



Model :NT-4/VH03

# Oxygen Concentrator

## Instruction manual

Please read the instruction manual carefully before using the product.  
The picture is for reference only. Please refer to the actual product!







# INHALTS

Vorsichtsmaßnahmen	1
Arbeitsprinzip	2
Produktbeschreibung	3
Liste der Anlagen	3
Technische Daten	4
Externe Ansicht	5
Arbeitsschritte	6
Anleitung für das Panel	9
Anleitung zur Fernbedienung	10
Spezifische Funktionen	11
Wartung und Reparatur	12
Fehlerbehebung	15
Sonstige Angelegenheiten	16

# 1. Vorsichtsmaßnahmen

**Achtung: Dies ist kein medizinisches Gerät und gilt nicht als lebenserhaltende oder lebenserhaltende Ausrüstung.**

Warnschilder auf dem Produkt sollen den Benutzern helfen, dieses Produkt richtig zu verstehen und zu verwenden, um Schäden und Sachverluste zu vermeiden. Die wichtigsten Warnzeichen und Bedeutungen sind wie folgt:

	Verbotene Maßnahmen		Vorsicht (Warnungen und Gefahren)
	Erforderliche Maßnahmen		Ausrüstung der Klasse II
	Trocken halten		Diese Seite nach oben

▲ Die Maschine muss in Innenräumen aufgestellt werden. Halten Sie den Raum gut belüftet und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Halten Sie das Produkt mehr als 30 Meter von den Wänden und anderen Gegenständen entfernt.

▲ Stellen Sie keine anderen Gegenstände und Flüssigkeitsbehälter auf das Maschinengehäuse.

▲ Es ist verboten, an der Belüftungsöffnung auf der Rückseite der Maschine verschiedene Stoffe zu stapeln, um ein Verstopfen von Ein- und Abluft zu verhindern, was zu einer übermäßigen Temperatur und damit zu einer unsachgemäßen Abschaltung oder einer Abnahme der Sauerstoffkonzentration führen kann.

▲ Um zu vermeiden, dass die Maschine durch starke elektromagnetische Umgebung gestört wird oder andere elektrische Geräte beeinträchtigt werden, halten Sie sie bitte bei Verwendung mindestens 3 Meter von anderen Haushaltsgeräten entfernt.

▲ Stellen Sie die Maschine nicht auf den Kopf oder legen Sie sie nicht horizontal.

▲ Wenn die Spannung instabil ist und den Bereich von  $220 \pm 15V$  überschreitet, schließen Sie bitte den Spannungsregler vor Gebrauch an.

▲ Bitte verwenden Sie eine sichere und qualifizierte Steckdose und eine Klemme mit Sicherheitselektrikerzertifikat.

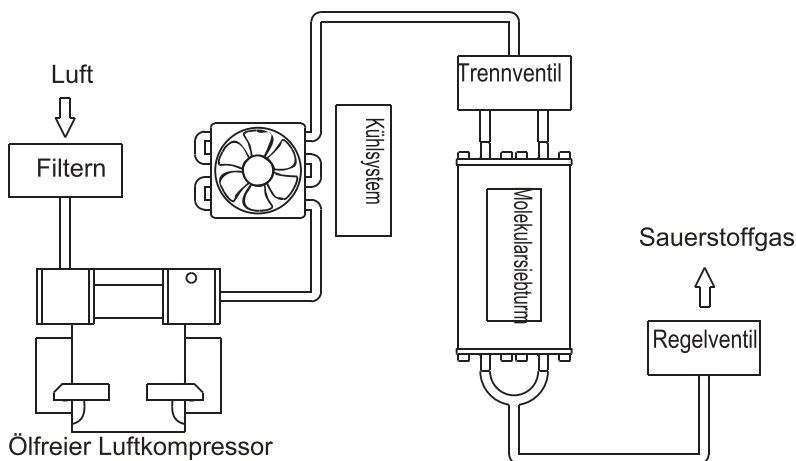
▲ Sauerstoff ist ein Verbrennungsgas. Daher, wenn Sie die Maschine verwenden, rauchen Sie nicht und halten Sie sich von der Brandquelle fern, um eine Brandgefahr zu vermeiden.

▲ Schalten Sie das Gerät nicht zu oft ein und aus. Schalten Sie das Gerät vor dem Neustart für 3-5 Minuten aus, um die normale Lebensdauer der Maschine aufrechtzuerhalten.

- ▲ In keinem Teil der Maschine darf Öl oder fettige Substanzen verwendet werden.
- ▲ Verwenden Sie die Maschine nicht ohne Luftfilter.
- ▲ Biegen Sie den Sauerstoff-Inhalationsschlauch nicht, wenn Sie die Maschine verwenden, sonst beeinträchtigt es die normale Sauerstoffabgabe.
- ▲ Unbefugtes Personal sollte die Abdeckung nicht demontieren.
- ▲ Biegen Sie den Sauerstoff-Inhalationsschlauch nicht, wenn Sie die Maschine verwenden, sonst beeinträchtigt es die normale Sauerstoffabgabe.
- ▲ Unbefugtes Personal sollte die Abdeckung nicht demontieren.

## 2. Arbeitsprinzip

Luft tritt nach dem Filtern durch die Einlassfiltervorrichtung in den Kompressor ein und wird in den Molekularsiebturm für Sauerstoff-Stickstoff komprimiert Trennung. Sauerstoff durchläuft den Molekularsiebturm und gelangt in den Feinsiebturm, während Stickstoff durch das Molekularsieb adsorbiert wird und durch das Trennventil in die Atmosphäre entladen. Mit die Erhöhung der Sauerstoffkonzentration im Feinsiebturm, Sauerstoff ist Endlich an den Anwender durch das Sauerstoffzuführungsrohr unter dem Steuerung des elektronischen Durchflussregelventils.



Schematisches Diagramm der Sauerstoffmaschine

### 3. Produktbeschreibung

Dieses Produkt ist auf AC 230V/50Hz (110V/60Hz) Spannung anwendbar. Er ist mit einem reinen kupferölfreien Kompressor und einem hochwertigen Molekularsieb ausgestattet. Es nutzt Luft als Rohstoff, um hochreinen Sauerstoff durch eine neue Pressure Swing Adsorption Methode (PSA) bei Raumtemperatur zu produzieren, die für die zusätzliche Sauerstoffaufnahme im Haushalt verwendet werden kann. Das Produkt ist nach einem Standard entworfen, der höher ist als der Standard für Haushaltsgeräte. Es ist mit einem großen klaren LED-Display ausgestattet.

Mit intelligenten Chips, die den Stromkreis steuern, hat die Maschine automatische Fehlerwarnfunktion, Zeitfunktion und Überhitzungskreisschutzfunktion. Wenn die Arbeitstemperatur des Kompressors zu hoch ist, hört er automatisch auf zu arbeiten, um die Sicherheit des Compressors und der gesamten Maschine besser zu schützen.

Dieses Produkt ist einfach zu bedienen, leicht und tragbar. Es ist nicht nur für den Heimgebrauch geeignet, sondern kann auch im Auto mit Hilfe der Auto-Galle-Stromversorgung verwendet werden. Geeignet für den Haushalt Sauerstoffergänzung.

### 4. Liste der Anlagen

Hauptmaschine	X1
Sauerstoffinhalator-Kit	X1
Teile für die Vernebelung (nur NT-4/VH03 Modell)	X1
Fernbedienung (nur NT-4/VH03 Modell)	X1
Bedienungsanleitung	X1
Konformitätsbescheinigung (beigefügt zum Handbuch)	X1
Netzkabel	X1

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken zunächst, ob das Aussehen des Produkts intakt ist. Zählen Sie dann die Artikel im Paket nach dem anderen gemäß der Liste der Anhänge oben. Im Falle einer Unterlassung wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

## 5. Technische Daten

Produktname: Sauerstoffkonzentrator Modell:NT-4/VH03  
Sauerstoffherstellungsmethode: Pressure Swing Adsorption Method (PSA)  
Nennspannung: AC230V/50Hz; AC110V/60Hz

Eingangsleistung: 120VA

Sauerstoffdurchsatz: 1-7L/min einstellbar

Sauerstoffkonzentration: 28-90%

Sauerstoffausgangsdruck: 20-70kPa

Kohlendioxid: Qualifiziert nach der vorgeschriebenen Prüfung

Kohlenmonoxid: Qualifiziert nach der vorgeschriebenen Prüfung

PH.: Qualifiziert nach der spezifizierten Prüfung

Morphologische Identifizierung: Farbloses und geruchloses Brenngas

Sprachlautsprecher: 0.5W/8Ω (nur NT-4/VH03 Modell)

Maximale Timer-Dauer: 180 Minuten

Zerstäubungsrate:  $\geq 0,2\text{mL}/\text{min}$ (nur NT-4/VH03 Modell)

Betriebsgeräusche:  $\leq 42\text{dB(A)}$  (Gewichtung)

Elektrische Klassifizierung: Klasse II

Größe des Produkts: 204x214x280mm

Nettogewicht: 4,8kg

Normale Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperatur:  $5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Relative Luftfeuchtigkeit:  $\leq 80\%\text{RH}$

Atmosphärendruck: 86kPa-106kPa

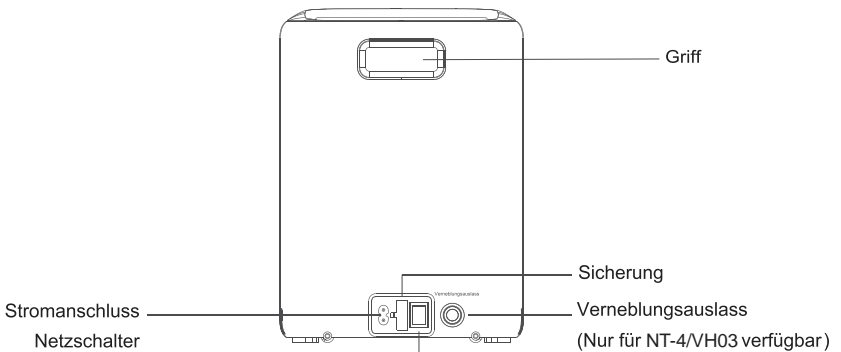
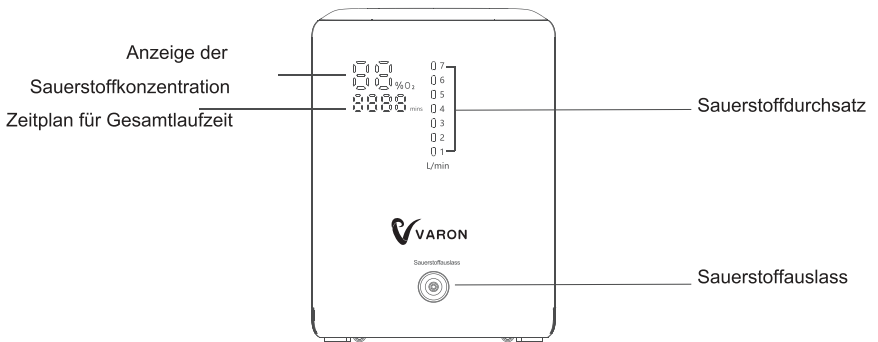
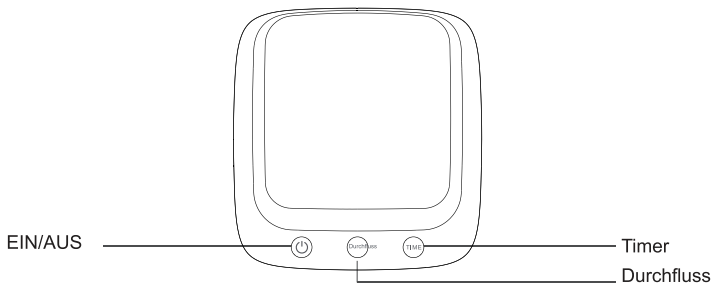
※ Wenn die Temperatur niedriger als  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  ist, wird die Ausrüstung unter normalen Arbeitsbedingungen für mehr als vier Stunden vor Gebrauch platziert.

Transport- und Lagerbedingungen

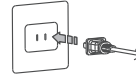
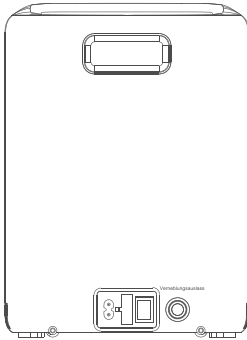
Umgebungstemperatur:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Relative Luftfeuchtigkeit:  $< 93\%\text{RH}$

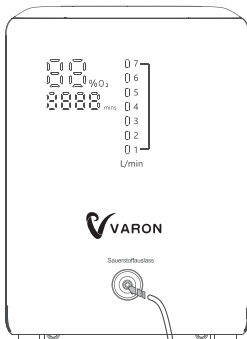
## 6. Externe Ansicht



## 7. Arbeitsschritte



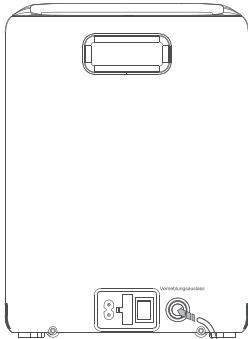
- ① Schließen Sie das Netzkabel an  
Stecken Sie zuerst die Ausgangsklemme  
des Netzkabels in den Netzanschluss der  
Maschine (wie in der linken Abbildung  
gezeigt) und dann die andere Klemme des  
Netzkabels in die Steckdose.



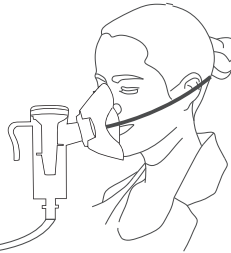
- ② Schließen Sie den Sauerstoffschlauch an  
Stecken Sie das Ende des  
Sauerstoffinhalatorschlauchs mit großem  
Durchmesser in den Anschluss " "  
Sauerstoffausgang".

Sauerstoffinhalationschlauch





③ Verbinden Sie das Zerstäuberrohr.  
(Nur NT-4/VH03 ) Wie in der Abbildung  
gezeigt, verbinden Sie den Zerstäuber mit  
dem "Vernebelungsausgang". Stellen Sie  
es in die richtige Position ein und tragen Sie  
es gut.

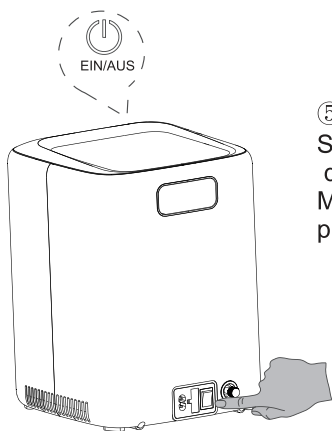


Zerstäubungsrohr

④ Tragen Sie den Sauerstoffinhalator  
Tragen Sie den Sauerstoffinhalator wie  
abgebildet richtig. Wenn Sie eine  
Nasenkanäle verwenden, richten Sie die  
beiden Öffnungen mit den Nasenlöchern aus  
und ziehen Sie den Gummiring fest.



Nasenkanäle



- ⑤ Starten Sie die Sauerstoffmaschine  
Schalten Sie den "Power-Schalter" ein und  
drücken Sie die "ON/OFF"-Taste, die  
Maschine beginnt Sauerstoff zu  
produzieren.

※Bitte stellen Sie die Sauerstoffkonzentration entsprechend Ihren eigenen Bedingungen auf das entsprechende Getriebe ein. Die empfohlene Sauerstoffkonzentration: 70%~90% für spezielle Menschen (wenn nicht von einem Arzt empfohlen, keine hohen Sauerstoffkonzentrationen einatmen); 50%~70% für ältere und schwangere Frauen; 30%~50% für Büroangestellte und Studenten. Bitte konsultieren Sie einen Arzt für eine spezifische Anwendung.

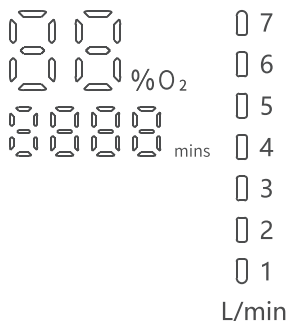


- ⑥ Überprüfen Sie den "Luftfilter"  
Öffnen Sie die Lufteinlassabdeckung  
und überprüfen Sie.  
Stellen Sie sicher, dass der Luftfilter  
sauber ist und an Ort und Stelle  
installiert ist.

## 8. Anleitung für das Panel

### Einführung in das Display

1. Sauerstoffkonzentration
2. Timing: Gesamtlaufzeit
3. Sauerstoffdurchsatz



### Funktionstasten

Schalten Sie den Netzschalter ein, das Display zeigt die gesamte Betriebszeit an und tritt in den Standby-Zustand ein.

#### EIN/AUS

Berühren Sie vorsichtig die Taste "ON/OFF", und die Maschine beginnt Sauerstoff herzustellen. Der Sauerstoffkonzentrationswert auf dem Bildschirm steigt allmählich auf den entsprechenden Wert des gewählten Durchflussgeräts an.

#### Durchflusstaste

Drücken Sie die "Flow"-Taste, um die Sauerstoffkonzentration auf Ihr vorgeschriebenes Niveau einzustellen; Je größer der Gasstrom, desto geringer die Sauerstoffkonzentration. Es gibt sieben Durchflussstufen: 1 Liter, 2 Liter, 3 Liter, 4 Liter, 5 Liter, 6 Liter und 7 Liter. Die entsprechenden Sauerstoffkonzentrationsanteile betragen 90%, 60%, 45%, 40%, 35%, 30%, und 28%. Der Standarddurchsatz im Ausschaltzustand beträgt 1L. Wenn das System im Standby-Modus neu gestartet wird, bleibt der zuvor eingestellte Durchflusswert erhalten.

## Timing-Taste

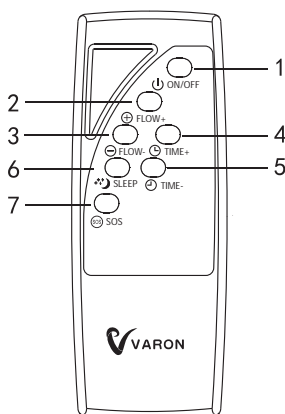
Tippen Sie auf die Schaltfläche "Timing", um das Timing anzupassen. Jedes Mal, wenn Sie drücken, erhöht sich die Dauer um 15 Minuten; die maximale Dauer beträgt 180 Minuten. Nach drei Sekunden ohne Betrieb beginnt der Timer abzuzählen.

Timing-Taste auf der Fernbedienung: Die Dauer erhöht oder verringert sich um 15 Minuten nach jedem Drücken.

## 9. Anleitung zur Fernbedienung

(Nur für Modell NT-4/VH03)

1. Ein - / Ausschalten n
2. Flow plus
3. Durchfluss minus
4. Timing plus
5. Zeitpunkt minus
6. Schlafmodus
7. Ein Klick für Hilfe



## Schlafmodus

Drücken Sie "SLEEP", wenn Sie sich im Betriebszustand befinden. Das Symbol blinkt dreimal, und das Display wechselt in den Ruhemodus und schaltet sich aus. Drücken Sie eine beliebige Funktionstaste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld, um das Display zu aktivieren.

## SOS-Stimme

Drücken Sie die "SOS"-Taste, wenn Sie sich im Standby- oder Arbeitszustand befinden, wird eine Sprachübertragung von "Ich brauche Hilfe" angezeigt, um dem Benutzer zu helfen, um Hilfe zu bitten. Die Stimme hört nicht auf, bis Sie die SOS-Taste erneut drücken.

※Die Bedienung der Rest-Tasten ist die gleiche wie die entsprechenden Funktionstasten auf dem Host-Rechner.

## 10. Spezifische Funktionen

### Energiesparmodus

Im Betriebszustand wechselt das Display in Abwesenheit einer Minute in den Energiesparmodus mit reduzierter Displayhelligkeit, wodurch Ihr Leben umweltfreundlicher wird.

### Ruhemodus (nur für NT-4/VH03 Modell)

Drücken Sie im Betriebszustand die Taste "Schlafmodus" auf der Fernbedienung, das Display wird ausgeschaltet, um eine bessere Schlafumgebung für Sie zu schaffen.

### Kumulierter Zeitplan

Die Maschine ist mit der Funktion der Aufzeichnung des Gesamtlaufs ausgelegt. Nach der Arbeit für eine Stunde, der kumulative Zeitwert auf dem Panel wird um "1" steigen.

### Selbstkontrolle

Diese Maschine hat eine Selbstkontrolle Funktion. Es hilft Ihnen herauszufinden, wo und der Fehler liegt.

Fehlererkennung des Kühllüfters: Wenn der Kühllüfter während des Betriebs der Maschine ausfällt, zeigt das Display den Fehlercode "E1" an, begleitet von einem Summeralarm.

### SOS-Stimme (nur Modell NT-4/VH03)

Drücken Sie, um "Ich brauche Hilfe" zu senden, die nicht aufhört, bis Sie die Taste erneut drücken, um dem Benutzer zu helfen, um Hilfe zu bitten.

※Um diese Funktion zu nutzen, halten Sie bitte den Host-Rechner eingeschaltet und die Fernbedienung vollständig geladen.

Verwendung der Zerstäubungsfunktion (NT-4/VH03 Modell)

1. Schrauben Sie die Mutter am Zerstäüberanschluss gegen den Uhrzeigersinn ab, bevor Sie die Maschine starten.
  2. Schließen Sie einen Anschluss des Zerstäüberrohrs an den Zerstäüberanschluss an. Bitte verwenden Sie ihn bei Bedarf oder unter Anleitung eines professionellen Arztes und tragen Sie ihn wie erforderlich.
  3. Turn die Maschine ein, drücken Sie "ON/OFF" und bestätigen Sie, dass das Getriebe auf 1L eingestellt ist, und dann wird die Sauerstoffmaschine auf Zerstäubungszweck umgeschaltet.
- ※ Wenn die Zerstäubung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste "ON/OFF", um die Maschine abzuschalten. Entfernen Sie das Verbindungsrohr des Zerstäubers und installieren Sie die Zerstäüberanschlussmutter wieder an Ort und Stelle und ziehen Sie sie fest.

## 11. Wartung und Reparatur

Reinigen Sie die Schale

Die Schalenoberfläche sollte mindestens einmal im Monat gereinigt werden. Trennen Sie das Netzteil ab und wischen Sie es mit einem sauberen, weichen, leicht nassen Tuch ab, das mit Desinfektionsmittel getränkt ist. Verhindern Sie, dass die Flüssigkeit in das Innere der Maschine eindringt.

Filter und Filterpad reinigen oder austauschen

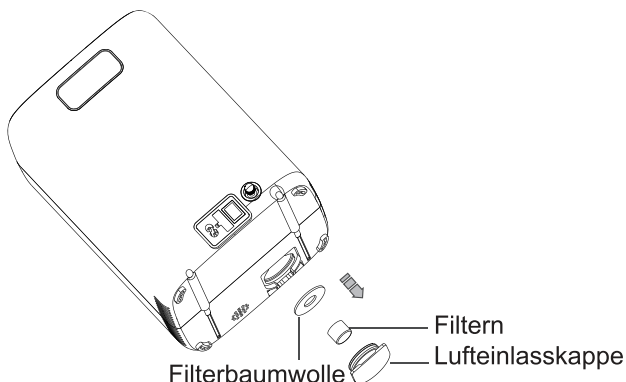
Der weiße Luftfilter auf der Rückseite der Maschine kann Geräusche reduzieren, den Staub draußen halten und Luft reinigen. Die rechtzeitige Reinigung und der Austausch des Filters sind von großer Bedeutung, um Kompressor und Molekularsieb zu schützen und die Lebensdauer der Maschine zu verlängern. Also bitte reinigen oder ersetzen Sie es rechtzeitig.



Verwenden Sie den Sauerstoffkonzentrator nicht, wenn Filter und

Filterpad nicht installiert sind oder nass sind, was zu dauerhaften Schäden an der Maschine führen könnte.

Im Allgemeinen müssen Filter und Filterpads alle 100-Stunden gereinigt oder ausgetauscht werden.



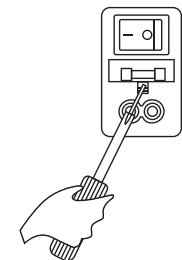
▲ **Demontage:** Ziehen Sie die Lufteinlassabdeckung von der Rückseite der Maschine nach außen, um den Filter zu entfernen. Ob Filter und Filterbaumwolle gereinigt oder ausgetauscht werden sollen, wird nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen bestimmt. Wenn der Filter verschmutzt oder verstopft ist, sollte er unabhängig von der Verwendungszeit sofort gereinigt oder ausgetauscht werden. Hinweis: Filter und Filterpads sind Verbrauchsmaterial und müssen regelmäßig ausgetauscht werden.

▲ **Reinigung:** Zuerst mit verdünntem Reinigungsmittel reinigen und mit Wasser abspülen. Installieren Sie es auf der Maschine, nachdem es vollständig trocken ist.

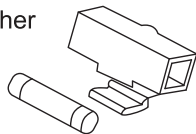
Reinigen Sie den Sauerstoffinhalator und die Zerstäubungskomponenten. Die Reinigung sollte nach jedem Gebrauch erfolgen. Die Nasensaugköpfe an der Nasenkanäle sollten nach jeder Anwendung gereinigt und desinfiziert werden. 5% Kaliumpermanganatlösung für fünf Minuten einweichen und dann mit sauberem Wasser reinigen; oder mit Alkohol abwischen.

#### Sicherungswechsel

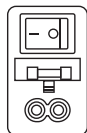
Trennen Sie die Stromversorgung, öffnen Sie die Sicherungskappe mit einem Schlitzschraubendreher (wie im Diagramm gezeigt), entfernen Sie die ungültige Glassicherung und installieren Sie dann eine neue. Setzen Sie die Sicherungsabdeckung wieder ein und ziehen Sie sie fest.



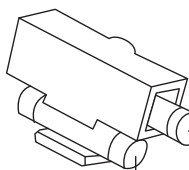
- 1 Verleihen Sie den Sicherungsdeckel mit einem kleinen Schlitzschraubendreher auf



- 2 Entfernen Sie die beschädigte Sicherung

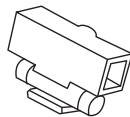


- 4 Montage der Sicherungsabdeckung



Ersatzteil

Während des Gebrauchs



- 3 Eine gültige Sicherung installieren

### Langfristiger Leerlauf

Treffen Sie die folgenden Vorbereitungen, wenn sich die Maschine langfristig im Leerlauf befindet.

1. Trennen Sie das Netzteil ab und legen Sie das Netzkabel weg.
2. Lagern Sie die Maschine in einer trockenen Umgebung bei Raumtemperatur. Nicht Biegen Sie das Rohr.
3. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Verschmutzung.
4. Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Säuglingen und Kindern auf.

Machen Sie die folgenden Vorbereitungen, bevor Sie die Maschine benutzen, dieim langfristigen Leerlauf.

1. Überprüfen Sie das Netzkabel auf normalen Gebrauch.
2. Reinigen Sie den Sauerstoffschlauch und den Inhalator, um Verstopfungen oder Biegen zu vermeiden.



## 12.Fehlerbehebung

Nummer	Probleme	Mögliche Ursachen	Lösungen
1	Geruch im Luftstrom	Wenn die Maschine zum ersten Mal mehrmals verwendet wird, geben das Verbindungsrohr und andere Kunststoffteile einen Geruch ab, der normal ist.	Dieser Geruch ist ein normaler Geruch, der von Silikonschläuchen und ABS-Kunststoffteilen ausgeht. Es wurde getestet, um ungiftig und harmlos zu sein. Mit der Verwendung der Maschine wird es allmählich verschwinden.
2	Die Maschine macht alle paar Sekunden ein Chuffing Geräusch.	Dies ist das Geräusch der Stickstoffentladung, wenn die Maschine normal ist, die als Erkennung der Oodoperation der Maschine.	
3	Die Maschine läuft normal nach dem Starten, aber der Durchfluss ist klein.	Niedriger Durchfluss wurde eingestellt.	Den Durchfluss erhöhen.
		Rohr ist verdreht oder blockiert.	Richten Sie den Schlauch aus.
		Das Verbindungsrohr im Inneren der Maschine ist abgetrennt oder gebrochen.	Trennen Sie das Netzteil und lassen Sie es von professionellem Wartungspersonal reparieren.
4	Nach dem Einschalten leuchtet die Kontrollleuchte normal, aber die Maschine funktioniert nicht ordnungsgemäß (abnormaler Betriebsgeräusch)	Kompressor-Ausfall	Trennen Sie das Netzteil und lassen Sie es von professionellem Wartungspersonal reparieren.
		Die Umgebungstemperatur ist zu hoch. Das Selbstschutzprogramm des ölfreien Kompressors wird aktiviert.	Das ist ein normales Phänomen. Die Maschine startet automatisch neu, wenn die Temperatur sinkt.
		Das Verbindungsrohr im Inneren der Maschine ist abgetrennt oder gebrochen.	Trennen Sie das Netzteil und lassen Sie es von professionellem Wartungspersonal reparieren.

※ Wenn die Maschine nach den oben genannten Methoden nicht normal funktioniert, wenden Sie sich bitte an die Kundendienst-Hotline. Zerlegen Sie die Maschine nicht.

## 13. Sonstige Angelegenheiten

▲ Das Produktionsdatum finden Sie auf dem Produktetikett. Die allgemeine Lebensdauer beträgt fünf Jahre (ohne Verbrauchsmaterialien wie Zerstäubungszubehör, Sauerstoffröhrchen usw.).

▲ Die Entsorgung von Abfällen erfolgt in Übereinstimmung mit den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften des Landes oder der Kommunen.

▲ Bilder in dieser Bedienungsanleitung und auf anderen Drucksachen dienen lediglich der Veranschaulichung, das eigentliche Produkt hat Vorrang.

▲ Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Produkttechnologie und das Erscheinungsbild jederzeit zu ändern. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



### Konformitätsbescheinigung

Produktname: Sauerstoffkonzentrator

Modellnummer: NT-4/VH03

Prüfdatum: \_\_\_\_\_

Inspektor: \_\_\_\_\_