

KONCENTRATOR TLENU KONSUNG KSOC



Instrukcja obsługi

Importer:














Cyfra.eu Sp. z o.o. Sp. K.

Ul. Dolna 15/27

00-773 Warszawa

Rysunek, symbole, skrót

Uwaga: niektóre symbole mogą nie pojawiać się na twoim wyposażeniu.

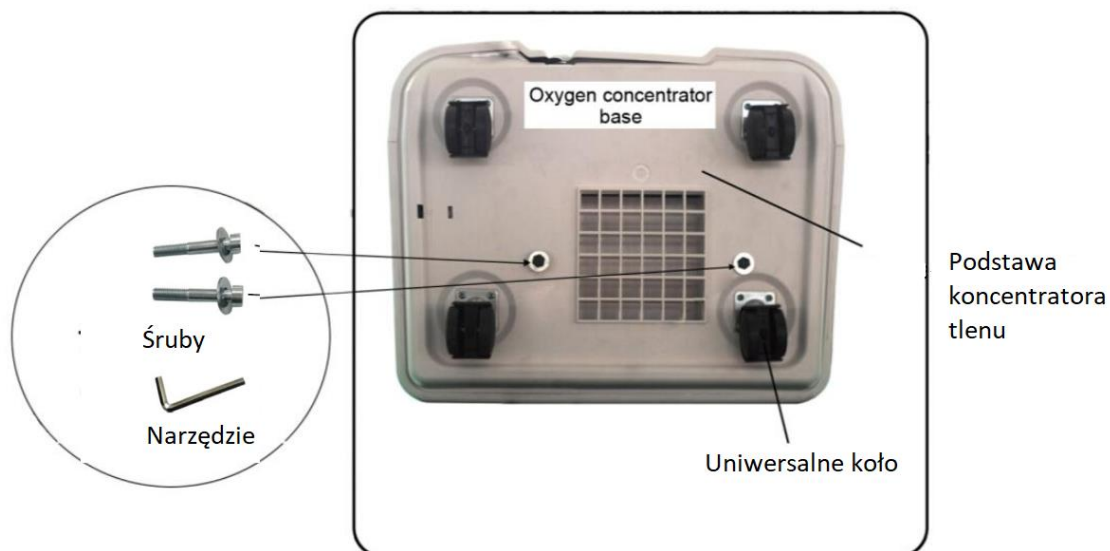
	Ostrzeżenie	CE 0123	Oznaczenie CE
	Część aplikacyjna typu BF		Urządzenie klasy II
o	Wyłączone (zasilanie)	I	Włączone (zasilanie)
SN	Numer seryjny		Autoryzowany przedstawiciel w Europie
	Data produkcji		Producent
	Nie można wyrzucać do kosza		Tedy w górę
	Kruche		Zakaz palenia
	Uwaga z otwartym ogniem		Patrz w instrukcji obsługi
IP21	Ochrona przed dostępem palcem do niebezpiecznych części. Ochrona przed ciałami obcymi stałymi o średnicy 12,5 mm i większymi.		Zachować suchość

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

WSKAZÓWKI OSTRZEGAWCZE

1. Przed pierwszym użyciem, przed użyciem koncentratora, należy usunąć śruby na spodzie koncentratora tlenu za pomocą narzędzia, które oferujemy.
2. Jeśli nie wykręcisz śrub na spodzie koncentratora tlenu, koncentrator nie będzie działał prawidłowo.
3. Zachowaj śruby do następnego transportu.

Zdjęcie stałych śrub na dnie koncentratora tlenu i narzędzia, jak poniżej:



Zdjęcie jest tylko w celach informacyjnych; prosimy o wykonanie przedmiotu w standardzie.

Instrukcja bezpieczeństwa

1. Wykorzystuje napięcie AC 220-240V 50 / 60HZ lub AC110V 60HZ. Jeśli jakkolwiek przedmiot lub płyn dostanie się do koncentratorów,
2. natychmiast odłącz wtyczki zasilania i przed ponownym użyciem poproś o ich sprawdzenie przez eksperta.
3. A jeśli koncentrator nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij wtyczkę z gniazdka; i pamiętaj o wyjęciu wtyczki zamiast przewodu zasilającego.

Ostrzeżenie

Dotyczy możliwych awarii koncentratora tlenu lub wyłączenia zasilania. Osoby pilnie potrzebujące tlenu i ciężko chorzy pacjenci muszą przygotować inne urządzenia do dostarczania tlenu do użycia w nagłych wypadkach (takie jak butle tlenowe, worki tlenowe).

1.Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące koncentratora tlenu

- A. Nie używaj produktu w pobliżu źródła ciepła lub ognia
- B. Produkt nie jest przeznaczony do użytku w zbyt wilgotnym środowisku (np. łazienka). Podczas pracy należy upewnić się, że w promieniu 2 metrów nie ma żadnych urządzeń nawilżających, a po usunięciu elementów filtra należy je całkowicie wysuszyć przed ponownym użyciem.
- C. Nie używaj produktu w pobliżu materiałów łatwopalnych, takich jak olej smarowy, detergenty itp. Nie używa się również takich materiałów ani ich odpowiedników w panpoidzie
- D. Nie używaj produktu w ograniczonej przestrzeni, co najmniej 15 cm od przeszkód, takich jak ściany i okna, które uniemożliwiają cyrkulację powietrza.
- E. Urządzenie przeszło test kompatybilności elektromagnetycznej przeprowadzony przez centrum testowe produktu SGS, więc produkt nie będzie powodował szkodliwych zakłóceń RF, jeśli będzie używany w obszarze mieszkalnym. Ale aby zachować normalne użytkowanie, nie używaj koncentratora tlenu w pobliżu urządzeń zakłócających wysoką częstotliwość, takich jak głośnik, rezonans magnetyczny lub tomografia komputerowa itd.
- F. Pacjent może być przewidzianym operatorem, nie wykonuje czynności serwisowych i konserwacyjnych podczas używania sprzętu ME.
- G. W pewnych okolicznościach tlenoterapia może być niebezpieczna i dlatego wskazane jest zasięgnięcie porady lekarza przed użyciem koncentratora.
- H. Zabrania się użytkownikowi dokonywania zmian komponentów lub modyfikacji.
- I. Nie należy demontować przewodu zasilającego, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, może go wymienić konserwator, przy zmianie linii zasilającej nie trzeba rozróżniać między przewodem neutralnym a przewodem pod napięciem.
- J. Koncentrator tlenu powinien być umieszczony tak, aby uniknąć zanieczyszczeń lub oparów.
- K. Po użyciu wyłączyć koncentrator.

2. Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące urządzenia elektrycznego

- A. Zamknij koncentrator przed uzyskaniem do niego dostępu do innego gniazdka,
- B. Zwróć uwagę na bezpieczeństwo elektryczne. Nie włączaj produktu, jeśli wtyczka lub przewody zasilające są uszkodzone i upewnij się, że zasilanie jest odłączone podczas czyszczenia koncentratora lub czyszczenia i wymiany filtrów.,
- C. Zainstaluj regulator, gdy napięcie jest wyższe niż normalny zakres lub waha się. .
- D. Aby przedłużyć żywotność koncentratora, uruchom ponownie 5 minut po każdym wyłączeniu, aby zapobiec uruchomieniu sprężarki pod ciśnieniem.
- E. Nie używaj koncentratora z otwartym oknem filtra lub obudową.
- F. Osoby nieprofesjonalne nie powinny otwierać obudowy.
- G. Dzieciom nie wolno obsługiwać koncentratora w pojedynkę w razie wypadku.
- H. Nie ustawiać sprzętu w taki sposób, aby utrudniać obsługę urządzenia odłączającego.

3. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa przy wdychaniu tlenu

- A. Postępuj zgodnie z zaleceniami lekarza, ponieważ jest on używany w leczeniu.
- B. Osoba uczulona na wdychanie tlenu powinna używać produktu ostrożnie.
- C. Szybkość przepływu tlenu nie powinna być zbyt duża, ale na żądanie lekarza.
- D. Uważaj na środowisko pracy, normalny zakres temperatur: 5°C - 40 ° C., Wilgotność względna: <75%
- E. Utrzymuj stabilną pracę i unikaj pochylania lub odwracania
- F. Nie pompuj sprzętu jako worka tlenowego kiedy w butelce jest woda.
- G. Wody w butelce nie powinno być za dużo w przypadku przelania (proszę utrzymywać poziom wody pomiędzy MAX i MIN) i często zmieniać wodę. Stosowanie niektórych nawilżaczy i akcesoriów do podawania, które nie są przeznaczone do użytku z tym koncentratorom tlenu, może pogorszyć jego działanie.
- H. Różne butelki mogą wpływać na działanie koncentratu tlenu, należy wymienić butelkę na oryginalną butelkę dostarczoną lub certyfikowaną przez naszą firmę.
- I. Wyczyść i wymień gąbkę filtra w przypadku zatkania wylotu i wylotu dostarczania tlenu i wpłynie to na żywotność koncentratora tlenu. W celu utrzymania koncentratora w normalnym użytkowaniu należy wymienić gąbkę filtracyjną zarówno na wylocie, jak i dostawie na dostarczoną lub certyfikowaną przez naszą firmę.
- J. Dostarczona przez naszą firmę kaniula jest próbką do wypróbowania. Używaj kaniuli osobiście, aby utrzymać ją w czystości i zdrowiu; często czyścić i dezynfekować, za każdym razem zaleca się używanie kaniuli jednorazowej.
- K. Temperatura nakładanego składnika (w tym obwodu gazowego) przekracza 41 C, ale nie więcej niż 46 ° C.

L. Kontakt między elementem aplikacji a pacjentem jest krótkotrwały.

4. Wskazówki dotyczące atomizacji

A. Proszę sprawdzić połączenie pomiędzy nebulizatorem a koncentratorem tlenu, ponieważ wyciek powietrza wpłynie na atomizację.

B. Proszę utrzymywać wodę w naczyniu rozpylającym w czystości, bez opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń, w przeciwnym razie rura i rozdzielacz zostaną zablokowane.

C. Proszę sprawdzić, czy woda wlewna do kubka rozpylającego nie przekracza poziomu

D. Aby uniknąć zakażenia krzyżowego, zaleca się, aby każdy pacjent używał osobno akcesoriów do nebulizatora.

E. Podczas obsługi atomizacji koncentratora tlenu, który ma

Funkcja atomizacji, proszę podłączyć rurkę atomizacyjną do wylotu atomizacji po odkręceniu zaślepki rozpylającej.

F. Podczas obsługi atomizacji koncentratora tlenu z funkcją atomizacji należy zamknąć wylot tlenu i ustawić przepływomierz na „0”,

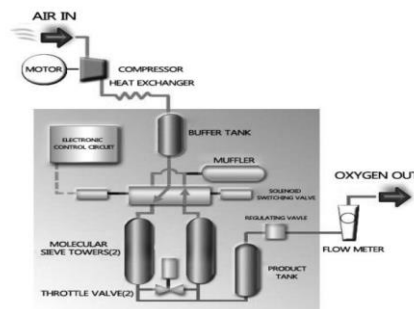
G. Inny nebulizator ma inny efekt rozpylania, prosimy o użycie dostarczonego przez nas nebulizatora i akcesoriów lub przez nas uwierzytelnienia.

2. Zasada działania i schemat blokowy

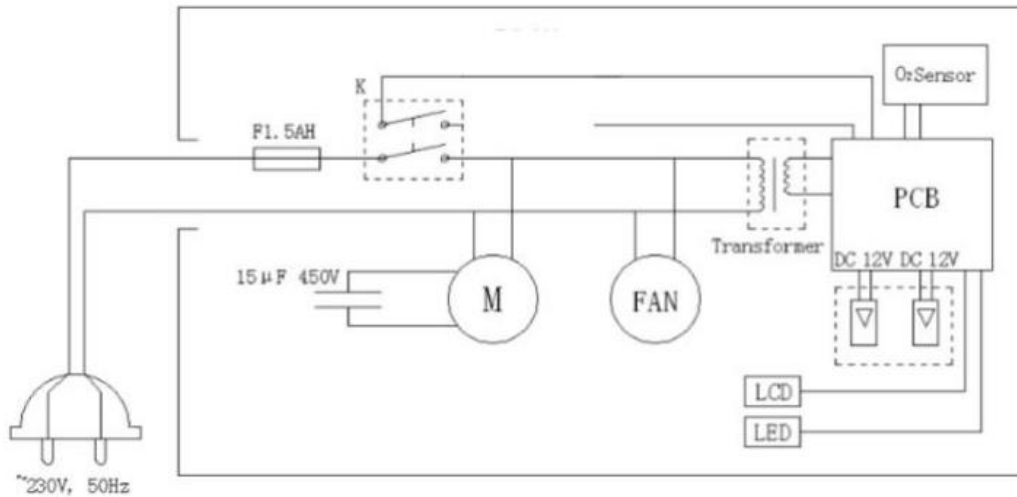
1. Zasada działania

Seria KSOC medycznego koncentratora tlenu składa się z systemu filtrów, sprężarki, wieży adsorpcyjnej, elektrycznego układu sterowania, systemu nawilżania i odpowiedniego przepływu powietrza ze struktury obudowy. Przyjmuje obecną na świecie zasadę zaawansowanej absorpcji transformacji (PSA). Oddziela tlen i azot pod wspólną temperaturą i ciśnieniem, a następnie uzyskuje tlen medyczny zgodny ze standardami medycznymi.

2. Teoria pracy



3. Schemat sterowania elektrycznego



3. Przeznaczenie i populacja

Przeznaczenie: Dla placówek medycznych do przygotowania tlenu dla pacjentów z niedotlenieniem.

Docelowa populacja pacjentów: dorośli i dzieci;

Stan zdrowia: placówki medyczne; instytucje lub zakłady opieki zdrowotnej z możliwością opieki zdrowotnej.

Docelowy użytkownik: lekarz lub przeszkolony pacjent;

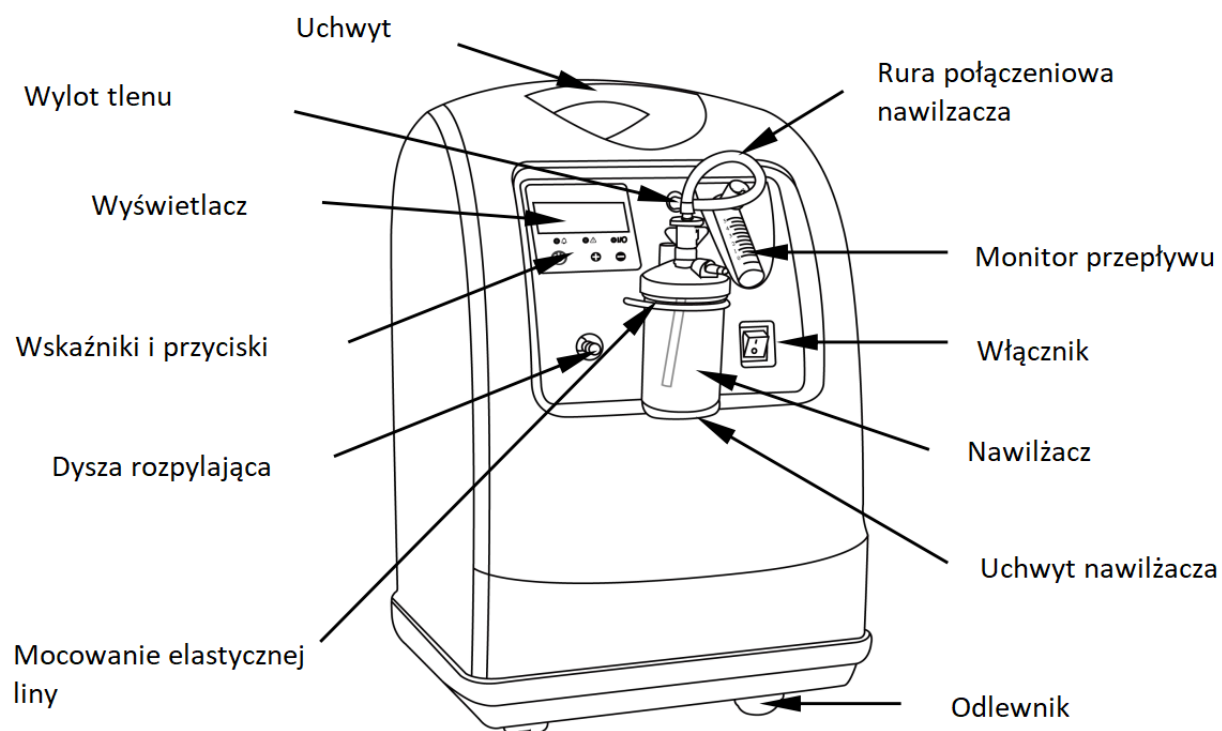
Przeciwwskazania: obowiązuje zakaz dla pacjentów z zatruciem tlenem i alergią na tlen.

Koncentrator tlenu wykorzystuje głównie powietrze jako surowiec i wykorzystuje proces adsorpcji zmiennociśnieniowej na sicie molekularnym do produkcji tlenu o stężeniu tlenu w zakresie od 90% do 96% (V / V) .Do użytku w placówkach medycznych i innej produkcji tlenu dla pacjentów z hipoksją.

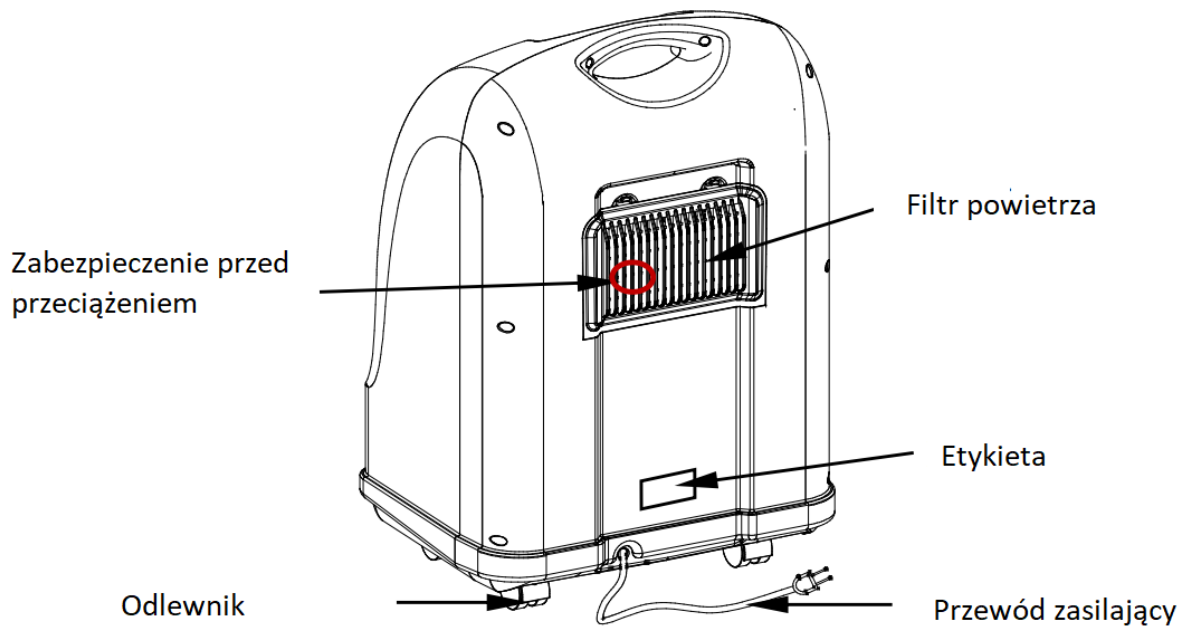
Ostrzeżenie: Koncentrator tlenu nie jest przeznaczony do użytku podtrzymującego życie lub nieprzytomnych pacjentów.

4. Widok z przodu i z tyłu

Widok z przodu



Widok z tyłu



5. Konstrukcja i główny materiał

Główna konstrukcja	Materiał
System filtrów	Filtr piankowy, AB Sresin
Sprężarka	ZL102 odlewany alu, wypełnienie PTFE
Komora absorpcyjna	Stop alunu 6063, zeolit O5
Układ elektryczny	PCB, elementy silikonowe
Układ nawilżania	Żywica ABS, polipropylen
Obudowa	Żywica ABS

6. Parametry techniczne

Tabela 1 Główne specyfikacje techniczne

Model	Maksymalny przepływ (L/min)	Gęstość O ₂ (V/V)	Hałas dB(A)	Wymiary (mm)	Pobór mocy (VA)	Waga(KG)	Ilość atomizacji (ml/min)	Okres czasu	Odległość zdalnego sterowania		
KSOC-3	3	93%±3%	≤53	380X320X590	≤320	19	N/M	10h	N/M		
KSOC-3N							≥0.2	10h	N/M		
KSOC-3T							N/M	10h	50m		
KSOC-3M							≥0.2	10h	50m		
KSOC-5	5		93%±3%		≤54	380X320X590	≤480	18.3	N/M	10h	N/M
KSOC-5N									≥0.2	10h	N/M
KSOC-5T									N/M	10h	50m
KSOC-5M									≥0.2	10h	50m
KSOC-8	8	93%±3%		≤54	380X320X590		≤480	18.3	N/M	10h	N/M
KSOC-8N									≥0.2	10h	N/M
KSOC-8T									N/M	10h	50m
KSOC-8M									≥0.2	10h	50m

Zakres gęstości wyjściowej serii KSOC-3: 0,5 l / min - 3 l / min: 290%; 4 l / min: 282%; 5 l / min: 278%
 Zakres gęstości wyjściowej serii KSOC-5: 0,5 l / min ~ 3 l / min: 292%; 4 l / min: 291%, 5 l / min: 290%

Wpływ wysokości na gęstość dostarczaną przez koncentrator tlenu:

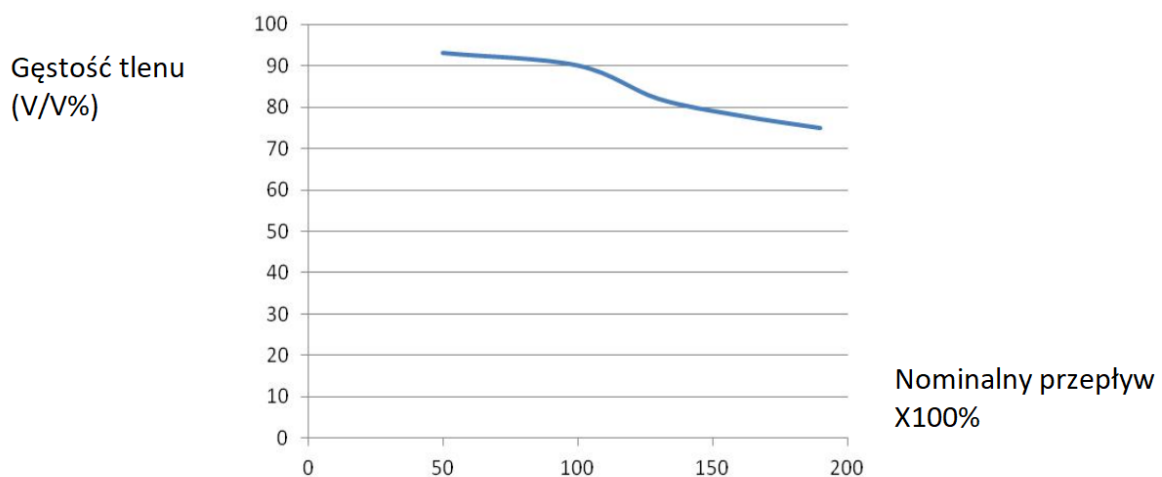
Wysokość	≤800m	800m~1500m	1500m~2000m	2000m~3000m	3000m~4000m
KSOC-3	≥90%	≥80%	≥75%	≥65%	≥55%
KSOC-5	≥90%	≥80%	≥75%	≥63%	≥53%
KSOC-8	≥90%	80%	≥70%	≥60%	≥50%

Ciśnienie wylotowe ma wpływ na gęstość tlenu:

Gdy ciśnienie wylotowe wynosi zero, standardowy przepływ wynosi: seria KSOC-3 wynosi 3 l / min; Seria KSOC-5 to 5 l / min; Seria KSOC-8 to 8 l / min.

Gdy ciśnienie wylotowe wynosi 7 kPa, standardowy przepływ wynosi: seria KSOC-3 wynosi 2,7 l / min; Seria KSOC-5 to 4,5 l / min; Seria KSOC-8 to 7,2 l / min.

Funkcja gęstości tlenu na wylocie i przepływu znamionowego:



7. Modele i osiągi

Model „N” to konfiguracja funkcji, która jest dodana do funkcji rozpylania powietrza do podstawowych funkcji.

Model „T” to konfiguracja funkcji, do której dodano funkcję zdalnego sterowania.

Model „M” to konfiguracja funkcji, do której dodano funkcje atomizacji powietrza i zdalnego sterowania.

Wszystkie modele z tej serii są wyposażone w funkcje: aktualny czas pracy, funkcję całkowitego czasu pracy, odliczanie czasu i alarm wyłączenia zasilania.

Klasa typu bezpieczeństwa:

Należy do urządzeń KLASY II

typu BF Część stosowana dla typu bezpieczeństwa

Koncentrator tlenu nie jest urządzeniem AP / APG

Stopień ochrony obudowy: IPXO

Tryb pracy: praca ciągła

Ciśnienie wyjściowe: 0,04 MPA-0,07 MPA

Zakres ciśnień wylotu rozpylania : 60 kPa-250 kPa

Zakres ciśnienia zaworu bezpieczeństwa: 15 kPa 40 kPa

Zakres ciśnienia zaworu bezpieczeństwa: 250 kPa 280 kPa

Specyfikacja zabezpieczenia przed przeciążeniem:

KSOC-3/5; 250 V AC, 3 A 110 V AC, 5 A

KSOC-8: 250 V AC, 5A 110 V AC, 8 A

8. Warunki pracy

Zasilanie: AC 220-240V 50 / 60HZ lub AC110V 60HZ

Temperatura otoczenia: 5 C ~ 40 ° C

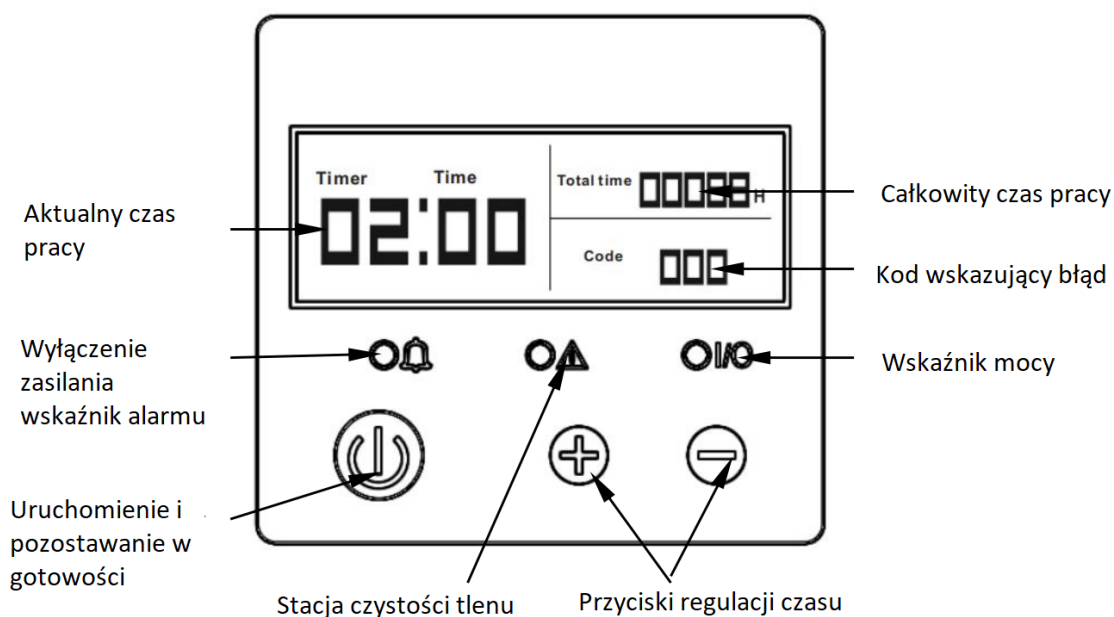
Wilgotność względna: 75%

Ciśnienie powietrza: 86kPa 106kPa

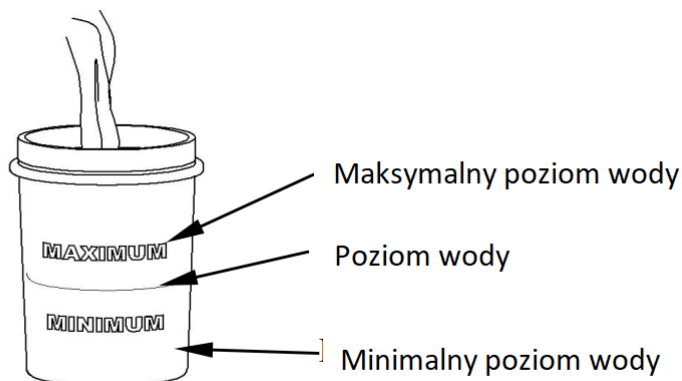
9. Instrukcja obsługi

Umieść koncentrator tlenu w wygodnym i bezpiecznym miejscu z przepływem powietrza i upewnij się, że jego tylna obudowa znajduje się co najmniej 15 cm od ściany, okna lub innych rzeczy, które utrudniają przepływ powietrza.

Wyświetlacz LCD, wskaźniki i klawisze



1. Upewnij się, że wyłącznik zasilania znajduje się w pozycji „wyłączony”.
2. Podłącz przewód zasilający koncentratora tlenu do gniazda zasilacza AC 220-240V 50 / 60HZ lub AC110V 60HZ i podłącz zasilanie.
3. Odkręć nawilżacz; wlać wodę destylowaną lub zimną do nawilżacza do zalecanego poziomu od poziomu Max i Min w przypadku przepiętowania lub nierównego nawilżacza z powodu braku wody, jak pokazano na poniższym rysunku.



4. Umieść nawilżacz na koncentratorze tlenu i zamocuj go gumką. Połączyć wylot koncentratora tlenu i wlot nawilżacza miękką rurką.

5. Połączyć szczelnie kaniulę tlenową pipety nosowej lub rurki tlenowej z wylotem nawilżacza lub bezpośrednio z wylotem tlenu koncentratora z obawy o wyciek.

6. Wciśnij włącznik do pozycji „włączony”. Zasilanie jest włączone, gdy wskaźnik zasilania zaświeci się na zielono. Koncentrator tlenu jest w stanie roboczym. Naciśnij klawisz „⏻” na panelu, koncentrator tlenu przełączy się w tryb pracy lub z trybu pracy w stan czuwania. W stanie roboczym, monitor LED pokaże pojedynczy czas pracy (5 cyfr dla godzin) i całkowity czas pracy (2 cyfry dla godzin i dwie cyfry dla minut), tryb czasowy (symbol „-” po „wyłączeniu czasowym” pokazuje, że automatyczne wyłączenie nie zostało rozpoczęte; liczby po „wyłączeniu czasowym” pokazują pozostały czas do wyłączenia czasowego). Naciśnij klawisze „+” i „-” na panelu, a czas wyłączenia odliczania czasu będzie można wydłużyć lub skrócić. Kod wskaźnika pokaże się w przypadku wystąpienia nieprawidłowej sytuacji koncentratora tlenu wezwij serwisanta w celu naprawy koncentratora.

7. Wyregulować przepływomierz na prawidłowy przepływ, skalę, której odpowiednikiem pływaka centralnego jest przepływ rzeczywisty. W trybie gotowości nie można go w żadnym momencie ustawić na bit „0”. Pacjent powinien korzystać ze sprzętu zgodnie z zaleceniami lekarza, zalecany przepływ tlenu: 1 l / min-2 l / min. Ustaw kaniulę w odpowiedniej pozycji, aby ułatwić wdychanie czystego tlenu i uzyskać maksymalny komfort. Gęstość tlenu można osiągnąć do 90% w ciągu 12 minut.

9. Po użyciu należy wyłączyć koncentrator tlenu. Wyciągnij bolec zasilania i zadбай o kaniulę do ponownego użycia.

10. Rozpylanie (dla modeli -M i -N)

1. Wyjmij załączony nebulizator, wlej do odpowiedniej rozpylonej cieczy, zgodnie z zaleceniami lekarza, zamocuj zawory wodne i dokręć pokrywę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

2. Odkręć nasadkę rozpylającą i włóż rurkę rozpylającą. Połączyć drugą główkę rurki atomizującej z dyszą łączącą na dnie nebulizatora.
3. Włączyć generator tlenu i włożyć gryz do ust lub założyć dobrą atomizowaną maskę, aby otrzymać inhalację rozpyloną.
4. Szybkość rozpylania nebulizatora na koncentratorze tlenu 20,2 ml min.
5. Zakres ciśnień atomizującego koncentratora tlenu to 60 kPa - 250 kPa

11. Odmierzanie czasu i zdalne sterowanie

1. Odmierzanie czasu

Koncentrator tlenu KSOC można wyłączyć za pomocą regulatora czasu. Najdłuższy okres to 10 godzin. Przedział czasu może wynosić 10 minut (w ciągu 1 godziny) lub 30 minut (ponad 1 godzinę). Po ustawieniu godziny wyłączenia system przechodzi do odliczania czasu, a wyświetlacz LCD koncentratora tlenu pokaże pozostały czas. Gdy pozostały czas osiągnie wartość 0, koncentrator tlenu wyłączy się automatycznie i przejdzie w stan uśpienia.

2. Zdalne sterowanie

Gdy koncentrator tlenu jest w stanie uśpienia, można go ponownie uruchomić za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania. Gdy jest w stanie pracy, pilot może obsługiwać takie czynności, jak odmierzenie czasu i wyłączenie. Maksymalna odległość zdalnego sterowania to 50m.

12. System alarmowo-wskaźnikowy

1. Projekt systemu alarmowego ma na celu monitorowanie pracy koncentratora tlenu w przypadku zaistnienia takich sytuacji jak wyłączenie zasilania, nieprawidłowe ciśnienie czy wskaźnik pracy urządzenia. Wszystkie alarmy koncentratora są alarmami technicznymi. Zawiera akustyczny system alarmowy i wizualny system alarmowy. Zasilanie jest włączone, po odłączeniu zasilania w dowolnym momencie rozlegnie się brzęczący dźwięk wraz z zapalonym czerwonym światłem, co nazywa się alarmem dźwiękowym o wysokim priorytecie. Podczas normalnej pracy należy wyłączyć koncentrator w przypadku alarmu.
2. Wskaźnik czystości tlenu wyraźnie pokaże aktualny zakres czystości tlenu (błąd wskaźnika wynosi + 3%)
Wskaźnik świeci na żółto: czystość tlenu <82%
 - a. Jeśli świeci się żółte światło, oznacza to czystość mniejszą niż 82%, ale spełnia wymagania normalnego użytkownika.
 - b. Wskaźnik świeci na żółto, a kod błędu pokazuje „E05” ciśnienie powietrza w rurze wewnętrznej> 260kPa lub nieprawidłowość zaworu magnetycznego.

c. Wskaźnik zaświeci się na żółto, a kod błędu pokaże „E02”: ciśnienie powietrza w rurze wewnętrznej <20 kPa lub przelot rury.

Należy natychmiast wyłączyć koncentrator i sprawdzić, czy wlot / wylot koncentratora tlenu jest zablokowany, czy nie. Utrzymuj wlot / wylot w czystości, a następnie uruchom ponownie koncentrator. Jeśli nadal występuje alarm, wyłącz koncentrator i poinformuj lokalnego dystrybutora lub producenta.

3. Warunki dotyczące wskaźnika koncentratora tlenu:

Temperatura otoczenia: 5 C-40 ° C

Wilgotność względna: <75%

Ciśnienie: 86 kPa -106 kPa

4. Rozliczenie systemu alarmowego ciśnienia koncentratora (alarm o średnim priorytecie). Gdy system dostarczania tlenu wydaje się nieprawidłowy i prowadzi do nieprawidłowego zachowania się dróg oddechowych, alarm ciśnienia poinformuje użytkownika o zapaleniu żółtej lampki i wyświetlaniu kodu na ekranie: E02 lub E05 na wyświetlaczu LCD, a wewnętrzny obwód sprężarki również zostanie odcięty. Proszę wyłączyć koncentrator w przypadku alarmu ciśnienia oraz sprawdzić i upewnić się, że czystość wylotu i wlotu powietrza bez blokad. A następnie zrestartuj sprzęt, poinformuj dystrybutora lub producenta i wyłącz koncentrator, jeśli alarm nadal jest włączony.

5. Wyświetlacz całkowitego czasu pracy: Wyświetlacz LCD koncentratora tlenu pokaże bieżący czas pracy każdej normalnej pracy i całkowity czas pracy koncentratora tlenu, co jest wygodne dla użytkownika przy regularnej konserwacji koniecznej. Maksymalny czas nagrywania dla całkowitego czasu pracy wynosi 99999 godzin.

13. Konserwacja i serwis

1. Czyszczenie obudowy

Przy normalnym użytkowaniu pomocne jest długotrwałe utrzymanie czystości tlenu w czystości. Obudowę koncentratora tlenu wytrzeć ciepłym, nie powodującym tarcia detergentem i miękką szmatką bez włókniny. Proszę odłączyć zasilanie, aby zapewnić bezpieczeństwo.

2. Czyszczenie nawilżacza

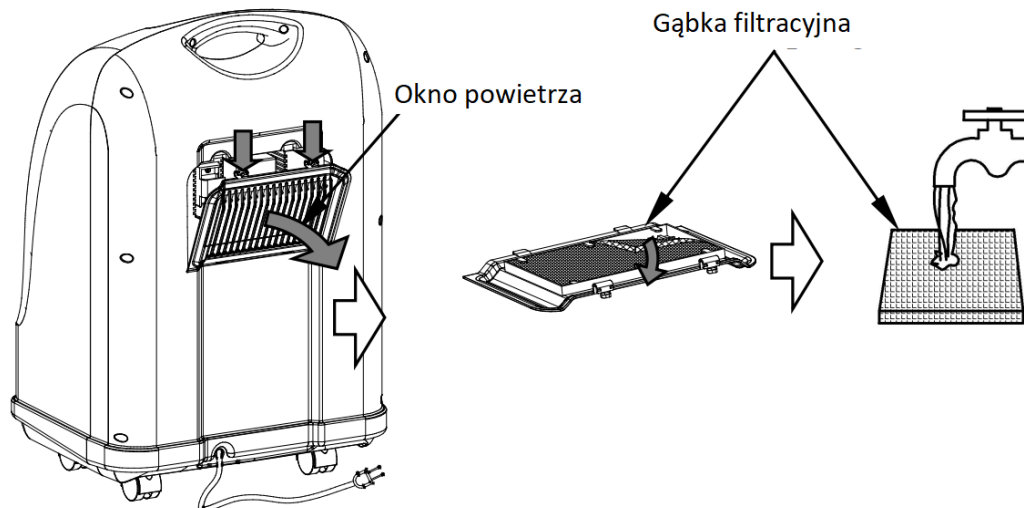
Proszę opróżnić nawilżacz za każdym razem po użyciu sprzętu. Codziennie myj nawilżacz. Wyciągnij miękką rurkę łączącą i wyjmij nawilżacz. Otwórz pokrywę. Umyj wodą. Możesz użyć czystej szczotki lub ręcznika do b. wyczyść to, jeśli jest jakaś plama. Do mycia nawilżacza można użyć ciepłego neutralnego detergentu lub roztworu octu (ocet dożylny z dodatkiem 10 V wody będzie miał efekt sterylizacji). Następnie wlej czystą wodę do przepisanej poziomu.

3. Czyszczenie filtra

Okienko filtra koncentratora tlenu wystawionego na działanie otoczenia powinno być czyszczone przynajmniej raz w miesiącu. Wciśnij w dół zegar okienka filtra, otwórz okienko filtra, wyjmij okienko filtra, z którego wyjmujesz się gąbkę filtra, a następnie wyczyść gąbkę i wysusz ją.

Upewnij się, że gąbka filtracyjna wyschła, a następnie przygotuj ją do użycia.

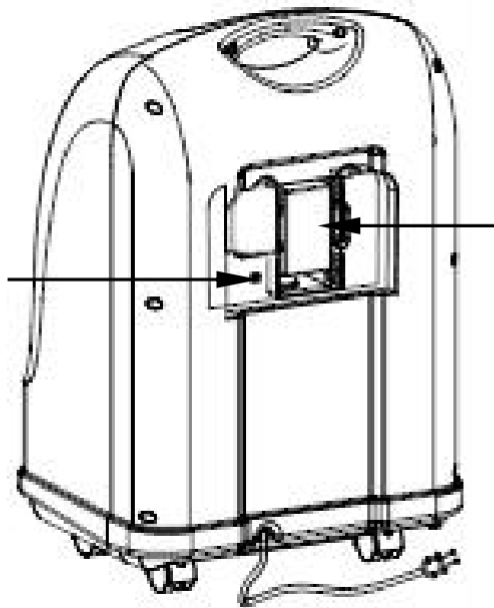
W przeciwnym razie filtr powietrza wlotowego wewnątrz koncentratora tlenu należy wymieniać co najmniej raz lub dwa razy w roku. Po zdjęciu pawęży można było zobaczyć wewnętrzny filtr powietrza wlotowego. Wyjmij zużyty wewnętrzny filtr powietrza wlotowego i wymień na nowy, jak pokazano na poniższych rysunkach.



4. Wymiana zabezpieczenia przed przeciążeniem:

W przypadku podejrzenia lub stwierdzenia działania zabezpieczenia przed przeciążeniem (normalne uruchomienie łącza zasilania, alarmy braku zasilania), należy nacisnąć przycisk resetowania na osłonie tylnej osłony koncentratora tlenu. Zabezpieczenie przed przeciążeniem znajduje się z tyłu koncentratora, jak pokazano na poniższym rysunku.

Zabezpieczenie przed
przeciążeniem



Filtr wlotowy

5. Wymiana baterii

Proszę wyjąć baterie z koncentratora lub kontrolera, jeśli nie były używane przez dłuższy czas. Wykorzystuje baterię 23A 12V do zdalnego sterowania bezprzewodowego. Jeśli nie działa, bateria może nie mieć wystarczającej mocy. Należy okresowo wymieniać baterię na tę samą i uważać na biegun dodatni i ujemny.

14. Jednorazowe

Zutylizuj jednorazową kaniulę, gąbkę filtrującą i uszkodzony koncentrator tlenu zgodnie z lokalnymi przepisami prawa w przypadku zanieczyszczenia środowiska

15. Przechowywanie i transport

1. Urządzenie powinno być przechowywane w temperaturze $-40\text{ C} \sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, Wilgotność względna 93%. Ciśnienie 50kPa -106kPa, w przyjemnym otoczeniu bez korozyjnego powietrza i przy dobrym wietrze.

2. Zachowaj ostrożność podczas transportu lub przenoszenia, nie pozwól, aby patrzył lub udaremniał, kąt pochylecia nie większy niż 5 ° .

16. Rozwiązywanie problemów

Problemy	Potencjalne przyczyny	Rozwiązania
Po włączeniu włącznika nie działa światło i koncentrator.	1. Wtyczka nie wkłada przełącznika mocno. 2. Brak mocy. 3. Ochrona przed przeciążeniem	1. Wciśnij wtyczkę. 2. Sprawdź zasilanie. 3. Naciśnij przycisk zabezpieczenia przed przeciążeniem.
Po włączeniu włącznika światło działa, ale koncentrator nie działa.	1. Ochrona sprężarki powietrza. 2. Zablokowany wlot lub wylot. 3. Temperatura otoczenia jest niższa niż $5\text{ }^{\circ}\text{C}$.	1. Wymień koncentrator tlenu. 2. Wyczyść filtr i sprawdź, czy coś się zacięło. 3. Zwiększyć temperaturę otoczenia.
Nie można uzyskać żądanej wydajności prądowej.	1. Przyssawka nosa zakleszczona lub uszkodzona. 2. Maski zablokowane lub uszkodzone; 3. Mokre butle zakleszczone lub uszkodzone. 4. Rurki z tlenem przekraczają wymagania określone lub są wygięte.	1. Wymień lub napraw rury tlenowe. 2. Zdejmij mokrą butelkę, wyczyść ją lub zmień.

Jeśli tak nie jest w powyższych przypadkach i nadal nie ma wyjścia tlenu, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem.

Kod monitorujący na ekranie i przetwarzanie

Kod błędu	Opis błędu
E01	25 sekund po uruchomieniu koncentratora lub dłużej, gdy ciśnienie powietrza nie może osiągnąć normalnego standardu
E02	Ciśnienie powietrza spada nagle poniżej zakresu minimalnego (20 kPa)
E05	Ciśnienie powietrza wzrasta powyżej zakresu maksymalnego (260 kPa)
E34	Awaria wentylatora
E35	Czujnik temperatury sprężarki jest niepodłączony lub poza dopuszczalnym zakresem

17. Wytyczne EMC

Poniżej podano informacje o kablach w celu odniesienia do EMC.

Kabel	Maksymalna długość kabla, ekranowany/nieekranowany		Numer	Klasyfikacja kabla
Linia zasilania AC	1,5 m	ekranowany	1 zestaw	Zasilanie AC

Ważna informacja dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Koncentrator tlenu wymaga specjalnych środków ostrożności dotyczących EMC i jest uruchamiany zgodnie z informacjami EMC zawartymi w instrukcji obsługi.

Koncentrator tlenu jest zgodny z normą IEC 60601-1-2: 2014 zarówno pod względem odporności, jak i emisji. Niemniej jednak należy zachować specjalne środki ostrożności: Koncentrator tlenu bez zasadniczej wydajności / podążający za podstawową wydajnością jest przeznaczony do użytku w środowisku profesjonalnej placówki opieki zdrowotnej.

Podstawowa wydajność:

Hałas: Seria KSOC-3 <53DB; Seria KSOC-5 / KSOC-8 S54DB; Gęstość O₂ (V / V): 93% + 3%

OSTRZEŻENIE: Przenośny sprzęt komunikacyjny RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) nie powinien być używany bliżej niż 30 cm (12 cali) od jakiegokolwiek części koncentratora tlenu, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia działania tego sprzętu.

Stosowanie akcesoriów, nadajników i kabli innych niż określone przez Konsung, z wyjątkiem akcesoriów i kabli sprzedawanych przez Konsung of Oxygen Concentrator jako części zamienne do

elementów wewnętrznych, może spowodować w zwiększonych emisjach lub obniżonej odporności koncentratora tlenu.

OSTRZEŻENIE: Należy unikać używania tego sprzętu Koncentrator tlenu w pobliżu lub w stosie z innym sprzętem, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie. "

Gdy napięcie wejściowe AC zostanie przerwane, koncentrator tlenu wyłączy się i jeśli zasilanie zostanie przywrócone, powinno zostać przywrócone ręcznie przez operatora, ta degradacja może zostać zaakceptowana, ponieważ nie spowoduje niedopuszczalnego ryzyka i nie spowoduje utraty podstawowego bezpieczeństwa lub podstawowej wydajności.

Tabela zgodności EMI

OSTRZEŻENIE: Przenośny sprzęt komunikacyjny RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) nie powinien być używany bliżej niż 30 cm (12 cali) od jakiegokolwiek części koncentratora tlenu, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia działania tego sprzętu.

Stosowanie akcesoriów, nadajników i kabli innych niż określone przez Konsung, z wyjątkiem akcesoriów i kabli sprzedawanych przez Konsung of Oxygen Concentrator jako części zamienne do elementów wewnętrznych, może spowodować w zwiększonych emisjach lub obniżonej odporności koncentratora tlenu.

OSTRZEŻENIE: Należy unikać używania tego sprzętu Koncentrator tlenu w pobliżu lub w stosie z innym sprzętem, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie.

Gdy napięcie wejściowe AC zostanie przerwane, koncentrator tlenu wyłączy się, a jeśli zasilanie zostanie przywrócone, powinno zostać przywrócone ręcznie przez operatora, ta degradacja może zostać zaakceptowana, ponieważ nie doprowadzi do niedopuszczalnego ryzyka i nie spowoduje utraty podstawowego bezpieczeństwa lub zasadniczej wydajności.

Tabela zgodności EMI

Tabela 1 - Emisja

Zjawisko	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne
Emisje RF	CISPR 11, Grupa 1, klasa B	30 MHz do 1 GHz ,3m
Zniekształcenia harmoniczne	IEC 61000-3-2, Klasa A	100 Hz do 2 kHz, 2,5 minuty
Wahania napięcia i migotanie	IEC 61000-3-3	2 godziny, klauzula 5

UWAGA: Charakterystyka emisji tego sprzętu sprawia, że nadaje się on do użytku w obszarach przemysłowych i szpitalach (CISPR 11 klasa A). Jeśli jest używany w środowisku mieszkalnym (dla którego normalnie wymagana jest norma CISPR 11 klasa B), to urządzenie może nie zapewniać odpowiedniej ochrony usług łączności radiowej. Użytkownik może być zmuszony do podjęcia środków łagodzących, takich jak przeniesienie lub zmiana orientacji sprzętu.

Tabela 2 - Port obudowy

Zjawisko	Podstawowy standard EMC	Poziomy testu odporności
		Środowisko profesjonalnej placówki opieki zdrowotnej
Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2	$\pm 2\text{kV}$, $\pm 4\text{kV}$, $\pm 6\text{kV}$ kontakt , $\pm 2\text{kV}$, $\pm 4\text{kV}$, $\pm 8\text{kV}$ powietrze
Promieniowane pole elektromagnetyczne o	IEC 61000-4-3	3V / m 80MHZ-2,5GHZ 80% AM przy 1kHz
Pola bliskie pochodzące z urządzeń łączności bezprzewodowej RF	IEC 61000-4-3	Patrz tabela 3
Znamionowe pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej	IEC 61000-4-8	3A / m 50HZ i 60HZ

Tabela 3 - Pola zbliżeniowe z urządzeń komunikacji bezprzewodowej RF

Testowe pasmo częstotliwości (MHz)	Zespół (MHz)	Poziomy testu odporności
		Środowisko profesjonalnej placówki opieki zdrowotnej
385	380-390	Modulacja impulsów 18 Hz, 27 V / m
450	430-470	FM, odchylenie ± 5 kHz, sinus 1kHz, 28 V / m
710	704-787	Modulacja impulsowa 217 Hz, 9 V / m
745		
780		
810	800-960	Modulacja impulsowa 18 Hz, 28 V / m
870		
930		
1720	1700-1990	Modulacja impulsowa 217 Hz, 28 V / m
1845		
1970		
2450	2400-2570	Modulacja impulsowa 217 Hz, 28 V / m
5240	5100-5800	Modulacja impulsowa 217 Hz, 9 V / m
5500		
5785		

Tabela 4 - Wejściowe gniazdo zasilania prądem przemiennym

Zjawisko	Podstawowe EMC	Poziomy testu odporności
		Profesjonaln placówka służby zdrowia
Szybkie stany przejściowe elektryczne / udary	IEC 61000-4-4	± 2 kV Częstotliwość powtarzania 5kHz
Uderzenia linia do linii	IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV
Uderzenia linia do ziemi	IEC 61000-4-5	Nie stosować
Zakłócenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-6	3 V, 0,15 MHz-80 MHz 80% AM przy 1kHz
Spadki napięcia	IEC 61000-4-11	<5% UT przez 0,5 Okres i 5 s Przy 0 °, 180 °
		40% UT przez 5 okresów Przy 0 °, 180 °
Przerwy napięcia	IEC 61000-4-11	70% UT przez 25 okresów Przy 0 °, 180 °

Tabela 5 - Części wejścia / wyjścia sygnału Port

Zjawisko	Podstawowe EMC	Poziomy testu odporności
		Profesjonalna placówka służby zdrowia
Szybkie stany nieustalone / impulsy	IEC 61000-4-4	± 2 kV Częstotliwość powtarzania 5 kHz
Zakłócenia przewodzone indukowane przez pola RF	IEC 61000-4-6	3 V, 0,15 MHz-80MHz 80% AM przy 1kHz

Utylizacja sprzętu.

Wszystkie produkty , na których umieszczony jest symbol został sklasyfikowany jako odpady elektryczne (WEEE zgodnie z dyrektywą 2012/19/EU). Z tego względu muszą być utylizowane w punktach recyklingu odpadów elektrycznych. Pod żadnym pozorem nie powinny być wyrzucane razem z odpadami komunalnymi.



Producent:

JIANGSU KONSUNG BIO-MEDICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD

No.8 Shengchang West Road, Economic Development Zone, Danyang City, Jiangsu Province, China

Tel: +8637186097307

Fax: +86 371 69067368

Europejski Autoryzowany Przedstawiciel (EC REP):

Shanghai International Holding Corp.GmbH

Address : Eiffestrasse 80 ,20537 Hamburg Germany

Liang Jin

Tel : 0049-40-2513175

Fax : 0049-40-255726

Email: info@shholdingeu.com

Importer i dystrybutor:

CYFRA.EU SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

ul. DOLNA, nr 15, lok. 27

00-773 WARSZAWA

Tel. + 48 530 044 444

www.cyfra.eu

Serwis gwarancyjny:

CYFRA.EU SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

ul. Hallera 14D,

15-814 Białystok

Tel. + 48 530 044 444