

说明书 (物料编号: 650900110)

产品名称: 家用型氧气机

产品型号: DE-1S/DE-1SW/DE-2S/DE-2SW (英文版)

技术要求:

成品尺寸: 130*185mm

纸张材质: 70克双胶纸

印刷: 单色印刷

装订工艺: 胶装

公差: $\pm 3\text{mm}$

印刷注意: 此内容不是说明书的一部分。

文件编号: ——

版本: A0

制定日期: 2020-07-27

图纸编号: 1S01eA-BZ-002A

设计:

审核:

批准:

DEDAKJ[®]



Instruction Manual of Household Oxygen Concentrator

Model: DE-1S/DE-1SW/DE-2S/DE-2SW

Please read the instruction manual carefully before using the product.

CONTENTS

Safety Precautions	02
Working Principle	03
Product Description	04
List of AccessoriesAppendixes	04
Main Technical Indexes	05
Appearance Diagram	06
Steps of Use	07
Panel Display/Operating Instructions	10
Instructions for Use of Remote Control	13
Characteristic Function	14
Maintenance	16
Faults & Troubleshooting	19

Safety Precautions



The device is not a medical device, so it is not considered for life support or life extension!

▲ The machine shall be placed in an indoor ventilated place and protected from direct sunlight, and the distance from it to walls and other objects shall be more than 30CM/12In.

▲ Please do not place any foreign matters or liquid containers on the chassis.

▲ It is forbidden to stack sundries at the side air inlet and the back air hole of the machine, so as to prevent the high temperature caused by the blockage of air inlet and exhaust, which may cause shutdown or decrease of oxygen concentration.

▲ To avoid interference of the machine by strong electromagnetic environment or interference of other electrical appliances, please keep a distance of at least 3m/120In between the machine and other household appliances.

▲ It's not allowed to place the machine upside down or horizontally.

▲ If the power supply voltage is unstable and exceeds the normal voltage range of 15V, please connect the voltage regulator before use.

▲ Please select safe and acceptable socket and wiring board certified by China Commission for Conformity Certification of Electric Equipment (CCEE)

▲ Oxygen is combustion-supporting gas. Do not smoke, and keep away from the fire source to avoid fire hazard.

▲ Do not start or stop the machine frequently, and please start the machine 3~5min after shutdown, so as to avoid affecting the service life of the compressor.

▲ Do not apply oil or grease on any part of the oxygen machine.

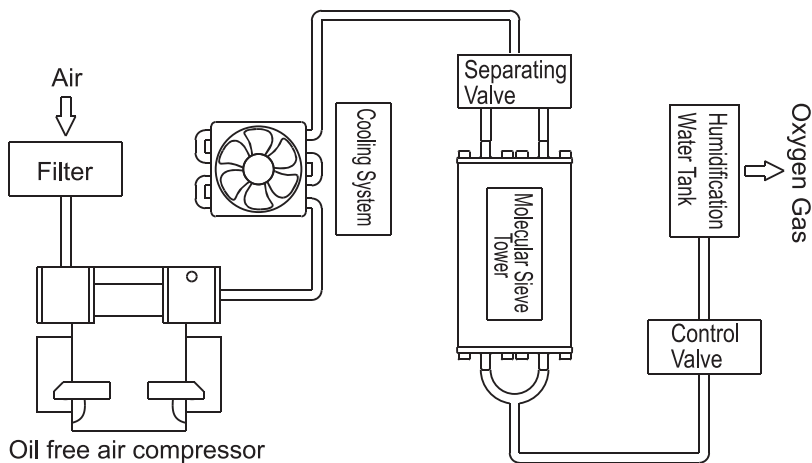
▲ Do not use the oxygen machine without air filter.

▲ When using the oxygen machine, avoid bending the oxygen inhalation tube, or water will overflow from the water tank.

▲ Unauthorized personnel are not allowed to disassemble the cover.

Working Principle

Air enters the compressor after filtered by the air inlet filter and is compressed into molecular sieve tower for separation of oxygen gas and nitrogen gas. Then, oxygen gas passes through the molecular sieve tower and enters the fine sieve tower smoothly, while nitrogen gas is discharged into the atmosphere through the separating valve after adsorbed by the molecular sieve. After the concentration of oxygen gas is further increased in the fine sieve tower, the flow rate is controlled by the flow control valve, and then oxygen gas is wet through the humidification water tank and finally flows through the oxygen delivery pipe for supplementary oxygen inhalation by users.



Schematic Diagram of Oxygen Machine

Product Description

This product adopts AC 220V (110V) voltage as power source, air as raw material, as well as pure copper oil-free compressor and imported high-quality molecular sieve with original packaging, so as to produce high-purity oxygen gas for supplementary oxygen for domestic use by a new Pressure Swing Adsorption (PSA) method under normal temperature. This product is designed as per the standard higher than that for household appliances and equipped with large and clear LED, intelligent chip automatic control circuit and automatic fault alarm function. It is easy to operate and provided with timing and overheat protection circuit. When the working temperature of the compressor is too high, it will stop working automatically to better protect the safety of the compressor and the whole machine. Moreover, this product is light and handy and easy to move, and it is suitable for not only household use but also vehicle-mounted use through the automotive power supply. It is suitable for the majority of supplementary oxygen and oxygen users.

List of Accessories

Host machine	X1
Parts used for atomizing (limited to DE-1SW/DE-2SW)	X1
Oxygen inhaler set	X1
Remote control	X1
Instruction Manual	X1
Quick Use Manual	X1
Quality Certificate (attached to the Instruction Manual)	X1
Power line	X1

After unpacking, first check whether the appearance of the product is intact, and then check the items in the package one by one according to the Table above. For any missing items, please contact the dealer for replacement in time.

Main Technical Indexes

Product name: Household Oxygen Concentrator

Model: DE-1S/DE-1SW/DE-2S/DE-2SW

Oxygen production method: PSA method

Rated voltage: AC220V/50Hz (AC110V/60Hz)

Input power: 120VA(DE-1S/DE-1SW)200VA(DE-2S/DE-2SW)

Oxygen flow: 1-8L(DE-1S/DE-1SW)2-9L(DE-2S/DE-2SW)/min, adjustable

Oxygen concentration: 30-90%

Atomizing rate: $\geq 0.2\text{mL/min}$ (limited to DE-1SW/DE-2SW)

Oxygen outlet pressure: 20-70KPa

Carbon dioxide: pass the test by the specified method

Carbon monoxide: pass the test by the specified method

pH value: pass the test by the specified method

Shape identification: colorless odorless gas, with combustion supporting property

Negative oxygen ion: $\geq 8,000,000/\text{cm}^3$

Speaker: 0.5W/8 Ω

Timing for work: up to 180min

Running noise: $\leq 45\text{dB}$ (A weighted)

Electrical classification: Class II

Product dimensions: 350mm $\times$ 191mm $\times$ 315mm

Net weight: 6.7kg(DE-1S/DE-1SW)7.2kg(DE-2S/DE-2SW)

Normal working conditions

Ambient temperature range: 5°C~40°C Relative humidity range: $\leq 80\%\text{RH}$

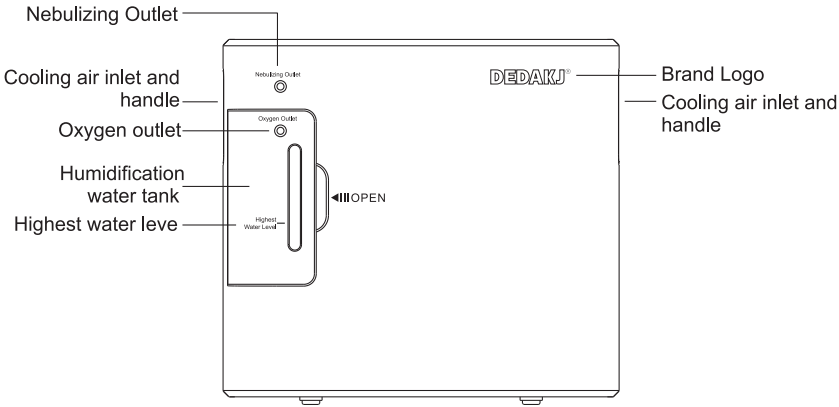
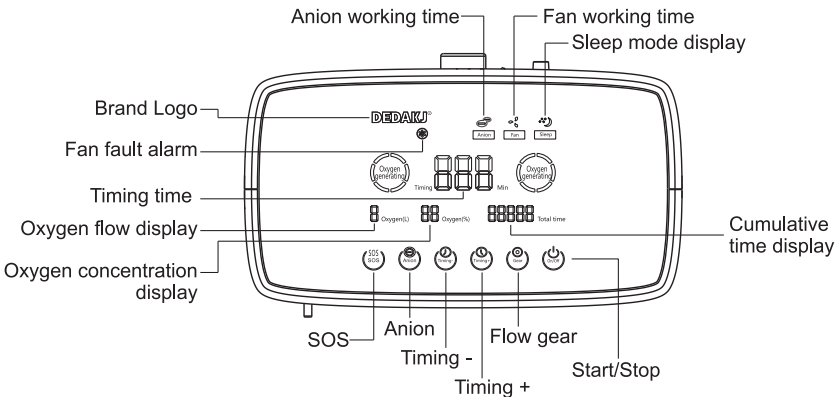
Atmospheric pressure range: 86kPa-106kPa

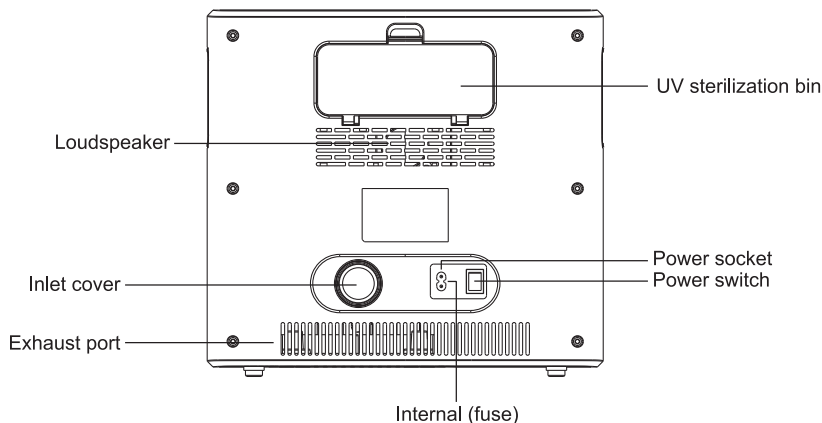
※When the temperature is lower than 5°C, the equipment shall be placed under normal working conditions for more than four hours before start-up for use.

Transportation & storage conditions

Ambient temperature range: -20°C~60°C Relative humidity range: $\leq 93\%\text{RH}$

Appearance Diagram

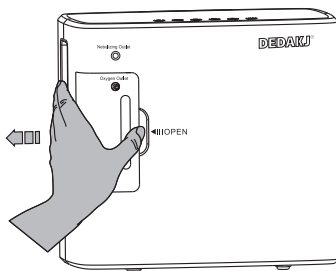
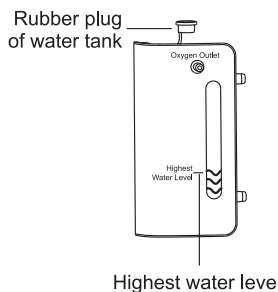




Steps of Use

① Drainage of water tank

Drain the water tank as shown in the Figure on the left.

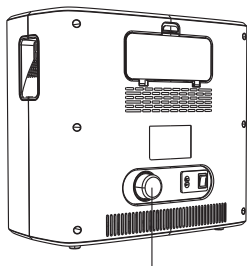


② Water injection

Open the rubber plug on the top of the water tank and inject pure water (cold boiled water or distilled water) to below the highest water level, then install the rubber plug of water tank back to its original position (remember to install the rubber plug of water tank back to

the original position, so as to avoid no oxygen output from the oxygen outlet during normal operation of the machine due to oxygen leakage from the water filling port). Then, align the humidification water tank with the outlet of the oxygen machine water tank, align it with the bottom clamping slot, and install the humidification water tank back to its original position.

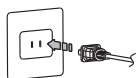
It should not be higher than the highest water level. Water injection is not necessary, and it is only for humidifying oxygen gas. You may not inject water if you don't think the oxygen is dry.



Air inlet cover/air filter (internal)

③ Check "air filter"

Open the air inlet cover and check whether the "air filter" is installed in place and clean.

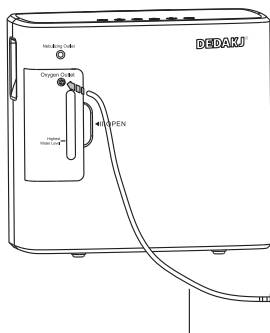


④ Connect the power line

As shown in the Figure on the left, insert the output end of the power line into the power socket of the oxygen machine, and then insert the other end of the power line into the socket.

⑤ Connect the oxygen inhalation tube

Insert the large-diameter end of the oxygen inhalation tube into the "oxygen outlet" of the host engine.



Oxygen inhalation tube



※ If there are too many water drops in the water collector during or after oxygen inhalation, please open the water collector and pour out water.

⑥ Wear the oxygen inhaler

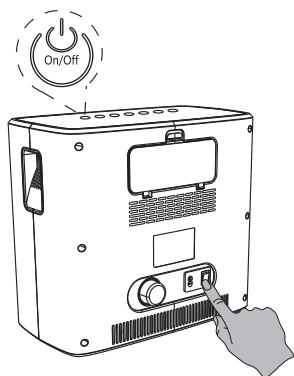
As shown in the Figure, when using the ear hook type oxygen inhaler, adjust the position of the oxygen outlet and align it with the nostrils; when using a snuffing oxygen inhaler, please align the two outlets with the nostrils and tighten the rubber ring.



Ear hook type
oxygen inhaler



Snuffing type
oxygen inhaler



⑦ Start the oxygen machine

Turn on the "power switch" and touch the "Start/Stop" key gently. Then, the machine will start to produce oxygen, and the user can inhale oxygen.

Please adjust the oxygen concentration to the corresponding gear according to the practical situation. Recommended oxygen concentration: 70%~90% for special people (please do not inhale high-concentration oxygen unless otherwise advised by the doctor) The oxygen concentration of 50%~70% is suitable for the elderly and pregnant women, and 30%~50% is suitable for office workers and students, or please consult a physician.

Panel Display/Operating Instructions

1. Display description

- 1、Brand LOGO
 - 2、Cooling fan fault alarm
 - 3、Timing time
 - 4、Oxygen flow display
 - 5、Oxygen concentration display
 - 6、SOS key
 - 7、Anion function key
 - 8、Timing - key
 - 9、Timing + key
 - 10、Flow adjustment key
 - 11、Start/Stop key
 - 12、Cumulative time display
 - 13、Sleep mode display
 - 14、Fan working display
 - 15、Anion working display
-
- The diagram illustrates the control panel layout. At the top left is the 'DEDAKJ' brand logo (1). Below it is a cooling fan fault alarm icon (2). To the right are three status displays: 'Anion' (15), 'Fan' (14), and 'Sleep' (13). The central area contains a 'Timing' display (3) with a circular 'Oxygen generating' icon, followed by three digital displays for 'Oxygen(L)' (4), 'Oxygen(%)' (5), and 'Total time' (12). Below these are six circular function keys: 'SOS' (6), 'Anion' (7), 'Timing-' (8), 'Timing+' (9), 'Gear' (10), and 'On/Off' (11). The 'On/Off' key is a power button. The 'Timing+' key has a plus sign. The 'Gear' key has a gear icon. The 'Anion' key has a circular arrow icon. The 'SOS' key has a square wave icon. The 'Timing-' key has a minus sign. The 'Timing' display (3) also shows 'Timing' and 'Min' values. The 'Oxygen(L)' and 'Oxygen(%)' displays show numerical values. The 'Total time' display shows a numerical value. The 'Anion' (15), 'Fan' (14), and 'Sleep' (13) displays show icons representing their respective functions.

2. Operation of function keys

Turn on the power switch, enter into ready mode, and the display screen shows "Brand Logo" and "Start/Stop" key.

Start/Stop key

Touch the "Start/Stop" key gently, and the machine will enter the oxygen production state and anion working state, and there is blue light displayed for the water tank. At this time, the oxygen concentration value shown by the display screen gradually rises to the corresponding value of the flow gear.

In the working state, touch the "Start/Stop" key gently to enter the ready mode, and the fan will be stopped 3min later.

Flow gear key

Touch the "Flow gear" key gently to adjust the flow. The oxygen concentration value changes with the gear, and the greater the gas flow is, the smaller the oxygen concentration will be. There are eight (1-8L/2-9L) flow gears, corresponding to oxygen concentration values of 90%, 70%, 60%, 50%, 45%, 40%, 35% and 30%. Restart the machine in ready mode, and the set value of the flow gear when the machine is shut down will be retained.

DE-1S/DE-1SW gears are: 1L, 2L, 3L, 4L, 5L, 6L, 7L and 8L. If the machine is started when the power is off, the flow value is 1L by default.

DE-2S/DE-2SW gears are: 2L, 3L, 4L, 5L, 6L, 7L, 8L and 9L. If the machine is started when the power is off, the flow value is 2L by default.

Timing "+" key

Touch the timing "+" key gently to increase the timing by 30min and set it in one-way circulation mode and set the max. setting value to 180min; after 3 seconds of no operation, the countdown starts.

The timing of the remote control is adjusted to progressive increase by 30min.

Timing "-" key

Touch the timing "-" key gently to decrease the timing by 30min and set it in one-way circulation mode and set the max. setting value to 180min; after 3 seconds of no operation, the countdown starts.

The timing of the remote control is adjusted to progressive decrease by 30min.

Anion key

The anion function can work or stop synchronously with the system, or it can also be used as a single function. In the working or ready mode, gently touch the "Anion" key to disable the Anion function; and then gently touch the "Anion" key again to enable the anion function.

SOS key

In ready or working mode, press the SOS key on the panel (or remote control), i.e., "One Touch SOS" key for broadcasting the voice message that "I need help" to help users, and press the "One Touch SOS" key again to stop the voice. ※To use this function, please keep the power switch on and the remote control sufficiently charged.

Warm tip: when operating the function keys, there will be different operations under different display brightness states.

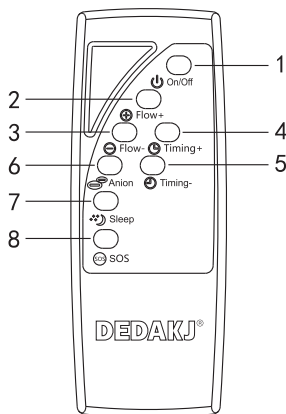
1、In the highlighted state, gently touch the function key to directly reflect the operation result.

2、In power saving mode, gently touch the function key once to activate the highlight mode, and gently touch it again to stop the operation. Every time you touch any key, the buzzer will sound. It will enter the power saving mode one minute 1min later in case of no operation.

Instructions for Use of Remote Control

Operation Instructions for Remote Control Keys

- 1、Start/Stop key
- 2、Flow + key
- 3、Flow - key
- 4、Timing + key
- 5、Timing - key
- 6、Anion function key
- 7、Sleep mode key
- 8、One Touch SOS voice



Sleep mode key

In the working state, press the "Sleep" key, and after the "Sleep" icon on the display screen flashes three times, the display screen switches to sleep mode. When you press any key or touch any function key on the panel, the screen will be highlighted again.

One Touch SOS voice

In the ready or working mode, press the "One Touch SOS" key, and the voice message that "I need help" will be constantly broadcast to help the user seek help until the "One Touch SOS" key is pressed again to stop the voice.

The operation of other keys is the same as that of the host machine.

Characteristic Function

Power saving mode

In the working state, the display screen will enter the power saving mode after one minute without operation, and its brightness and the brightness of the water tank light will decrease synchronously, which will make your life more environmentally friendly.

Sleep mode

In working state, press the "Sleep" key on the remote control, the brightness of the display screen of the host machine will be further reduced than that in the power saving mode, and the water tank light will be off, making the sleeping environment more comfortable for you.

Cumulative time function

This machine is designed with the function of accumulative use time. After working time reaches one hour, the cumulative time will be increased by "1".

Automatic fault testing function

This machine has the automatic fault detection function so that you can understand the fault more clearly. Fault detection of cooling fan: in case of a fault of the cooling fan during use, the display screen will display a flashing red fan icon, accompanied by a buzzer alarm sound.

One Touch SOS" function

Press the "One Touch SOS" key on the remote control, and the voice message that "I need help" will be constantly broadcast to help the user seek help until the "One Touch SOS" key is pressed again to stop the voice.

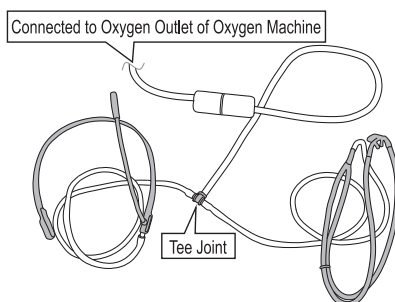
※To use this function, please keep the power switch on and the remote control sufficiently charged.

Anion function

The system will enable the anion function automatically after start-up. The user can enable or disable the function independently as needed without affecting oxygen production. In the working state or ready mode, gently touch the "anion" key to disable the anion function, and gently touch it again to enable it. The anion concentration of the machine is ≥ 8 million/cm³, which makes your ambient air more freshfresher.

Oxygen inhalation by two persons

As shown in the Figure, connect the oxygen inhalation tubes for two persons, and then they can inhale oxygen at the same time.



Connection Diagram of Oxygen Inhalation Tubes for Two Persons

Atomizing purpose (applicable to DE-1SW/DE-2SW only)

- 1、 Before start-up, screw down the nut of atomizing port anticlockwise.
 - 2、 Connect one end of the tube to the atomizing port. Please use it as needed or under the guidance of a professional doctor, and wear the atomizer as required.
 - 3、 For start-up, press the "Start/Stop" key. Please confirm that the gear is set to (DE-1SW) 1L flow or (DE-2SW) 2L flow, and the oxygen machine will switch to atomizing purpose.
- ※ After atomization, please press the "Start/Stop" key to shut down the machine, remove the atomizer connecting pipe, and re-install and tighten the atomizing port nut.

Maintenance

Clean the housing

The housing surface shall be cleaned at least once a month. First, cut off the power supply and wipe it with slightly wet clean and soft cloth soaked with disinfectant, and prevent the liquid from seeping into the bottle of the machine.

Clean the water tank

To keep the water tank clean, fill the water tank with pure water, distilled water or cold boiled water, and try to replace it every day.

- The water tank shall be cleaned once a week. First, shake and wash it with detergent, and then rinse it with clean water to ensure the hygiene when using oxygen.

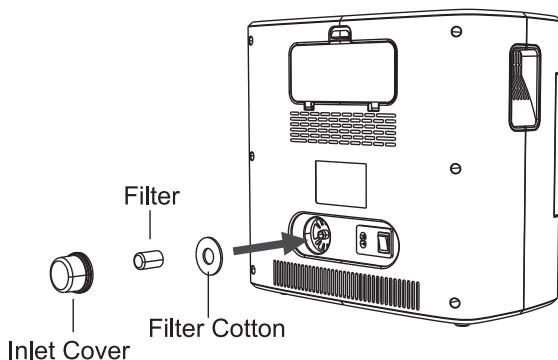
Clean or replace the filter and filter cotton

The "white air filter" behind the frame can reduce noise, isolate dust and purify air. The cleaning and replacement of the filter is very important to protect the compressor and molecular sieve and prolong the service life of the oxygen generator, so please clean or replace it in time.



Do not operate the oxygen concentrator when the filter or filter cotton is not installed or is wet, or it will damage the machine for a long time.

Filter: generally, clean or replace it every 100 hours.



- **Disassembly**

It is located on the back of the machine; pull out the inlet cover outward and take out the filter directly. The actual cleaning or replacement time of filter and filter cotton shall be determined according to the actual service time and environmental impact. If the filter is dirty and blocked, it shall be cleaned or replaced immediately no matter how long it is used.

Note: as consumables, it is recommended to replace them regularly.

- **Cleaning**

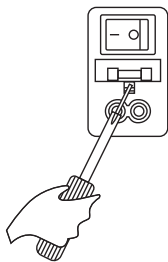
clean it with light detergent, rinse it with clean water, and then install it on the machine after it is fully dry.

Clean the oxygen inhaler and atomizing components

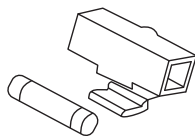
They shall be cleaned once after each use. The nasal aspirator on the snuffing oxygen inhaler shall be cleaned and disinfected after each use: soak it in 5% potassium permanganate solution for 5min, and then clean it with clean water or wipe it with alcohol. It is recommended to regularly replace the oxygen inhalation tubes and atomizing components as consumables.

Replace the fuse

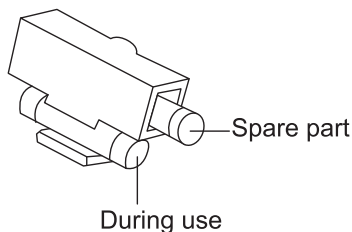
After confirming that the power line plug is pulled out of the power socket, pry the fuse cover with a slotted screwdriver (as shown in the appearance diagram), take out the invalid glass fuse tube, install the new glass fuse tube, and install the fuse cover back into the socket.



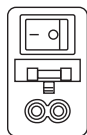
- ① Pry up the fuse cover with a small slotted screwdriver



- ② Remove the damaged fuse



③ Install a good fuse (5A220V)



④ Install the fuse cover into the socket

Handling for idle for a long term

Please do the following work before keep the oxygen generator lying idle for a long term.

- 1、 Remove the humidification water tank, pour out the water in the water tank, air-dry it, and install it back in place.
- 2、 Cut off the power supply and retract the power line.
- 3、 Do not store the oxygen generator in humid and dusty environment, avoid direct sunlight and pollution, dry and store the oxygen inhalation tube and oxygen inhaler at room temperature, do not bend the gas-guide tube, and keep out of reach of infants. Please make the following preparations before reusing the oxygen generator which has been idle for a long term.
 - (1)、 Check whether the power line is damaged.
 - (2)、 Clean the oxygen inhalation tube and oxygen inhaler, and check whether any is blocked or bent.
 - (3)、 Clean the humidification water tank.

Faults & Troubleshooting

NO.	Faults	Cause Analysis	Troubleshooting Method
1	Odor in air.	At the beginning of the machine use, the connecting pipe and other plastic parts will emit odor, which is a normal phenomenon.	This is normal odor from silicone tube and ABS plastic parts. It is tested to be non-toxic and harmless, and will gradually disappear with the use of the machine.
		Check whether the humidification water tank has not been cleaned or replaced for a long time, leading to unpleasant odor in the water tank.	Clean the oxygen inhalation tube and humidification water tank.
2	Water flows out of the oxygen outlet	The water level of the humidification water tank exceeds the max. water level, and the air flow presses the bubbles into the suction pipe.	Reduce the water in the humidification tank to be below the max. water level.
		During long-term use of the machine, the water vapor in the air flow converges on the pipe wall.	Pour out water in the water tank, and then add water to the water tank after no water flows out from the oxygen outlet.
3	The machine makes a "puff" sound every few seconds.	This is the sound generated during nitrogen emission when the machine is normal, which is a sign of good operation of the machine.	
4	After start-up, the machine runs normally and the flow is small.	The flow is relatively smallflow.	Turn up the flow gear.
		The oxygen inhalation tube is kinked or blocked.	Straighten out the inhalation tube.
		The connecting pipe inside the machine falls off or breaks.	Disconnect the powercord and contact professionals to repair it.
5	After start-up, there are bubbles in the water tank while no oxygen gas is output from the oxygen outlet.	The rubber plug of the humidification water tank is not properly inserted.	Take down the humidification water tank and insert it properly.

NO.	Phenomenon	Cause analysis	Solution
6	After start-up, the indicator light is normal, and the machine does not work normally (abnormal working sound)	There is a fault of the compressor.	Cut off the power supply and ask professional maintenance personnel to repair it.
		The ambient temperature is excessively high. The self-protection program of oil-free compressor is started.	It is a normal phenomenon, and the machine will restart automatically after the temperature drops.
		The connecting pipe inside the machine falls off or breaks.	Cut off the power supply and ask professional maintenance personnel to repair it.

Do not disassemble the machine if it still can not work normally after operation by the above method. Please call the customer service hotline for consultation.

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise	22
Funktionsweise	23
Produkteinführung	24
Stückliste	24
Wichtigste technische Kriterien	25
Schema des Aussehens	26
Gebrauchsschritte	27
Bedienfeldanzeige / Bedienungsanleitung	30
Bedienungsanleitung der Fernbedienung	33
Besonderheiten	34
Wartung und Instandhaltung	36
Fehlerbehebung	39

Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist kein medizinisches Gerät und wird nicht zur Lebenserhaltung oder Lebensverlängerung verwendet!

▲ Die Maschine soll an einem belüfteten Ort im Innenraum aufgestellt werden und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Der Abstand zu Wänden und anderen Gegenständen soll mindestens 30cm/12 Zoll betragen.

▲ Stellen Sie keine Kleinigkeiten und Flüssigkeitsbehälter auf den Gehäuse.

▲ Es ist verboten, Kleinigkeiten an den seitlichen Lufteinlasslöchern und den hinteren Luftlöchern der Maschine anzuhäufen, um Ausfall oder Reduzierung der Sauerstoffkonzentration durch Überhitzung aufgrund von Verstopfung der Lufteinlasslöcher und der Luftauslässe zu verhindern.

▲ Um zu verhindern, dass die Maschine durch die starke elektromagnetische Umgebung gestört wird oder andere elektrische Geräte stört, halten Sie bitte die Maschine und andere Haushaltsgeräte während des Gebrauchs mindestens 3 Meter/120 Zoll voneinander entfernt.

▲ Die Maschine darf nicht umgekehrt oder liegend aufgestellt werden.

▲ Wenn die verwendete Versorgungsspannung instabil ist und den normalen Spannungsbereich von 15 V überschreitet, schließen Sie bitte vor dem Gebrauch den Stabilisator an.

▲ Bitte verwenden Sie eine sichere, qualifizierte Steckdose und eine Tischsteckdose mit Sicherheitszertifizierung.

▲ Sauerstoff ist ein verbrennungsunterstützendes Gas. Während der Verwendung bitte rauchen Sie nicht und halten Sie es von Feuerquellen fern, um Brandgefahren zu vermeiden.

▲ Schalten Sie die Maschine nicht häufig ein und aus. Bitte schalten Sie die Maschine für 3 bis 5 Minuten aus und dann wieder ein, um die Lebensdauer des Kompressors beizubehalten.

▲ In keinem Teil des Sauerstoffkonzentrators darf Öl oder Fett verwendet werden.

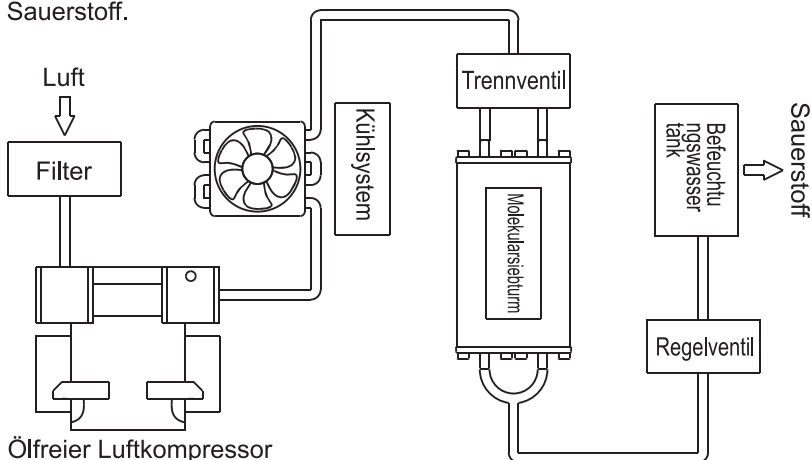
▲ Bitte achten Sie darauf, den Sauerstoffkonzentrator nicht ohne Luftfilter zu verwenden.

▲ Vermeiden Sie bei Verwendung des Sauerstoffkonzentrators das Biegen des Sauerstoffschlauchs, ansonsten wird der Wassertank überlaufen.

▲ Unbefugtes Personal darf die Abdeckung der Maschine nicht abbauen.

Funktionsweise

Die Luft tritt nach Filterung durch Ansaugfiltervorrichtung in den Kompressor ein und tritt dann nach der Kompression in den Molekularsiebturm ein, um Sauerstoff und Stickstoff zu trennen. Danach passiert der Sauerstoff den Molekularsiebturm und tritt in den Feinsiebturm ein, während der Stickstoff vom Molekularsieb adsorbiert und dann durch das Trennventil in die Atmosphäre abgegeben wird. Nachdem die Sauerstoffkonzentration im Feinsiebturm weiter erhöht wurde, wird die Durchflussrate des Sauerstoffs durch das Durchflussregelventil gesteuert und dann wird der Sauerstoff durch den Befeuchtungswassertank benetzt und fließt schließlich durch die Sauerstoffleitung zur Versorgung des Benutzers mit Sauerstoff.



Schema der Funktionsweise des Sauerstoffkonzentrators

Produkteinführung

Dieses Produkt verwendet 220 V (110 V) Wechselstrom, nimmt Luft als Rohmaterial, und ist mit einem ölfreien Kompressor aus reinem Kupfer und einem originalen importierten hochwertigen Molekularsiebturm ausgestattet. Dieses Produkt verwendet ein neues Druckwechseladsorptionsverfahren (PSA) unter Raumtemperatur, um hochreinen Sauerstoff für die Sauerstoffversorgung zu erzeugen. Der von diesem Produkt angenommene Standard ist strikter als der Designsstandard der Haushaltsgeräten. Es ist mit einem klaren großen LED-Bildschirm, einem automatischen Steuerkreis für Smart-Chips und einer automatischen Fehleralarmfunktion ausgestattet. Dieses Produkt ist einfach zu bedienen und mit Zeit- und Überhitzungsschutzschaltungen ausgestattet. Wenn die Arbeitstemperatur des Kompressors zu hoch ist, hört er automatisch auf zu arbeiten, was die Sicherheit des Kompressors und der gesamten Maschine besser schützen kann. Dieses Produkt hat auch ein leichtes Design, das leicht zu bewegen ist und nicht nur für den Familiengebrauch geeignet ist, sondern auch mit Hilfe eines Bordnetzteils an einem Auto betrieben werden kann, daher ist es für Benutzer mit Nachfrage von Sauerstoffzusätzen und Sauerstoffnutzungen geeignet.

Stückliste

Hauptmaschine	X1
Zerstäubungsteile (nur DE-1SW/DE-2SW-Modell)	X1
Sauerstoffinhalatorpaket	X1
Fernbedienung	X1
Bedienungsanleitung	X1
Gebrauchshandbuch	X1
Qualitätszeugnis (in Bedienungsanleitung beigelegt)	X1
Netzkabel	X1

Überprüfen Sie nach dem Auspacken vor allem die Aussehensintaktheit des Produkts und dann die Artikel in der Verpackung nacheinander anhand der obigen Stückliste. Wenn Sie fehlende Artikel finden, wenden Sie sich an den Händler, um Ersatzteile zu erhalten.

Wichtigste technische Kriterien

Produktname: Haushaltssauerstoffkonzentrator

Modell: DE-1S/DE-1SW/DE-2S/DE-2SW

Sauerstoffproduktionsmethode: Druckwechseladsorption (PSA)

Nennspannung: AC220V / 50Hz (AC110V / 60Hz)

Eingangsleistung: 120VA(DE-1S/DE-1SW)200VA(DE-2S/DE-2SW)

Sauerstoffdurchfluss: 1-8L(DE-1S/DE-1SW)2-9L(DE-2S/DE-2SW) / min,
einstellbar

Sauerstoffkonzentration: 30-90%

Zerstäubungsrate: ≥ 0.2 ml / min (nur DE-1SW/DE-2SW-Modell)

Sauerstoffausgangsdruck: 20-70 kPa

Kohlendioxid: Qualifiziert gemäß der vorgeschriebenen Methode

Kohlenstoffmonoxid: Qualifiziert gemäß der vorgeschriebenen Methode

PH-Wert: Qualifiziert gemäß der vorgeschriebenen Methode

Formidentifikation: farbloses, geruchloses Gas, verbrennungsunterstützend

Sauerstoff-Anionen: ≥ 8 Millionen Anionen/ cm^3

Lautsprecher: 0.5 W / 8 Ω

Arbeitszeiteinstellung: bis zu 180 Minuten

Betriebsgeräusch: ≤ 45 dB (A-Gewichtung)

Elektrische Klassifizierung: Klasse II

Abmessung: 350 mm $\times$ 191 mm $\times$ 315 mm

Nettogewicht: 6.7 kg(DE-1S/DE-1SW)7.2kg(DE-2S/DE-2SW)

Normalbetriebsbedingung

Umgebungstemperaturbereich: 5 °C - 40 °C

Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich: $\leq 80\%$ RH

Atmosphärendruck: 86 kPa - 106kPa

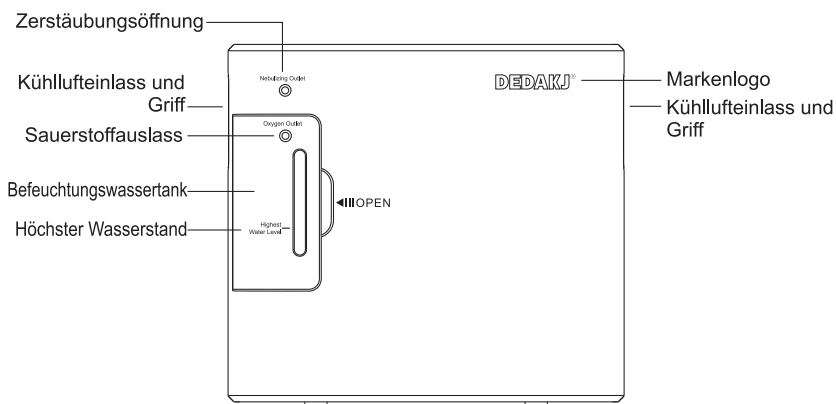
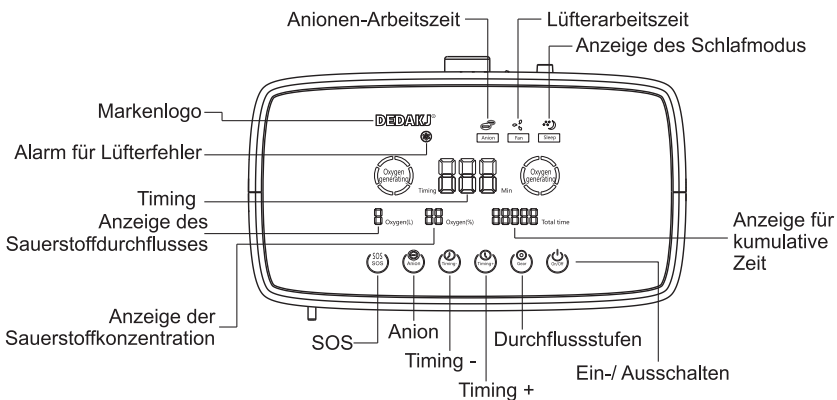
※Wenn die Temperatur unter 5 °C liegt, soll das Gerät vor dem Einschalten
länger als vier Stunden unter normalen Arbeitsbedingungen stehen.

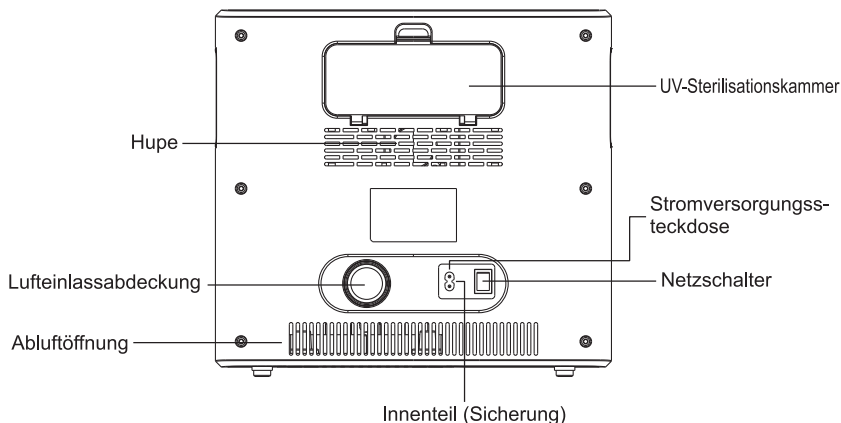
Transport- und Lagerbedingungen

Umgebungstemperaturbereich: -20°C - 60°C

Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich: $\leq 93\%$ RH

Schema des Aussehens

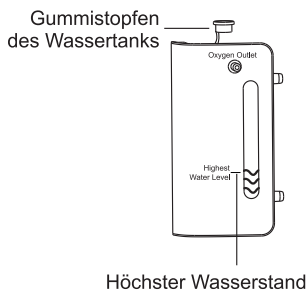
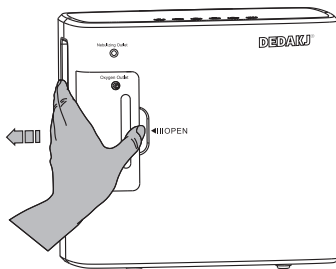




Gebrauchsschritte

① Wassertank abbauen

Bauen Sie den Wassertank wie links gezeigt ab.



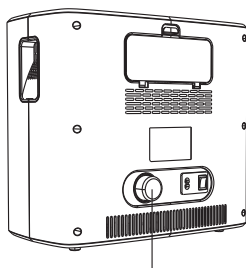
② Wasser einfüllen

Öffnen Sie den oberen Gummistopfen des Wassertanks und fügen Sie reines Wasser (kaltes gekochtes Wasser oder destilliertes Wasser) bis zum höchsten Wasserstand hinzu, dann bringen Sie den Gummistopfen des Wassertanks wieder an (Bitte vergessen

Sie nicht, den Gummistopfen des Wassertanks wieder anzubringen, um Austreten von Sauerstoff aus dem Wasserzufluss zu vermeiden, wodurch

die Maschine normal funktioniert, aber am Sauerstoffauslass kein Sauerstoff austritt.). Richten Sie dann den Befeuchtungswassertank auf den Luftauslass des Wassertanks des Sauerstoffkonzentrators und den unteren Verriegelungsschlitz aus und dann bringen Sie den Befeuchtungswassertank wieder an.

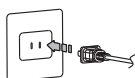
※Der Wasserstand darf nicht höher als der höchste Wasserstand sein. Die Wassereinfüllung ist nicht obligatorisch, nur um den Sauerstoff zu befeuchten. Wenn Sie den Sauerstoff nicht trocken finden, können Sie Wasser nicht einfüllen.



Lufteinlassabdeckung / Luftfilter (intern)

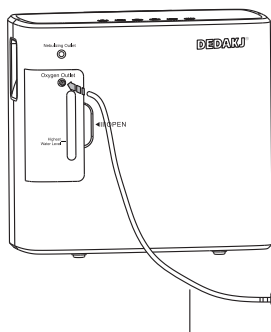
③ Überprüfen Sie den „Luftfilter“

Öffnen Sie die Lufteinlassabdeckung, um zu prüfen, ob der „Luftfilter“ richtig installiert und sauber ist.



④ Schließen Sie das Netzkabel an

Stecken Sie gemäß dem linken Bild zuerst das Ausgangsende des Netzkabels in die Steckdose des Sauerstoffkonzentrators und dann das andere Ende des Netzkabels in die Steckdose.



Sauerstoffschlauch

⑤ Sauerstoffschlauch anschließen

Schließen Sie das Ende des Sauerstoffschlauchs mit großem Durchmesser an den Ausgang des „Sauerstoffauslasses“ der Hauptmaschine an.

✕ Wenn sich während oder nach der Sauerstoffinhalation zu viele Wassertropfen im Wasserbehälter befinden, öffnen Sie bitte den Wasserbehälter und gießen Sie ihn ab.

⑥ Tragen des Sauerstoffinhalators

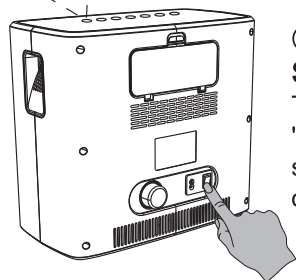
Tragen des Sauerstoffinhalators ist in der Abbildung dargestellt. Wenn Sie einen Ohr-Haken-Sauerstoffinhalator verwenden, stellen Sie bitte die Position des Sauerstoffauslasses ein und richten Sie ihn auf die Nasenlöcher; wenn Sie einen Nasen-Sauerstoffinhalator verwenden, richten Sie bitte die beiden Luftauslässe auf die Nasenlöcher und dann ziehen Sie den Gummiring fest.



Ohr-Haken-Sauerstoffinhalator



Nasen-Sauerstoffinhalator



⑦ Schalten Sie den Sauerstoffkonzentrator ein

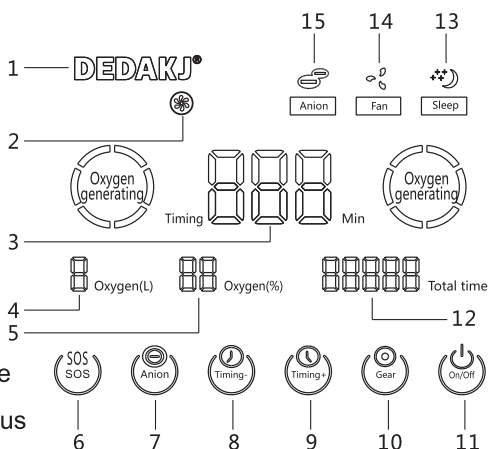
Turn on the "power switch" and touch the "Start/Stop" key gently. Then, the machine will start to produce oxygen, and the user can inhale oxygen.

※Bitte stellen Sie die Sauerstoffkonzentration entsprechend Ihrer Situation auf die entsprechende Stufe ein. Die empfohlene Sauerstoffkonzentration: 70% ~ 90% wird von speziellen Personen verwendet (ohne ärztliche Empfehlung inhalieren Sie bitte keinen hochkonzentrierten Sauerstoff); Die Sauerstoffkonzentration von 50% ~ 70% ist für Alter und Schwangeren geeignet, und die Sauerstoffkonzentration von 30% ~ 50% ist für Büroangestellten und Studenten geeignet, oder konsultieren Sie einen Arzt.

Bedienfeldanzeige / Bedienungsanleitung

1. Hinweise zu Anzeigen des Bildschirms

- 1、LOGOMarkenlogo
- 2、Alarm für Kühllüfterfehler
- 3、Timing
- 4、Anzeige des Sauerstoffdurchflusses
- 5、Anzeige der Sauerstoffkonzentration
- 6、SOS-Schaltfläche
- 7、Anion-Funktionsschaltfläche
- 8、Schaltfläche für Timing-Minus
- 9、Schaltfläche für Timing-Plus
- 10、Durchflussregelschaltfläche
- 11、Ein-/ Ausschalter
- 12、Anzeige für kumulative Zeit
- 13、Anzeige des Schlafmodus
- 14、Lüfterarbeitsanzeige
- 15、Anion-Arbeitsanzeige



2. Bedienung der Funktionsschaltfläche

Schalten Sie den Netzschalter ein, so tritt die Maschine in den Standby-Zustand ein und zeigt der Bildschirm die Schaltfläche „Markenlogo“ und „Ein- / Ausschalten“ an.

Ein- / Ausschalter

Klicken Sie leicht auf die Schaltfläche „Ein- / Ausschalten“, die Maschine schaltet in den Betriebszustand von Sauerstofferzeugen und Anion, und der Wassertank zeigt Blaulicht. Nun steigt der Sauerstoffkonzentrationswert des Bildschirms allmählich auf den entsprechenden Wert der Durchflussstufe an.

Klicken Sie im Betriebszustand leicht auf die Schaltfläche „Ein- / Ausschalten“, um die Maschine in Standby-Zustand zu bringen. Der Lüfter wird nach einer Verzögerung von 3 Minuten ausgeschaltet.

Schaltfläche der Durchflussstufen

Klicken Sie leicht auf die Schaltfläche „Durchflussstufen“ zur Anpassung der Durchflussrate. Der Sauerstoffkonzentrationswert ändert sich entsprechend mit der Stufenposition. Je größer der Gasdurchfluss ist, desto geringer ist die Sauerstoffkonzentration. Es gibt insgesamt acht Durchflussstufen (1-8L/2-9L), die entsprechenden Sauerstoffkonzentrationswerte sind 90%, 70%, 60%, 50%, 45%, 40%, 35%, 30%. Beim Neustart der Maschine im Standby-Zustand behält der Durchflussstufenwert den Einstellungswert der Durchflussstufe bei.

Die Stufen DE-1S/DE-1SW sind unterteilt in: 1 Liter, 2 Liter, 3 Liter, 4 Liter, 5 Liter, 6 Liter, 7 Liter und 8 Liter. Wenn die Maschine im ausgeschalteten Zustand eingeschaltet wird, beträgt der Durchflusswert standardmäßig 1 Liter.

Die Stufen DE-2S/DE-2SW sind unterteilt in: 2 Liter, 3 Liter, 4 Liter, 5 Liter, 6 Liter, 7 Liter, 8 Liter und 9 Liter. Wenn die Maschine im ausgeschalteten Zustand eingeschaltet wird, beträgt der Durchflusswert standardmäßig 2 Liter.

Schaltfläche für Timing „+“

Klicken Sie leicht auf die Schaltfläche für Timing „+“. Die Regelstufe für Timing „+“ ist 30 Minuten. Die Einstellung erfolgt in einem Einwegzyklus. Der höchste Einstellwert beträgt 180 Minuten; nach 3 Sekunden Inaktivität beginnt das Timing den Countdown.

※Die Regelstufe der Fernbedienung für Timing „+“ ist 30 Minuten.

Schaltfläche für Timing „-“

Klicken Sie leicht auf die Schaltfläche für Timing „-“. Die Regelstufe für Timing „-“ ist 30 Minuten. Die Einstellung erfolgt in einem Einwegzyklus. Der höchste Einstellwert beträgt 30 Minuten; nach 3 Sekunden Inaktivität beginnt das Timing den Countdown.

※Die Regelstufe der Fernbedienung für Timing „-“ ist 30 Minuten.

Anion-Schaltfläche

Die Arbeit und das Ausschalten der Anion-Funktion ist synchronisiert mit dem System und kann auch als einzelne Funktion verwendet werden. Klicken Sie im Betriebs- oder Standby-Zustand leicht auf die Schaltfläche „Anion“, um die Anion-Funktion auszuschalten; klicken Sie leicht auf die Schaltfläche „Anion“ erneut, um die Anion-Funktion einzuschalten.

SOS-Schaltfläche

Klicken Sie im Standby- oder Betriebszustand auf die Schaltfläche „Rettung mit Einklick“ auf der SOS-Schaltfläche (oder der Fernbedienung), dann wird die Stimme „Ich brauche Hilfe“ ununterbrochen spielen, bis Sie auf die Schaltfläche „Rettung mit Einklick“ erneut klicken. ※ Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass der Netzschalter der Hauptmaschine eingeschaltet ist und die Fernbedienung voll aufgeladen wurde.

※Achtung: Bei der Bedienung der Funktionsschaltflächen werden unter verschiedenen Helligkeitszuständen der Anzeige unterschiedliche Vorgänge ausgeführt.

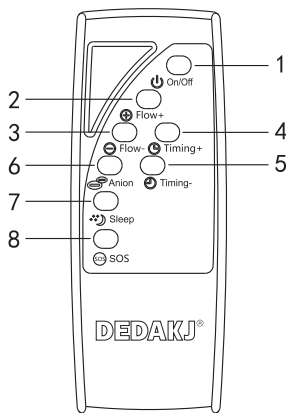
- 1、Klicken Sie im hellen Anzeigezustand auf die Funktionsschaltfläche, wird die Reaktion sofort ansprechen.
- 2、Klicken Sie im Energiesparmodus einmal auf die Funktionsschaltfläche, wird der helle Anzeigezustand aktiviert, dann klicken Sie erneut

darauf, wird die Reaktion sofort ansprechen. Jedes Mal, wenn Sie auf eine Schaltfläche klicken, ertönt der Summer einmal und die Maschine wird nach 1 Minute ohne Bedienung in den Energiesparmodus eintreten.

Bedienungsanleitung der Fernbedienung

Bedienungsanleitung der Fernbedienungstasten

- 1、Ein- / Ausschalter
- 2、Taste für Durchfluss-Plus
- 3、Taste für Durchfluss-Minus
- 4、Taste für Timing-Plus
- 5、Taste für Timing-Minus
- 6、Anion-Funktionstaste
- 7、Taste für Schlafmodus
- 8、Rettung mit Einklick



Taste für Schlafmodus

Drücken Sie im Betriebszustand die Taste „Schlaf“, das Symbol „Schlaf“ auf dem Bildschirm blinkt dreimal und der Bildschirm wechselt dann in den Schlafmodus. Wenn Sie beliebige Taste drücken oder auf beliebige Funktionsschaltfläche auf dem Bedienfeld klicken, wird der Bildschirm erneut aktiviert und hell angezeigt.

Rettung mit Einklick

Drücken Sie im Standby- oder Betriebszustand die Taste „Rettung mit Einklick“, dann wird die Stimme „Ich brauche Hilfe“ ununterbrochen spielen, bis Sie die Taste „Rettung mit Einklick“ erneut drücken.

※Andere Tastenbedienungen entsprechen den entsprechenden Funktionsschaltflächen der Hauptmaschine.

Besonderheiten

Energiesparmodus

Im Betriebszustand wechselt der Bildschirm nach einer Minute ohne Bedienung in den Energiesparmodus. Zu diesem Zeitpunkt werden die Helligkeit des Bildschirms und des Wassertanklichts verringert, wodurch Ihr Leben umweltfreundlicher wird.

Schlafmodus

Drücken Sie im Betriebszustand die Taste "Schlaf" der Fernbedienung, so wird die Helligkeit des Bildschirms der Hauptmaschine auf Basis der Helligkeit des Energiesparmodus weiter verringert, und das Wassertanklicht wird ausgeschaltet, wodurch Ihre Schlafumgebung komfortabler wird.

Funktion der kumulativen Zeit

Diese Maschine ist mit Funktion der kumulativen Zeit ausgestattet. Nach einer Stunde Arbeit erhöht sich die kumulative Zeit um „1“.

Automatische Fehlererkennungsfunktion

Diese Maschine ist mit automatischer Fehlererkennungsfunktion ausgestattet, mit der Sie den Fehler besser verstehen können. Erkennung der Kühllüfterfehlern: Wenn der Lüfter während des Gebrauchs ausfällt, zeigt der Bildschirm ein blinkendes rotes Lüftersymbol und gibt einen Summeralarm aus.

Funktion der Rettung mit Einklick

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Rettung mit Einklick“, dann wird das System die Stimme „Ich brauche Hilfe“ ununterbrochen spielen, bis Sie auf die Schaltfläche „Rettung mit Einklick“ erneut klicken.

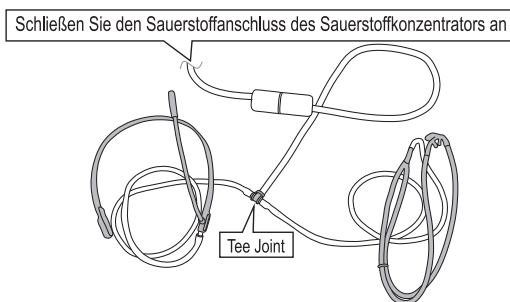
※Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass der Netzschalter der Hauptmaschine eingeschaltet ist und die Fernbedienung voll aufgeladen wurde.

Anion-Funktion

Das System schaltet beim Start die Anion-Funktion automatisch ein. Benutzer können diese Funktion je nach Bedarf unabhängig ein- oder ausschalten, ohne das Sauerstofferzeugen zu beeinträchtigen. Klicken Sie im Betriebs- oder Standby-Zustand leicht auf die Schaltfläche „Anion“, um die Anion-Funktion auszuschalten; klicken Sie leicht auf die Schaltfläche „Anion“ erneut, um die Anion-Funktion einzuschalten. Die Anionenkonzentration dieser Maschine beträgt ≥ 8 Millionen Anionen/cm³, was Ihre Umgebungsluft frischer macht.

Doppelte Sauerstoffinhalation

Schließen Sie den Sauerstoffschlauch zur doppelten Verwendung an, wie in der Abbildung gezeigt, dann können zwei Personen gleichzeitig Sauerstoff inhalieren.



Anschlussschema für doppelte Verwendung

Anwendung der Zerstäubung (nur für DE-1SW/DE-2SW-Modell)

- 1、 Lösen Sie vor Einschalten die Mutter des Zerstäubungsanschlusses gegen den Uhrzeigersinn.
- 2、 Schließen Sie ein Ende der Leitung an den Zerstäubungsanschluss an. Verwenden Sie nach Bedarf oder unter Anleitung eines professionellen Arztes. Tragen Sie den Zerstäuber nach Anforderung.
- 3、 Drücken Sie die Taste „Ein- / Ausschalten“, und stellen Sie die Durchflussstufe auf (DE-1SW) 1L ein. Bei (DE-2SW) Durchfluss 2L wird die Sauerstoffmaschine auf Zerstäubung geschaltet werden.

※Drücken Sie nach Abschluss der Zerstäubung die Taste „Ein- / Ausschalten“, entfernen Sie das Verbindungsrohr des Zerstäubers, setzen Sie die Mutter der Zerstäuberdüse wieder ein und ziehen Sie sie fest.

Wartung und Instandhaltung

Reinigung des Gehäuses

Die Oberfläche des Gehäuses soll mindestens einmal pro Monat abgewischt und gereinigt werden. Trennen Sie zuerst die Stromversorgung und wischen Sie sie mit einem sauberen, weichen, leicht feuchten, mit Desinfektionsmittel getränkten Tuch ab, und schützen Sie die Maschine vor Eindringung der Flüssigkeit.

Reinigung des Wassertanks

Um den Wassertank sauber zu halten, soll der Wassertank mit demineralisiertem Wasser, destilliertem Wasser oder kaltem gekochtem Wasser gefüllt werden und täglich ersetzt werden.

Der Wassertank soll einmal pro Woche gereinigt werden. Bitte schütteln und waschen Sie den Tank zuerst mit Reinigungsmittel und spülen Sie dann mit sauberem Wasser ab, um die Sauerstoffhygiene zu gewährleisten.

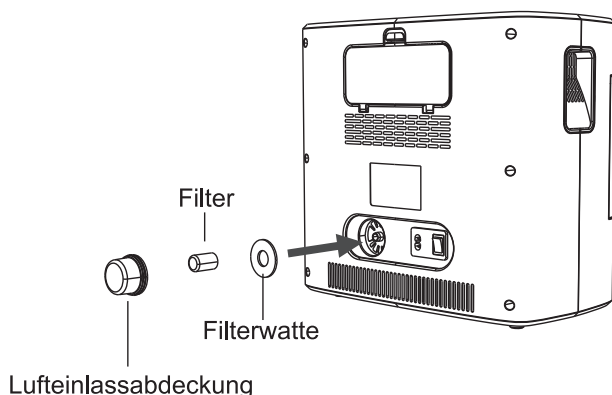
Reinigung und Austausch des Filters und der Filterwatte

Der „weiße Luftfilter“ auf der Rückseite der Maschine kann Geräusche reduzieren, Staub isolieren und die Luft reinigen. Reinigung und Austausch des Filters ist sehr wichtig, um den Kompressor und das Molekularsieb zu schützen und die Lebensdauer des Sauerstoffgenerators zu verlängern. Bitte reinigen oder ersetzen Sie ihn rechtzeitig.



Betreiben Sie den Sauerstoffkonzentrator nicht, wenn der Filter und die Filterwatte nicht installiert sind oder wenn sie nass sind, da dies die Maschine dauerhaft beschädigen kann.

Filter: In der Regel wird der Filter alle 100 Arbeitsstunden gereinigt oder ausgetauscht.



- **Demontage:**

Ziehen Sie die Lufteinlassabdeckung auf der Rückseite der Maschine heraus, dann können den Filter direkt herausnehmen. Der Filter und die Filterwatte sollen entsprechend der tatsächlichen Verwendungsdauer und den Auswirkungen der Umwelt gereinigt oder ausgetauscht werden. Wenn der Filter verschmutzt oder verstopft ist, soll der Filter unabhängig von der Verwendungsdauer sofort gereinigt oder ausgetauscht werden. Anmerkung: Für Verbrauchsmaterial wird empfohlen, es regelmäßig auszutauschen.

- **Reinigung:**

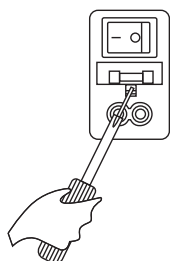
Bitte reinigen Sie es mit einem leichten Reinigungsmittel und spülen Sie es mit sauberem Wasser ab. Installieren Sie es dann an der Maschine, nachdem es vollständig trocken ist.

Reinigung des Sauerstoffinhalators und der Zerstäubungskomponenten

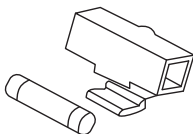
Es soll nach jedem Gebrauch gereinigt werden. Das Nasenende am Nasen-Sauerstoffinhalator soll nach jedem Gebrauch gereinigt und desinfiziert werden. Es kann 5 Minuten in 5% iger Kaliumpermanganatlösung eingeweicht und dann mit Wasser gespült oder mit Alkohol abgewischt werden. Es wird empfohlen, das Sauerstoffschlauch und die Zerstäubungskomponenten regelmäßig als Verbrauchsmaterial auszutauschen.

Austausch der Sicherung

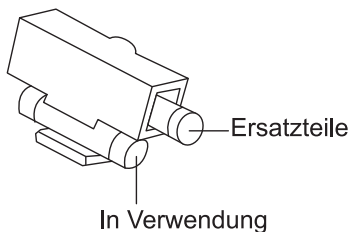
Nachdem Sie sichergestellt haben, dass der Stecker des Netzkabels aus der Steckdose gezogen ist, öffnen Sie mit einem Schlitzschraubendreher die Sicherungsabdeckung (siehe Abbildung), nehmen Sie die ausgefallene Glassicherung heraus, dann bringen Sie die neue Glassicherung an und setzen Sie die Sicherungsabdeckung wieder in die Steckdose ein.



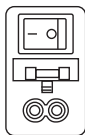
- ❶ Bitte schrauben Sie den Sicherungsdeckel mit einem kleinen Schlitzschraubendreher ab



- ❷ Entfernen Sie die defekte Sicherung



- ❸ Bringen Sie die intakte Sicherung (5A 220V) an



- ❹ Setzen Sie die Sicherungsabdeckung wieder in die Steckdose ein

Behandlung für langfristige Abstellung

Gehen Sie wie folgt vor, bevor Sie den Sauerstoffgenerator langfristig abstellen.

1. Nehmen Sie den Befeuchtungswassertank ab, gießen Sie das Wasser im Wassertank vollständig ab und trocknen, dann setzen Sie ihn wieder ein.
 2. Trennen Sie die Stromversorgung und räumen Sie das Netzkabel auf.
 3. Lagern Sie den Sauerstoffgenerator nicht in einer feuchten und staubigen Umgebung, vermeiden Sie direktes Sonnenlicht und Verschmutzung und lagern Sie den Sauerstoffschlauch und den Sauerstoffinhalator an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur. Biegen Sie den Luftkanal nicht. Die Maschine soll an einem sicheren Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern aufgestellt werden. Treffen Sie die folgenden Vorbereitungen, bevor Sie den Sauerstoffgenerator wiederverwenden, der langfristig abgestellt war.
01. Überprüfen Sie, ob das Netzkabel beschädigt ist.
 02. Reinigen Sie den Sauerstoffschlauch und den Sauerstoffinhalator und prüfen Sie, ob die Maschine blockiert oder der Schlauch verbogen ist.
 03. Befeuchtungswassertank

Fehlerbehebung

Nr.	Fehlererscheinungen	Ursache	Behebungsmethode
1	Geruch im Luftstrom	Zu Beginn des Maschinenegebrauchs geben das Verbindungsrohr und andere Kunststoffteile einen Geruch aus. Dies ist normal.	Dieser Geruch ist der normale Geruch, der vom Silikonschlauch und den ABS-Kunststoffteilen abgegeben wird, welches nach der Prüfung ungiftig und harmlos ist. Mit Verwendung der Maschine verschwindet der Geruch allmählich.
		Ist der Befeuchtungswassertank für lange Zeit nicht gereinigt oder Wasser nicht ausgetauscht, was zu einem seltsamen Geruch im Wassertank führt	Reinigen Sie den Sauerstoffschlauch und den Befeuchtungswassertank.

2	Wasser tritt aus dem Sauerstoffauslass aus	Der Wasserstand des Befeuchtungstanks überschreitet den höchsten Wasserstand, wodurch der Luftstrom die Blasen in das Saugrohr drückt.	Reduzieren Sie das Wasser im Befeuchtungstank auf unter den höchsten Wasserstand.
		Wenn die Maschine für längere Zeit benutzt wird, wird sich der Wasserdampf im Luftstrom an der Rohrwand sammeln.	Gießen Sie das Wasser im Wassertank ab, und warten Sie, bis kein Wasser mehr aus dem Sauerstoffauslass austritt, dann füllen Sie den Wassertank mit Wasser ein.
3	Die Maschine gibt alle einige Sekunden einen Ton „Puh“ aus.	Dies ist das Geräusch von Stickstoffabgabe im Normalzustand der Maschine, was bedeutet, dass die Maschine gut funktioniert.	
4	Nach dem Einschalten läuft die Maschine normal und die Durchflussmenge ist gering.	Durchfluss ist relativ gering	Erhöhen Sie die Durchflussstufe.
		Der Sauerstoffschlauch ist verdreht oder verstopft.	Bringen Sie den Sauerstoffschlauch in Ordnung
		Das Verbindungsrohr in der Maschine fällt ab oder bricht.	Trennen Sie die Stromversorgung und wenden Sie sich an das professionelle Wartungspersonal zur Reparatur.
5	Nach dem Einschalten sprudelt Wassertank und es wird kein Sauerstoff aus dem Sauerstoffauslass abgegeben.	Der Gummistopfen des Befeuchtungstanks ist nicht richtig verstopft.	Nehmen Sie den Befeuchtungswassertank ab und richtig verstopfen.
6	Nach dem Einschalten ist der Anzeiger normal, aber die Maschine arbeitet nicht richtig (das Arbeitsgeräusch ist abnormal)	Kompressorfehler	Trennen Sie die Stromversorgung und wenden Sie sich an das professionelle Wartungspersonal zur Reparatur.
		Umgebungstemperatur ist zu hoch. Das Selbstschutzprogramm des ölfreien Kompressors in der Maschine startet.	Dies ist normal. Nachdem die Temperatur gesunken ist, wird die Maschine automatisch erneut starten.
		Das Verbindungsrohr in der Maschine fällt ab oder bricht	Trennen Sie die Stromversorgung und wenden Sie sich an das professionelle Wartungspersonal zur Reparatur.

※ Bauen Sie die Maschine nicht ba, wenn die Maschine nach den oben genannten Behandlungen immer noch nicht normal funktioniert. Bitte rufen Sie die Kundendienst-Hotline an, um sich beraten zu lassen.

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по технике безопасности	42
Принцип работы	44
Краткое изложение продукта	45
Список арматур	45
Основные технические показатели	46
Схема внешнего вида	47
Шаги использования	49
Описание отображения панели	52
описание эксплуатации	
Инструкция по применению пульта	55
дистанционного управления	
Специальная функция	56
Техническое обслуживание	59
Неисправности и их устранение	62

Инструкция по технике безопасности



Настоящий кислородный концентратор не является медицинской аппаратурой и не используется для поддержки или продления жизни!

▲ Настоящий кислородный концентратор следует размещать в проветриваемом месте в помещении и беречь от попадания прямых солнечных лучей. Расстояние кислородного концентратора от стен и других предметов со всех сторон должно быть более 30 см / более 12 дюймов.

▲ Не поставьте на корпусе концентратора посторонние предметы и емкости с жидкостью.

▲ Запрещается накапливать посторонние предметы на боковых воздухозаборниках и задних вентиляционных отверстиях концентратора, чтобы предотвратить засорение воздухозаборников и вентиляционных отверстий, что приведет к слишком высокой температуры и остановки или снижения концентрации кислорода.

▲ Во избежание помех в работе концентратора или прочих электроприборов от мощной электромагнитной обстановки, держите этот концентратор от других домашних электроприборов на расстоянии не менее 3 метров / более 120 дюймов во время использования.

▲ Запрещается размещать концентратор вверх ногами или горизонтально.

▲ Если используемое напряжение питания нестабильно и превышает нормальный диапазон напряжения 15 В, подключите стабилизатор напряжения перед использованием.

▲ Выберите безопасную квалифицированную розетку и клеммную колодку с сертификатом безопасности электротехнического продукта.

▲ Кислород является газом, поддерживающим горение. Не курите при использовании и держите его вдали от источников огня, чтобы избежать пожароопасности.

▲ Не включайте и не выключайте кислородный концентратор часто,

следует его включить через 3 ~ 5 минут после выключения, чтобы не повлиять на срок службы компрессора.

▲ Не используйте масло или смазку в любой части кислородного концентратора.

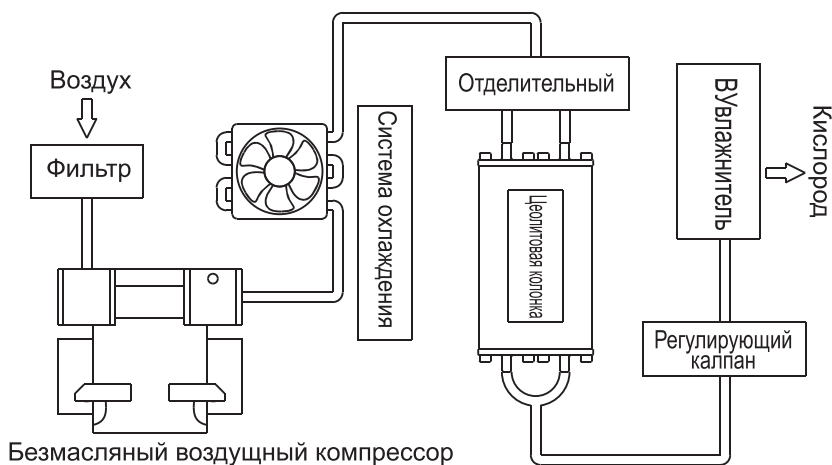
▲ Обратите внимание на то, что не использовать кислородный концентратор в условиях без воздушного фильтра.

▲ При использовании кислородного концентратора, избегайте изгиба кислородной трубки, в противном случае вода перелита из бутылки увлажнителя.

▲ Не допускается снимать крышку неуполномоченным лицам.

Принцип работы

Воздух поступает в компрессор после фильтрации в воздухозаборном фильтре, затем сжимается и поступает в цеолитовую колонку для разделения кислорода и азота. Кислород проходит через цеолитовую колонку и поступает в тонкую цеолитовую колонку. Азот, адсорбционный цеолитом, сбросится в атмосферу через отдельный клапан. После того, как концентрация кислорода в тонкой цеолитовой колонке дополнительно увеличивается и расход регулируется регулирующим клапаном, кислород увлажняется бутылкой увлажнителя и, наконец, подается пользователю через кислородную трубку.



Пример принципа работы кислородного концентратора

Краткое изложение продукта

Для настоящего продукта используется источник переменного напряжения 220 В (110 В) в качестве источника питания, используется воздух в качестве сырья, и используется безмасляный компрессор из чистой меди, импортное высококачественное молекулярное сито с оригинальной упаковкой. Настоящий продукт получает высокочистый кислород при нормальной температуре с помощью нового метода адсорбции при переменном давлении (PSA) для домашней дополнительной кислородной ингаляции. Этот продукт разработано по стандарту выше, чем для домашних электроприборов, и оборудовано ясным светодиодным экраном с большим экраном, оно имеет функцию автоматического управления цепью с помощью интеллектуального чипа и функцию автоматического оповещения о неисправностях, является простой и удобной в эксплуатации, при этом оно спроектировано со с цепями хронирования и защиты от перегрева, когда рабочая температура компрессора слишком высокая, оно автоматически перестанет работать, чтобы лучше защитить безопасность компрессора и целой машины. Этот продукт спроектировано с компактной конструкцией и очень удобно для перемещения. Его можно использовать дома или в автомобилях с помощью источника питания автомобиля. Продукт подходит для потребителей кислорода.

Список арматур

Основной блок	X1
Элемент для распыления (только для моделей DE-1SW / DE-2SW)	X1
Комплект кислородного ингалятора	X1
Пульт дистанционного управления	X1
Руководство	X1
Краткое руководство	X1
Сертификат соответствия (прилагается к руководству)	X1
Питательный провод	X1

После распаковки сначала проверьте цельность внешнего вида продукта, а затем проверьте предмет в упаковке один за другим согласно приведенной выше таблице. При обнаружении нехватки, обратитесь к дилеру для дополнения и замены.

Основные технические показатели

Наим. продукта: кислородный концентратор для домашнего пользования

Модель: DE-1S/DE-1SW/DE-2S/DE-2SW

Метод получения кислорода: адсорбция при переменном давлении (PSA)

Номинальное напряжение: AC 220 В / 50 Гц (AC 110 В / 60 Гц)

Входная мощность: 120 Вт(DE-1S/DE-1SW)120 Вт(DE-2S/DE-2SW)

Расход кислорода: 1-8 л(DE-1S/DE-1SW) 2-9 л(DE-2S/DE-2SW)/ мин, регулируемый

Концентрация кислорода: 30 - 90%

Скорость распыления: $\geq 0,2$ мл / мин. (только для моделей DE-1SW / DE-2SW)

Давление кислорода на выходе: 20 - 70 кПа

Двуокись углерода: определена по указанному методу вплоть до получения положительного заключения

Окись углерода: определена по указанному методу вплоть до получения положительного заключения

РН: определена по указанному методу вплоть до получения положительного заключения

Идентификация по форме: бесцветный газ без запаха, поддерживающий горение

Отрицательный ион кислорода: ≥ 8 миллионов / cm^3

Голосовой динамик: 0,5 Вт / 8 Ом

Хронирование работы: до 180 минут

Шум при работе: ≤ 45 дБ (А-взвешенная шкала)

Электрическая классификация: класс II

Размер: 350 мм × 191 мм × 315 мм

Вес нетто: 6.7 кг(DE-1S/DE-1SW) 7.2 кг(DE-2S/DE-2SW)

Нормальные рабочие условия

Диапазон температуры окружающей среды: 5 °C ~ 40 °C Диапазон относительной влажности: ≤80% RH

Диапазон атмосферного давления: 86 кПа - 106 кПа

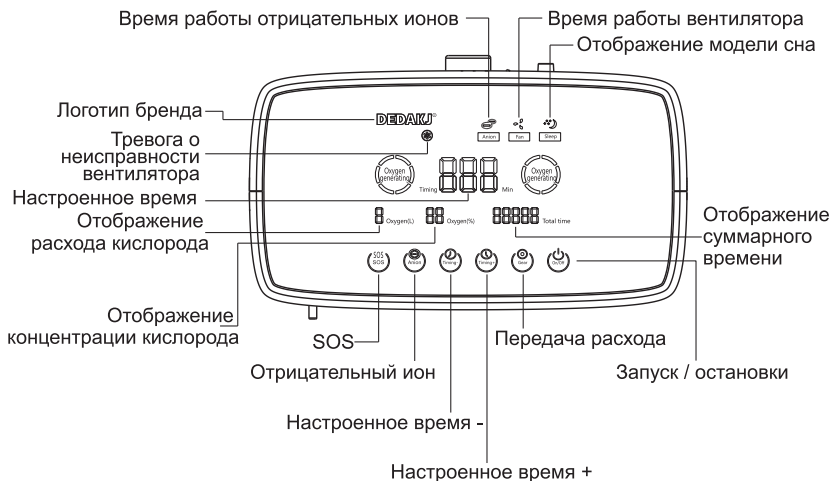
※Когда температура ниже 5 °C, оборудование должно быть помещено в нормальные рабочие условия более четырех часов перед началом работы.

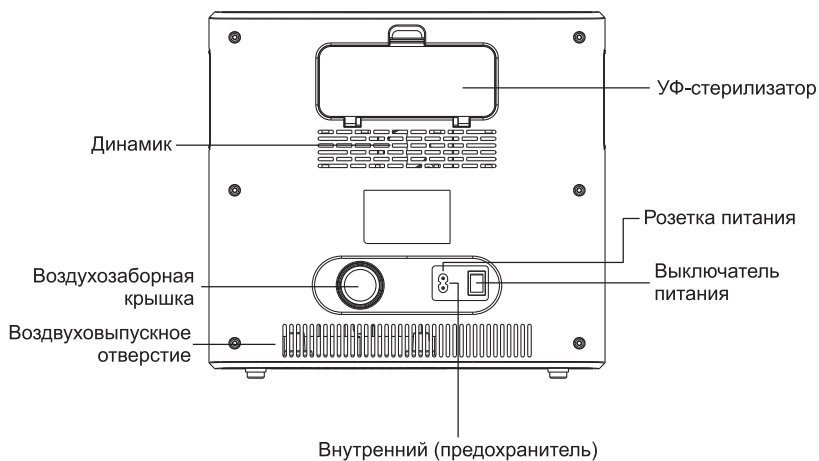
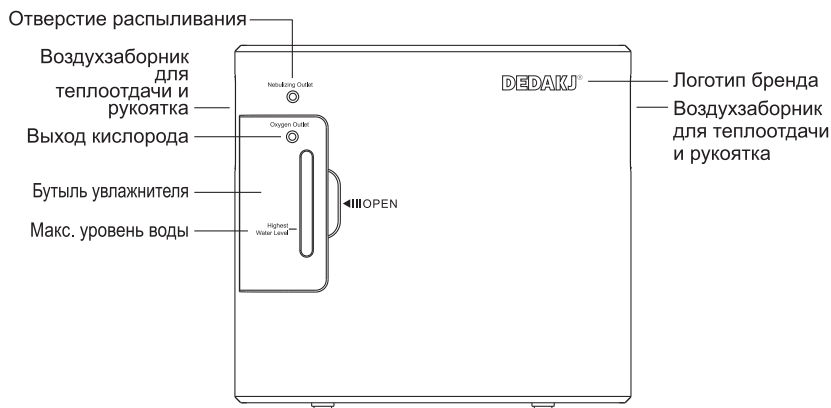
Условия транспортировки и хранения

Диапазон температуры окружающей среды: -20 °C ~ 60°C

Диапазон относительной влажности: ≤93%RH

Схема внешнего вида

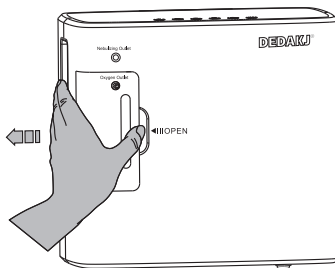




Шаги использования

① Снимите бутыль

Снимите бутыль, как показано слева.

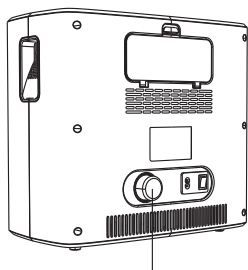


② Залейте воду

Откройте верхнюю резиновую пробку бутылки и залейте чистую воду (холодную кипящую воду или дистиллированную воду) до уровня ниже макс. уровня воды, а затем установите резиновую пробку бутылки повторно (не забудьте установить

резиновую пробку бутылки повторно, чтобы избежать утечки кислорода из отверстия для заполнения водой, что приведет к отсутствию выпущенного кислорода на выходе при нормальной работе). Затем нацелите бутылку увлажнителя на воздуховыпускное отверстие бутылки и на установочную канавку, затем установите бутылку увлажнителя повторно.

※Не допускается превышение макс. уровня воды, заливка воды не является обязательным требованием, а только предназначена для увлажнения кислорода. Если вы чувствуете, что кислород не сухой, допускается не заливать воду.



Воздухозаборная крышка / воздушный фильтр (внутренний)

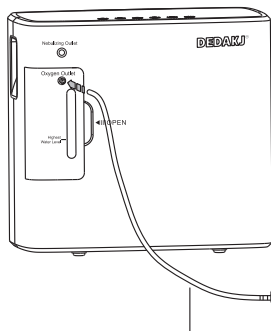
③ Проверьте «воздушный фильтр»

Откройте воздухозаборную крышку, чтобы проверить, установлен ли «воздушный фильтр» надлежащим образом и является ли он чистым.



④ Подключите питательный провод

Согласно способу слева сначала подключите выходной конец питательного провода к розетке питания кислородного концентратора, а затем вставьте другой конец питательного провода к розетку.



Кислородная трубка

⑤ Подсоедините кислородную трубку

Подключите кислородную трубку и вставьте конец кислородной трубки с большим диаметром в «выход кислорода» на основном блоке.



✕Если в уловителе влаги слишком много влаги во время или после кислородной ингаляции, пожалуйста, откройте уловитель влаги и для полной выливки.

⑥ Носите кислородный ингалятор

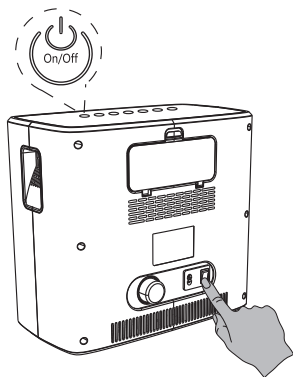
Носите кислородный ингалятор, как показано на рисунке. При использовании заушного кислородного ингалятора отрегулируйте положение выхода кислорода и нацелите его на ноздри, если вы используете назальный кислородный ингалятор, нацелите два выхода кислорода на ноздри и затяните резиновое кольцо.



Заушный кислородный ингалятор



Назальный кислородный ингалятор



⑦ Включите кислородный концентратор

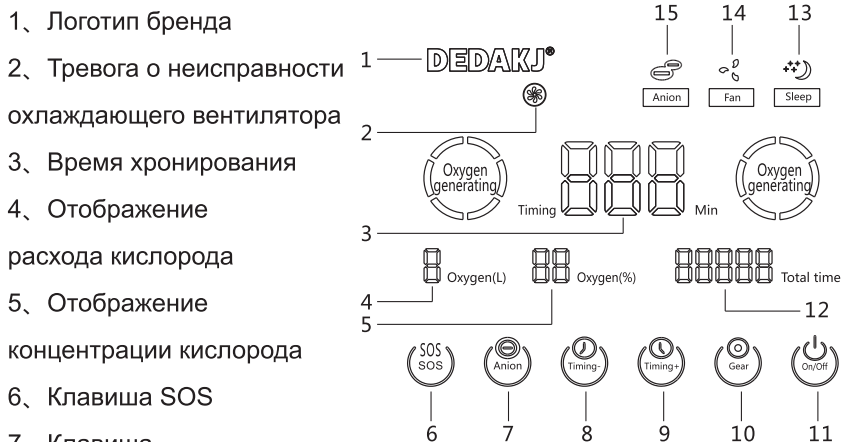
Включите «Выключатель питания» и легко нажмите клавишу «Запуск / Остановка», и кислородный концентратор начнет вырабатывать кислород, и вы сможете вдохнуть кислород в это время.

※Отрегулируйте концентрацию кислорода до соответствующей передачи в соответствии с вашей ситуацией . Рекомендуемая концентрация кислорода: 70% ~ 90% для специальных людей (если нет рекомендаций врача, пожалуйста, не вдыхайте кислород с высокой концентрацией);

Концентрация кислорода 50% ~ 70% подходит для стариков и беременных женщин, а концентрация кислорода 30% ~ 50% - офисных работников и студентов, или проконсультируйтесь с врачом.

Описание отображения панели описание эксплуатации

1. Описание отображения экрана



«Функция отрицательного иона»

8. Клавиша «Время хронирования -»

9. Клавиша «Время хронирования +»

10. Клавиша регулировки расхода

11. Клавиша «Запуск / Остановка»

12. Отображение суммарного времени

13. Отображение модели сна

14. Отображение работы вентилятора

15. Отображение работы отрицательного иона

2. Операция функциональной клавиши

Включите выключатель питания, кислородный концентратор переходит в режим ожидания, а на экране отображаются клавиши «Логотип бренда» и «Запуск / остановка».

Клавиша «Запуск / Остановка»

Легко нажмите клавишу «Запуск / Остановка», кислородный концентратор перейдет в режим получения кислорода и режим работы отрицательного иона, при этом мигает синий индикатор бутылки. В это время значение концентрации кислорода на экране постепенно увеличивается до соответствующего значения передачи расхода.

В режиме работы легко нажмите клавишу «Запуск / Остановка», чтобы войти в режим ожидания, и вентилятор будет выключен через 3 минуты.

Клавиша «Передача расхода»

Легко нажмите клавишу «Передача расхода», чтобы отрегулировать расход. Значение концентрации кислорода изменяется в зависимости от передачи расхода. Чем больше расход газа, тем ниже концентрация кислорода. Существуют всего восемь передач для регулировки расхода (1-8L/2-9L) л, которые соответствуют значению концентрации кислорода 90%, 70%, 60%, 50%, 45%, 40%, 35%, 30% соответственно. После повторного включения в режиме ожидания значение передачи расхода будет сохраняться на уровне, настроенном при выключении концентратора.

Передача DE-1S / DE-1SW разделяется на: 1 л, 2 л, 3 л, 4 л, 5 л, 6 л, 7 л, 8 л. При включении в обесточенном состоянии значение расхода по умолчанию составляет 1 л.

Передача DE-2S/DE-2SW разделяется на: 2 л, 3 л, 4 л, 5 л, 6 л, 7 л, 8 л, 9 л. При включении в обесточенном состоянии значение расхода по умолчанию составляет 2 л.

Клавиша «Время хронирования +»

Легко нажмите клавишу «Время хронирования +», время продлевается на 30 минут, установлено в одностороннем цикле, самое высокое настроенное значение составляет 180 минут; после 3 секунд бездействия время начнет отсчитываться.

При регулировке времени хронирования пультом дистанционного управления, время постепенно продлевается с шагом 30 минут.

Клавиша «Время хронирования -»

Легко нажмите клавишу «Время хронирования -», время сокращается на 30 минут, установлено в одностороннем цикле, самое высокое настроенное значение составляет 30 минут; после 3 секунд бездействия время начнет отсчитываться.

※При регулировке времени хронирования пультом дистанционного управления, время постепенно сокращается с шагом 30 минут.

Клавиша «Отрицательный ион»

Функция отрицательного иона работает и останавливается синхронно с системой, а также может использоваться в отдельности. В режиме работы или ожидания, легко нажмите клавишу «Отрицательный ион», чтобы остановить функцию отрицательного иона; затем легко нажмите клавишу «Отрицательный ион», чтобы запустить функцию отрицательного иона.

Клавиша SOS

В режиме ожидания или работы нажмите клавишу SOS на панели (или на пульте дистанционного управления) «Одна клавиша для помощи», чтобы озвучить «Мне нужна помощь», чтобы помочь пользователю обратиться за помощью, пока клавиша «Одна клавиша для помощи» не будет нажата снова. Для использования этой функции, держите выключатель питания основного блока включенным и пульт дистанционного управления с достаточным количеством электричества.

※Теплое напоминание: при работе с функциональными клавишами, будут выполняться разные операции в различных режимах яркости отображения.

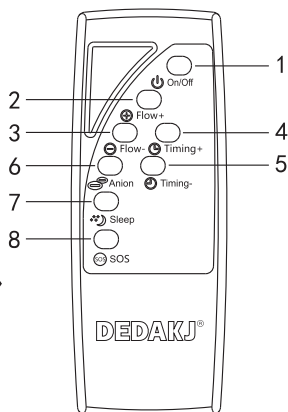
1. В режиме отображения с самой высокой яркостью легко нажмите функциональную клавишу, чтобы напрямую отразить результат работы.

2. В режиме энергосбережения легко нажмите функциональную клавишу один раз, чтобы активировать режим отображения с самой высокой яркостью, и снова ее нажмите, чтобы отразить результат операции. При каждом нажатии любой клавиши, зуммер выдает один звуковой сигнал, и через 1 минуту бездействие экран переходит в режим энергосбережения.

Инструкция по применению пульта дистанционного управления

Инструкция по эксплуатации клавиш пульта дистанционного управления

1. Клавиша «Запуск / Остановка»
2. Клавиша «Расход +»
3. Клавиша «Расход -»
4. Клавиша «Время хронирования +»
5. Клавиша «Время хронирования -»
6. Клавиша «Функция отрицательного иона»
7. Клавиша «Модель сна»
8. Звук для одной клавиши для помощи



Клавиша «Модель сна»

В режиме работы нажмите клавишу «Модель сна», экран дисплея переключится в модель сна после трехкратного мигания значка «Модель сна». При нажатии любой клавиши или легком нажатии любой функциональной клавиши на панели, экран может снова пробудиться.

Звук для одной клавиши для помощи

В режиме ожидания или работы нажмите клавишу «Одна клавиша для помощи», чтобы постоянно озвучить «Мне нужна помощь», чтобы помочь пользователю обратиться за помощью, пока клавиша «Одна клавиша для помощи» не будет нажата снова.

※Другие операции с клавишами аналогичны соответствующим функциональным клавишам основного блока.

Специальная функция

Модель энергосбережения

В режиме работы экран дисплея переходит в модель энергосбережения после одной минуты бездействия, а яркость экрана дисплея и индикатора бутылки уменьшаются одновременно, что делает вашу жизнь более экологичной.

Модель сна

В режиме работы нажмите клавишу «Модель сна» на пульте дистанционного управления, яркость экрана на основном блоке уменьшается еще больше, чем в модели энергосбережения, и индикатор бутылки погаснет, что сделает вашу среду сна более комфортной.

Функция суммарной наработки

Этот концентратор разработан с функцией суммарной наработки. После работы через один час, суммарная наработка увеличивается на «1».

Функция автоматического обнаружения неисправностей

Этот концентратор оснащен функцией автоматического обнаружения неисправностей, позволяющей более четко понять часть с неисправностью. Обнаружение неисправности охлаждающего вентилятора: если охлаждающий вентилятор выходит из строя во время работы концентратора, на экране будет отображаться мигающий красный значок вентилятора, сопровождаемый звуковым сигналом зуммера.

Функция голосовой справки одной клавишей

Нажмите клавишу «Одна клавиша для помощи» на пульте дистанционного управления, и система продолжит озвучивать «Мне нужна помощь», чтобы помочь пользователю обратиться за помощью, пока клавиша «Одна клавиша для помощи» не будет нажата снова для остановки.

※Для использования этой функции, держите выключатель питания основного блока включенным и пульт дистанционного управления с достаточным количеством электричества.

Функция отрицательного иона

Система запускает функцию отрицательного иона автоматически при включении, и пользователь может самостоятельно запустить или остановить ее по мере необходимости, это не влияет на получение кислорода. В режиме работы или режиме ожидания нажмите клавишу «Отрицательный ион», чтобы остановить функцию отрицательного иона, а затем нажмите клавишу «Отрицательный ион», чтобы запустить функцию отрицательного иона. Концентрация отрицательного иона для этого концентратора составляет ≥ 8 млн. / см³, чтобы сделать ваш окружающий воздух более свежим.

Одновременная кислородная ингаляция двух людей

Подсоедините кислородную трубку для использования двух людей, как показано на рисунке, и тогда может реализоваться одновременная кислородная ингаляция двух людей.

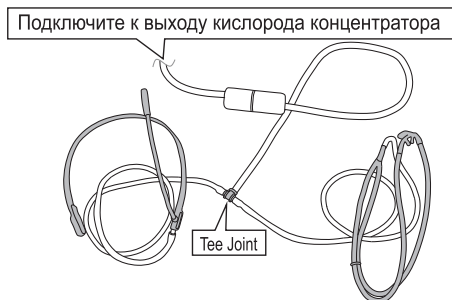


Схема соединения кислородной трубки для
кислородной ингаляции двух людей

Назначение распыления (только для модели DE-1SW/DE-2SW)

1. Перед запуском концентратора открутите гайку отверстия распыления против часовой стрелки.
2. Подсоедините один конец направляющей трубки к отверстию распыления. Используйте его по мере необходимости или под руководством профессионального врача. Носите распылитель по требованиям.
3. Включите, нажмите клавишу «Запуск / Остановка», убедитесь, что передача установлена на расходе 1 л (DE-1SW) и 2 л (DE-2SW) , и кислородный концентратор переключится на режим распыления.
※После завершения распыления, нажмите клавишу «Запуск / Остановка» для выключения концентратора, снимите соединительную трубку распылителя и установите гайку отверстия распыления обратно и ее затяните.

Техническое обслуживание

Очистка корпуса

Поверхность корпуса следует протирать и очищать не реже одного раза в месяц. Сначала отключите питание и протрите чистой мягкой, слегка влажной тряпкой, пропитанной дезинфицирующим средством, чтобы жидкость не попала в концентратор.

Очистка бутылки

Для того, чтобы сохранить бутылку в чистоте, следует заполнять бутылку чистой водой, дистиллированной водой или холодной кипящей водой, и старайтесь заменять ее каждый день. Бутылку следует очищать один раз в неделю, сначала встряхнуть с моющим средством, а затем промыть чистой водой для обеспечения чистоты кислорода.

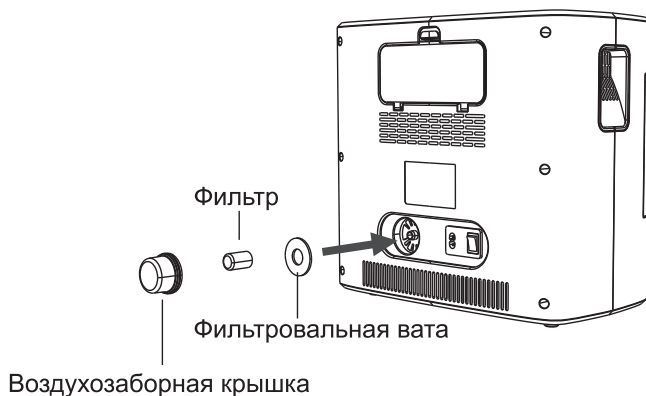
Очистка или замена фильтра и фильтровальной ваты

«Белый воздушный фильтр» сзади основного блока может снизить уровень шума, изолировать пыль и очистить воздух. Очистка и замена фильтра очень важны для защиты компрессора и молекулярного сита и продления срока службы кислородного концентратора. Очищайте или заменяйте его вовремя.



Не используйте кислородный концентратор, если фильтр и вата не установлены или они влажные, так как это может привести к повреждению концентратора.

Фильтр: Обычно его очищают или заменяют каждые 100 часов работы.



- **Снятие:**

При расположении на задней части концентратора, вытащите воздухозаборную крышку, чтобы вынуть фильтр напрямую. Фактическое время очистки или замены фильтра и ваты должно определяться в соответствии с фактической наработкой и воздействием от окружающей среду. Если фильтр загрязнен и засорен, его следует немедленно очистить или заменить независимо от наработки.

※Примечание. В качестве расходного материала рекомендуется регулярно его заменять.

- **Очистка:**

сначала очистите с помощью легкого моющего средства и промойте чистой водой. Перед установкой на концентраторе ее необходимо высушить.

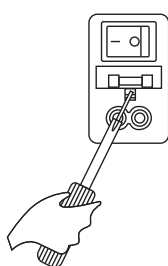
Очистка кислородного ингалятора и компонентов распыления

Их следует очищать один раз после каждого использования. Кончик назального кислородного ингалятора следует очищать и дезинфицировать после каждого использования. Его можно замочить в 5% растворе перманганата калия в течение 5 минут, а затем

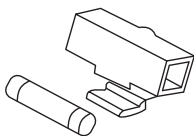
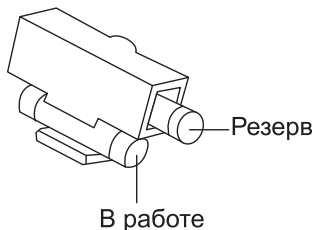
промыть чистой водой или протереть спиртом. Рекомендуется регулярно заменять кислородные трубки и компоненты распыления в качестве расходных материалов .

Замена предохранителя

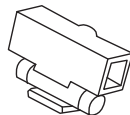
Убедившись, что вилка питательного провода вытащена из розетки, используйте плоскую отвертку, чтобы открыть крышку вставки предохранителя (как показано на схеме внешнего вида), вытащите неисправный стеклянный предохранитель, затем установите новый стеклянный предохранитель и вставьте крышку предохранителя обратно в розетку.



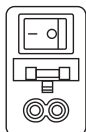
- ❶ Открытие крышки вставки предохранителя с помощью плоской отвертки



- ❷ Снятие неисправного предохранителя



- ❸ Установленный предохранитель (5A220В)



- ❹ Установка крышки предохранителя в розетку обратно

Обработка при долгосрочной остановке

Прежде подготовкой к долгосрочной остановке кислородного концентратора, выполните следующие работы.

1. Снимите бутыль увлажнителя, вылейте воду из бутылки для просушки и установите ее обратно в оригинальное место.
2. Отключите питание и уберите питательный провод.
3. Не храните кислородный концентратор во влажной и пыльной среде, избегайте прямых солнечных лучей и загрязнения, храните кислородную трубку и кислородный ингалятор в сухом месте при комнатной температуре, не сгибайте воздуховод и не размещайте его в недоступном для детей месте. Перед повторным использованием кислородного концентратора после долгосрочной остановки, выполните следующие подготовительные работы.
 - ①. Проверьте, поврежден ли питательный провод.
 - ②. Очистите кислородную трубку и кислородный ингалятор и проверьте, засорены ли или погнут ли они.
 - ③. Очистите бутыль увлажнителя.

Неисправности и их устранение

П.п№	Явление неисправности	Анализ причин	Метод устранения
1	Есть запах в потоке воздуха	В начале использования концентратора, соединительная труба и другие пластиковые детали будут издавать запах. Это нормальное явление.	Этот запах является нормальным запахом, излучаемым силиконовой трубкой и пластиковыми деталями ABS, он не токсичен и безвреден по контролю. При использовании кислородного концентратора запах постепенно исчезает.
		Если бутыль увлажнителя не была очищена в течение длительного времени или вода не заменена в течение длительного времени, что приводит к специальному запаху в бутылки увлажнителя	Очистите кислородную трубку и бутыль увлажнителя.

2	Вода выходит из выхода кислорода	Когда уровень воды в бутылки увлажнителя превышает самый высокий уровень воды, расход воздуха вдавливая пузырьки во всасывающую трубку.	Reduzieren Sie das Wasser im Befeuchtungstank auf unter den höchsten Wasserstand.
		Когда кислородный концентратор используется в течение длительного времени, водяной пар в потоке воздуха собирается на стенке трубки.	Вылейте воду из бутылки увлажнителя, подождите, пока вода не выйдет из выхода кислорода, а затем добавьте воду в бутылку увлажнителя.
3	Кислородный концентратор издает звук «фью» каждые несколько секунд.	Это звук возникает тогда, когда кислородный концентратор выбросит азот нормально, что является признаком работы концентратора надлежащим образом.	
4	После включения концентратор работает нормально, но расход относительно малый.	Расход слишком малый	Увеличьте передачу расхода..
		Кислородная трубка перегнута или засорена.	Выпрямите кислородную трубку.
		Соединительная труба внутри концентратора падает или ломается.	Отключите питание и отремонтируйте его профессиональным ремонтным персоналом.
5	После включения, пузырь выходит из бутылки, но кислород не выходит из выхода кислорода.	Резиновая пробка бутылки увлажнителя не установлена надлежащим образом.	Снимите бутылку увлажнителя и ее закройте.
6	После включения индикатор светится нормально, и концентратор не работает нормально (рабочий звук ненормальный)	Неисправность компрессора	Отключите питание и отремонтируйте его профессиональным ремонтным персоналом.
		Температура окружающей среды слишком высокая. Запускается программа самозащиты безмасляного компрессора в концентраторе.	Это нормальное явление, концентратор автоматически перезапустится после падения температуры.
		Соединительная труба внутри концентратора падает или ломается	Отключите питание и отремонтируйте его профессиональным ремонтным персоналом.

※ Не разбирайте концентратор, если он по-прежнему не работает нормально после работы в соответствии с вышеуказанными методами. Пожалуйста, позвоните по горячей линии обслуживания клиентов для консультации.

目 次

安全上のご注意	65
動作原理	66
製品概要	67
付属品一覧表	67
製品の主要仕様	68
外観代表図	69
使いましょう	70
操作部/操作説明	73
リモコン使用説明	76
特徴機能	77
お手入れのしかた	79
修理を依頼される前に	82

安全上のご注意



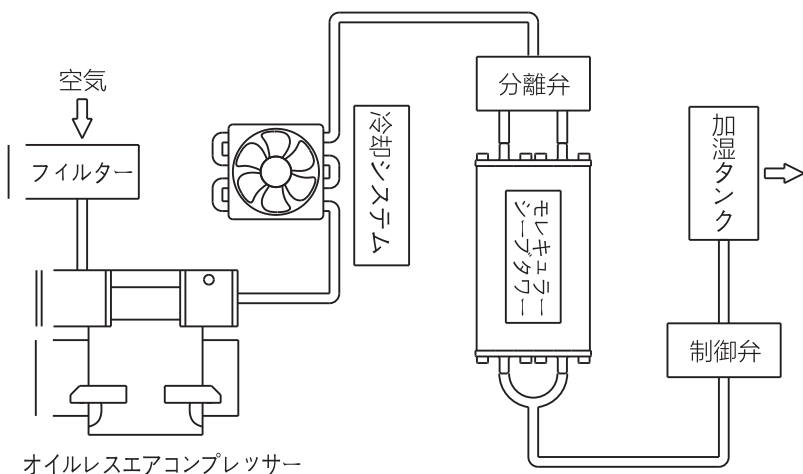
この機器は生命維持や生命延長を目的とした医療機器ではありません。

- ▲室内換気不良ところや直射日光が当たるところには置かないこと。また、周辺は壁や他のものから30CM/12インチ以上のスペースを確保すること。
- ▲筐体の上には雑物や液体の入った容器を載せないこと。
- ▲空気取入口、排気口詰まりによる温度が高すぎるための運転停止や酸素濃度降下を防ぐために、機器側面の空気取入口と背面の通気口の上には雑物を置かないこと。
- ▲機器が強い電磁環境に妨害されたり、他の電気設備に干渉したりすることを防ぐために、ご使用の際は本体を他の家電機器から少なくとも3m/120インチ以上のスペースを確保すること。
- ▲倒置や横に寝かして置かないこと。
- ▲ご使用の電源電圧が不安定で、正常電圧15Vの範囲外であった場合、電圧レギュレータに接続してから使用すること。
- ▲不合格のコンセント及び安全電気認証なしの配線器具を使用しないこと。
- ▲酸素は助燃ガスですので、ご使用の際にたばこなどの火気に近づかないこと。火災などの原因となる。
- ▲エアコンプレッサーの使用寿命に影響を与えることを防ぐために、機器を頻繁に起動したり、停止したりしないこと。電源を切って3～5分後に再起動することができること。
- ▲酸素濃縮器のいかなる部位でも油やグリース類物質を使用しないこと。
- ▲エアフィルターを装着しない場合、酸素濃縮器を使用しないように注意すること。
- ▲ご使用の際にチューブが折れないようにしないこと。加湿タンクから水が溢れる原因となる。

▲専門技術者以外のものはカバーの取り外しを行わないこと。

動作原理

空気を外気吸入フィルターで濾過し、エアコンプレッサーへ送ります。空気は加圧状態でモレキュラーシーブタワーにより酸素、窒素分離を行われ、酸素は順調にモレキュラーシーブタワーを通って精製モレキュラーシーブタワーに入り、窒素はモレキュラーシーブに吸着された後、分離弁を介して大気に排出されます。精製モレキュラーシーブタワーにてさらに酸素の濃度を上げた後に、流量制御弁により流量の大きさを制御し、加湿タンクにより湿潤し、最後に酸素供給チューブを介してユーザーに供給されます。



酸素濃縮器の動作原理図

製品概要

本機は交流220V（110V）電源を動力源とし、空気を原材料とし、純銅オイルレスエアコンプレッサーと直輸入優良なモレキュラーシーブを採用し、常温下で新型圧力変動吸着法（PSA）を通じて、高純度の酸素を作る出すことで在宅での酸素補充を満足できます。本機は家電製品の標準より厳しい標準によって設計されており、大サイズ・高解像度のLEDディスプレイ搭載、スマートチップにより回路自動的制御、故障自動的警報、使用便利、操作简单です。タイマー、過熱保護回路により、エアコンプレッサーの動作温度が高すぎると、自動的に動作停止し、エアコンプレッサーと本体の安全をよりよく保護することができます。軽量コンパクトで携帯しやすく、在宅、自動車の電源を利用して車内に使用することが可能で、多くの酸素補充と酸素療養者に最適です！

付属品一覧表

本体	X1
化用部品（DE-1SW/DE-2SW機種のみ）	X1
吸入器セット	X1
リモコン	X1
取扱説明書	X1
クイックユーザーガイド	X1
合格証（取扱説明書に添付）	X1
電源コード	X1

開梱後、製品の外観をまず検査し、同梱の付属品がすべて揃っているかを確認してください。もし、不足品などありましたら、直ちにディーラーに連絡して補足や交換してください。

製品の主要仕様

製品名：家庭用酸素濃縮器

品番：DE-1S/DE-1SW/DE-2S/DE-2SW

酸素製造方式：圧力変動吸着（PSA）

定格電圧：AC220V/50Hz（AC110V/60Hzです）

消費電力：120VA(DE-1S/DE-1SW)200VA(DE-2S/DE-2SW)

流量：1-8L(DE-1S/DE-1SW)2-9L(DE-2S/DE-2SW)/min調整可能

酸素濃度：30-90%

霧化速度： $\geq 0.2\text{mL/min}$ （DE-1SW/DE-2SW機種のみ）

酸素供給圧力：20-70KPa

二酸化炭素：所定のテストに合格

一酸化炭素：所定のテストに合格

ペーハー：所定のテストに合格

外観物性：無色・無臭ガス、助燃性有り

酸素マイナスイオン： $\geq 800\text{万個/cm}^3$

音声スピーカー：0.5W/8 Ω

タイマー：最大180分

稼働音： $\leq 45\text{dB}$ （A特性）

機器の分類：クラスII

サイズ：350mm×191mm×315mm

純重量：6.7Kg(DE-1S/DE-1SW)7.2kg(DE-2S/DE-2SW)

正常動作条件

周囲温度：5℃~40℃ 相対湿度： $\leq 80\%RH$

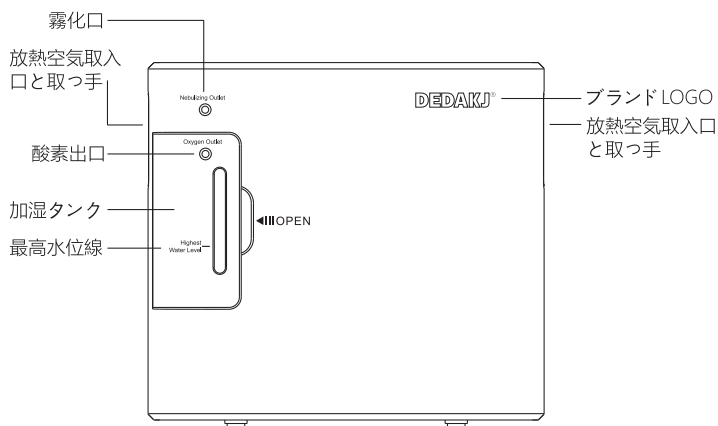
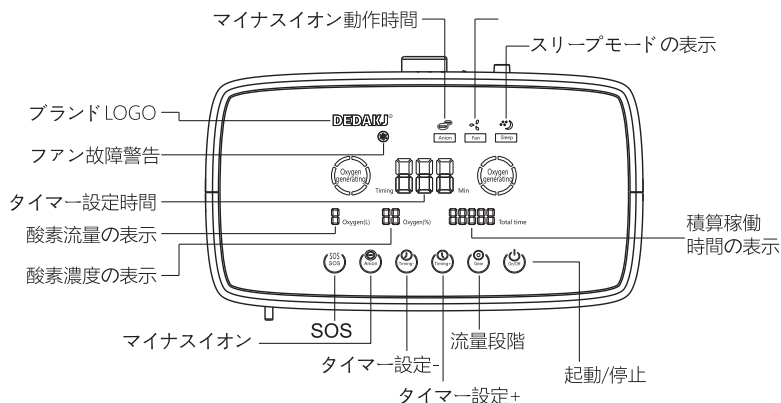
大気圧：86kPa-106kPa

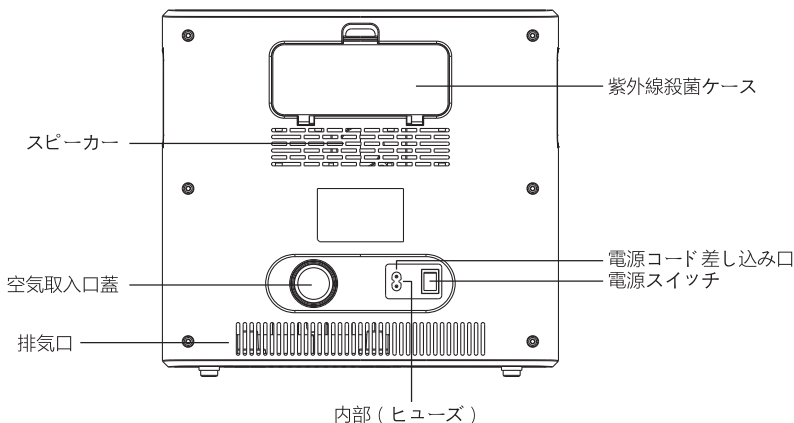
※温度が5℃より低い場合には、正常動作条件環境で4時間以上置いた上で機器を稼働させていただきますようお願いいたします。

輸送及び保管条件

周囲温度：-20℃~60℃ 相対湿度： $\leq 93\%RH$

外観代表図

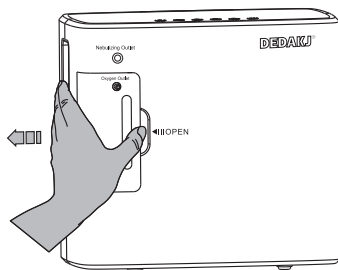
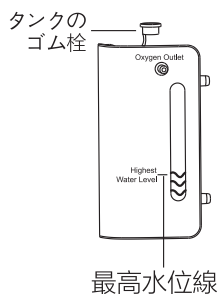




使いましょう

① 加湿タンクを取りはずす

加湿タンクを左図のように取りはずしてください。

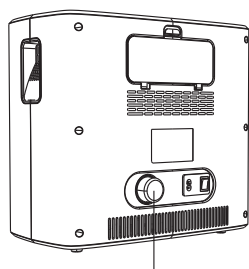


② 加湿タンクに水を入れる

頂部のタンクのゴム栓を開けて、精製水（冷たいお湯、蒸留水など）を最高水位線の下まで注入し、タンクのゴム栓を元の位置に取り付けてください（注意：給水口から酸素漏れによる機器動作異常や酸素出口から酸素吹き出さないことを防ぐために、タンクのゴム栓を必ず元の位置に取り付けください。）。

それから、加湿タンクを酸素濃縮器のタンクの排気口に合わせて、また、底部の係合溝に合わせて加湿タンクを元の位置に取り付けてください。

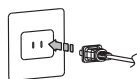
※最高水位線を超えてはなりません。酸素が乾燥しないと感じた場合、加湿タンクは水を入れなくても問題無くご利用いただけます。



③ 「空気フィルター」を点検する

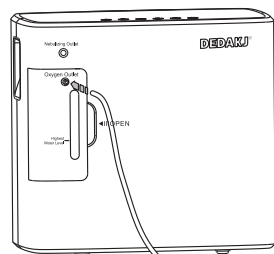
空気取入口蓋を開けて、「空気フィルター」が所定の位置に取り付けられているかを確認してください。

空気取入口蓋/空気フィルター（内部）



④ 電源コードを接続する

左図のように、電源コードの出力端を酸素濃縮器の本体に差し込んで、電源コードのプラグを商用電源コンセントに差し込んでください。



⑤ 酸素チューブを接続します

チューブを接続し、チューブの大口径端を本体の「酸素出口」に挿入してください。



※ 酸素吸入中や吸入後、水溜りケースに水玉が多すぎる場合、水溜りケースを開けてきれいに掃除してください。

チューブ

⑥ カニューラを装着する

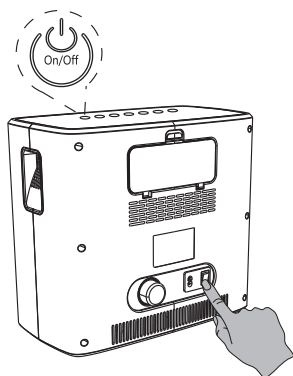
図に示すようにカニューラを装着し、酸素の吸入を開始します。耳かけ式カニューラを使う場合、酸素出口の位置を調整して鼻孔に合わせてください。鼻孔装着式カニューラを使う場合、2つの酸素出口を鼻孔に合わせて、パッキンを締めてください。



耳かけ式カニューラ



鼻孔装着式カニューラ



⑦ 電源を入れる

「電源スイッチ」をオンにして、「起動/停止」キーを軽くタッチすると、酸素作り出し開始、酸素の吸入を行うことができます。

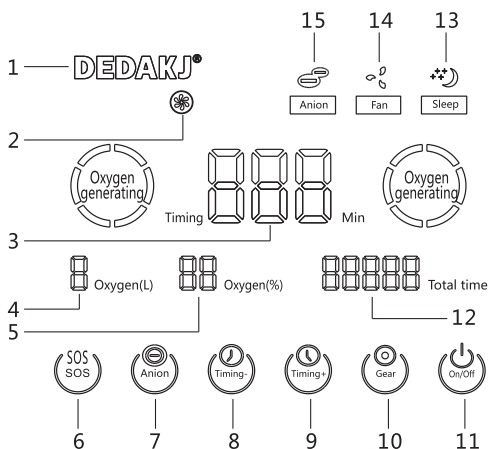
必ず自分自身の状況に応じて酸素の濃度を設定してください。推薦濃度70%~90%は特殊人群に適用する濃度です。（お医師さんのアドバイスがない場合、高濃度の酸素を吸入しないでください）

50%~70%の酸素濃度は高齢者と妊婦に適用する濃度であり、30%~50%の酸素濃度はサラリーマンや学生に適用する濃度です。必要な場合はお医師さんへご連絡ください。

操作部/操作説明

一、表示窓表示説明

- 1、ブランド LOGO
- 2、ファン故障警告
- 3、タイマー設定時間
- 4、酸素流量の表示
- 5、酸素濃度の表示
- 6、SOS
- 7、マイナスイオン機能
- 8、タイマー設定-
- 9、タイマー設定+
- 10、流量調整
- 11、起動/停止
- 12、積算稼働時間の表示
- 13、スリープモードの表示
- 14、ファン動作の表示



15、マイナスイオン動作の表示

二、機能キーの操作

電源スイッチをオンにすると、待機状態となります。表示窓には「ブランド LOGO」と「起動/停止」キーが表示されます。

起動/停止キー

「起動/停止」キーを軽くタッチすると、機器は酸素作り出しとマイナスイオン動作状態となり、同時にタンクの上に青色ランプが点灯します。この時、表示窓に表示される酸素濃度値は徐々に流量段階の対応する数値まで上

昇していきます。機器動作中、「起動/停止」キーを軽くタッチすると、待機状態となり、ファンは3分遅れて切れます。

流量調整キー

「流量調整」キーを軽くタッチすると、流量の大きさを調整することができます。酸素濃度値は段階により変動し、空気の流量が大きいくほど、酸素の濃度が小さくなります。共8段階（1-8L/2-9L）の流量調整に対応する酸素濃度値は90%、70%、60%、50%、45%、40%、35%、30%となり、待機状態で最起動すると、流量の段階値は電源切れ時の流量段階設定値に保持することができます。

DE-1S/DE-1SW流量値：1L、2L、3L、4L、5L、6L、7L、8L。断電状態で電源を入れると、流量値は1Lの初期設定値とします。

DE-2S/DE-2SW流量値：2L、3L、4L、5L、6L、7L、8L、9L。断電状態で電源を入れると、流量値は2Lの初期設定値とします。

タイマ - 設定「+」キー

タイマー設定「+」キーを軽くタッチすると、設定時間が30分逡増し、最高180分の設定値まで一方向循環の方式により設定することができます。無操作3秒後、設定時間はカウントダウンになります。

※リモコンのタイマー調整は30分逡増ものとします。

タイマ - 設定「-」キー

タイマー設定「-」キーを軽くタッチすると、設定時間が30分逡減し、最高30分の設定値まで一方向循環の方式により設定することができます。無操作3秒後、設定時間はカウントダウンになります。

※リモコンのタイマー調整は30分逡増ものとします。

マイナスイオン機能キー

マイナスイオン機能はシステムと連動して起動および停止し、単独機能として使用することもできます。機器動作中または待機中に、「マイナスイオン」機能キーを軽くタッチすると、マイナスイオン機能をオフにし、さらに「マイナスイオン」機能キーを軽くタッチすると、マイナスイオン機能をオンにします。

SOSキー

待機中または動作中に、表示窓上のSOSキー（またはリモコン上のSOSキー）「ワンクリック式SOS」キーを押しすると、再度「ワンクリック式SOS」キーを押しして音声が増止させるまで「我需要帮助」の音声を繰り返して再生することでユーザーのヘルプを助けます。※本機能を利用するときに、本体の電源スイッチをオンにして、リモコンの電力量を十分に確保してください。

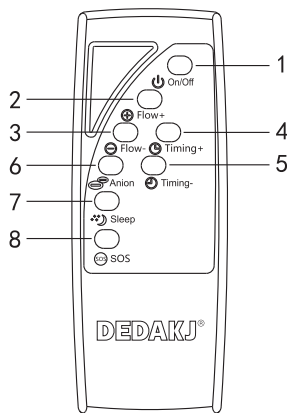
※ご注意：機能キーを操作するときに、表示明るさによつて操作が異なります。

- 1、明るい表示明るさ状態では、機能キーを軽くタッチすると、操作結果を直接に応答できます。
- 2、節電状態では、機能キーを軽く1回タッチすると、明るい表示モードをアクティブされ、再度軽く1回タッチしてから操作結果を応答します。任意のキーを軽く1回タッチする度にブザーが1回鳴り、何も操作しない時間が1分経過すると、節電モードに入ります。

リモコン使用説明

リモコンの操作説明

- 1、起動/停止
- 2、流量+
- 3、流量-
- 4、タイマー設定+
- 5、タイマー設定-
- 6、マイナスイオン機能
- 7、スリープモード
- 8、ワンクリック式SOS音声



スリープモード切替キー

動作状態で「スリープ」キーを押しすると、表示窓の「スリープ」アイコンが3回点滅した後、表示窓がスリープモードに切り替えます。任意のキーまたは操作部の任意の機能キーを押しすると、表示窓の明るい表示を再起動します。

ワンクリック式SOS音声キー

待機中または動作中に、「ワンクリック式SOS」キーを押しすると、再度「ワンクリック式SOS」キーを押して音声 que 停止させるまで「我需要帮助」の音声を繰り返し再生することでユーザーのヘルプを助けます。

※他のキーの操作は本体の相応する機能キーと同じです。

特徴機能

節電モード

動作中に、何も操作しない時間が1分経過すると、表示窓の節電モードに切り替え、表示明るさとタンクのランプの明るさも同期に減らすことで、生活をより環境に優しいものにします。

スリープモード

動作中に、リモコンの「スリープ」キーを押すと、表示窓の明るさが節電モード時の明るさよりもさらに減らし、タンクランプが消灯することで、睡眠の環境をより快適にします。

積算稼働時間機能

本機器には積算稼働時間機能を備えており、稼働時間が1時間経過するごとに積算時間は1増えます。

自動故障検出機能

本機器には自動故障検出機能を備えており、故障の所在をより明晰なものにすることができます。放熱ファン故障検出：機器の使用中に放熱ファン故障が生じた場合は、表示窓に点滅する赤色ファンアイコンが表示され、ブザーの警報音も鳴ります。

ワンクリック式SOS機能

リモコンの「ワンクリック式SOS」キーを押すと、再度「ワンクリック式SOS」キーを押して音声停止させるまで「我需要帮助」の音声を繰り返し再生することでユーザーのヘルプを助けます。

※本機能を利用するときに、本体の電源スイッチをオンにして、リモコンの電力量を十分に確保してください。

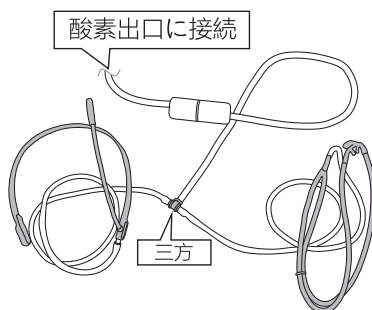
マイナスイオン機能

システムの電源を入れてからマイナスイオン機能も起動します。ユーザーは必要に応じて独立にオンまたはオフにすることができ、酸素作り出しに

影響を与えません。動作中または待機中に、「マイナスイオン」キーを軽くタッチすると、マイナスイオン機能をオフにして、再度「マイナスイオン」キーを軽くタッチすると、マイナスイオン機能をオンにします。本機器から作り出したマイナスイオンの濃度は ≥ 800 万個/ CM^3 であり、空間空気をより新鮮になります。

2人同時に利用可能

図に示すように、2人同時利用のチューブを使用すれば、お2人同時に酸素吸入も可能です。



2人同時利用のチューブの接続イメージ図

霧化の用途 (DE-1SW/DE-2SW機種のに該当)

- 1、ご使用になる前に、霧化口のナットを逆時計回りに卸してください。
- 2、チューブの一端を霧化口に接続し、お医者さんの指導の下、または需要に応じて使用し、要求のとおり霧化器を正しく装着してください。
- 3、電源を入れ、1L流量の段階 (DE-1SW機種) または2L流量の段階 (DE-2SW機種) にあることを確認して、「起動/停止」キーを押すと、霧化機能に切り替えます。

※霧化が終わったら、起動/停止」キーを押して電源を切ってください。それから、霧化器のチューブを取り外し、霧化口のナット蓋を元の位置に取り付けてしっかり締めます。

お手入れのしかた

筐体掃除

機器の筐体表面は少なくとも1月毎に1回拭き取りを行う必要があります。まず、電源を「切れ」にして、機器内部への液体侵入しないように柔らかく、消毒液を混ぜた微湿雑巾で拭き取ってください。

タンクのお手入れのしかた

タンク内を清潔に保つために、タンク内の水は精製水、蒸留水や冷たいお湯などを入れ、できるだけ毎日交換しましょう。

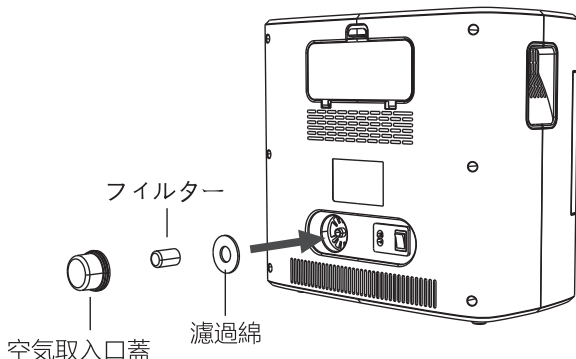
タンクのお手入れは週に1回です。酸素吸入の衛生を確保するために、まず、洗剤で振って洗って、きれいな水できれいに洗い流してください。

濾過綿、フィルターのお手入れのしかた

本体背面の「白い空気フィルター」は、騒音を減らし、ほこりを隔離するとともに、空気を浄化することができます。フィルターの掃除や交換はエアコンプレッサーとモレキュラーシーブの保護、酸素濃縮器の使用寿命の延長に対してとても重要です。速やかに洗浄または交換してください。

⚠ フィルター、濾過綿が装着されていない場合、または湿っている場合、酸素濃縮器の操作を行わないでください。持続的な損害の原因となります。

フィルター：普通、積算100稼働時間ごとに掃除したり、交換したりする必要があります。



▲取り外す：本体の背面に位置し、空気取入口蓋を外に引き抜いてフィルターを直接に取り外すことができます。

実際の使用時間および環境影響に合わせて、フィルターと濾過綿の実際掃除時間または交換時間を決めましょう。但し、フィルター汚れや詰まりが生じた場合、使用の時間の長さにかかわらず、直ちに掃除または交換するほうがいいです。

注：消耗品として、定期的に交換することをお勧めします。

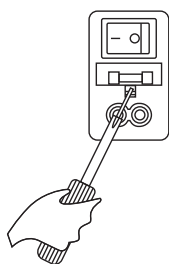
▲掃除：薄い洗浄剤で洗浄し、きれいな水できれいに洗い流します。十分乾燥にした後、機器の元の位置に取り付けてください。

カニューラと霧化ユニットのお手入れのしかた

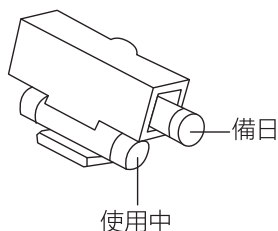
毎回の使い終わったら、鼻孔装着式カニューラ上の吸入ヘッドを5%の高マンガン酸カリウム溶液に5分間浸漬した後に、きれいな水できれいに洗い流し、またはアルコールできれいに拭くことで洗浄・消毒する必要があります。また、カニューラと霧化ユニットは消耗品として、定期的に交換することをお勧めします。

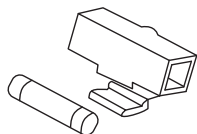
ヒューズを交換する

電源プラグをコンセントから抜いたことを確認してからヒューズ蓋（外観イメージ図を参照してください）をマイナスドライバーでこじ開け、失効したヒューズガラス管を取り外し、新しいヒューズガラス管を取り付けてヒューズ蓋を元のコンセントに取り付けます。

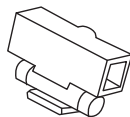


① ヒューズ蓋をマイナスドライバーでこじ開ける

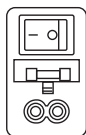




② 失効したヒューズを取り外す



③ 取り付けられたヒューズ (5A220V)



④ ヒューズ蓋を元のコンセントに取り付ける

長期間ご使用にならなかったとき

長期間使用しない場合は、次の準備を行ってください。

- 1、加湿タンクを取り外し、加湿タンク内の水をきれいに捨てて、元の位置に取り付けること。
- 2、電源を切れ、電源コードを束ねて保管すること。
- 3、湿気やほこりの当たる場所、直射日光および汚染された場所を避けて保管しないこと。チューブとカニユーラを常温の乾燥場所に保管し、チューブ折れを避けて、また、乳幼児の手の届かない場所に保管すること。再度ご使用される場合は、次の準備を行ってください。
- 1、電源コードが破損していないかを確認すること。
- 2、チューブとカニユーラを掃除し、チューブとカニユーラが折れたり詰まったりしていないかを確認すること。
- 3、加湿タンクをきれいに掃除すること。

修理を依頼される前に

順番	症状	考えられる原因	処置
1	空気においがする	機器の初期使用期間、接続管及び他のプラスチック部品から匂いが発生しているため、異常ではありません。	この匂いはシリコンチューブとABSプラスチック部品からの正常な匂いであり、検測結果によると、無毒無害であり、機器の使用に伴い徐々に消えるいく
		加湿タンク掃除を行っていないか、水を交換していないか？	チューブと加湿タンクを掃除する
2	酸素出口から水が溢れる	加湿タンクの水位が最高水位線を超えたため、気流による泡をチューブに圧入している	加湿タンク中の水を最高水位線以下まで減らす
		長期間使用しないため、気流中の水蒸気が管壁に集積している。	加湿タンクの水を捨てて、酸素出口から溢れることができないまで、給水する
3	数秒ごとに「ブツ」音がある	窒素が排除される音であるため、機器が良好運転中を示す	
4	電源を入れた後、正常運転、流量が小さい	チューブがねじれたり、詰まったりする	チューブを整理する
		内部の接続管脱落又は破損	電源プラグをコンセントから抜き専門技術者へ修理を依頼してください
5	電源を入れた後、タンクから気泡が立ち、酸素出口から酸素が出ない	加湿タンクのゴム栓がしっかりと詰まっていない	加湿タンクを取り外してから、しっかりと詰まる
	電源を入れた後、表示ランプが正常に点灯するが、動作できない。(動作音異常)	周囲温度が高すぎる。機体のオイルレスエアコンプレッサの自己保護プログラムが起動した。	正常現象。温度が下がると、機器は自動的に再起動できる。
		内部の接続管脱落又は破損	電源プラグをコンセントから抜き専門技術者へ修理を依頼してください

※それでも正常に機能しない場合は、当社にご相談ください。勝つ手に解体を絶対にしないでください。

DEDAKJ®

Certificate of Conformance

Product Name: Instruction Manual of Household
Oxygen Concentrator

☐ DE-1S

☐ DE-1SW

☐ DE-2S

Model Number: ☐ DE-2SW

Test Date: _____

Inspector: _____

The free service hotline: 400-830-2119
Shenzhen Deda Health Co. Ltd

DEDAKJ[®]

Manufacturer: Shenzhen Deda Health Co.,Ltd.

Address: Building 39-1, Dayun Software Town, Longgang Avenue,
Henggang street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

Website : www.dedamed.com Email:sales@dedakj.com

Tel: +86-755-89233857

Fax: +86-755-89760688



— Website —