

Divator full face mask and breathing valve /
Divator-Vollmaske und Lungenautomat /
Divator helmask och andningsventil

User manual • Benutzerhandbuch • Användarmanual

Copyright © 2025 Interspiro

This publication contains or refers to proprietary information which is protected by copyright. All rights are reserved. Interspiro®, Oxydive® and Divator® are registered trademarks belonging to Interspiro. This publication may not be copied, photocopied, reproduced, translated, or converted to any electronic or machinereadable form in whole or in part, without prior written approval from Interspiro.

Table of Contents

Divator full face mask and breathing valve	5
Safety terminology and symbols	5
Safety notice	6
Hazard indicators	6
Before use	9
Visual inspection	9
Assembly	10
Donning	12
During use	16
Extreme conditions	16
Emergency procedures	16
After use	18
Cleaning	18
Extended cleaning / disinfection	19
Service and testing	30
Storage	31
Divator-Vollmaske und Lungenautomat	33
Sicherheitsbegriffe und -symbole	33
Gefahrenhinweise	34
Gefahrenindikatoren	35
Vor dem Einsatz	37
Sichtprüfung	37
Zusammenbau	38
Anlegen	40
Während des Tauchgangs	45
Extreme Bedingungen	45
Notfallmaßnahmen	45
Nach Gebrauch	47
Reinigung	47
Erweiterte Reinigung / Desinfektion	48
Wartung und Prüfung	60
Lagerung	61
Divator helmask och andningsventil	63
Säkerhetstermer och symboler	63
Säkerhetsanvisningar	64
Varningsmarkeringar	64
Före användning	67
Visuell inspektion	67
Montering	68

Divator full face mask and breathing valve

Påtagning	70
Användning	74
Extrema förhållanden	74
Rutiner för nödfall	74
Efter användning	76
Rengöring	76
Grundligare rengöring / desinficering	77
Underhåll och provning	88
Förvaring	89

Safety terminology and symbols

In this document, the terms WARNING and NOTICE are used to indicate potential hazards. Read the accompanying information carefully and follow the safety instructions.



Warning

The WARNING type of hazard statement signifies that there is a risk of serious injury or death.



Notice

The Notice type of hazard statement signifies that there may be a risk of damage to equipment or property.

Safety notice

This product, supplying breathing gas to the user, has been tested in accordance with EN250:2014/EN13949:2003 and EN15333-1:2008 Class C, including requirements for cold water diving, and is to be used according to local regulations.



Warning

This is not a head protection.

Manufacturer: Interspiro AB, Box 2853 18728 Täby Sweden

The depth of the equipment certification is 50 meter (164 feet). It is approved for use together with the Interspiro range of SCUBA diving products.

Declaration of conformity is found here: <https://interspiro.com/en-gb/service-support/downloads/certificates-approvals>.

Interspiro is not responsible for:

- combination of products not covered by the CE certificate.
- changes or adaptations made to the product by a third party

Hazard indicators



Warning

Before using the divator full face mask, the user must have received full training in its use, have read and understood these operating instructions and demonstrated proficiency to a responsible trainer or supervisor. Failure to do so may result in injury or death for the user and can have serious consequences for people to be rescued and/or items of value to be saved.



Warning

All users of the divator system must be certified by a nationally or internationally recognized scuba certification agency. Furthermore, all users of the divator system must be adequately trained in its use by a certified scuba instructor with knowledge and experience in the use of the divator diving system.



Warning

All users of the divator system must periodically undergo training in emergency procedures in shallow water to maintain preparedness in the event of an actual emergency.



Warning

High pressure gas systems must be handled with care. Damage to high pressure gas system components may result in injury or death. Interspiro is not liable for damages incurred as a consequence of failure to follow the instructions in this manual.



Warning

Before using the divator full face mask and breathing valve, the user must ensure that the system has been properly inspected and maintained.



Warning

The breathing gas shall meet the requirements according to EN 12021 for Breathing Air or EN 12021 Oxygen Compatible Air for Nitrox.



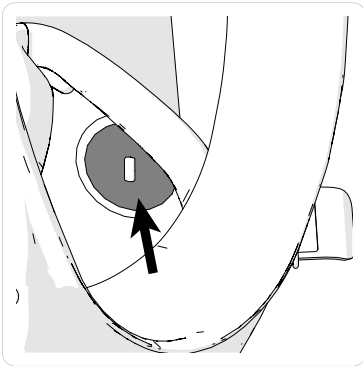
For equipment used with Nitrox:

The equipment must be used exclusively with Nitrox and should be kept O₂ clean at all times. If the equipment is contaminated, or used with gas not Oxygen compatible according to EN12021, the equipment must be O₂ cleaned by a certified service technician.

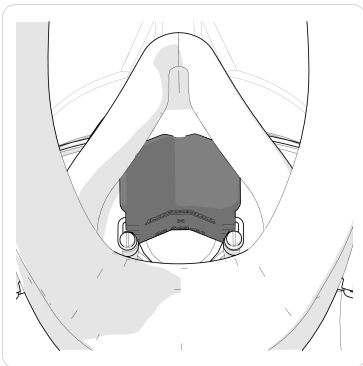
Before use

Visual inspection

1. **Check:** the outer mask for ageing and damage, particularly in the area of the buckles.
2. **Check:** the inner mask for ageing and damage.
3. **Check:** that the valve discs on the inner mask seal properly.

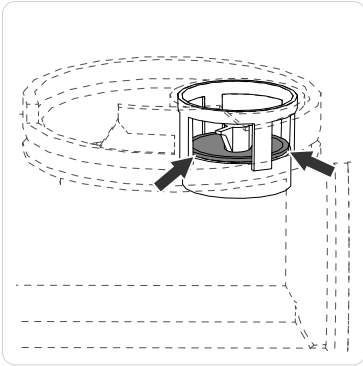


4. **Check:** the head harness buckles for damage.
5. **Check:** that the head harness straps are free from stress cracks and ageing.
6. **Check:** the visor for scratching that impairs visibility and ensure that the visor frame halves are secure.
7. **Check:** that the pressure equalizing pad is fitted securely.



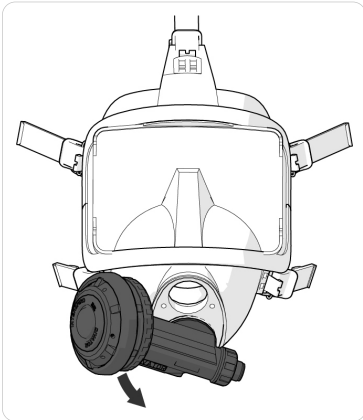
8. **Check:** that the connection parts of the breathing valve and the face mask are free from damage.

9. **Check:** the breathing valve for damage and that the mask connection O-ring or the mouthpiece is securely in place.
10. **Check:** that the non-return valve disc in the breathing valve lies flat around the sealing surface.



Assembly

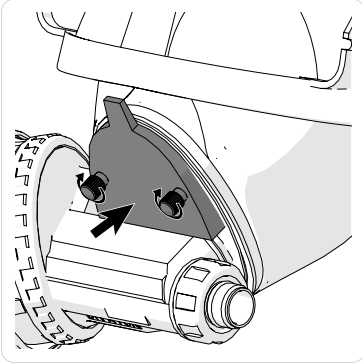
1. **Check:** That the connection O-ring on the breathing valve is in place and undamaged.
2. Push the breathing valve into the connection piece and turn it counter-clockwise until it grips in the bayonet coupling.



Divator full face mask and breathing valve

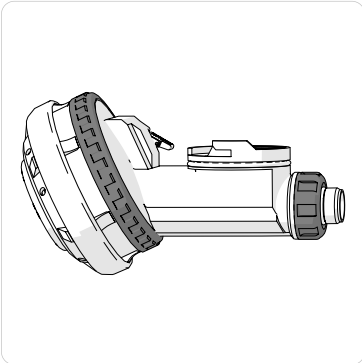
3. **Check:** That the O-ring on the blank cover/microphone is in place and undamaged.

Install the blank cover/microphone to lock the breathing valve in position. Hand tighten the screws securely without overtightening them.

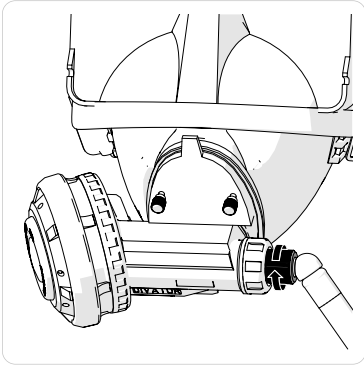


4. **Check:** that the locking ring is securely tightened.

Check: that the locking nut on the breathing valve is securely tightened.

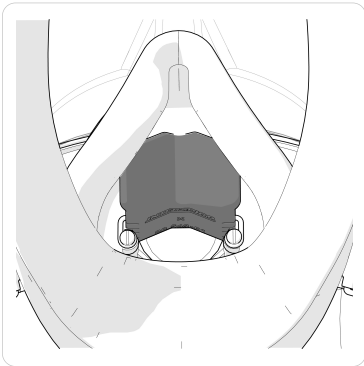


5. Connect the breathing valve to the breathing hose.
Hand tighten the nut securely.

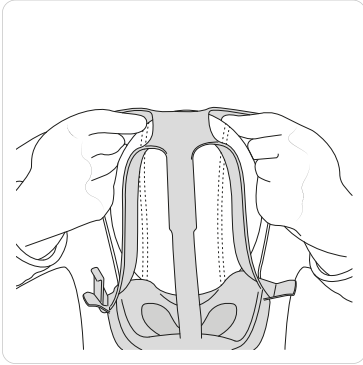


Donning

1. Extend the head harness straps on the face mask as far as possible.
2. Adjust the pressure equalizing pad to a position that permits both an easy equalizing (clearing of ears) and unrestricted breathing through the nose.
Check: that it is properly secured.



3. Don the full face mask by grasping the lower two head harness straps and pull the head harness over your head.

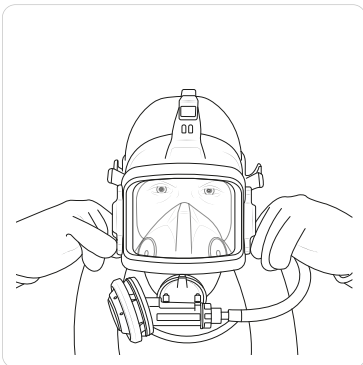


4. Push the chin well into the chin cup of the mask. Pull down the back of the headharness as far as possible.
Check: that the straps are not twisted.
5. Moderately tighten the head harness straps by pulling straight back, not outwards, beginning with the lower two straps first, the upper two straps next, and then the top center strap. Re-adjust if necessary.



Warning

It is extremely important to ensure that the chin is pushed well into the chin cup of the mask and that the mask is correctly tightened and secured to not shift position when the diver moves.





Warning

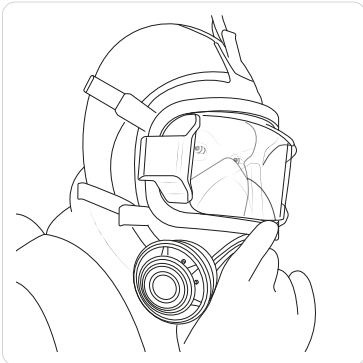
Some neoprene hoods compress with increased diving depth. In these cases, readjusting the head harness straps will be necessary. Failure to do so may result in high CO₂ levels which will increase the breathing rate, cause panic, and could lead to a fatal accident.



Warning

The straps only need to “hold” the mask in position, they do not need to pull hard on the mask. Pulling too hard may instead create a leakage. Only tighten the forehead strap enough to eliminate slack. If the forehead strap is over-tightened, the mask will press against the diver’s chin and the diver may get jaw fatigue and a headache. If there is any leakage between the full face mask and the hood, make sure that the suit hood face seal has an appropriate smooth surface design to fit a full face mask.

6. **Check:** that you can equalize (clear your ears) by pushing the breathing valve upwards so your nose reaches the equalizer pad.



7. **For safety pressure versions:**

Inhale deeply or press lightly on the purge button to turn on the safety pressure.

Check: that no leakage can be heard when holding your breath.

Check: that a strong gas flow is heard when inserting two fingers between the sealing edge and the face.



8. **Check:** the pressure gauge to ensure that there is adequate cylinder pressure for the dive.

During use

Extreme conditions

Diving in extreme conditions, such as diving in cold environments, requires special training, planning and preparation.

Refer to the separate instruction with document number 34228, available on the download section of interspiro.com, for more information.

Emergency procedures

The following emergency procedures are examples of how to handle the equipment in some emergency situations. The organization conducting the diver training is responsible for establishing adequate training and emergency procedures.

Clearing water from the full face mask

If water enters the full face mask during diving, so that the mask either becomes filled or partially filled, the most convenient way to clear the mask is by using the purge button on the breathing valve.

If possible, keep pressure on the top of the full face mask while pressing the purge button. This will prevent gas from escaping from the top of the mask and instead directing the gas downwards to press out the water from the mask.

If the full face mask has come off or become dislocated, extend the head harness straps and don the mask. With your left hand, hold the mask against your face. With the face in an upright (vertical) position press the purge button until the water has cleared from the mask sufficiently to start breathing. After a few breaths of gas, repeat purging procedure if you find this necessary. A small amount of water will always remain in the mask after this procedure.

Alternatively, if you have a full breath of gas, hold the mask against your face and exhale to clear the mask of water.

When you are satisfied that the mask is clear of water, tighten the head harness straps beginning with the lower straps and then following the procedure in section "Donning".

Consider aborting the dive after completing this procedure.

If the mask fails to clear using these procedures, abort the dive.

Free flow of gas from the full face mask

In case of free flow of gas into or from the full face mask, the following procedure is recommended:

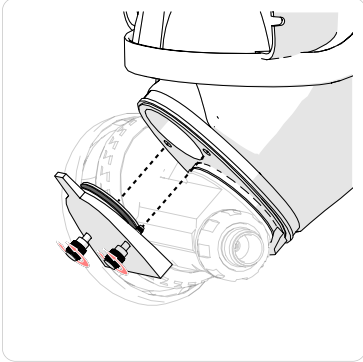
1. Keep the mask on and continue breathing.
2. Abort the dive.

Under all circumstances abort the dive and resolve the situation.

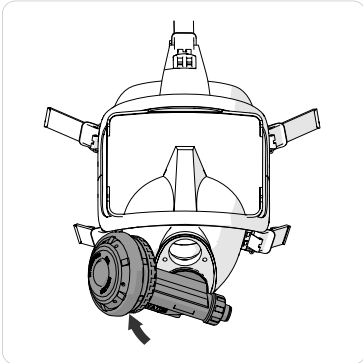
After use

Cleaning

1. Remove the blank cover/microphone by unscrewing the two hand screws.



2. Remove the breathing valve by turning it clockwise.



3. Pressurize the apparatus.
4. Rinse the full face mask and the breathing valve in clean freshwater. If the equipment is very dirty, use a brush and a neutral cleaning agent.



Notice

Make sure that any residues from the cleaning agent are fully removed from the full face mask / mouthpiece.

5. Use the purge button to blow gas through the breathing valve in order to remove any water and dirt. Repeat a few times until the valve is clean and dry.



Warning

Always wear ear and eye protection to protect against high noise levels and dust when blowing gas from cylinders.

6. Close the cylinder valve.
7. Press the purge button on the breathing valve to vent the apparatus.
8. Allow all parts to dry completely.

Extended cleaning / disinfection

Interspiro recommends that full face masks and breathing valves used by more than one person are cleaned and disinfected after each use.

For Divator breathing valves used with Nitrox: The disassembly, cleaning and assembly shall be made using gloves in a clean environment suitable for Oxygen service.



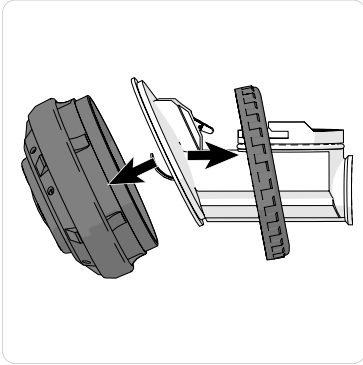
Notice

Make sure not to mix parts from different breathing valves with each other. The breathing valve must be assembled using the same parts after extended cleaning / disinfection.

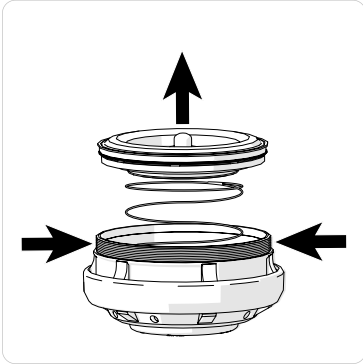
1. Perform cleaning in accordance with point 1-4, in section "Cleaning".

Divator full face mask and breathing valve

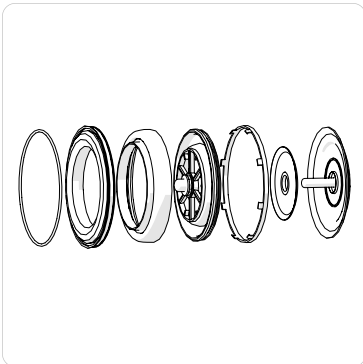
2. Turn the locking ring counterclockwise and remove it. Remove the exhalation unit.



3. Press on the threads on the cover and remove the diaphragm assembly.

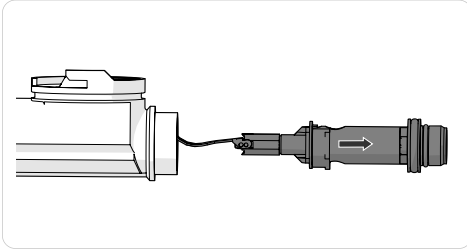


4. Disassemble the diaphragm assembly.



5. Lift the sealing spring with guide disc out of the cover.
6. Remove the locking nut. Use a nut spanner wrench (tool #95992-51) if needed.

7. Remove the valve insert. Carefully wipe the valve insert with a soft lint free cloth.

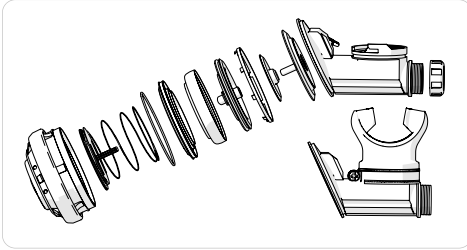


Warning

Never angle the lever more than 50 degrees as this may damage the contact surfaces on the lever support. When the valve insert is mounted in the breathing valve housing, the lever is prevented from angling more than 50 degrees. When the valve insert is removed from the breathing valve housing, the lever can be angled more than 50 degrees and thus damage the lever support.

8. Remove the breathing valve from the breathing hose.

9. Clean / disinfect all the parts seen on the image.



Notice

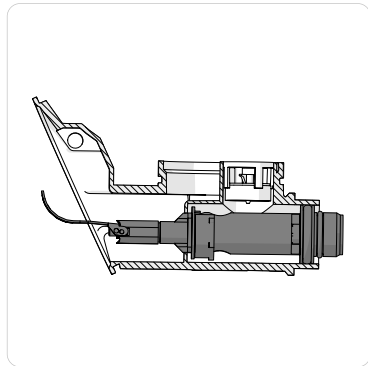
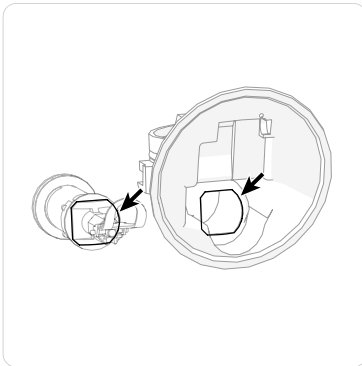
Hold a thumb on the non-return valve in the breathing valve to keep it in place during washing.



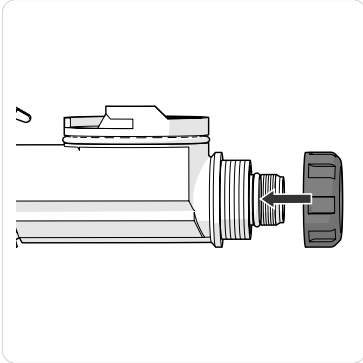
Warning

The valve insert assembly shall not be washed with water! If the valve insert assembly has become moist it must be thoroughly dried, otherwise it may freeze.

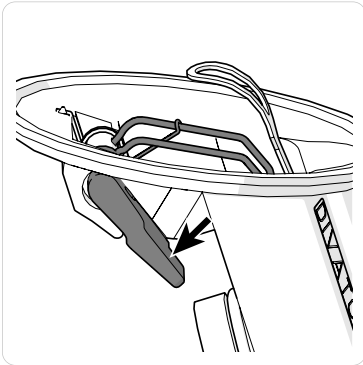
10. Let all parts dry completely and inspect all parts for damages.
11. Insert the valve insert assembly in the breathing valve. Make sure to insert it in the correct position so that the “keyed” shape of the valve insert engages in the valve housing.



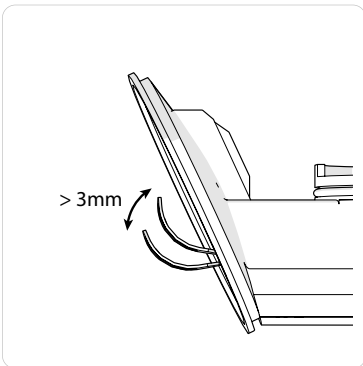
12. Assemble the locking nut by hand.



13. If the breathing valve is of safety pressure type:
Check that the handle is in the position shown in image (open position).

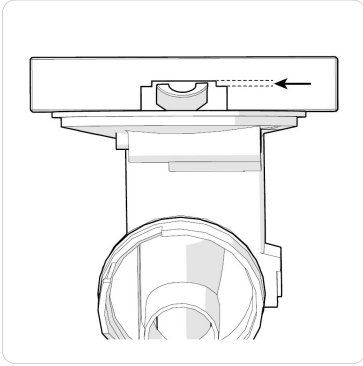


14. Check that the lever has a resistless movement of at least 3 mm.

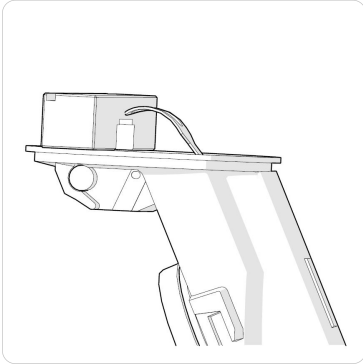


Divator full face mask and breathing valve

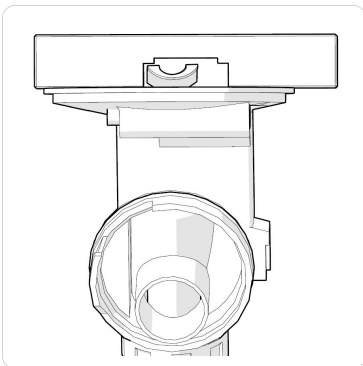
15. Use the lever bar (tool #30004-51) to make sure that the lever is in the correct height. The lever must be in the upper area of the lever bar.



Too high:

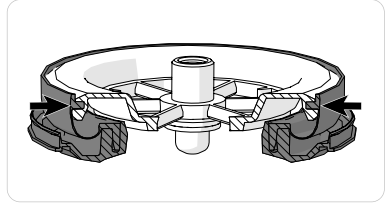
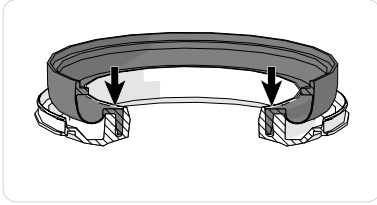


Too low:

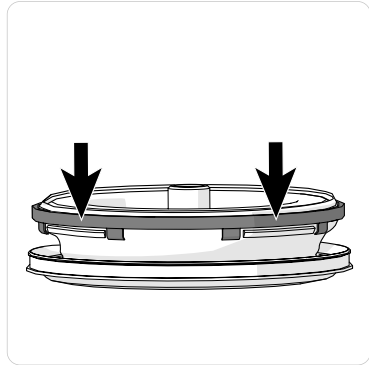
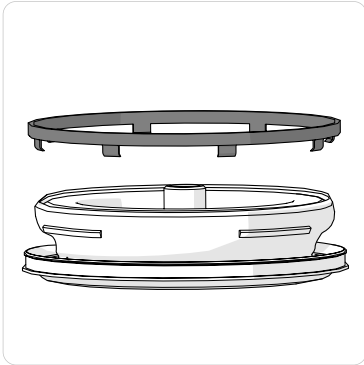


Divator full face mask and breathing valve

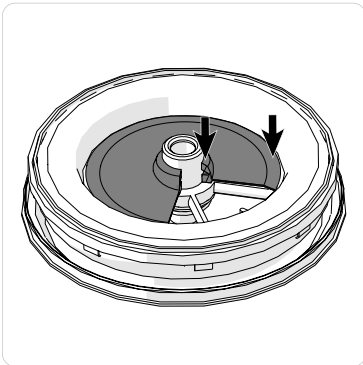
16. Assemble the diaphragm in the groove of the diaphragm holder. Make sure it is evenly fitted all the way around.



17. Assemble the securing ring. Make sure that the holders on the securing ring fits on each side of the lugs on the diaphragm.

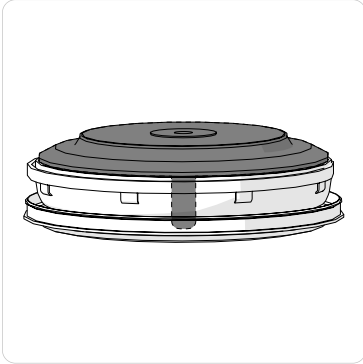


18. Assemble the exhalation diaphragm. Make sure to push it down as far as possible. Make sure that it is sealing properly all around the edge.

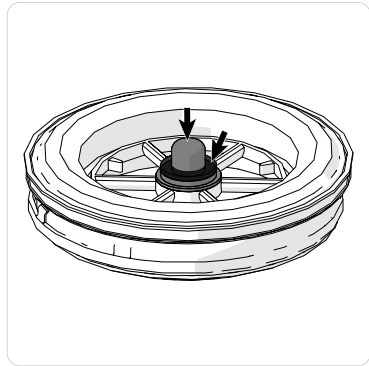
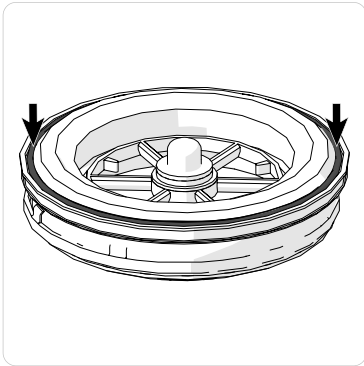


Divator full face mask and breathing valve

19. Assemble the sealing disc.

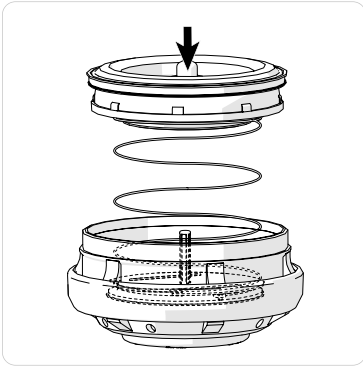


20. Assemble the O-ring.
Make sure that the guide pin and the washer are correctly assembled.



Divator full face mask and breathing valve

21. Assemble the guide disc with the sealing spring in the cover. Assemble the diaphragm assembly on the spring. Make sure that the spring is centered on the sealing disc. Make sure to press the diaphragm assembly straight down. If it is turned, it may affect the spring force.

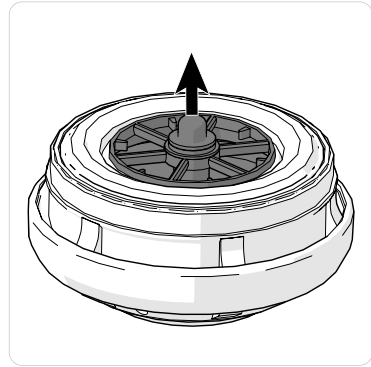


22. Make sure that the shield ring and purge button are correctly assembled.

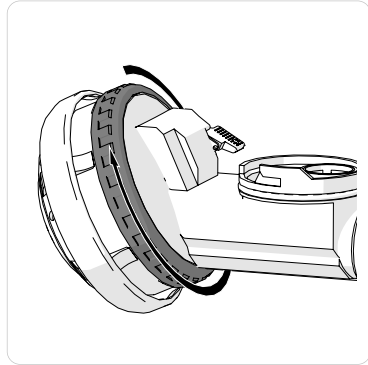
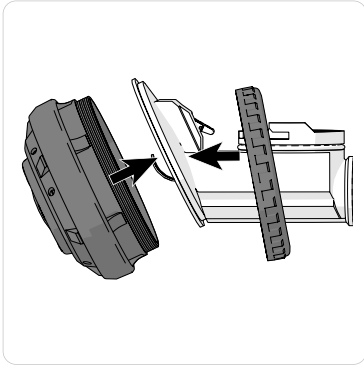


Divator full face mask and breathing valve

23. Make sure that the exhalation unit works correctly by lightly pressing the guide pin down. Make sure that the diaphragm quickly moves back up by itself. Repeat this a couple of times.



24. Assemble the exhalation unit on the breathing valve by only turning the locking ring.



Warning

In the following cases it is required to do a performance test on a calibrated test equipment recommended by interspiro:

parts have been mixed between different breathing valve

parts have been replaced with new ones

parts have been exposed to any of kind excessive force, e.g. dropping the valve insert could bend the lever on the valve insert

if there has been any deviation from the above instructions



Warning

Any adjustment of the breathing valve and any replacement of parts must be carried out by a certified service technician.

Service and testing

Service and testing must as a minimum be carried out according to Interspiro's Service and Testing Schedule with document number 30500, or according to local requirements.

The latest version is found under Downloads at interspiro.com.

Storage

The equipment shall be stored depressurized and completely dry. High pressure hose connections and the hose connection to the breathing valve must be protected with protective plugs.

Storage conditions: dry, clean, without exposure to direct sunlight, and below 70 °C (158 °F).

Sicherheitsbegriffe und -symbole

In diesem Dokument werden die Begriffe **WARNUNG** und **HINWEIS** verwendet, um auf mögliche Gefahren hinzuweisen. Bitte lesen Sie die zugehörigen Informationen sorgfältig durch und befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen.



Warnung

Der Warnhinweis **WARNUNG** bedeuten, dass die Gefahr schwerer Verletzungen oder sogar des Todes besteht.



Hinweis

Der Gefahrenhinweis **HINWEIS** weist darauf hin, dass die Gefahr einer Beschädigung von Geräten oder Eigentum bestehen kann.

Gefahrenhinweise

Dieses Produkt, das dem Benutzer Atemgas liefert, wurde gemäß EN250:2014 / EN13949:2003 und EN15333-1 Klasse C getestet, einschließlich der Anforderungen für Kaltwassertauchen, und ist gemäß den örtlichen Vorschriften zu verwenden.



Warnung

Dies ist kein Schutzhelm.

Hersteller: Interspiro AB, Postfach 2853, 18728 Täby, Schweden

Die Tiefe der Gerätezertifizierung beträgt 50 Meter (164 Fuß). Es ist für die Verwendung zusammen mit der Interspiro-Reihe von SCUBA-Tauchprodukten zugelassen.

Die Konformitätserklärung finden Sie hier: <https://interspiro.de/de-de/service-support/downloads/zertifikate-zulassungen>.

Interspiro haftet nicht für:

- Kombination von Produkten, die nicht durch das CE-Zertifikat abgedeckt sind.
- Veränderungen / Manipulationen am Produkt durch Dritte

Gefahrenindikatoren



Warnung

Vor Gebrauch der Divator Vollmaske, muss der Benutzer eine umfassende Schulung über den Umgang damit erhalten, diese Gebrauchsanleitung gelesen und verstanden haben und einem verantwortlichen Ausbilder oder Vorgesetzten seine Kompetenz vorgeführt haben. Wenn dies nicht erfolgt, kann dies Verletzungen oder den Tod des Benutzers zur Folge haben und es kann schwerwiegende Folgen für die zu rettende Personen und/oder Wertgegenstände haben.



Warnung

Alle Benutzer des Divator-Systems müssen von einer national oder international anerkannten Tauchzertifizierungsstelle zertifiziert sein. Darüber hinaus müssen alle Benutzer des Divator-Systems von einem zertifizierten Tauchlehrer mit Kenntnissen und Erfahrungen im Umgang mit dem Divator-Tauchsystem angemessen in dessen Verwendung geschult werden.



Warnung

Alle Benutzer des Divator-Systems müssen regelmäßig Schulungen zu Notfallmaßnahmen in flachem Wasser absolvieren, um im Falle eines tatsächlichen Notfalls vorbereitet zu sein.



Warnung

Hochdruckgassysteme sind mit Vorsicht handzuhaben. Schäden an Komponenten des Hochdruckgassystems können zu Verletzungen oder zum Tod führen. Interspiro haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch entstehen.



Warnung

Vor der Verwendung der Divator-Vollmaske und des Lungenautomaten muss der Benutzer sicherstellen, dass das System ordnungsgemäß überprüft und gewartet wurde.



Warnung

Das Atemgas muss die Anforderungen gemäß EN 12021 für Atemluft bzw. EN 12021 sauerstoffkompatible Luft für Nitrox erfüllen.



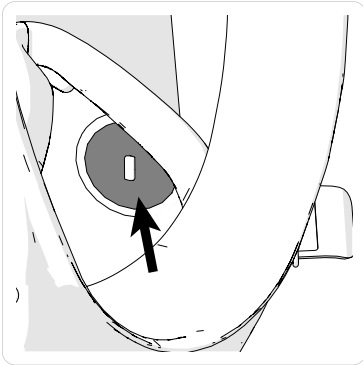
Für mit Nitrox verwendete Geräte:

Die Geräte dürfen ausschließlich mit Nitrox verwendet werden und müssen stets O₂-sauber gehalten werden. Wenn die Geräte verunreinigt sind oder mit einem Gas verwendet werden, das gemäß EN12021 nicht sauerstoffkompatibel ist, müssen die Geräte von einem zertifizierten Servicetechniker O₂ sauber gereinigt werden.

Vor dem Einsatz

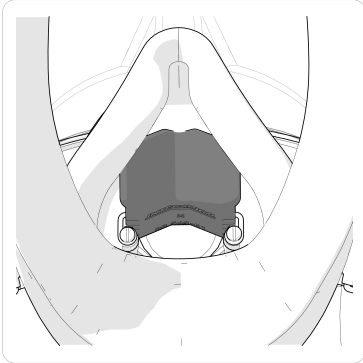
Sichtprüfung

1. **Überprüfen Sie:** die Außenmaske auf Alterung und Beschädigungen, insbesondere im Bereich der Schnallen.
2. **Überprüfen Sie:** die Innenmaske auf Alterung und Beschädigung.
3. **Überprüfen Sie:** dass die Ventilscheiben an der Innenmaske richtig abdichten.

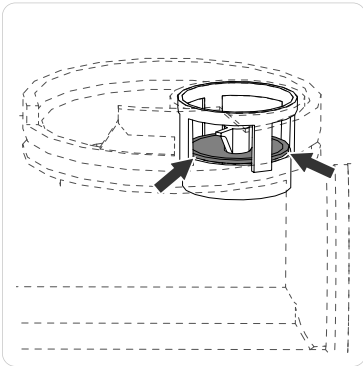


4. **Überprüfen Sie:** die Schnallen der Kopfbänderung auf Beschädigungen.
5. **Überprüfen Sie:** dass die Kopfbänderung frei von Spannungsrissen und Alterung sind.
6. **Überprüfen Sie:** die Sichtscheibe auf Kratzer, die die Sicht beeinträchtigen, und versichern Sie sich, dass die Sichtscheibenrahmenhälften fest sitzen.

7. **Überprüfen Sie:** dass das Druckausgleichspuffer fest sitzt.



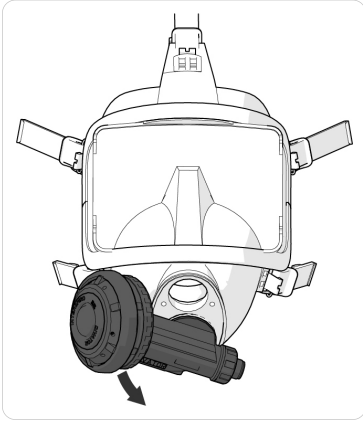
8. **Überprüfen Sie:** dass die Verbindungsteile des Lungenautomaten und der Vollmaske frei von Beschädigungen sind.
9. **Überprüfen Sie:** ob der Lungenautomat beschädigt ist und der O-Ring des Maskenanschlusses bzw. das Mundstück fest sitzt.
10. **Überprüfen Sie:** dass der Rückschlagventilteller im Lungenautomat flach an der Dichtfläche anliegt.



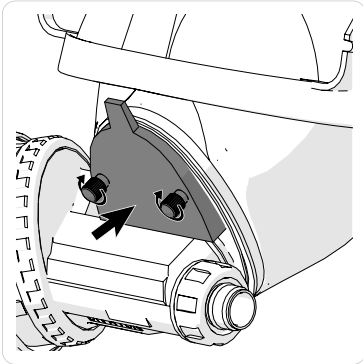
Zusammenbau

1. **Überprüfen Sie:** dass der Verbindungs-O-Ring am Lungenautomat vorhanden ist und unbeschädigt ist.

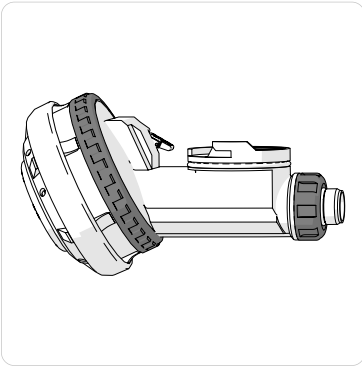
2. Schieben Sie den Lungenautomaten in den Anschlussstutzen und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, bis er im Bajonettverschluss einrastet.



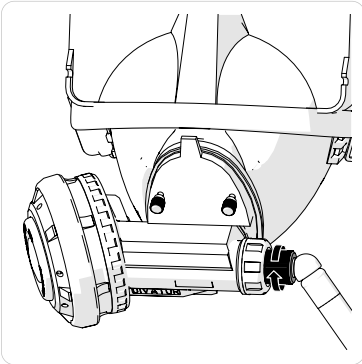
3. **Überprüfen Sie:** dass der O-Ring an der Blindabdeckung/dem Mikrofon vorhanden und unbeschädigt ist. Bringen Sie die Blindabdeckung/das Mikrofon an, um den Lungenautomaten in seiner Position zu fixieren. Ziehen Sie die Schrauben handfest an, ohne sie zu fest anzuziehen.



4. **Überprüfen Sie:** dass der Sicherungsring fest angezogen ist.
Überprüfen Sie: dass die Sicherungsmutter am Lungenautomaten fest angezogen ist.



5. Verbinden Sie den Lungenautomaten mit dem Atemschlauch.
Ziehen Sie die Mutter handfest an.

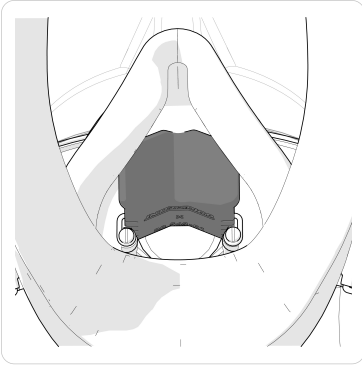


Anlegen

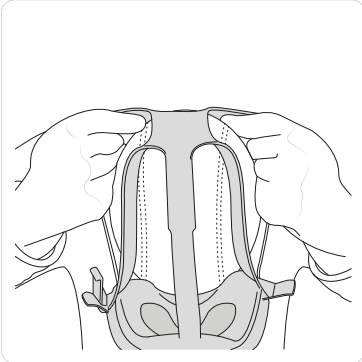
1. Ziehen Sie die Riemen der Kopfbebänderung an der Vollmaske so weit wie möglich heraus.

2. Stellen Sie das Druckausgleichspuffer auf eine Position ein, die sowohl einen leichten Druckausgleich (Freimachen der Ohren) als auch eine ungehinderte Atmung durch die Nase ermöglicht.

Überprüfen Sie: dass es ordnungsgemäß gesichert ist.



3. Setzen Sie die Vollmaske auf, indem Sie die unteren beiden Kopfgurte fassen und den Kopfbebänderung über Ihren Kopf ziehen.



4. Schieben Sie das Kinn gut in die Kinnschale der Maske. Ziehen Sie die Rückseite der Kopfbebänderung so weit wie möglich nach unten.
Überprüfen Sie: dass die Riemen nicht verdreht sind.
5. Ziehen Sie die Kopfriemen mäßig fest, indem Sie sie gerade nach hinten und nicht nach außen ziehen. Beginnen Sie dabei zuerst mit den unteren beiden Riemen, dann mit den oberen beiden Riemen und dann mit dem oberen mittleren Riemen. Bei Bedarf nachjustieren.



Warnung

Es ist äußerst wichtig, sicherzustellen, dass das Kinn gut in die Kinnschale der Maske gedrückt wird und dass die Maske richtig festgezogen und gesichert ist, damit sie ihre Position bei Bewegungen des Tauchers nicht verändert.



Warnung

Manche Neoprenhauben komprimieren sich mit zunehmender Tauchtiefe. In diesen Fällen ist eine Neueinstellung der Kopfriemen erforderlich. Andernfalls kann es zu hohen CO₂-Werten kommen, die die Atemfrequenz erhöhen, Panik auslösen und zu einem tödlichen Unfall führen können.



Warnung

Die Riemen sollen die Maske lediglich in Position halten, sie müssen nicht stark an der Maske ziehen. Zu starkes Ziehen kann stattdessen zu Undichtigkeiten führen. Ziehen Sie den Stirngurt nur so weit an, dass er nicht durchhängt. Wenn der Stirngurt zu fest angezogen wird, drückt die Maske gegen das Kinn des Tauchers und der Taucher kann Kieferermüdung und Kopfschmerzen bekommen. Wenn es zwischen der Vollmaske und der Haube zu Undichtigkeiten kommt, vergewissern Sie sich, dass die Dichtung der Gesichtsanzugshaube über eine geeignete glatte Oberfläche verfügt, um auf eine Vollmaske zu passen.

6. **Überprüfen Sie:** dass Sie den Druck ausgleichen (ihre Ohren reinigen) können, indem Sie den Lungenautomat nach oben drücken, sodass Ihre Nase das Ausgleichspuffer erreicht.



7. **Für Versionen mit Sicherheitsdruck:**

Atmen Sie tief ein oder drücken Sie leicht auf die Entlüftungstaste, um den Sicherheitsdruck einzuschalten.

Überprüfen Sie: dass bei angehaltenem Atem keine Leckage zu hören ist.

Überprüfen Sie: dass ein starker Gasstrom zu hören ist, wenn zwei Finger zwischen Dichtkante und Gesicht eingeführt werden.



8. **Überprüfen Sie:** anhand des Manometers, ob für den Tauchgang ein ausreichender Flaschendruck vorhanden ist.

Während des Tauchgangs

Extreme Bedingungen

Das Tauchen unter extremen Bedingungen, beispielsweise in kalten Umgebungen, erfordert eine spezielle Ausbildung, Planung und Vorbereitung.

Weitere Informationen finden Sie in der separaten Anleitung mit der Dokumentnummer 34228, die im Download-Bereich von interspiro.de verfügbar ist.

Notfallmaßnahmen

Die folgenden Notfallverfahren sind Beispiele für den Umgang mit der Ausrüstung in bestimmten Notfallsituationen. Die Organisation, die die Taucherausbildung durchführt, ist für die Einrichtung angemessener Ausbildungs- und Notfallverfahren verantwortlich.

Wasser aus der Vollmaske entfernen

Wenn beim Tauchen Wasser in die Vollmaske eindringt und die Maske entweder ganz oder teilweise gefüllt wird, lässt sich die Maske am einfachsten mit der Entlüftungstaste am Lungenautomaten reinigen.

Halten Sie nach Möglichkeit Druck auf die Oberseite der Vollmaske, während Sie die Spültaste drücken. Dadurch wird verhindert, dass Gas an der Oberseite der Maske austritt und das Gas stattdessen nach unten geleitet wird, um das Wasser aus der Maske herauszudrücken.

Wenn sich die Vollmaske gelöst oder sich verformt hat, verlängern Sie die Kopfriemen und setzen Sie die Maske auf. Halten Sie die Maske mit der linken Hand an Ihr Gesicht. Halten Sie das Gesicht aufrecht (vertikal) und drücken Sie die Spültaste, bis das Wasser ausreichend aus der Maske verschwunden ist, um mit dem Atmen zu beginnen. Wiederholen Sie nach einigen Atemzügen den Spülvorgang, wenn Sie dies für erforderlich halten. Nach diesem Vorgang verbleibt immer eine kleine Menge Wasser in der Maske.

Alternativ können Sie bei vollem Atemgas die Maske an Ihr Gesicht halten und ausatmen, um das Wasser aus der Maske zu entfernen.

Sobald Sie sicher sind, dass die Maske frei von Wasser ist, ziehen Sie die Kopfriemen fest, beginnend mit den unteren Riemen, und folgen Sie dann dem Verfahren im Abschnitt „Aufsetzen“.

Erwägen Sie, den Tauchgang nach Abschluss dieses Vorgangs abubrechen.

Wenn sich die Maske mit diesen Verfahren nicht leeren lässt, brechen Sie den Tauchgang ab.

Freier Gasfluss aus der Vollmaske

Bei freiem Gasstrom in die oder aus die Vollmaske, wird folgendes Verfahren empfohlen:

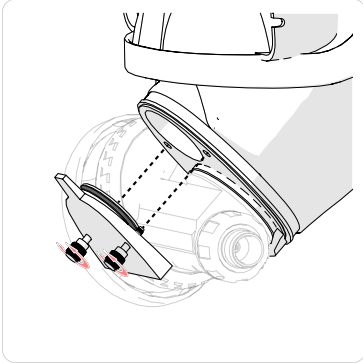
1. Behalten Sie die Maske auf und atmen Sie weiter.
2. Brechen Sie den Tauchgang ab.

Brechen Sie unter allen Umständen den Tauchvorgang ab und lösen Sie das Problem.

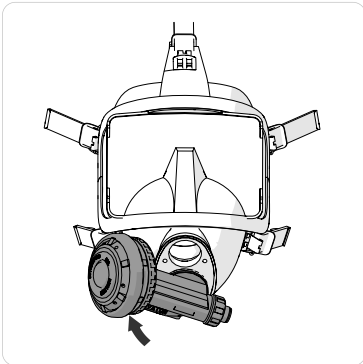
Nach Gebrauch

Reinigung

1. Entfernen Sie die leere Abdeckung/das Mikrofon, indem Sie die beiden Handschrauben abschrauben.



2. Den Lungenautomaten entfernen, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen.



3. Das Gerät unter Druck setzen.

4. Die Vollmaske und den Lungenautomaten in sauberem Wasser abspülen. Wenn die Ausrüstung sehr schmutzig ist, verwenden Sie eine Bürste und ein neutrales Reinigungsmittel.



Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Rückstände des Reinigungsmittels vollständig aus der Vollmaske / dem Mundstück entfernt wurden.

5. Verwenden Sie den Entlüftungsknopf, um Gas durch den Lungenautomaten zu blasen, um Wasser und Schmutz zu entfernen. Wiederholen Sie dies einige Male, bis das Ventil sauber und trocken ist.



Warnung

Tragen Sie immer Augen- und Ohrenschutz, um sich vor hohen Geräuschpegeln und Staub zu schützen, wenn Sie Gas aus den Flaschen blasen.

6. Schließen Sie das Flaschenventil.
7. Drücken Sie den Entlüftungsknopf am Lungenautomaten, um das Gerät zu entlüften.
8. Lassen Sie alle Teile vollständig trocknen.

Erweiterte Reinigung / Desinfektion

Interspiro empfiehlt, dass Vollmasken und Lungenautomaten, die von mehr als einer Person verwendet werden, nach jedem Gebrauch gereinigt und desinfiziert werden.

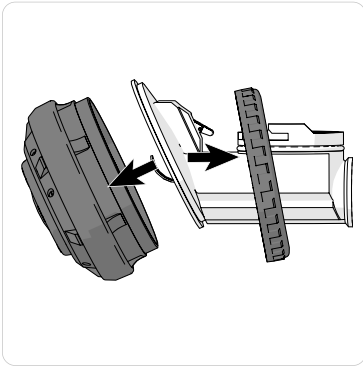
Für Divator-Lungenautomaten, die mit Nitrox verwendet werden: Die Demontage, Reinigung und Montage muss mit Handschuhen in einer sauberen Umgebung erfolgen, die für den Einsatz mit Sauerstoff geeignet ist.



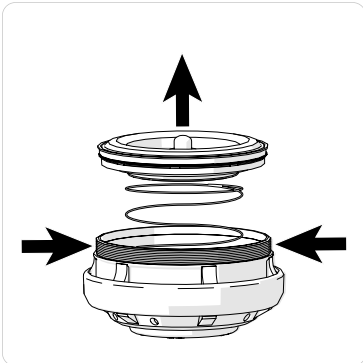
Hinweis

Achten Sie darauf, dass Teile verschiedener Lungenautomaten nicht miteinander vermischt werden. Der Lungenautomat muss nach der Demontage unter Verwendung der gleichen Teile zusammengebaut werden

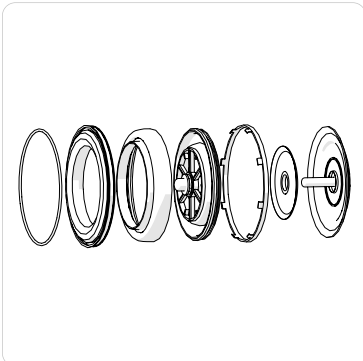
1. Führen Sie die Reinigung gemäß Punkt 1-4 in Absatz "Reinigung".
2. Drehen Sie den Sicherungsring gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie ihn. Entfernen Sie die Ausatemeinheit.



3. Drücken Sie auf die Gewinde auf der Abdeckung und entfernen Sie die Membraneinheit.

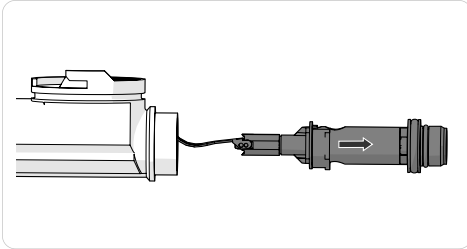


4. Zerlegen Sie die Membraneinheit.



5. Heben Sie die Dichtfeder mit Führungsscheibe aus der Abdeckung.

6. Entfernen Sie die Sicherungsmutter. Verwenden Sie bei Bedarf einen Hakenschlüssel (Werkzeug #95992-51).
7. Entfernen Sie den Ventileinsatz. Wischen Sie den Ventileinsatz sorgfältig mit einem weichen Tuch ab.

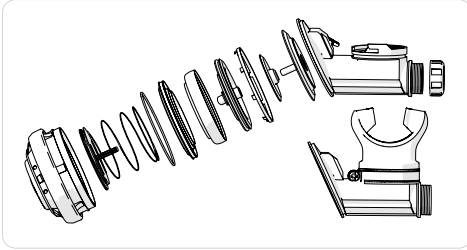


Warnung

Neigen Sie den Hebel niemals um mehr als 50 Grad, da dies die Kontaktflächen an der Hebelhalterung beschädigen kann. Wenn der Ventileinsatz im Lungenautomatgehäuse montiert ist, wird verhindert, dass sich der Hebel um mehr als 50 Grad neigt. Wenn der Ventileinsatz aus dem Lungenautomatgehäuse entfernt wird, kann der Hebel um mehr als 50 Grad abgewinkelt werden und dadurch die Hebelhalterung beschädigt werden.

8. Den Lungenautomaten vom Atemschlauch abnehmen.

9. Reinigen / Desinfizieren Sie alle auf der Abbildung zu sehenden Teile.



Hinweis

Halten Sie einen Daumen auf das Rückschlagventil im Lungenautomaten, damit es sich beim Waschen nicht bewegt.

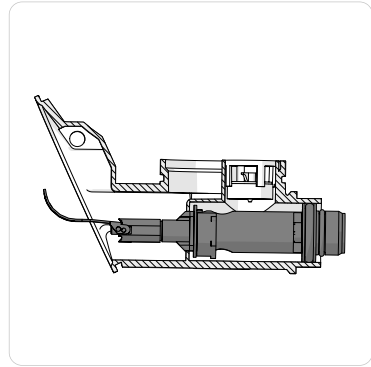
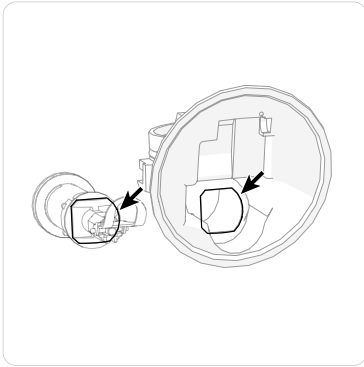


Warnung

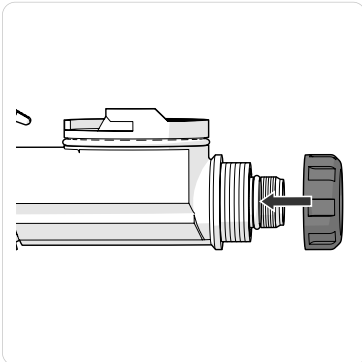
Die Ventilinsatzeinheit darf nicht mit Wasser gewaschen werden! Wenn die Ventileinheit feucht geworden ist, muss sie sorgfältig getrocknet werden, sonst kann sie einfrieren.

10. Lassen Sie alle Teile vollständig trocknen und prüfen Sie alle Teile auf Beschädigungen.

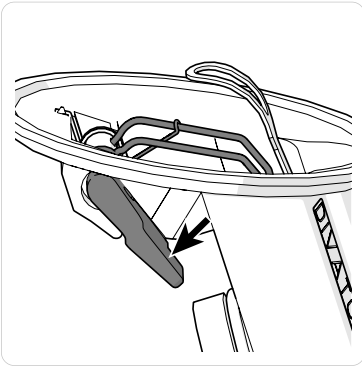
11. Setzen Sie die Ventileinsatzeinheit in den Lungenautomaten.
Vergewissern Sie sich, dass Sie sie in der richtigen Position einstecken, damit die runde Form des Ventileinsatzes in das Ventilgehäuse greift.



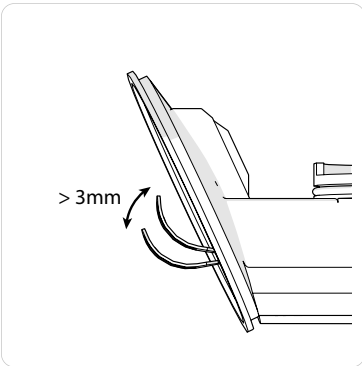
12. Bauen Sie die Sicherungsmutter von Hand zusammen.



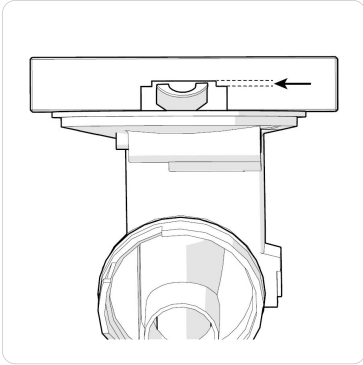
13. Bei einem Lungenautomaten mit Überdruck:
Überprüfen Sie, dass sich der Griff in der im Bild dargestellten Position befindet (offene Stellung) .



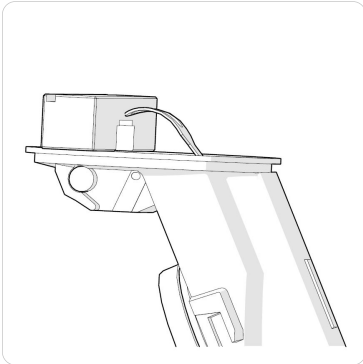
14. Prüfen Sie, ob der Hebel eine widerstandslose Bewegung von mindestens 3 mm hat.



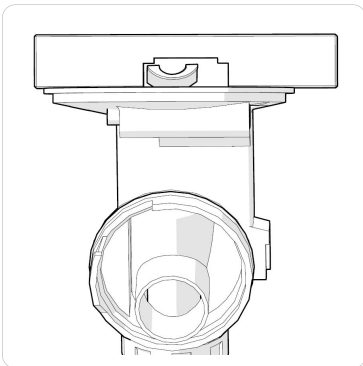
15. Verwenden Sie das Ebenenwerkzeug (Werkzeug #30004-51), um sicherzustellen, dass sich der Hebel in der richtigen Höhe befindet. Der Hebel muss sich im oberen Bereich des Ebenenwerkzeug befinden.



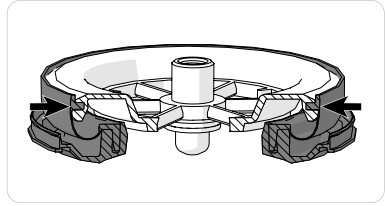
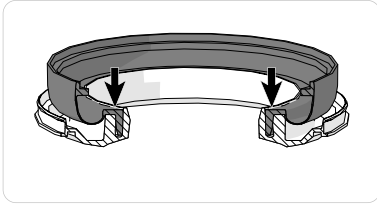
Zu hoch:



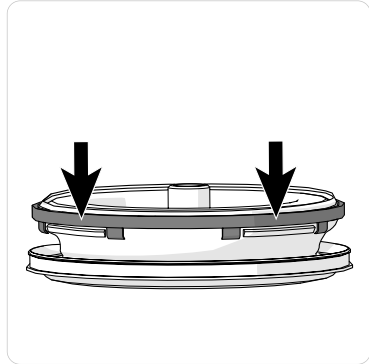
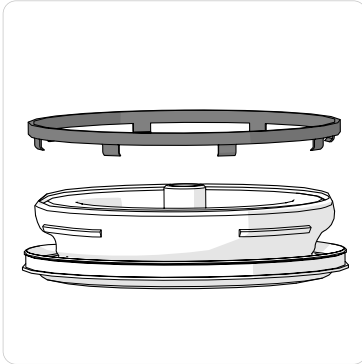
Zu niedrig:



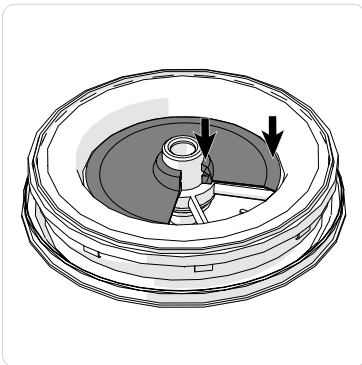
16. Setzen Sie die Membran in die Rille des Membranhalters ein. Vergewissern Sie sich, dass sie rundum gleichmäßig anliegt.



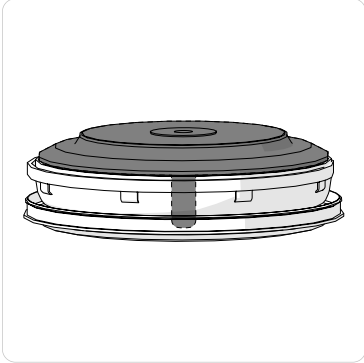
17. Montieren Sie den Sicherungsring. Stellen Sie sicher, dass die Halterungen am Sicherungsring auf jeder Seite der Ösen an der Membran anliegen.



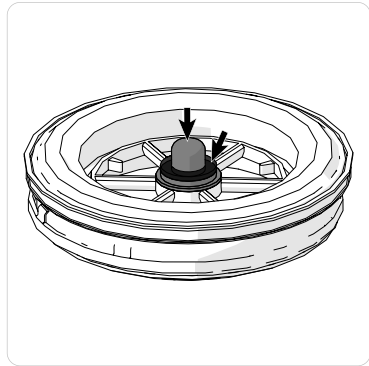
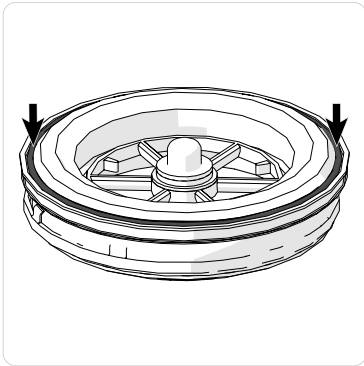
18. Bauen Sie die Ausatemsmembran zusammen. Vergewissern Sie sich, sie so weit wie möglich nach unten zu drücken. Stellen Sie sicher, dass sie an der Kante ringsum dicht abschließt.



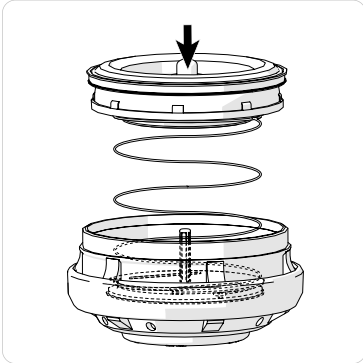
19. Montieren Sie die Dichtscheibe.



20. Montieren Sie den O-Ring.
Vergewissern Sie sich, dass er an der Kante ringsum dicht abschließt.



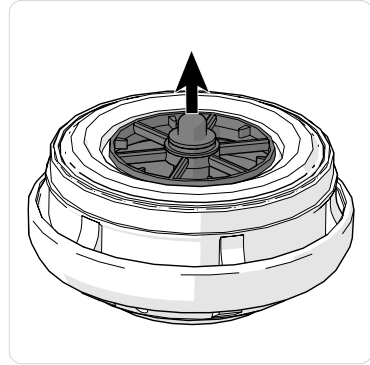
21. Bauen Sie den Führungsstift mit der Dichtfeder in der Abdeckung ein. Bauen Sie die Membraneinheit auf der Feder ein. Vergewissern Sie sich, dass die Feder mittig auf der Dichtscheibe sitzt. Achten Sie darauf, die Membraneinheit gerade nach unten zu drücken. Wenn sie gedreht wird, kann sich das auf die Federkraft auswirken.



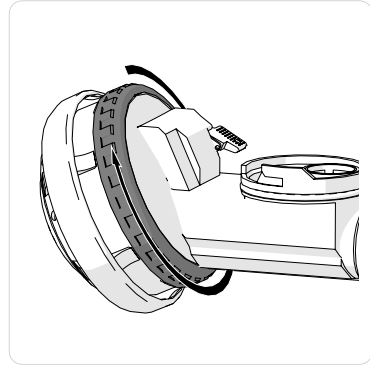
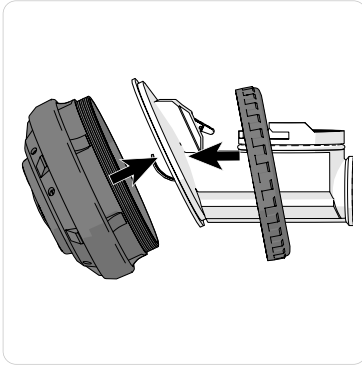
22. Vergewissern Sie sich, dass der Deckelring und der Entlüftungsknopf korrekt zusammengebaut sind.



23. Stellen Sie sicher, dass die Ausatemeinheit ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie den Führungsknopf leicht nach unten drücken. Vergewissern Sie sich, dass sich die Membran von selbst schnell nach oben bewegt. Wiederholen Sie dies ein paar Mal.



24. Setzen Sie die Ausatemeinheit auf den Lungenautomaten, indem Sie lediglich den Sicherungsring drehen.



Warnung

In den folgenden Fällen ist es erforderlich, eine Leistungsprüfung an einem von Interspiro empfohlenen, kalibrierten Prüfgerät durchzuführen:

Teile von verschiedenen Lungenautomaten wurden gemischt

Teile wurden durch neue ersetzt

Teile wurden übermäßiger Krafteinwirkung irgendwelcher Art ausgesetzt, z. B. ein Herunterfallen des Ventileinsatzes kann den Hebel am Ventileinsatz verbiegen

Sobald von den Anweisungen oben abgewichen wurde



Warnung

Jede Einstellung des Lungenautomaten und jedes Austauschen von Teilen müssen von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.

Wartung und Prüfung

Wartung und Prüfungen müssen mindestens gemäß dem Wartungs- und Prüfplan von Interspiro mit der Dokumentennummer 30500 oder gemäß den lokalen Anforderungen durchgeführt werden.

Die neuesten Version finden Sie unter Downloads auf interspiro.de

Lagerung

Die Ausrüstung muss drucklos und vollständig trocken gelagert werden. Hochdruckschlauchverbindungen und der Schlauchanschluss zum Lungenautomaten müssen mit Schutzstopfen geschützt werden.

Lagerbedingungen: trocken, sauber, ohne direkte Sonneneinstrahlung und unter 70 °C (158 °F).

Säkerhetstermer och symboler

I detta dokument används uttrycken VARNING och OBS! för att indikera tänkbara säkerhetsrisker. Läs den tillhörande informationen noga och följ säkerhetsanvisningarna.



Varning

VARNING är en typ av riskangivelse som innebär att det kan finnas en risk för allvarlig personskada eller dödsfall.



Obs!

OBS! innebär att det kan finnas en risk för skador på utrustning eller egendom.

Säkerhetsanvisningar

Denna produkt förser användaren med andningsgas, har testats i enlighet med EN250:2014 och EN15333-1 Klass C, inklusive krav för kallvattendykning, och ska användas enligt lokala bestämmelser.



Varning

Detta är inget huvudskydd.

Tillverkare: Interspiro AB, Box 2853 18728 Täby Sverige

Djupet på utrustningscertifieringen är 50 meter (164 fot). Den är godkänd för användning tillsammans med Interspiros dykprodukter.

Försäkran om överensstämmelse finns här: <https://interspiro.com/en-gb/service-support/downloads/certificates-approvals>.

Interspiro ansvarar inte för:

- kombination av produkter som inte omfattas av CE-certifikatet
- förändringar eller anpassningar av produkten utförda av tredje part

Varningsmarkeringar



Varning

Innan divator helmask används måste användaren ha fått fullständig utbildning i dess användning, ha läst och förstått denna användarmanual och demonstrerat sina färdigheter för en ansvarig instruktör eller handledare. Om så inte sker kan det leda till skador eller dödsfall för användaren och kan få allvarliga konsekvenser för människor som ska räddas och/eller undsättning av värdeföremål.



Varning

Samtliga användare av divator dyksystem måste vara certifierade av ett nationellt eller internationellt erkänt scuba-certifieringsorgan. Samtliga användare av dyksystemet måste vara tillräckligt utbildade i dess användning av en certifierad dykinstruktör med kunskap och erfarenhet av att använda divator dyksystem.



Varning

Samtliga användare av divator dyksystem måste regelbundet genomgå nödfallsutbildning på grunt vatten för att upprätthålla beredskapen i händelse av en faktisk nödsituation.



Varning

Hantera alltid högtryckssystem varsamt. I vissa fall kan skador på trycksatta delar leda till kroppsskador eller döden. Interspiro fransäger sig allt ansvar för skador som inträffar till följd av att anvisningarna i den här handboken inte följs.



Varning

Innan divator helmask och andningsventil används måste användaren se till att systemet har inspekterats och underhållits ordentligt.



Varning

Andningsgasen ska uppfylla kraven enligt EN 12021.



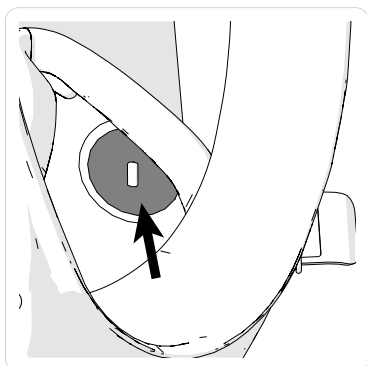
För utrustning som används med Nitrox:

Utrustningen får endast användas med Nitrox och ska alltid hållas ren från O₂. Om utrustningen är förorenad eller används med gas som inte är syrekompatibel enligt EN12021, måste utrustningen O₂-rengöras av en certifierad servicetekniker.

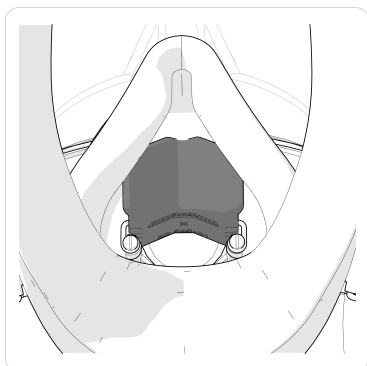
Före användning

Visuell inspektion

1. **Kontrollera:** tecken på åldrande och skador på yttermasken, i synnerhet på och runt spännena.
2. **Kontrollera:** tecken på åldrande och skador på innermasken.
3. **Kontrollera:** att ventilskivorna på innermasken tätar ordentligt.

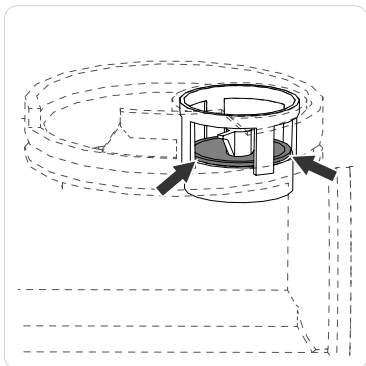


4. **Kontrollera:** tecken på skador på spännena till bandstället.
5. **Kontrollera:** att du inte ser belastningssprickor eller andra tecken på åldrande på remmarna till bandstället.
6. **Kontrollera:** repor på visiret som hindrar sikten, och se till att visirets ramhalvor är korrekt monterade.
7. **Kontrollera:** att tryckutjämningskudden sitter säkert.



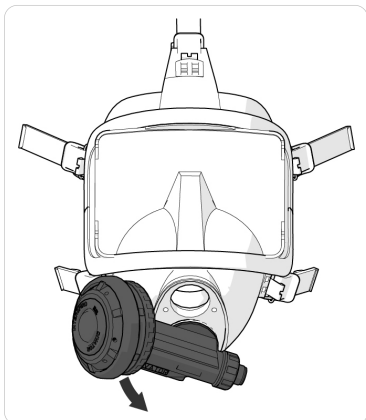
8. **Kontrollera:** att andningsventilens och ansiktsmaskens anslutningsdelar saknar tecken på skador.

9. **Kontrollera:** att det saknas tecken på skador på andningsventilen och att O-ringen på anslutningen till masken eller bitmunstycket sitter ordentligt på plats.
10. **Kontrollera:** att backventilens skiva i andningsventilen ligger platt runt tätytan.

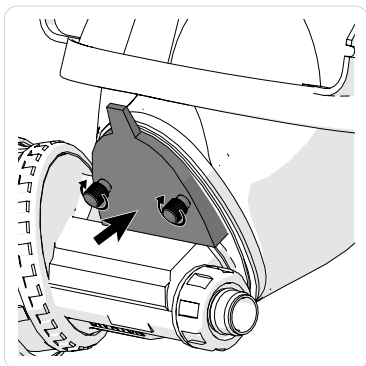


Montering

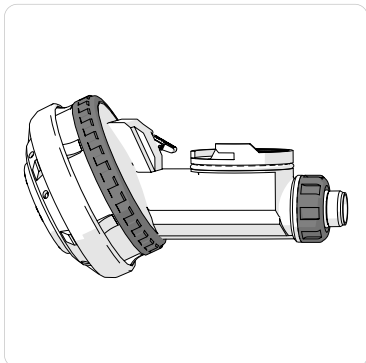
1. **Kontrollera:** Att O-ringen i anslutningen till andningsventilen sitter på plats och saknar tecken på skador.
2. Tryck in andningsventilen i anslutningsstycket och vrid den moturs tills den griper tag i bajonettkopplingen.



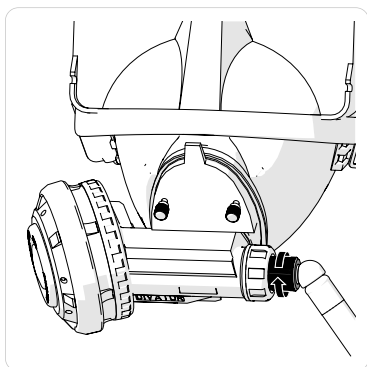
3. **Kontrollera:** Att O-ringen på blindlocket/mikrofonen sitter på plats och saknar tecken på skador
Montera blindlocket/mikrofonen för att låsa andningsventilen i rätt position.
Dra åt skruvarna för hand ordentligt, men utan att dra åt för hårt.



4. **Kontrollera:** att låsringen är ordentligt åtdragen.
Kontrollera: att låsmuttern på andningsventilen är ordentligt åtdragen.



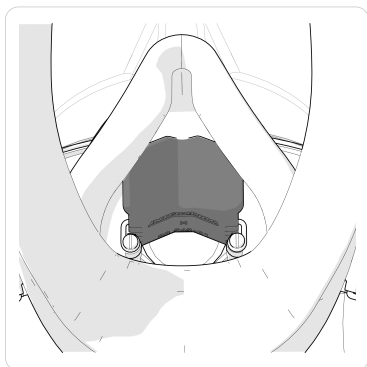
5. Anslut andningsventilen till andningsslangen.
Dra åt muttern ordentligt för hand.



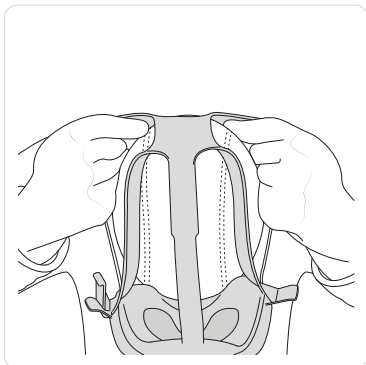
Påtagning

1. Dra ut bandställets remmar på ansiktsmasken så långt som möjligt.
2. Justera tryckutjämningskudden till en position så att det både går enkelt att lätta på trycket i öronen och andas obehindrat genom näsan.

Kontrollera: att tryckutjämningskudden är korrekt fixerad.



3. Ta på dig helmasken genom att fatta tag i bandställets två nedre remmar och dra bandstället över huvudet .



4. Tryck ned hakan ordentligt i maskens hakstöd. Dra ned bandställets bakre del så långt som möjligt.

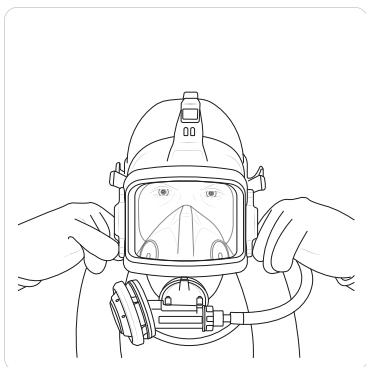
Kontrollera: att inga remmar har vridit sig.

5. Dra åt remmarna lagom mycket genom att dra dem rakt bakåt, inte utåt. Börja med de två nedre remmarna, därefter de två övre sidoremmarna och till sist toppremmen i pannan. Efterjustera vid behov.



Varning

Det är extremt viktigt att se till att hakan trycks väl in i maskens hakskål och att masken är korrekt åtdragen och säkrad för att inte ändra position när dykaren rör sig.





Varning

Vissa huvor i neoprenmaterial pressas samman vid ökat dyk djup. När dessa används måste remmarna fortsatt efterjusteras under dykningen. Om detta inte utförs på rätt sätt kan det medföra att höga halter av CO₂ byggt upp, vilket ökar andningsfrekvensen, orsakar panik och t.o.m. kan leda till dödsolycka.



Varning

Remmarna behöver bara "hålla" masken på plats, de behöver inte dra åt masken hårt. Om remmarna dras för hårt uppstår istället risk för läckage. Dra bara åt toppremmen i pannan tillräckligt för att den inte ska vara slak. Om toppremmen dras åt för hårt kommer masken att trycka kraftigt mot dykarens haka och resultera i utmattnings i hakan med åtföljande huvudvärk. Om läckage uppstår mellan helmasken och dräkthuvan ska du kontrollera att dräkthuvans ansiktstätning har en lämplig slät ytdesign som passar mot helmasken.

6. **Kontrollera:** att du kan tryckutjämna (lätta på trycket i öronen) genom att trycka andningsventilen uppåt så att tryckutjämningskudden når näsan.



7. **För versioner med säkerhetstryck:**

Andas in djupt eller tryck lätt på avluftningsknappen för att aktivera säkerhetstrycket.

Kontrollera: att du inte hör något läckage när du håller andan.

Kontrollera: att du hör ett starkt gasflöde om du för in två fingrar mellan tätningkanten och ansiktet.



8. **Kontrollera:** manometern för att säkerställa att trycket är tillräckligt för dykningen.

Användning

Extrema förhållanden

Dykning under extrema förhållanden, till exempel mycket låg temperatur, kräver särskild utbildning, planering och förberedelser.

Se separata instruktioner med dokumentnummer 34228 på nedladdningssidan på interspiro.com för mer information.

Rutiner för nödfall

Följande åtgärder utgör exempel på hur utrustningen kan hanteras i händelse av vissa nödsituationer. Organisationen som bedriver dykutbildningen ansvarar för att ta fram adekvata rutiner och åtgärder för utbildning och nödsituationer.

Vattentömning från helmasken

Om vatten tränger in i helmasken under dykning och gör att den fylls helt eller delvis, är det enklast att tömma masken genom att trycka på avluftningsknappen på andningsventilen.

Om möjligt, bibehåll trycket på ansiktsmaskens ovandel, när du trycker på avluftningsknappen. Därmed hindrar du gas från att komma ut genom maskens ovandel och styr istället gasen nedåt så att vattnet trycks ut ur masken.

Om masken åker av eller sitter fel, dra ut bandställets huvudremmar och ta på masken igen. Håll masken mot ansiktet med vänster hand. Håll ansiktet uppåtriktat (vertikalt) och tryck på avluftningsknappen tills masken tömts på tillräckligt med vatten för att det ska gå att andas igen. Efter några andetag upprepas tömningen om det behövs. En mindre mängd vatten kommer alltid vara kvar i masken efter denna åtgärd.

Om du dessförinnan har tagit ett djupt andetag kan du alternativt hålla masken mot ansiktet och sedan andas ut för att tömma masken på vatten.

När du har säkerställt att masken är tömd på vatten drar du åt bandställets huvudremmar med de lägre sittande remmarna först enligt beskrivningen i avsnittet "Påtagning".

Överväg att avbryta dykningen efter att denna åtgärd har utförts.

Om masken inte töms med dessa procedurer, avbryt dyket.

Fritt gasflöde från helmasken

I händelse av fritt gasflöde i eller från helmasken rekommenderas följande åtgärder:

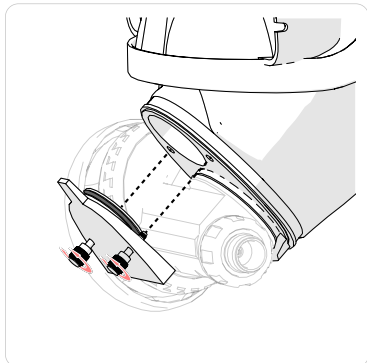
1. Behåll masken på och fortsätt andas.
2. Avbryt dyket.

Dykningen ska under alla omständigheter avbrytas för att lösa situationen.

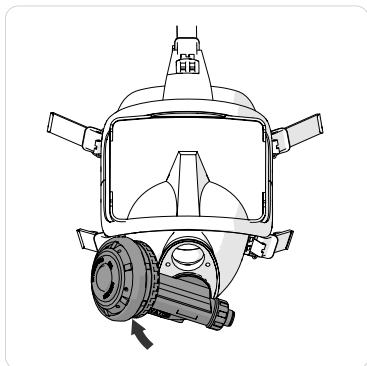
Efter användning

Rengöring

1. Ta av täcklocket/mikrofonen genom att skruva upp de två handskruvarna.



2. Ta ut andningsventilen genom att vrida den medurs.



3. Trycksätt apparaten.
4. Skölj helmasken och andningsventilen i rent färskvatten. Om utrustningen är mycket smutsig, använd borste och neutralt rengöringsmedel.



Obs!

Se till att eventuella rester från rengöringsmedlet avlägsnas helt från helmasken / bitmunstycket.

5. Avlägsna vatten och smuts genom att trycka på avluftningsknappen och blåsa gas genom ventilen. Upprepa åtgärden ett par gånger tills ventilen är ren och torr.



Varning

Använd alltid hörselskydd och ögonskydd som skydd mot höga ljud och damm när du blåser gas från flaskorna.

6. Stäng flaskventilen.
7. Tryck på andningsventilens avluftningsknapp för att ventilerera utrustningen.
8. Låt alla delar torka helt.

Grundligare rengöring / desinficering

Interspiro rekommenderar att helmasker och andningsventiler som används av fler än en person rengörs och desinficeras efter varje användningstillfälle.

För Divator andningsventiler som används med Nitrox: Demontering, rengöring och montering ska utföras med handskar på, i en ren miljö som lämpar sig för syreservice.

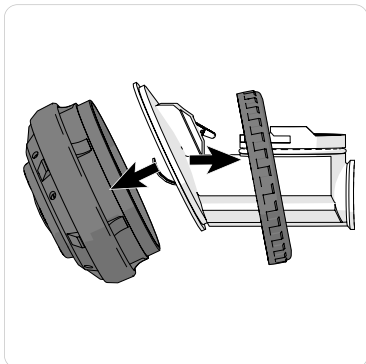


Obs!

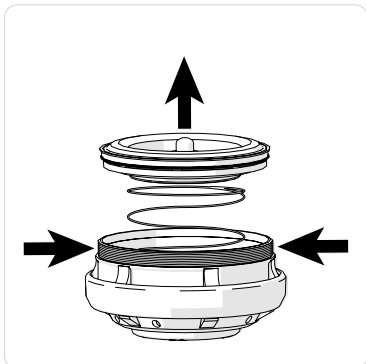
Se till att aldrig blanda delar från olika andningsventiler med varandra. Andningsventilen ska sättas samman med samma delar efter avslutad grundrengöring / desinficering.

1. Rengör enligt steg 1-4 i avsnittet "Rengöring".

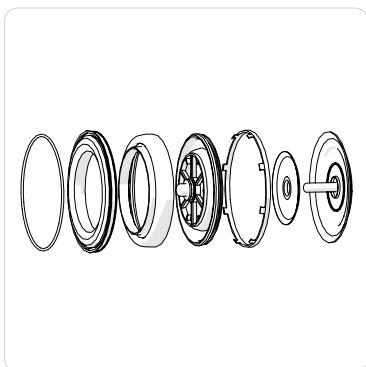
2. Vrid låsringen moturs och ta bort den. Avlägsna utandningsenheten.



3. Tryck på lockets gängor och avlägsna membranenheten.



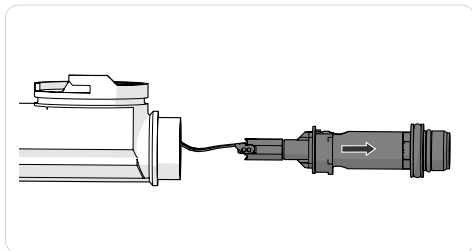
4. Ta isär membranenheten.



5. Lyft ut tätningssjädern med tätningsskivan ur locket.

6. Ta bort låsmuttern. Använd haknyckel (verktyg #95992-51) vid behov.

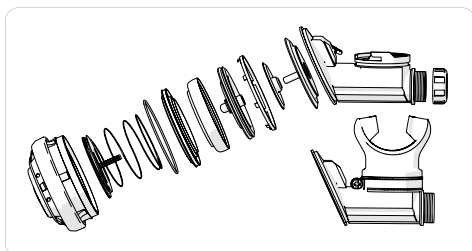
7. Ta ut ventilinsatsen. Torka av ventilinsatsen försiktigt med en mjuk trasa.



Varning

Vinkla aldrig spaken mer än 50 grader eftersom det kan skada kontaktytorna på spakstödet. När ventilinsatsen är monterad i andningsventilhuset förhindras spaken från att vinkla mer än 50 grader. När ventilinsatsen tas bort från andningsventilhuset kan spaken vinklas mer än 50 grader och därmed skada spakstödet.

8. Ta bort andningsventilen från andningsslangen.
9. Rengör / desinficera alla delar som visas på bilden.



Obs!

Håll tummen över andningsventilens backventil för att hålla den på plats vid rengöring.

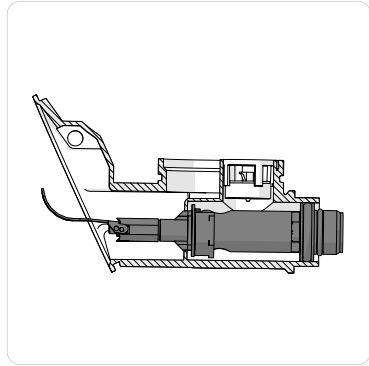
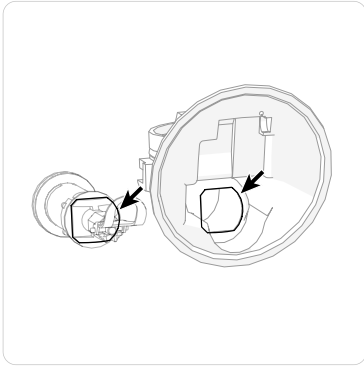


Varning

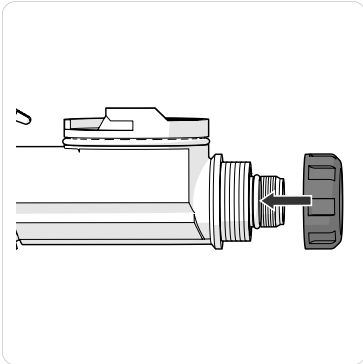
Ventilmekanismen får inte rengöras med vatten! Om ventilmekanismen blir fuktig måste den torkas fullständigt, eftersom den annars kan frysa.

Divator helmask och andningsventil

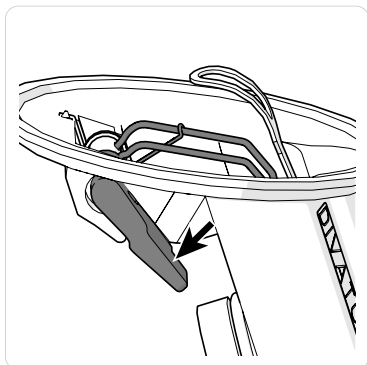
10. Låt alla delar torka helt och hållet och inspektera alla delar för tecken på skador.
11. Sätt in ventilinsatsen i andningsventilen. Se till att den sätts in i korrekt position så att den "nyckelformade" delen av ventilinsatsen får kontakt med ventilhuset



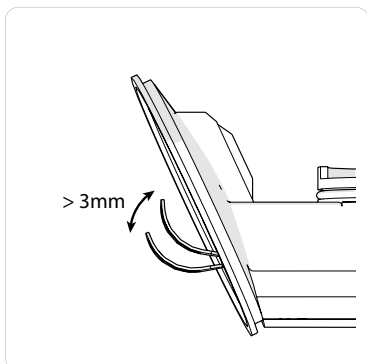
12. Skruva på låsmuttern för hand.



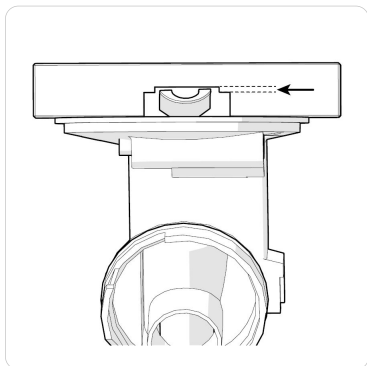
13. Om andningsventilen har säkerhetstryck:
Se till att handtaget befinner sig i den position som visas på bilden (öppen).



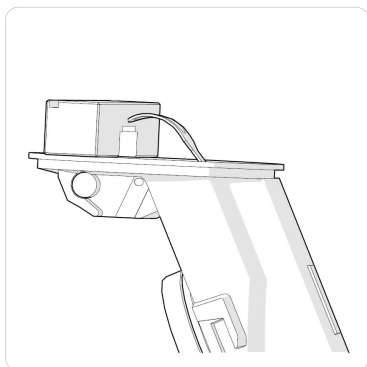
14. Kontrollera att hävarmen kan röra sig obehindrat minst 3 mm.



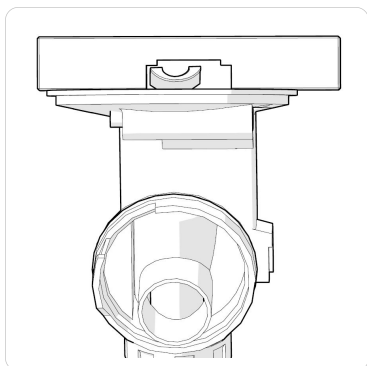
15. Kontrollera att hävarmen sitter i korrekt höjd med hjälp av nivåtolken (verktyg #30004-51). Hävarmen ska befinna sig i nivåtolkens övre del.



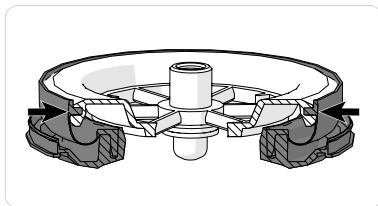
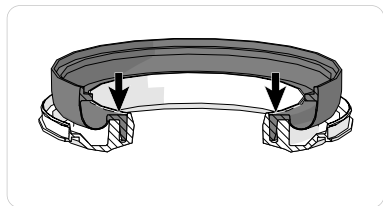
För högt:



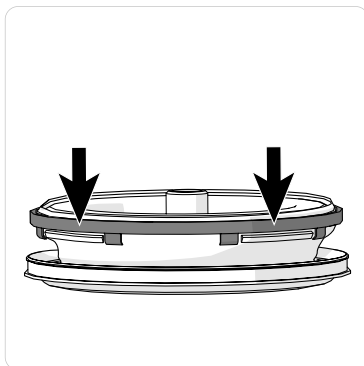
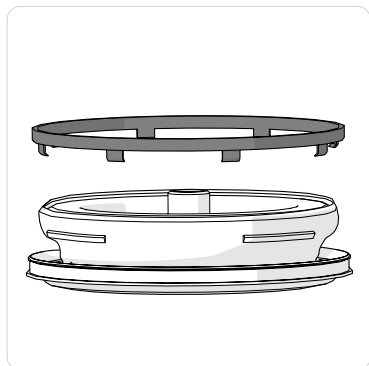
För lågt:



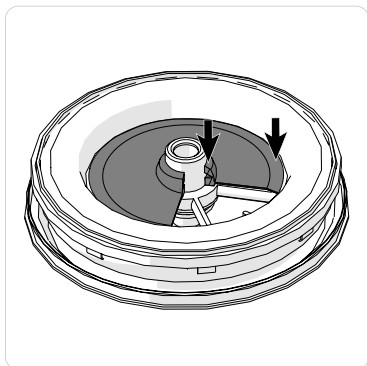
16. Montera membranet i membranhållarens spår. Se till att det sitter jämnt hela vägen runt.



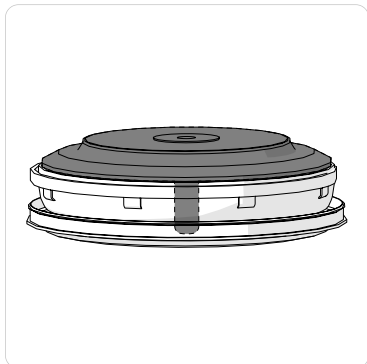
17. Montera säkringsringens hållare passar in på vardera sida om membranets flänsar.



18. Montera utandningsmembranet. Tryck ned membranet så långt det går. Se till att det är tätt ordentligt hela vägen runt kanten.

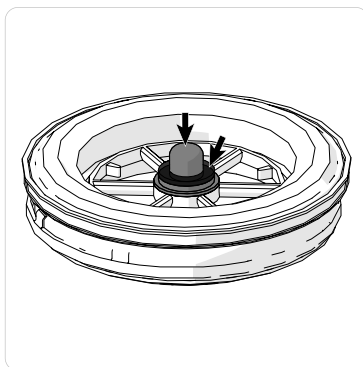
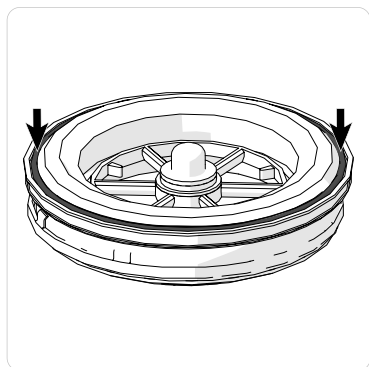


19. Montera tätningskivan.

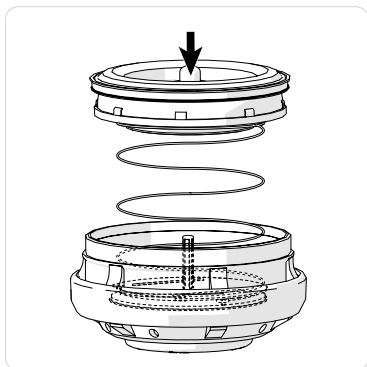


20. Montera o-ring.

Se till att styrostiftet och brickan sitter korrekt monterade.



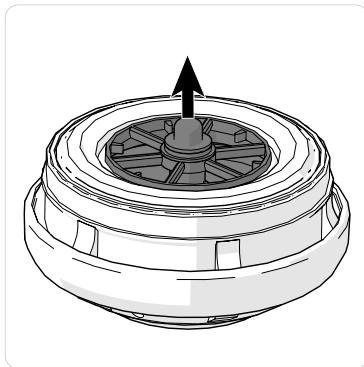
21. Montera tätningsskivan med tätningsfjäders i locket. Montera membranheten på fjädern. Se till att fjädern sitter mitt på tätningsskivan. Se till att du trycker membranheten rakt nedåt. Om den vrids kan fjäderkraften påverkas.



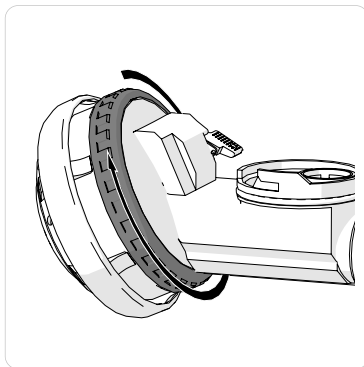
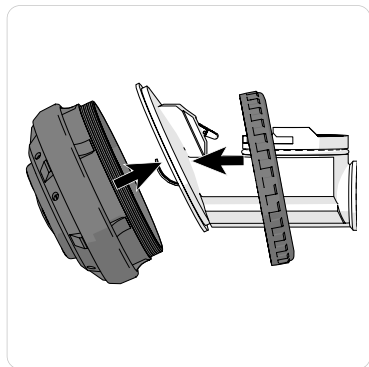
22. Se till att skyddsringen och avluftningsknappen sitter korrekt monterade.



23. Se till att utandningsenheten fungerar korrekt genom att trycka ned styrstiftet lätt. Kontrollera att membranet snabbt rör sig tillbaka upp igen. Upprepa detta några gånger.



24. Montera andningsventilens utandningsenhet genom att endast skruva på låsringen.



Varning

I följande situationer krävs funktionstest med kalibrerad testutrustning som rekommenderats av Interspiro:

delar från olika andningsventiler har blandats

delar har bytts ut mot nya delar

delar har utsatts för överdrivet stora krafter, t.ex. kan hävarmen på ventilinsatsen böjas om ventilinsatsen tappas

om det har skett någon avvikelse från ovanstående instruktioner



Varning

Alla justeringar av andningsventilen och alla byten av delar måste utföras av behörig servicetekniker.

Underhåll och provning

Underhåll och provning måste som ett minimikrav utföras enligt Interspiros Underhålls- och provningsschema med dokumentnummer 30500, eller enligt lokala föreskrifter.

Den senaste versionen finns att ladda ner under fliken Downloads på [Interspiro.com](https://interspiro.com).

Förvaring

Utrustningen ska förvaras trycklöst och helt torrt. Högtrycksanslutningar och slanganslutningen till andningsventilen måste skyddas med skyddspluggar.

Förvaringsförhållanden: torrt, rent, utan exponering för direkt solljus och under 70 °C (158 °F). Ozon (genererat av till exempel elmotorer) kommer att förkorta livslängden för gummidelar.



Keeps You Breathing