



# Benutzerhandbuch



<b>1. Vorwort</b> .....	3
<b>2. Symbole</b> .....	4
<b>3. Sicherheitshinweise</b> .....	5
<b>4. Produktspezifikationen und Aufbau</b> .....	6
-Druckkammer	
-Luftkompressor	
-Sauerstoff-Konzentrator	
-Luftkühler	
-faltbarer Stuhl	
<b>5. Produktmontage und Bedienung</b> .....	8
-Montage	
-Arbeitsablauf	
-Zubehör Luftkompressor und Sauerstoffkonzentrator	
-Schalldämpfer und Sauerstoffmaske	
-Montage Rahmen	
-Montage Luftkühler	
-Montage Wasserableiter	
<b>Bedienung</b> .....	11
<b>6. Vorbereitung auf die Sauerstoffdrucktherapie</b> .....	13
<b>7. Instandhaltung</b> .....	14
-Wartung und Reinigung der Druckkammer	
-Wartung und Reinigung des Luftkompressors	
<b>8. FAQ</b> .....	15
<b>9. Störungen und Fehlerbehebung</b> .....	17
<b>10. Transport und Lagerung</b> .....	18

# 1. Vorwort

Menschen können nicht ohne Luft, insbesondere nicht ohne Sauerstoff.

Der Sauerstoffanteil in der Erdatmosphäre beträgt 21%, doch in vielen Teilen der Welt, insbesondere in Städten, ist der Anteil weitaus geringer. 90% der Menschen in der Stadt sind in verschiedenen Graden von Hypoxie betroffen.

Die Mangelversorgung mit Sauerstoff, auch Hypoxie genannt, ist bereits weit verbreitet und kann bis zum Erleiden eines hypoxischen Todes führen.

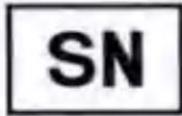
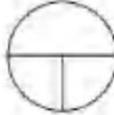
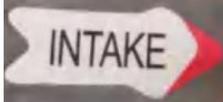
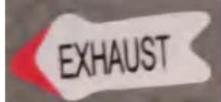
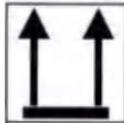
Die blueO<sub>2</sub> Sauerstoffdrucktherapie verbessert die Lebensqualität und hält uns gesünder. Es ist der neueste Trend im Bereich Gesundheit und Lifestyle.



Sauerstoffdruckkammer

## 2. Symbole

Die folgende Tabelle ist eine Liste von Symbolen und Definitionen, die bei der Überdruckkammer verwendet werden.

	CE certification		AUTHORISED REPRESENTATIVE IN THE EUROPEAN COMMUNITY
	Manufacturer		Date of manufacture
	Type B Applied part		Refer to instruction manual/booklet
	Serial number		Protective earth (ground)
	Mains fuse specification		On
	Off		HOT SURFACE DO NOT TOUCH Allow to cool before servicing
	Intake		Exhaust
	Warning		Caution
	Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)Statement: Contact the local authorities to determine the proper method of disposal of equipment and its part		Upward
	Air deflate valve indicator internal/ external		Keep dry from rain

## 3. Sicherheitshinweise

Um die Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie bitte vor der Verwendung die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

### Achtung:

- Bei ungewöhnlichem Geruch während des Gebrauchs, schalten Sie das Gerät bitte aus und ziehen Sie den Stecker.
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Steckdosenstecker vollständig eingesteckt ist ;
- Bitte zerlegen Sie die Maschine nicht ohne Zustimmung des Lieferanten;
- Dieses Produkt muss von Wasser, Feuer und scharfen Gegenständen ferngehalten werden.
- Kinder dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen die Druckkammer verwenden ;
- Bitte berühren Sie während des Gebrauchs keine Ventile an der Kammer;
- Bitte stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Maschine ;
- Nicht verwenden, wenn der Draht locker ist ;
- Ziehen oder verdrehen Sie nicht das Netzkabel ;
- Berühren Sie keine Netzstecker und Schalter falls Sie nasse Hände haben ;
- Verwenden Sie es nicht in einem Badezimmer oder einer anderen feuchten Umgebung ;

Folgende Personengruppen ist der Gebrauch abzuraten

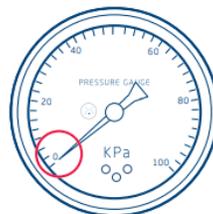
1. Schwangere und Menschen mit schweren Infektionskrankheiten und Patienten
2. Schwere Erkältungen, Pneumothorax-Patienten
3. Patienten mit schwerem Emphysem
4. Hypertonie überschreitet 160/100ml
5. Schwere Herzprobleme

Beachten Sie:

1. Wenn der Druck steigt, könnte sich Druck in Ihren Ohren bilden und Sie ein Gefühl von Quetschen haben, genau wie in einem Flugzeug. Das ist normal. Die folgenden Methoden können für den Druckausgleich verwendet werden: a. Speichel spucken; b. Kaubonbons, c. Gähnen; d. Drücken Sie die Nase zusammen und blasen Sie in Ihren geschlossenen Mund, wenn der Druck bei 30 kPa stabil ist.
2. Der Reißverschluss kann nur geöffnet werden, wenn die Kammer auf 0 kPa bzw. drucklos ist.



Open the Valve



Make sure that Pressure Gauge appears 0 kPa



Pull the zippers

Nachdem Sie die Kammer verlassen haben, schalten Sie bitte den Strom sofort nach Gebrauch aus und reinigen Sie rechtzeitig.

# 4. Produktspezifikationen und Aufbau

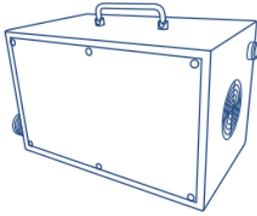
## 1. chamber

1	cover	8	External pressure gauge
2	Oxygen inlet valve	9	internal pressure gauge
3	Air inlet valve	10	Emergency pressure relief valve
4	viewing window	11	Automatic pressure relief valves
5	Anti-roll bolster	12	Spare ports
6	zipper	13	Plastic plate
7	Air deflate valves	14	Protection pad

model	MC4000
specification	
size	140*100*160cm
pressure	30kpa
weight	16kg

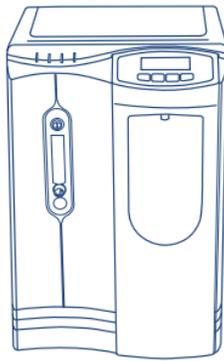


2. Air compressor



Air Compressor	
Voltage	110/220V
Air Flow	72L/Minute
Power	480W
Weight	18KG

3. Oxygen concentrator



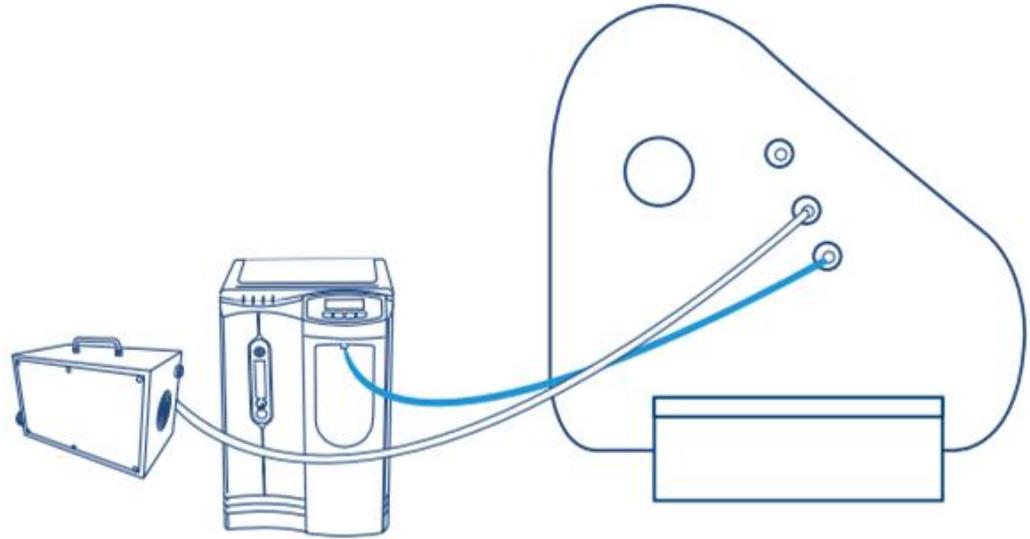
Oxygen Concentrator	
Voltage	110/220V
Oxygen Flow	1-10L/Minute
Power	480W
Weight	30KG

4. Air cooler



Air Cooler	
Voltage	110/220V
Capability	150L/Minute
Pressure	0.8mPa
Power	220w
Weight	5kg

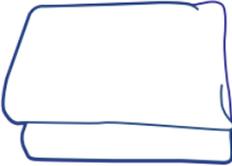
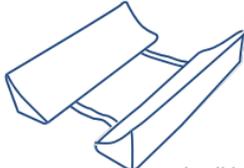
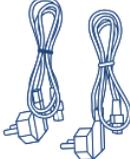
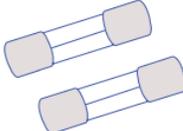
# 5. Produktmontage und Bedienung



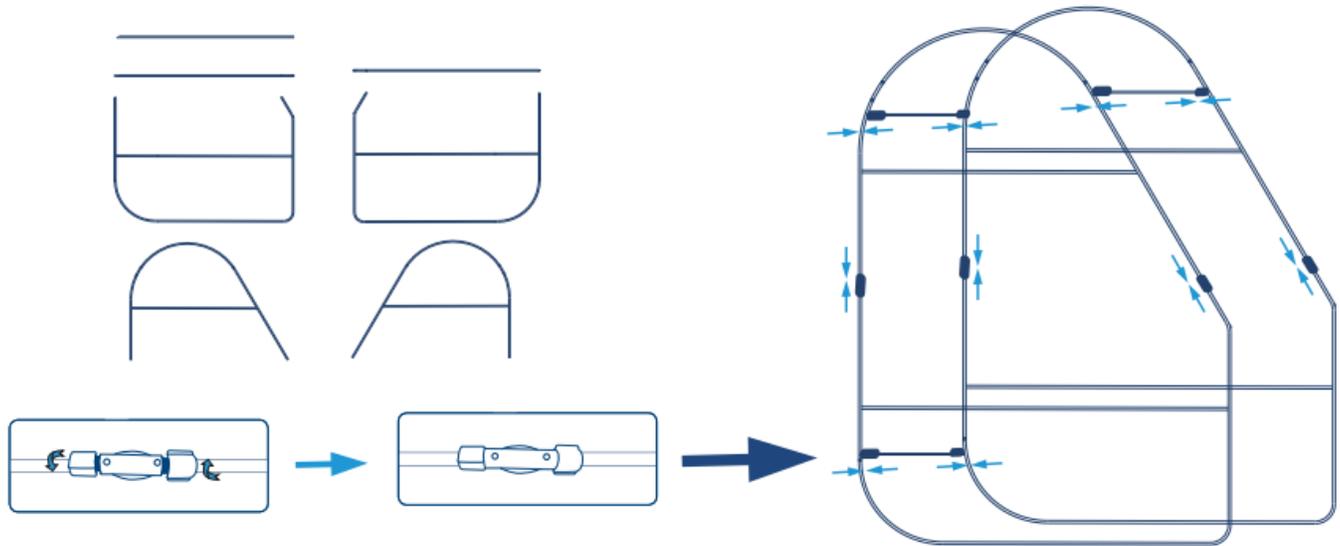
## Installation

1. Bitte öffnen Sie die Zubehörbox vor der Installation

### Zubehör

 chamber	 anti-roll bolsters	 internal/external pressure gauge
 metal frame and connecting rod	 silencer	 activated carbon filter cotton
 Plastic plate	 power cable	 M3 hexagon wrench
 air tube and oxygen tube	 spare fuse	 Protection pad

2. Montieren Sie den Metallrahmen (muss in der Kammer installiert werden, es wird empfohlen, alle Rahmenteile in die Kammer zu nehmen und den Metallrahmen innen zu installieren). Es wird die Hilfe einer zweiten Person empfohlen.



3. Verbinden Sie den Luftschlauch des Luftkompressors mit dem Lufteinlassventil der Kammer  
 Verbinden Sie den Sauerstoffschlauch des Sauerstoffkonzentrators mit dem Sauerstoffeinlassventil der Kammer.  
 Installieren Sie interne und externe Manometer.



Hinweis: Bitte installieren Sie vor der Verwendung interne und externe Manometer (das interne Manometer sollte innerhalb der Kammer installiert werden, externes Manometer sollte außerhalb der Kammer installiert werden)

4. Am Lufteinlassventil in der Kammer wird der Schalldämpfers montiert, die Sauerstoffmaske am Sauerstoffeinlassventil in der Kammer.



## 5. Installation des Luftkühlers

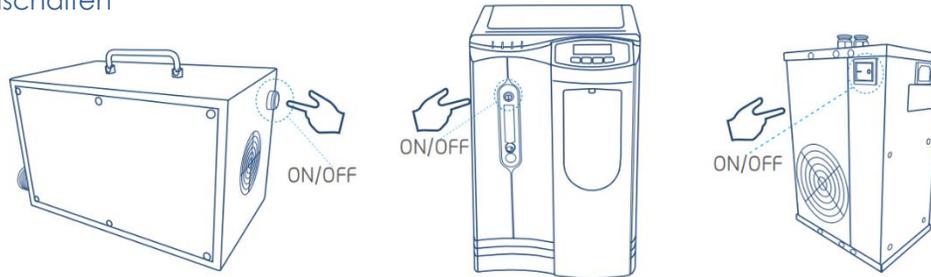
Verbinden Sie die Schläuche mit Luftkompressor, Kühler und Kammer. Bitte verbinden Sie die Luftschläuche vom Luftkompressor mit dem Wet Air In Anschluss des Kühlers und verbinden Sie die Luftschläuche von der Kammer mit dem Dry Air Out Anschluss des Kühlers.

Auf einer Seite des Luftkühlers befindet sich ein Wasserablass. Schrauben Sie das schwarze Ventil ab, wenn der Abtropfbehälter mit Wasser gefüllt ist.



## Bedienung

### 1. Maschinen einschalten



2. ① Schutzpolster an der Tür anbringen, damit der Rollstuhl beim Einsteigen nicht an der Tür reibt.

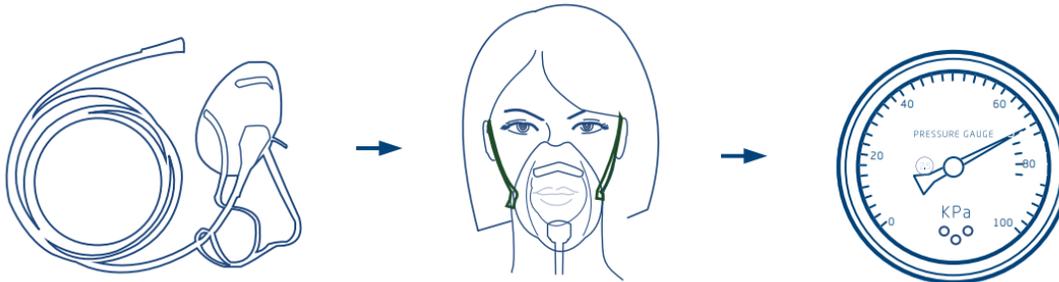
② Plastikplatte über das Schutzpolster legen. Die Kunststoffplatte verhindert, dass der Türreißverschluss beim Betreten der Kammer vom Rollstuhl beschädigt wird.

③ Helfen Sie Patienten, die Kammer mit dem Rollstuhl zu betreten. Helfen Sie bei Bedarf beim Maske anlegen.

④ Schließen Sie die Reißverschlüsse. Überprüfen Sie ob die zweilagigen Reißverschlüsse fest geschlossen sind und der blaue Silikonstreifen flach ist.



### 3. Tragen Sie die Sauerstoffmaske

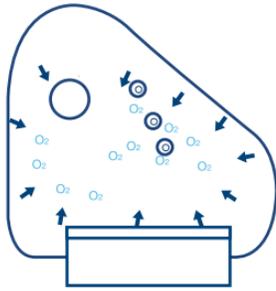


4. In etwa 10 Minuten steigt der Kammerdruckmesser langsam auf 30 kPa an. Überdruckventil lässt die Luft automatisch ab.



(Pressure gauge error tolerance 3kPa)

5. Die Empfohlene Sitzungszeit beträgt 40 bis 80 Minuten.

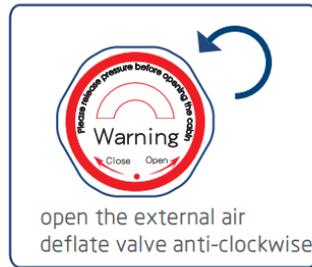


40-80mins

6. Bitte öffnen Sie nach Gebrauch zuerst das Luftablassventil, um den Druck zu reduzieren.



or



7.

① Öffnen Sie die Reißverschlüsse

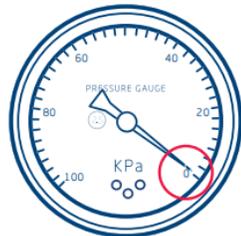
② Öffnen Sie die Kammertür

③ Platzieren Sie das Schutzpolster über der Kammertür und legen Sie die Plastikplatte über das Schutzpolster.

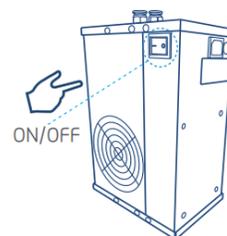
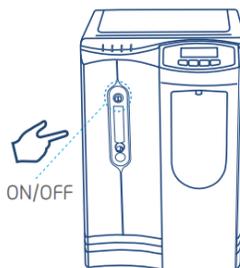
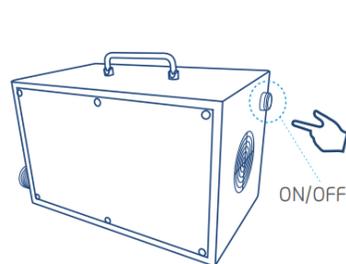
④ Helfen Sie Patienten, mit dem Rollstuhl aus der Kammer zu kommen.



or



8. Nachdem Sie die Kammer verlassen haben, schalten Sie den Luftkompressor, den Sauerstoffkonzentrator und den Luftkühler aus.



## Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung



Bei Erstinbetriebnahme bitte zuerst die leere Kammer testen und prüfen, ob die Gerät funktioniert normal. Wenn das Gerät nicht normal läuft, verwenden Sie es bitte nicht. Bitte wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler.



Wenn Sie die Kammer verlassen müssen, warten Sie, bis das Manometer 0 kPa anzeigt. Sie öffnen die inneren und äußeren Reißverschlüsse. Öffnen Sie den Reißverschluss nicht während des Gebrauchs oder wenn die Druckentlastung nicht vollständig abgeschlossen ist.



Im Notfall oder wenn das Luftablassventil nicht richtig funktioniert, drücken Sie die Notablassventil aus dem Inneren der Kammer, um den Druck zu entlasten. Wenn der Druck 0kPa beträgt, öffnen Sie den Reißverschluss und verlassen die Kammer.



Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, können leichte Beschwerden oder Schmerzen in den Ohren auftreten. Dies ist ein normales Phänomen, das durch Druckerhöhung verursacht wird.

# 6. Vorbereitung auf die Sauerstoffdrucktherapie

## 1. Kleidung

Man kann die Kammer vollständig bekleidet und mit lockerer, bequemer Kleidung betreten.

Damen sollten lange Socken (Seidenstrümpfe) in die Kammer entfernen.

Schuhe, Schmuck oder scharfe Gegenstände, die die Kammern beschädigen könnten, sollten entfernt werden.

Einweg-Schuhüberzieher und Haarüberzüge können zur Verbesserung der Hygiene verwendet werden.

Um das Therapieerlebnis angenehmer zu gestalten, sollte es der Person so angenehm wie möglich gemacht werden, d.h. vor dem Betreten der Kammer für Toilettenpausen und/oder Trinkwasser sorgen.

Der Benutzer sollte angewiesen werden, sich zu entspannen und normal zu atmen.

## 2. Anstieg des Kammerdrucks

Wenn der Druck in der Kammer steigt, könnte sich Druck in Ihren Ohren bilden und Sie ein Gefühl von Quetschen haben, genau wie in einem Flugzeug. Das ist normal. Die folgenden Methoden können für den Druckausgleich verwendet werden: a. Speichel spucken; b. Kaubonbons, c. Gähnen; d. Drücken Sie die Nase zusammen und blasen Sie in Ihren geschlossenen Mund. Der Druck stabilisiert sich bei 30 kPa.

Wenn der Benutzer die Schmerzen nicht mehr ertragen kann, sollte der Benutzer den Kompressor entweder sofort ausschalten oder das Luftablassventil langsam aufschrauben, um Geschwindigkeit des Druckaufbaus zu verringern. Wenn sich der Benutzer nach einer Weile besser fühlt, schrauben Sie die Luft wieder ab, bis sie 30 kPa erreicht haben. Wenn eine Sitzung beendet ist, schalten Sie das Gerät aus und schrauben Sie das Luftablassventil ab, um die Kammer drucklos zu machen. Der Druck sinkt langsam von 30 kPa auf 0 kPa. Dieser Druckabbauvorgang sollte länger als 5 Minuten dauern, wenn er zu schnell ist, können ebenfalls wieder Schmerzen im Ohr verspürt werden und es besteht die Gefahr einer Dekompressionskrankheit. Wenn die Manometer 0kPa anzeigen, können Reißverschlüsse geöffnet werden.

### 3. Kommunikation

Der Benutzer kann mit dem äußeren Aufseher kommunizieren, deutlicher, wenn der Aufseher daneben steht und in das Kammerfenster schaut.

Ein Zwei-Wege-Kommunikationssystem, wie beispielsweise ein Walkie-Talkie, kann auch während des Kammerbetriebs verwendet werden.

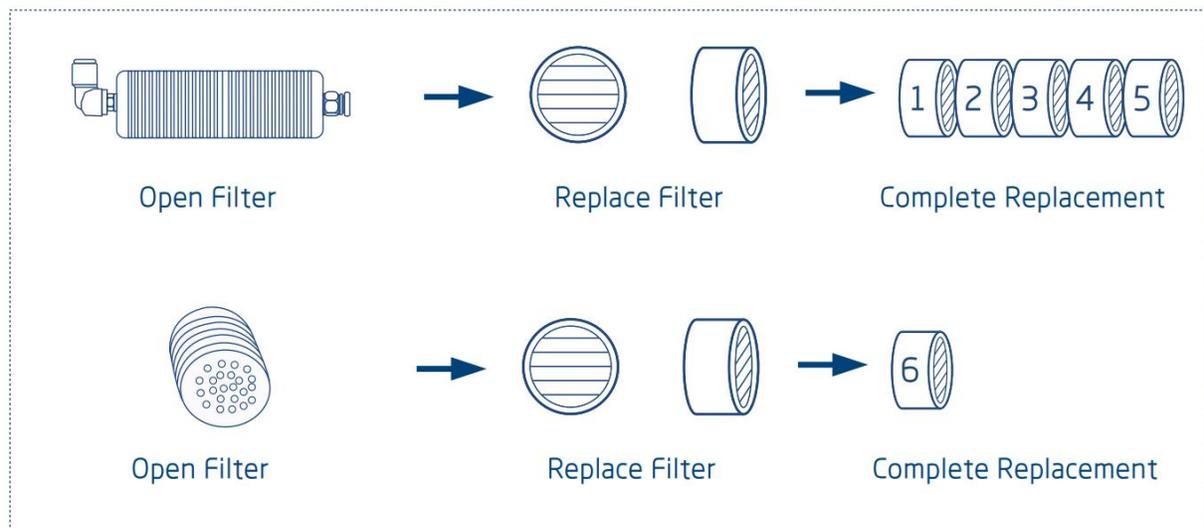
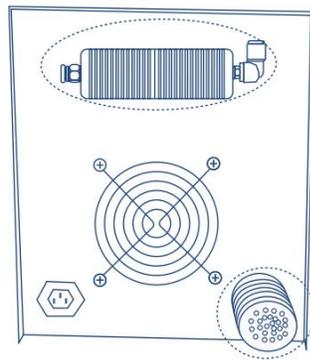
## 7. Instandhaltung

### 1. Wartung und Reinigung der Druckkammer

Reinigen Sie die Kammer nach der Verwendung mit einem desodorierenden und antibakteriellen Spray und lassen Sie sie trocknen. Sie können die Druckkammer nach 20 Minuten wieder in Betrieb nehmen.

### 2. Wartung und Reinigung des Luftkompressors

Es wird empfohlen, die Aktivkohlefilterwatte alle 6 Monate auszutauschen.



### Was muss ich tun, um mich auf eine Behandlung vorzubereiten?

Sie können voll bekleidet in die Kammer gehen. Es wird empfohlen lockere, bequeme Kleidung zu tragen. Schuhe, Schmuck oder scharfe Gegenstände sollten vor dem Betreten der Kammer entfernt werden. Es wird empfohlen, dass Frauen in der Kammer keine Strümpfe tragen, da dies zu Klaustrophobie führen kann.

### Wie wird sich die Sauerstoffdrucktherapie anfühlen?

Die Kammer wird mit Druckluft gefüllt. Sobald sich die Kammer auf ihre gefüllte Größe erweitert hat, beginnt sie unter Druck zu setzen. Während die Kammer mit Druck beaufschlagt wird, spüren Ihre Ohren die Druckänderung im Inneren der Kammer. Ansonsten sollte es unauffällig sein. Um den Druck auszugleichen und ein Völlegefühl in den Ohren zu vermeiden, müssen Sie Ihre Ohren durch Kauen (Kaugummi oder Essen), Schlucken, Gähnen reinigen. Während der Druckbeaufschlagung der Kammer kann Ihr Mund trocken werden. Sobald die Kammer vollständig unter Druck steht, wird sich Ihr Speichelfluss wieder normalisieren. Außerdem kann die Kammer während des Druckaufbaus leicht warm werden. Sobald der volle Druck erreicht ist, beginnen die Überdruckventile, die wärmere Luft aus der Kammer zu ziehen. Dann können Sie schlafen, meditieren, lesen, Filme schauen, Musik hören usw.

### Wie lange dauert die Behandlung?

Die Behandlungszeiten betragen in der Regel 1-2 Stunden pro Sitzung, 5-7 Mal pro Woche.

### Ist die Sauerstoffdrucktherapie gut für ältere Menschen?

Ganz sicher. Die Sauerstoffdrucktherapie ist großartig für diejenigen in ihren späteren Jahren. Die Sauerstoffdrucktherapie sorgt für einen unermesslichen Schub, der den Zeichen des Alterns entgegenwirkt. Tatsächlich zeigen neue Forschungsergebnisse, dass die hyperbare Sauerstoffversorgung die Apoptose (Zelltod) verlangsamt.

### Ist die Sauerstoffdrucktherapie gut für Kinder?

Ja, die Sauerstoffdrucktherapie bringt bei Kindern wunderbare Ergebnisse. Tatsächlich zeigt die Forschung mit Kindern, die an Hirnverletzungen und genetischen Störungen leiden, positive Ergebnisse und große Aussichten. Wir empfehlen, dass Kinder unter 16 Jahren von einem Erwachsenen in der Kammer begleitet werden müssen.

### Wie sicher ist die tragbare Sauerstoffdruckkammer?

Reiner Sauerstoff unter Druck ist hochentzündlich. Monoplace-Hartkammern verwenden reinen Sauerstoff unter Druck, daher müssen bei der Verwendung dieser Kammern Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Während unsere Kammer unter Druck stehende Raumluft mit einem Sauerstoffkonzentrator verwendet. Daher ist es sicher und nicht brennbar. Die Kammer sollte jedoch keiner offenen Flamme, Zigaretten oder ähnlichem ausgesetzt werden.



## Gibt es Nebenwirkungen?

Die häufigste Nebenwirkung sind Beschwerden in den Ohren, die durch Druckänderungen verursacht werden. Um das Risiko zu minimieren, lernen die Patienten, während der Druckbeaufschlagung für eine ausreichende Reinigung der Ohren zu sorgen. Einige Patienten können sich nach der ersten Verwendung der Überdruckkammer müde und schwindelig fühlen. Dies ist ein gutes Signal, da die hyperbare Sauerstofftherapie den Stoffwechsel unseres Körpers beschleunigt, so wie sich Menschen nach einem langen Lauf müde fühlen. Sie sind in der Regel ein gutes Zeichen für eine Entgiftung.

## Benötige ich ein Rezept oder eine Aufsicht, um die Kammer zu benutzen?

Nein, Sie benötigen kein Rezept, um die tragbare Überdruckkammer zu verwenden. Wenn Sie die Kammer zur Behandlung Ihres Gesundheitszustands verwenden, empfehlen wir Ihnen, sich von Ihrem Arzt beraten zu lassen. Die tragbare Überdruckkammer ist einfach zu bedienen, ohne dass eine Aufsicht oder spezielle Schulung erforderlich ist. Im Inneren der Kammer sind standardmäßig Manometer und Druckentlastungsventile vorhanden.

## Gibt es Kontraindikationen für die hyperbare Sauerstoffdrucktherapie?

Verwenden Sie die Kammer niemals, wenn Sie eine Erkältung oder Grippe Symptome haben.

Verwenden Sie die Kammer niemals, wenn Sie Rhinitis oder Otitis media haben.

Verwenden Sie die Kammer niemals, wenn Sie schwanger sind.

## Wie kann ich mehr über die Sauerstoffdrucktherapie lernen?

Das umfassendste Buch über „HBOT is The Oxygen Revolution“ von Paul Harch. Dieses Buch richtet sich an Verbraucher, die mehr darüber erfahren möchten, wie HBOT funktioniert und welche Erkrankungen es behandelt. Das Buch untersucht die Wissenschaft hinter HBOT, sowie Fallgeschichten von Patienten, die von HBOT profitiert haben.

## 9. Störungen und Fehlerbehebung

Wenn Ihre Kammer nicht richtig funktioniert, finden Sie in der Fehlerbehebungstabelle auf den folgenden Seiten mögliche Ursachen und Lösungen. Wenn die Probleme immer noch nicht behoben werden können, wenden Sie sich bitte an Ihren Geräteanbieter.

Störung	Ursachen	Lösungen
Kammerdruckaufbau sehr langsam	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luftkompressorverbindung oder Lufteinlassverbindung locker oder rissig</li> <li>2. Luftfilter voller Staub</li> <li>3. Lufteinlass am Luftkompressor ist verstopft, kein reibungsloser Einlass</li> <li>4. Luftkompressorschrauben locker</li> <li>5. Luftablassventil hat sich nicht festgezogen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass es keine Risse oder lose Teile gibt, installieren Sie die Gelenke wieder</li> <li>2. Ersetzen Sie neue Filter oder reinigen Sie die Stäube auf den Filtern</li> <li>3. Reinigen Sie den Lufteinlassteil des Luftkompressors</li> <li>4. Ziehen Sie die Schrauben am Luftkompressor fest</li> <li>5. Ziehen Sie das Luftablassventil fest</li> </ol>
Druck steigt nicht bis zur richtigen kPa oder hält nicht den Druck	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hatte die Reißverschlüsse nicht geschlossen</li> <li>2. Das Luftablassventil nicht geschlossen oder nicht festgezogen</li> <li>3. Luftschlauch steckt nicht im Anschluss not</li> <li>4. Der blaue Silikondichtstreifen zwischen Innen- und Außenreißverschlüssen ist nicht flach</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zuerst die Kammer drucklos machen, dann die Reißverschlüsse schließen und neu starten</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass sich keine Katzen und Hunde in den Ventillöchern befinden, schließen Sie dann das Ventil und ziehen Sie es fest.</li> <li>3. Stecken Sie den Luftschlauch in den Anschluss</li> <li>4. Machen Sie den blauen Dichtungstreifen flach</li> </ol>
Lauter Ton oder intensiv Vibration des Luftkompressors	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luftfilter ist verstopft</li> <li>2. Lufteinlass am Luftkompressor ist verstopft, kein reibungsloser Einlass</li> <li>3. Luftkompressorschrauben locker</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ersetzen Sie die Filter</li> <li>2. Reinigen Sie den Lufteinlassteil des Luftkompressors</li> <li>3. Ziehen Sie die Schrauben am Luftkompressor fest</li> </ol>
Kammer schwillt überhaupt nicht an	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luftschlauch könnte abfallen, Luftleckage</li> <li>2. Das Luftablassventil nicht geschlossen oder nicht festgezogen</li> <li>3. Es gibt Luftlecks am Luftkompressor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Finden Sie die undichte Stelle heraus, stecken Sie den Luftschlauch in den Anschluss</li> <li>2. Schließen Sie das Ventil und ziehen Sie es fest.</li> <li>3. Schließen Sie den Luftschlauch wieder an den Anschluss des Luftkompressors an</li> </ol>



## 10. Transport und Lagerung

Umgebungstemperatur:	-10°C - 40°C
Feuchtigkeit:	30% - 85%
Luftdruck:	700hPa - 1060hPa

### Garantie

Unsere Produkte haben ein Jahr Garantie ab Lieferdatum. Wenn während des Garantiezeitraums Material- und/oder Verarbeitungsfehler an den Geräten bei ordnungsgemäßem Betrieb auftreten, werden neue notwendige Komponenten oder Produkte zur Reparatur oder zum Austausch KOSTENLOS angeboten.

Blue O2  
Inhaber Franz Seba  
Annagasse 2/2, 4020 Linz, Austria  
+43 (0)676 7616930 info@blue02.eu  
UID: ATU 11089506

Zuständiges Gericht: Handelsgericht Wien  
HRB Nummer: FN 405851 s