8. Ubírání času do automatického vypnutí

VAROVÁNÍ: Přečtěte si bezpečnostní pokyny a pokyny pro údržbu v tomto návodu před použitím přístroje.

Příprava před použitím přístroje

1. Přístroj nezapínejte, ale proveďte kroky uvedeny níže:
2. Před použitím přístroje se ujistěte, že je filtr vzduchových částic v zadní části přístroje pevně usazen na svém místě a je čistý. Filtr se nachází za plastovou krytkou, kterou snadno sundáte zatlačením do jistícího zobáčku na ní. Filtr by měl být napevno usazen uvnitř prostoru pod krytkou. Filtr se snadno nasazuje a sundává (nasazuje) pouhým povytažením (zasunutím) s možným použitím kroutivých pohybů na strany a směrem nahoru (dolů). Není zde žádný závit.
3. Připojte příslušné příslušenství k výstupu vzduchu z koncentrátoru na jeho přední části.

Připojení vzduchové hadičky:

Připojte vzduchovou hadičku přímo na kovový vzduchový výstup na přední straně přístroje vedle displeje. Připojenou hadičku můžete používat přímo s nosovou kanylou, vzduchovými brýlemi, se vzduchovou maskou či se vzduchovým sluchátkem a přivádět tak již přímo kyslíkem obohacený vzduch k nosovým dírkám.

Připojení spolu s lahví zvlhčovače:

Sundejte vyšroubováním horní kryt láhve zvlhčovače a láhev naplňte nejlépe destilovanou vodou (není nutno), maximálně po risku. Láhev zasuňte do otvoru na přední straně přístroje a přichytněte gumičkou, která je součástí přístroje (viz. obrázek). Do vývodu vzduchu z přístroje připevněte krátkou hadičku a propojte ji s lahví zvlhčovače – připevněte ji k prostřednímu vstupu na krytu láhve. Hlavní vzduchovou hadičku pak připevněte na výstup z láhve zvlhčovače (vystupuje směrem do boku hned vedle vstupu na víku láhve) a její druhý konec připevněte k nosové kanyle, vzduchovým brýlím, vzduchové masce, vzduchovému sluchátku apod.

4. Na zadní straně přístroje odmotejte zcela napájecí kabel pro přísun elektrické energie do přístroje a zástrčku na konci kabelu řádně zasuňte do elektrické zásuvky.



⚠ UPOZORNĚNÍ

Při špatně zapojeném nebo poškozeném přívodním kabelu můžete způsobit požár, výbuch či popálení elektrickým proudem. Proto vždy řádně tento kabel pořádně a bezpečně připojte do zásuvky a nepoužívejte přístroj s poškozeným přívodním kabelem.

6. Zapnutí přístroje

Při zapnutí přístroje se na LCD displeji zobrazí doba, po kterou byl již přístroj používán (již z výroby zde často nějaká doba je – to je z důvodu testování funkčnosti přístroje).

NEBEZPEČÍ

Kyslík způsobuje rychlé hoření. Nekuřte a nepožívejte otevřený oheň v blízkosti zapnutého koncentrátoru. Koncentrátor mějte v minimální vzdálenosti 2 metry od horkých, jiskřících nebo rozpálených předmětů a zdrojů otevřeného ohně či plamenu (včetně svíček, prskavek apod.).

- 1) Stiskněte hlavní tlačítko "ON/OFF" na přední straně přístroje. Rozsvítí se zelená kontrolka POWER indikující zapnutí přístroje, krátce se může rozsvítit oranžová kontrolka „ALARM“ a ozvat se zvukový signál. Přístroj začne fungovat a následně se rozsvítí zelená kontrolka
- 2) Otočte regulátor průtoku (viz. Obrázek 1, bod 3 – černý otáčivý knoflík) do polohy průtoku kyslíku, jakou máte předepsanou (LPM = liters per minute = litrů za minutu) nebo jaká Vám bude vyhovovat. Průtokoměr lze nastavit jen tehdy, pokud je přístroj zapnutý. Uvnitř průtokoměru (viz. Obrázek 1, bod 3) se nachází pohyblivá kulička, která ukazuje aktuálně nastavenou úroveň průtoku kyslíku za minutu z přístroje ven.
- 3) Nyní je koncentrátor kyslíku již plně spuštěn. Použijte ho tak často, jak máte předepsáno nebo jak Vám užívání kyslíkem obohaceného vzduchu vyhovuje.

UPOZORNĚNÍ

Nejvyšší možný průtok je 5 litrů za minutu (LPM), nenastavujte více než 5 LPM. Pro lékařské účely je nejvyšší hladina 3 LPM, která dosahuje stále přes 90% čistoty kyslíku.

Tabulka čistoty kyslíku:

čistota kyslíku	nastavení průtoku
90% ± 2%	od 1 do 3 LPM
70% ± 2%	při 4 LPM
56% ± 2%	při 5 LPM

7. Indikace čistoty kyslíku (pouze u přístroje s touto funkcí)

Kyslíkový koncentrátor má na ovládacím panelu čtyři světelné indikátory ("POWER ", "NORMAL" – normální čistota kyslíku, "TIME SET" – nastavení časovače, "ALARM" – je třeba zjistit příčinu tohoto upozornění, případně zavolat servis pokud není přístroj).

Je-li přístroj zapnutý, rozsvítí se zelené světlo "POWER". Oranžové světlo ALARM může znamenat "nízká čistota kyslíku" a může se rozsvítit na chvíli po spuštění. Po chvíli se rozsvítí zelená kontrolka „NORMAL“, která indikuje "normální čistotu kyslíku". Pak je kyslíkový koncentrátor plně připraven k použití.

Popis kontrolky na displeji:

Pokud čistota výstupního kyslíku klesne pod obvyklou úroveň, zhasne zelená kontrolka NORMAL a rozsvítí se oranžová ALARM. V tomto případě využijte jiný rezervní zdroj kyslíku.

Poznámka: Pokud je čistota kyslíku nízká delší dobu, začne se ozývat zvukový alarm. V tomto případě zkontrolujte vzduchový filtr, zda je správně nasazen a je čistý a zda nemáte ucpány či přelomeny vzduchové hadičky na výstupu z přístroje, pokud se zdá být vše v pořádku a vše jste řádně zkontrolovali, pak se obraťte na svého prodejce přístroje.

9. Používání přístroje

Při zapnutí přístroje se na LCD displeji zobrazí doba, po kterou byl již přístroj používán (již z výroby zde často nějaká doba je – to je z důvodu testování funkčnosti přístroje).

- 1) Připevněte láhev zvlhčovače k přístroji, pokud jste se jí rozhodli využít a připevněte pomocí krátké hadičky k výstupu vzduchu z přístroje.
- 2) Připojte nosovou hadičku k láhvi zvlhčovače nebo přímo k výstupu kyslíku na přístroji.
- 3) Nasadte si inhalační sluchátko, trubičku, masku, brýle či masku a užívejte si inhalaci koncentrovaného kyslíku.
- 4) Volitelně si můžete také nastavit čas na časovači, po jak dlouhou dobu má přístroj běžet a pak se sám vypnout. Toto provedete pomocí dvojice modrých tlačítek (viz. Obrázek 2, bod 7 – čas přidává, bod 8 – čas ubírá). Nastavený čas se bude odečítat na digitálním panelu (viz. Obrázek 2, bod 6) a zároveň se rozsvítí modrý indikátor (viz. Obrázek 2, bod 4).

11. Vypnutí přístroje

Po použití koncentrátoru po dobu, kterou máte předepsanou lékařem nebo po kterou jste se rozhodli, stiskněte tlačítko ON/OFF a tím přístroj vypnete. Vypojte elektrický přívodní kabel ze zásuvky.

12. Přeprava koncentrátoru kyslíku

Kyslíkový koncentrátor je vybavena rukojetí a kolečky pro přepravu. Pro přesun přístroje:

- 1) Odstraňte veškeré příslušenství, jako jsou nosní kanyly (hadičky), masky nebo láhev zvlhčovače, pokud je připojeno.
- 2) Poskládejte a srolujte napájecí kabel a připněte jej ke koncentrátoru pomocí pásku.
- 3) Nyní můžete přístroj přesunovat pomocí koleček nebo rukojeti.

13. Údržba

- 1) Očistěte kryt přístroje alespoň jednou za měsíc.
- 2) Nosní kanyly by měly být vyměněny každé tři měsíce, pokud jsou nadměrně užívány či poničeny.
- 3) Používejte především destilovanou vodu do láhve zvlhčovače.

Veškeré opravy a pravidelná údržba může být prováděna pouze v autorizovaných servisech.

Uživatelská údržba

NEBEZPEČÍ: Kyslíkový koncentrátor byl speciálně navržen tak, aby se minimalizovalo množství běžné údržby. Preventivní údržbu nebo servis musí provádět pouze oprávněná osoba. Provádění této údržby nebo speciální nastavení neautorizovanou osobou může zneplatnit záruku a může vzniknout nebezpečí úrazu elektrickým proudem popřípadě vážné zranění.

Čištění filtru

Vyčistěte filtru jednou za dva týdny, nebo vícekrát, zejména když je již zašpiněn nebo prostředí, ve kterém je přístroj používán obsahuje vysokou úroveň prachu a nečistot.

- 1) Ujistěte se, že je kyslíkový koncentrátor odpojen od zdroje napájení a vypínač je v poloze "OFF".
- 2) Opatrně vyjměte filtr ze zadní části přístroje (Obrázek 2, bod 13) a to odklopením ochranné krytky před filtrem pomocí zobáčku a následně filtr vytáhněte směrem nahoru pomocí tahu, případně krouživých pohybů na strany (není zde žádný závit, filtr je pouze na nasazení).
- 3) Omyjte jej důkladně v roztoku z jemného saponátu a vody (možno i z kohoutku), následně řádně opláchněte vlažnou vodou. Před znovu vložením do koncentrátoru se ujistěte, že je **úplně suchý**.
- 4) Vložte filtr na původní místo v přístroji a zajistěte krytkou.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte kyslíkový koncentrátor bez filtru, nebo pokud je filtr mokrá. Nedodržení tohoto upozornění může dojít k trvalému poškození přístroje.

UPOZORNĚNÍ: Vzduchový filtr by se měl čistit **1 x týdně** nebo častěji, je-li zašpiněn. Nedodržení tohoto upozornění může způsobit trvalé poškození kyslíkového koncentrátoru, tedy i ztrátu záruky.

Životnost filtru vstupního vzduchu se pohybuje od 800 do 3000 hodin, v závislosti na čistotě vzduchu v místě užívání koncentrátoru. Filtr by měl být vyměněn ve chvíli, kdy je papír uvnitř něj pokryt prachem a filtr je uvnitř napohled zčernalý. Je velmi důležité filtr vyměnit v době, kdy zčerná, protože potom již nejenže už nechrání Vaše zdraví, ale může snížit životnost koncentrátoru.

Čištění láhve zvlhčovače, kanyl, masek, vzduchových brýlí a sluchátek

Používáte-li láhev zvlhčovače, kanyly, masky, brýle či sluchátka, pak byste ji po každém použití měli řádně umýt v roztoku saponátu a horké vody a to včetně víka láhve. Následně vše řádně opláchněte v horké

vodě. Doporučuje se také dezinfekce v roztoku: 1 díl vinného octu a 2 díly horké vody po dobu 30 minut. Následně řádně opláchněte ve vlažné vodě. Očistěte také vzduchový výstup z přístroje na jeho přední části a to čistým hadříkem namočeným v roztoku ze saponátu a horké vody, následně hadřík propláchněte v čisté horké vodě tak, aby neobsahoval žádný saponát, případně použijte jiný čistý hadřík a namočte jej do čisté horké vody a vzduchový výstup znova očistěte. Následně můžete ještě očistit hadříkem namočeným v roztoku z vinného octu a horké vody a nakonec přecistěte jen čistým mokřým hadříkem.

Čištění krytu koncentrátoru kyslíku

Čistěte kryt kyslíkového koncentrátoru jednou měsíčně nebo častěji, v případě, že prostředí, ve kterém se přístroj používá, je velmi znečištěné.

1. Ujistěte se, že je přístroj odpojený od zdroje napájení a vypínač je v poloze "OFF".
2. Vyčistěte skříň jemným čisticím prostředkem a měkkým hadříkem nebo houbičkou.

VAROVÁNÍ: Zabraňte namočení koncentrátoru kyslíku do vody nebo jiné tekutiny. Nepochybně přístroj žádná tekutinou během čištění. Zabraňte jakékoliv tekutině, aby se dostala dovnitř přístroje.

14. Náhradní díly

Následující spotřební materiál a příslušenství jsou k dispozici prostřednictvím Vašeho distributora nebo ve zdravotnických prodejnách:

- 1) Nosní kanyla (hadičky)
- 2) Nádoba zvlhčovače
- 3) Kyslíková maska
- 4) Vzduchový filtr

Kanyly, kyslíkové masky a hadičky

Vyčistěte a vyměňte nosní kanyly, masky a ochranné hadičky dle instrukcí prodejce.

Vzduchový filtr

Filtr je doporučeno vyměnit každých 12 měsíců používání přístroje. Kontaktujte svého prodejce.

Nedodržení těchto pravidel může mít za následek poškození kyslíkového koncentrátoru a ztrátu záruky.

15. Odstraňování problémů

Níže uvedená tabulka Vám může pomoci při řešení problémů, zjištění a opravě poruch koncentrátoru. Pokud níže navrhované postupy nefungují, přejděte na alternativní zdroj kyslíku a obraťte se na svého prodejce. **Tabulka odstraňování problémů:**



UPOZORNĚNÍ: NEODNÍMEJTE KRYT PŘÍSTROJE, POKUD NEJSTE KVALIFIKOVANÝ TECHNIK

Příznaky	Možné příčiny	Oprava
Kyslíkový koncentrátor je zapnutý, ale přístroj nefunguje. Bliká nebo svítí oranžové světlo ALARM. Je slyšet zvukový alarm.	<i>Přístroj nemá dostatečný přísun elektrické energie nebo je zcela bez proudu.</i>	<ol style="list-style-type: none">1) Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojen do elektrické zásuvky.2) Ujistěte se, že je v elektrické zásuvce ve zdi elektrický proud.3) Ujistěte se, že není použit žádný prodlužovací kabel.4) Pokud je přístroj připojen do zásuvky elektrického vedení ve zdi, ujistěte se, že je vypínač v poloze ON.5) Ujistěte se, že jistič (resetovací tlačítko) není v horní poloze, pokud ano, potom jej zatlačte směrem dolů.6) Pokud tento stav přetrvává, obraťte se na autorizovaného prodejce.
Kyslíkový koncentrátor funguje, ale dává jen málo nebo žádný kyslík. Oranžové světlo ALARM svítí. Je možno (nemusí) být slyšet zvukový alarm.	<i>Možné překážky v přívodu kyslíku.</i>	<ol style="list-style-type: none">1) Zkontrolujte, zda nejsou hadičky a kanyly překroucené / zablokované.2) Zkontrolujte, zda těsní láhev zvlhčovače. Vyjměte láhev z přístroje, omyjte teplou mýdlovou vodou, opláchněte a znovu utáhněte.3) Pokud tento stav přetrvává, obraťte se na autorizovaného prodejce.4) Zkontrolujte vzduchový filtr. Vyjměte jej, omyjte a řádně vložte zpět.5) Zkontrolujte nastavení průtokoměru, zda je nastaven na vyšší průtok než minimální.6) Pokud tento stav přetrvává, obraťte se na autorizovaného prodejce.
Míček průtokoměru je umístěn na "0" nebo se pohybuje nestabilně.	<i>Možný problém průtokoměru.</i>	Upravte regulátor průtoku (Obrázek 1, bod 4). Pokud tento stav přetrvává, obraťte se na autorizovaného prodejce.

16. Technické specifikace

Model LG301

Spotřeba energie:	≤210 W
Napájení	AC 220 V, 50 Hz
Rozměry:	375 mm (délka) x 210 mm (šířka) x 333 mm (výška)
Hmotnost:	8 kg
Výstupy pro kyslík:	1
Výstupní tlak:	8.5 psi (58,6 kPa)
Průtok:	(1~5) litrů za minutu (LPM)
Čistota kyslíku:	1~3 LPM 90% ± 2%, 4 LPM 70% ± 2%, 5 LPM 56% ± 2%
Hlučnost:	~45 dB
Operační podmínky:	teplota: od 10°C do 35°C vlhkost: 15 - 95% atmosférický tlak: 50~106 kPa (7.3~15.4 psi)
Skladovací podmínky:	teplota: od -40°C do 70°C vlhkost: 10 - 100% atmosférický tlak: 50~106 kPa (7.3~15.4 psi)



DET NORSKE VERITAS

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 14880-2007-AQ-RGC-NA

This is to certify that the Management System of

GBA Oxy-Tech Co.,Ltd

at

Building B, LC Hi-tech Park, Longhua District, shenzhen, China

has been found to conform to the Quality Management System Standard(s):

ISO 13485:2003

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Design, manufacture and sales of respiratory therapy equipment.

Initial Certification date:

2012.12.15

This Certificate is valid until:

2015.12.15

The audit has been performed under the supervision of

Lu Lei
Lead Auditor



Place and date:

Høvik, 2012.12.15

for the Accredited Unit:
DET NORSKE VERITAS
CERTIFICATION AS, NORWAY

Gunnar Sem
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Veritasveien 1, 1322 Hovik, Norway. Tel: +47 67 57 99 00 Fax: +47 67 57 99 11 - www.dnv.com



DET NORSKE VERITAS

FULL PRODUCT QUALITY MANAGEMENT CERTIFICATE - EC

Certificate No. 18294-2008-CE-NOR Rev. 1.0
This Certificate consists of 3 pages

This is to certify that the Quality Management System of

GBA oxy-tech Co., Ltd.

Shenzhen, China

for production and final product inspection/testing of

Electro Medical Devices

has been assessed with respect to
the conformity assessment procedure described in Article 11.3.a and Annex II exclusive section 4 (Module H)
of Council Directive 93/42/EEC on Medical Devices, as amended, and found to comply

Further details are given overleaf

Place and date:

Høvik, 30 January 2013

This Certificate is valid until:

30 January 2018

For DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AS
Norway

Steinar Kristensen
Certification Manager



Notified Body No.:
0434

Jenny Helen Nytn
Technical Reviewer

Notice: The certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant changes in design or construction may render this certificate invalid.
If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 300,000. In this provision "Det Norske Veritas" shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

ZÁRUČNÍ LIST

Název výrobku : **Oxygen concentrator OX ONE GBA LG 301** Sériové číslo :

Datum nákupu : Záruka se uplatňuje od :

Jedná se o zařízení (výrobek) homologované pro užívání v České republice a provozované dle následujících podmínek:

- I. Musí být zachovány provozní teploty v rozmezí +0°C až 40°C a vlhkost vzduchu pod 80% RH.
- II. Zařízení (výrobek) nesmí podléhat cizím vibracím, nesmí být umístěna v blízkosti silného elektromagnetického pole a nesmí být vystaveno přímému slunečnímu záření.
- III. Elektrická zásuvka 230/50Hz musí být zapojena dle platných norem ČSN.
- IV. K ošetření zařízení (výrobku) nepoužívejte rozpouštědla, pouze vlhký hadřík.

Firma zaručuje bezproblémový chod zařízení po dobu 24 měsíců, při dodržení výše uvedených provozních podmínek a níže uvedených výjimek, na které se záruka nevztahuje, nebo jen z části. Prodávající je povinen v případě oprávněné záruční poruchy (vady), tuto poruchu (vadu) následně odstranit a to nejpozději do 30-ti dnů od převzetí výrobku do záruční opravy.

Záruka se nevztahuje na:

- 1) Poruchy způsobené elektrickým přepětím sítě, nebo bleskem.
- 2) Poruchy způsobené naindukovaným přepětím ve vedení telekomunikačních sítí.
- 3) Poruchy a vady způsobené náhodným poškozením jinými okolními živly (požár, povodeň a jiné)
- 4) Poruchy způsobené neoprávněným zásahem uživatele.
- 5) Poruchy způsobené nedbalou manipulací (pád při přenosu a jiné).
- 6) Spotřební materiál. Jde o součástky opotřebované provozem a jejich nutná pravidelná výměna.
- 7) Podmínkou reklamace v době záruky je dodání kompletní techniky v obalech spolu se záručním listem a paragonem, nebo fakturou s dokladem o zaplacení.
- 8) Kupující je povinen na své náklady provádět pravidelnou údržbu, prohlídky a čištění zařízení.
- 9) Prodávající nenese odpovědnost za případnou újmu na zdraví, nebo majetku, vzniklou z důvodu špatné obsluhy, nebo manipulace se zařízením.
- 10) Prodávající neodpovídá za špatný a výkonu neúměrný chod zařízení, způsobený nesprávnou obsluhou, nebo použitím na nevhodném zařízení.

Vrácení zboží

Pokud Vám zboží z jakéhokoli důvodu nevyhovuje, můžete jej do 14 dnů od převzetí zboží vyměnit, případně si nechat vrátit peníze. Jedná se tedy o odstoupení od kupní smlouvy bez udání důvodů ze strany zákazníka do 14 dnů od převzetí zboží dle zákona č.89/2012 v souladu s § 1820. Přístroje mohou být Vámi vyzkoušeny a to po dobu maximálně 10 hodin. Přístroje nemohou být používány! V takovém případě již není možnost využít tohoto způsobu vrácení přístrojů a při porušení této podmínky nebudeme vrácení zboží akceptovat, jelikož již bude považováno za zboží používané, nikoliv pouze vyzkoušené!

Kupující potvrzuje, že převzal dané zařízení bez závad a byl seznámen s provozními a záručními podmínkami.

.....
kupující

.....
prodávající