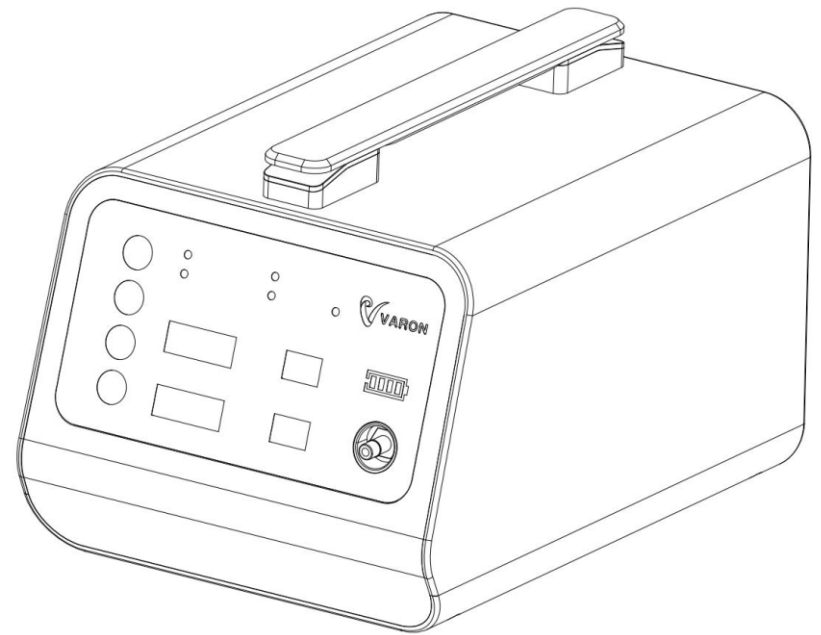


VT-1 Portable Oxygen Concentrator

User Manual



*Please read the manual carefully before use and keep it well for future reference.

CONTENTS (English) 01-16

PREFACE	01
Safety Precautions	02
Product Introduction	03
Technical Parameters	04
Installation and Use	05-11
Precautions for Use	12
Maintenance	13-14
Problems and Solutions	15
Packing List	16

CONTENU (Français) 17-33

PRÉFACE	18
Précautions de Sécurité	19
Présentation du Produit	20
Paramètres Techniques	21
Installation et Utilisation	22-28
Précautions d'Emploi	29
Entretien	30-31
Problèmes et Solutions	32
Liste de Colisage	33

INHALT (Deutsch) 34-50

VORWORT	35
Sicherheitsvorkehrungen	36
Produkteinführung	37
Technische Parameter	38
Installation und Verwendung	39-45
Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch	46
Wartung	47-48
Probleme und Lösungen	49
Packliste	50

CONTENIDO (Español) 51-67

PREFACIO	52
Precauciones de Seguridad	53
Introducción del Producto	54
Parámetros Técnicos	55
Instalación y Uso	56-62
Precauciones de Uso	63
Mantenimiento	64-65
Problemas y Soluciones	66
Lista de Embalaje	67

CONTENUTI (Italiano) 68-84

PREFAZIONE	69
Misure di Sicurezza	70
Introduzione al Prodotto	71
Parametri Tecnici	72
Installazione e Utilizzo	73-79
Precauzioni per l'Uso	80
Manutenzione	81-82
Problemi e Soluzioni	83
Lista Imballaggio	84

コンテンツ (にほんご) 85-101

序文	86
安全上のご注意	87
製品導入	88
技術パラメータ	89
インストールと使用方法	90-96
使用上の注意	97
メンテナンス	98-99
問題と解決策	100
包装内容明細書	101

PREFACE

Dear users,

This manual introduces the functional features, operation steps, precautions, and maintenance of the product in detail.

To ensure that you can use the product more effectively, please read this manual carefully before use and keep it well for future reference.

Users shall not disassemble the product without permission, otherwise you might lose your right to enforce the warranty.

Please note that our company reserves the right to update our products and technologies. Some illustrations in the manual are for references only and may vary from the actual product. Please refer to the actual product.

Safety Precautions

- ▶ In case of a possible power failure or equipment failure, users who are in urgent need of oxygen must be equipped with other standby oxygen supply devices (such as oxygen cylinders, oxygen bags, etc.). Note that this product cannot be used for life support or life extension! Not suitable for newborns or infants!
- ▶ The product is only used for oxygen supplement at high altitude or in low-oxygen environments and does not serve as a substitute for medical equipment.
- ▶ Oxygen supports combustion. Thus smoking is prohibited when the equipment is working!
- ▶ Do not use the equipment in high temperatures, or when there are sparks or open flames in the environment!
- ▶ To prevent accidents, do not let children operate the equipment alone. When breathing oxygen, do not wrap the hose around the neck; The elderly with mobility difficulties must be accompanied by a guardian during use.
- ▶ This product separates and purifies oxygen directly from the air for breathing. Therefore, please do not use it in the environment containing oil smoke, toxic and harmful gases.
- ▶ This product cannot be connected with other equipment not allowed by the manufacturer.
- ▶ If any accessories are damaged or lost, please contact the equipment supplier.
- ▶ It is prohibited to use lithium batteries that are not equipped with the product.
- ▶ When the battery is not in use, please protect the interfaces on the battery and on the device. Do not contact them with the conductor or touch them directly with hands.
- ▶ Remove the battery before the equipment is discarded and contact the relevant departments to properly dispose of the equipment and accessories according to the relevant regulations of the local government.

1. Working Principle

This product utilizes air as the source material and operates on a DC12V power supply or battery. Equipped with a high-quality French molecular sieve and a compact oil-free air compressor, it extracts high-purity oxygen from the air through an advanced Pressure Swing Adsorption (PSA) process at room temperature. This is a purely physical method, ensuring stable, safe and reliable oxygen output.

2. Product Applications

Only for health care, and cosmetic oxygen therapy. Not suitable for medical use.

3. Product Features

- ▶ Dual oxygen production modes (Pulse and Continuous) for diverse needs;
- ▶ Compact and lightweight design with a simulated metallic spray-painted casing;
- ▶ Inclined control panel for ergonomic and convenient operation;
- ▶ Removable battery for easy replacement (not included, available for separate purchase);
- ▶ Comprehensive internal shock absorption and noise reduction design ensures comfortable use.

1. Model: VT-1

2. Power Supply: DC 12-16.8V

AC100-240V; 50/60Hz (Only applicable for optional accessories)

3. Power: 75W

4. Battery Capacity: 91.6Wh/6.36Ah (The battery is optional)

5. Pulse Oxygen Supply: Passive mode for levels 1-5 (max flow rate at 5th level); Active mode for the 6th level (fixed frequency: every 1.5 seconds).

Continuous Oxygen Supply: Levels 1-6 (max flow rate at 6th level).

6. Oxygen Concentration: 93%±3

7. Noise Level: ≤58dB(A) (noise value at the highest gear)

8. Dimensions: 24.2*17.3*15.6cm/9.5*6.8*6.1''

9. Net Weight: 2.3kg

10. Electrical Classification: Class II

11. Working Modes: Pulse and Continuous

12. Normal Working Environment:

Ambient temperature range: 10°C-35°C;

Relative humidity range: 30%-75%;

Atmospheric pressure range: 860hPa-1060hPa;

Note: When the storage and transportation temperature is lower than 5°C, the equipment should be stored at normal operating temperature for more than 4 hours before using.

13. Storage and Transportation Environment:

Ambient temperature range: -20°C-60°C;

Relative humidity range: 10%-93%, without condensation;

Atmospheric pressure range: 700hPa-1060hPa;

Note: The oxygen generator should be stored in a well-ventilated room without strong sunlight, or corrosive gas inside. Avoid severe shock or turning the product upside-down during transportation.

1. Check first when you receive the package.

Before installing and operating the product, please check whether the appearance of the product is intact, and whether the numbers of accessories are consistent with the packing list in the manual. In case of any defects, please contact the seller or manufacturer promptly.

2. Product Appearance

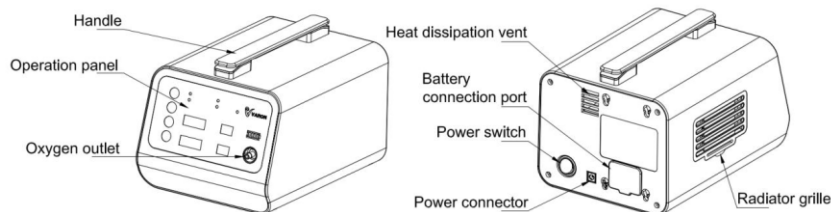


Figure 1 - Right Side View

Figure 2 - Left Side View

Note: It is normal that there is hot air discharged out of the heat dissipation vents. Ensure smooth air flow of the air inlet and the outlet.

3. Panel Operation Introduction

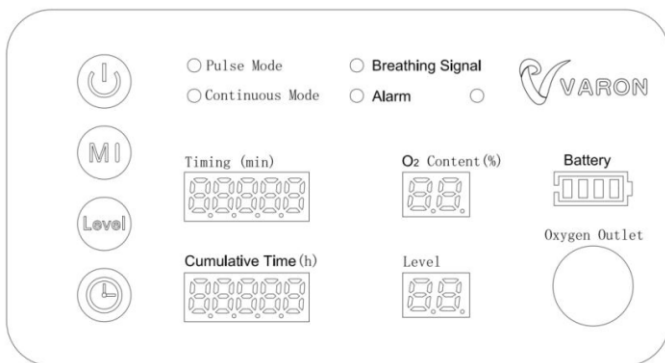


Figure 3 - Operation Panel

3.1 Buttons and Functions

- ▶ **Power Switch:** Located at the back of the device as shown in Figure 2, "I" position is for powering on, and "O" position is for powering off. When powered on, the digital screen and battery indicator light up, indicating the device is in standby mode.
- ▶ **On/Off Button:** Starts and stops oxygen production. In standby mode, a short press of the button switches the device to operational mode; during operation, a short press returns the device to standby mode.
- ▶ **Mode Button:** Switches between 2 modes—Pulse Oxygen Supply and Continuous Oxygen Supply.
- ▶ **Level Button:** Adjusts the flow rate of the oxygen output.
- ▶ **Timer Button:** Sets the duration of each usage. Adjustable from 0 to 240 minutes.

3.2 Contents Displayed on the Screen

- ▶ **Timing/min:** Countdown of preset working time. Displays how much time is left before the device automatically shuts down (unit: minutes)
- ▶ **Cumulative Time (h):** Shows how long the device has been working (unit: hours)
- ▶ **Oxygen Concentration:** Displays the oxygen concentration for the currently set flow level
- ▶ **Level:** In pulse mode, there are six levels for oxygen flow rates, as follows:

Level	1	2	3	4	5	6
Single Pulse Oxygen Output (ml)	15	20	30	40	50	25
	Levels 1-5 are passive, delivering oxygen only when the user inhales.					Level 6 is active mode, delivering a fixed rate of 40 oxygen pulses per minute.
The 6 levels have a consistent oxygen concentration of 90%, with a permissible flow rate error of $\pm 10\%$.						






In continuous mode, there are also six levels of oxygen flow rates, with the corresponding concentrations as follows:

Level	1	2	3	4	5	6
Flow Rate (L per minute)	1	1.5	2	3	4	5
Oxygen Concentration (%)	90	75	65	45	35	30

The flow rate has a tolerance of $\pm 10\%$, and the oxygen concentration has a tolerance of $\pm 5\%$.

► **Battery Indicators:** Shows the current battery capacity, which is calculated based on the real-time voltage value and may deviate from the actual situation. For reference only.

There are 4 battery indicators on the operation panel:

-  4 lights on ----- battery capacity $\geq 90\%$
-  3 lights on ----- $90\% >$ battery capacity $\geq 75\%$
-  2 lights on ----- $75\% >$ battery capacity $\geq 50\%$
-  1 light on ----- $50\% >$ battery capacity $\geq 25\%$
-  1 light flashing ----- battery capacity $< 25\%$

► **Indicator Lights and Alarm Lights**

- Pulse Mode** Pulse Mode Light: When switching to pulse oxygen delivery mode using the mode button, this light will illuminate.
- Continuous Mode** Continuous Mode Light: When switching to continuous oxygen delivery mode using the mode button, this light will illuminate.
- Alarm** Alarm Light: Red or yellow light will be on and there will be alarm codes shown on the screen when the device is operating abnormally.

F0001 ---- Low Battery Warning (with yellow light on)

F0002 ---- No Breath Detected (with yellow light on; only in pulse mode level 1-5)

F0011 ---- High Temperature (red light on with an alarm)

- Breathing Signal** Breath Signal Light: This light flashes when the user's breathing is detected during the operation of the device, and the device automatically starts the pulse oxygen supply.
- Working Status Light** (on the right side of the alarm light): This light illuminates when the device begins oxygen production and remains off when the device is in standby mode.

4. Use Guidance

4.1 Connect the Power Supply

Select the appropriate power connection method according to the use environment.

► Using with a removable battery (optional accessory)

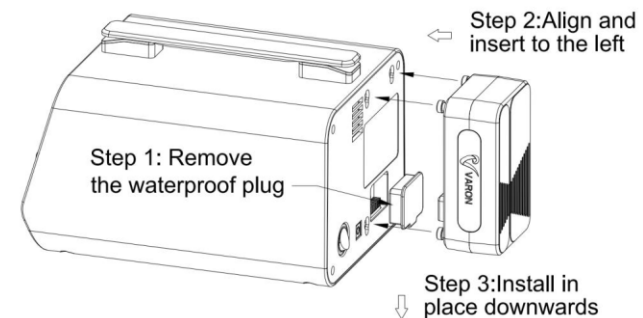


Figure 4 - Battery Installation Diagram

Note: Users are not permitted to disassemble or assemble the battery casing without authorization. If necessary, it should be returned to the dealer or professionals for handling.

► Using in the car with a vehicle power cord

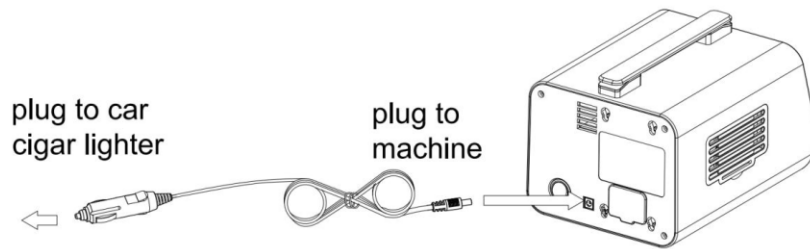


Figure 5 - Diagram of Using the Vehicle Power Cord

Connect the input end of the car power cable to the car cigarette lighter, and the output end to the charging port of the oxygen concentrator. If the red light on the car power cord lights up, it means that the power supply is connected properly.

Required input: DC12~16.8V/5A.

► Using with an AC adapter (optional accessory)

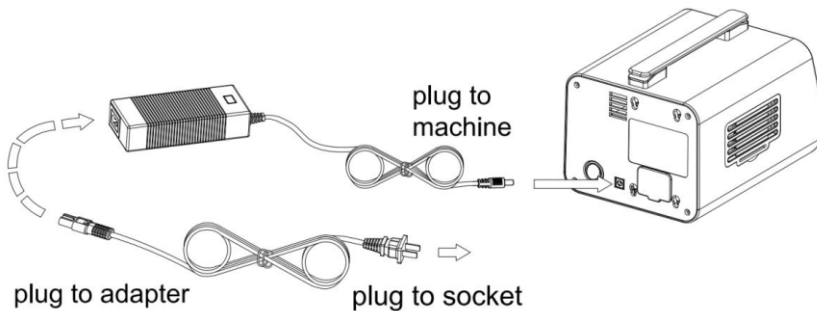


Figure 6 - Diagram of Using an AC Adapter

Connect the AC adapter to an AC power cord firmly, plug it to the socket, and then connect its output end to the oxygen device.

Required input: AC100~240V 50/60Hz.

4.2 Connect the Disposable Oxygen Inhaler (optional)

Securely connect the flared end of the disposable oxygen inhaler tube to the oxygen outlet of the device and wear the other end as shown below.

Note that the tube of the disposable oxygen inhaler should not be kinked or blocked, so as not to cause the equipment to alarm or to affect normal use.

If you need to purchase an oxygen inhaler, please contact the equipment provider or professional medical staff.

4.3 Start to Use

To start the device, press the "I" end of the power switch on the back of the device (as shown in Figure 2) downward. Then, gently press the On/Off Button on the front to turn on the machine. Press the Mode Button to select the oxygen inhalation mode and use the Level Button to choose a suitable oxygen flow rate. Finally, put on the disposable oxygen inhaler to begin oxygen inhalation.

In Pulse Mode, the machine automatically releases oxygen when the user inhales, and the Breath Signal Light will flash. If the user pauses inhalation, the machine will withhold oxygen release. Additionally, after the user remains without inhalation for more than 10 seconds, the machine will adjust to a mode releasing oxygen every 3 seconds until the user's breathing signal is detected again, at which point it will return to the original oxygen delivery mode.

4.4 Charge the Battery (optional)

- As shown in Figure 7, connect the AC adapter to charge the battery;
- Refer to the battery installation method in Figure 4, perform the reverse operation to remove the battery. Then, connect the AC adapter following the guidance in Figure 7 for battery charging. The power indicator on the AC adapter will illuminate in red, indicating that the battery is charging. If it turns green, it signifies that the battery is fully charged.

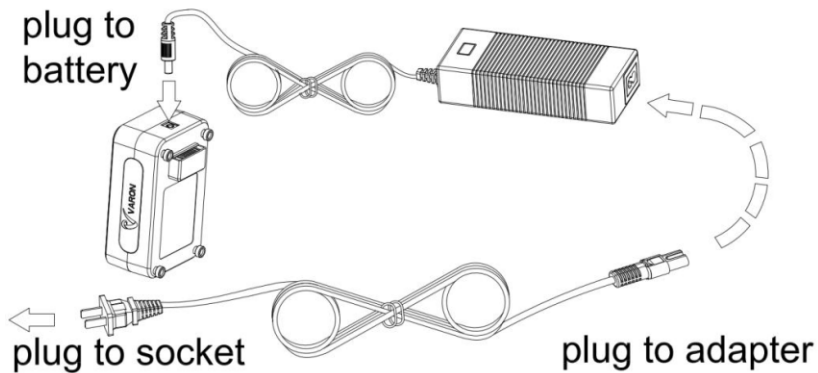


Figure 7 - Diagram of Separate Battery Charging

4.5 Pause or Stop Oxygen Supply

To pause oxygen supply during operation, briefly press the On/Off Button. After completing the oxygen therapy session, press the power switch on the back of the device (as shown in Figure 2) downward to the "O" position. Disconnect the disposable oxygen inhaler from the oxygen outlet on the device, unplug the power cord from the charging port, and then disconnect the power plug from the electrical outlet to cut off the power supply.

1. Battery Charging

- Due to transportation control and other reasons, the device's battery only has enough power for testing or has no power at all when it leaves the factory. Therefore, before the first use, the device needs to be charged;
- The battery will only be charged when using the AC adapter; If the vehicle power cord is used, it can only supply power to the the device, and cannot charge the battery;
- The AC adapter and the vehicle power cord will share the same power outlet, so they cannot be used at the same time;
- When the battery of the device is less than 25%, the power indicator will flash. Please connect the power adapter or charger to power the device in time;
- When the device is not working, the battery in the device is fully charged for about 4 hours.
- When using in the car with the vehicle power cord, please turn on the car's engine, and do not use the device when the engine is turned off to prevent the car battery from losing power. Only the vehicle power cord dedicated to this device can be used.

2. Guidance for Use in Electromagnetic Environment

In order to prevent this machine from being interfered with by the strong electromagnetic environment or interfering with other electrical products, please keep the product at least 30cm apart from other household appliances during use.

3. Disassembly Warning

Non-professional personnel shall not disassemble the oxygen concentrator. If the professional maintenance personnel needs the electrical schematic diagram of the product, please contact the manufacturer or the after-sales service.

4. Use and Purchase of Disposable Oxygen Inhaler

- 4.1 Connect the equipment to an oxygen inhaler for proper use.
- 4.2 Ensure correct installation of the disposable oxygen inhaler and that the inhaler tubes are not kinked or blocked for accurate detection and delivery of pulsed oxygen.
- 4.3 Only use an oxygen inhaler suitable for this device. Consult the equipment provider or medical professionals when purchasing to ensure proper equipment operation and user safety.

1. Clean the Shell

The outside of the machine should be wiped clean at least once a month. Cut off the power supply and then wipe it with a slightly damp cotton cloth or sponge. Be careful not to seep liquid into the cracks of the chassis.

After cleaning, place the machine in a ventilated place for about 2 hours, and wait until the surface is completely dried before using.

2. Clean the Disposable Oxygen Inhaler

The oxygen inhaler should be cleaned once a week, and the nasal cannula on it should be cleaned after each use.

Soak the inhaler into vinegar for about 5 minutes, and then rinse with clean water, or wipe with medical alcohol. It is recommended that the oxygen inhaler be replaced every 2 months of use. (Note: The inside of the oxygen inhaler tube should be kept dry.)

3. Replace the Air Intake Filter Pad

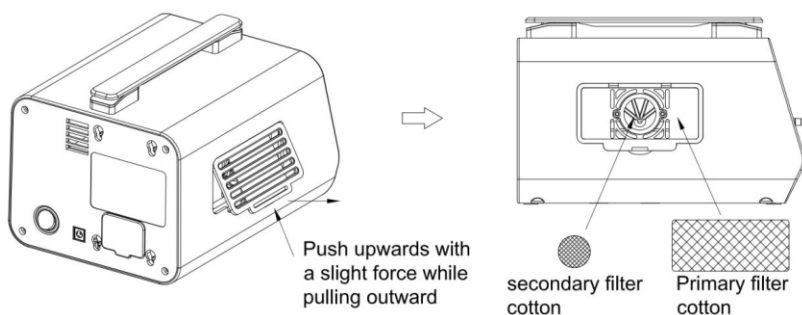


Figure 8 - Diagram of Filter Cotton Replacement

This device is equipped with primary and secondary filter cotton that users can replace. The main function of these filters is to filter and adsorb dust and impurities from the air. Over time, the intake may become blocked, affecting the oxygen production efficiency. Therefore, it is recommended to replace the filters every six months. In environments with high dust levels, consider replacing them quarterly.

Note: Do not attempt to clean and reuse the filters, as it may adversely affect the machine's performance and lifespan.

Replacement Procedure: As illustrated in Figure 8, push the filter window's locking tab upward to unlock and simultaneously pull outward to remove the filter window. Take out the old filter cotton, then sequentially insert the secondary and primary filter cotton, and finally, reposition the filter window into place.

4. Battery Maintenance

If the machine is not used for a long time, it is necessary to charge it every three months to avoid deterioration of battery performance due to long-term low power or non-use. For each charge, charge to 25%-50% will be fine.

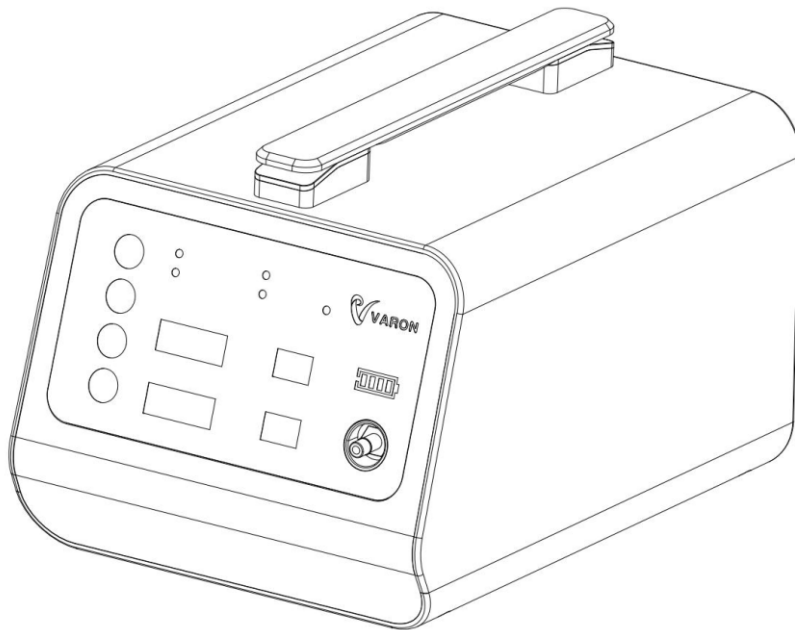
This operation is not required if the product is in normal use.

Malfunctions	Problems	Solutions
The machine cannot be started.	Battery is exhausted.	Connect the adapter to charge the battery.
	Poor connection of the power cord.	Check power connection.
	The battery was installed incorrectly.	Reinstall the battery correctly.
	The machine broke down.	Contact the seller.
No oxygen output.	Tube of the oxygen inhaler is knotted or blocked.	Replace it with a new oxygen inhaler.
	The oxygen inhaler is not tightly connected to the equipment, causing air leakage.	Reinstall the inhaler correctly.
	The machine broke down.	Contact the seller.
There is an odor in the oxygen.	The oxygen inhaler has not been cleaned for a long time, resulting in dirt in the tube.	Clean or replace in time.
	There will be a slight smell of disinfection in the initial use of the product, which is a normal phenomenon.	The smell will disappear automatically after a few days of use.
	The molecular tower inside the machine is blocked.	Contact the seller.
Regular and slight sound inside the machine.	The nitrogen emission sound produced by the machine during oxygen production.	This is the normal sound of the machine as it works to produce oxygen and expel nitrogen.

No.	Item	Number	Note
1	Oxygen Concentrator	1	Standard Accessories
2	Vehicle Power Cord	1	
3	User Manual	1	
4	Filter Pad	1 set	
5	Warranty Card/Quality Certificate	1	
6	Disposable Oxygen Inhaler	2 set	
7	Backpack	1	Optional Accessories
8	AC Adapter	1	
9	AC Power Cord	1	
10	Battery	1	

VT-1 Concentrateur d'Oxygène Portable

Utilisateur Manuel



*Veuillez lire attentivement le manuel avant utilisation et conservez-le bien pour référence future.

PRÉFACE

Chers utilisateurs,

Ce manuel présente en détail les caractéristiques fonctionnelles, les étapes de fonctionnement, les précautions et la maintenance du produit.

Pour vous assurer que vous pouvez utiliser le produit plus efficacement, veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation et conservez-le bien pour référence future.

Les utilisateurs ne doivent pas démonter le produit sans autorisation, sinon vous pourriez perdre votre droit à faire valoir la garantie.

Veuillez noter que notre société se réserve le droit de mettre à jour nos produits et technologies. Certaines illustrations du manuel sont uniquement à titre de référence et peuvent différer du produit réel. Veuillez vous référer au produit réel.

- ▶ En cas d'éventuelle panne de courant ou panne d'équipement, les utilisateurs qui ont un besoin urgent d'oxygène doivent être équipés d'autres dispositifs d'alimentation en oxygène de secours (tels que des bouteilles d'oxygène, des sacs d'oxygène, etc.). Notez que ce produit ne peut pas être utilisé pour le maintien de la vie ou pour prolonger la vie ! Ne convient pas aux nouveau-nés ni aux nourrissons!
- ▶ Le produit est uniquement utilisé pour l'apport d'oxygène à haute altitude ou dans des environnements à faible teneur en oxygène et ne remplace pas l'équipement médical.
- ▶ L'oxygène favorise la combustion. Il est donc interdit de fumer lorsque l'équipement est en fonctionnement!
- ▶ N'utilisez pas l'équipement à des températures élevées, ou lorsqu'il y a des étincelles ou des flammes nues dans l'environnement!
- ▶ Pour éviter les accidents, ne laissez pas les enfants utiliser l'équipement seuls. Lorsque vous respirez de l'oxygène, n'enroulez pas le tuyau autour du cou; Les personnes âgées à mobilité réduite doivent être accompagnées d'un tuteur lors de l'utilisation.
- ▶ Ce produit sépare et purifie l'oxygène directement de l'air respiratoire. Par conséquent, veuillez ne pas l'utiliser dans un environnement contenant de la fumée d'huile, des gaz toxiques et nocifs.
- ▶ Ce produit ne peut pas être connecté à d'autres équipements non autorisés par le fabricant.
- ▶ Si des accessoires sont endommagés ou perdus, veuillez contacter le fournisseur de l'équipement.
- ▶ Il est interdit d'utiliser des piles au lithium qui ne sont pas équipées du produit.
- ▶ Lorsque la batterie n'est pas utilisée, veuillez protéger les interfaces de la batterie et de l'appareil. Ne les touchez pas avec le conducteur et ne les touchez pas directement avec les mains.
- ▶ Retirez la batterie avant de jeter l'équipement et contactez les services compétents pour éliminer correctement l'équipement et les accessoires conformément aux réglementations en vigueur du gouvernement local.

1. Principe de Fonctionnement

Ce produit utilise l'air comme matériau source et fonctionne sur une alimentation ou une batterie DC12V. Équipé d'un tamis moléculaire français de haute qualité et d'un compresseur d'air compact sans huile, il extrait l'oxygène de haute pureté de l'air grâce à un processus avancé d'adsorption modulée en pression (PSA) à température ambiante. Il s'agit d'une méthode purement physique garantissant une production d'oxygène stable, sûre et fiable.

2. Applications du Produit

Uniquement pour les soins de santé et l'oxygénothérapie esthétique. Ne convient pas à un usage médical.

3. Caractéristiques du Produit

- ▶ Deux modes de production d'oxygène (impulsion et continu) pour divers besoins;
- ▶ Conception compacte et légère avec un boîtier métallique simulé peint par pulvérisation;
- ▶ Panneau de commande incliné pour une utilisation ergonomique et pratique;
- ▶ Batterie amovible pour un remplacement facile (non incluse, disponible pour un achat séparé);
- ▶ La conception complète d'absorption des chocs internes et de réduction du bruit garantit une utilisation confortable.

1. Modèle: VT-1

2. Alimentation: 12-16,8V CC

100-240V CA; 50/60Hz (Applicable uniquement pour les accessoires en option)

3. Puissance: 75W

4. Capacité de la Batterie: 91,6Wh/ 6,36Ah (La batterie est en option)

5. Alimentation en Oxygène Pulsé: Mode passif pour les niveaux 1 à 5 (débit maximum au 5^{ème} niveau); Mode actif pour le 6^{ème} niveau (fréquence fixe: toutes les 1,5 secondes).

Alimentation Continue en Oxygène: Niveaux 1 à 6 (débit maximum au 6^{ème} niveau).

6. Concentration en Oxygène: 93% ± 3

7. Niveau de Bruit: ≤58dB(A) (Valeur de bruit à la vitesse la plus élevée)

8. Dimensions: 24,2 *17,3 *15,6cm/9,5*6,8*6,1"

9. Poids Net: 2.3kg

10. Classement Électrique: Classe II

11. Modes de Travail: Impulsion et continu

12. Environnement de Travail Normal:

Ambiant température plage: 10°C -35°C;

Relatif humidité fourchette: 30% - 75%;

Atmosphérique pression plage: 860hPa - 1060hPa;

Remarque: Quand le stockage et transport température est inférieur que 5°C, l'équipement devrait être stocké à normale en fonctionnement température pour plus que 4 heures avant en utilisant.

13. Stockage et Environnement de Transport:

Ambiant température plage: -20°C - 60°C;

Relatif humidité fourchette: 10% - 93%, sans condensation;

Atmosphérique pression plage: 700hPa - 1060hPa;

Noter la oxygène Générateur devrait être stocké dans un bien ventilé chambre sans fort lumière du soleil ou corrosif du gaz à l'intérieur. Eviter un choc grave ou un retournement du produit pendant transport.

1. Vérifiez d'abord lorsque vous recevez le colis.

Avant Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, veuillez vérifier si l'apparence du produit est intacte et si le nombre d'accessoires est conforme à la liste de colissage du manuel. En cas de défauts, veuillez contacter rapidement le vendeur ou le fabricant.

2. Apparence du Produit

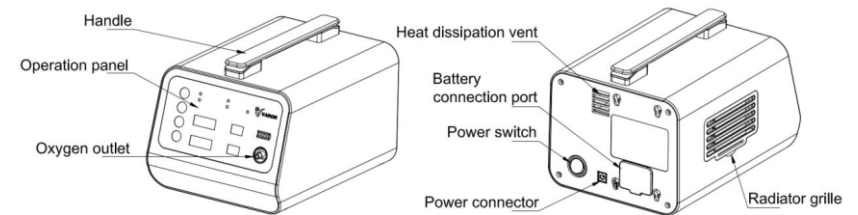


Figure 1 - Vue du Côté Droit

Figure 2 - Vue du Côté Gauche

Remarque: Il est normal que de l'air chaud s'échappe des bouches de dissipation de chaleur. Assurer un flux d'air fluide de l'entrée et de la sortie d'air.

3. Introduction au Fonctionnement du Panneau

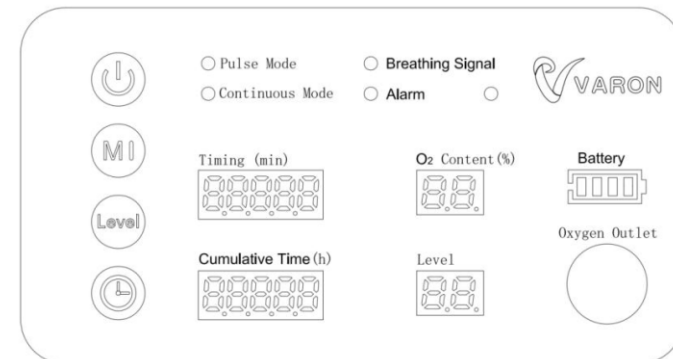









Figure 3 - Panneau de Commande

3.1 Boutons et Fonctions

- ▶ Interrupteur d'alimentation: Situé à l'arrière de l'appareil, comme indiqué sur la figure 2, la position "I" est pour la mise sous tension et la position "O" est pour la mise hors tension. Lorsqu'il est allumé, l'écran numérique et l'indicateur de batterie s'allument, indiquant que l'appareil est en mode veille.
- ▶  Bouton marche/arrêt: Démarre et arrête la production d'oxygène. En mode veille, un appui court sur le bouton fait passer l'appareil en mode opérationnel; pendant le fonctionnement, un appui court ramène l'appareil en mode veille.
- ▶  Bouton Mode: Permet de basculer entre 2 modes: alimentation en oxygène pulsée et alimentation continue en oxygène.
- ▶  Bouton de niveau: Ajuste le débit de sortie d'oxygène.
- ▶  Bouton Minuterie: Définit la durée de chaque utilisation. Réglable de 0 à 240 minutes.

3.2 Contenu Affiché à l'Écran

- ▶  Timing/min: Compte à rebours du temps de travail prédéfini. Affiche le temps restant avant l'arrêt automatique de l'appareil (unité: minutes)
 - ▶  Temps Cumulé: Indique depuis combien de temps l'appareil fonctionne (unité: heures)
 - ▶  Concentration d'Oxygène: Affiche la concentration d'oxygène pour le niveau de débit actuellement défini.
- ▶ Niveau: En mode impulsion, il existe six niveaux de débit d'oxygène, comme suit:






Niveau	1	2	3	4	5	6
Oxygène à impulsion unique Sortie (ml)	15	20	30	40	50	25
	Les niveaux 1 à 5 sont passifs et fournissent de l'oxygène uniquement lorsque l'utilisateur inhale.					Le niveau 6 est le mode actif, délivrant un taux fixe de 40 impulsions d'oxygène par minute.
Les 6 niveaux ont une concentration constante en oxygène de 90 %, avec une erreur de débit admissible de ± 10 %.						

En mode continu, il existe également six niveaux de débits d'oxygène, avec les concentrations correspondantes comme suit:

Niveau	1	2	3	4	5	6
Débit (L par minute)	1	1.5	2	3	4	5
Concentration d'oxygène (%)	90	75	65	45	35	30
Le débit a une tolérance de ± 10 % et la concentration en oxygène a une tolérance de ± 5 %.						

- ▶ Indicateurs de Batterie: Affiche la capacité actuelle de la batterie, qui est calculée en fonction de la valeur de tension en temps réel et peut différer de la situation réelle. Pour référence seulement.

Il y en a 4 indicateurs de batterie sur le panneau de commande:

-  4 lumières allumées---- capacité de la batterie $\geq 90\%$
-  3 lumières allumées ---- 90 % > capacité de la batterie $\geq 75\%$
-  2 lumières allumées ---- 75 % > capacité de la batterie $\geq 50\%$
-  1 lumière allumée ---- 50 % > capacité de la batterie $\geq 25\%$
-  1 voyant clignotant---- capacité de la batterie <25%

▶ Voyants Lumineux et Voyants d'Alarme

- Pulse Mode Voyant du Mode Pulsé: Lorsque vous passez au mode de distribution d'oxygène pulsé à l'aide du bouton de mode, ce voyant s'allume.
- Continuous Mode Voyant de Mode Continu: Lors du passage au mode d'administration continue d'oxygène à l'aide du bouton de mode, ce voyant s'allume.
- Alarm Voyant d'Alarme: Un voyant rouge ou jaune sera allumé et il y aura une alarme codes affichés à l'écran lorsque l'appareil fonctionne anormalement.

F0001 ---- Avertissement de batterie faible (avec voyant jaune allumé)

F0002 ---- Aucune respiration détectée (avec voyant jaune allumé; uniquement en mode impulsion niveau 1-5)

F0011 ---- Haute température (voyant rouge allumé avec alarme)

- **Breathing Signal** Voyant Respiratoire: Ce voyant clignote lorsque la respiration de l'utilisateur est détectée pendant le fonctionnement de l'appareil, et l'appareil démarre automatiquement l'alimentation en oxygène pulsé.
- Voyant d'État de Fonctionnement (sur le côté droit du voyant d'alarme): Ce voyant s'allume lorsque l'appareil commence à produire de l'oxygène et reste éteint lorsque l'appareil est en mode veille.

4. Utiliser les Conseils

4.1 Connectez l'Alimentation

Sélectionnez la méthode de connexion électrique appropriée en fonction de l'environnement d'utilisation.

- Utilisation avec une batterie amovible (accessoire en option)

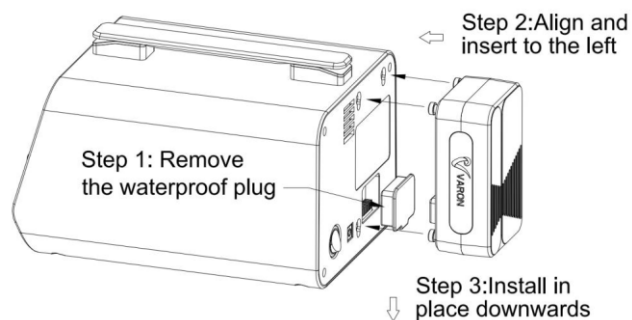


Figure 4 - Schéma d'Installation de la Batterie

Remarque: Les utilisateurs ne sont pas autorisés à démonter ou à assembler le boîtier de la batterie sans autorisation. Si nécessaire, il doit être retourné au revendeur ou à des professionnels pour manipulation.

- Utilisation dans la voiture avec un cordon d'alimentation du véhicule

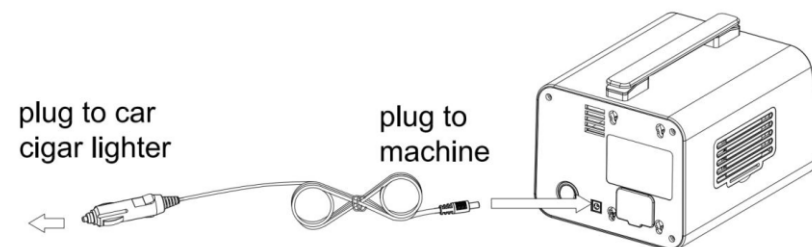


Figure 5 - Diagramme d'Utilisation du Cordon d'Alimentation du Véhicule

Connectez l'extrémité d'entrée du câble d'alimentation de la voiture à l'allume-cigare de la voiture et l'extrémité de sortie au port de charge du concentrateur d'oxygène. Si le voyant rouge sur le cordon d'alimentation de la voiture s'allume, cela signifie que l'alimentation électrique est correctement connectée.

Entrée requise: DC12 - 16,8V/5A.

- Utilisation avec un adaptateur secteur (accessoire en option)

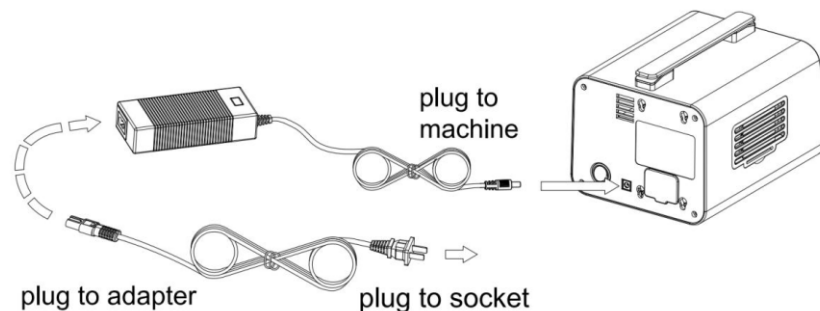


Figure 6 - Schéma d'Utilisation d'Un Adaptateur Secteur

Connectez fermement l'adaptateur secteur à un cordon d'alimentation secteur, branchez-le à la prise, puis connectez son extrémité de sortie à l'appareil à oxygène.

Entrée requise: AC100 - 240 V 50/60 Hz.

4.2 Connectez l'Inhalateur d'Oxygène Jetable (facultatif)

Connectez solidement l'extrémité évasée du tube d'inhalateur d'oxygène jetable à la sortie d'oxygène de l'appareil et portez l'autre extrémité comme indiqué ci-dessous.

Notez que le tube de l'inhalateur d'oxygène jetable ne doit pas être plié ou bloqué, afin de ne pas provoquer d'alarme de l'équipement ou d'affecter l'utilisation normale.

Si vous devez acheter un inhalateur d'oxygène, veuillez contacter le fournisseur d'équipement ou le personnel médical professionnel.

4.3 Commencer à Utiliser

Pour démarrer l'appareil, appuyez vers le bas sur l'extrémité « I » de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'appareil (comme indiqué sur la figure 2). Ensuite, appuyez doucement sur le bouton marche/arrêt situé à l'avant pour allumer la machine. Appuyez sur le bouton Mode pour sélectionner le mode d'inhalation d'oxygène et utilisez le bouton de niveau choisir un débit d'oxygène adapté. Enfin, mettez l'inhalateur d'oxygène jetable pour commencer l'inhalation d'oxygène.

En mode impulsion, la machine libère automatiquement de l'oxygène lorsque l'utilisateur inhale, et le voyant respiratoire clignote. Si l'utilisateur interrompt l'inhalation, la machine retiendra la libération d'oxygène. De plus, une fois que l'utilisateur reste sans inhalation pendant plus de 10 secondes, la machine s'ajustera à un mode libérant de l'oxygène toutes les 3 secondes jusqu'à ce que le signal respiratoire de l'utilisateur soit à nouveau détecté, après quoi elle reviendra au mode de distribution d'oxygène d'origine.

4.4 Charger la Batterie (facultatif)

- Comme le montre la figure 7, connectez l'adaptateur secteur pour charger la batterie;
- Reportez-vous à la méthode d'installation de la batterie dans la figure 4, effectuez l'opération inverse pour retirer la batterie. Ensuite, connectez l'adaptateur secteur en suivant les instructions de la figure 7 pour charger la batterie. Le voyant d'alimentation de l'adaptateur secteur s'allumera en rouge, indiquant que la batterie est en charge. S'il devient vert, cela signifie que la batterie est complètement chargée.

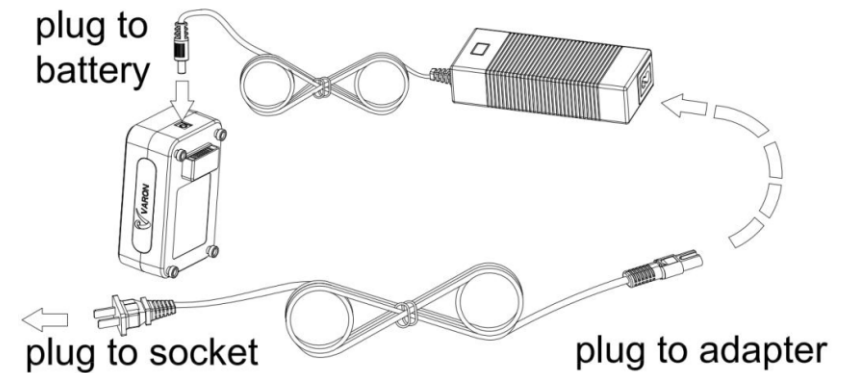


Figure 7 - Schéma de Chargement Séparé de la Batterie

4.5 Pause ou Arrêt de l'Alimentation en Oxygène

Pour suspendre l'alimentation en oxygène pendant le fonctionnement, appuyez brièvement sur le bouton marche/arrêt.

Après avoir terminé la séance d'oxygénothérapie, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'appareil (comme illustré sur la figure 2) vers le bas jusqu'à la position «O». Débranchez l'inhalateur d'oxygène jetable de la prise d'oxygène de l'appareil, débranchez le cordon d'alimentation du port de charge, puis débranchez la fiche d'alimentation de la prise électrique pour couper l'alimentation électrique.

1. Batterie en Charge

- En raison du contrôle du transport et d'autres raisons, la batterie de l'appareil n'a que suffisamment de puissance pour les tests ou n'a pas de puissance du tout lorsqu'elle quitte l'usine. Par conséquent, avant la première utilisation, l'appareil doit être chargé;
- La batterie ne sera chargée que lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur; Si le cordon d'alimentation du véhicule est utilisé, il peut uniquement alimenter l'appareil et ne peut pas charger la batterie;
- L'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation du véhicule partageront la même prise de courant et ne pourront donc pas être utilisés en même temps;
- Lorsque la batterie de l'appareil est inférieure à 25 %, le voyant d'alimentation clignote. Veuillez connecter l'adaptateur secteur ou le chargeur pour alimenter l'appareil à temps;
- Lorsque l'appareil ne fonctionne pas, la batterie de l'appareil est complètement chargée pendant environ 4 heures.
- Lors de l'utilisation dans la voiture avec le cordon d'alimentation du véhicule, veuillez allumer le moteur de la voiture et ne pas utiliser l'appareil lorsque le moteur est éteint pour éviter que la batterie de la voiture ne perde de puissance. Seul le cordon d'alimentation du véhicule dédié à cet appareil peut être utilisé.

2. Conseils d'Utilisation dans un Environnement Électromagnétique

Afin d'éviter que cette machine ne soit perturbée par un environnement électromagnétique puissant ou n'interfère avec d'autres produits électriques, veuillez garder le produit à au moins 30 cm des autres appareils électromécaniques pendant son utilisation.

3. Avertissement de Démontage

Le personnel non professionnel ne doit pas démonter le concentrateur d'oxygène. Si le personnel de maintenance professionnel a besoin du schéma électrique du produit, veuillez contacter le fabricant ou le service après-vente.

4. Utilisation et Achat d'un Inhalateur d'Oxygène Jetable

- 4.1 Connectez l'équipement à un inhalateur d'oxygène pour une utilisation correcte.
- 4.2 Assurez-vous que l'inhalateur d'oxygène jetable est correctement installé et que les tubes de l'inhalateur ne sont pas pliés ou bloqués pour une détection et une administration précises de l'oxygène pulsé.
- 4.3 Utilisez uniquement un inhalateur d'oxygène adapté à cet appareil. Consultez le fournisseur d'équipement ou des professionnels de la santé lors de l'achat pour garantir le bon fonctionnement de l'équipement et la sécurité de l'utilisateur.

1. Nettoyer la Coque

L'extérieur de la machine doit être essuyé au moins une fois par mois. Coupez l'alimentation électrique puis essuyez-la avec un chiffon en coton ou une éponge légèrement humide. Faites attention à ne pas faire couler de liquide dans les fissures du châssis.

Après le nettoyage, placez la machine dans un endroit aéré pendant environ 2 heures et attendez que la surface soit complètement sèche avant de l'utiliser.

2. Nettoyer l'Inhalateur d'Oxygène Jetable

L'inhalateur d'oxygène doit être nettoyé une fois par semaine et la canule nasale doit être nettoyée après chaque utilisation.

Trempez l'inhalateur dans du vinaigre pendant environ 5 minutes, puis rincez à l'eau claire ou essuyez-le avec de l'alcool médical. Il est recommandé de remplacer l'inhalateur d'oxygène tous les 2 mois d'utilisation. (Remarque: l'intérieur du tube de l'inhalateur d'oxygène doit être maintenu au sec.)

3. Remplacer le Tampon du Filtre d'Admission d'Air

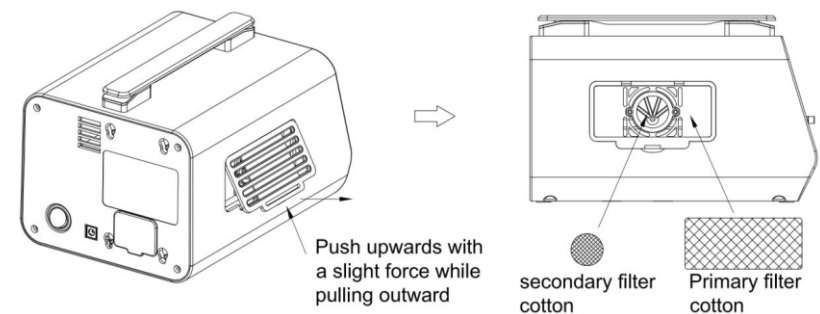


Figure 8 - Diagramme de Remplacement du Coton Filtrant

Cet appareil est équipé de coton filtrant primaire et secondaire que les utilisateurs peuvent remplacer. La fonction principale de ces filtres est de filtrer et d'adsorber les poussières et impuretés de l'air. Au fil du temps, l'admission peut se bloquer, affectant l'efficacité de la production d'oxygène. Il est donc recommandé de remplacer les filtres tous les six mois. Dans les environnements très poussiéreux, pensez à les remplacer tous les trimestres.

Remarque: N'essayez pas de nettoyer et de réutiliser les filtres, car cela pourrait nuire aux performances et à la durée de vie de la machine.

Procédure de Remplacement: Comme illustré dans la Figure 8, poussez vers le haut la languette de verrouillage de la fenêtre du filtre pour déverrouiller et tirez simultanément vers l'extérieur pour retirer la fenêtre du filtre. Retirez la vieille ouate de filtre, puis insérez séquentiellement l'ouate de filtre secondaire et primaire, et enfin, remplacez la fenêtre du filtre.

4. Entretien de la Batterie

Si la machine n'est pas utilisée pendant une longue période, il est nécessaire de la charger tous les trois mois pour éviter une détérioration des performances de la batterie due à une faible puissance prolongée ou à une non-utilisation. Pour chaque charge, une charge de 25 à 50 % conviendra.

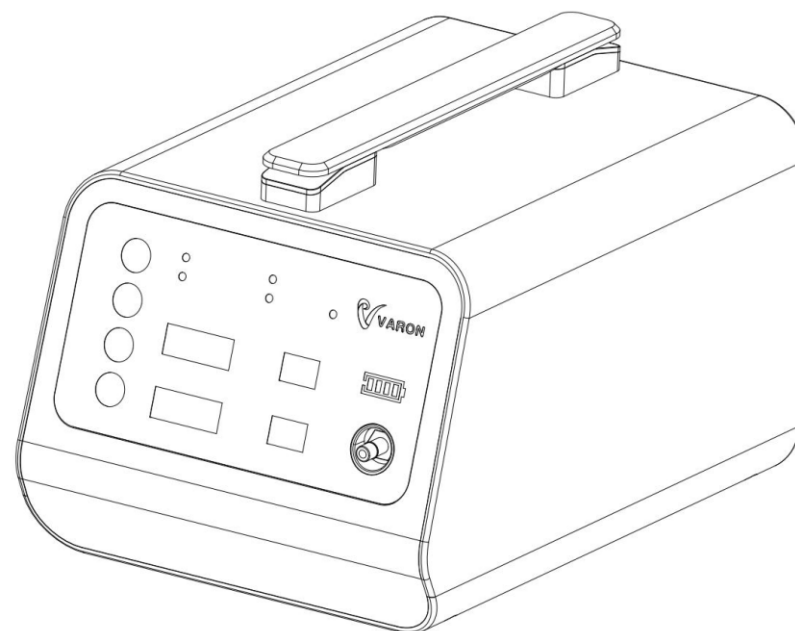
Cette opération n'est pas nécessaire si le produit est utilisé normalement.

Dysfonctionnements	Problèmes	Solutions
La machine ne peut pas démarrer.	La batterie est épuisée.	Connectez l'adaptateur pour charger la batterie.
	Mauvaise connexion du cordon d'alimentation.	Vérifiez la connexion électrique.
	La batterie a été installée correctement.	Réinstallez la batterie correctement.
	La machine est tombée en panne.	Contactez le vendeur.
Pas de sortie d'oxygène.	Tube d'oxygène l'inhalateur est noué ou bloqué.	Replace it with a new oxygen inhaler.
	L'inhalateur d'oxygène n'est pas étroitement connecté à l'équipement, provoquant des fuites d'air.	Réinstallez correctement l'inhalateur.
	La machine est tombée en panne.	Contactez le vendeur.
Il y a une odeur désagréable dans l'oxygène.	L'inhalateur d'oxygène n'a pas été nettoyé depuis longtemps, ce qui entraîne de la saleté dans le tube.	Nettoyer ou remplacer à temps.
	Il y aura une légère odeur de désinfection lors de la première utilisation du produit, ce qui est un phénomène normal.	L'odeur disparaîtra automatiquement après quelques jours d'utilisation.
	La tour moléculaire à l'intérieur de la machine est bloquée.	Contactez le vendeur.
Bruit régulier et léger à l'intérieur de la machine.	Le bruit d'émission d'azote produit par la machine pendant la production d'oxygène.	C'est le bruit normal de la machine lorsqu'elle travaille à produire de l'oxygène et à expulser de l'azote.

Liste de Colisage

Non.	Article	Nombre	Note
1	Concentrateur d'Oxygène	1	Accessoires Standards
2	Cordon d'Alimentation du Véhicule	1	
3	Manuel de l'Utilisateur	1	
4	Tampon Filtrant	1 jeu	
5	Carte de Garantie /Certificat de Qualité	1	
6	Inhalateur d'Oxygène Jetable	2 jeux	
7	Sac à Dos	1	Accessoires Optionnels
8	Adaptateur pour Courant Alternatif	1	
9	Cordon d'Alimentation Secteur	1	
10	Batterie	1	

VT-1 Tragbarer Sauerstoffkonzentrator Benutzer Handbuch



*Bitte lesen Sie das Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen gut auf.

VORWORT

Liebe Benutzer,

In diesem Handbuch werden die Funktionsmerkmale, Betriebsschritte, Vorsichtsmaßnahmen und die Wartung des Produkts ausführlich vorgestellt.

Um sicherzustellen, dass Sie das Produkt effektiver nutzen können, lesen Sie dieses Handbuch bitte vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen gut auf.

Benutzer dürfen das Produkt nicht ohne Erlaubnis zerlegen, andernfalls verlieren Sie möglicherweise Ihr Recht, die Garantie durchzusetzen.

Bitte beachten Sie, dass sich unser Unternehmen das Recht vorbehält, unsere Produkte und Technologien zu aktualisieren. Einige Abbildungen im Handbuch dienen nur als Referenz und können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt.

- ▶ Für den Fall eines möglichen Stromausfalls oder Geräteausfalls müssen Benutzer, die dringend Sauerstoff benötigen, mit anderen Sauerstoffversorgungsgeräten (z. B. Sauerstoffflaschen, Sauerstoffbeutel usw.) ausgestattet sein. Beachten Sie, dass dieses Produkt nicht zur Lebenserhaltung oder Lebensverlängerung verwendet werden kann! Nicht für Neugeborene und Kleinkinder geeignet!
- ▶ Das Produkt dient ausschließlich der Sauerstoffergänzung in großer Höhe oder in sauerstoffarmen Umgebungen und dient nicht als Ersatz für medizinische Geräte.
- ▶ Sauerstoff unterstützt die Verbrennung. Daher ist das Rauchen bei laufendem Gerät verboten!
- ▶ Benutzen Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen, Funken oder offenen Flammen in der Umgebung!
- ▶ Um Unfälle zu vermeiden, lassen Sie Kinder das Gerät nicht alleine bedienen. Wickeln Sie den Schlauch beim Einatmen von Sauerstoff nicht um den Hals; Ältere Menschen mit eingeschränkter Mobilität müssen während der Nutzung von einem Erziehungsberechtigten begleitet werden.
- ▶ Dieses Produkt trennt und reinigt Sauerstoff direkt aus der Atemluft. Bitte verwenden Sie es daher nicht in einer Umgebung mit Ölrauch, giftigen und schädlichen Gasen.
- ▶ Dieses Produkt kann nicht mit anderen Geräten verbunden werden, die nicht vom Hersteller zugelassen sind.
- ▶ Bei Beschädigung oder Verlust von Zubehör wenden Sie sich bitte an den Gerätelieferanten.
- ▶ Es ist verboten, Lithiumbatterien zu verwenden, die nicht mit dem Produkt ausgestattet sind.
- ▶ Bei Nichtgebrauch des Akkus bitte die Schnittstellen am Akku und am Gerät schützen. Berühren Sie sie nicht mit dem Leiter und berühren Sie sie nicht direkt mit den Händen.
- ▶ Entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Gerät entsorgen, und wenden Sie sich an die zuständigen Abteilungen, um das Gerät und das Zubehör gemäß den einschlägigen Vorschriften der örtlichen Behörden ordnungsgemäß zu entsorgen.

1. Arbeitsprinzip

Dieses Produkt nutzt Luft als Ausgangsmaterial und wird mit einem 12-V-Gleichstromnetzteil oder einer Batterie betrieben. Ausgestattet mit einem hochwertigen französischen Molekularsieb und einem kompakten ölfreien Luftkompressor entzieht es der Luft durch ein fortschrittliches Druckwechseladsorptionsverfahren (PSA) bei Raumtemperatur hochreinen Sauerstoff. Dabei handelt es sich um eine rein physikalische

2. Produktanwendungen

Nur für Gesundheitsvorsorge und kosmetische Sauerstofftherapie. Nicht für medizinische Zwecke geeignet.

3. Produktmerkmale

- ▶ Duale Sauerstoffproduktionsmodi (Puls und kontinuierlich) für unterschiedliche Anforderungen;
- ▶ Kompaktes und leichtes Design mit einem simulierten metallisch lackierten Gehäuse;
- ▶ Geeignetes Bedienfeld für ergonomische und komfortable Bedienung;
- ▶ Abnehmbarer Akku für einfachen Austausch (nicht im Lieferumfang enthalten, separat erhältlich);
- ▶ Umfassendes internes Stoßdämpfungs- und Geräuschreduzierungsdesign sorgt für eine komfortable Nutzung.

1. Modell: VT-1

2. Stromversorgung: Gleichstrom 12-16,8V
AC100-240V; 50/60 Hz (Gilt nur für optionales Zubehör)

3. Leistung: 75W

4. Batteriekapazität: 91,6Wh / 6,36Ah (Batterie ist optional)

5. Puls-Sauerstoffversorgung: Passiver Modus für Stufen 1-5 (maximale Durchflussrate in der 5. Stufe); Aktiver Modus für die 6. Stufe (feste Frequenz: alle 1,5 Sekunden).

Kontinuierliche Sauerstoffversorgung: Stufen 1-6 (maximale Durchflussrate in der 6. Stufe).

6. Sauerstoffkonzentration: 93% ± 3

7. Geräuschpegel: ≤58dB (A) (Geräuschwert im höchsten Gang)

8. Abmessungen: 24,2*17,3*15,6cm/9,5*6,8*6,1Zoll

9. Nettogewicht: 2,3 kg

10. Elektrische Klassifizierung: Klasse II

11. Arbeitsmodi: Puls und kontinuierlich

12. Normale Arbeitsumgebung:

Umgebungs Temperatur Bereich: 10 °C-35°C;

Relativ Feuchtigkeit Bereich: 30%-75%;

Atmosphärisch Druck Bereich: 860hPa-1060hPa;

Hinweis: Wann Die Lagerung Und Transport Temperatur Ist untere als 5°C, die Ausrüstung sollen Sei gelagert bei normal Betriebs Temperatur für mehr als 4 Stunden Vor verwenden.

13. Lagerung und Transportumfeld:

Umgebungs Temperatur Bereich: -20°C-60°C;

Relativ Feuchtigkeit Bereich: 10 % bis 93 %, ohne Kondensation;

Atmosphärisch Druck Bereich: 700hPa-1060hPa;

Beachten Sie das Sauerstoff Generator sollen Sei gelagert In A gut belüftet Zimmer ohne stark Sonnenlicht oder ätzend Gas im Inneren. Vermeiden Sie starke Erschütterungen oder das Umdrehen des Produkts während Transport.

1. Überprüfen Sie dies zunächst, wenn Sie das Paket erhalten.

Vor Bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen, überprüfen Sie bitte, ob das Erscheinungsbild des Produkts intakt ist und ob die Anzahl der Zubehörteile mit der Packliste im Handbuch übereinstimmt. Bei Mängeln wenden Sie sich bitte umgehend an den Verkäufer oder Hersteller.

2. Aussehen des Produkts

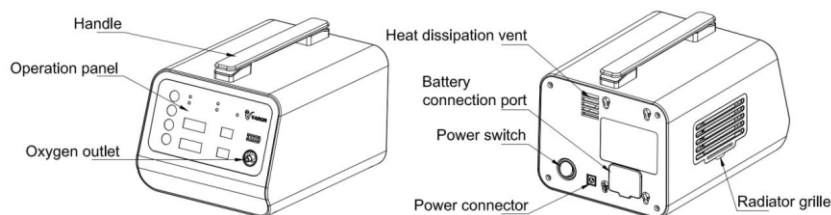


Abbildung 1 - rechte Seitenansicht

Abbildung 2 - Seitenansicht von links

Hinweis: Es ist normal, dass heiße Luft aus den Wärmeableitungsöffnungen austritt. Sorgen Sie für einen reibungslosen Luftstrom am Lufteinlass und -auslass.

3. Einführung in die Bedienfeldbedienung

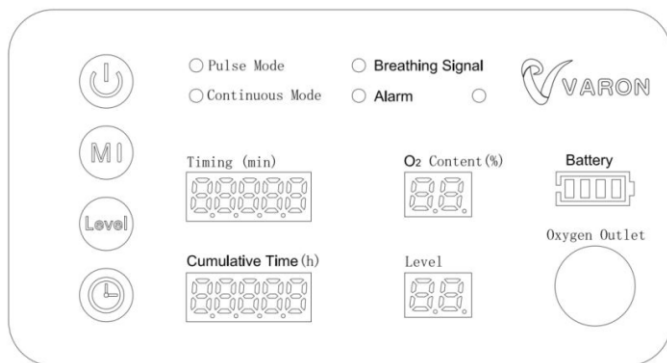


Abbildung 3 - Bedienfeld

3.1 Tasten und Funktionen

- ▶ Netzschalter: Befindet sich auf der Rückseite des Geräts, wie in Abbildung 2 dargestellt. Die Position „I“ dient zum Einschalten und die Position „O“ zum Ausschalten. Beim Einschalten leuchten der digitale Bildschirm und die Batterieanzeige auf und zeigen damit an, dass sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
- ▶ Ein-/Aus-Taste: Startet und stoppt die Sauerstoffproduktion. Im Standby-Modus schaltet das Gerät durch einen kurzen Tastendruck in den Betriebsmodus; Während des Betriebs bringt ein kurzer Druck das Gerät in den Standby-Modus zurück.
- ▶ Modustaste: Schaltet zwischen zwei Modi um-gepulste Sauerstoffversorgung und kontinuierliche Sauerstoffversorgung.
- ▶ Level-Taste: Passt die Durchflussrate der Sauerstoffabgabe an.
- ▶ Timer-Taste: Legt die Dauer jeder Nutzung fest. Einstellbar von 0 bis 240 Minuten.

3.2 Auf dem Bildschirm angezeigte Inhalte

- ▶ Timing/ min: Countdown der voreingestellten Arbeitszeit. Zeigt an, wie viel Zeit noch verbleibt, bis das Gerät automatisch herunterfährt (Einheit: Minuten)
- ▶ Kumulierte Zeit: Zeigt an, wie lange das Gerät gearbeitet hat (Einheit: Stunden)
- ▶ Sauerstoffkonzentration: Zeigt die Sauerstoffkonzentration für die aktuell eingestellte Durchflussmenge an

▶ Stufe: Im Pulsmodus gibt es sechs Stufen für die Sauerstoffdurchflussraten :

Ebene	1	2	3	4	5	6
Einzelimpuls-Sauerstoff Ausgabe (ml)	15	20	30	40	50	25
	Die Stufen 1 bis 5 sind passiv und liefern Sauerstoff nur, wenn der Benutzer einatmet.					Stufe 6 ist der aktive Modus und liefert eine feste Rate von 40 Sauerstoffimpulsen pro Minute.
Die 6 Stufen haben eine konstante Sauerstoffkonzentration von 90 %, mit einem zulässigen Durchflussfehler von ±10 %.						






Im kontinuierlichen Modus gibt es außerdem sechs Stufen der Sauerstoffdurchflussraten mit den entsprechenden Konzentrationen wie

Ebene	1	2	3	4	5	6
Fließrate (L pro Minute)	1	1.5	2	3	4	5
Sauerstoffkonzentration (%)	90	75	65	45	35	30

Die Durchflussrate hat eine Toleranz von $\pm 10\%$ und die Sauerstoffkonzentration hat eine Toleranz von $\pm 5\%$.

► **Batterieanzeige:** Zeigt die aktuelle Batteriekapazität an, die auf der Grundlage des Echtzeit-Spannungswerts berechnet wird und von der tatsächlichen Situation abweichen kann. Nur als Referenz.

Es gibt 4 Batterieanzeigen auf dem Bedienfeld:

-  4 Lichter an ----- Batteriekapazität $\geq 90\%$
-  3 Lichter an ----- 90 % > Batteriekapazität > 75%
-  2 Lichter an ----- 75 % > Batteriekapazität > 50%
-  1 Licht an ----- 50 % > Batteriekapazität > 25%
-  1 Licht blinkt -Batteriekapazität <25%

► **Kontrollleuchten und Alarmleuchten**

- Pulse Mode** Pulsmodus-Leuchte : Wenn Sie mit der Modustaste in den Puls-Sauerstoffabgabemodus wechseln, leuchtet diese Leuchte auf.
- Continuous Mode** Kontinuierlicher Modus-Licht: Wenn Sie mit der Modustaste in den kontinuierlichen Sauerstoffabgabemodus wechseln, leuchtet dieses Licht auf.
- Alarm** Alarmlicht: Rotes oder gelbes Licht leuchtet und es ertönt ein Alarm Codes werden auf dem Bildschirm angezeigt, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.

- F0001 ---- Warnung bei niedrigem Batteriestand (mit gelbem Licht an)
- F0002 ---- Kein Atemzug erkannt (mit gelbem Licht; nur im Pulsmodus Stufe 1-5)
- F0011 ---- Hohe Temperatur (rotes Licht leuchtet mit Alarm)

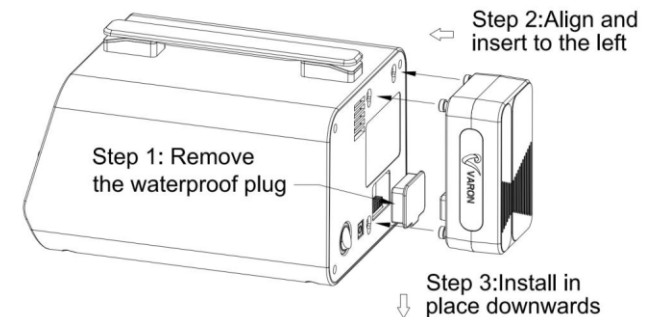
- Breathing Signal** alleuchte: Diese Leuchte blinkt, wenn während des Betriebs des Geräts die Atmung des Benutzers erkannt wird, und das Gerät startet automatisch die gepulste Sauerstoffversorgung.
- Arbeitsstatusleuchte** (auf der rechten Seite der Alarmleuchte): Diese Leuchte leuchtet auf, wenn das Gerät mit der Sauerstoffproduktion beginnt, und bleibt ausgeschaltet, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

4. Nutzen Sie die Anleitung

4.1 Schließen Sie das Netzteil an

Wählen Sie entsprechend der Einsatzumgebung die geeignete Stromanschlussmethode.

► Verwendung mit einem austauschbaren Akku (optionales Zubehör)



Figur 4 - Batterieinstallationsdiagramm

Hinweis: Es ist Benutzern nicht gestattet, das Batteriegehäuse ohne Genehmigung zu zerlegen oder zusammenzubauen. Gegebenenfalls sollte es zur Bearbeitung an den Händler oder einen Fachmann zurückgegeben werden.

► Verwendung im Auto mit einem KFZ-Netzkabel

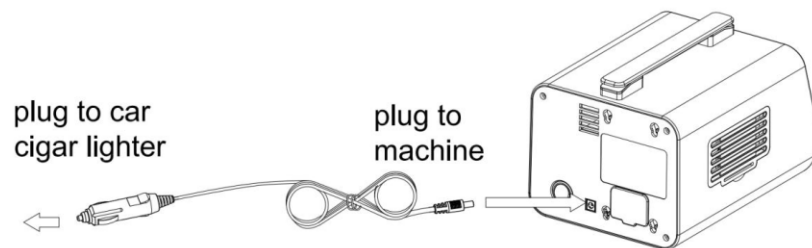


Abbildung 5 - Diagramm zur Verwendung des Fahrzeugstromkabels

Verbinden Sie das Eingangsende des Autostromkabels mit dem Zigarettenanzünder im Auto und das Ausgangsende mit dem Ladeanschluss des Sauerstoffkonzentrators. Wenn das rote Licht am Autonetzkabel aufleuchtet, bedeutet dies, dass die Stromversorgung ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Erforderlicher Eingang: DC12~16,8V/5A.

► Verwendung mit einem Netzteil (optionales Zubehör)

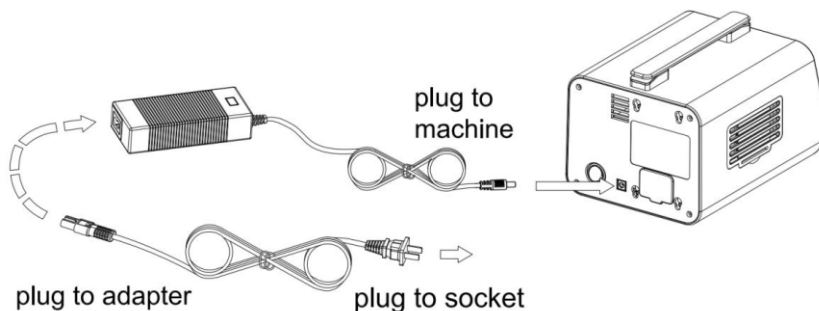


Abbildung 6 - Diagramm zur Verwendung eines Netzteils

Schließen Sie das Netzteil fest an ein Netzkabel an, stecken Sie es in die Steckdose und verbinden Sie dann das Ausgangsende mit dem Sauerstoffgerät.

4.2 Schließen Sie den Einweg - Sauerstoffinhalator an (optional)

Verbinden Sie das aufgeweitete Ende des Einweg-Sauerstoffinhalations-schlauchs sicher mit dem Sauerstoffauslass des

Geräts und tragen Sie das andere Ende wie unten gezeigt.

Beachten Sie, dass der Schlauch des Einweg-Sauerstoffinhalators nicht geknickt oder verstopft sein darf, damit das Gerät keinen Alarm auslöst oder die normale Verwendung beeinträchtigt wird.

Wenn Sie einen Sauerstoffinhalator kaufen müssen, wenden Sie sich bitte an den Gerätelieferanten oder an professionelles medizinisches Personal.

4.3 Beginnen Sie mit der Nutzung

Um das Gerät zu starten, drücken Sie das „I“-Ende des Netzschalters auf der Rückseite des Geräts (wie in Abbildung 2 dargestellt) nach unten. Drücken Sie dann vorsichtig die Ein-/Aus-Taste an der Vorderseite, um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie die Modustaste Wählen Sie den Sauerstoffinhalationsmodus und verwenden Sie die Level-Taste eine geeignete Sauerstoffdurchflussrate zu wählen. Setzen Sie abschließend den Einweg-Sauerstoffinhalator auf, um mit der Sauerstoffinhalation zu beginnen.

Im Pulsmodus gibt das Gerät automatisch Sauerstoff ab, wenn der Benutzer einatmet, und die Atemsignalleuchte blinkt. Wenn der Benutzer die Inhalation unterbricht, unterbricht das Gerät die Sauerstoffabgabe. Nachdem der Benutzer mehr als 10 Sekunden lang nicht inhaliert hat, stellt sich das Gerät außerdem auf einen Modus ein, in dem alle 3 Sekunden Sauerstoff abgegeben wird, bis das Atemsignal des Benutzers erneut erkannt wird. Anschließend kehrt es zum ursprünglichen Sauerstoffabgabemodus zurück.

4.4 Akku laden (optional)

- Schließen Sie wie in Abbildung 7 gezeigt das Netzteil an, um den Akku aufzuladen.

- Sehen Sie sich die Batterieinstallationsmethode in Abbildung 4 an und führen Sie den umgekehrten Vorgang aus, um die Batterie zu entfernen. Schließen Sie dann das Netzteil gemäß den Anweisungen in Abbildung 7 an, um den Akku aufzuladen. Die Betriebsanzeige am Netzteil leuchtet rot und zeigt damit an, dass der Akku geladen wird. Wenn es grün wird, bedeutet dies, dass der Akku vollständig aufgeladen ist.

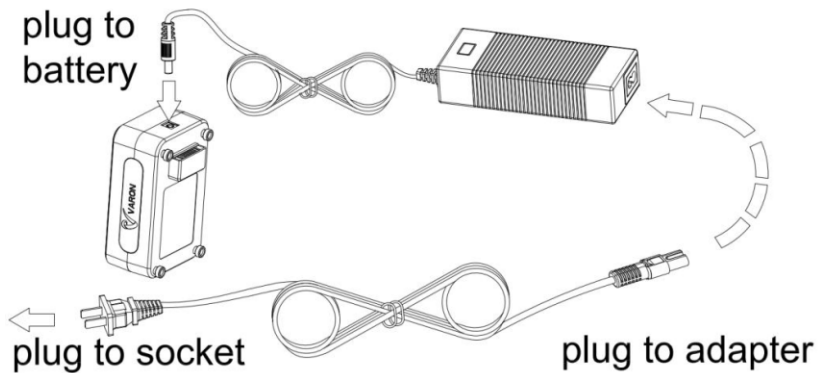


Abbildung 7 - Diagramm der separaten Batterieaufladung

4.5 Sauerstoffzufuhr unterbrechen oder stoppen

Um die Sauerstoffzufuhr während des Betriebs zu unterbrechen, drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste.

Drücken Sie nach Abschluss der Sauerstofftherapiesitzung den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts (wie in Abbildung 2 dargestellt) nach unten in die Position „0“. Trennen Sie den Einweg-Sauerstoffinhalator vom Sauerstoffausgang am Gerät, ziehen Sie das Netzkabel vom Ladeanschluss ab und ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose, um die Stromversorgung zu unterbrechen.

1. Batterieladung

- Aus Gründen der Transportkontrolle und aus anderen Gründen verfügt der Akku des Geräts beim Verlassen des Werks nur über ausreichend Energie zum Testen oder ist überhaupt nicht mit Strom versorgt. Daher muss das Gerät vor dem ersten Gebrauch aufgeladen werden.
- Der Akku wird nur geladen, wenn das Netzteil verwendet wird; Wenn das Netzkabel des Fahrzeugs verwendet wird, kann es nur das Gerät mit Strom versorgen und den Akku nicht laden.
- Das Netzteil und das Fahrzeugnetzkabel nutzen dieselbe Steckdose und können daher nicht gleichzeitig verwendet werden.
- Wenn der Akkustand des Geräts weniger als 25% beträgt, blinkt die Betriebsanzeige. Bitte schließen Sie das Netzteil oder Ladegerät rechtzeitig an, um das Gerät mit Strom zu versorgen.
- Wenn das Gerät nicht funktioniert, ist der Akku im Gerät etwa 4 Stunden lang vollständig aufgeladen Std.
- Wenn Sie das Gerät mit dem Kfz-Netzkabel im Auto verwenden, schalten Sie bitte den Motor des Autos ein und verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der Motor ausgeschaltet ist um zu verhindern, dass die Autobatterie an Leistung verliert. Es darf nur das für dieses Gerät vorgesehene Fahrzeugnetzkabel verwendet werden.

2. Leitfaden für den Einsatz in elektromagnetischer Umgebung

Um zu verhindern, dass dieses Gerät durch die starke elektromagnetische Umgebung gestört wird oder andere elektrische Produkte beeinträchtigt, halten Sie das Produkt während des Gebrauchs bitte in einem Abstand von mindestens 30cm zu anderen Haushaltsgeräten.

3. Demontagewarnung

Laienpersonal darf den Sauerstoffkonzentrator nicht zerlegen. Wenn das professionelle Wartungspersonal den elektrischen Schaltplan des Produkts benötigt, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder den Kundendienst.

4. Verwendung und Kauf eines Einweg-Sauerstoffinhalators

4.1 Schließen Sie das Gerät zur ordnungsgemäßen Verwendung an einen Sauerstoffinhalator an.

4.2 Stellen Sie sicher, dass der Einweg-Sauerstoffinhalator korrekt installiert ist und dass die Inhalatorschläuche nicht geknickt oder blockiert sind, um eine genaue Erkennung und Abgabe von gepulstem Sauerstoff zu gewährleisten.

4.3 Verwenden Sie nur einen für dieses Gerät geeigneten Sauerstoffinhalator. Wenden Sie sich beim Kauf an den Geräteanbieter oder an medizinisches Fachpersonal, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts und die Sicherheit des Benutzers sicherzustellen.

1. Reinigen Sie die Schale

Die Außenseite der Maschine sollte mindestens einmal im Monat saubergewischt werden. Unterbrechen Sie die Stromversorgung und wischen Sie sie anschließend mit einem leicht feuchten Baumwolltuch oder Schwamm ab. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in die Ritzen des Gehäuses eindringt.

Stellen Sie die Maschine nach der Reinigung etwa zwei Stunden lang an einen belüfteten Ort und warten Sie, bis die Oberfläche vollständig getrocknet ist, bevor Sie sie verwenden.

2. Reinigen Sie den Einweg-Sauerstoffinhalator

daran befindliche Nasenkanüle nach jedem Gebrauch gereinigt werden.

Weichen Sie den Inhalator etwa 5 Minuten lang in Essig ein und spülen Sie ihn dann mit klarem Wasser ab oder wischen Sie ihn mit medizinischem Alkohol ab. Es wird empfohlen, den Sauerstoffinhalator alle zwei Monate nach Gebrauch auszutauschen. (Hinweis: Das Innere des Sauerstoffinhalations Schlauchs sollte trocken gehalten werden.)

3. Ersetzen Sie das Lufteinlassfilterpad

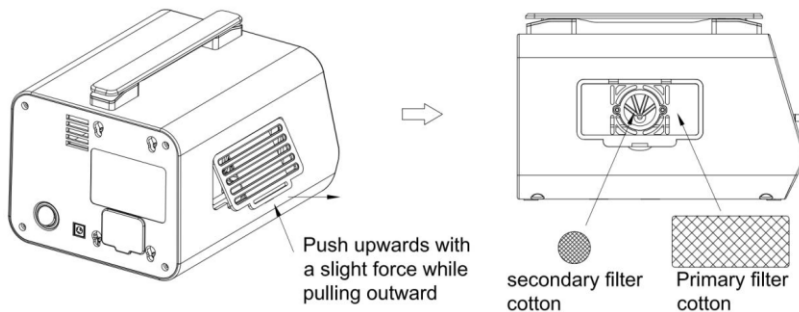


Abbildung 8 - Diagramm des Filterbaumwollaustauschs

Dieses Gerät ist mit Primär- und Sekundärfilterwatte ausgestattet, die vom Benutzer ausgetauscht werden können. Die Hauptfunktion dieser Filter besteht darin, Staub und Verunreinigungen aus der Luft zu filtern und zu adsorbieren. Im Laufe der Zeit kann es zu einer Verstopfung des Einlasses kommen, was die Effizienz der Sauerstoffproduktion beeinträchtigt. Daher wird empfohlen, die Filter alle sechs Monate auszutauschen. In Umgebungen mit hoher Staubbelastung sollten Sie erwägen, sie vierteljährlich auszutauschen.

Hinweis: Versuchen Sie nicht, die Filter zu reinigen und wiederzuverwenden, da dies die Leistung und Lebensdauer der Maschine beeinträchtigen kann.

Austauschverfahren: Wie in Abbildung 8 dargestellt, drücken Sie den Verriegelungsbügel des Filterfensters nach oben, um zu entriegeln, und ziehen Sie gleichzeitig nach außen, um das Filterfenster zu entfernen. Entnehmen Sie die alte Filterwatte, setzen Sie dann die zweite und die erste Filterwatte nacheinander ein, und positionieren Sie schließlich das Filterfenster wieder an seinem Platz.

4. Batteriewartung

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, muss es alle drei Monate aufgeladen werden, um eine Verschlechterung der Batterieleistung aufgrund langfristiger geringer Leistung oder Nichtbenutzung zu vermeiden. Für jede Aufladung reicht eine Aufladung von 25 bis 50% aus.

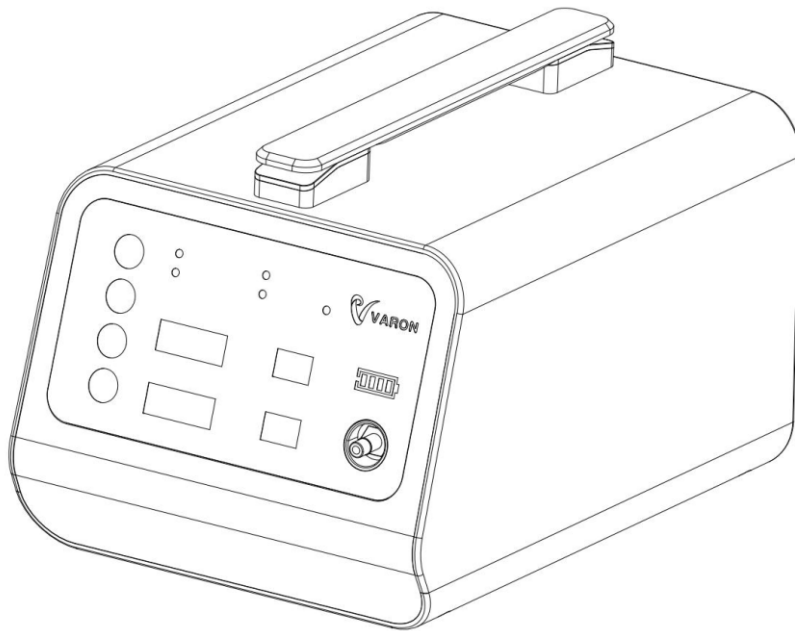
Dieser Vorgang ist nicht erforderlich, wenn das Produkt normal verwendet wird.

Störungen	Probleme	Lösungen
Die Maschine lässt sich nicht starten.	Batterie ist erschöpft.	Schließen Sie den Adapter an, um den Akku aufzuladen.
	Schlechte Verbindung der Netzkabel.	Stromanschluss prüfen.
	Die Batterie wurde korrekt eingebaut.	Setzen Sie die Batterie korrekt wieder ein.
	Die Maschine ist kaputt gegangen.	Kontaktieren Sie den Verkäufer.
Keine Sauerstoffabgabe.	Schlauch des Sauerstoffs Der Inhalator ist verknotet oder verstopft.	Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Sauerstoffinhalator.
	Der Sauerstoffinhalator ist nicht fest mit dem Gerät verbunden, was zu Luftlecks führt.	Installieren Sie den Inhalator wieder korrekt.
	Die Maschine ist kaputt gegangen.	Kontaktieren Sie den Verkäufer.
Der Sauerstoff hat einen unangenehmen Geruch.	Der Sauerstoffinhalator längere Zeit nicht gereinigt wurde, wodurch Schmutz im Schlauch entstanden ist.	Rechtzeitig reinigen oder austauschen.
	Bei der ersten Verwendung des Produkts wird ein leichter Desinfektionsgeruch wahrnehmbar sein, was ein normales Phänomen ist.	Der Geruch verschwindet nach einigen Tagen der Anwendung automatisch.
	Der Molekularturm im Inneren der Maschine ist blockiert.	Kontaktieren Sie den Verkäufer.
Regelmäßiges und leichtes Geräusch im Inneren der Maschine.	Das von der Maschine während der Sauerstoffproduktion erzeugte Stickstoffemissionsgeräusch.	Dies ist das normale Geräusch der Maschine, während sie Sauerstoff produziert und Stickstoff ausstößt.

NEIN.	Artikel	Nummer	Notiz
1	Sauerstoff - Konzentrator	1	Standard Zubehör
2	Fahrzeugnetzkabel	1	
3	Benutzerhandbuch	1	
4	Filterpad	1 Satz	
5	Garantiekarte / Qualitätszertifikat	1	
6	Einweg-Sauerstoffinhalator	2 Sätze	Optionales Zubehör
7	Rucksack	1	
8	AC-Adapter	1	
9	AC-Netzkabel	1	
10	Batterie	1	

VT-1 Concentrador de Oxígeno Portátil

Usuario Manual



*Lea atentamente el manual antes de usarlo y consérvelo para consultarlo en el futuro.

PREFACIO

Estimados usuarios,

Este manual presenta en detalle las características funcionales, los pasos de operación, las precauciones y el mantenimiento del producto.

Para garantizar que pueda utilizar el producto de forma más eficaz, lea atentamente este manual antes de usarlo y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Los usuarios no deberán desmontar el producto sin permiso, de lo contrario podrían perder su derecho a hacer cumplir la garantía.

Tenga en cuenta que nuestra empresa se reserva el derecho de actualizar nuestros productos y tecnologías. Algunas ilustraciones del manual son solo para referencia y pueden variar del producto real. Consulte el producto real.

- ▶ En caso de un posible corte de energía o falla del equipo, los usuarios que necesitan oxígeno con urgencia deben estar equipados con otros dispositivos de suministro de oxígeno de reserva (como cilindros de oxígeno, bolsas de oxígeno, etc.). Tenga en cuenta que este producto no se puede utilizar para soporte vital ni para prolongar la vida. ¡No apto para recién nacidos ni bebés!
- ▶ El producto solo se utiliza para complementar el oxígeno a gran altura o en ambientes con poco oxígeno y no sirve como sustituto de equipos médicos.
- ▶ El oxígeno favorece la combustión. Por lo tanto, ¡está prohibido fumar mientras el equipo esté en funcionamiento!
- ▶ ¡No utilice el equipo a altas temperaturas, ni cuando haya chispas o llamas abiertas en el ambiente!
- ▶ Para evitar accidentes, no permita que los niños operen el equipo solos. Al respirar oxígeno, no enrolle la manguera alrededor del cuello; Las personas mayores con dificultades de movilidad deberán estar acompañadas por un tutor durante su uso.
- ▶ Este producto separa y purifica el oxígeno directamente del aire para respirar. Por lo tanto, no lo utilice en ambientes que contengan humo de aceite, gases tóxicos y nocivos.
- ▶ Este producto no se puede conectar con otros equipos no permitidos por el fabricante.
- ▶ Si algún accesorio se daña o se pierde, comuníquese con el proveedor del equipo.
- ▶ Está prohibido utilizar baterías de litio que no estén equipadas con el producto.
- ▶ Cuando la batería no esté en uso, proteja las interfaces de la batería y del dispositivo. No los contacte con el conductor ni los toque directamente con las manos.
- ▶ Retire la batería antes de desechar el equipo y comuníquese con los departamentos pertinentes para desechar adecuadamente el equipo y los accesorios de acuerdo con las regulaciones pertinentes del gobierno local.

1. Principio de Funcionamiento

Este producto utiliza aire como material fuente y funciona con una fuente de alimentación o batería de 12 V CC. Equipado con un tamiz molecular francés de alta calidad y un compresor de aire compacto sin aceite, extrae oxígeno de alta pureza del aire mediante un avanzado proceso de adsorción por cambio de presión (PSA) a temperatura ambiente. Se trata de un método puramente físico que garantiza una producción de oxígeno estable, segura y fiable.

2. Aplicaciones de Productos

Sólo para el cuidado de la salud y oxigenoterapia cosmética. No apto para uso médico.

3. Características del Producto

- ▶ Modos duales de producción de oxígeno (pulso y continuo) para diversas necesidades;
- ▶ Diseño compacto y liviano con una carcasa metálica simulada pintada con aerosol;
- ▶ Panel de control inclinado para un funcionamiento ergonómico y cómodo;
- ▶ Batería extraíble para fácil reemplazo (no incluida, disponible para compra por separado);
- ▶ El diseño integral de absorción de impactos internos y reducción de ruido garantiza un uso cómodo.

1. Modelo: VT-1

2. Fuente de Alimentación: CC 12-16,8V

CA 100-240V; 50/60Hz (Solo aplicable para accesorios opcionales)

3. Potencia: 75W

4. Capacidad de la Batería: 91,6Wh/ 6,36Ah (La batería es opcional)

5. Suministro de Oxígeno Pulsado: Modo pasivo para los niveles 1-5 (caudal máximo en el 5º nivel); Modo activo para el 6º nivel (frecuencia fija: cada 1,5 segundos).

Suministro Continuo de Oxígeno: Niveles 1-6 (caudal máximo en el 6º nivel).

6. Concentración de Oxígeno: 93%±3

7. Nivel de Ruido: ≤58dB(A) (valor de ruido en la marcha más alta)

8. Dimensiones: 24,2*17,3*15,6cm/9,5*6,8*6,1"

9. Peso Neto: 2,3kg

10. Clasificación Eléctrica: Clase II

11. Modos de Trabajo: Pulso y Continuo

12. Entorno de Trabajo Normal:

Ambiente temperatura rango: 10°C -35°C;

Relativo humedad rango: 30% - 75%;

Atmosférico presión rango: 860hPa - 1060hPa;

Nota: Cuando el almacenamiento y transporte temperatura es más bajo que 5 °C, el equipo debería ser almacenado en normal operando temperatura para más que 4 horas antes usando.

13. Almacenamiento y Medio Ambiente de Transporte:

Ambiente temperatura rango: -20°C - 60°C;

Relativo humedad rango: 10% - 93%, sin condensación;

Atmosférico presión rango: 700hPa - 1060hPa;

Nota la oxígeno generador debería ser almacenado en a bien ventilado habitación sin fuerte luz solar o corrosivo gas en el interior. Evite golpes fuertes o poner el producto boca abajo. durante transporte.

1. Verifique primero cuando reciba el paquete.

Antes Al instalar y operar el producto, verifique si la apariencia del producto está intacta y si la cantidad de accesorios coincide con la lista de empaque del manual. En caso de cualquier defecto, comuníquese con el vendedor o el fabricante de inmediato.

2. Apariencia del Producto

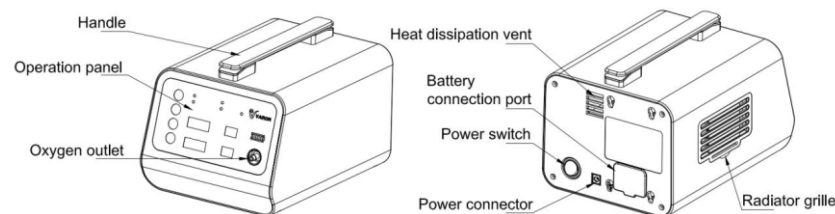


Figura 1 - Vista Lateral Derecha

Figura 2 - Vista Lateral Izquierda

Nota: Es normal que salga aire caliente por las rejillas de disipación de calor. Asegure un flujo de aire suave en la entrada y salida de aire.

3. Introducción al Funcionamiento del Panel

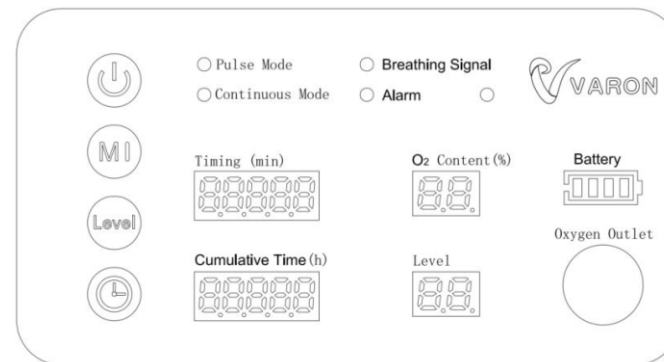









Figura 3 - Panel de Operación

3.1 Botones y Funciones

- ▶ **Interruptor de Encendido:** Ubicado en la parte posterior del dispositivo, como se muestra en la Figura 2, la posición "I" es para encender y la posición "O" es para apagar. Cuando se enciende, la pantalla digital y el indicador de batería se iluminan, lo que indica que el dispositivo está en modo de espera.
- ▶  **Botón On/Off:** Inicia y detiene la producción de oxígeno. En modo de espera, una pulsación breve del botón cambia el dispositivo al modo operativo; Durante el funcionamiento, una pulsación breve devuelve el dispositivo al modo de espera.
- ▶  **Botón de Modo:** Cambia entre 2 modos: suministro de oxígeno por pulso y suministro de oxígeno continuo.
- ▶  **Botón de Nivel:** Ajusta el caudal de salida de oxígeno.
- ▶  **Botón Temporizador:** Establece la duración de cada uso. Ajustable de 0 a 240 minutos.

3.2 Contenidos Mostrados en la Pantalla

- ▶  **Timing/ min:** Cuenta atrás del tiempo de trabajo preestablecido. Muestra cuánto tiempo queda antes de que el dispositivo se apague automáticamente (unidad: minutos)
- ▶  **Tiempo Acumulativo:** Muestra cuánto tiempo ha estado funcionando el dispositivo (unidad: horas)
- ▶  **Concentración de Oxígeno:** Muestra la concentración de oxígeno para el nivel de flujo establecido actualmente.
- ▶ **Nivel:** En el modo de pulso, hay seis niveles para los índices de flujo de oxígeno, como se indica a continuación:






Nivel	1	2	3	4	5	6
Oxígeno de pulso único Salida (ml)	15	20	30	40	50	25
	Los niveles 1 a 5 son pasivos y suministran oxígeno solo cuando el usuario inhala.					El nivel 6 es el modo activo y suministra una frecuencia fija de 40 pulsos de oxígeno por minuto.
Los 6 niveles tienen una concentración de oxígeno constante del 90%, con un error de caudal permitido de $\pm 10\%$.						

En modo continuo, también hay seis niveles de caudal de oxígeno, con las concentraciones correspondientes de la siguiente manera:

Nivel	1	2	3	4	5	6
Tasa de flujo (litros por minuto)	1	1.5	2	3	4	5
Concentración de oxígeno (%)	90	75	65	45	35	30
El caudal tiene una tolerancia de $\pm 10\%$ y la concentración de oxígeno tiene una tolerancia de $\pm 5\%$.						

- ▶ **Indicadores de Batería:** Muestra la capacidad actual de la batería, que se calcula en función del valor de voltaje en tiempo real y puede diferir de la situación real. Solo por referencia.

Hay 4 Indicadores de batería en el panel de operación:

-  4 luces encendidas ----- capacidad de la batería $\geq 90\%$
-  3 luces encendidas ----- $90\% >$ capacidad de la batería $\geq 75\%$
-  2 luces encendidas ----- $75\% >$ capacidad de la batería $\geq 50\%$
-  1 luz encendida ----- $50\% >$ capacidad de la batería $\geq 25\%$
-  1 luz parpadeante ----- capacidad de la batería $< 25\%$

▶ Luces Indicadoras y Luces de Alarma

- Pulse Mode** Luz de Modo de Pulso: Al cambiar al modo de suministro de oxígeno por pulso usando el botón de modo, esta luz se iluminará.
- Continuous Mode** Luz de Modo Continuo: Al cambiar al modo de suministro continuo de oxígeno usando el botón de modo, esta luz se iluminará.
- Alarm** Luz de Alarma: Se encenderá una luz roja o amarilla y habrá una alarma. códigos que se muestran en la pantalla cuando el dispositivo funciona de manera anormal.

F0001 ---- Advertencia de batería baja (con luz amarilla encendida)

F0002 ---- No se detecta respiración (con luz amarilla encendida; solo en modo pulso nivel 1-5)

F0011 ---- Alta temperatura (luz roja encendida con alarma)

- Breathing Signal Luz de Señal de Respiración: Esta luz parpadea cuando se detecta la respiración del usuario durante el funcionamiento del dispositivo y el dispositivo inicia automáticamente el suministro de oxígeno por pulso.
- Luz de Estado de Funcionamiento (en el lado derecho de la luz de alarma): esta luz se ilumina cuando el dispositivo comienza a producir oxígeno y permanece apagada cuando el dispositivo está en modo de espera.

4. Guía de Uso

4.1 Conecte la Fuente de Alimentación

Seleccione el método de conexión de alimentación adecuado según el entorno de uso.

- Uso con una batería extraíble (accesorio opcional)

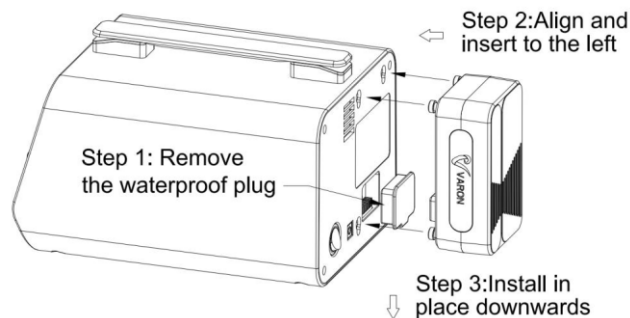


Figura 4 - Diagrama de Instalación de la Batería

Nota: Los usuarios no pueden desmontar o montar la carcasa de la batería sin autorización. Si es necesario, deberá devolverse al distribuidor o a profesionales para su manipulación.

- Uso en el automóvil con un cable de alimentación del vehículo

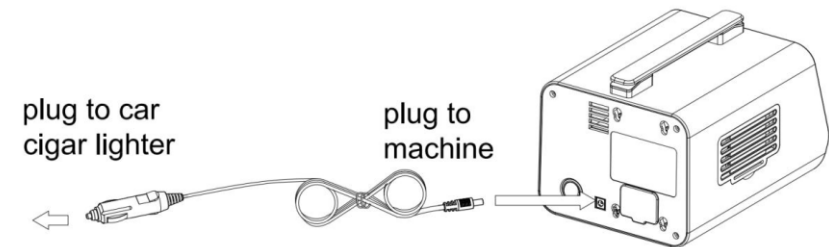


Figura 5 - Diagrama de Uso del Cable de Alimentación del Vehículo

Conecte el extremo de entrada del cable de alimentación del automóvil al encendedor del automóvil y el extremo de salida al puerto de carga del concentrador de oxígeno. Si la luz roja en el cable de alimentación del automóvil se enciende, significa que la fuente de alimentación está conectada correctamente.

Entrada requerida: DC12~16.8V/5A.

- Uso con un adaptador de CA (accesorio opcional)

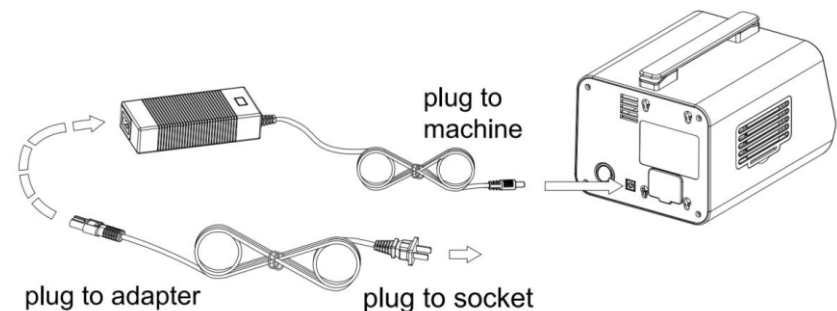


Figura 6 - Diagrama de Uso de un Adaptador de CA

Conecte firmemente el adaptador de CA a un cable de alimentación de CA, conéctelo al tomacorriente y luego conecte su extremo de salida al dispositivo de oxígeno.

Entrada requerida: AC100~240V 50/60Hz.

4.2 Conecte el Inhalador de Oxígeno Desechable (opcional)

Conecte de forma segura el extremo acampanado del tubo inhalador de oxígeno desechable a la salida de oxígeno del dispositivo y use el otro extremo como se muestra a continuación.

Tenga en cuenta que el tubo del inhalador de oxígeno desechable no debe estar doblado ni bloqueado, para no provocar que el equipo suene una alarma o afecte el uso normal.

Si necesita comprar un inhalador de oxígeno, comuníquese con el proveedor del equipo o con el personal médico profesional.

4.3 Empezar a Utilizar

Para iniciar el dispositivo, presione el extremo "I" del interruptor de encendido en la parte posterior del dispositivo (como se muestra en la Figura 2) hacia abajo. Luego, presione suavemente el botón de encendido/apagado en el frente para encender la máquina. Presione el botón Modo para seleccionar el modo de inhalación de oxígeno y use el botón de nivel elegir un caudal de oxígeno adecuado. Finalmente, colóquese el inhalador de oxígeno desechable para comenzar la inhalación de oxígeno.

En el modo de pulso, la máquina libera oxígeno automáticamente cuando el usuario inhala y la luz de señal de respiración parpadeará. Si el usuario pausa la inhalación, la máquina detendrá la liberación de oxígeno. Además, después de que el usuario permanezca sin inhalar durante más de 10 segundos, la máquina se ajustará a un modo que libera oxígeno cada 3 segundos hasta que se detecte nuevamente la señal de respiración del usuario, momento en el cual volverá al modo de suministro de oxígeno original.

4.4 Cargar la Batería (opcional)

- Como se muestra en la Figura 7, conecte el adaptador de CA para cargar la batería;
- Consulte el método de instalación de la batería en la Figura 4, realice la operación inversa para retirar la batería. Luego, conecte el adaptador de CA siguiendo las instrucciones de la Figura 7 para cargar la batería. El indicador de alimentación del adaptador de CA se iluminará en rojo, lo que indica que la batería se está cargando. Si se pone verde, significa que la batería está completamente cargada.

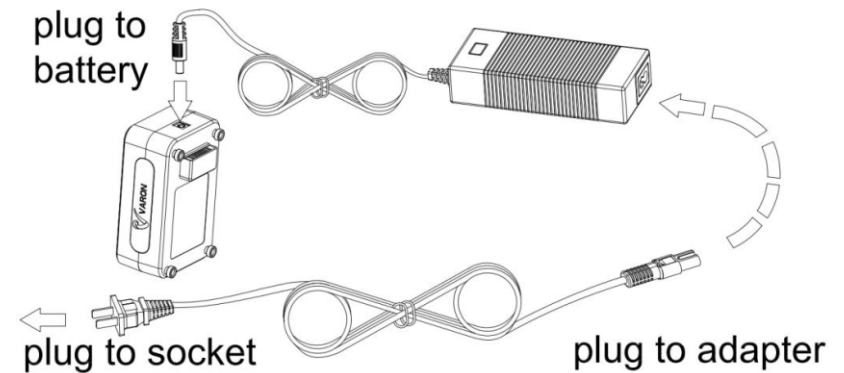


Figura 7 - Diagrama de Carga de Batería Separada

4.5 Pausar o Detener el Suministro de Oxígeno

Para pausar el suministro de oxígeno durante el funcionamiento, presione brevemente el botón de encendido/apagado.

Después de completar la sesión de oxigenoterapia, presione el interruptor de encendido en la parte posterior del dispositivo (como se muestra en la Figura 2) hacia abajo hasta la posición "O". Desconecte el inhalador de oxígeno desechable de la salida de oxígeno del dispositivo, desenchufe el cable de alimentación del puerto de carga y luego desconecte el enchufe de la toma eléctrica para cortar el suministro de energía.

1. Batería Cargando

- Debido al control de transporte y otras razones , la batería del dispositivo solo tiene suficiente energía para realizar pruebas o no tiene energía cuando sale de fábrica. Por lo tanto, antes del primer uso, es necesario cargar el dispositivo;
- La batería sólo se cargará cuando se utilice el adaptador de CA; Si se utiliza el cable de alimentación del vehículo , sólo puede suministrar energía al dispositivo y no puede cargar la batería;
- El adaptador de CA y el cable de alimentación del vehículo compartirán la misma toma de corriente, por lo que no se pueden utilizar al mismo tiempo;
- Cuando la batería del dispositivo sea inferior al 25%, el indicador de encendido parpadeará. Por favor, conecte el adaptador de corriente o el cargador para alimentar el dispositivo a tiempo;
- Cuando el dispositivo no funciona, la batería del dispositivo está completamente cargada durante aproximadamente 4 horas.
- Cuando lo utilice en el automóvil con el cable de alimentación del vehículo, encienda el motor del automóvil y no use el dispositivo con el motor apagado. para evitar que la batería del coche pierda energía. Sólo se puede utilizar el cable de alimentación del vehículo dedicado a este dispositivo.

2. Guía de Uso en Entornos Electromagnéticos

Para evitar que esta máquina se vea afectada por un entorno electromagnético fuerte o interfiera con otros productos eléctricos, mantenga el producto al menos a 30 cm de distancia de otros electrodomésticos durante su uso.

3. Advertencia de Desmontaje

Personal no profesional no deberá desmontar el concentrador de oxígeno. Si el personal de mantenimiento profesional necesita el diagrama esquemático eléctrico del producto, comuníquese con el fabricante o el servicio posventa.

4. Uso y Compra de Inhaladores de Oxígeno Desechables

- 4.1 Conecte el equipo a un inhalador de oxígeno para su uso adecuado.
- 4.2 Asegúrese de que el inhalador de oxígeno desechable esté instalado correctamente y que los tubos del inhalador no estén retorcidos ni bloqueados para una detección y administración precisas del oxígeno pulsado.
- 4.3 Utilice únicamente un inhalador de oxígeno adecuado para este dispositivo. Consulte al proveedor del equipo o a los profesionales médicos al realizar la compra para garantizar el funcionamiento adecuado del equipo y la seguridad del usuario.

1. Limpiar la Cáscara

El exterior de la máquina debe limpiarse al menos una vez al mes. Corte el suministro eléctrico y luego límpielo con un paño de algodón o una esponja ligeramente humedecidos. Tenga cuidado de no filtrar líquido por las grietas del chasis.

Después de la limpieza, coloque la máquina en un lugar ventilado durante aproximadamente 2 horas y espere hasta que la superficie esté completamente seca antes de usarla.

2. Limpiar el Inhalador de Oxígeno Desechable

El inhalador de oxígeno debe limpiarse una vez a la semana y la cánula nasal debe limpiarse después de cada uso.

Remoje el inhalador en vinagre durante unos 5 minutos y luego enjuáguelo con agua limpia o límpielo con alcohol medicinal. Se recomienda reemplazar el inhalador de oxígeno cada 2 meses de uso. (Nota: el interior del tubo inhalador de oxígeno debe mantenerse seco).

3. Reemplace la Almohadilla del Filtro de Entrada de Aire

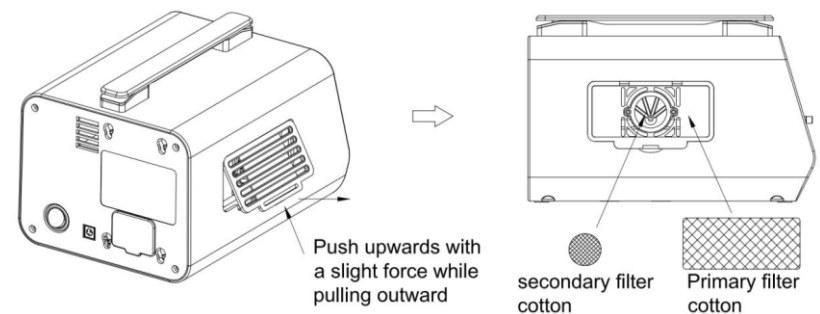


Figura 8 - Diagrama de Reemplazo del Filtro de Algodón

Este dispositivo está equipado con un filtro de algodón primario y secundario que los usuarios pueden reemplazar. La función principal de estos filtros es filtrar y adsorber el polvo y las impurezas del aire. Con el tiempo, la entrada puede bloquearse, afectando la eficiencia de la producción de oxígeno. Por ello, se recomienda sustituir los filtros cada seis meses. En ambientes con altos niveles de polvo, considere reemplazarlos trimestralmente.

Nota: No intente limpiar y reutilizar los filtros, ya que puede afectar negativamente el rendimiento y la vida útil de la máquina.

Procedimiento de Reemplazo: Como se ilustra en la Figura 8, presione hacia arriba la lengüeta de bloqueo de la ventana del filtro para desbloquear y tire simultáneamente hacia afuera para quitar la ventana del filtro. Saque la antigua almohadilla de filtro, luego inserte secuencialmente la almohadilla de filtro secundaria y primaria, y finalmente, vuelva a colocar la ventana del filtro en su lugar.

4. Mantenimiento de la Batería

Si la máquina no se utiliza durante un período prolongado, es necesario cargarla cada tres meses para evitar el deterioro del rendimiento de la batería debido a una baja potencia o falta de uso a largo plazo. Para cada carga, un cargo del 25% al 50% estará bien.

Esta operación no es necesaria si el producto se encuentra en uso normal. n'est pas nécessaire si le produit est utilisé normalement.

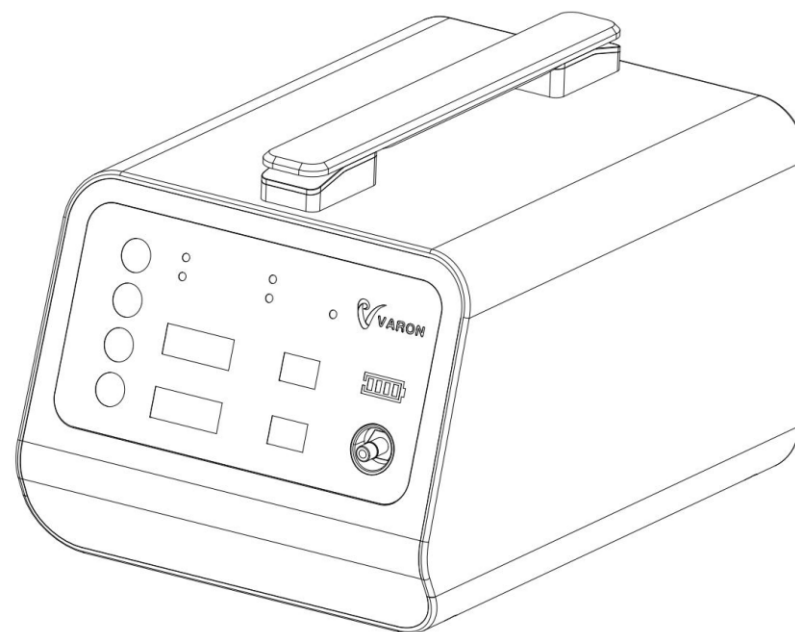
Mal Funcionamiento	Problemas	Soluciones
La máquina no se puede iniciar.	La batería está agotada.	Conecte el adaptador para cargar la batería.
	Mala conexión del cable de alimentación.	Verifique la conexión eléctrica.
	se instaló correctamente.	Vuelva a instalar la batería correctamente.
Sin salida de oxígeno.	La máquina se averió.	Contacta al vendedor.
	tubo de oxígeno El inhalador está anudado o bloqueado.	Reemplácelo con un inhalador de oxígeno nuevo.
	El inhalador de oxígeno no firmemente conectado al equipo, provocando fugas de aire.	Vuelva a instalar el inhalador correctamente.
No hay olor en el oxígeno.	La máquina se averió.	Contacta al vendedor.
	El inhalador de oxígeno No se ha limpiado durante mucho tiempo, lo que provoca suciedad en el tubo.	Limpie o reemplace a tiempo.
	Habrà un ligero olor a desinfección en el uso inicial del producto, lo cual es un fenómeno normal.	El olor desaparecerá automáticamente después de unos días de uso.
Sonido regular y leve dentro de la máquina.	La torre molecular dentro de la máquina está bloqueada.	Contacta al vendedor.
	El sonido de emisión de nitrógeno producido por la máquina durante la producción de oxígeno.	Este es el sonido normal de la máquina mientras trabaja para producir oxígeno y expulsar nitrógeno.

Lista de Embalaje

No.	Artículo	Número	Nota
1	Concentrador de Oxígeno	1	Accesorios Estandar
2	Cable de Alimentación del Vehículo	1	
3	Manual de Usuario	1	
4	Almohadilla de Filtro	1 juego	
5	Tarjeta de Garantía / Certificado de Calidad	1	
6	Inhalador de Oxígeno Desechable	2 juegos	
7	Mochila	1	Accesorios Opcionales
8	Adaptador de CA	1	
9	Cable de Alimentación de CA	1	
10	Batería	1	

VT-1 Concentratore di Ossigeno Portatile

Utente Manuale



*Si prega di leggere attentamente il manuale prima dell'uso e di conservarlo con cura per riferimento futuro.

PREFAZIONE

Cari utenti,

Questo manuale presenta in dettaglio le caratteristiche funzionali, le fasi operative, le precauzioni e la manutenzione del prodotto.

Per garantire un utilizzo più efficace del prodotto, leggere attentamente questo manuale prima dell'uso e conservarlo con cura per riferimento futuro.

Gli utenti non dovranno smontare il prodotto senza autorizzazione, altrimenti si potrebbe perdere il diritto di far valere la garanzia.

Tieni presente che la nostra azienda si riserva il diritto di aggiornare i nostri prodotti e tecnologie. Alcune illustrazioni nel manuale sono solo di riferimento e possono variare rispetto al prodotto reale. Si prega di fare riferimento al prodotto reale.

- ▶ In caso di possibile interruzione di corrente o guasto dell'apparecchiatura, gli utenti che necessitano urgentemente di ossigeno devono essere dotati di altri dispositivi di fornitura di ossigeno di riserva (come bombole di ossigeno, borse di ossigeno, ecc.). Tieni presente che questo prodotto non può essere utilizzato per il supporto vitale o l'estensione della vita! Non adatto a neonati o bambini!
- ▶ Il prodotto viene utilizzato solo per l'integrazione di ossigeno in alta quota o in ambienti a basso contenuto di ossigeno e non sostituisce le apparecchiature mediche.
- ▶ L'ossigeno favorisce la combustione. Pertanto è vietato fumare quando l'apparecchiatura è in funzione!
- ▶ Non utilizzare l'apparecchio a temperature elevate o in presenza di scintille o fiamme libere nell'ambiente!
- ▶ Per evitare incidenti, non lasciare che i bambini utilizzino l'attrezzatura da soli. Quando si respira ossigeno, non avvolgere il tubo intorno al collo; Gli anziani con difficoltà motorie devono essere accompagnati da un tutore durante l'utilizzo.
- ▶ Questo prodotto separa e purifica l'ossigeno direttamente dall'aria per la respirazione. Pertanto, non utilizzarlo in ambienti contenenti fumo oleoso, gas tossici e nocivi.
- ▶ Questo prodotto non può essere collegato ad altre apparecchiature non consentite dal produttore.
- ▶ Se qualche accessorio viene danneggiato o smarrito, contattare il fornitore dell'apparecchiatura.
- ▶ È vietato utilizzare batterie al litio non fornite con il prodotto.
- ▶ Quando la batteria non viene utilizzata, proteggere le interfacce della batteria e del dispositivo. Non metterli a contatto con il conduttore né toccarli direttamente con le mani.
- ▶ Rimuovere la batteria prima di smaltire l'attrezzatura e contattare i dipartimenti competenti per smaltire correttamente l'attrezzatura e gli accessori secondo le normative pertinenti del governo locale.

1. Principio di Funzionamento

Questo prodotto utilizza l'aria come materiale di partenza e funziona con un alimentatore o una batteria DC12V. Dotato di un setaccio molecolare francese di alta qualità e di un compressore d'aria compatto senza olio, estrae ossigeno di elevata purezza dall'aria attraverso un avanzato processo PSA (Pressure Swing Adsorption) a temperatura ambiente. Questo è un metodo puramente fisico, che garantisce un'erogazione di ossigeno stabile, sicura e affidabile.

2. Applicazioni del Prodotto

Solo per assistenza sanitaria e ossigenoterapia cosmetica. Non adatto per uso medico.

3. Caratteristiche del Prodotto

- ▶ Doppia modalità di produzione di ossigeno (a impulsi e continua) per esigenze diverse;
- ▶ Design compatto e leggero con involucro metallico verniciato a spruzzo simulato;
- ▶ Pannello di controllo inclinato per un funzionamento comodo ed ergonomico;
- ▶ Batteria rimovibile per una facile sostituzione (non inclusa, disponibile per l'acquisto separato);
- ▶ Il design completo di assorbimento degli urti interno e riduzione del rumore garantisce un utilizzo confortevole.

1. Modello: VT-1

2. Alimentazione: CC 12-16,8 V

CA100-240 V; 50/60 Hz (Applicabile solo per accessori opzionali)

3. Potenza: 75 W

4. Capacità della Batteria: 9,6Wh / 6,36Ah (La batteria è opzionale)

5. Fornitura di Ossigeno a Impulsi: Modalità passiva per i livelli 1-5 (portata massima al 5° livello); Modalità attiva per il 6° livello (frequenza fissa: ogni 1,5 secondi).

Fornitura Continua di Ossigeno: Livelli 1-6 (portata massima al 6° livello).

6. Concentrazione di Ossigeno: 93% ± 3

7. Livello di Rumore: ≤ 58 dB(A) (valore di rumore alla marcia più alta)

8. Dimensioni: 24,2*17,3*15,6cm/9,5*6,8*6,1"

9. Peso Netto: 2,3kg

10. Classificazione Elettrica: Class II

11. Modalità di Lavoro: Impulsiva e Continua

12. Ambiente di Lavoro Normale:

Ambiente temperatura intervallo: 10°C - 35°C;

Parente umidità intervallo: 30% - 75%;

Atmosferico pressione intervallo: 860hPa - 1060hPa;

Nota: quando IL magazzinaggio E trasporto temperatura È inferiore di 5°C, l'attrezzatura Dovrebbe Essere immagazzinato A normale operativo temperatura per Di più di 4 ore Prima utilizzando.

13. Magazzinaggio e Ambiente dei Trasporti:

Ambiente temperatura intervallo: -20°C - 60°C;

Parente umidità intervallo: 10% - 93%, senza condensa;

Atmosferico pressione intervallo: 700hPa - 1060hPa;

Notare la ossigeno Generatore Dovrebbe Essere immagazzinato In UN ben ventilato stanza senza forte luce solare o corrosivo gas all'interno. Evitare urti violenti o capovolgere il prodotto durante trasporto.

1. Controlla prima quando ricevi il pacco.

Prima durante l'installazione e il funzionamento del prodotto, verificare se l'aspetto del prodotto è intatto e se il numero degli accessori è coerente con l'elenco di imballaggio nel manuale. In caso di difetti, contattare tempestivamente il venditore o il produttore.

2. Aspetto del Prodotto

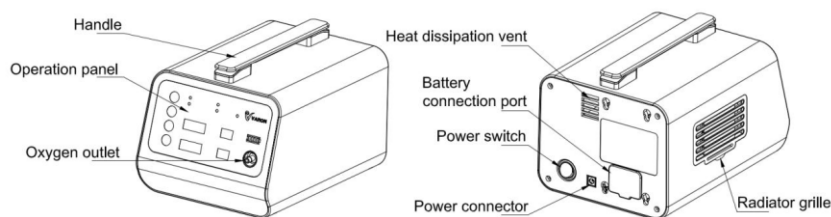


Figura 1 - Viuta Laterale Destra

Figura 2 - Viuta Laterale Sinistra

Nota: È normale che dalle prese d'aria di dissipazione del calore fuoriesca aria calda. Garantire un flusso d'aria regolare tra l'ingresso e l'uscita dell'aria.

3. Introduzione al Funzionamento del Pannello

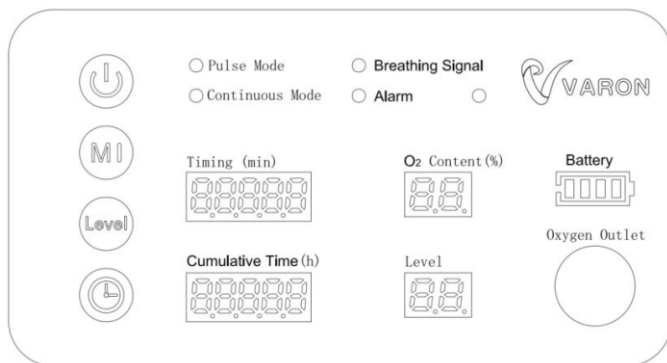


Figura 3 - Pannello Operativo

3.1 Pulsanti e Funzioni

- ▶ Interruttore di alimentazione: situato sul retro del dispositivo, come mostrato nella Figura 2, la posizione "I" serve per l'accensione e la posizione "O" per lo spegnimento. Quando è acceso, lo schermo digitale e l'indicatore della batteria si illuminano, indicando che il dispositivo è in modalità standby.
- ▶ Pulsante On/Off: Avvia e arresta la produzione di ossigeno. In modalità standby, una breve pressione del pulsante commuta il dispositivo in modalità operativa; durante il funzionamento, una breve pressione riporta il dispositivo in modalità standby.
- ▶ Pulsante Modalità: Consente di alternare tra 2 modalità: erogazione di ossigeno a impulsi e erogazione di ossigeno continua.
- ▶ Pulsante Livello: Regola la portata dell'uscita di ossigeno.
- ▶ Pulsante Timer: Imposta la durata di ciascun utilizzo. Regolabile da 0 a 240 minuti.

3.2 Contenuti Visualizzati sullo Schermo

- ▶ Timing/ min: Conto alla rovescia del tempo di lavoro preimpostato. Visualizza il tempo rimanente prima che il dispositivo si spenga automaticamente (unità: minuti)
- ▶ Tempo Cumulativo: Mostra da quanto tempo il dispositivo ha funzionato (unità: ore)
- ▶ Concentrazione di Ossigeno: Visualizza la concentrazione di ossigeno per il livello di flusso attualmente impostato
- ▶ **Livello:** Nella modalità a impulsi, sono disponibili sei livelli per le portate di ossigeno, come segue:






Livello	1	2	3	4	5	6
Ossigeno a impulso singolo Produzione (ml)	15	20	30	40	50	25
	I livelli da 1 a 5 sono passivi e forniscono ossigeno solo quando l'utente inala.					Il livello 6 è la modalità attiva, che fornisce una frequenza fissa di 40 impulsi di ossigeno al minuto.
I 6 livelli hanno una concentrazione di ossigeno costante del 90%, con un errore di portata consentito di $\pm 10\%$.						

In modalità continua sono inoltre presenti sei livelli di portata di ossigeno, con le corrispondenti concentrazioni come segue:

Livello	1	2	3	4	5	6
Portata (L al minuto)	1	1.5	2	3	4	5
Concentrazione di ossigeno (%)	90	75	65	45	35	30
La portata ha una tolleranza di $\pm 10\%$ e la concentrazione di ossigeno ha una tolleranza di $\pm 5\%$.						

► **Indicatore della Batteria:** Mostra la capacità attuale della batteria, che viene calcolata in base al valore della tensione in tempo reale e potrebbe discostarsi dalla situazione reale. Solo per riferimento.

Ce ne sono 4 indicatori della batteria sul pannello operativo:

-  4 luci accese ----- capacità della batteria $\geq 90\%$
-  3 luci accese ----- $90\% >$ capacità della batteria $\geq 75\%$
-  2 luci accese ----- $75\% >$ capacità della batteria $\geq 50\%$
-  1 luce accesa ----- $50\% >$ capacità della batteria $\geq 25\%$
-  1 luce lampeggiante ----- capacità della batteria $< 25\%$

► **Indicatori Luminosi e Spie di Allarme**

- Pulse Mode** Spia della Modalità a Impulsi: Quando si passa alla modalità di erogazione di ossigeno a impulsi utilizzando il pulsante della modalità, questa spia si accende.
- Continuous Mode** Spia della Modalità Continua: Quando si passa alla modalità di erogazione continua di ossigeno utilizzando il pulsante della modalità, questa spia si accende.
- Alarm** Luce di Allarme: La luce rossa o gialla sarà accesa e ci sarà un allarme codici visualizzati sullo schermo quando il dispositivo funziona in modo anomalo.

F0001 ---- Avviso di batteria scarica (con luce gialla accesa)

F0002 ---- Nessun respiro rilevato (con luce gialla accesa; solo in modalità impulso livello 1-5)

F0011 ---- Alta Temperatura (spia rossa accesa con allarme)

- Breathing Signal** Luce del Segnale di Respirazione: Questa luce lampeggia quando viene rilevata la respirazione dell'utente durante il funzionamento del dispositivo e il dispositivo avvia automaticamente l'erogazione di ossigeno pulsato.
- Spia di Stato di Funzionamento** (sul lato destro della spia di allarme): Questa spia si illumina quando il dispositivo inizia la produzione di ossigeno e rimane spenta quando il dispositivo è in modalità standby.

4. Utilizzare la Guida

4.1 Collegare l'Alimentatore

Selezionare il metodo di connessione elettrica appropriato in base all'ambiente di utilizzo.

► Utilizzo con batteria rimovibile (accessorio opzionale)

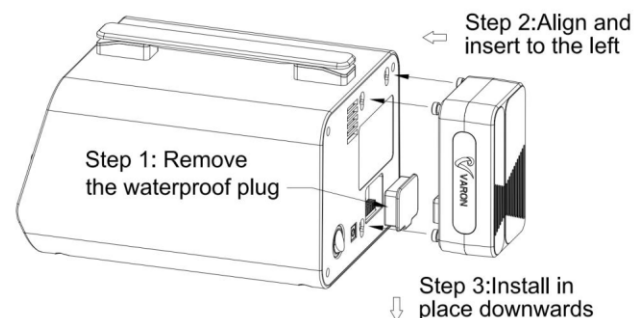


Figura 4 - Schema di Installazione della Batteria

Nota: Agli utenti non è consentito smontare o montare l'involucro della batteria senza autorizzazione. Se necessario, deve essere restituito al rivenditore o ai professionisti per la manipolazione.

► Utilizzo in macchina con il cavo di alimentazione del veicolo

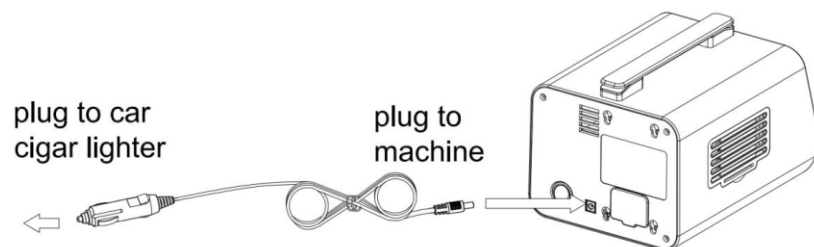


Figura 5 - Schema di Utilizzo del Cavo di Alimentazione del Veicolo

Collegare l'estremità di ingresso del cavo di alimentazione per auto all'accendisigari dell'auto e l'estremità di uscita alla porta di ricarica del concentratore di ossigeno. Se la luce rossa sul cavo di alimentazione dell'auto si accende, significa che l'alimentazione è collegata correttamente.

Ingresso richiesto: DC12~16,8V/5A.

► Utilizzo con un adattatore CA (accessorio opzionale)

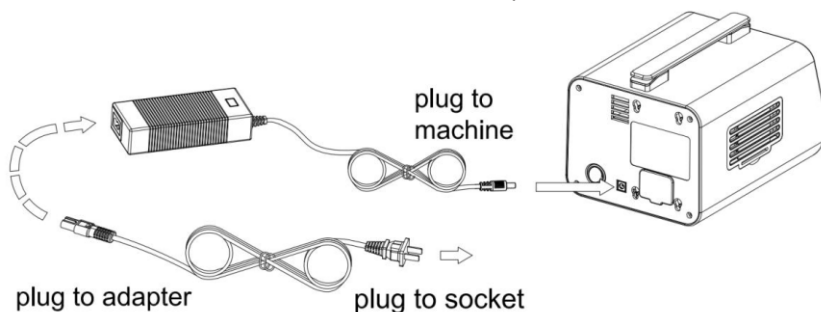


Figura 6 - Schema di Utilizzo di un Adattatore CA

Collegare saldamente l'adattatore CA a un cavo di alimentazione CA, collegarlo alla presa, quindi collegare l'estremità di uscita al dispositivo per l'ossigeno.

4.2 Collegare l' Inalatore di Ossigeno Monouso (opzionale)

Collegare saldamente l'estremità svasata del tubo dell'inalatore di ossigeno monouso all'uscita dell'ossigeno del dispositivo e indossare

l'altra estremità come mostrato di seguito.

Si noti che il tubo dell'inalatore di ossigeno monouso non deve essere piegato o bloccato, in modo da non causare allarmi dell'apparecchiatura o influenzarne il normale utilizzo.

Se è necessario acquistare un inalatore di ossigeno, contattare il fornitore dell'apparecchiatura o il personale medico professionale.

4.3 Iniziare a Utilizzare

Per avviare il dispositivo, premere verso il basso l'estremità "I" dell'interruttore di alimentazione sul retro del dispositivo (come mostrato nella Figura 2). Quindi, premere delicatamente il pulsante di accensione/spengimento sulla parte anteriore per accendere la macchina. Premere il pulsante Modalità per selezionare la modalità di inalazione di ossigeno e utilizzare il pulsante Livello per scegliere una portata di ossigeno adeguata. Infine, indossare l'inalatore di ossigeno usa e getta per iniziare l'inalazione di ossigeno.

In modalità Pulse, la macchina rilascia automaticamente ossigeno quando l'utente inala e la luce del segnale respiratorio lampeggia. Se l'utente interrompe l'inalazione, la macchina tratterrà il rilascio di ossigeno. Inoltre, dopo che l'utente rimane senza inalare per più di 10 secondi, la macchina si regolerà in una modalità che rilascia ossigeno ogni 3 secondi finché non viene rilevato nuovamente il segnale di respirazione dell'utente, a quel punto tornerà alla modalità di erogazione di ossigeno originale.

4.4 Caricare la Batteria (opzionale)

- Come mostrato nella Figura 7, collegare l'adattatore CA per caricare la batteria;
- Fare riferimento al metodo di installazione della batteria nella Figura 4, eseguire l'operazione inversa per rimuovere la batteria. Quindi, collegare l'adattatore CA seguendo le indicazioni nella Figura 7 per la ricarica della batteria. L'indicatore di alimentazione sull'adattatore CA si illuminerà in rosso, indicando che la batteria si sta caricando. Se diventa verde, significa che la batteria è completamente carica.

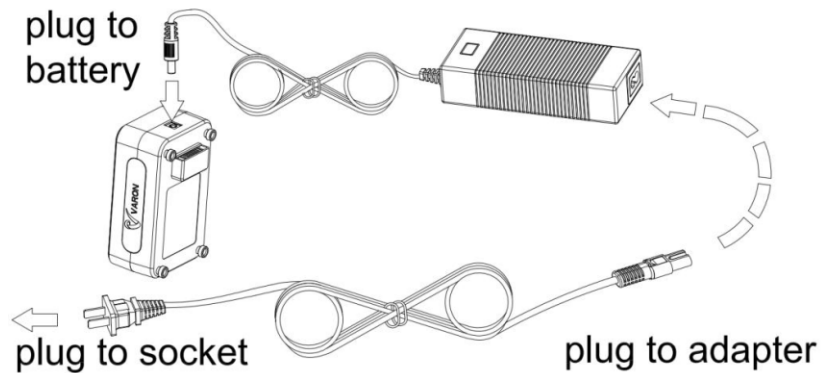


Figura 7 - Schema di Ricarica Separata delle Batterie

4.5 Interrompere o Interrompere l'Erogazione di Ossigeno

Per mettere in pausa l'erogazione di ossigeno durante il funzionamento, premere brevemente il pulsante On/Off.

Dopo aver completato la sessione di ossigenoterapia, premere l'interruttore di alimentazione sul retro del dispositivo (come mostrato nella Figura 2) verso il basso nella posizione "O". Scollegare l'inalatore di ossigeno monouso dall'uscita dell'ossigeno sul dispositivo, scollegare il cavo di alimentazione dalla porta di ricarica, quindi scollegare la spina di alimentazione dalla presa elettrica per interrompere l'alimentazione.

1. Batteria in Carica

- A causa del controllo del trasporto e per altri motivi, la batteria del dispositivo ha energia sufficiente solo per i test o non ha energia alcuna quando lascia la fabbrica. Pertanto, prima del primo utilizzo, è necessario caricare il dispositivo;
- La batteria verrà caricata solo quando si utilizza l'adattatore CA; Se viene utilizzato il cavo di alimentazione del veicolo, può fornire alimentazione solo al dispositivo e non può caricare la batteria;
- L'adattatore CA e il cavo di alimentazione del veicolo condivideranno la stessa presa di corrente, pertanto non possono essere utilizzati contemporaneamente;
- Quando la batteria del dispositivo è inferiore al 25%, l'indicatore di alimentazione lampeggerà. Collegare l'alimentatore o il caricabatterie per alimentare il dispositivo in tempo;
- Quando il dispositivo non funziona, la batteria nel dispositivo è completamente carica per circa 4 ore.
- Quando si utilizza in macchina con il cavo di alimentazione del veicolo, accendere il motore dell'auto e non utilizzare il dispositivo quando il motore è spento per evitare che la batteria dell'auto si scarichi. È possibile utilizzare solo il cavo di alimentazione per veicoli dedicato a questo dispositivo.

2. Guida per l'Uso in Ambiente Elettromagnetico

Per evitare che questa macchina venga disturbata dal forte ambiente elettromagnetico o interferisca con altri prodotti elettrici, tenere il prodotto ad almeno 30 cm di distanza dagli altri elettrodomestici durante l'uso.

3. Avviso di Smontaggio

Il personale non professionale non dovrà smontare il concentratore di ossigeno. Se il personale di manutenzione professionale necessita dello schema elettrico del prodotto, contattare il produttore o il servizio post-vendita.

4. Utilizzo e Acquisto di Inalatori di Ossigeno Monouso

- 4.1 Collegare l'apparecchiatura a un inalatore di ossigeno per un uso corretto.
- 4.2 Assicurarsi che l'installazione corretta dell'inalatore di ossigeno monouso e che i tubi dell'inalatore non siano piegati o bloccati per un rilevamento accurato e l'erogazione di ossigeno pulsato.
- 4.3 Utilizzare solo un inalatore di ossigeno adatto a questo dispositivo. Consultare il fornitore dell'apparecchiatura o i professionisti medici al momento dell'acquisto per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e la sicurezza dell'utente. *mäßigen Betrieb des Geräts und die Sicherheit des Benutzers sicherzustellen.*

1. Pulisci il Guscio

L'esterno della macchina deve essere pulito almeno una volta al mese. Togliere l'alimentazione e poi pulirla con un panno di cotone o una spugna leggermente umidi. Fare attenzione a non far penetrare liquidi nelle fessure del telaio.

Dopo la pulizia, riporre la macchina in un luogo ventilato per circa 2 ore e attendere che la superficie sia completamente asciutta prima dell'uso.

2. Pulire l'Inalatore di Ossigeno Monouso

L'inalatore di ossigeno deve essere pulito una volta alla settimana e la cannula nasale su di esso deve essere pulita dopo ogni utilizzo.

Immergere l'inalatore nell'aceto per circa 5 minuti, quindi risciacquare con acqua pulita o pulire con alcool medico. Si consiglia di sostituire l'inalatore di ossigeno ogni 2 mesi di utilizzo. (Nota: l'interno del tubo dell'inalatore di ossigeno deve essere mantenuto asciutto.)

3. Sostituire il Tampone del Filtro di Aspirazione dell'Aria

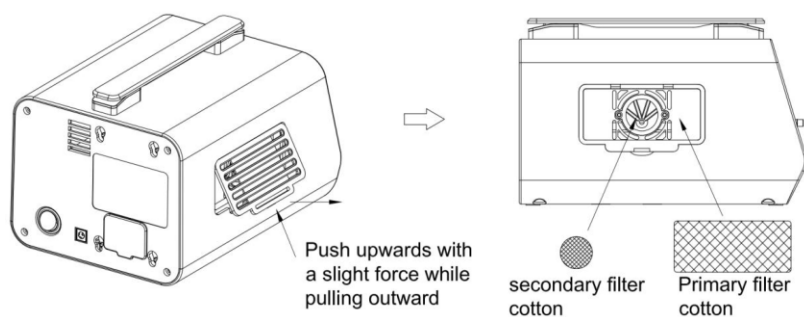


Figura 8 - Schema di Sostituzione del Filtro in Cotone

Questo dispositivo è dotato di filtro in cotone primario e secondario che gli utenti possono sostituire. La funzione principale di questi filtri è filtrare e assorbire polvere e impurità dall'aria. Con il passare del tempo, l'immissione potrebbe bloccarsi, compromettendo l'efficienza della produzione di ossigeno. Pertanto si consiglia di sostituire i filtri ogni sei mesi. In ambienti con livelli elevati di polvere, valutare la possibilità di sostituirli trimestralmente.

Nota: Non tentare di pulire e riutilizzare i filtri, poiché ciò potrebbe influire negativamente sulle prestazioni e sulla durata della macchina.

Procedura di Sostituzione: Come illustrato nella Figura 8, premere verso l'alto la linguetta di bloccaggio della finestra del filtro per sbloccare e contemporaneamente tirare verso l'esterno per rimuovere la finestra del filtro. Estrarre la vecchia ovatta del filtro, quindi inserire sequenzialmente l'ovatta del filtro secondario e primario, e infine, riposizionare la finestra del filtro al suo posto.

4. Manutenzione della Batteria

Se la macchina non viene utilizzata per un lungo periodo, è necessario caricarla ogni tre mesi per evitare il deterioramento delle prestazioni della batteria a causa di un consumo prolungato o di un mancato utilizzo. Per ogni addebito, un addebito del 25%-50% andrà bene.

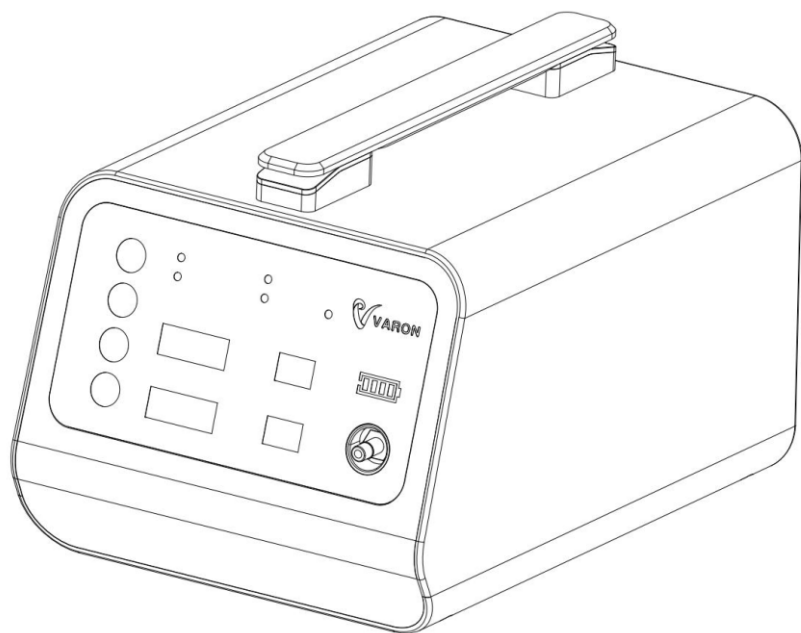
Questa operazione non è necessaria se il prodotto è in normale utilizzo.

Malfunzionamenti	Problema	Soluzioni
Non è possibile avviare la macchina.	La batteria è scarica.	Collegare l'adattatore per caricare la batteria.
	Scarsa connessione del cavo di alimentazione.	Controllare il collegamento elettrico.
	La batteria è stata installata correttamente.	Reinstallare la batteria correttamente.
	La macchina si è rotta.	Contattare il venditore.
Nessuna emissione di ossigeno.	Tube dell'ossigeno l'inalatore è annodato o bloccato.	Sostituirlo con un nuovo inalatore di ossigeno.
	L'inalatore di ossigeno non strettamente collegato all'apparecchiatura, provocando perdite d'aria.	Reinstallare correttamente l' inalatore.
	La macchina si è rotta.	Contattare il venditore.
C'è un odore di n nell'ossigeno.	L'inalatore di ossigeno non è stato pulito per molto tempo, con conseguente sporcizia nel tubo.	Pulire o sostituire in tempo.
	Si sentirà un leggero odore di disinfezione durante l'utilizzo iniziale del prodotto, il che è un fenomeno normale.	L' odore scomparirà automaticamente dopo alcuni giorni di utilizzo.
	La torre molecolare all'interno della macchina è bloccata.	Contattare il venditore.
Suono regolare e leggero all'interno della macchina.	Il suono dell'emissione di azoto prodotto dalla macchina durante la produzione di ossigeno.	Questo è il rumore normale della macchina mentre lavora per produrre ossigeno ed espellere azoto.

NO.	Articolo	Numero	Nota
1	Concentratore di Ossigeno	1	Accessori Standard
2	Cavo di Alimentazione del Veicolo	1	
3	Manuale d'Uso	1	
4	Tampone Filtro	1 set	
5	Carta di Garanzia / Certificato di Qualità	1	
6	Inalatore di Ossigeno Usa e Getta	2 sets	
7	Zaino	1	Accessori Opzionali
8	Adattatore per Corrente Alternata	1	
9	Cavo di Alimentazione CA	1	
10	Batteria	1	

VT-1ポータブル酸素濃縮器

ユーザーマニュアル



*ご使用前に取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。

序文

ユーザーの皆様、

本書は、製品の機能特長、操作手順、注意事項、メンテナンスについて詳しく紹介しています。

製品をより効果的にご使用いただくために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。

ユーザーは許可なく製品を分解しないでください。分解すると、保証を強制する権利が失われる可能性があります。

当社は製品および技術を更新する権利を留保していることにご注意ください。実際の商品は、説明書の一部のイラストと異なる場合がありますので、実際の商品をご参照ください。

- ▶ 停電や機器の故障の可能性がある場合に備え、緊急に酸素が必要なユーザーは、他の待機用酸素供給装置（酸素ポンプ、酸素バッグなど）を装備する必要があります。この製品は生命維持や延命には使用できませんのでご注意ください。新生児や乳児には適していません。
- ▶ 本製品は高地または低酸素環境での酸素補給のみに使用されており、医療機器の代替品としての機能はありません。
- ▶ 酸素は燃焼をサポートします。したがって、装置が作動している間は喫煙は禁止されています。
- ▶ 高温で、または火花や裸火が存在する環境で装置を使用しないでください。
- ▶ 事故を防ぐため、子供だけで装置を操作させないでください。酸素を吸入するときは、ホースを首に巻き付けしないでください。歩行が困難な高齢者が使用する場合は、保護者の同伴が必要です。
- ▶ この製品は呼吸用の空気から直接酸素を分離し、精製します。したがって、油煙や有毒ガス、有害ガスが発生する環境では使用しないでください。
- ▶ この製品は、メーカーが許可していない他の機器とは接続できません。
- ▶ 付属品が破損または紛失した場合は、機器の供給元にご連絡ください。
- ▶ 製品に付属していないリチウム電池の使用は禁止されています。
- ▶ バッテリーを使用しないときは、バッテリーとデバイスのインターフェースを保護してください。導体に触れたり、直接手で触れたりしないでください。
- ▶ 機器を廃棄する前にバッテリーを取り外し、関連部門に連絡して、地方自治体の関連規制に従って機器と付属品を適切に廃棄してください。

1. 動作原理

本製品は空気を原料とし、DC12V電源またはバッテリーで動作します。高品質のフランス製モレキュラーシーブとコンパクトなオイルフリーエアコンプレッサーを備え、室温で高度な圧カイング吸着（PSA）プロセスを通じて空気から高純度の酸素を抽出します。これは純粋に物理的な方法であり、安定、安全、信頼性の高い酸素出力を保証します。

2. 製品の用途

健康ケアおよび美容用の酸素療法専用。医療用途には適していません。

3. 製品の特徴

- ▶ 多様なニーズに対応するデュアル酸素生成モード（パルスおよび連続）。
- ▶ 模擬金属スプレー塗装のケーシングを備えたコンパクトで軽量のデザイン。
- ▶ 人間工学に基づいた便利な操作のための傾斜したコントロールパネル。
- ▶ 簡単に交換できる取り外し可能なバッテリー（付属しておりません、別途購入可能）。
- ▶ 包括的な内部衝撃吸収およびノイズ低減設計により、快適な使用を保証します。

1. モデル:VT-1
 2. 電源:DC 12-16.8V
AC 100-240V; 50/60Hz (オプションのアクセサリにのみ適用)
 3. 電力:75W
 4. バッテリー容量:91.6Wh/ 6.36Ah (バッテリーはオプションです)
 5. パルス酸素供給:1-5レベルでは受動モード(5番目のレベルでの最大流量);
6番目のレベルではアクティブモード(固定の頻度:1.5秒ごと)
- 連続酸素供給:レベル1~6(最大流量は6番目のレベル)
6. 酸素濃度:93%±3
 7. 騒音レベル:≤58dB(A)(最高レベルでのノイズ値)
 8. 寸法:24.2 * 17.3 * 15.6cm/9.5*6.8*6.1インチ
 9. 純重:2.33kg
 10. 電気的分類:クラス II
 11. 動作モード:パルスおよび連続
 12. 通常の作業環境:
アンビエント温度範囲:10°C - 35°C;
相対的湿度範囲:30% - 75%;
大気 プレッシャー 範囲:860hPa - 1060hPa;
注:いつのストレージそして交通機関 温度はより低いよりも5°C、設備すべき
なれ保管されているで普通オペレーティング温度のためにもっとよりも4時間
前にを使用しています。
 13. 保管および輸送環境:
アンビエント温度範囲:-20°C - 60°C。
相対湿度範囲:10% - 93%、結露なし。
大気 プレッシャー 範囲:700hPa - 1060hPa;
注:酸素発生器は、強い日光や腐食性ガスのない通気性の良い部屋に保管する
必要があります。輸送中に激しい衝撃や製品の逆さまになることを避けてくださ
い。

1. パッケージを受け取ったら、まず確認してください。

製品を設置して操作する前に、製品の外観に異常がないか、付属品の数がマニュアルの梱包リストと一致しているかを確認してください。万が一問題が発生した場合は、迅速に販売者またはメーカーにご連絡ください。

2. 製品の外観

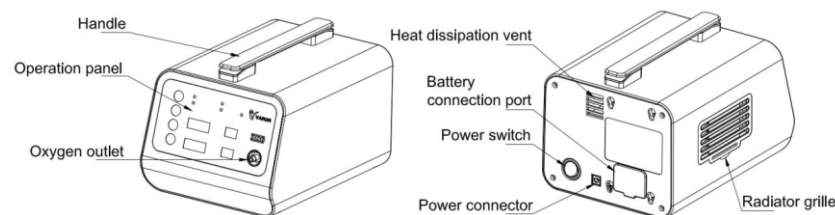


図1-右側面図

図2-左側面図

注:放熱口から熱風が排出されるのは正常です。吸気口と排気口の空気の流れが滑らかであることを確認してください。

3. パネル操作紹介

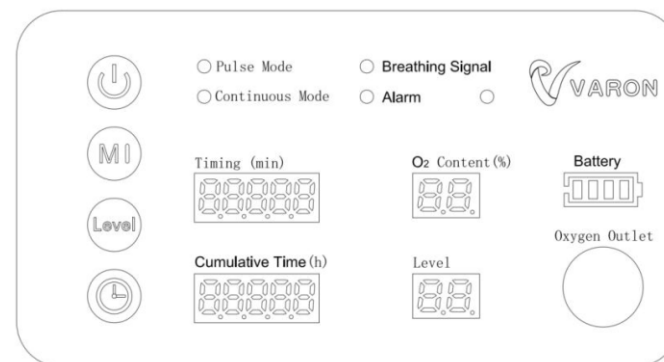









図3-操作パネル

3.1 ボタンと機能

- ▶ 電源スイッチ: 図 2 に示すようにデバイスの背面にあり、「I」位置は電源オン、「O」位置は電源オフです。電源を入れると、デジタル画面とバッテリーインジケータが点灯し、デバイスがスタンバイモードであることを示します
- ▶  オン/オフ ボタン: 酸素の生成を開始および停止します。スタンバイ モードでは、ボタンを短く押すとデバイスが動作モードに切り替わります。動作中に短く押すと、デバイスがスタンバイ モードに戻ります。
- ▶  モードボタン: パルス酸素供給と連続酸素供給の 2 つのモードを切り替えます。
- ▶  レベルボタン: 酸素出力の流量を調整します。
- ▶  タイマーボタン: 各使用時間の時間を設定します。0分から240分まで調整可能。

3.2 画面に表示される内容

- ▶  タイミング/分: 事前に設定された作業時間のカウントダウン。デバイスが自動的にシャットダウンするまでの残り時間を表示します (単位: 分)
- ▶  累積時間: デバイスが動作している時間を示します (単位: 時間)
- ▶  酸素濃度: 現在設定されている流量レベルに対する酸素濃度を表示します。

▶ レベル: パルスモードでは、酸素流量には次の 6 つのレベルがあります。






レベル	1	2	3	4	5	6
一回のパルス酸素出力 (ml)	15	20	30	40	50	25
	レベル 1 ~ 5 は受動的で、ユーザーが吸入したときのみ酸素を供給します。					レベル 6 はアクティブモードで、1 分あたり 40 パルスの固定速度で酸素を供給します。
6 つのレベルは酸素濃度が 90% で一定しており、許容流量誤差は ±10% で						

連続モードでは、酸素流量にも 6 つのレベルがあり、対応する濃度は次のとおりです。

レベル	1	2	3	4	5	6
流量 (L/分)	1	1.5	2	3	4	5
酸素濃度 (%)	90	75	65	45	35	30
流量の公差は ±10%、酸素濃度の公差は ±5% です。						

▶ バッテリーインジケータ: 現在のバッテリー容量を表示します。これはリアルタイムの電圧値に基づいて計算され、実際の状況とは異なる場合があります。参考まで。

4つあります 操作パネルのバッテリーインジケータ:

-  4つのライトが点灯-----バッテリー容量 ≥ 90%
-  3つのライトが点灯----- 90% > バッテリー容量 ≥ 75%
-  2つのライトが点灯----- 75% > バッテリー容量 ≥ 50%
-  1つのライト点灯----- 50% > バッテリー容量 ≥ 25%
-  1つのライトが点滅-----バッテリー容量 < 25%

▶ 指示灯と警報灯

- Pulse Mode パルスモードライト: モードボタンを使用してパルス酸素供給モードに切り替えると、このライトが点灯します。
- Continuous Mode 連続モードライト: モードボタンを使用して連続酸素供給モードに切り替えると、このライトが点灯します。
- Alarm アラームライト: 赤または黄色のライトが点灯し、アラームが鳴ります。デバイスが異常に動作しているときに画面に表示されるコード。

F0001 ---- バッテリー低下警告 (黄色のライトが点灯)

F0002 ---- 呼吸が検出されません (黄色のライトが点灯、パルスモード レベル1-5のみ)

F0011 ---- 高温 (赤色点灯、アラーム)

- Breathing Signal 呼吸シグナルライト: 装置の動作中にユーザーの呼吸が検出されるとこのライトが点滅し、装置は自動的にパルス酸素供給を開始します。
- 動作ステータス ライト (アラーム ライトの右側): このライトは、デバイスが酸素生成を開始すると点灯し、デバイスがスタンバイ モードの場合は消灯します。

4. 使用ガイド

4.1 電源を接続する

使用環境に応じて適切な電源接続方法を選択してください。

- ▶ 取り外し可能なバッテリー (オプションのアクセサリ) を使用して使用する

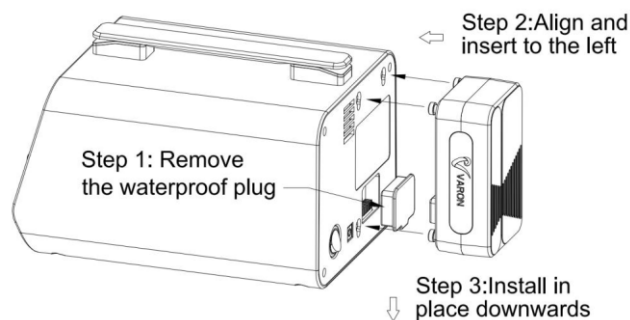


図4 - バッテリーの取り付け図

注: ユーザーは許可なくバッテリーケースを分解または組み立てることを許可されません。必要に応じて、販売店または専門家に返却して処理してください。

- ▶ 車両電源コードを使用して車内で使用する

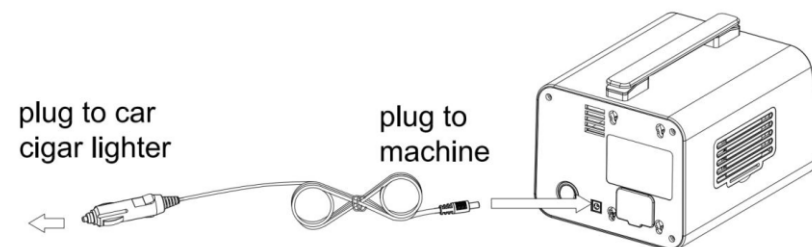


図5 - 車両の電源コードの使用図

車の電源ケーブルの入力端を車のシガー ライターに接続し、出力端を酸素濃縮器の充電ポートに接続します。車の電源コードの赤いライトが点灯する場合は、電源が正しく接続されていることを意味します。

必要な入力: DC12~16.8V/5A。

- ▶ ACアダプター (別売品) を使用して使用する場合

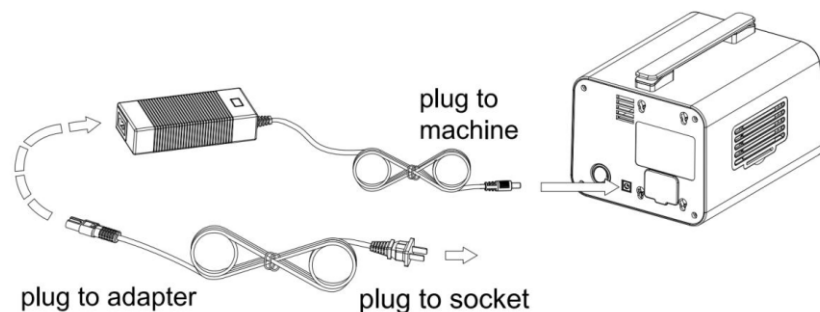


図6 - ACアダプターの使用図

AC アダプターを AC 電源コードにしっかりと接続し、ソケットに差し込み、出力端を酸素装置に接続します。

必要な入力: AC100~240V 50/60Hz。

4.2 使い捨て酸素吸入器 (オプション) を接続します。

使い捨ての酸素吸入器チューブの広がった端を、デバイスの酸素出口に確実に接続し、もう一方の端を以下に示すように装着してください。使い捨て酸素吸入器のチューブは折り曲げたり、詰まったりしないように注意してください。

これにより、機器の警報が鳴ったり正常な使用に影響が出ないようにしてください。

酸素吸入器を購入する必要がある場合は、機器の提供者または専門の医療スタッフにご連絡ください。

4.3 使用開始

デバイスを起動するには、デバイスの背面にある電源スイッチの「I」側 (図 2 を参照) を下に押します。次に、前面にあるオン/オフ ボタンを軽く押して、マシンの電源を入れます。モードボタンを押します 酸素吸入モードを選択し、レベルボタンを使用します。適切な酸素流量を選択します。最後に、使い捨て酸素吸入器を装着して酸素吸入を開始します。

パルスモードでは、ユーザーが吸入するとマシンが自動的に酸素を放出し、呼吸信号ライトが点滅します。ユーザーが吸入を一時停止すると、機械は酸素の放出を保留します。さらに、ユーザーが10 秒以上吸入しない状態が続くと、機械はユーザーの呼吸信号が再び検出されるまで 3 秒ごとに酸素を放出するモードに調整され、その時点で元の酸素供給モードに戻ります。

4.4 バッテリーを充電する(オプション)

- 図 7 に示すように、AC アダプターを接続してバッテリーを充電します。
- 図4のバッテリーの取り付け方法を参照し、逆の操作を行ってバッテリーを取り外します。次に、図 7 のガイダンスに従って AC アダプタを接続し、バッテリーを充電します。AC アダプターの電源インジケータが赤色に点灯し、バッテリーが充電されていることを示します。緑色に変わった場合は、バッテリーが完全に充電されていることを示します。

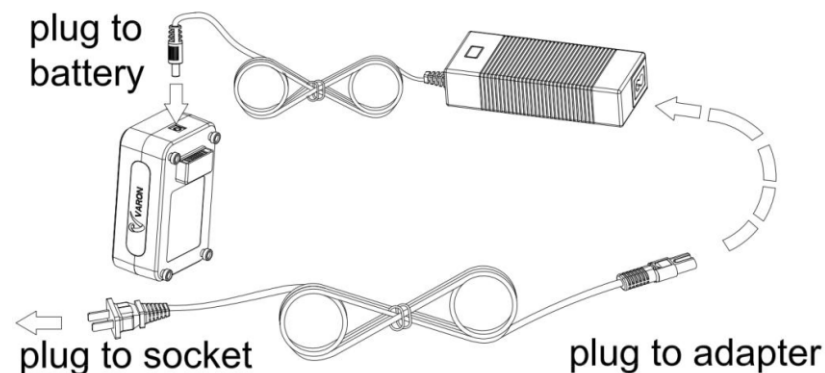


図7 - バッテリーの個別充電の図

4.5 酸素供給の一時停止または停止

運転中に酸素供給を一時停止するには、On/Offボタンを短く押してください。

酸素療法セッションが完了したら、デバイスの背面にある電源スイッチ (図2に示すように) を下向きに押して「O」の位置にします。デバイスの酸素出口から使い捨て酸素吸入器を取り外し、充電ポートから電源コードを抜き、その後電源プラグを電源コンセントから抜いて電源供給を切断してください。

1. バッテリーの充電

- 輸送制御およびその他の理由により、製品のバッテリーは工場を出る際にはテストのために十分な電力があるか、まったく電力がありません。したがって、初めて使用する前に、デバイスを充電する必要があります。
- バッテリーは AC アダプターを使用する場合にのみ充電されます。車両の電源コードを使用する場合、デバイスに電力を供給することしかできず、バッテリーを充電することはできません。
- AC アダプターと車両の電源コードは同じ電源コンセントを共有するため、同時に使用することはできません。
- デバイスのバッテリーが25%未満の場合、電源インジケータが点滅します。デバイスに電力を供給するために、電源アダプタまたは充電器を接続してください。
- デバイスが作動していないとき、デバイス内のバッテリーは約4時間でフル充電されます。
- 車両用電源コードを使用する場合は、車のエンジンを起動し、エンジンが切れているときにはデバイスを使用しないでください。これにより、車のバッテリーが放電するのを防ぎます。専用の車両用電源コードのみを使用してください。

2. 電磁環境での使用に関するガイダンス

本機が強い電磁環境による干渉を受けたり、他の電気製品に干渉したりするのを防ぐため、使用中は他の家電製品から少なくとも 30cm 離してください。

3. 分解に関する警告

専門家以外は酸素濃縮器を分解しないでください。専門の保守員が製品の電気回路図を必要とする場合は、メーカーまたはアフターサービスにお問い合わせください。

4. 使い捨て酸素吸入器の使用と購入

- 4.1 正しく使用するには、機器を酸素吸入器に接続してください。
- 4.2 パルス酸素を正確に検出して送達できるように、使い捨て酸素吸入器が正しく取り付けられていること、吸入器のチューブがよじれたり詰まったりしていないことを確認します。
- 4.3 このデバイスに適した酸素吸入器のみを使用してください。機器の適切な動作とユーザーの安全を確保するために、購入の際は機器の提供者または医療専門家にご相談ください。

1. シェルを掃除する

少なくとも月に 1 回は、機械の外側をきれいに拭いてください。電源を切り、少し湿らせた綿布またはスポンジで拭きます。シャシの隙間に液体が浸入しないように注意してください。

洗浄後は風通しの良い場所に約2時間置き、表面が完全に乾いてから使用してください。

2. 使い捨て酸素吸入器の洗浄

酸素吸入器は週に 1 回洗浄する必要があるため、酸素吸入器の鼻カニューレも使用後に毎回洗浄する必要があります。

吸入器を酢に約5 分間浸し、きれいな水ですすぐか、医療用アルコールで拭きます。酸素吸入器は使用後 2 か月ごとに交換することをお勧めします。(注: 酸素吸入チューブの内部は乾燥した状態に保つ必要があります。)

3. エアインテークフィルターパッドを交換する

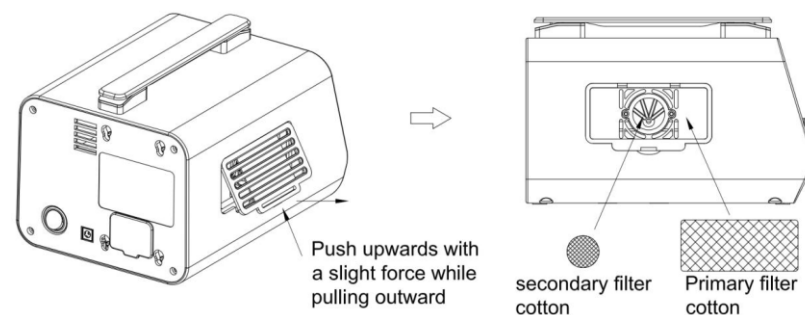


図8-フィルターコットン交換図

交換手順:図 8 に示すように、フィルター ウィンドウのロック タブを上方に押し、ロックを解除し、同時に外側に引いてフィルター ウィンドウを取り外します。古いフィルター綿を取り出し、二次フィルター綿、一次フィルター綿を順番に挿入し、最後にフィルター窓を所定の位置に戻します。

4. バッテリーのメンテナンス

本機を長期間使用しない場合は、長期間の電力不足や未使用によるバッテリーの性能の低下を防ぐため、3 か月ごとに充電する必要があります。充電ごとに 25% ~ 50% まで充電すれば問題ありません。

通常のご使用ではこの操作は必要ありません。

故障	問題点	ソリューション
マシンを起動できません。	電池が消耗しています。	アダプターを接続してバッテリーを充電します。
	の接続不良 電源コード。	電源接続を確認してください。
	バッテリーが誤って取り付けられました。	バッテリーを正しく取り付け直します。
	機械が故障した。	販売者に連絡してください。
酸素の出力がありません。	酸素のチューブ 吸入器が絡まっている、または詰まっている。	新しい酸素吸入器と交換してください。
	酸素吸入器はそうではありません 機器にしっかりと接続されており、エア漏れの原因となります。	吸入器を正しく取り付け直します。
	機械が故障した。	販売者に連絡してください。
酸素には臭いがあります。	酸素吸入器 長期間洗浄されていなかったため、チューブ内に汚れが付着しました。	適時に清掃または交換してください。
	製品の最初の使用時にわずかな消毒臭がありますが、これは正常な現象です。	臭いは数日間使用すると自動的に消えます。
	機械内部の分子塔が詰まっています。	販売者に連絡してください。
機械内部で規則正しい小さな音。	酸素製造時に機械から発生する窒素放出音。	これは、酸素を生成し窒素を排出する機械の正常な音です。

包装内容明細書

番号	アイテム	数量	注記
1	酸素濃縮装置	1	標準付属品
2	車両電源コード	1	
3	ユーザーマニュアル	1	
4	フィルターパッド	1セット	
5	保証書/品質証明書	1	
6	使い捨て酸素吸入器	2セット_	
7	バックパック	1	オプションの アクセサリ
8	Acアダプタ	1	
9	Ac電源コード	1	
10	バッテリー	1	