

kingon

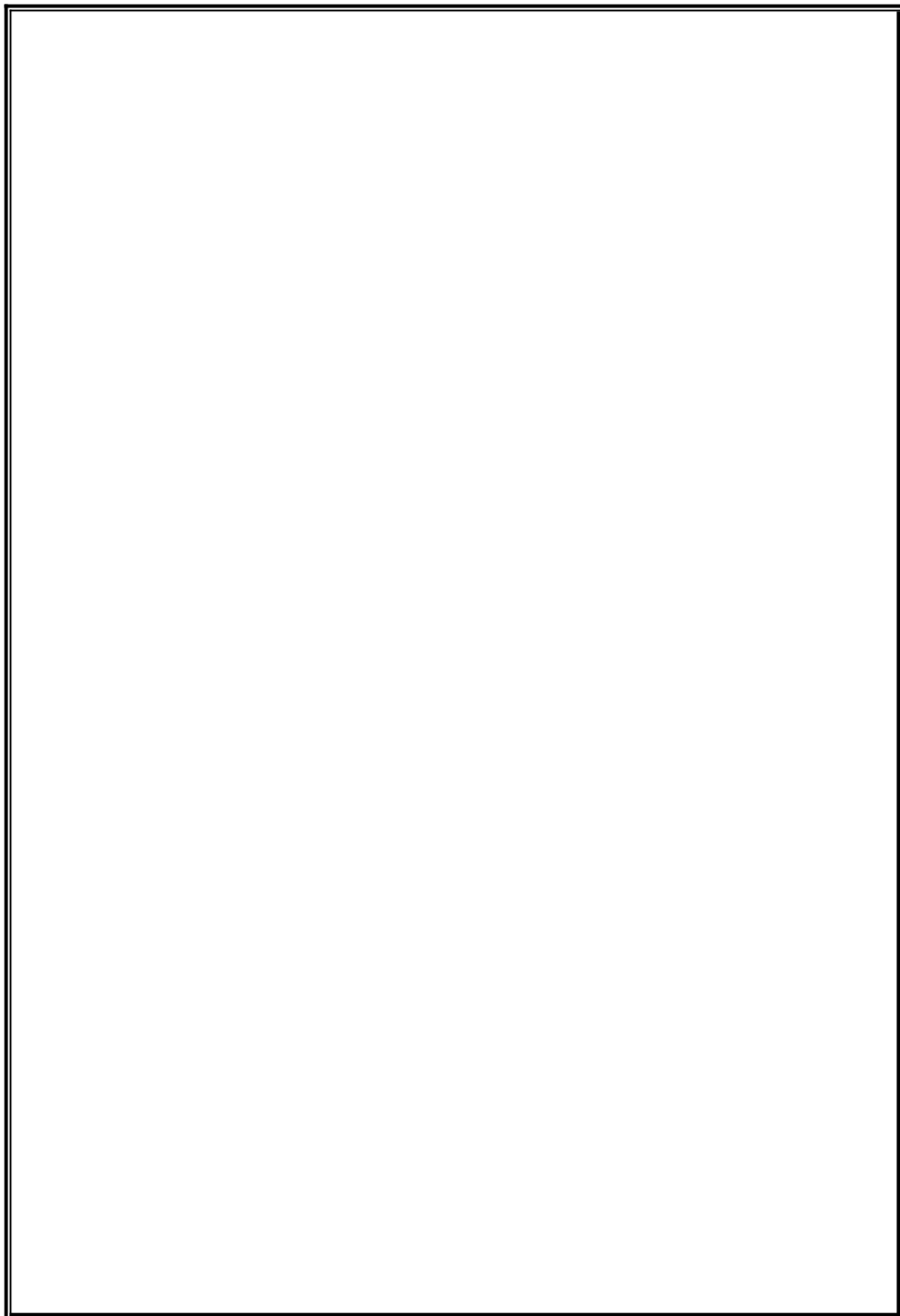
User Manual



PRENOSNÝ KONCENTRÁTOR KYSLÍKA # P2

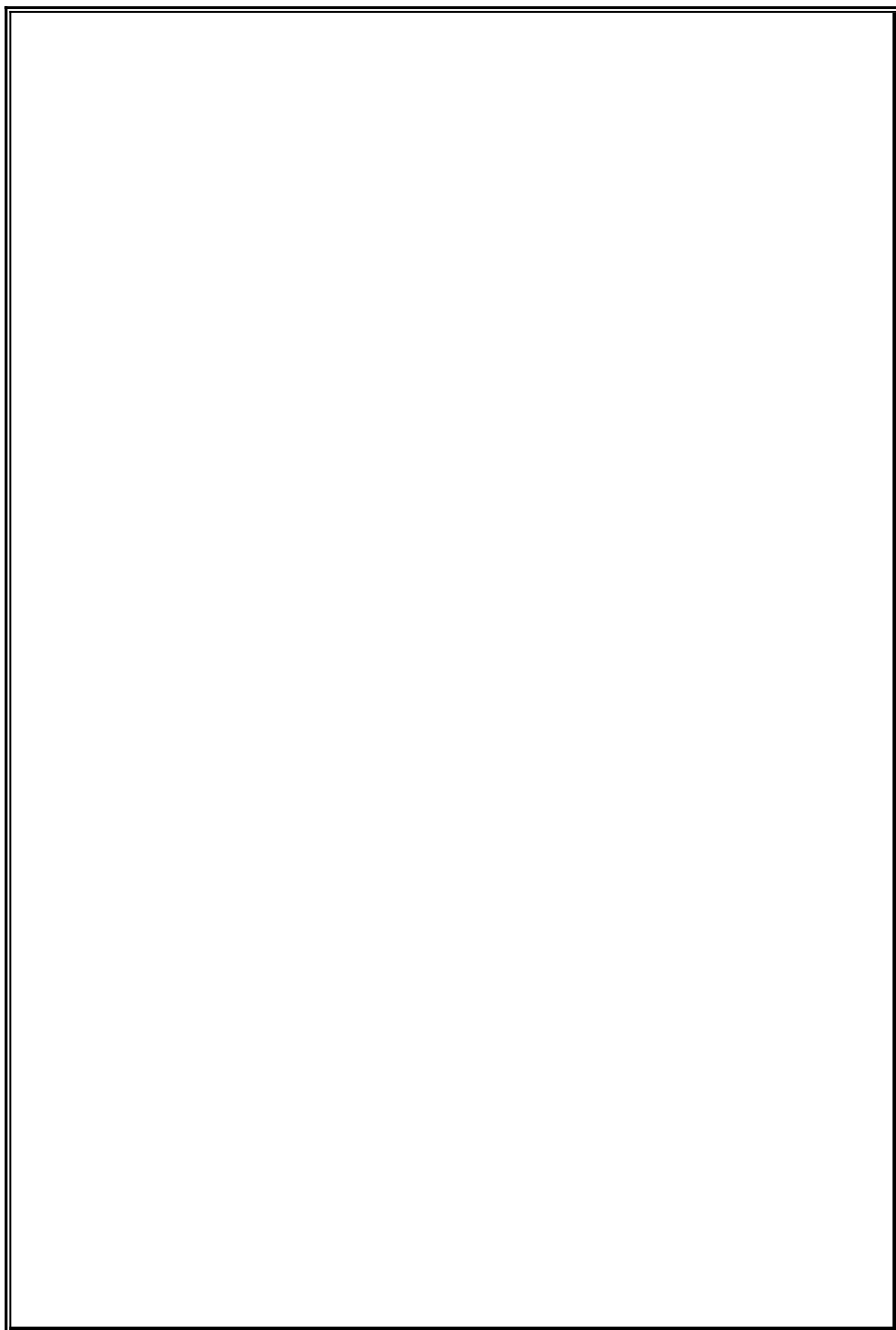


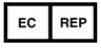
Nie: DO-P2-01 Číslo verzie:A/5, verzia softvéru :



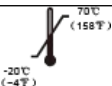
OBSAH

I. ZÁMER POUŽITIA, KONTRAINDIKÁCIE A VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	3
Zámer používania	3
Kontraindikácie	4
Všeobecné bezpečnostné opatrenia	4
Všeobecné bezpečnostné opatrenia - pokračovanie	5
Všeobecné bezpečnostné opatrenia - pokračovanie	6
Všeobecné bezpečnostné opatrenia - pokračovanie	7
II. POPIS KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA KINGON P2	8
Dôležité časti systému Kingon P2	8
Pokyny pre používateľské rozhranie a symboly používané v systéme Kingon P2	9
Upozornenia	13
Upozornenia	14
Upozornenia - pokračovanie	15
Napájanie	16
Príslušenstvo	17
Zoznam príslušenstva	18
III. NÁVOD NA OBSLUHU	19
Všeobecná prevádzka	19
IV. RIEŠENIE PROBLÉMOV	24
V. ÚDRŽBA A ČISTENIE ZARIADENIA KINGON P2	25
Čistenie puzdra	25
Výmena kanyly	25
Čistenie a výmena filtra	25
Starostlivosť o batérie a ich údržba	26
Likvidácia zariadení a príslušenstva	28
Zoznamy položiek údržby	28
VI. ŠPECIFIKÁCIE SYSTÉMU	29
Špecifikácia koncentrátora	29
Špecifikácia koncentrátora - pokračovanie	30
Klasifikácie	30
Dodržiavanie noriem	31
Informácie o EMC	32
Informácie o EMC - pokračovanie	33
VII.	Z



Symbol	Význam
VAROVANIE	Varovanie znamená, že môže byť ohrozená osobná bezpečnosť pacienta. Nedodržanie varovania by mohlo mať za následok vážne zranenie.
POZOR	Upozornenie označuje, že je potrebné dodržať bezpečnostné opatrenie alebo servisný postup. Nedodržanie upozornenia môže viesť k drobným poraneniam alebo poškodeniu zariadenia.
	Pokyny nájdete v používateľskej príručke.
	Napájanie striedavým prúdom
	Napájanie jednosmerným prúdom
	Federálne nariadenie USA obmedzuje predaj tohto zariadenia na základe objednávky lekára. Môže sa uplatňovať aj v iných krajinách
	Zákaz fajčenia
	Nepribližujte sa k otvorenému ohňu
	Uchovávať v suchu
	Nepoužívajte olej ani mazivo
	Nerobajte (obráťte sa na dodávateľa zariadenia, aby vykonal servis autorizovaným personálom)
	Nevyhadzujte do netriedeného komunálneho odpadu
	Typ BF Aplikovaná časť
	V súlade s platnými smernicami EÚ vrátane smernice o zdravotníckych pomôckach
	Trieda II (dvojité izolácia)
	Pozrite si návod na použitie
	Výrobca
	Splnomocnený zástupca v Európskom spoločenstve
IP22	Ochrana proti vertikálne padajúcim kvapkám vody
	Dátum výroby

SN	Sériové číslo
----	---------------

Symbol	Význam
	Touto stranou nahor
	Krehké
	Skladovacia vlhkosť (nekondenzujúca)
	Teplota skladovania
	MR nebezpečný
	Výrobca tohto POC to určil zariadenie spĺňa všetky platné požiadavky FAA na prepravu a používanie POC na palube lietadla.

I. ZÁMER POUŽITIA, KONTRAINDIKÁCIE A VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Zámer používania

Určenie: Kyslíkový koncentrátor Kingon P2 sa používa na základe predpisu u pacientov, ktorí potrebujú prídavný kyslík. Dodáva pacientom vysokú koncentráciu kyslíka.

Dodáva vysokú koncentráciu kyslíka a používa sa spolu s nosovou kanylou, ktorá vedie kyslík z koncentrátoru k pacientovi. Prístroj Kingon P2 je malý, prenosný a môže sa používať doma, v inštitúciách a v rôznych mobilných prostrediach.



VAROVANIE Toto zariadenie nie je určené na udržiavanie života alebo udržiavanie života. Táto pomôcka nie je určená na použitie u novorodencov a dojčiat.



VAROVANIE V prípade výpadku elektrickej energie alebo mechanických problémov sa odporúča použiť záložný zdroj kyslíka. Zariadenie vybavte typ záložného systému odporúčaný obchodným poradcom.

POZOR

Toto zariadenie je obmedzené na predaj prostredníctvom alebo na objednávku lekár v mnohých krajinách. Môže platiť aj vo vašej krajine.

POZOR

Pacient je zodpovedný za to, aby si počas cestovania zabezpečil náhradné zásobovanie kyslíkom; nenesie žiadnu zodpovednosť za osoby, ktoré nedodržia odporúčania výrobcu.

Položka služby	Očakávaná životnosť
Kyslíkový systém Kingon P2	5 rokov
Lôžka s molekulárnym sitom	1 rok
Batérie	500 cyklov úplného nabitia/vybitia

POZOR

Očakávaná životnosť závisí od prostredia používania a údržby. Zlý stav skráti životnosť koncentrátoru.



VAROVANIE Obsluha by si mala pred použitím zariadenia prečítať celú túto príručku a porozumieť jej.

Kontraindikácie

POZOR	Toto zariadenie nie je určené na udržanie alebo podporu života.
POZOR	Pacienti, ktorí používajú toto zariadenie, môžu potrebovať ďalšie monitorovanie alebo pozornosť a títo pacienti nemôžu počuť alebo vidieť upozornenie alebo oznámiť nepohodlie. Ak má pacient
POZOR	Z akéhokoľvek dôvodu by to nemalo byť vyžadované lekármi. Pred použitím tohto zariadenia vyhľadajte lekársku pomoc.
POZOR	Prístroj KingonP2 nie je navrhnutý ani určený na použitie v spojení so zvlhčovačom vzduchu, rozprašovačom alebo pripojený k akémukoľvek iné zariadenie. Koncentrátor Kingon P2 neupravujte. Akékoľvek úpravy vykonané na zariadenia môže zhoršiť výkon alebo poškodiť zariadenie a spôsobí stratu záruky.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

VAROVANIE	Kyslík podporuje spaľovanie. Kyslík by sa nemal používať počas fajčenia alebo fajčenia v tej istej miestnosti ,alebo v prítomnosti otvoreného ohňa.
VAROVANIE	Zariadenie Kingon P2 ani žiadne príslušenstvo neponárajte do kvapaliny. Nevystavujte ho pôsobeniu vody alebo zrážok. Nepoužívajte ho v prostredí vystavenom dažďu.
POZOR	Mohlo by to viesť k úrazu elektrickým prúdom a/alebo poškodeniu. Nepoužívajte olej ani mazivo na koncentrátor alebo jeho komponenty, pretože tieto látky môžu v kombinácii s kyslíkom výrazne zvýšiť riziko vzniku požiaru. a zranenia osôb.
POZOR	Nikdy nenechávajte zariadenie Kingon P2 v prostredí, ktoré môže dosahujú vysoké teploty alebo vysokú vlhkosť, napríklad v neobsadenom aute v prostredí s vysokou teplotou alebo kúpeľňa s vysokou vlhkosťou. Mohlo by dôjsť k poškodeniu zariadenia.

**VAROVA
NIE**

Účel použitia, kontraindikácie a všeobecné bezpečnostné opatrenia
Geriatrický alebo akýkoľvek iný pacient, ktorý nie je schopný komunikovať s nepríjemnými pocitmi alebo počuť či vidieť alarmy počas používania tohto zariadenia, môže vyžadovať dodatočné monitorovanie.



Všeobecné bezpečnostné opatrenia - pokračovanie

**VAROVANIE**

Ak pociťujete nepríjemné pocity alebo máte zdravotné núdzové situácie počas kyslíkovej terapie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, aby ste predišli poškodeniu.

**VAROVANIE**

Nastavenia dodávky kyslíka v koncentrácii kyslíka by sa mala pravidelne prehodnocovať účinnosť liečby .

**VAROVANIE**

Nastavte zariadenie na predpísanú úroveň a nezvyšujte ani neznižujte prietok z predpísanej úrovne, kým sa najprv neporadíte so svojim lekárom alebo zdravotníckym pracovníkom.

**VAROVANIE**

Tento prístroj používajte len podľa predpisu.
Používanie kyslíkovej terapie môže byť za určitých okolností nebezpečné, preto sa poraďte so svojim lekárom
pred použitím Kingonu P2

**VAROVANIE**

Aby sa zabezpečilo správne terapeutické množstvo dodávaného kyslíka podľa vášho zdravotného stavu, musí sa používať prístroj Kingon P2:

- Len po individuálnom určení alebo predpísaní jedného alebo viacerých nastavení pri vašej konkrétnej činnosti úrovne.
- používajte iba diely a príslušenstvo, ktoré dodáva výrobca kyslíkového koncentrátora.

**VAROVANIE**

Nastavenia prístroja Kingon P2 nemusia zodpovedať kontinuálnemu prietoku kyslíka.

**VAROVANIE**

Nastavenia iných modelov alebo značiek kyslíkovej terapie zariadenia nezodpovedajú nastaveniam zariadenia Kingon P2

**VAROVANIE**

S kyslíkom je spojené riziko požiaru zariadenie a terapia. Nepoužívajte v blízkosti isker alebo otvoreného ohňa

Účel použitia, kontraindikácie a všeobecné
bezpečnostné opatrenia

Všeobecné bezpečnostné opatrenia - pokračovanie



VAROVANIE

Počas nastavovania alebo používania počas kyslíkovej terapie používajte len krémy alebo soli na báze vody, ktoré sú kompatibilné s kyslíkom. Aby ste predišli riziku požiaru a popálenín, nikdy nepoužívajte krémy alebo soli na báze ropy alebo oleja.



VAROVANIE

Fajčenie počas liečby kyslíkom je nebezpečné a je pravdepodobné, že spôsobí vážne zranenie alebo smrť pacienta a iných osôb v dôsledku požiaru.



VAROVANIE

Na zabezpečenie terapeutického množstva dodávaného kyslíka podľa vášho zdravotného stavu musí Kingon P2

— používať až po tom, čo vám bolo individuálne určené alebo predpísané jedno alebo viac nastavení na vašom špecifické úrovne aktivity.

— používať so špecifickou kombináciou dielov a príslušenstva, ktoré sú v súlade so špecifikáciou výrobcu kyslíkového zásobníka a ktoré boli použité pri určovaní vašich nastavení.



VAROVANIE

Vymeniteľné armatúry, prípojky, rúrky nemažte, alebo iné príslušenstvo spotrebiča kyslíka, aby ste predišli riziku požiaru a popálenín.



VAROVANIE

Používajte len náhradné diely odporúčané výrobcom na zabezpečenie správnej funkcie a zabránenie riziku požiaru a popálenín.



VAROVANIE

Vietor alebo silný prievan môžu negatívne ovplyvniť presné podávanie kyslíkovej terapie.

PRÍKLAD 1 Používanie tohto zariadenia pri otvorenom okne alebo pred ventilátorom môže ovplyvniť presnosť dodávky kyslíka.

PRÍKLAD 2 Používanie tohto zariadenia na zadnom sedadle otvoreného kabrioletu môže ovplyvniť presnosť dodávky kyslíka.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia - pokračovanie



Ak spozorujete niektorý z nasledujúcich javov, okamžite prestaňte zariadenie používať a obráťte sa na dodávateľa zariadenia:

VAROVANIE

- nevysvetliteľné zmeny výkonu tohto zariadenia
- neobvyklé alebo ostré zvuky
- spadnuté zariadenie alebo nesprávne zaobchádzanie so zariadením alebo napájacím zdrojom.
- voda vyliata do krytu
- rozbitý kryt



VAROVANIE

Kyslík je plyn podporujúci horenie, oheň sa ľahšie rozhorí a rýchlo rozšíri.

Nenechávajte nosovú kanylu na poťahoch postele alebo vankúšoch stoličky, ak je kyslíkový koncentrátor zapnutý, ale nepoužíva sa; Ak sa kyslíkový koncentrátor nepoužíva, otočte ho off.



VAROVANIE

Aby sa zabezpečila správna funkcia a zabránilo sa riziku požiaru a popálenín:

- Používajte len so striedavým zdrojom Kingon P2
- Používajte len s batériami Kingon P2
- Používajte iba schválené príslušenstvo Kingon P2



VAROVANIE

Ak Kingon P2 nebudete dlhší čas používať, vyberte zo zariadenia batériu.



VAROVANIE

Prevádzka zariadenia prekračuje napätie, rýchlosť dýchania, uvedené hodnoty teploty, vlhkosti a/alebo nadmorskej výšky môžu znížiť úroveň koncentrácie kyslíka



VAROVANIE

Tento systém ani zariadenie nijako neupravujte. Úpravy by mohli spôsobiť nebezpečenstvo pre používateľa.



VAROVANIE

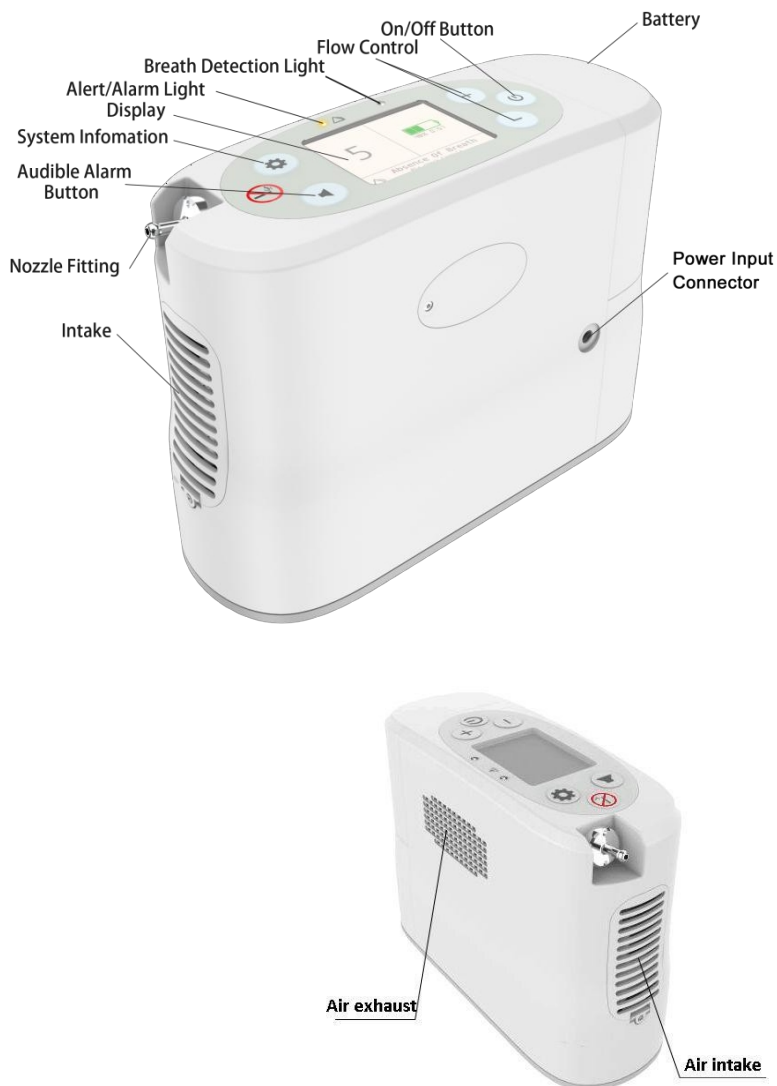
Zmena nadmorskej výšky môže mať vplyv na skutočný prívod kyslíka do
pred cestou na miesto so zmenami nadmorskej výšky sa poraďte so svojím lekárom.

Účel použitia, kontraindikácie a všeobecné bezpečnostné opatrenia

Poznámka: Ďalšie výstrahy, upozornenia a poznámky sa nachádzajú v celej príručke.

II. POPIS KYSLÍKOVÉHO KONCENTRÁTORA KINGON P2

Dôležité časti systému Kingon P2



Pokyny pre používateľské rozhranie a symboly používané v systéme Kingon P2

Ovládanie používateľom:



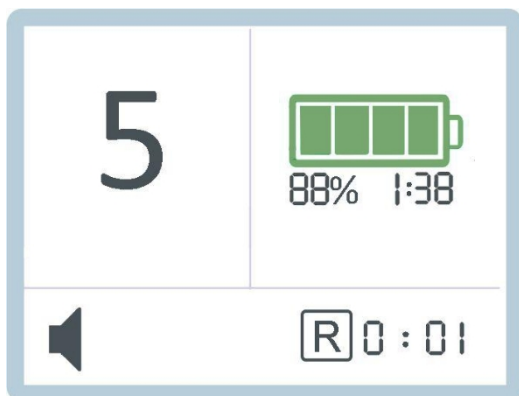
Symbol	Položka	Popis
	ZAPNUTÉ / VYPNUTÉ Tlačidlo	Stlačte jedenkrát, aby ste zapli funkciu "ON"; Stlačením a podržaním na jednu sekundu zapnete funkciu "OFF".
	Tlačidlo zvukového alarmu	Stlačením tlačidla zapnete alebo vypnete zvukové upozornenie zariadenia Kingon P2. V oblasti indikácie režimu na displeji sa zobrazia 2 rôzne ikony v režime stlmenia a v režime zvuku: v počuteľnom režime-----  V režime stlmenia--- ----  a rozsvieti žlté svetlo a zobrazí správu, keď je výstraha povolená. Stlačením tohto tlačidla stlmíte alebo zrušíte stlmenie alarmov .
+ —	Ovládacie tlačidlá nastavenia prietoku	Stlačením tlačidiel - alebo + vyberte nastavenie, rýchly výber z 1 až 5 rôznych nastavení prietoku

Popis kyslíkového koncentrátora Kingon P2

	Informácie o zariadení	Stlačením tohto tlačidla zobrazíte informácie o zariadení. Informácie zahŕňajú teplotu batérie, stav batérie, molekulárnu teplotu, molekulárny čas prevádzky, model zariadenia, teplotu zariadenia, čas prevádzky zariadenia , verziu firmvéru, verziu hardvéru.
---	--------------------------------------	--

Domovská obrazovka

Na domovskej obrazovke sa zobrazí ikona ako:

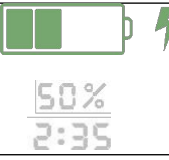


Ikony znamenajú:

Ikona	Popis
5	Nastavenie prietoku (od 1 do 5)
	Úroveň nabitia batérie: • Percentuálny podiel batérie • Zostávajúci čas do použitia batérie
	Doba chodu zariadenia (H:Min) (jednorazovo)
	Stlmenie upozornenia
	Výstražný zvukový signál

Okrem toho sa na obrazovke zobrazia aj tieto ikony:

Popis kyslíkového koncentrátora Kingon P2

ICON	POPIS
	Napájanie iba striedavým prúdom
	1. Napájanie len z batérie, bez nabíjania striedavým prúdom 2. Úroveň nabitia batérie a zostávajúci čas do konca používania 3. Zapnuté zariadenie
	1. nainštalovaná batéria a nabíjanie striedavým prúdom 2. Úroveň nabitia batérie v percentách a odhadovaný čas do úplného nabitia batérie 3. Zapnuté zariadenie
	1. nainštalovaná batéria a nabíjanie striedavým prúdom 2. Úroveň nabitia batérie v percentách a odhadovaný čas do úplného nabitia batérie 3. Zariadenie je vypnuté
	Tichý alarm zariadenie zistilo aktívny alarm v režime stlmenia
	zariadenie zistilo aktívny alarm v režime stlmenia zvuku
	Čas prevádzky koncentrátora od spustenia na jeden čas (2H 35minút)
	Zobrazí sa viac ako jedno upozornenie.

Popis kyslíkového koncentrátora Kingon P2

Zvukový režim:

zariadenie zistilo aktívny alarm v režime stlmenia zvuku



Režim stlmenia:

Tichý alarm

zariadenie zistilo aktívny alarm v režime stlmenia



Upozornenia

Zapojenie/odpojenie adaptéra:

Zobrazí sa/zmizne ikona automatického prepínania napájania systému a adaptéra so zvukom.

Zapojenie/odpojenie batérie

Zobrazí sa/zmizne ikona automatického prepínania napájania systému a batérie so zvukom.

Výber zvuku budíka:

Globálne vypnutie/zapnutie (tlačidlo zvukového alarmu)

Trvanie zvukového impulzu alarmu:

150 ms zapnuté, 150 ms vypnuté, opakujte 2 krát

Interval skupiny zvukových impulzov alarmu:

14,7 s (kým sa alarm nevráti do normálu)

Podrobnosti o alarme

Odkaz na nasledujúcu tabuľku

Popis kyslíkového koncentrátora Kingon P2

Upozornenia

Položka alarmu	Stav alarmu	Systémový proces	Zobrazenie obrazovky
Vybitá batéria	Cyklus batérie > 500 alebo stav < 50 %	Iba alarm	Vybitá batéria
Nahradiť SieveBed	SieveBed vypršal alebo chyba čipu SieveBed	Iba alarm	Vymeňte sito Pls kontaktovať poskytovateľa
Nízke vstupné napätie	Vstup adaptéra < 17.0v	Prepnite napájanie batérie, kým vstup adaptéra >18	Nízke vstupné napätie Pls Skontrolujte adaptér
Absencia dychu	Žiadny nepretržité zistený dych > 15S	Iba alarm	Absencia dychu Pls Skontrolujte kanylu
Koncentrácia kyslíka<87	Koncentrácia < 87 % nepretržité > 300S	Iba alarm	Nízky obsah O2: < 87 % Pls kontaktovať poskytovateľa
Nízky stav batérie	5%≤RSOC≤ 20% Bez adaptéra	Iba alarm	Nízka úroveň nabitia batérie
Koncentrácia kyslíka <50	Koncentrácia < 50 % nepretržité > 300S	vypnutie po 30s	Nízka hladina O2: < 50 % Pls kontaktovať poskytovateľa
Zlyhanie snímača dychu	Zlyhal snímač dychu	vypnutie po 30s	Zlyhanie snímača dychu Kontaktujte poskytovateľa
Zlyhanie snímača kyslíka	Zlyhal kyslíkový senzor	vypnutie po 30s	Zlyhanie snímača kyslíka Kontaktujte poskytovateľa
Zlyhanie dodávky plynu	Po injekcii sa nezistila žiadna dodávka	vypnutie po 30s	Zlyhanie dodávky plynu Kontaktujte poskytovateľa
Plynová prekážka	Rúrka alebo nosová zablokovaná	vypnutie po 30s	Obštrukcia plynu Kontaktujte poskytovateľa
Zlyhanie tlaku v nádrži	Tlak v nádrži zlyhal	vypnutie po 30s	Zlyhanie tlaku v nádrži Pls Skontrolujte kanylu

SieveBed Fail	SieveBed zlyhanie alebo neplatné	vypnutie po 10s	SieveBed Fail Pls kontaktovať poskytovateľa
Zlyhanie kompresora	Kompresor zlyhal	vypnutie po 10s	Zlyhanie kompresora Pls Kontaktovať poskytovateľa
14			

Upozornenia - pokračovanie

Položka alarmu	Stav alarmu	Systémový proces	Zobrazenie obrazovky
Zlyhanie kontroly ventilu	Zlyhal spínač ventilu	vypnutie po 10s	Zlyhanie kontroly ventilu Pls Kontaktovať poskytovateľa
Zlyhanie chladiaceho ventilátora	Chladiaci ventilátor zlyhal	vypnutie po 10s	Zlyhanie chladiaceho ventilátora Pls Kontaktovať poskytovateľa
Vyčerpaná batéria	RSOC $\leq$ 5% Bez adaptéra	vypnutie po 10s	Vybitá batéria Vymeňte batériu alebo ju pripojte k adaptéru
Systém Cold	Teplota systému < 0 °C	vypnutie po 10s	Systém Cold Pls Vypnite, Presuňte sa na teplejšie miesto
Batéria za studena	Teplota batérie < 0 °C	vypnutie po 10s	Batéria za studena Pls Vypnite, Presuňte sa na teplejšie miesto
Systém Hot	Teplota systému > 60 °C	vypnutie po 10s	Systém Hot ; Pls Vypnúť, Presunúť na chladnejšie miesto
Horúca batéria	Teplota batérie > 65 °C	vypnutie po 10s	Batéria horúca; Pls vypnúť, Používajte iba adaptér
Zlyhanie dodávky plynu	Prietok alebo koncentrácia pod normálnou hodnotou po injekcii	vypnutie po 10s	Zlyhanie dodávky plynu Pls Kontaktovať poskytovateľa
Zlyhanie spustenia systému	Koncentrácia < 87 % nepretržite > 15S po spustení systému	vypnutie po 10s	Zlyhanie spustenia systému Pls Kontaktovať poskytovateľa
Zlyhanie napájania	Napätie systému < 10.5v	vypnutie po 10s	Zlyhanie napájania Kontaktujte poskytovateľa

Napájanie

Štandardná lítium-iónová batéria # BA-P200

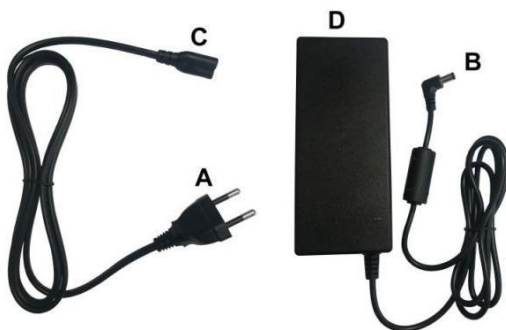
Kingon P2 bude napájaný štandardnou lítium-iónovou batériou. Pri plnom nabití môže batéria slúžiť až 4 hodiny prevádzky. Ak je batéria nainštalovaná v zariadení P2, dobíjajte ju pomocou sieťového napájania. Čas nabíjania nie je dlhší ako 4 hodiny.



Sieťový zdroj # EM11012E

Napájací zdroj koncentrátora (EM11012E) sa používa na napájanie kyslíkového koncentrátora Kingon P2 zo zdroja striedavého prúdu. Pri použití so zdrojmi striedavého prúdu sa napájací zdroj automaticky prispôsobí vstupnému napätiu od 100 V do 240 V (50-60 Hz), čo umožňuje použitie s väčšinou zdrojov napájania na celom svete.

Pripojte zástrčku A do najbližšej sieťovej zásuvky → pripojte zástrčku C do portu D → pripojte zástrčku B do Kingon P2



**VAROVA
NIE**

Nepoužívajte iné napájacie zdroje alebo napájací kábel, ako je uvedené vyššie.

Nepoužívajte iné napájacie zdroje /adaptéry alebo príslušenstvo, ako je uvedené vyššie.

Použitie nešpecifikovaného príslušenstva môže spôsobiť bezpečnostné riziko a/alebo zhoršiť výkon zariadenia.

Príslušenstvo

Nosová kanyla

Kyslíkový koncentrátor Kingon P2 musí na dodávanie kyslíka pacientovi používať nosovú kanylu s jedným lúmenom.



VAROVANIE Jednu nosovú kanylu s jedným lúmenom by nemali používať dvaja alebo viac osôb.

POZOR

NEPOUŽÍVAJTE kanyly dlhšie ako 25 stôp (7,6 m)

Pri použití dlhej kanyly sa môže zvýšiť nastavenie prietoku.

POZOR

Zväčšenie dĺžky kanyly môže znížiť vnímaný hluk počas podávania kyslíkového bolusu.

POZOR

Pri použití dlhej kanyly sa môže zvýšiť nastavenie prietoku.

POZOR

Jednorazové použitie kanyly.

POZOR

Vyberte si nosovú kanylu s označením CE (napr. Runmai NOC-DAW0721)

Taška na prenášanie # CB-P200

Prenosná taška Kingon P2 vám umožní vyraziť s koncentrátorom Kingon P2 na každodenné aktivity. Taška je pre pacienta pohodlná.



Zoznam príslušenstva

Položka	Množstvo	NO#
Nosová kanyla	1 ks	NOC-DAW0721
Taška na prenášanie	1 ks	CB-P200
Napájanie striedavým prúdom	1 ks	EM11012E
Nasávací filter	5 ks	FI-P201
Batéria	1 ks	BA-P200

III. NÁVOD NA OBSLUHU

Všeobecná prevádzka

1. Nájdite dobre vetrané miesto na umiestnenie zariadenia Kingon P2 a uistite sa, že je vypnuté.

Uistite sa, že sanie a výfuk majú voľný prístup. Snažte sa umiestniť zariadenie Kingon P2 na vhodné miesto, kde je možné počuť akékoľvek zvukové alarmy.



VAROVANIE

Nepoužívajte Kingon P2 v prítomnosti horľavých anestetík, čistiacich prostriedkov alebo iných chemických výparov.

Pri prevádzke zariadenia neblokujte prívod ani odvod vzduchu.

UPOZORNENIE

Zablokovaná cirkulácia vzduchu alebo blízkosť zdroja tepla môže spôsobiť nahromadenie vnútorného tepla, vypnutie alebo poškodenie koncentrátora.

POZOR

Koncentrátor Kingon P2 je určený na nepretržité používanie. Pre optimálnu životnosť sitového lôžka je užitočné výrobok často používať.

POZOR

Kingon P2 sa z výroby dodáva s vybratou batériou.

2. Skontrolujte, či je filter pevných častíc na svojom mieste.



POZOR

Zariadenie Kingon P2 nepoužívajte bez nasávacieho filtra. Inhalácia systémových častíc môže poškodiť zariadenie.

3. Nainštalujte batériu.

Plocho zasunúť batériu na miesto, kým sa západka nevráti do hornej polohy spolu so zvukovým signálom.



4. Pripojte sieťové napájanie k zariadeniu Kingon P2.

Na napájacom adaptéri sa rozsvieti zelená kontrolka a koncentrátor vydá zvukový signál.



POZOR

Do napájacieho portu nevkladajte nič iné ako dodaný sieťový kábel. V prípade zariadenia Kingon P2 nepoužívajte elektrické predlžovacie káble.

POZOR

Napájací zdroj nie je vodotesný.
Nerozoberajte napájací zdroj.

POZOR

Po odpojení napájania zo sieťovej zásuvky ho odpojte od koncentrátoru, aby ste zabránili zbytočnému vybíjaniu batérie.

5. Pripojte nosovú kanylu ku koncovke trysky pomocou koncového konektora.



Prípojka trysky sa nachádza na hornej strane zariadenia Kingon P2 v blízkosti predfiltra.

Pripojte nosovú kanylu ku koncovke trysky.

POZOR

Uistite sa, že kanyla je vedená tak, aby nedošlo k jej stlačeniu alebo zalomeniu, aby nedošlo k prerušeniu prietoku kyslíka.

POZOR

Jednorazové použitie kanyly.

**6. Kingon P2 zapnite krátkym stlačením tlačidla ON/OFF. **

Po stlačení tlačidla ON/OFF na jednu sekundu sa ozve pípnutie a bliká kontrolka. " Počas spúšťania koncentrátora sa na displeji zobrazí uvítací text. Na displeji sa zobrazí zvolené nastavenie prietoku a stav napájania. Spustí sa dvojminútové zahrievanie . Počas tejto doby sa koncentrácia kyslíka vytvára, ale nemusí dosiahnuť špecifikáciu. Za špeciálnych podmienok môže byť potrebný dlhší čas zahrievania , napríklad pri extrémne nízkej teplote skladovania alebo pri prevádzke Kingon P2.

POZOR

Koncentrácia kyslíka nemusí počas minútového zahrievania dosiahnuť špecifikáciu.

POZOR

Kingon P2 vstúpi do povinného automatického pulzného režimu po 30 sekundách od spustenia a trvá 30 sekúnd. Počas 30 sekúnd nebude fungovať žiadna inhalácia.

7. Zmeňte nastavenie koncentrátora Kingon P2 na prietok predpísaný lekárom alebo ošetrojúcim lekárom.

Stlačením tlačidiel nastavenia + alebo - nastavte Kingon P2 na požadované nastavenie. Aktuálne nastavenie je možné zobrazíť na displeji od 1 do 5.

POZOR

Uistite sa, že je napájanie na dobre vetranom mieste. Počas prevádzky sa môže napájací zdroj zahrievať. Pred manipuláciou s napájacím zdrojom sa uistite, že je chladný.

8. Nosovú kanylu si nasadíte na tvár a dýchajte nosom.



Zariadenie Kingon P2 zistí, či z neho dýchate. Ak ešte nedýchate cez kanylu, Kingon P2 začne automaticky pulzovať približne raz za 3 sekundy. Hneď ako začnete dýchať cez kanylu, zariadenie začne vydávať impulzy na základe vášho dýchania. Keď sa vaša frekvencia dýchania zmení, zariadenie Kingon P2 tieto zmeny zaznamená a pri ďalšom vdychu upraví množstvo kyslíka.



VAROVA

NIE

Ak sa pri používaní zariadenia cítite nepríjemne alebo nepohodlne, ihneď sa poraďte so svojim lekárom.

POZOR

zariadenia.

Upozornenie Nízka hladina O₂ : < 87 % vás upozorní, ak hladina kyslíka kvapky. Ak alarm pretrváva, kontaktujte poskytovateľa

POZOR

Ak po 30 sekundách nedôjde k žiadnej operácii so zariadením, displej môže stmavnúť. Stlačením ľubovoľného tlačidla môžete displej rozsvietiť.

POZOR

Kingon P2 upozorní zvukovými a vizuálnymi signálmi (napríklad "Absence Of Breath"), keď je tento režim zapnutý a počas 15 sekúnd nebol zistený žiadny dych. Po 15 sekundách zariadenie prejde do režimu automatického pulzu a po zistení ďalšieho nádychu zariadenie ukončí režim automatického pulzu a bude vydávať normálne na vdych.

Všeobecné

Ak chcete odpojiť napájanie, odpojte vstupný kábel od zdroja striedavého prúdu (napr. sieťovej zásuvky) a odpojte ho od zariadenia Kingon P2.

IV. RIEŠENIE PROBLÉMOV

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené niektoré bežné problémy a opatrenia, ktoré môžete prijať. Ak nemôžete problém vyriešiť, obráťte sa na svojho dodávateľa zariadenia.

Problém	Možná príčina	Odporúčané riešenie
Zariadenie sa nechce zapnúť	Batéria nie je správne nainštalovaná	Vyberte batériu a znovu ju správne nainštalujte.
	Batéria je vybitá.	Na prevádzku zariadenia (s vloženou batériou) použite sieťový adaptér na dobíjanie batérie. Ak sa to nepodarí vyriešiť problém, obráťte sa na dodávateľa zariadenia.
	napájanie striedavým prúdom je slabý kontakt.	Skontrolujte pripojenie napájania a overte, či na adaptéri svieti zelená kontrolka.
Žiadny kyslík	Zariadenie nie je zapnuté.	Zapnite koncentrátor.
	Kanyla je zauzlená alebo zablokovaná.	Skontrolujte kanylu a jej pripojenie k výstupnému portu kyslíka.
	Porucha zariadenia.	Obráťte sa na svojho dodávateľa zariadenia.
Kyslík nie je v plnej koncentrácii	Zariadenie sa zahrieva.	Počkajte 2 minúty, kým sa zariadenie spustí. Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na poskytovateľa zariadenia.
	Síta môžu vyžadovať údržbu.	Ak chcete vymeniť lôžka sít, obráťte sa na dodávateľa zariadenia.
Vyskytne sa alarm	Pozrite si predchádzajúcu časť - Upozornenia.	Pozrite si predchádzajúcu časť - Upozornenia.

V. ÚDRŽBA A ČISTENIE ZARIADENIA KINGON P2

Čistenie puzdra

Vonkajší kryt by sa mal čistiť handričkou navlhčenou roztokom jemného čistiaceho prostriedku a vody.

POZOR



VAROVANIE

Nedovoľte, aby sa do ovládacích prvkov, vnútorného priestoru puzdra alebo konektora kyslíkovej hadičky. Ak k tomu dôjde, obráťte sa na dodávateľa zariadenia a požiadajte ho o pomoc. Nepoužívajte alkohol, izopropylalkohol, etylénchlorid alebo čistiace prostriedky na báze ropy na skrinky alebo na filtre pevných častíc.

Výmena kanyly

Nosová kanyla je určená na jednorazové použitie. Môžete si ju zakúpiť od lekára a/alebo poskytovateľa zariadenia a/alebo podľa pokynov výrobcu kanyly.

POZOR

Nosová kanyla by mala byť dimenzovaná na 5 litrov za minútu, aby sa zabezpečilo správne používanie a dodávanie kyslíka pacientovi.

Čistenie a výmena filtra

Filtre sú navrhnuté tak, aby zabezpečili dostatočný prietok vzduchu cez zariadenie v prednej časti Kingon P2.

Predfilter# FI-P200

Toto sito na častice sa musí čistiť každý týždeň, aby sa zabezpečil dostatočný prietok vzduchu cez zariadenie. Predfiltre čistíte jemným tekutým čistiacim prostriedkom a vodou; pred opätovným použitím musí byť filter vysušený bez vody.



POZOR

V prašnom prostredí alebo v zlých podmienkach môže byť potrebné častejšie čistenie filtrov pevných častíc.

Sací filter# FI-P201

Sací filter je navrhnutý tak, aby zabezpečil prívod čistého vzduchu do kompresora.

1. odskrutkujte skrutku na spodnej časti predfiltra pomocou skrutkovača Philips.
2. Zdvihnite sitko na častice za spodný koniec a potom ho vyberte.
3. vyberte z nasávacieho filtra z nasávacej komory;
4. vložte do komory nový nasávací filter;
5. Nainštalujte predfiltre.



Predsávacie a sacie filtre si môžete zakúpiť u svojho dodávateľa zariadenia.

Starostlivosť o batérie a ich údržba

Lítium-iónová batéria Kingon P2 si vyžaduje špeciálnu starostlivosť, aby sa zabezpečil správny výkon a dlhá životnosť. S koncentrátorom používajte iba batérie Kingon P2 č. BA-P200.

POZOR

Uchovávajte tekutiny mimo dosahu batérií.

Ak sa batérie navlhčia, okamžite ich prestaňte používať a batérie riadne zlikvidujte.

Výmena batérie

1. Stlačte západku a plocho vysunite batériu.



2. Vložte batériu Kingon P2 posunutím batérie na miesto, kým sa západka nevráti do hornej polohy.



Vplyv teploty na výkon batérie

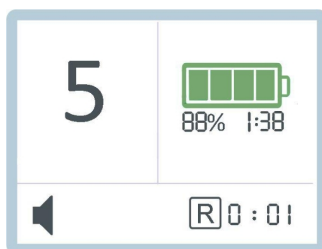
Ak chcete predĺžiť dobu prevádzky batérie, zariadenie by sa malo dlhší čas používať pri teplotách od 41° F (5 °C) do 95° F (35 °C). Počet cyklov, ktoré batéria vydrží, do veľkej miery závisí od teploty, pri ktorej sa batéria nabíja.

POZOR

Spoločnosť Kingon odporúča, aby teplota v miestnosti počas nabíjania batérií nepresahovala 24 °C (75 °F).

Zostávajúci čas batérie Hodiny

Kingon P2 nepretržite zobrazuje zostávajúci čas batérie. Tento zobrazený čas je len odhadom a skutočný zostávajúci čas sa môže od tejto hodnoty líšiť.



POZOR

Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste. Skladujte s nabitím 40-50%. Batérie by sa nemali nechať v pokoji dlhšie ako 90 dní.

POZOR

Ak sa zariadenie dlhší čas nepoužíva, vyberte batériu.

Likvidácia zariadení a príslušenstva

Pri likvidácii a recyklácii príslušenstva Kingon P2 sa riaďte miestnymi predpismi. Batéria obsahuje lítium-iónové články a mala by sa recyklovať a nesmie sa spaľovať.



Zoznamy položiek údržby

Položka	Model č.
Standardná batéria Kingon P2	BA-P200
Predfilter	FI-P200
Nasávací filter	FI-P201

Ak sa vyskytnú problémy, obráťte sa na dodávateľa zariadenia alebo výrobcu.

VI. ŠPECIFIKÁCIE SYSTÉMU

Špecifikácia koncentrátora

Rozmery	L/W/H:8.70in.(22.1cm.)/3.35in.(8.5cm.)/6.30in.(16.0cm.)					
Hmotnosť	4,37 libier 1,98 kg (s batériou.)					
Používateľské rozhranie	2,8 palca veľký farebný displej LCD					
Uroveň zvuku	49 dB (A) (pri nastavení 2)					
Čas zahrievania	2 minúty					
Koncentrácia kyslíka	90% - 3% /+ 6% pri všetkých nastaveniach					
Nastavenia regulácie prietoku impulzné objemy a	Nastavenia					
		1	2	3	4	5
	Rýchlosť dýchania	Pulzné objemy (ml)				
	10	21	42	63	84	100
	15	14	28	42	56	66.7
	20	10.5	21	31.5	42	50
	25	8.4	16.8	25.2	33.6	40
	30	7	14	21	28	33.3
	35	6	12	18	24	28.6
	40	5.3	10.5	15.8	21	25
±15 % pri STPD* +/-25% v menovitom rozsahu prostredia *STPD je 101,3 kPa pri prevádzkovej teplote 20 °C, v suchom stave						
Frekvencia dýchania	10 až 40 BPM					
Citlivosť spúšťača vdychu	≤ 0,12 cm H ₂ O					
Maximálny výstupný tlak	25 PSI					
Režim používania	Nepretržité používanie					

Špecifikácia koncentrátora - pokračovanie

Výkon: Napájanie striedavým prúdom Nabíjateľná batéria	Vstup striedavého prúdu: 100 až 240 VAC 50 až 60 HzNapätie: 14,4 VDCNapätie: 6,8 Ah
Trvanie batérie	Do 4 hodín
Čas nabíjania batérie	Nie viac ako 4 hodiny
Environmentálne rozsahy Určené na prevádzku	Teplota: Vlhkosť: 10% až 90%, nekondenzujúca Nadmorská výška: 0 až 10 000 stôp (0 až 3048 metrov, 70 kPa až 106 kPa)
Environmentálne rozsahy Určené na prepravu a Úložisko	Teplota: -4 až 158°F (-20 až 70°C) Vlhkosť: 5 až 90 %, nekondenzujúca Skladujte v suchom prostredí Nadmorská výška: 0 až 10 000 stôp (0 až 3048 metrov, 70 kPa až 106 kPa)
Doprava	Uchovávať v suchu, manipulujte opatrne

Klasifikácie

Spôsob prevádzky:	Nepretržitá prevádzka
Typ ochrany pred zásahom elektrickým prúdom:	Trieda II
Stupeň ochrany komponentov koncentrátora pred úrazom elektrickým prúdom:	Typ BF Nie je určený na kardiologické použitie
Stupeň ochrany komponentov koncentrátora proti Vniknutie vody	IP22 - nie je chránený pred kvapkajúcou vodou. Chránené proti vniknutiu pevných predmetov > 12,5 mm.

Dodržiavanie noriem

Zariadenie je navrhnuté tak, aby spĺňalo tieto normy:

- IEC 60601-1-2, 2014, Zdravotnícke elektrické prístroje - časť 1-2: Všeobecné požiadavky na základnú bezpečnosť a nevyhnutné prevádzkové vlastnosti - Sprievodná norma: Elektromagnetické rušenie - Požiadavky a skúšky
- IEC 60601 - 1: Zdravotnícke elektrické prístroje - časť 1: Všeobecné požiadavky na základnú bezpečnosť a nevyhnutné vlastnosti
- AAMI ES60601-1: Zdravotnícke elektrické zariadenia - časť 1: Všeobecné požiadavky na základnú bezpečnosť a základné vlastnosti
- IEC 60601-1-8 Zdravotnícke elektrické prístroje - Časť 1-8: Všeobecné požiadavky na základnú bezpečnosť a nevyhnutné prevádzkové vlastnosti - Sprievodná norma: Všeobecné požiadavky, skúšky a pokyny pre poplachové systémy zdravotníckych elektrických prístrojov a zdravotníckych elektrických systémov
- IEC 60601-1-11 Zdravotnícke elektrické prístroje - Časť 1-11: Všeobecné požiadavky na základnú bezpečnosť a nevyhnutné prevádzkové vlastnosti - Sprievodná norma: Požiadavky na zdravotnícke elektrické prístroje a zdravotnícke elektrické systémy používané v domácom zdravotníckom prostredí
- ISO 80601-2-67, Zdravotnícke elektrické zariadenia, časť 2-67: Osobitné požiadavky na základnú bezpečnosť a základné vlastnosti zariadení na uchovávanie kyslíka
- ISO 80601-2-69, Zdravotnícke elektrické zariadenia, časť 2-69: Osobitné požiadavky na základnú bezpečnosť a základné vlastnosti zariadení na koncentrovanie kyslíka
- ISO18562-1: 2017 Hodnotenie biokompatibility dýchacích plynov v zdravotníckych aplikáciách - Časť 1: Hodnotenie a skúšanie v rámci procesu riadenia rizík
- ISO18562-2: 2017 Hodnotenie biokompatibility dýchacích plynov v zdravotníckych aplikáciách. Časť 2: Skúšky emisií tuhých častíc
- ISO18562-3: 2017 Hodnotenie biokompatibility dýchacích plynov v zdravotníckych aplikáciách. Časť 3: Skúšky emisií prchavých organických zlúčenín (VOC)
- ISO 10993-1 Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok - Časť 1: Hodnotenie a skúšanie v rámci procesu riadenia rizík
- AAMI/ANSI/ISO 10993-10:2010, Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok - Časť 10: Skúšky na podráždenie kože
- AAMI/ANSI/ISO 10993-5:2009, Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok - Časť 5: Skúšky cytotoxicity in vitro

Informácie o EMC

Zariadenie bolo navrhnuté tak, aby spĺňalo normy EMC počas celej svojej životnosti.

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická odolnosť:

Koncentrátor je určený na používanie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Používateľ koncentrátora by sa mal uistiť, že sa v takomto prostredí používa.

Test imunity	Úroveň skúšky podľa normy IEC 60601	Úroveň dodržiavania predpisov	Elektromagnetické prostredie - usmernenie
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV Kontakt ±15 kV Vzduch	±8 kV Kontakt ±15 kV Vzduch	Podlahy by mali byť drevené, betónové alebo z keramických dlaždíc. Ak sú podlahy pokryté syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť by mala byť najmenej 30 %.
Rýchly elektrický prechod/prúdový výboj IEC 61000-4-4	±2 kV pre napájacie vedenia ±1 kV pre vstupné/výstupné vedenia	±2 kV pre napájacie vedenia ±1 kV pre Vstupné/výstupné linky	Kvalita sieťového napájania by mala zodpovedať typickej kvalite domáce alebo nemocničné prostredie.
Prepätie IEC 61000-4-5	±1 kV od vedenia k vedeniu ±2 kV vedenie k uzemneniu	±1 kV od vedenia k vedeniu ±2 kV Vedenie do Pozemok	Kvalita sieťového napájania by mala zodpovedať typickej kvalite domov alebo do nemocnice prostredie.
Poklesy napätia, krátke prerušenia a zmeny napätia na vstupných vedeniach napájania IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% Dip in U_T) počas 0,5 cyklu pri 45 stupňovom prírastku 70% U_T (30% Dip v U_T) pre 0,5 sekundy <5% U_T (>95% pokles U_T) počas 5 sekúnd	<5% U_T (>95% Ponor v U_T) pre 0,5 Cyklus s prírastkom 45 stupňov 70 % U_T (30 % pokles U_T) po dobu 0,5 sekúnd <5% U_T (>95% ponor v U_T) pre 5 Sekundy	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať typickému domácomu alebo nemocničnemu prostrediu. Ak by používateľ Zariadenia vyžadoval nepretržitú prevádzku počas prerušenia dodávky elektrickej energie, odporúča sa, aby bolo Zariadenie napájané z neperušteľného zdroja napájania alebo batérie.
Frekvencia napájania (50/60 Hz) Magnetické pole IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Výkonové magnetické polia by mali byť na úrovni charakteristickej pre typické umiestnenie v typickom domácom alebo nemocničnom prostredí.
Poznámka: U_T je striedavé sieťové napätie pred použitím skúšobnej úrovne			

Informácie o EMC - pokračovanie

Vedené RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	Prenosné a mobilné RF komunikačné zariadenia by sa nemali používať bližšie do ktorejkoľvek časti zariadenia, vrátane káblov, ako odporúčaných 30 cm odstupová vzdialenosť. Interferencia sa môže vyskytnúť v blízkosti zariadenia označený symbolom nasledujúci symbol: 
Vyžarované rádiové vlny IEC 61000-4-3	6 Vrms Amatérské Rádio & Pásmo ISM medzi 150 kHz a 80 MHz	6 Vrms Amatérské rádio & Pásmo ISM medzi 150 kHz a 80 MHz	
Vyžarované rádiové vlny IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz až 2,7 GHz	10 V/m	

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetické emisie:

Koncentrátor je určený na používanie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Používateľ koncentrátoru by sa mal uistiť, že sa v takomto prostredí používa.

Test emisií	Dodržiavanie predpisov	Elektromagnetické Prostredie - Usmernenie
VF emisie CISPR 11	Skupina 1	Zariadenie využíva RF energiu len pre svoje vnútorné. Funkcia. Preto sú jeho rádiové emisie veľmi nízke a pravdepodobne nespôsobia žiadne rušenie v blízkom okolí. elektronické zariadenia.
VF emisie CISPR 11	Trieda B	Zariadenie je vhodné na použitie vo všetkých prevádzkach vrátane domácich prevádzok a prevádzok priamo pripojených na verejnú nízkonapäťovú sieť, ktorá zásobuje budovy používané na domáce účely.
Harmonické emisie IEC 61000-3-2	Trieda A	
Kolíbanie napätia/emisie blikania IEC 61000-3-3	Vyhovuje	

VII.ZÁRUKA

V rámci našich záručných podmienok preberáme záruku na náš koncentrátor O2 Kingon P2 za bezchybný stav a funkčnosť. Záručná doba je 36 mesiacov a začína plynúť dňom odoslania. Kontaktujte nás, prosím, telefonicky alebo e-mailom pre vrátenie vášho poškodeného zariadenia počas záručnej doby, ako aj pre bezproblémové vyriešenie vašich problémov. dobre vyškolení zamestnanci sa ujmú vašich problémov a podporia vás slovom i skutkom. Uistite sa, že vaše zariadenie je bezpečné na prepravu, pokiaľ možno v pôvodnom obale, aby sa predišlo poškodeniu pri preprave.

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnym používaním, ako aj na spotrebné diely a spotrebný materiál, výmenu batérií. Síta, filtre, batérie v zariadení sú výslovne vylúčené z 36-mesačnej záruky, okrem prípadov uvedených nižšie:

Popis	Obdobie
Kyslíkový koncentrátor Kingon P2	3 roky
ďalšie príslušenstvo (batéria, prenosná taška, externá batéria, dodávateľia energie a napájací kábel)	1 rok
Sitové lôžko	1 rok
Jednorazový materiál (nosová kanyla, filtre)	Žiadna záruka

Ďalšie nároky na náhradu škody akéhokoľvek druhu, najmä z dôvodu porušenia povinností a neoprávneného nakladania, ako aj nároky na náhradu márne vynaložených nákladov nie sú zahrnuté v záruke; to isté platí pre nároky na náhradu následnej škody spôsobenej vadou.

Akéhkoľvek ďalšie nároky sú v tejto záruke vylúčené. Vyššie uvedené obmedzenia sa nevzťahujú na nároky na náhradu škody spôsobenej poškodením života, tela alebo zdravia alebo spôsobenej úmyselne alebo z hrubej nedbanlivosti, ani na zákon o zodpovednosti za škodu spôsobenú výrobkom.

Táto záruka sa nevzťahuje na poškodenie alebo zranenie spoločnosti Kingon P2 alebo osobného majetku či osôb spôsobené nehodou, nesprávnym používaním, zneužitím, nedbalosťou, neinštaláciou v súlade s inštalačnými pokynmi spoločnosti Medical, nefunkčnosťou v podmienkach bežného používania a v súlade s podmienkami návodu na obsluhu a pokynov, neúdržbou v súlade s príslušnými servisnými príručkami alebo zmenou alebo akýmikoľvek chybami, ktoré nesúvisia s materiálmi alebo spracovaním spoločnosti Kingon P2. Táto záruka sa nevzťahuje na poškodenia, ktoré môžu vzniknúť pri preprave. Táto záruka sa nevzťahuje na žiadny výrobok ani na jednotlivé časti výrobku, ktoré mohli byť opravené alebo upravené inou osobou ako spoločnosťou Medical alebo autorizovaným servisným strediskom spoločnosti Medical. táto záruka sa nevzťahuje na žiadny výrobok, ktorý nebol zakúpený ako nový.



WellKang Ltd (www.CE-marking.eu)
Enterprise Hub, NW Business Complex,
1 Beraghmore Road, Derry, BT48 8SE,
Severné Írsko, Spojené kráľovstvo.



Qingdao Kingon Medical Science and Technology Co., Ltd.

Adresa výrobcu :

Miestnosť 301-302, č. 15 Hancheng Road ,
Zóna voľného obchodu Qingdao, Shandong , Čína, 266555

Adresa továrne:

24th Factory Building, NO. 252 Yanhe Road,
Huangdao, Qingdao, Shandong, Čína, 266510

Tel: +86 532 58792324

E-mail: kingonmed@gmail.com

www.kingonmed.com