

yuwell

PROFESIONALNI KONCENTRATOR KISIKA 8F-5AW



UPUTE ZA KORIŠTENJE

U slučaju reklamacija obratite se na:

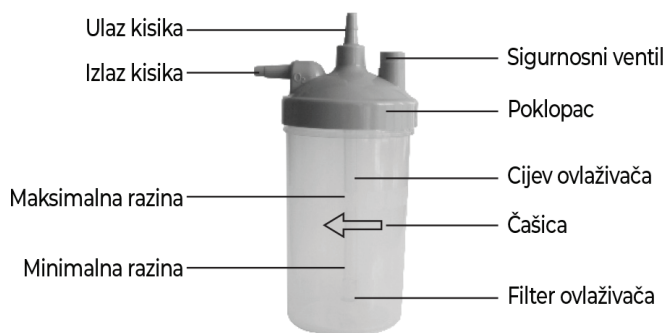
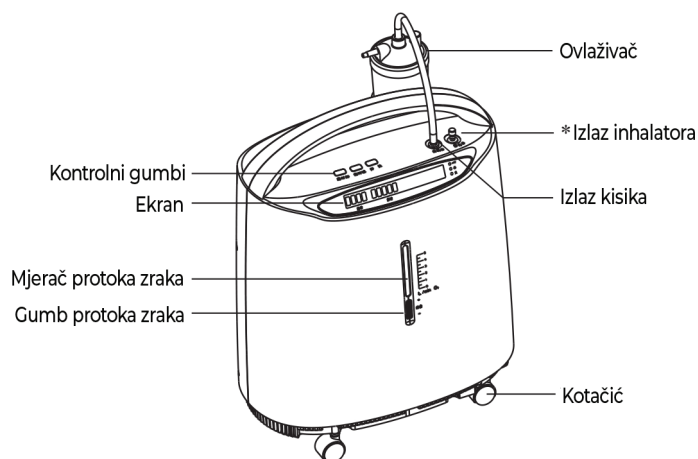
Medical Direct d.o.o.

Prudnjaci 26b, HR-10437 Bestovje

Tel: +385 1 20 20 504

E-mail: prodaja@medicaldirect.hr

Web: www.medicaldirect.hr



PRIPREMA ZA RAD



1. Odvijte čašicu ovlaživača u smjeru kazaljke na satu. Napunite je čistom vodom (ili destiliranom vodom) do razine između MAXIMUM i MINIMUM. NEMOJTE puniti čašicu ovlaživača iznad MAKSIMALNE razine. (slika 5)
2. Čvrsto zavijte čašicu natrag u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.
3. Spojite napajanje.

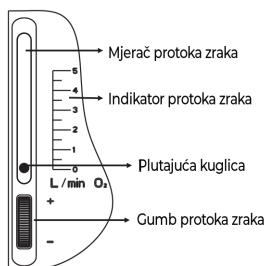
OPREZ:

- 1) Ako koncentrator ima oštećen kabel ili utikač, ako ne radi ispravno, ako je pao ili je oštećen, ili je pao u tekućinu, nazovite kvalificirano servisno osoblje radi pregleda i popravka.
- 2) Držite kabel podalje od GRIJANIH ili VRUĆIH površina.
- 3) Nemojte pomicati ili premještati koncentrator povlačenjem za kabel.
- 4) Nemojte koristiti produžne kabele s ovom jedinicom.

NAPOMENA: Koncentrator se može koristiti tijekom početnog vremena zagrijavanja (približno 30 min) dok se čeka da čistoća O₂ dosegne maksimum.

OPERACIJA APSORBCIJE KISIKA

1. PROTOK



Okrenite gumb za protok na postavku koju vam je propisao liječnik ili terapeut.

NAPOMENA: Za pravilno očitavanje protoka, locirajte propisanu liniju protoka na mjeracu protoka. Zatim okrenite gumb za protok dok se kuglica ne podigne na liniju. Sada centrirajte kuglicu na propisanu liniju L/min.

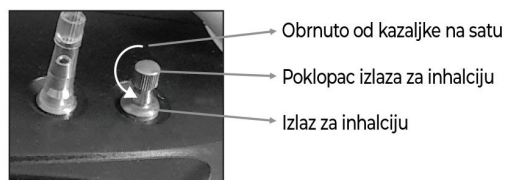
OPREZ: Ako brzina protoka na mjeracu protoka ikada padne ispod 0,5 L/min, provjerite jesu li cijevi ili pribor začepljene ili savijene ili je neispravna boca ovlaživača.

U međuvremenu, čašica ovlaživača imat će mjehur zraka oko jezgre sita. Zatim, kisik dolazi iz izlaza kisika.

2. Spojite nosnu kanilu na izlaz kisika, drugi kraj odgovara pacijentu.

Napomena: Vrijeme apsorpcije kisika i raspon protoka prema uputama liječnika.

OPERACIJA INHALACIJE



Napunite odgovarajuću ljekovitu tekućinu u čašicu za raspršivanje (molimo pridržavajte se savjeta liječnika ili nemojte prekoračiti maksimalnu razinu na čašici).

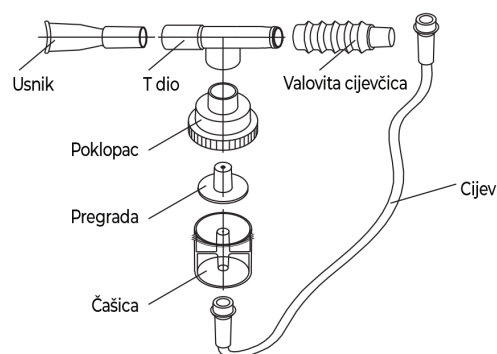
Izvucite prema gore poklopac za raspršivanje na sučelju za raspršivanje.

Spojite crijevo na čašicu za raspršivanje i ulaz za raspršivanje, zatim uključite napajanje koncentratora kisika, sada možete odmah započeti inhalaciju.

Kada je raspršivanje lijeka završeno, okrenite poklopac za raspršivanje udesno na sučelje

za raspršivanje radi zatezanja. Ako ne želite udisati kisik, isključite koncentrator.

Izvucite crijevo za zrak, povucite nastavak za usta, povucite prema dolje poklopac čašice za raspršivanje, ispraznite preostalu ljekovitu tekućinu u posudi za raspršivanje, zatim operite crijevo za zrak, usnik, poklopac čašicu za raspršivanje, pregradu za raspršivanje, pregradu, T-komad, itd., čistom vodom ili ih uronite u toplu vodu oko 15 minuta. Kako biste ih dobro oprali, možete dodati malo octa u vodu. **(NAPOMENA:**



NEMOJTE kuhati gornje dodatke ili ih prati prokuhanom vodom, jer se mogu izobličiti tijekom zagrijavanja).

Nakon završetka čišćenja, sve komponente moraju biti osušene prije skladištenja.

NAPOMENA: Vrijeme za korištenje nebulizatora mora slijediti savjete liječnika.

SIGNAL ALARMA

Koncentrator ima sljedeću funkciju alarma:

- 1) Greška tlaka i ciklusa
- 2) Kvar kompresora
- 3) Niska koncentracija kisika

Napomena: Svi alarmi su niskog prioriteta.



Radni uvjeti

Pozicija: nemojte postavljati uređaj u skućenim prostorima i izbjegavajte direktnu svjetlost.

Postavite uređaj udaljen najmanje 10 cm od zida, zastora, namještaja, itd. Koncentrator kisika držite podalje od temperature, vatre, vlage, preekstremnim uvjetima.

Upozorenje: Koncentrator kisika držite podalje od zapaljivih i eksplozivnih proizvoda. Korisnici ne smiju pušiti za vrijeme korištenja uređaja.

ODRŽAVANJE

Početno pokretanje koncentratora

Kada je jedinica uključena, upalit će se zelena lampica (koncentracija O₂ veća od 82%). Nakon 5 minuta, senzor za kisik će raditi normalno i kontrolirat će indikatorske lampice ovisno o vrijednostima koncentracije kisika. Objašnjenja funkcija svjetlosnog indikatora su sljedeća.

Objašnjenje svjetlosnog indikatora

Simbol	Status	Svjetla indikatora
I/O	SUSTAV OK (Koncentracija O ₂ veća je od 82%).	zelena
⚠	Koncentracija O ₂ je veća od 50% i manja od 82%.	zelena, žuta
🔔	KVAR SUSTAVA (Koncentracija O ₂ je manja od 50%; Ili, Alarm kvara tlaka visokog/niskog ciklusa; Ili, Alarm kvara kruga kompresora)	crvena

Registar alarmnih signala

1. Koncentracija O₂ je veća od 82%. - Svijetli zeleno svjetlo, a ploča prikazuje “- - - H proteklo vrijeme H”. Normalna operacija.

2. Koncentracija O₂ je veća od 50% i manja od 82%. -- Zeleno i žuto svjetlo svijetle, a ploča prikazuje “- - - - H proteklo vrijeme H”. Nazovite dobavljača. Možete nastaviti koristiti koncentrator osim ako vaš dobavljač ne kaže drugačije. Budite sigurni da je REZERVNI KISIK u blizini.
NAPOMENA: Koncentrator će doći do najstabilnijeg stanja nakon zagrijavanja (otprilike 30 minuta).
3. Koncentracija O₂ je manja od 50%. -- Crveno svjetlo svijetli, oglašava se kontinuirani zvučni alarm, na ploči se prikazuje riječ “LO” i jedinica se gasi. Odmah prijedite na pomoćnu opskrbu kisikom. Odmah nazovite dobavljača.
4. Niski/visoki tlak, alarm za neuspjeh ciklusa -- Crveno svjetlo svijetli, kontinuirani zvučni alarm se oglašava, a ploča prikazuje riječ “E1” ili “E2”. Potpuno gašenje jedinice. Odmah prijedite na pomoćnu opskrbu kisikom. Odmah nazovite dobavljača.
5. Alarm za kvar kompresora -- Crveno svjetlo svijetli, oglašava se kontinuirani zvučni alarm, a na ploči se prikazuje riječ “E3” ili “E4”. Potpuno gašenje jedinice. Odmah prijedite na pomoćnu opskrbu kisikom. Odmah nazovite dobavljača.

POSTAVLJANJE VREMENA

Korisnik može pritisnuti tipku za mjerenje vremena za postavljanje vremena rada u 0~2 sata. Kada počne raditi, zaslon prikazuje “- - - - H proteklo vrijeme H”, što znači da je funkcija mjerenja vremena zatvorena. Radit će neprekidno dok se ne prekine napajanje. Pritisnite tipku “+” jednom, vrijeme rada se povećava za 1 minutu, držanjem tipke dulje od 1,5 sekunde ono će se stalno povećavati. Pritisnite tipku “-” jednom, vrijeme rada smanjuje se za 1 minutu, držanjem tipke dulje od 1,5 sekunde ono će se kontinuirano smanjivati. Uređaj će se automatski isključiti i na zaslonu će se prikazati “00:00H” nakon završetka mjerenja vremena. Resetirajte funkciju mjerenja vremena.

ISKLJUČIVANJE

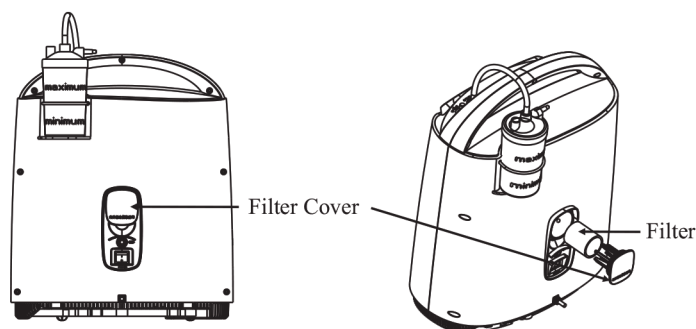
Tijekom korištenja uređaja, korisnik može pritisnuti tipku za uključivanje/isključivanje, montiranu na upravljačkoj ploči, kako bi zaustavio/pokrenuo dovod kisika. Najprije skinite nazalnu kanilu s izlaza za kisik, isključite prekidač napajanja, a zatim isključite izvor napajanja.

OČISTITE ILI ZAMIJENITE FILTER

Očistite ili zamijenite filtre na vrijeme, vrlo je važno zaštititi kompresor i produljiti vijek trajanja uređaja.

Filter za rastavljanje

Uklonite poklopac filtra i izvadite filter.



RJEŠAVANJE PROBLEMA

Simptom	Vjerojatni uzrok	Riješenje
Alarm za prekid napajanja: Pritisnite prekidač za uključivanje na upravljačkoj ploči, zvučni signal alarma, zaslon ne svijetli, uređaj ne radi.	1) Kabel za napajanje i zidna utičnica imaju loš kontakt.	1) Ponovno čvrsto umetnite kabel za napajanje u zidnu utičnicu.
	2) Zidna utičnica nema snage.	2) Promijenite u drugu zidnu utičnicu.
	3) Mala snaga zidne utičnice.	3) Promijenite u drugu zidnu utičnicu. Nemojte koristiti nikakav produžni kabel.
	4) Gumb za resetiranje prekidača je podignut.	4) Pritisnite gumb za ponovno postavljanje prekidača.
	5) Ako uređaj i dalje ne radi, obratite se dobavljaču.	

Koncentrator radi, zvuk rada je normalan, gumb mjerača protoka se može podesiti, ali nema izlaza kisika ili je izlaz slab.	1) Curenje između boce ovlaživača i čepa.	1) Ponovno čvrsto umetnite kabel za napajanje u zidnu utičnicu.
	2) Otvoren je sigurnosni ventil ovlaživača.	2) Promijenite u drugu zidnu utičnicu.
	3) Veza između izlaza kisika i ovlaživača curi.	3) Ponovno postavite cijev ovlaživača.
	4) Pribor (nosna kanila, maska, ovlaživač zraka, cjevčica... itd.) curi.	4) Zamijenite pribor koji je iscurio.
	5) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, obratite se dobavljaču.	
Koncentrator radi, ali istovremeno svijetle zeleno i žuto svjetlo.	1) $50\% \leq \text{Koncentracija kisika} \leq 82\%$.	1) Očistite ili zamijenite filter.
	2) Brzina protoka kisika iznad maksimalnog preporučenog protoka: 5L/min	2) Brzinu protoka prilagodite samo prema savjetu liječnika.
	3) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, uređaj se može koristiti, ali kontaktirajte dobavljača.	
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "LO".	1) Koncentracija kisika $\leq 50\%$.	1) Očistite ili zamijenite filter.
	2) Brzina protoka kisika iznad maksimalnog preporučenog protoka: 5L/min	2) Isključite i ponovno uključite uređaj. Brzinu protoka prilagodite samo prema savjetu liječnika.
	3) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.	
Koncentrator ne radi, crvena lampica svijetli, zujalica alarma, na displeju se prikazuje "E1".	1) Tlak ciklusa sustava je prenizak.	1) Očistite ili zamijenite filter.
	2) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.	
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "E2".	1) Tlak ciklusa sustava je previsok.	1) Prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "E3".	1) Krug kompresora je otvoren.	1) Prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.
Koncentrator ne radi, crveno svjetlo svijetli, zujalica alarma, displej pokazuje "E4".	1) Krug kompresora je zatvoren.	1) Prestanite koristiti uređaj, odmah kontaktirajte dobavljača.
Nosna kanila zamagljena je parom ili puna kapljica tekućine. (Metoda uklanjanja pare ili kapljica tekućine: uključite uređaj i spojite cijev na izlaz kisika. Prstom nekoliko puta blokirajte i otpustite kraj cijevi kako biste uklonili vlagu i tekućinu.)	1) Loša ventilacija oko uređaja, pa je radna temperatura previsoka.	1) Uvjerite se da je uređaj udaljen najmanje 10 cm od zidova, drugih zastoja ili grijača.
	2) Voda koja je dodana u ovlaživač zraka je prevruća.	2) Dodajte hladnu vodu u ovlaživač.
	3) Dodajte previše vode u ovlaživač.	3) Dodana voda trebala bi biti između maksimalne i minimalne razine u ovlaživaču.
	4) Uređaj se iznenada zaustavlja tijekom rada.	4) Odmah isključite uređaj. Ponovno pokrenite uređaj kako biste uklonili vlagu i tekućinu.
	5) Pribor je spojen na uređaj. Cijev je savijena i uređaj se iznenada zaustavlja.	5) Zagladite nosnu kanilu i cjevčicu.
	6) Ventilator za hlađenje koji je montiran unutar uređaja prestaje raditi ili se okreće sporo, zbog čega je radna temperatura previsoka.	Zamijenite ventilator za hlađenje. Napomena: Prvo isključite napajanje. I izvodi samo kvalificirano osoblje.
	7) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, uređaj se može koristiti, ali kontaktirajte dobavljača.	
*Tijekom raspršivanja, brzina raspršivanja je premala ili ne radi.	1) Pogrešno instalirane komponente inhalatora.	1) Ispravno instalirajte raspršivač.
	2) Raspršivač deformiran uslijed pranja ili dezinfekcije.	2) Zamijenite raspršivač.
	3) Izlaz raspršivača je blokiran.	3) Očistite ili zamijenite raspršivač.
	4) Dodajte previše medicinske tekućine u raspršivač.	4) Dodajte medicinsku tekućinu u raspršivač prema preporuci liječnika i ne preko maksimalne razine.
	5) Ako se fenomen i dalje pojavljuje, prestanite koristiti raspršivač, obratite se dobavljaču.	
Kvar daljinskog upravljača.	1) Ne koristite daljinski upravljač u području prijema.	1) Upravlajte daljinskim upravljačem na prednjoj strani uređaja.
	2) Slaba baterija.	2) Zamijenite bateriju u daljinskom upravljaču.

Izraz hipoksija

Blaga hipoksija: zijevanje, hladna stopala.

Malhipoksija: otežano disanje, zadah iz usta, suha koža, problemi sa spavanjem, nervoza, visok krvni tlak, pad imunskog sustava, itd.

Ozbiljna hipoksija: srčani problemi, slaba memorija, umor, bez energije, mučnina, bol u uhu, glavobolja, križbolja, bolesnici koji boluju od arterioskleroze, koronarne bolesti srca, udara i traheitisa, astme, emfizema i druge bolesti respiratornog trakta.

Djelotvornost kisika

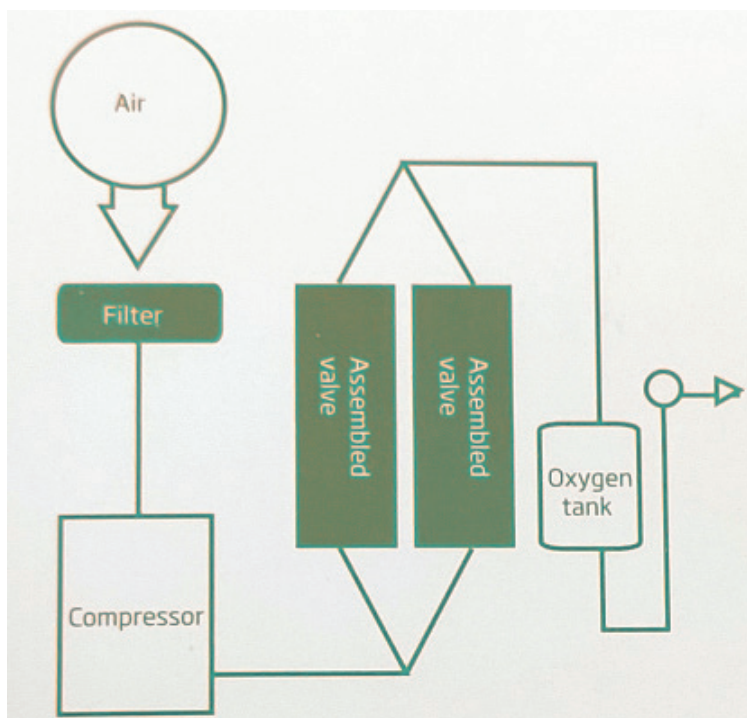
Kisik je dobar za kardiovaskularne, respiratorne bolesti i prikladan za traheitis, bronhitis, astmu, plućne bolesti, respiratorna zatajenja, cerebralnu trombozu, cerebralni infarkt, cerebralnu atrofiju ili glavobolje izazvane hipoksijom, nesаницe, mamurluk, koronarne bolesti srca, anginu pectoris, infarkt miokarda, hipertenziju, aterosklerozu, srčane smetnje i druge rehabilitacije.

Tko treba terapiju kisikom?

1. Uredski radnici, studenti, menađeri
2. Respiratorni bolesnici (astma, kronični bronhitis i stari pacijenti, itd.)
3. Cerebralna troboza, moždan udar
4. Vozači, trgovački radnici
5. Osobe iznad 60
6. Pretili
7. Kardiološki bolesnici
8. Trudnice



Shema koncentratora kisika



Filtrirani zrak odlazi u kompresor koji komprimira zrak u molekularna sita, od kojih jedan proizvodi kisik sa PSA (pressure swing adsorption) a drugi započinje desorpciju niskog pritiska. Kisik se sprema u spremnik za kisik prije nego što dođe do pacijenta. Ekološki je prihvatljiv i siguran za korištenje.

JAMSTVO

Medical Direct d.o.o., Prudnjaci 26b, Bestovje, kao uvoznik i distributer ovog uređaja za Hrvatsku jamči ispravan rad uređaja tijekom DVIJE (2) godine od dana kupnje. Također, jamčimo servis i opskrbu rezervnim dijelovima 7 godina od dana kupnje uređaja. OVO JAMSTVO SE ODNOSI SAMO NA ELEKTRIČNI DIO UREĐAJA i njime nisu obuhvaćeni ostali potrošni dijelovi priloženi uz uređaj. Jamstvo ne utječe na ostala prava koja pripadaju kupcu po drugim pravnim osnovama. Jamstvo vrijedi na teritoriju Hrvatske. Davatelj jamstva se obvezuje izvršiti popravak u primjerenom roku od dana prijave kvara.

DATUM KUPOVINE:

PEČAT I POTPIS PRODAVATELJA:.....

U slučaju reklamacija obratite se na:

Medical Direct d.o.o., Prudnjaci 26b, Bestovje HR-10437

TEL: 01/2020-504, E-mail: prodaja@medicaldirect.hr