

Oxyboks K 25

de	Gebrauchsanweisung ■ 2
en	Instructions for Use ■ 7
fr	Mode d'emploi ■ 12
es	Instrucciones de Uso ■ 17
it	Istruzioni per l'uso ■ 22
nl	Gebruiksaanwijzing ■ 27
da	Brugsanvisning ■ 32
no	Bruksanvisning ■ 37



Inhaltsverzeichnis

Zu Ihrer Sicherheit	3
Beschreibung	3
Verwendungszweck	3
Tragweise	3
Tägliches Überprüfen	3
Umgang mit dem Sauerstoffselbstretter	3
Anlegevorgang	4
Wichtige FluchtregeLn	4
Gebrauchsende	4
Entsorgen	5
Transportvorschriften	5
Instandhaltung	5
Inspektion und Wartung	5
Sauerstoff-Produktion	5
Technische Daten	5
Was ist was	6
Bestell-Liste	6

Zu Ihrer Sicherheit

Gebrauchsanweisung beachten

Jede Handhabung an dem Sauerstoffselbstretter setzt die genaue Kenntnis und Beachtung dieser Gebrauchsanweisung voraus.

Der Sauerstoffselbstretter ist nur für die beschriebene Verwendung bestimmt.

Instandhaltung

Der Sauerstoffselbstretter muss regelmäßig Inspektionen und Wartungen durch Fachleute unterzogen werden.

Instandsetzungen am Sauerstoffselbstretter nur durch Fachleute vornehmen lassen.

Wir empfehlen, einen Service-Vertrag mit Dräger Safety abzuschließen und alle Instandsetzungen durch Dräger Safety durchführen zu lassen.

Bei Instandhaltung nur Original-Dräger-Teile verwenden.

Kapitel "Instandhaltung" beachten.

Zubehör

Nur das in der Bestell-Liste aufgeführte Zubehör verwenden.

Haftung für Funktion bzw. Schäden

Die Haftung für die Funktion des Sauerstoffselbstretters geht in jedem Fall auf den Eigentümer oder Betreiber über, soweit der Sauerstoffselbstretter von Personen, die nicht Dräger Safety angehören, unsachgemäß gewartet oder instandgesetzt wird oder wenn eine Handhabung erfolgt, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entspricht.

Für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der vorstehenden Hinweise eintreten, haftet Dräger Safety nicht.

Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der Verkaufs- und Lieferbedingungen von Dräger werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

Entsorgung

Gebrauchte oder geöffnete Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden, da sich mit Luftfeuchtigkeit aus den eingesetzten Chemikalien aggressive Lauge bilden kann.

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Beschreibung

Dräger Oxyboks K 25 ist ein von der Umgebungsatmosphäre unabhängiger Sauerstoffselbstretter mit geschlossenem Pendelatmungssystem auf der Basis von chemisch gebundenem Sauerstoff.

Dräger Oxyboks K 25 hat eine nominelle Haltezeit von 25 Minuten nach DIN EN 13794.

Verwendungszweck

Dräger Oxyboks K 25 ist ein Notfallgerät für die Flucht aus Bereichen, in denen Rauch, giftige Gase oder Sauerstoffmangel vorliegen.

WARNUNG!

Dräger Oxyboks K 25 nicht in Luftgemischen mit Gasen oder Dämpfen einsetzen, die eine Zündtemperatur niedriger als 300 °C haben!

Dräger Oxyboks K 25 nicht unter 0 °C lagern, da die Gerätetemperatur des einsatzfähigen Gerätes 0 °C nicht unterschreiten darf.

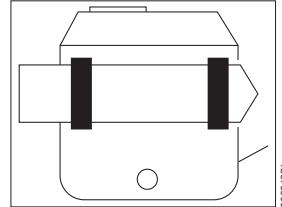
Befolgen Sie die Hinweise in dieser Gebrauchsanweisung.

Dräger Oxyboks K 25 kann Ihr Leben retten!

Tragweise

Das Dräger Oxyboks K 25 wird am Leibgurt auf der rechten oder linken Körperseite getragen.

- Gurt durch die Gürtelschlaufen ziehen.

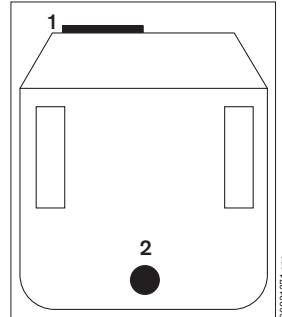


Tägliches Überprüfen

Sichtprüfung:

- 1 Plombe ist unbeschädigt.
- Deckel geschlossen und Verschluss verriegelt.
- Das Gehäuse weist keine Risse, Löcher oder andere Beschädigungen auf, die tiefer als 1,5 mm sind.
- 2 Indikator zeigt eine tiefblaue Farbe. Bemerklicher Verlust der blauen Farbe (50 % der Partikel haben ihre Farbe von tiefblau zu hellblau oder farblos geändert) bedeutet, dass der Sauerstoffselbstretter nicht mehr benutzt werden darf.

In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Dräger Safety.



Umgang mit dem Sauerstoffselbstretter

- Sauerstoffselbstretter nur für den Einsatz öffnen! Sonst dringt Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft in den offenen Sauerstoffselbstretter ein und beeinträchtigt dessen Funktion.
- Sauerstoffselbstretter täglich überprüfen.
- Sauerstoffselbstretter nur einmal benutzen.
- Vermeiden, dass brennbare Stoffe (Benzin, Fett, Lösungsmittel usw.) vor oder während des Gebrauchs in den Sauerstoffselbstretter gelangen, sonst Brandgefahr! Ebenso besteht Zündgefahr, wenn bei Zerstörung des Sauerstoffselbstretters die sauerstoffabspaltende Chemikalie mit brennbaren Substanzen, z. B. Kohle, in Berührung kommt.

Geöffnete Geräte gelten als gebraucht und dürfen nicht gelagert werden. Sie müssen entsorgt werden (siehe "Entsorgen" auf Seite 5).

Zum regelmäßigen Üben der Handhabung sollte das Trainingsgerät¹⁾ Dräger Oxyboks KT verwendet werden (siehe "Bestell-Liste" auf Seite 6).

1) nicht Bestandteil der EG-Baumusterprüfung.

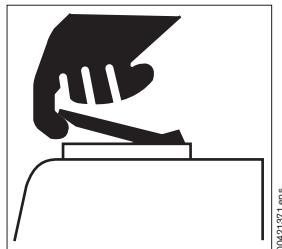
Anlegevorgang

Falsches Anlegen verursacht Verzögerungen beim Einsatz des Sauerstoffselbststretters in Notfällen.

Die folgenden Handhabungsschritte unbedingt in der beschriebenen Reihenfolge durchführen.

Behälter öffnen

- Hebel mit dem Zeigefinger oder Daumen soweit hochziehen, bis die Klemmbänder lose sind und abspringen.
- Deckel abnehmen.



09421371.eps

Sauerstoffselbststeller herausziehen

- Den freiliegenden Geräteteil am oberen Ende an der roten Schlaufe mit einem Zug ganz aus dem Gehäuse ziehen.
Die Starterpatrone wird dabei automatisch aktiviert; nach ca. 6 Sekunden füllt sich der gelbe Atembeutel mit Sauerstoff. Die losen Verpackungssteile fallen ab oder können entfernt werden.



09521371.eps

ACHTUNG!

Der aktivierte Starter wird heiß!
Nicht berühren, es besteht Verbrennungsgefahr.

- Das Entfalten des Atembeutels mit den Händen unterstützen.

Die nächsten Anlegeschritte ohne Unterbrechung innerhalb von ca. 20 Sekunden durchführen.

Mundstück vorbereiten und einführen

- Stopfen aus dem Mundstück herausziehen.
- Sauerstoffselbststeller so halten, dass der Atembeutel vom Körper wegzeigt.



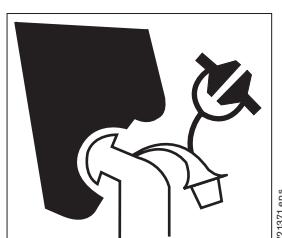
09291371.eps

- Mundstück in den Mund führen und tief in den Sauerstoffselbststeller ausatmen.
Das Gummistück soll zwischen den Zähnen und den Lippen sitzen.

WARNUNG!

Für Gebissräger ist die Mundstückgarnitur nur bedingt geeignet.

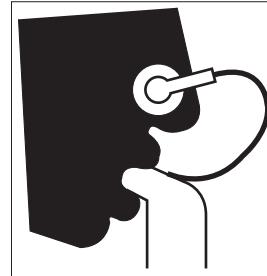
- Mundstück dicht mit den Lippen umschließen.



09721371.eps

Nasenklemme aufsetzen

- Nasenklemme auseinanderziehen und auf die Nasenflügel setzen.
Die Nase muss dicht sein.



09821371.eps

Wenn sich der Atembeutel noch nicht gefüllt hat

- Den Atembeutel durch mehrere tiefe Ausatmungen füllen. Die Feuchtigkeit und die CO₂-Anteile in der Ausatemluft starten dann die Sauerstoffproduktion.
- Ruhig atmen.

Kopfbänderung anlegen und festziehen

- Helm abnehmen.
- Kopfbänderung unverdreht über den Kopf ziehen.
- Jedes Gurtende gleichmäßig mit einer Hand nach oben ziehen, bis ein guter Sitz erreicht ist. Bänderung dabei ggf. mit der anderen Hand in Kinnhöhe festhalten.
- Helm wieder aufsetzen.



09821371.eps

Hinweis

Dräger empfiehlt, diesen Vorgang mit dem Trainingsgerät zu üben.

Wichtige Fluchtregreln

- Flucht ruhig beginnen, nicht hetzen.
- Fluchtweg planen, kürzesten Weg in sichere Umgebungsluft wählen!
- Mit Bedacht flüchten. Bei hastiger, schneller Atmung wird mehr Sauerstoff verbraucht!
- Immer darauf achten, dass das Mundstück fest zwischen Zähnen und Lippen sitzt und dicht von den Lippen umschlossen wird!
- Die Luft aus dem Sauerstoffselbststeller ist warm und trocken, das ist ein Zeichen für die korrekte Funktion des Sauerstoffselbststretters. Auch ein eventueller Eigengeschmack ist normal und ungefährlich.
- Atembeutel nicht beschädigen oder zusammendrücken, sonst Verlust des lebensnotwendigen Sauerstoffs.
- Bei Erbrechen Mundstück aus dem Mund nehmen und mit dem Daumen verschließen. Nicht in den Sauerstoffselbststeller erbrechen! Um keine schadstoffhaltige Luft aus der Umgebung einzutauen, sollte nach erneutem Einführen des Mundstücks in den Mund aus dem Sauerstoffselbststeller eingeatmet werden.

Gebrauchsende

- Der Sauerstoffvorrat geht zur Neige, wenn die Einatmung schwerer wird und der Atembeutel beginnt, zusammenzufallen.
- Im Bergbau unter Tage eingesetzte Sauerstoffselbststeller müssen in den überläufigen Bereich gebracht werden.

Entsorgen

Der Sauerstoffselbstretter muss nach Gebrauch entsorgt werden.

Gebrauchten Sauerstoffselbstretter deaktivieren

- Vermeiden, dass brennbare Stoffe (Benzin, Fett, Lösungsmittel usw.) vor oder nach dem Gebrauch in den Sauerstoffselbstretter gelangen, sonst besteht Brandgefahr!
- Schutzbrille und Handschuhe benutzen!
- Starter aus Gehäuse ausbauen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.
- KO₂-Patrone aus Gehäuse ausbauen.
- Ausgebauter KO₂-Patrone ganz in Wasser legen, bis keine Gasblasen mehr entweichen. Die entstandene Lösung mit 3 %iger Säure, z. B. Salzsäure (HCl), im Verhältnis 1:1 neutralisieren.
- Alle Kunststoffe sind gekennzeichnet und können sortenrein gesammelt und verwertet werden.

Wir entsorgen für Sie! (Preis auf Anfrage)

Beschädigte, geöffnete¹⁾, veratmete und abgelaufene Sauerstoffselbstretter senden Sie bitte in einer zugelassenen Verpackung gemäß Transportvorschriften an folgende Adresse:

Dräger Intek GmbH
Bochstraße 1
D-23569 Lübeck
Tel. (04 51) - 882 - 1813
Fax (04 51) - 882 - 3549
e-mail: recycling@draeger.com

Transportvorschriften

Sauerstoff-Atemschutzgeräte unterliegen beim Transport internationalen Transportvorschriften.

Sauerstoff-Atemschutzgeräte sind eingestuft unter:

UN 3356 "Oxygen generator, chemical" Class 5.1, packing group II

Bei geöffneten und teilweise verbrauchten oder beschädigten Sauerstoff-Atemschutzgeräten ist vor dem Transport der Starter auszulösen. Nach dem Erkalten ist das Sauerstoff-Atemschutzgerät in einem Kunststoffbeutel luftdicht zu verpacken. Es muss in einer zugelassenen Verpackung (z. B. Dräger Transportverpackung 63 04 511) in den Versand gebracht werden.

Das Versandgut ist eingestuft unter:

UN 3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Potassium Superoxide, Potassium Hydroxide), Class 5.1, packing group I

Ggf. Sondervorschriften der beauftragten Verkehrsträger beachten.

Instandhaltung

Der Anwender kann folgende Instandsetzungsmaßnahmen selbst durchführen:

Indikatorfenster (67 33 647) ersetzen

- Das defekte Indikatorfenster mit einem Schraubendreher vorsichtig ausheben.
- Das neue Indikatorfenster mit leichtem Druck in das Indikatorgehäuse einsetzen.

Piktogramm (63 33 682/67 33 910) ersetzen

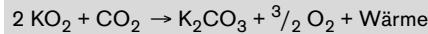
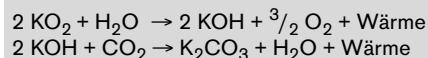
- Das defekte Piktogramm z. B. mit einer Rasierklinge ablösen.
- Fläche mit Entfettungsmittel reinigen.
- Neues Piktogramm aufkleben.

Inspektion und Wartung

- Tägliche Überprüfungen durchführen (siehe "Tägliches Überprüfen" auf Seite 3).

Sauerstoff-Produktion

Der zur Atmung notwendige Sauerstoff wird aus einer festen chemischen Substanz, dem Kaliumdioxid (KO₂), gewonnen. Sie reagiert mit dem Kohlenstoffdioxid (CO₂) und dem Wasserdampf (H₂O) der ausgeatmeten Luft. Diese beiden Komponenten der Atemluft werden vom KO₂ absorbiert, wodurch der im KO₂ chemisch gebundene Sauerstoff (O₂) freigesetzt wird. Die vereinfacht wiedergegebenen Reaktionsformeln sind:



KO₂ ist O₂-Quelle und CO₂-Absorber zugleich. Im Wechsel von Einatmung und Ausatmung strömt Atemluft aus dem Atembeutel durch die KO₂-Patrone zum Wärmetauscher und wieder zurück.

Ein Auslassventil begrenzt das Volumen im Atembeutel.

Technische Daten

zugelassen nach DIN EN 13 794

Temperaturklasse in Anlehnung an CEN 50014

max. Oberflächentemperatur	300 °C								
Lagertemperatur	0 °C...+50 °C								
Niedrigste Einsatztemperatur	-5 °C								
Nominelle Haltezeit	25 Minuten								
Haltezeit	<table><tr><td>bei 10 L/min Atemminutenvolumen</td><td>120 Minuten</td></tr><tr><td>bei 30 L/min Atemminutenvolumen</td><td>30 Minuten</td></tr><tr><td>bei 35 L/min Atemminutenvolumen</td><td>25 Minuten</td></tr><tr><td>bei 100 L/min Atemminutenvolumen</td><td>8 Minuten</td></tr></table>	bei 10 L/min Atemminutenvolumen	120 Minuten	bei 30 L/min Atemminutenvolumen	30 Minuten	bei 35 L/min Atemminutenvolumen	25 Minuten	bei 100 L/min Atemminutenvolumen	8 Minuten
bei 10 L/min Atemminutenvolumen	120 Minuten								
bei 30 L/min Atemminutenvolumen	30 Minuten								
bei 35 L/min Atemminutenvolumen	25 Minuten								
bei 100 L/min Atemminutenvolumen	8 Minuten								
Volumen des Atembeutels	>6 Liter								
Einatem-/Ausatemwiderstand	<table><tr><td>bei 35 L/min sinusförmigem Fluss</td><td></td></tr><tr><td>am Anfang der Gebrauchszeit</td><td>4 mbar</td></tr><tr><td>bei 35 L/min sinusförmigen Fluss</td><td></td></tr><tr><td>während der Gebrauchszeit</td><td>max. 10 mbar</td></tr></table>	bei 35 L/min sinusförmigem Fluss		am Anfang der Gebrauchszeit	4 mbar	bei 35 L/min sinusförmigen Fluss		während der Gebrauchszeit	max. 10 mbar
bei 35 L/min sinusförmigem Fluss									
am Anfang der Gebrauchszeit	4 mbar								
bei 35 L/min sinusförmigen Fluss									
während der Gebrauchszeit	max. 10 mbar								
CO ₂ -Gehalt	<table><tr><td>in der Einatmeluft</td><td>kleiner als 1 Vol.%</td></tr><tr><td>in der Einatmeluft während der Gebrauchszeit</td><td>max. 2,5 Vol.%</td></tr></table>	in der Einatmeluft	kleiner als 1 Vol.%	in der Einatmeluft während der Gebrauchszeit	max. 2,5 Vol.%				
in der Einatmeluft	kleiner als 1 Vol.%								
in der Einatmeluft während der Gebrauchszeit	max. 2,5 Vol.%								
Temperatur der Einatmeluft	<table><tr><td>am Ende der Gebrauchszeit</td><td>max. 70 °C (trockene Luft)</td></tr></table>	am Ende der Gebrauchszeit	max. 70 °C (trockene Luft)						
am Ende der Gebrauchszeit	max. 70 °C (trockene Luft)								
Gewicht	<table><tr><td>ungeöffnet</td><td>ca. 2,1 kg</td></tr><tr><td>im Einsatz</td><td>ca. 1,2 kg</td></tr></table>	ungeöffnet	ca. 2,1 kg	im Einsatz	ca. 1,2 kg				
ungeöffnet	ca. 2,1 kg								
im Einsatz	ca. 1,2 kg								
Abmessungen (B x H x T)	205 x 189 x 89 mm								
Lebensdauer	<table><tr><td>täglich mitgeführt¹⁾</td><td>5 Jahre</td></tr><tr><td>im Depot gelagert</td><td>10 Jahre</td></tr></table>	täglich mitgeführt ¹⁾	5 Jahre	im Depot gelagert	10 Jahre				
täglich mitgeführt ¹⁾	5 Jahre								
im Depot gelagert	10 Jahre								

1) Einschichtbetrieb max. 8 Stunden täglich; 5 Arbeitstage pro Woche; im Mehrschichtbetrieb entsprechend verkürzt.

1) Wenn geöffnete Sauerstoffselbstretter zurückgeschickt werden sollen, ist vorher der Starter auszulösen!
Anschließend Sauerstoffselbstretter in einem geschlossenen PE-Beutel einschweißen.

Was ist was

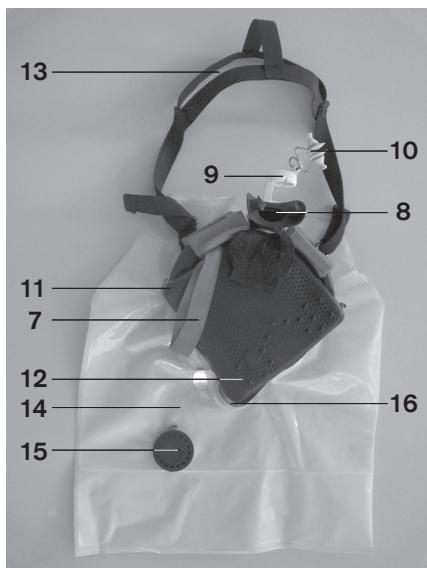
- 1 Deckel
- 2 Gehäuse
- 3 Gürteinschlaufe
- 4 Indikator
- 5 Hebel mit Plombe
- 6 Klemmbänder
- 7 Schlaufe
- 8 Mundstück
- 9 Mundstück-Stopfen
- 10 Nasenklemme
- 11 Wärmetauscher
- 12 Luftverteiler
- 13 Kopfbänderung
- 14 Atembeutel
- 15 Auslassventil
- 16 Chlorat-Starter



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Bestell-Liste

Benennung und Beschreibung	Bestell-Nr.
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Gürtel	67 33 934
Brillentasche	67 33 935
Schutzbrille	63 03 670
Piktogramm (nur paarweise)	67 33 682/ 67 33 910
Indikatorfenster	67 33 647
Dräger Transportverpackung	63 04 511
Dräger Oxyboks KT (Trainingsgerät)	67 33 466

Contents

For Your Safety	8
Description	8
Intended Use	8
Carrying Method	8
Daily Inspection	8
Advice on Use	8
Donning Procedure	9
Important Rules for Escaping	9
End of Use	9
Disposal	10
Despatch Rules	10
Maintenance	10
Inspection and Service	10
Oxygen Generation	10
Technical Data	10
What is What	11
Order List	11

For Your Safety

Strictly follow the Instructions for Use

Any use of the oxygen self-rescuer requires full understanding and strict observation of these instructions.

The oxygen self-rescuer is only to be used for purposes specified here.

Maintenance

The oxygen self-rescuer must be inspected and serviced regularly by trained service personnel.

Repair and general overhaul of the oxygen self-rescuer may only be carried out by trained service personnel.

We recommend that a service contract be obtained with Dräger Safety and that all repairs also be carried out by them.

Only authentic Dräger spare parts may be used for maintenance.

Observe chapter "Maintenance".

Accessories

Only use accessories mentioned in the order list.

Liability for proper function or damage

The liability for the proper function of the oxygen self-rescuer is irrevocably transferred to the owner or operator to the extent that the oxygen self-rescuer is improperly serviced or repaired by personnel not employed or authorized by Dräger Safety or if the oxygen self-rescuer is used in a manner not conforming to its intended use.

Dräger Safety cannot be held responsible for damage caused by non-compliance with the recommendations given above.

The warranty and liability provisions of the terms of sale and delivery of Dräger Safety are likewise not modified by the recommendations given above.

Disposal

Used or opened units have to be disposed professionally, since the reaction between the air humidity and the used chemical can generate an aggressive base.

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Description

The Dräger Oxyboks K 25 is an oxygen self-rescuer, independent of the ambient air, with a closed to-and-fro breathing system which uses chemically-bound oxygen.

The Dräger Oxyboks K 25 has a nominal duration of 25 minutes according to DIN EN 13794.

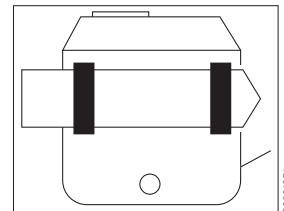
Intended Use

The Dräger Oxyboks K 25 is intended for emergency escape from areas filled with smoke or toxic gases or lacking oxygen.

Carrying Method

The Dräger Oxyboks K 25 is carried on a belt on the right or left hand side of the body.

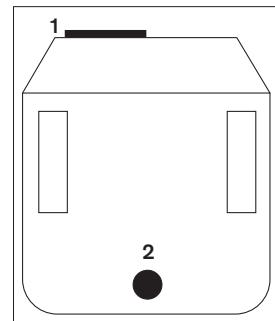
- Push the belt through the two loops.



Daily Inspection

Check before use every time:

- 1 Seal is undamaged.
 - Lid is closed and closure locked.
 - No cracks, holes or other damage more than 1.5 mm in depth can be seen on the casing.
- 2 Indicator is dark blue in colour.
If there is a significant loss of blue colour (50 % of the particles have changed colour from dark blue to light blue or neutral) the oxygen self-rescuer must not be used any more.



Pack the oxygen self-rescuer and send to Dräger Safety.

Advice on Use

- Do not open the oxygen self-rescuer until it is required for use. Humidity in the atmosphere may penetrate the open oxygen self-rescuer and impair its function.
- Inspect the oxygen self-rescuer daily.
- Use the oxygen self-rescuer only once.
- To avoid risk of fire, make sure that no flammable materials (petrol, grease, solvents etc.) can get into the oxygen self-rescuer before or during operation.
There is also danger of ignition if the oxygen-releasing chemicals come into contact with combustible substances such as coal when the oxygen self-rescuer is damaged.

Opened units are classified as used and it is not allowed to store them. They have to be recycled (see "Disposal" on page 10).

For routine training purposes, use the training unit¹⁾ Oxyboks KT (see "Order List" on page 11).

WARNING

Do not use the Dräger Oxyboks K 25 in air which contains gases or vapours which can ignite below 300 °C.

Do not store the Dräger Oxyboks K 25 at temperatures below 0 °C because the temperature of the device must be above 0 °C.

Follow the advice given in these Instructions for Use.

Dräger Oxyboks K 25 can save your life!

1) not CE-approved.

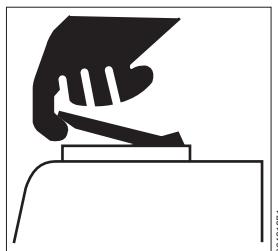
Donning Procedure

If the oxygen self-rescuer is not donned correctly, there could be a delay in starting in an emergency.

Perform the following donning steps according to the described order.

Opening the container

- Pull the lever up with forefinger or thumb as far as it will go until the fixing straps loosen.
- Remove lid.



Pulling the oxygen self-rescuer out

- Get hold of the red loop on the exposed part and pull the oxygen self-rescuer out of the housing smoothly in one go; doing so will automatically activate the starter cartridge and the yellow breathing bag will fill with oxygen after about 6 seconds. The loose packaging will fall off or may be removed.

CAUTION!

The activated starter will become hot!

Do not touch, danger of burning!



- Support unfolding of the breathing bag with your hands.

Quickly perform the following donning steps within approx. 20 seconds.

Preparing and inserting the mouthpiece

- Remove the mouthpiece plug from the mouthpiece.
- Hold the oxygen self-rescuer with the breathing bag pointing away from your body.



- Put mouthpiece in your mouth and exhale vigorously into the oxygen self-rescuer.

The rubber gum plate must be inserted between your teeth and lips.

WARNING

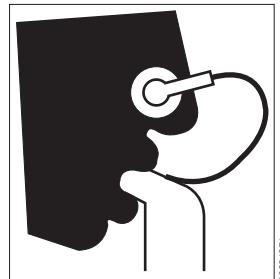
The mouthpiece is of limited use for persons wearing dentures.

- Tightly seal round the mouthpiece with your lips.



Fitting the nose clip

- Pull the nose clip apart and fit over your nostrils so that your nose is completely sealed.



00521371.eps

If the breathing bag has not yet inflated

- Exhale several times to fill the breathing bag. The humidity and CO₂ content in the exhaled air will start the oxygen production.
- Breathe steadily.

Fitting and tightening head straps

- Take off your helmet.
- Untangle headstraps and pull over head.
- Pull the red ends of the band evenly towards the headstraps until tight.
- Put your helmet on again.



00521371.eps

Note

Dräger suggests to practice this procedure with the training unit.

Important Rules for Escaping

- Begin your escape calmly; do not rush.
- Plan your escape so that you use the shortest route to safety.
- Behave calmly. Hurrying makes you breathe more quickly and uses up more oxygen.
- Make sure that the mouthpiece is gripped firmly between the teeth and lips and is completely sealed by the lips.
- If the air from the oxygen self-rescuer is warm and dry, this is a sign that the oxygen self-rescuer is functioning correctly.
Any off-taste is quite normal and not dangerous.
- Take care not to damage or squash the breathing bag and so waste life-saving oxygen.
- If you have to vomit, take the mouthpiece out of your mouth but keep it sealed with the thumb. Do not vomit into the oxygen self-rescuer.
Do not start to inhale again until you have put the mouthpiece back into your mouth so that you do not inhale toxic substances from the ambient air.

End of Use

- When breathing becomes more difficult and the breathing bag begins to deflate, the oxygen supply is coming to an end.
- Any oxygen self-rescuer used underground must be brought to the surface.

Disposal

The oxygen self-rescuer is to be discarded after use.

Deactivating used oxygen self-rescuer

- Prevent combustible substances (petrol, grease, solvents etc.) from entering the oxygen self-rescuer to prevent danger of fire!
- Use protective goggles and gloves.
- Remove starter from the case and discard it according to local regulations.
- Remove KO₂ cartridge from the case.
- Immerse dismantled KO₂ cartridge completely in water, until gas bubbles no longer emerge. Neutralize the resulting solution with a 3 % acid e.g. HCl in a 1:1 ratio.
- All plastic components are identified and can be collected according to their material characteristics for recycling.

We dispose for you! (price on request)

Please send damaged, opened¹⁾, used and expired oxygen self-rescuers in an approved packaging to the following address:

Dräger Intek GmbH
Bochstrasse 1
D-23569 Luebeck
Germany
Phone ++49 451 882 1813
Fax ++49 451 882 3549
e-mail: recycling@draeger.com

Despatch Rules

Hazard regulations apply when this breathing protective device is in transit.

Breathing protective devices are classified as:

UN 3356 "Oxygen generator, chemical" Class 5.1, packing group II

Starters of damaged and/or opened and partly used breathing protective devices must be activated before transit. After cooling down, the breathing protective device has to be sealed in a plastic bag. The breathing protective device has to be dispatched in an approved packaging (e.g. Dräger Transport packaging 63 04 511).

The shipment is classified as:

UN 3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Potassium Superoxide, Potassium Hydroxide), Class 5.1, packing group I

Please note special regulations for shipping by airfreight.

Maintenance

The user may carry out the following repair procedures himself:

Replacing the indicator window (67 33 647)

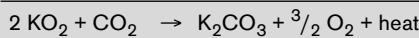
- Carefully remove the defective indicator window using a screw driver.
- Insert the new indicator window into the indicator housing exerting slight pressure.

Replacing the pictograph (67 33 682/ 67 33 910)

- Remove the defective pictograph, e.g. with a razor blade.
- Clean the surface using a degreasing agent.
- Affix new pictograph.

Oxygen Generation

The oxygen required for breathing is supplied by a solid chemical substance, potassium dioxide (KO₂), which reacts with the carbon dioxide (CO₂) and water vapour (H₂O) in exhaled air. These two components of the exhaled air are absorbed by the KO₂ to release the chemically-bound oxygen (O₂) in KO₂. The simplified reaction formulas are as follows:



KO₂ is both O₂ source and CO₂ absorber at the same time. Alternating between inhalation and exhalation, the breathing air flows from the breathing bag through the KO₂ cartridge to the heat exchanger and then back again. A relief valve controls the volume in the breathing bag.

Technical Data

approved according to DIN EN 13 794

Temperature class in acc. with CEN 50014

max. surface temperature	300 °C
Storage temperature	0 °C...+50 °C
Lowest temperature for use	-5 °C
Nominal service life	25 minutes
Service life	
at 10 L/min minute volume	120 minutes
at 30 L/min minute volume	30 minutes
at 35 L/min minute volume	25 minutes
at 100 L/min minute volume	8 minutes
Volume of breathing bag	>6 litres
Inhalation/exhalation resistance	
at 35 L/min sinusoidal flow	4 mbar
at the beginning of the operating period	
at 35 L/min sinusoidal flow	
during use	max. 10 mbar
CO ₂ content	
in inhaled air	less than 1% by vol.
in inhaled air during use	max. 2.5% by vol.
Temperature of inhaled air	
at the end of the operating period	max. 70 °C (dry air)
Weight	
unopened	approx. 2.1 kg
during use	approx. 1.2 kg
Dimensions (W x H x D)	205 x 189 x 89 mm
Service Life	
carried daily ¹⁾	5 years
stored in depot	10 years

¹⁾ Single shift operation max. 8 h a day, 5 working days a week; during multi shift operation the intervals reduced accordingly.

Inspection and Service

- Daily inspection (see "Daily Inspection" on page 8).

¹⁾ Before you send the oxygen self-rescuer, please activate the starter!
Afterwards please seal the oxygen self-rescuer in a PE bag.

What is What

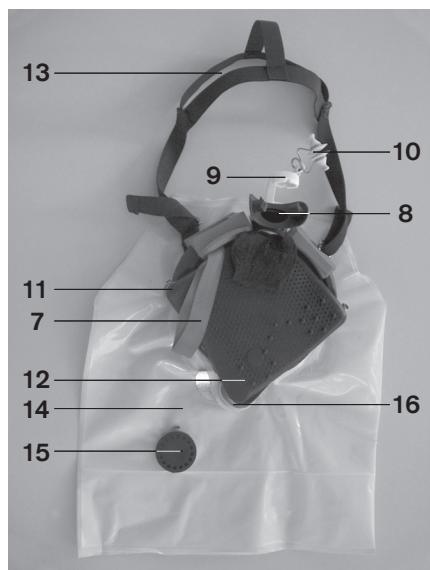
- 1 Lid
- 2 Housing
- 3 Belt loop
- 4 Indicator
- 5 Lever and seal
- 6 Fixing straps
- 7 Loop
- 8 Mouthpiece
- 9 Mouthpiece plug
- 10 Nose clip
- 11 Heat exchanger
- 12 Air distributor
- 13 Head straps
- 14 Breathing bag
- 15 Relief valve
- 16 Chlorate Starter



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Order List

Designation and description	Order No.
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Belt	67 33 934
Bag for goggles	67 33 935
Protection goggles	63 03 670
Pictograph (only in pairs)	67 33 682/ 67 33 910
Indicator window	67 33 647
Dräger Transport packaging	63 04 511
Dräger Oxyboks KT (training unit)	67 33 466

Table des matières

Pour votre sécurité	13
Description	13
Champ d'application	13
Mode de port	13
Contrôle journalier	13
Utilisation de l'autosauveteur à oxygène	13
Procédure de mise en place	14
Règles de fuite importantes	14
Fin d'utilisation	14
Elimination	15
Instructions de transport	15
Entretien	15
Contrôle et entretien	15
Production d'oxygène	15
Caractéristiques techniques	15
Les éléments individuels	16
Liste de commande	16

Pour votre sécurité

Respecter le manuel

Toute utilisation de l'autosauveteur à oxygène requiert une compréhension approfondie de ces instructions et leur respect complet.
L'autosauveteur à oxygène est uniquement prévu pour l'utilisation décrite dans ce manuel.

Entretien

L'autosauveteur à oxygène doit être régulièrement soumis à des contrôles et entretiens effectués par du personnel expert.

Les réparations effectuées sur les autosauveteurs à oxygène ne doivent être effectuées que par des spécialistes.

Nous recommandons de conclure un contrat de maintenance avec Dräger Safety et de faire effectuer toutes les remises en état par Dräger Safety.

Dans le cadre de travaux d'entretien, utiliser seulement des pièces d'origine de Dräger.

Respecter les consignes du chapitre "Maintenance".

Accessoires

Utiliser seulement les accessoires indiqués dans la liste de commande.

Responsabilité pour le bon fonctionnement ou bien pour des dommages

La responsabilité pour le fonctionnement de l'autosauveteur à oxygène est automatiquement transmise au propriétaire ou à l'exploitant si l'autosauveteur à oxygène est entretenu ou remis en état de manière inadéquate par des personnes qui n'appartiennent pas à Dräger Safety ou si l'autosauveteur est manipulé d'une manière qui ne correspond pas à l'utilisation conforme.

Dräger Safety décline toute responsabilité pour des dommages résultant d'un non-respect des informations données ci-dessus.

Les conditions de garantie et de responsabilité figurant dans les conditions de vente et de livraison de la Société Dräger ne sont pas étendues par les remarques ci-dessus.

Elimination

Les appareils utilisés ou ouverts doivent être éliminés conformément aux réglementations techniques applicables car l'exposition des produits chimiques utilisés à l'humidité contenue dans l'air peut entraîner la formation de lessives alcalines agressives.

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Description

L'autosauveteur à oxygène Dräger Oxyboks K 25 est un autosauveteur à oxygène indépendant de l'air ambiant avec un système respiratoire oscillant à base d'oxygène chimique.

L'appareil Dräger Oxyboks K 25 présente un temps d'utilisation nominal de 25 minutes selon DIN EN 13794.

Champ d'application

L'autosauveteur Dräger Oxyboks K 25 est un appareil d'urgence qui est utilisé pour quitter des zones dans lesquelles il y a de la fumée, des gaz toxiques ou un manque d'oxygène.

AVERTISSEMENT !

Ne pas utiliser l'autosauveteur Dräger Oxyboks K 25 dans une atmosphère comprenant des gaz ou des vapeurs ayant une température d'inflammation inférieure à 300 °C !

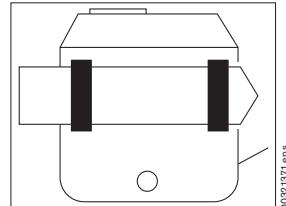
Ne pas stocker l'équipement Dräger Oxyboks K 25 à une température inférieure à 0 °C car la température de l'appareil ne doit pas être inférieure à 0°C.

Observez les notes comprises dans les présentes instructions de service.
L'autosauveteur Dräger Oxyboks K 25 peut vous sauver la vie !

Mode de port

L'équipement Dräger Oxyboks K 25 se porte à la ceinture, sur le côté droit ou gauche du corps.

- Faire passer la sangle par la boucle de la ceinture.

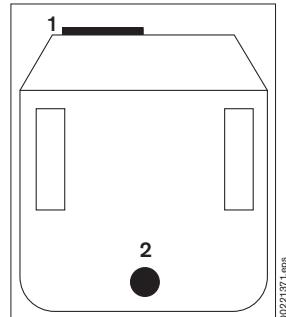


03921571.pdf

Contrôle journalier

Contrôle visuel :

- 1 Le plomb ne présente aucun endommagement.
— Le couvercle est fermé et la fermeture est verrouillée.
— Le boîtier ne présente pas de fissures, ni de trous ou d'autres dommages ayant une profondeur supérieure à 1,5 mm.
- 2 L'indicateur présente une couleur bleu foncé.
Une diminution importante de la couleur bleue (50 % des particules ont viré du bleu foncé au bleu clair ou transparent) signifie qu'il ne faut plus utiliser l'autosauveteur à oxygène.
Dans ce cas, contactez Dräger Safety.



03921571.pdf

Utilisation de l'autosauveteur à oxygène

- N'ouvrir l'autosauveteur à oxygène que pour l'utilisation ! Sinon, l'humidité provenant de l'air ambiant pénètre l'autosauveteur à oxygène ouvert et nuit à son fonctionnement.
- Contrôler chaque jour l'autosauveteur à oxygène.
- N'utiliser l'autosauveteur à oxygène qu'une seule fois.
- Eviter que des substances combustibles (essence, graisse, solvant, etc.) pénètrent dans l'autosauveteur à oxygène avant ou pendant son utilisation. Il y a sinon un risque d'incendie !
De même, il y a un danger d'allumage lorsque la substance chimique séparant l'oxygène entre en contact avec des substances combustibles, comme le charbon par ex., quand l'autosauveteur à oxygène est endommagé.

Les appareils ouverts sont considérés comme ayant été utilisés et ne doivent pas être stockés. Ils doivent être éliminés (voir "Elimination" à la page 15).

Il faut utiliser l'appareil d'entraînement¹⁾ Dräger Oxyboks KT afin de s'exercer régulièrement à l'utilisation de l'équipement (voir "Liste de commande" à la page 16).

1) ne fait pas partie de l'approbation du modèle type CE.

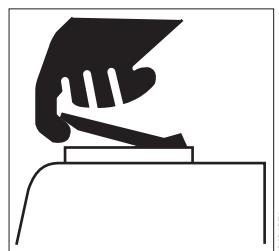
Procédure de mise en place

Une mise en place incorrecte entraîne des retards lors de l'utilisation de l'autosauveteur à oxygène en cas d'urgence.

Il faut absolument effectuer les étapes suivantes dans l'ordre décrit.

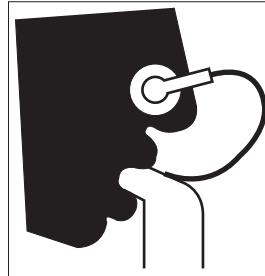
Ouvrir le réservoir

- Soulever le levier avec l'index ou le pouce jusqu'à ce que les colliers de serrage soient desserrés et se détachent.
- Retirer le couvercle.



Mise en place du pince-nez

- Ecartez le pince-nez et le placer sur l'aileron du nez.
Le nez doit être hermétique.



Si le sac respiratoire ne s'est pas encore rempli

- Remplir le sac respiratoire en effectuant plusieurs inspirations profondes. L'humidité et le CO₂ présents dans l'air expiré initient alors la production d'oxygène.
- Respirer calmement.

Mise en place et fixation des brides

- Retirer le casque.
- Placer les brides sur la tête sans les tordre.
- Tirer chaque extrémité de bride uniformément avec une main vers le haut jusqu'à aboutir à un ajustage adéquat. Le cas échéant, retenir les brides avec l'autre main à la hauteur du menton.
- Remettre le casque en place.



Retrait de l'autosauveteur à oxygène

- Tirer la boucle rouge d'un seul mouvement souple afin de retirer l'autosauveteur à oxygène du boîtier. La cartouche de démarrage est alors automatiquement activée ; au bout d'env. 6 secondes, le sac respiratoire jaune se remplit d'oxygène. Les pièces détachées tombent et peuvent être éliminées.



AVERTISSEMENT !

La cartouche de démarrage activée devient très chaude ! Ne pas toucher. Risque de brûlure.

- Utilisez vos mains pour accompagner le déploiement du sac respiratoire.

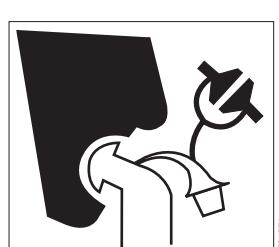
Effectuer l'étape suivante sans interruption dans un délai d'env. 20 secondes.

Préparation et insertion de l'embout buccal

- Retirer le bouchon de l'embout buccal.
- Tenir l'autosauveteur à oxygène de manière à ce que le sac respiratoire pointe dans la direction opposée à celle du corps.



- Insérer l'embout buccal dans la bouche et expirer dans l'autosauveteur à oxygène. La pièce en caoutchouc doit être placée entre les dents et les lèvres.



AVERTISSEMENT !

Si vous portez un appareil dentaire, l'ensemble embout buccal n'est adapté qu'à certaines conditions.

- Serrer fermement l'embout buccal avec les lèvres.

REMARQUE

Dräger recommande de pratiquer cette procédure avec l'appareil d'entraînement.

Règles de fuite importantes

- Rester calme.
- Planifier la voie de secours, choisir le chemin le plus court dans l'air ambiant sûr !
- Fuir de manière réfléchie. Une respiration précipitée et rapide consomme plus d'oxygène !
- Faire toujours attention à ce que l'embout buccal soit maintenu fermement entre les dents et les lèvres et qu'il soit entouré de manière étanche par les lèvres !
- L'air de l'autosauveteur à oxygène est chaud et sec ce qui est un signe d'un fonctionnement correct de l'autosauveteur à oxygène. Même un goût spécial éventuel est normal et sans risque.
- Ne pas endommager ou presser le sac respiratoire, sinon il y a une perte de l'oxygène vital.
- En cas de vomissements, retirer l'embout buccal de la bouche et le bloquer avec le pouce. Ne pas vomir dans l'autosauveteur à oxygène ! **Afin de ne pas aspirer l'air toxique de l'environnement, il faut respirer l'air de l'autosauveteur à oxygène après avoir réinséré l'embout buccal dans la bouche.**

Fin d'utilisation

- La réserve d'oxygène est épuisée lorsque l'inspiration devient plus difficile et que le sac respiratoire commence à se replier.
- Les autosauveteurs à oxygène utilisés dans l'exploitation au fond (mines) doivent être transportés à la surface.

Elimination

L'autosauveteur à oxygène doit être éliminé après son utilisation.

Désactiver l'autosauveteur à oxygène utilisé

- Eviter que des substances combustibles (essence, graisse, solvant, etc.) ne pénètrent dans l'autosauveteur à oxygène avant ou après l'utilisation. Il y a sinon un risque d'incendie !
- Porter des lunettes protectrices et des gants !
- Démonter la cartouche de démarrage du carter et l'éliminer selon les règlements locaux.
- Démonter la cartouche KO₂ du carter.
- Placer la cartouche de KO₂ complètement démontée dans l'eau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles de gaz. Neutraliser la solution produite au moyen d'un acide à 3 %, par ex. de l'acide chlorhydrique (HCl) à une concentration 1:1.
- Toutes les matières plastiques sont marquées et peuvent être collectées et récupérées selon leur type.

Nous nous chargeons de l'élimination ! (prix sur demande)

Veuillez envoyer les autosauveteurs à oxygène endommagés, ouverts¹⁾, ayant déjà été utilisés et usés dans un emballage adéquat conforme aux instructions de transport à l'adresse suivante :

Dräger Intek GmbH
Bochstraße 1
D-23569 Lübeck
Tél. (04 51) - 882 - 1813
Fax (04 51) - 882 - 3549
e-mail : recycling@draeger.com

Instructions de transport

Les appareils de protection respiratoire à l'oxygène sont soumis, lors de leur transport, aux réglementations internationales régissant les transports de marchandises.

Les appareils de protection respiratoire à oxygène sont classifiés sous la rubrique :

UN 3356 "Oxygen generator, chemical" Class 5.1, packing group II

Sur les appareils de protection respiratoire à l'oxygène ouverts et partiellement utilisés ou endommagés, la cartouche de démarrage doit être déclenchée avant le transport de l'équipement. Après refroidissement, l'appareil de protection respiratoire à l'oxygène doit être placé dans un sac en plastique étanche à l'air. Il doit être expédié dans un emballage conforme (par ex. dans un emballage de transport Dräger 63 04 511).

La marchandise expédiée est classifiée sous la rubrique :

UN 3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Potassium Superoxide, Potassium Hydroxide), Class 5.1, packing group I

Le cas échéant, respecter les prescriptions particulières du transporteur.

Entretien

L'utilisateur peut effectuer lui-même les mesures d'entretien suivantes :

Remplacer la fenêtre d'indicateur (67 33 647)

- Enlever avec précaution la fenêtre d'indicateur défectueuse au moyen d'un tournevis.
- Monter avec une légère pression la nouvelle fenêtre d'indicateur dans le carter d'indicateur.

Remplacer le pictogramme (63 33 682/67 33 910)

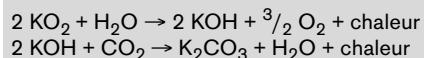
- Détacher le pictogramme défectueux par ex. au moyen d'une lame de rasoir.
- Nettoyer la surface à l'aide d'un dégraissant.
- Coller le nouveau pictogramme.

Contrôle et entretien

- Effectuer les contrôles quotidiens (voir "Contrôle journalier" à la page 13).

Production d'oxygène

L'oxygène nécessaire à la respiration est obtenu d'une substance chimique solide, le dioxyde de potassium (KO₂). Cette substance réagit avec le dioxyde de carbone (CO₂) et la vapeur d'eau (H₂O) de l'air expiré. Ces deux substances de l'air de respiration sont absorbées par le KO₂, l'oxygène (O₂) lié chimiquement dans le KO₂ étant libéré. Les formules de réaction simplifiées sont indiquées ci-dessous :



Le KO₂ est la source d'O₂ et l'absorbeur CO₂ en même temps. En alternance avec l'inspiration et l'expiration, l'air de respiration sort du sac respiratoire à travers la cartouche de KO₂ vers l'échangeur thermique et retourne ensuite dans le sac respiratoire.

Un clapet de sûreté limite le volume dans le sac respiratoire.

Caractéristiques techniques

homologué selon DIN EN 13 794

Classe de température conformément à la norme

CEN 50014

Température de surface maximale	300 °C
Température de stockage	0 °C...+50 °C
Température d'utilisation minimale	-5 °C
Durée nominale de fonctionnement	25 minutes
Durée de fonctionnement	 à un volume respiratoire minute de 10 l/min 120 minutes à un volume respiratoire minute de 30 l/min 30 minutes à un volume respiratoire minute de 35 l/min 25 minutes à un volume respiratoire minute de 100 l/min 8 minutes
Volume du sac respiratoire	>6 litres
Résistance à l'inspiration/expiration	 pour un débit sinusoïdal de 35 l/min au début de la durée d'utilisation et pour un débit sinusoïd de 35 l/min pendant la durée d'utilisation
	10 mbars max.
Contenu en CO ₂	 dans l'air inhalé inférieur à 1 % Vol. dans l'air inhalé pendant la durée d'utilisation max. 2,5 % Vol.
Température de l'air inhalé	 à la fin de la durée d'utilisation max. 70 °C (air sec)
Poids	 non ouvert env. 2,1 kg en cours d'utilisation env. 1,2 kg
Dimensions (L x L x H)	205 x 189 x 89 mm
Durée de vie	 Utilisation quotidienne ¹⁾ 5 ans Stocké dans un dépôt 10 ans

1) Service à une équipe max. 8 heures chaque jour ; 5 jours par semaine ; durée d'utilisation proportionnellement réduite en cas de service à plusieurs équipes.

1) Si les autosauveteurs à oxygène ouverts doivent être retournés, déclencher **au préalable** la cartouche de démarrage !
Ensuite, emballer sous vide l'autosauveteur à oxygène dans un sac fermé en PE.

Les éléments individuels

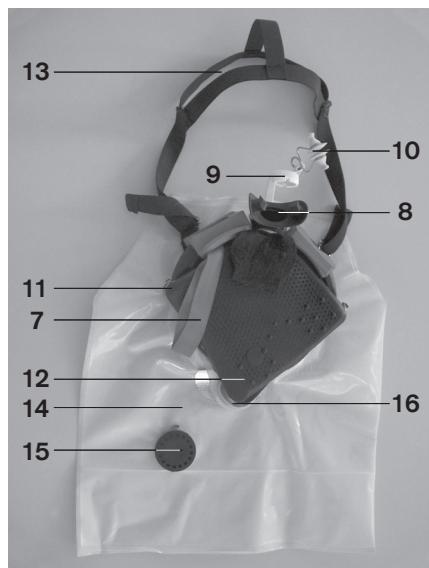
- 1 Couvercle
- 2 Boîtier
- 3 Boucle de la ceinture
- 4 Indicateur
- 5 Levier avec plomb
- 6 Colliers de serrage
- 7 Boucle
- 8 Embout buccal
- 9 Bouchon d'embout buccal
- 10 Pince-narines
- 11 Échangeur thermique
- 12 Diffuseur d'air
- 13 Jeu de brides
- 14 Sac respiratoire
- 15 Clapet de sûreté
- 16 Cartouche de démarrage au chlorate



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Liste de commande

Désignation et description	N° de référence
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Ceinture	67 33 934
Trousse à lunettes	67 33 935
Lunettes de protection	63 03 670
Pictogramme (par paire uniquement)	67 33 682/ 67 33 910
Fenêtre d'indicateur	67 33 647
Emballage de transport de Dräger	63 04 511
Dräger Oxyboks KT (appareil d'entraînement)	67 33 466

Contenido

Para su seguridad	18
Descripción	18
Finalidad de uso	18
Transporte	18
Controles diarios	18
Utilización del equipo	18
Modo de aplicación	19
Reglas importantes para escape	19
Final de uso	19
Desecho	20
Condiciones de transporte	20
Mantenimiento	20
Inspección y servicio	20
Proceso operativo	20
Características técnicas	20
Qué es qué	21
Lista para pedidos	21

Para su seguridad

Observar las Instrucciones de Uso

Cualquier uso del equipo requiere la comprensión y el cumplimiento estricto de estas instrucciones.

Este equipo tan sólo debe ser usado para los propósitos indicados aquí.

Mantenimiento

El auto rescatador de oxígeno debe someterse regularmente a inspecciones y mantenimiento por personal técnico cualificado.

Las reparaciones solo pueden llevarse a cabo por personal técnico especializado.

Se recomienda establecer un Contrato de Mantenimiento con el Servicio Técnico de Dräger.

Utilizar solamente repuestos Dräger para el mantenimiento del equipo.

Observar el apartado "Mantenimiento".

Accesorios

Utilizar sólo los accesorios incluidos en la lista de referencias.

Responsabilidad por buen funcionamiento o daños

La responsabilidad por el buen funcionamiento del equipo se transfiere irrevocablemente al propietario o usuario en toda su extensión si el equipo ha sido manipulado o reparado por personal no empleado o autorizado por el Servicio Técnico de Dräger, o si ha sido utilizado de una manera que no está en conformidad con estas Instrucciones de Uso.

Dräger no será responsable de los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones descritas más adelante.

La garantía y las provisiones de responsabilidad de las condiciones de venta y suministro de Dräger, no son modificadas asimismo por las recomendaciones mencionadas más arriba.

Eliminación

Los dispositivos utilizados o abiertos deben eliminarse adecuadamente, ya que con la humedad del aire se pueden formar lejas agresivas a partir de las sustancias químicas que contiene.

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Descripción

El Oxyboks K 25 es un auto rescatador de oxígeno que trabaja independientemente de la atmósfera por medio de un sistema respiratorio bidimensional en circuito cerrado y basado en el principio del oxígeno ligado químicamente.

Oxyboks K 25 de Dräger tiene un tiempo de parada nominal de 25 minutos según DIN EN 13794.

Finalidad de uso

Oxyboks K 25 de Dräger es un dispositivo de emergencia para la huida de lugares donde hay humo, gases tóxicos o escasez de oxígeno.

¡ADVERTENCIA!

No usar el Oxyboks K en presencia de mezclas de aire que contengan gases o vapores, cuyas temperaturas de ignición sean inferiores a 300°C.

No almacenar Oxyboks K 25 de Dräger a menos de 0 °C, ya que la temperatura del dispositivo no puede sobrepasar los 0 °C para su aplicación.

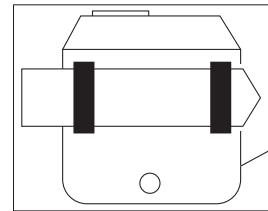
Observar estrictamente las Instrucciones de Uso.

¡Oxyboks K 25 de Dräger le puede salvar la vida!

Transporte

Oxyboks K 25 de Dräger se coloca en el cinturón a la derecha o izquierda del cuerpo.

- Pasar la correa del cinturón a través de los ojales.

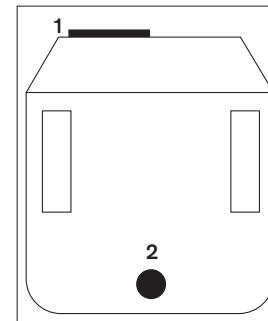


002219371.eps

Controles diarios

Comprobar antes de uso:

- 1 El precinto está intacto.
 - La tapa está cerrada y el cierre ajustado.
 - La carcasa no presenta ninguna fisura, agujeros o cualquier otro daño superiores a 1,5 mm de profundidad.
- 2 El color del indicador es azul oscuro.
 - Una pérdida significativa del color azul, es decir, que por lo menos más del 50 % de las partículas hayan cambiado su color de azul oscuro a azul claro, requiere que el aparato sea retirado.
 - En ese caso póngase en contacto con Dräger.



002219371.eps

Utilización del equipo

- No abrir el Oxyboks de uso real. El vapor de agua de la atmósfera podría entrar, lo que perjudicaría el correcto funcionamiento del equipo.
- Chequear el equipo diariamente.
- Utilizar el Oxyboks K 25 solo una vez.
- Evitar que sustancias combustibles (petróleo, gasolina, grasa, disolventes, etc.) entren en el equipo antes o después del uso. ¡Hay riesgo de incendio! Existe un riesgo de incendio cuando el equipo es destruido y el compuesto químico generador de oxígeno entra en contacto con sustancias combustibles, como por ejemplo, carbón.

Los dispositivos abiertos se consideran utilizados y no se pueden almacenar. Deben eliminarse (ver "Desecho" en página 20).

Para entrenamiento regular utilizar el Dräger Oxyboks KT de entrenamiento¹⁾ (ver "Lista para pedidos" en página 21).

1) no es parte de examen CE de tipo.

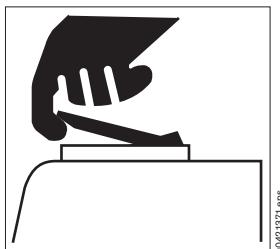
Modo de aplicación

Una técnica de utilización imprópria pudiera producir un retraso, en el caso de que este equipo se requiera en una emergencia.

Realizar los siguientes pasos respetando el orden descrito.

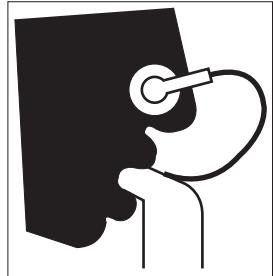
Apertura de la caja:

- Levantar la palanca con el dedo índice o pulgar hasta que las cintas de ajuste se suelten y salten.
- Tirar la tapa.



Colocación de la pinza nasal

- Separar las pinzas nasales y colocarlas sobre las aletas de la nariz. La nariz debe quedar totalmente sellada.



00921371.eps

Sacando el equipo

- Asir el lazo rojo expuesto del equipo y tirar de él hacia arriba, sacando el equipo de la caja de un modo uniforme y de una sola vez.

Al hacer esto, se activa automáticamente el cartucho arrancador (started) y la bolsa respiratoria amarilla se llenará de oxígeno en aprox. 6 segundos. El alojamiento del equipo (caja inferior) puede desecharse o llevarse puesto.



Si todavía no se ha llenado la bolsa respiratoria

- Llenar la bolsa respiratoria mediante varias respiraciones profundas. La humedad y las acciones de el CO₂ en el aire de expiración inician entonces la producción de oxígeno.
- Respirar con tranquilidad.

Colocar los atalajes de cabeza y ajustar

- Apretar el casco.
- Colocar los atalajes sobre la cabeza sin torceduras.
- Llevar hacia arriba los cabos de las bandas con una mano hasta que se haya ajustado correctamente. Dado el caso, ajustar las cintas con la otra mano a la altura de la barbilla.
- Ponerse de nuevo el casco.



00921371.eps

¡ATENCIÓN!

¡El iniciador se calentará! No tocar, peligro de quemaduras.

- Elimine cualquier pliegue de la bolsa respiratoria ayudándose con las manos.

Nota

Dräger recomienda realizar varias ensayos con el dispositivo de prueba.

Los pasos siguientes deben ser realizados sin interrupción durante un tiempo de unos 20 segundos.

Preparar y colocar la boquilla

- Retirar el tapón de la boquilla.
- Mantener el auto rescatador de oxígeno de tal manera que la bolsa respiratoria mire hacia fuera del cuerpo.



Reglas importantes para escape

- Proceder con calma durante el escape. No correr.
- ¡Planifique cuidadosamente su ruta de escape que le lleve por la vía más corta hacia la seguridad!
- ¡No corra! Si lo hace, acelera su respiración y aumenta el consumo de oxígeno.
- Asegúrese de que lleva firmemente sujetada la boquilla entre los dientes y los labios.
- El aire suministrado por el auto rescatador de oxígeno está caliente y seco, lo que indica un correcto funcionamiento del aparato. Un posible sabor propio es normal y no peligroso.
- No dañe ni perfore la bolsa respiratoria ya que se perdería oxígeno vital.
- Si siente necesidad de vomitar, retire la boquilla de la boca y ciérrela con su pulgar ¡No vomite dentro del equipo!

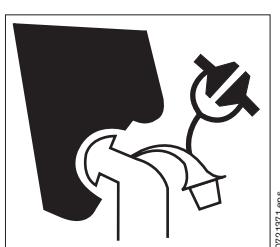
En cuanto se vuelva a poner la boquilla comience a respirar.

- Colocar la boquilla en la boca y respirar profundamente en el auto rescatador de oxígeno.
La pieza de goma debe colocarse entre los dientes y los labios.

¡ADVERTENCIA!

Para los que llevan prótesis dentales, el juego de boquilla respiratoria solo es apto bajo determinadas condiciones.

- Apretar estrechamente la boquilla con los labios.



Final de uso

- El aparato estará próximo a agotarse cuando la respiración se vuelva difícil y el volumen de la bolsa respiratoria disminuya.
- El equipo usado en minas subterráneas debe ser llevado a superficie para su neutralización.

Desecho

El equipo no puede ser reacondicionado y debe ser desecharo después de su uso.

Desactivación después de utilización

- Evitar que sustancias combustibles (petróleo, gasolina, grasa, disolventes, etc.) entren en el equipo antes o después del uso. ¡Hay riesgo de incendio!
- ¡Usar gafas de protección y guantes!
- Retirar el arrancador de su alojamiento y desecharlo.
- Separar el cartucho de KO₂ de su alojamiento.
- Sumergir totalmente este cartucho de KO₂ en agua, hasta que no se produzcan burbujas. Neutralizar la solución resultante con ácido diluido al 3% del HCl en una proporción 1:1 (agua:ácido diluido).
- Todos los componentes de plástico están identificados y deben ser recogidos para su reciclado de acuerdo con las características del material.

Nosotros eliminamos por usted (Precio a petición)

Envíenos los auto rescatadores de oxígeno que presenten daños, abiertos¹⁾, utilizados o pasados de fecha en un embalaje adecuado, según las condiciones de transporte a la siguiente dirección:

Dräger Intek GmbH
Bochstraße 1
D-23569 Lübeck
Alemania
Tel. (04 51) - 882 - 1813
Fax (04 51) - 882 - 3549
correo electrónico: recycling@draeger.com

Condiciones de transporte

Los equipos de protección respiratoria de oxígeno están sujetos a las disposiciones de transporte internacionales para su transporte.

Los equipos de protección respiratoria de oxígeno están clasificados según:

UN 3356 "Oxygen generator, chemical" Class 5.1, packing group II

En caso de equipos de protección respiratoria de oxígeno, es necesario desactivar el iniciador antes del transporte. Después de que se haya enfriado, hay que embalar el equipo de protección respiratoria de oxígeno en una bolsa de plástica al vacío. Es obligatorio utilizar una embalaje adecuado para el envío (p.ej. embalaje de trasporte de Dräger 63 04 511).

El bien de envío está clasificado según:

UN 3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Potassium Superoxide, Potassium Hydroxide), Class 5.1, packing group I

Dado el caso, tener en cuenta las condiciones del transportista contratado.

Mantenimiento

El usuario puede realizar por sí mismo las siguientes medidas de mantenimiento:

Sustituir la ventana del indicador (67 33 647)

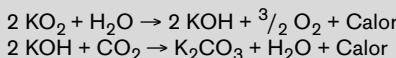
- Retirar con cuidado la ventana del indicador defectuosa con un destornillador.
- Colocar la nueva ventana del indicador con una ligera presión en la carcasa del indicador.

Colocar el pictograma (63 33 682/67 33 910)

- Quitar el pictograma defectuoso, p.ej. con una hoja de afeitar.
- Limpiar las superficies con un producto desengrasante.
- Pegar el nuevo pictograma.

Proceso operativo

El oxígeno requerido para la respiración se obtiene de una sustancia química sólida, peróxido de potasio (KO₂) que reacciona con el dióxido de carbono (CO₂) y el vapor de agua (H₂O) contenido en el aire espirado. Estos dos componentes del aire exhalado son absorbidos por el KO₂, con lo que se libera el oxígeno ligado (O₂) químicamente. Las fórmulas simplificadas de la reacción son:



El KO₂ es a la vez fuente de oxígeno y absorbido del CO₂. En los cambios de inhalación a exhalación, el aire respiratorio fluye desde la bolsa respiratoria a través del cartucho de KO₂ y el intercambiador de calor y así continuamente.

Una válvula de sobrepresión limita el volumen en la bolsa respiratoria.

Características técnicas

De acuerdo con DIN EN 13 794

Temperatura clase CEN 50014

Máxima temperatura superficial	300 °C
Temperatura de almacenamiento	0 °C...+50 °C
Temperatura mínima de utilización	-5 °C
Tiempo de parada nominal	25 minutos
Duración	
a 10 l/min volumen minutos respiración	120 minutos
a 30 l/min volumen minutos respiración	30 minutos
a 35 l/min volumen minutos respiración	25 minutos
a 100 l/min volumen minutos respiración	8 minutos
Volumen de la bolsa respiratoria	>6 litros
Resistencia inhalatoria/ exhalatoria	
a 35 l/min flujo sinusoidal	4 mbar
al iniciar el tiempo de uso	
a 35 l/min flujo sinusoidal	max. 10 mbar
hacia final del uso	
Contenido de CO ₂	
en el gas inhalado	<1 Vol.%
en el gas inhalado hacia el final del uso	max. 2,5 Vol.%
Temperatura del gas inhalado	
al final del uso	max. 70 °C (aire seco)
Peso	
transportado	aprox. 2,1 kg
en uso	aprox. 1,2 kg
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)	205 x 189 x 89 mm
Vida útil	
llevado diariamente ¹⁾	5 años
en almacenamiento	10 años

1) Funcionamiento de un turno de máx. 8 horas diarias; 5 días laborales por semana;
En más turnos, se reduce proporcionalmente.

- Chequear el equipo diariamente (ver "Controles diarios" en página 18).

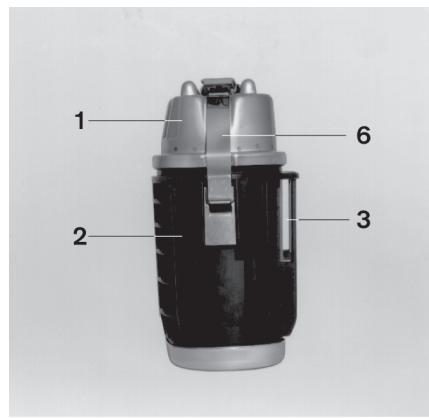
1) Si se va a devolver un auto rescatador de oxígeno abierto, es necesario desconectar el iniciador previamente.
Por último, se debe plastificar el auto rescatador de oxígeno en una bolsa cerrada de auto-cierre.

Qué es qué

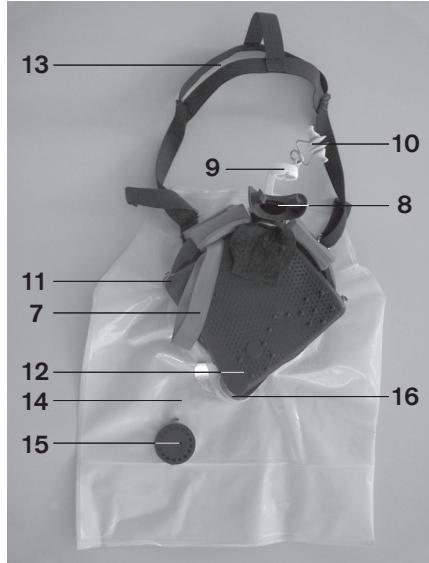
- 1 Tapa del equipo
- 2 Carcasa
- 3 Ajuste para el cinturón
- 4 Indicador de Mantenimiento
- 5 Precinto de cierre
- 6 Atalajes de cierre
- 7 Correa
- 8 Boquilla
- 9 Cierre de la boquilla
- 10 Pinza nasal
- 11 Intercambiador de calor
- 12 Distribuidor de aire
- 13 Atalajes de cabeza
- 14 Bolsa respiratoria
- 15 Válvula de seguridad
- 16 Arrancador de clorato



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Lista para pedidos

Denominación y descripción	Referencia
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Cinturón	67 33 934
Bolsa	67 33 935
Gafas	63 03 670
Pictograma (solo por parejas)	67 33 682/ 67 33 910
Ventana del indicador	67 33 647
Embalaje de transporte de Dräger	63 04 511
Oxyboks KT de Dräger (equipo de prueba)	67 33 466

Sommario

Per la vostra sicurezza	23
Descrizione	23
Scopo d'impiego	23
Indossamento	23
Controllo quotidiano	23
Impiego dell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio	23
Come indossare l'apparecchio	24
Regole importanti da osservare in caso di fuga	24
Fine d'impiego	24
Smaltimento	25
Disposizioni di trasporto	25
Manutenzione	25
Ispezione e manutenzione	25
Produzione di ossigeno	25
Specifiche tecniche	25
Identificazioni delle parti	26
Lista d'ordine	26

Per la vostra sicurezza

Osservare attentamente le istruzioni per l'uso

Ogni utilizzo dell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio presuppone la perfetta conoscenza e osservanza di queste istruzioni per l'uso. L'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio deve essere utilizzato esclusivamente per gli scopi qui di seguito specificati.

Manutenzione

È indispensabile sottoporre l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio a regolari ispezioni e manutenzioni da parte di personale esperto e competente.

Fare eseguire interventi di riparazione all'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio solo da personale esperto e competente.

Si consiglia la stipulazione di un contratto di assistenza con Dräger Safety facendo svolgere tutti gli eventuali interventi di riparazione a Dräger Safety. Per la manutenzione utilizzare solo ricambi originali Dräger.

Osservare il capitolo "Manutenzione".

Accessori

Utilizzare solo gli accessori riportati sulla lista d'ordine.

Responsabilità per funzionamento improprio o danni

La responsabilità in caso di funzionamento improprio dell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio è in ogni caso imputabile al proprietario o gestore, qualora l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio è collaudato o riparato da personale non alle dipendenze o autorizzato da Dräger Safety o se utilizzato non in conformità al suo impiego specifico.

Dräger Safety non risponde per danni risultanti dalla mancata osservanza delle indicazioni sopra specificate.

I termini di garanzia e di responsabilità, espressi nelle condizioni di vendita e di consegna di Draeger, non sono modificate dalle raccomandazioni di cui sopra.

Smaltimento

Apparecchi esauriti o aperti vanno smaltiti in osservanza delle norme vigenti in materia, considerato che le sostanze chimiche impiegate possono formare delle soluzioni alcaline corrosive se combinate con l'umidità presente nell'aria.

Draeger Safety Italia
Corsico – Milano

Descrizione

Dräger Oxyboks K 25 è un apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio indipendente dall'atmosfera circostante, dotato di sistema di respirazione va-e-vieni a base di ossigeno legato chimicamente.

Dräger Oxyboks K 25 ha una durata di mantenimento di 25 minuti in accordo alla specifica DIN EN 13794.

Scopo d'impiego

Dräger Oxyboks K 25 è un apparecchio per la fuga in emergenza da settori in cui prevale il livello di fumo, gas tossici o dove l'ossigeno è presente in quantità insufficiente.

AVVERTENZA!

Non impiegare Dräger Oxyboks K 25 in presenza di miscele di aria e

gas o vapori con una temperatura di ignizione inferiore a 300°C!

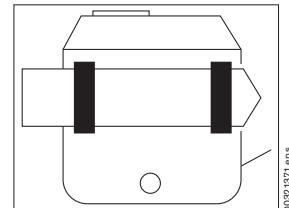
Non conservare Dräger Oxyboks K 25 ad una temperatura inferiore agli 0°C visto che la temperatura di un apparecchio pronto per l'uso immediato non deve scendere al di sotto di 0°C.

Seguire le indicazioni riportate nel presente manuale d'istruzioni per l'uso.
Dräger Oxyboks K 25 può salvare la vostra vita!

Indossamento

Dräger Oxyboks K 25 è posizionato in vita con una cintura, a scelta sulla destra o sulla sinistra.

- Infilare la cintura nei passanti.



03921571.eps

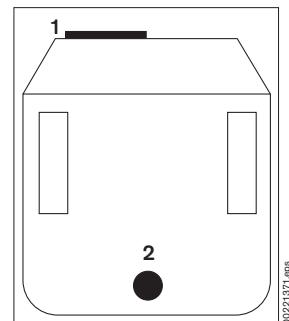
Controllo quotidiano

Controllo visivo:

- Il sigillo di piombo non è danneggiato.
- Il coperchio è abbassato e la chiusura è bloccata.
- L'involucro non presenta fenditure, fori o altri danneggiamenti con una profondità superiore a 1,5 mm.
- L'indicatore indica un colore blu scuro.

In caso di considerevole perdita del colore blu (il 50 % delle particelle sono passate da blu scuro a blu chiaro o sono addirittura incolore), non sarà più consentito utilizzare l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio.

Si prega di rivolgersi in tal caso a Dräger Safety.



03221371.eps

Impiego dell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio

- Aprire l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio solo in caso di intervento!
In caso contrario l'umidità presente nell'aria ambiente penetra nell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio aperto pregiudicandone il rispettivo funzionamento.
- Controllare l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio quotidianamente.
- Utilizzare l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio una volta sola.
- Impedire a sostanze combustibili (benzina, grasso, solventi ecc.) di penetrare prima o durante l'impiego all'interno dell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio, altrimenti sussiste il pericolo di incendio! Il pericolo di accensione sussiste altresì, se a seguito di distruzione dell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio la sostanza chimica responsabile dello sprigionamento di ossigeno entra in contatto con sostanze combustibili, per es. carbone.

Apparecchi aperti sono da considerarsi esauriti e non vanno più conservati. Procedere in tal caso allo smaltimento conforme, (vedi Smaltimento" a pagina 25).

Al fine di svolgere regolari esercitazioni sul corretto utilizzo si consiglia l'uso dell'apparecchio d'addestramento¹⁾ Dräger Oxyboks KT, (vedi Lista d'ordine" a pagina 26).

1) Non parte integrante della prova di omologazione CE.

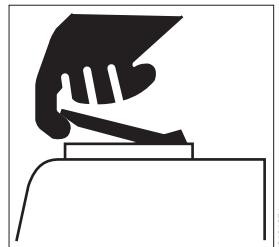
Come indossare l'apparecchio

L'errato indossamento causa inutili ritardi trovandosi ad utilizzare l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio in casi di emergenza.

Attenersi pertanto assolutamente alle procedure nell'ordine qui descritte.

Aprire il contenitore

- Sollevare la leva con l'aiuto di indice e pollice fino a quando i nastri di fissaggio sono allentati staccandosi dall'involucro.
- Rimuovere il coperchio.



09421371.eps

0921371.eps

Estrarre l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio

- Estrarre completamente dall'involucro la parte libera afferrandola all'estremità superiore e tirandola con uno strappo dal passante rosso.
La cartuccia di innesto è quindi attivata automaticamente; dopo ca. 6 secondi il sacchetto di respirazione giallo si riempie di ossigeno. Le parti della confezione non utilizzate cadano giù o possono essere rimosse.



09521371.eps

0921371.eps

ATTENZIONE!

Lo starter attivato si surriscalda!
Evitare il contatto, pericolo di ustione.

- Assistere l'apertura del sacchetto di respirazione con le mani.

Svolgere la seguente procedura di indossamento senza alcuna interruzione entro ca. 20 secondi.

Predisporre ed introdurre il boccaglio

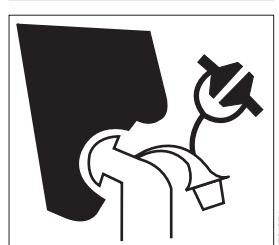
- Estrarre il tampone dal boccaglio .
- Tenere l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio in modo che il sacchetto di respirazione è rivolto via dal corpo.



0921371.eps

- Introdurre il boccaglio nella bocca espirando a fondo dentro l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio.

Posizionare la parte in gomma tra denti e labbra.



09721371.eps

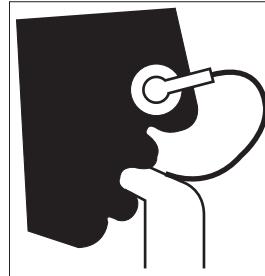
AVVERTENZA!

Il boccaglio si presta solo limitatamente all'uso da parte di portatori di dentiere.

- Racchiudere strettamente il boccaglio con le labbra.

Posizionare la molletta sul naso

- Allargare la molletta nasale posizionandola sulle narici.
Il naso deve essere chiuso a tenuta d'aria.



0921371.eps

Se il sacchetto di respirazione non si fosse ancora riempito

- Riempire il sacchetto di respirazione compiendo diverse profonde espiazioni. L'umidità e le particelle di CO₂ presenti nell'aria di respirazione innescano quindi la produzione di ossigeno.
- Respirare con calma.

Posizionare la bardatura sulla testa e stringere saldamente

- Togliere l'elmetto.
- Passare la bardatura sulla testa evitando di intorcigliare i nastri.
- Tirare uniformemente ogni estremità della cintura manualmente verso sopra fino a quando non sono in corretta posizione. Tenere se necessario fermo la bardatura con l'altra mano all'altezza del mento.
- Indossare infine di nuovo l'elmetto.



0921371.eps

Nota

Dräger consiglia di esercitare questa procedura utilizzando l'apposito apparecchio d'addestramento.

Regole importanti da osservare in caso di fuga

- Iniziare la fuga con calma, non correre.
- Progettare la via di fuga, scegliere il percorso più corto con aria ambiente sicura!
- Procedere alla fuga con avvedutezza. Una respirazione precipitosa e frettolosa consuma una quantità maggiore di ossigeno!
- Fare sempre attenzione che il boccaglio sia stretto tra denti e labbra, racchiudendo le labbra a tenuta d'aria!
- L'aria proveniente dall'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio è calda e secca, cosa che indica il corretto funzionamento dell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio. Anche la presenza di un sapore specifico è normale e innocuo.
- Non danneggiare o comprimere il sacchetto di respirazione visto che l'ossigeno necessario a sopravvivere potrebbe fuoriuscire.
- In presenza di stimoli al vomito, estrarre il boccaglio dalla bocca tenendolo chiuso con il pollice. Evitare di vomitare dentro l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio!
Per evitare di respirare l'aria circostante inquinata da sostanze tossiche, respirare sempre dall'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio dopo aver nuovamente introdotto il boccaglio in bocca.

Fine d'impiego

- Un'inspirazione pesante e il sacchetto di respirazione che inizia a sgonfiarsi indicano che la riserva di ossigeno è pressappoco consumata.
- Apparecchi ad ossigeno per autosalvataggio impiegati nell'industria estrattiva sotterranea devono essere necessariamente portati in superficie.

Smaltimento

Alla fine dell'impiego è necessario smaltire l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio.

Disattivare l'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio usato

- Evitare di fare giungere sostanze infiammabili (benzina, grasso, solventi, ecc.) prima o dopo l'impiego nell'apparecchio ad ossigeno per autosalvataggio considerato il pericolo d'incendio!
- Adoperare occhiali di sicurezza e guanti di protezione!
- Rimuovere lo starter dalla custodia e smaltire in osservanza delle disposizioni in vigore a livello locale.
- Rimuovere la cartuccia di KO₂ dalla custodia.
- Immergere in acqua le cartucce di KO₂ smontate fino a quando non si osserva più la fuoriuscita di bolle di gas. Neutralizzare la soluzione risultante con un acido al 3 %, per es. acido cloridrico (HCl), in rapporto 1:1.
- Tutte le materie plastiche sono contrassegnate per consentire una raccolta e un successivo smaltimento differenziati.

Offriamo di compiere lo smaltimento per voi! (Prezzo su richiesta)

Si prega di spedire gli apparecchi ad ossigeno per autosalvataggio danneggiati, aperti¹⁾, esauriti e scaduti all'interno di una confezione omologata in osservanza delle disposizioni in vigore in materia di trasporti al seguente indirizzo:

Dräger Intek GmbH
Bochstraße 1
D-23569 Lübeck
Tel. +49 (0)4 51 - 882 - 1813
Fax +49 (0)4 51 - 882 - 3549
e-mail: recycling@draeger.com

Disposizioni di trasporto

In sede di trasporto i respiratori ad ossigeno sono soggetti all'osservanza delle disposizioni internazionali sui trasporti.

Respiratori ad ossigeno sono classificati come segue:

UN 3356 "Oxygen generator, chemical" Class 5.1, packing group II

In presenza di respiratori ad ossigeno aperti e consumati in parte o danneggiati, rilasciare lo starter prima di procedere al trasporto. Dopo che il respiratore ad ossigeno si è raffreddato, riporre l'apparecchio all'interno di un sacchetto in plastica e conservare in sottovuoto. Per spedire l'apparecchio è necessario utilizzare una confezione omologata (per es. confezione per trasporto Dräger 63 04 511).

La merce spedita è classificata come:

UN 3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Potassium Superoxide, Potassium Hydroxide), Class 5.1, packing group I

Osservare, se applicabili, le disposizioni speciali valide per il mezzo di trasporto incaricato.

Manutenzione

Le seguenti misure di manutenzione possono essere svolte in proprio dall'utente:

Sostituzione della finestra dell'indicatore (67 33 647)

- Rimuovere cautamente con un cacciavite la finestra dell'indicatore difettosa.
- Inserire la nuova finestra dell'indicatore nel rispettivo alloggiamento con una leggera pressione.

Sostituzione del pittogramma (63 33 682/67 33 910)

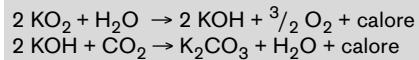
- Rimuovere il pittogramma difettoso, per es. con una lama di rasoi.
- Ripulire la superficie con uno detergente sgrassante.
- Incollare un nuovo pittogramma.

Ispezione e manutenzione

- Eseguire controlli giornalieri (vedi Controllo quotidiano" a pagina 23).

Produzione di ossigeno

L'ossigeno necessario alla respirazione è ottenuto da una sostanza chimica solida, l'ossido di potassio (KO₂). La sostanza chimica provoca una reazione con l'anidride carbonica (CO₂) ed il vapore acqueo (H₂O) contenuto nell'aria di espirazione. Questi due componenti presenti nell'aria di respirazione sono assorbiti da KO₂, reazione che libera l'ossigeno (O₂) legato chimicamente presente in KO₂. Le formule di reazione semplificate sono riportate qui di seguito:



KO₂ è fonte di O₂ e assorbente di CO₂ al contempo. Nell'alternarsi di inspirazione ed espirazione, l'aria di respirazione passa dal sacchetto di respirazione attraverso la cartuccia di KO₂ e torna quindi indietro allo scambiatore termico.

Una valvola di scarico limita e controlla il volume nel sacchetto di respirazione.

Specifiche tecniche

omologato ai sensi di DIN EN 13 794

Classe di temperatura in accordo alla specifica CEN

50014

Temperatura di superficie max.	300° C
Temperatura di conservazione	0° C...+50° C
Temperatura d'impiego minima	-5° C
Durata di mantenimento nominale	25 minuti
Durata di mantenimento	 con volume per minuti di respirazione 10 L/min 120 minuti con volume per minuti di respirazione 30 L/min 30 minuti con volume per minuti di respirazione 35 L/min 25 minuti con volume per minuti di respirazione 100 L/min 8 minuti
Volume del sacchetto di respirazione	>6 litri
Resistenza inspiratoria/espiratoria	 con flusso sinusoidale 35 L/min all'inizio del tempo di utilizzo con flusso sinusoidale 35 L/min durante il tempo di utilizzo
	4 mbar max. 10 mbar
Contenuto di CO ₂	 nell'aria di inspirazione nell'aria di inspirazione durante la durata di utilizzomax. 2,5 vol.-%
Temperatura dell'aria di inspirazione	 alla fine della durata di utilizzo
	max. 70° C (aria secca)
Peso	 non aperto in sede di impiego
Dimensioni (L x H x P)	ca. 2,1 kg ca. 1,2 kg 205 x 189 x 89 mm
Durata utile	 condotto con sé quotidianamente ¹⁾ conservato in magazzino
	5 anni 10 anni

1) Esercizio con un turno di max. 8 ore la giorno; 5 giorni lavorativi per settimana; con esercizio a più turni gli intervalli di intervento sono rispettivamente ridotti.

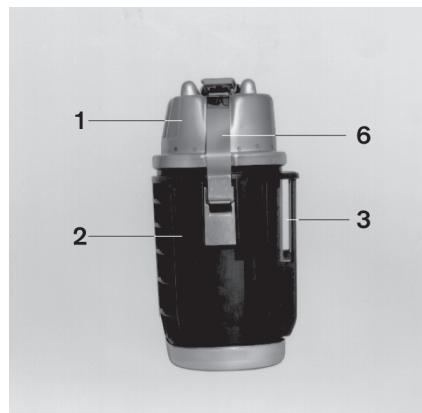
1) Prima di spedire indietro apparecchi ad ossigeno per autosalvataggio, rilasciare necessariamente lo starter!
Sigillare quindi gli apparecchi ad ossigeno per autosalvataggio in un sacchetto in polietilene chiuso.

Identificazioni delle parti

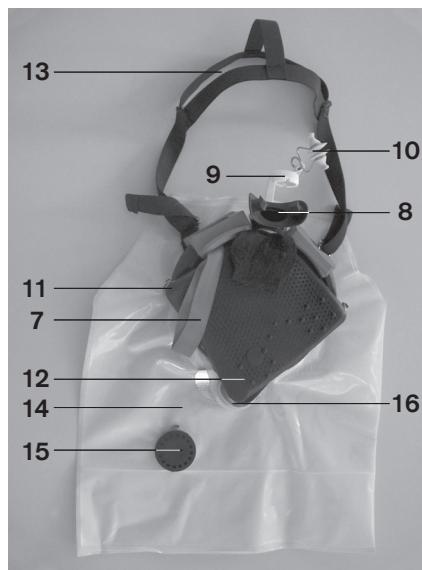
- 1 Coperchio
- 2 Involturo
- 3 Passante
- 4 Indicatore
- 5 Leva con sigillo di piombo
- 6 Nastri di fissaggio
- 7 Passante
- 8 Boccaglio
- 9 Tampone del boccaglio
- 10 Molletta nasale
- 11 Scambiatore termico
- 12 Diffusore d'aria
- 13 Bardatura
- 14 Sacchetto di respirazione
- 15 Valvola di scarico
- 16 Starter di clorato



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Lista d'ordine

Denominazione e descrizione	N. ordine
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Cintura	67 33 934
Tasca portaocchiali	67 33 935
Occhiali di protezione	63 03 670
Pittogramma (solo in coppia)	67 33 682/ 67 33 910
Finestra per indicatore	67 33 647
Confezione per trasporto Dräger	63 04 511
Dräger Oxyboks KT (apparecchio d'addestramento)	67 33 466

Inhoudsopgave

Voor uw veiligheid	28
Beschrijving	28
Doelmatig gebruik	28
Aanleggen	28
Dagelijkse controle	28
Omgaan met het zuurstof vluchtoestel	28
Instructies voor het aanleggen	29
Belangrijke vluchtreelingen	29
Buiten werking stellen	29
Afkeuren en recycling	30
Transportvoorschriften	30
Onderhoud en reparaties	30
Inspectie en onderhoud	30
Zuurstofproductie	30
Technische gegevens	30
Wat is wat?	31
Bestellijst	31

Voor uw veiligheid

Gebruiksaanwijzing in acht nemen

Elk gebruik van het zuurstof vluchtoestel veronderstelt de precieze kennis en het naleven van deze gebruiksaanwijzing.

Het zuurstof vluchtoestel mag alleen worden gebruikt zoals voorgeschreven.

Onderhoud en reparaties

De onderhoudswerkzaamheden en inspecties van het zuurstof vluchtoestel moeten regelmatig door deskundigen worden uitgevoerd.

Reparaties aan het zuurstof vluchtoestel mogen alleen door deskundigen worden verricht.

Wij raden aan om een serviceovereenkomst af te sluiten en alle onderhoudswerkzaamheden door Dräger Safety te laten verrichten.

Gebruik alleen originele onderdelen van Dräger voor reparaties en onderhoud.

Hoofdstuk "Onderhoud en reparaties" in acht nemen.

Accessoires

Gebruik alleen de accessoires die op de bestellijst vermeld zijn.

Aansprakelijkheid voor juiste werking of schade.

De aansprakelijkheid voor een juiste werking wordt overgedragen aan de eigenaar of gebruiker, wanneer het zuurstof vluchtoestel wordt onderhouden of gerepareerd door personeel dat niet in dienst is of niet geautoriseerd is door Dräger Safety, of wanneer het toestel wordt gebruikt op een wijze die niet overeenstemt met het beoogde gebruik.

Dräger kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de hierboven aangegeven instructies.

De garantie- en aansprakelijkheidscondities van de verkoop- en leveringsvoorwaarden van Dräger worden niet uitgebreid door de hierboven vermelde opmerkingen.

Afkeuren en verwerken

Buiten werking gestelde of geopende toestellen dienen volgens te voorschriften te worden afgevoerd en verwerkt omdat de gebruikte chemicaliën een sterk loog kunnen vormen in verband met de luchtvochtigheid.

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Beschrijving

Dräger Oxyboks K 25 is een zuurstof vluchtoestel dat onafhankelijk van de omgevingsatmosfeer werkt. Het toestel is voorzien van een gesloten kringloopademhalingsssysteem op basis van chemisch gebonden zuurstof.

Dräger Oxyboks K 25 heeft een nominale gebruiksduur van 25 minuten conform DIN EN 13794.

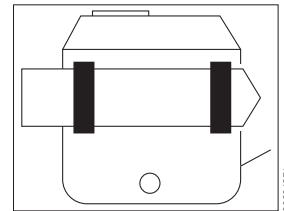
Doelmatig gebruik

Dräger Oxyboks K 25 is een toestel om in nood gevallen te vluchten uit gebieden waarin rook, toxische gassen of een onvoldoende zuurstofgehalte aanwezig is.

Aanleggen

Dräger Oxyboks K 25 wordt met de heupriem aan de rechter- of linkerzijde van het lichaam gedragen.

- Riem door de riemlusSEN trekken.



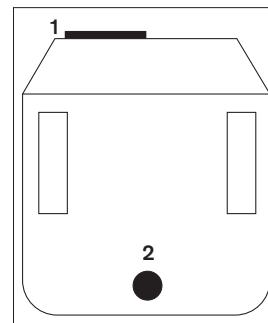
00221371.eps

Dagelijkse controle

Visuele controle:

- 1 Loodje is onbeschadigd.
- Deksel gesloten en sluiting vergrendeld.
- De behuizing toont geen scheuren, gaten of andere beschadigingen die dieper zijn dan 1,5 mm.
- 2 Indicator is diepblauw gekleurd.
Een aanzienlijk verlies van de blauwe kleur (50 % van de deeltjes zijn niet meer diepblauw maar helderblauw of kleurloos) betekent dat het zuurstof vluchtoestel niet meer mag worden gebruikt.

Neem in dit geval contact op met Dräger Safety.



00221371.eps

Omgaan met het zuurstof vluchtoestel

- Open het zuurstof vluchtoestel alleen voor het gebruik!
Anders raakt het vocht uit de omgevende lucht in het open zuurstof vluchtoestel waardoor de werking belemmerd wordt.
- Controleer het zuurstof vluchtoestel dagelijks.
- Gebruik het zuurstof vluchtoestel slechts één keer.
- Voorkom dat brandbare stoffen (benzine, vet, oplosmiddelen enz.) voor of tijdens het gebruik in het zuurstof vluchtoestel raken. Anders bestaat het gevaar van branden!

Bovendien bestaat ontstekingsgevaar wanneer bij vernietiging van het zuurstof vluchtoestel de zuurstof afsplitsende chemicaliën in contact komen met brandbare stoffen, bijv. kool.

Geopende toestellen gelden als verbruikt en mogen niet worden opgeborgen. U dient deze toestellen af te keuren (zie "Afkeuren en recycling" op blz. 30).

Wij adviseren het trainingstoestel¹⁾ Dräger Oxyboks KT te gebruiken om de hantering te oefenen (zie "Bestellijst" op blz. 31).

WAARSCHUWING!

Gebruik Dräger Oxyboks K 25 niet in luchtmengsels met gassen of dampen die een ontstekingstemperatuur beneden de 300 °C hebben!

Dräger Oxyboks K 25 niet bij temperaturen beneden de 0 °C ophangen omdat de toesteltemperatuur van het te gebruiken toestel niet minder dan 0 °C mag zijn.

Volg de instructies op die in deze gebruiksaanwijzing vermeld zijn.

Dräger Oxyboks K 25 kan uw leven redden!

1) niet deel van het EG-typeonderzoek.

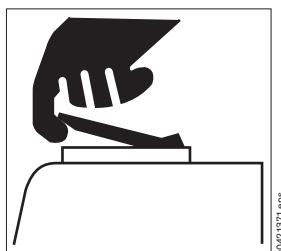
Instructies voor het aanleggen

Verkeerd aanleggen kan in nood gevallen leiden tot vertragingen bij het gebruik van het zuurstof vluchtoestel.

Voer daarom de volgende stappen in de aangegeven volgorde uit.

Verpakking openen

- Hendel met de wijsvinger of duim zo ver omhoog trekken totdat de klembanden losgeraakt zijn.
- Deksel verwijderen.



06421371.jpg.s

Zuurstof vluchtoestel eruit trekken

- Het openliggende toestelgedeelte aan de bovenzijde met de rode lus met één enkele trek uit de behuizing trekken.
De starterpatroon wordt daarbij automatisch geactiveerd; na ca. 6 seconden wordt het gele ademzakje met zuurstof gevuld. De losgeraakte verpakkingselementen gaan los of kunnen worden verwijderd.



06421371.jpg.s

OPGELET!

De geactiveerde starter wordt heet!
Niet aanraken, er bestaat gevaar voor verbrandingen.

- Het openvouwen van het ademzakje moet met de handen ondersteunen.

De volgende stappen voor het aanleggen zonder onderbreking binnen ca. 20 seconden uitvoeren.

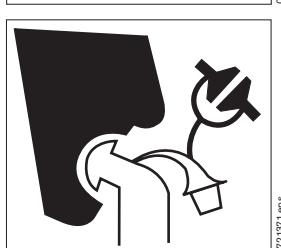
Mondstuk voorbereiden en plaatsen

- Stop uit het mondstuk eruit trekken.
- Zuurstof vluchtoestel zodanig vasthouden dat het ademzakje wegwijs van het lichaam.



06421371.jpg.s

- Mondstuk in de mond steken en diep in het zuurstof vluchtoestel uitademen.
Het rubberen stuk tussen de tanden en lippen plaatsen.



06721371.jpg.s

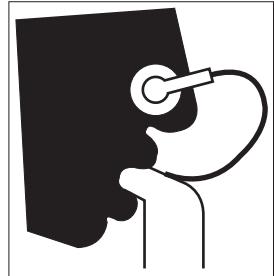
WAARSCHUWING!

Het mondstukgarnituur is slechts beperkt geschikt voor kunstgebitdragers.

- Mondstuk met de lippen omsluiten, niet bijten.

Neusklem plaatsen

- Neusklem uit elkaar trekken en op de neusvleugels zetten.
De neus moet dicht zijn.



06921371.eps

Wanneer het ademzakje nog niet gevuld is

- Het ademzakje vullen door herhaaldelijk diep in het zakje te ademen. De vochtigheid en het CO₂ gehalte van de uitgeademde lucht start vervolgens de zuurstofproductie.
- Rustig ademen.

Hoofdband omdoen en vasttrekken

- Helm afnemen.
- Hoofdband over het hoofd trekken zonder de band te verdraaien.
- De riemuiteinden gelijkmatig met één hand omhoog trekken om een goede zitting te maken. De band daarbij evt. met de andere hand in kinhoogte vasthouden.
- Helm weer opzetten.



06921371.eps

Opmerking

Dräger beveelt aan deze stap te oefenen met het trainingstoestel.

Belangrijke vluchtregelingen

- Rustig beginnen met de vlucht; niet haasten.
- Vluchtweg plannen, de kortste weg in veilige omgevingslucht kiezen!
- Weloverwogen vluchten. Bij gehaaste en snelle ademhaling wordt meer zuurstof verbruikt!
- Zorg altijd ervoor dat het mondstuk vast tussen de tanden en lippen zit en dicht omsloten is door de lippen!
- De lucht uit het zuurstof vluchtoestel is warm en droog. Dit is een teken dat het zuurstof vluchtoestel goed werkt. Ook een evt. aanwezige eigensmaak is normaal en ongevaarlijk.
- Ademzakje niet beschadigen of samenpersen, anders bestaat het gevaar dat de noodzakelijke zuurstof verloren gaat.
- Bij braken het mondstuk uit de mond nemen en met de duim dichtsluiten. Niet in het zuurstof vluchtoestel braken!
Om geen schadelijke omgevingslucht in te ademen, is het aanbevolen na het herplaatsen van het mondstuk in de mond uit het zuurstof vluchtoestel in te ademen.

Buiten werking stellen

- De zuurstofvoorraad is beperkt en bijna leeg wanneer het inademen moeilijker gaat en het ademzakje begint ineen te zakken.
- Zuurstof vluchtoestellen die in de mijnbouw gebruikt worden dienen uit de mijn naar boven te worden gebracht.

Afkeuren en recycling

Het zuurstof vluchtoestel dient na het gebruik te worden verwijderd/verwerkt.

Verbruikt zuurstof vluchtoestel deactiveren

- Voorkom dat brandbare stoffen (benzine, vet, oplosmiddelen enz.) voor of na het gebruik in het zuurstof vluchtoestel raken. Anders bestaat het gevaar van branden!
- Draag een gezichtsscherm en handschoenen!
- Starter uit de behuizing uitbouwen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen/verwerken.
- KO₂ patroon uit de behuizing uitbouwen.
- Uitgebouwde KO₂ patroon volledig in water plaatsen totdat geen luchtbellen meer ontsnappen. De ontstane oplossing met 3 % zuur, bijv. zoutzuur (HCl), neutraliseren in een verhouding van 1:1.
- Alle kunststoffen zijn gekenmerkt en kunnen apart worden verzameld en verwerkt.

Wij vergaren het toestel om het te verwerken! (Prijis op aanvraag)

Zend beschadigde, geopende¹⁾, verbruikte en vervallen zuurstof vluchtoestellen in een geschikte verpakking en conform de transportvoorschriften naar het volgende adres:

Dräger Intek GmbH
Bochstraße 1
D-23569 Lübeck
Tel. (04 51) - 882 - 1813
Fax (04 51) - 882 - 3549
e-mail: recycling@draeger.com

Transportvoorschriften

Zuurstof vluchtoestellen zijn bij het transport onderhevig aan de internationale transportvoorschriften.

Zuurstof vluchtoestellen zijn geklassificeerd in:

UN 3356 "Oxygen generator, chemical" Class 5.1, packing group II

Bij geopende en gedeeltelijk verbruikte of beschadigde zuurstof vluchtoestellen dient u vóór het transport de starter in werking te zetten. Verpak het zuurstof vluchtoestel na het afkoelen in een luchtdicht kunststofzakje. Het zakje dient in een toegelaten verpakking (bijv. Dräger transportverpakking 63 04 511) te worden verstuurd.

Het postgoed is geklassificeerd in:

UN 3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Potassium Superoxide, Potassium Hydroxide), Class 5.1, packing group I

Zo nodig speciale instructies van de met de postdienst belaste onderneemming in acht nemen.

Onderhoud en reparaties

De gebruiker kan de volgende onderhoudswerkzaamheden zelf verrichten:

Indicatorruitje (67 33 647) vervangen

- Het defecte indicatorruitje met een schroevendraaier voorzichtig eruit halen.
- Het nieuwe indicatorruitje met lichte druk in de indicatorbehuizing plaatsen.

Pictogram (63 33 682/67 33 910) vervangen

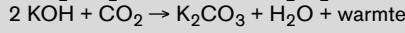
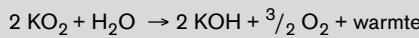
- Het defecte pictogram verwijderen, bijv. met behulp van een scheermesje.
- Vlak met een ontvettingsmiddel schoonmaken.
- Nieuw pictogram vastplakken.

Inspectie en onderhoud

- Dagelijkse controles uitvoeren (zie "Dagelijkse controle" op blz. 28).

Zuurstofproductie

De zuurstof die gebruikt wordt voor het ademen wordt gewonnen uit een vaste chemische substantie: kaliumdioxide (KO₂). Deze stof reageert met de kooldioxide (CO₂) en de waterdamp (H₂O) uit de uitgeademde lucht. Deze beide componenten uit de ademlucht worden door de KO₂ geabsorbeerd waardoor de in de KO₂ gebonden zuurstof (O₂) ontsnappen kan. De vereenvoudigde reactieformules zijn:



KO₂ is tegelijkertijd een O₂ bron en een CO₂ absorber. Bij de wisseling tussen inademen en uitademen stroomt ademlucht uit het ademzakje door de KO₂ patroon naar de warmtewisselaar en weer terug.

Een uitslaatklep beperkt het volume van het ademzakje.

Technische gegevens

Toegelaten volgens DIN EN 13 794

Temperatuurklasse in aansluiting aan CEN 50014

Max. oppervlaktemperatuur	300 °C
Opslagtemperatuur	0 °C...+50 °C
Laagste gebruikstemperatuur	-5 °C
Nominale gebruiksduur	25 minuten
Gebruiksduur	
bij 10 L/min ademminuutvolume	120 minuten
bij 30 L/min ademminuutvolume	30 minuten
bij 35 L/min ademminuutvolume	25 minuten
bij 100 L/min ademminuutvolume	8 minuten
Volume van het ademzakje	>6 liter
Inadem-/uitademweerstand	
bij 35 L/min sinusvormige stroming aan het begin van de gebruiksduur	4 mbar
bij 35 L/min sinusvormige stroming tijdens de gebruiksduur	max. 10 mbar
CO ₂ gehalte	
in de inademlucht	kleiner dan 1 Vol.%
in de inademlucht tijdens de gebruiksduur	max. 2,5 Vol.%
Temperatuur van de inademlucht	
aan het einde van de gebruiksduur	max. 70 °C (droge lucht)
Gewicht	
niet geopend	ca. 2,1 kg
tijdens het gebruik	ca. 1,2 kg
Afmetingen (b x h x d)	205 x 189 x 89 mm
Technische levensduur	
dagelijks meegenomen ¹⁾	5 jaar
opgeborgen in het depot	10 jaar

¹⁾ Eenploegensysteem: max. 8 h per dag; 5 werkdagen per week; meerploegensysteem: overeenkomstig korter.

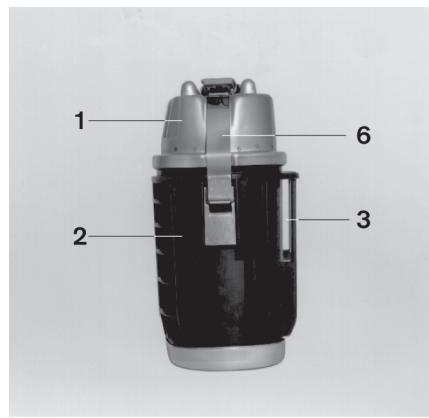
¹⁾ Wanneer u een geopende zuurstof vluchtoestel wilt terugzenden dient u eerst de starter in werking te zetten!
Daarna het zuurstof vluchtoestel in een gesloten PE-zakje verpakken.

Wat is wat?

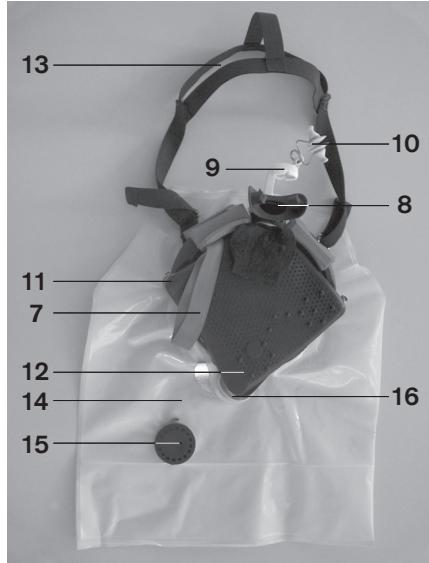
- 1 Deksel
- 2 Behuizing
- 3 Riemlus
- 4 Indicator
- 5 Hendel met loodje
- 6 Klembanden
- 7 Lus
- 8 Mondstuk
- 9 Mondstuk-stop
- 10 Neusklem
- 11 Warmtewisselaar
- 12 Luchtverdeler
- 13 Hoofdbanden
- 14 Ademzakje
- 15 Uitlaatklep
- 16 Chloraat-starter



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Bestellijst

Naam en beschrijving	Bestel nr.
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Riem	67 33 934
Brillenkoker	67 33 935
Gezichtsscherm	63 03 670
Pictogram (alleen paarsgewijs)	67 33 682/ 67 33 910
Indicatorruitje	67 33 647
Dräger transportverpakking	63 04 511
Dräger Oxyboks KT (trainingstoestel)	67 33 466

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsanvisninger	33
Beskrivelse	33
Anvendelsesformål	33
Bæremåde	33
Daglig kontrol	33
Omgang med oxygen-selvredderen	33
Påtagning	34
Vigtige flugtregler	34
Udløb af brugstiden	34
Bortskaffelse	35
Transportbestemmelser	35
Vedligeholdelse	35
Inspektion og service	35
Oxygen-produktion	35
Tekniske data	35
Hvad er hvad	36
Bestillingsliste	36

Sikkerhedsanvisninger

Overhold brugsanvisningen

Enhver håndtering af oxygen-selvredderen forudsætter et nøje kendskab og overholdelse af denne brugsanvisning.

Oxygen-selvredderen er kun beregnet til den beskrevne anvendelse.

Vedligeholdelse

Oxygen-selvredderen skal regelmæssigt underkastes inspektioner og serviceeftersyn af fagfolk.

Reparationer på oxygen-selvredderen må kun foretages af fagfolk.
Vi anbefaler, at indgå en service-aftale med Dräger Safety og at alle reparationer udføres af Dräger Safety.

Til vedligeholdelsen må der kun anvendes originale dele fra Dräger.

Vær opmærksom på kapitlet "Vedligeholdelse".

Tilbehør

Der må kun anvendes det i bestillingslisten angivne tilbehør.

Erstatningsansvar for funktion og skader

Erstatningsansvaret for oxygen-selvredderen overgår i hvert tilfælde til ejeren eller bruger, for så vidt oxygen-selvredderen på ukynlig vis vedligeholdes eller repareres af personer, som ikke hører til Dräger Safety, eller hvis den håndteres på en måde, som ikke er i overensstemmelse med den bestemmelsesmæssige anvendelse.

Dräger Safety hæfter ikke for skader, som opstår på grund af at ovenstående ikke igagttages.

Mangelsansvars- og erstatningsbetingelserne fra Drägers salgs- og leveringsbetingelser udvides ikke af de foregående anvisninger.

Bortskaffelse

Brugte eller åbnede apparater skal bortskaffes på behørig måde, da de anvendte kemikalier sammen med luftfugtheden kan danne aggressive forbindelser.

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Beskrivelse

Dräger Oxyboks K 25 er en oxygen-selvredder, som er uafhængig af omgivelsernes luften, med lukket kredsløbssystem på basis af kemisk bundet oxygen.

Dräger Oxyboks K 25 har en nominel holdetid på 25 minutter iht. DIN EN 13794.

Anvendelsesformål

Dräger Oxyboks K 25 er redningsudstyr til flugt fra områder, i hvilke der er røg, toksiske gasser eller iltmangel.

ADVARSEL!

Dräger Oxyboks K 25 må ikke anvendes i luftblandinger med gasser eller damp, som har en antændelsestemperatur, der er lavere end 300 °C!

Dräger Oxyboks K 25 må ikke opbevares ved temperaturer på under 0 °C, da apparatets brugstemperatur ikke må komme under 0 °C.

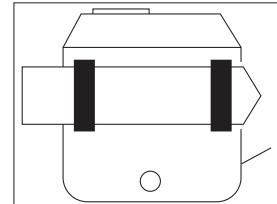
Følg anvisningerne i denne brugsanvisning.

Dräger Oxyboks K 25 kan redde dit liv!

Bære måde

Dräger Oxyboks K 25 bæres i livremmen i højre eller venstre side af kroppen.

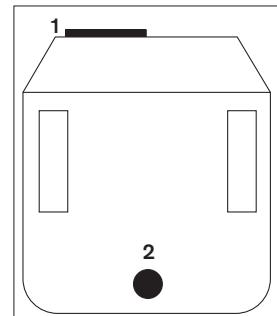
- Træk bæltet gennem bæltestropperne.



Daglig kontrol

Visuel kontrol:

- Plommen er ubeskadiget.
- Låget er lukket og låsen låst.
- Huset har ingen ridser, huller eller andre beskadigelser, som er dybere end 1,5 mm.
- Indikatoren har en dybblå farve. En betydelig reduktion af den blå farve (50 % af partiklerne har ændret farve fra dybblå til lyseblå eller farveløs) betyder, at oxygen-selvredderen ikke må anvendes længere.
I dette tilfælde bedes du kontakte Dräger Safety.



Omgang med oxygen-selvredderen

- Oxygen-selvredderen må kun åbnes, når den skal anvendes! Der vil i modsat fald trænge fugt fra den omgivende luft ind i den åbne oxygen-selvredder og påvirke dens funktion.
- Oxygen-selvredderen skal kontrolleres dagligt.
- Oxygen-selvredderen må kun anvendes en gang.
- Undgå at der trænger brændbare stoffer (benzin, fedt, opløsningsmiddel osv.) ind i oxygen-selvredderen før eller under brugen, da der ellers er fare for brand!
Der er ligeledes fare for antændelse, når oxygenspaltende kemikalier ved ødelæggelsen af oxygen-selvredderen kommer i berøring med brændbare substanser, f.eks. kul.

Åbne selvreddere gælder som brugte og må ikke opbevares. De skal bortskaffes (se "Bortskaffelse" på side 35).

For regelmæssigt at få øvelse i håndteringen bør man anvende træningsapparatet¹⁾ Dräger Oxyboks KT (se "Bestillingsliste" på side 36).

1) ikke del af EU-typegodkendelsestesten.

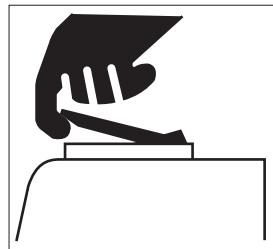
Påtagning

Hvis oxygen-selvredderen tages forkert på, vil det i nødstilfælde forsinke anvendelsen.

Det er ubetinget nødvendigt, at udføre håndteringstrinene i den beskrevne rækkefølge.

Åbn beholderen

- Træk håndtaget så langt op med pegefingeren eller tommelfingeren til spændebåndene er løse og springer af.
- Tag låget af.



Træk oxygen-selvredderen ud

- Den fritliggende del af apparatet trækkes helt ud af huset ved at rykke i den røde strop.
Herved aktiveres starterpatronen; efter ca. 6 sekunder fyldes den gule respirationspose med ilt. De løse emballeringsdele falder af eller kan fjernes.

OBS!

Den aktiverede starter bliver meget varmt! Pas på ikke at røre den, forbrændingsfare!



- Tag hænderne til hjælp, når respirationsposen folder sig ud.

De næste trin for påtagning af apparatet skal udføres i løbet af ca. 20 sekunder.

Forbered mundstykket og før det ind

- Træk proppen ud af mundstykket.
- Hold oxygen-selvredderen således, at respirationsposen peger væk fra kroppen.

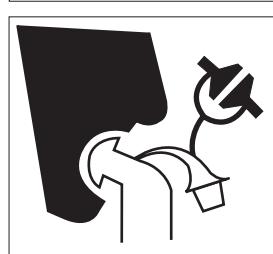


- Sæt mundstykket ind i munden og ånd dybt ud i oxygen-selvredderen. Gummistykket skal sidde mellem tænderne og læberne.

ADVARSEL!

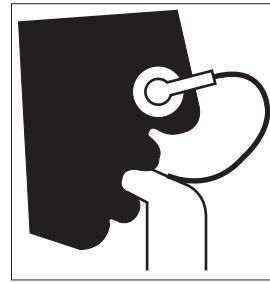
For personer med gebis er bide-mundstykket kun betinget egnet.

- Omslut mundstykket tæt med læberne.



Sætte næseklemmen på

- Træk næseklemmen fra hinanden og sæt den på næsefløjene. Næsen skal være lukket helt.



Hvis respirationsposen endnu ikke er blevet fyldt

- Fyld respirationsposen ved at udånde dybt flere gange. Fugtigheden og CO₂-indholdet i udåndingsluften starter så iltproduktionen.
- Ånd roligt.

Læg hovedbåndene på og stram dem

- Tag hjelmen af.
- Træk hovedbåndene over hovedet uden at dreje dem.
- Hvert båndende trækkes jævnligt op med en hånd, indtil den sidder godt. Hold herved båndene evt. fast i hagehøjde med den anden hånd.
- Tag hjelmen på igen.



Bemærk

Dræger anbefaler, at man gennengår denne procedure med træningsapparatet.

Vigtige flugtregler

- Begynd flugten roligt, skynd dig ikke.
- Planlæg flugtvejen, vælg den korteste vej til sikker omgivelsesluft!
- Flygt med omtanke. Ved en forjaget, hurtigt vejrtrækning forbruges mere ilt!
- Sørg altid for at mundstykket sidder godt fast mellem tænder og læber og omsluttes tæt af læberne!
- Luften fra oxygen selvredderen er varm og tør, det er et tegn på, at oxygen-selvredderen fungerer korrekt. Det er også normalt og ufarligt, at der er en evt. bismag.
- Respirationsposen må ikke beskadiges eller trykkes sammen, da man ellers vil miste den livsnødvendige ilt.
- Skal man kaste op, tages mundstykket ud af munden og lukkes med tommelfingeren. Man må ikke kaste op i oxygen-selvredderen!
For ikke at indånde luft fra omgivelserne, som indeholder skadelige stoffer, bør luften indåndes fra oxygen-selvredderen, når man efter har ført mundstykket ind i munden.

Udløb af brugstiden

- Iltbeholdningen er ved at slippe op, når indåndingen bliver vanskeligere og iltmasken begynder at falde sammen.
- Oxygen selvreddere, som anvendes ved underjordisk bjergværksdrift, skal bringes over jorden.

Hvad er hvad

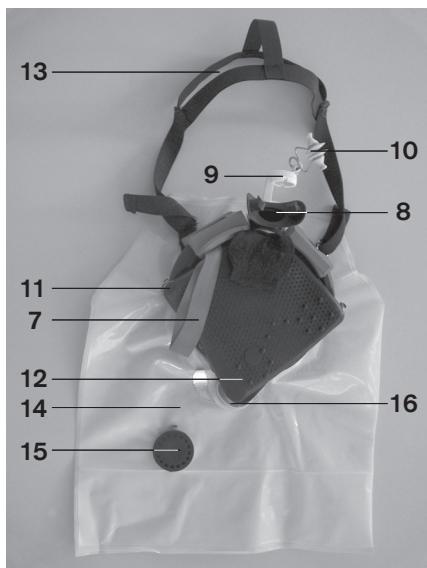
- 1 Låg
- 2 Hus
- 3 Bæltestrop
- 4 Indikator
- 5 Håndtag med plombe
- 6 Spændebånd
- 7 Strop
- 8 Mundstykke
- 9 Mundstykke-prop
- 10 Næseklemme
- 11 Varmeveksler
- 12 Luftfordeler
- 13 Hovedbåndssystem
- 14 Respirationspose
- 15 Afgangsventil
- 16 Klorat-starter



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Bestillingsliste

Betegnelse og beskrivelse	Bestillings-nr.
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Bælte	67 33 934
Brilletaske	67 33 935
Beskyttelsesbriller	63 03 670
Piktogram (kun parvis)	67 33 682/ 67 33 910
Displayvindue	67 33 647
Dräger transportemballage	63 04 511
Dräger Oxyboks KT (träningsapparat)	67 33 466

Innholdsfortegnelse

For din sikkerhet	38
Beskrivelse	38
Bruksområde	38
Bærermåte	38
Daglig kontroll	38
Håndtering av oksygenselvredderen	38
Ta på	39
Viktige regler for rømning	39
Slutt på brukstid	39
Destruere	40
Transportforskrifter	40
Vedlikehold	40
Inspeksjon og vedlikehold	40
Oksygen-produksjon	40
Tekniske data	40
Hva er hva	41
Bestillingsliste	41

For din sikkerhet

Følg bruksanvisningen

Hver håndtering av selvredderen forutsetter nøyne kunnskap av bruksanvisningen og at denne følges.

Oksygenselvredderen skal kun brukes til det formål som er beskrevet.

Vedlikehold

Oksygenselvredderen må inspiseres og vedlikeholdes regelmessig av fagfolk.

Reparasjoner på oksygenselvredderen må kun foretas av fagfolk.

Vi anbefaler å inngå en serviceavtale med Dräger Safety og la alle reparasjoner gjennomføres av Dräger Safety.

Bruk kun originale Dräger reservedeler til vedlikehold.

Ta hensyn til kapittelet "Vedlikehold".

Tilbehør

Benytt kun tilbehør oppført i bestillingslisten.

Ansvar for funksjon hhv. skader

Dersom ukyndige personer som ikke tilhører DrägerService foretar vedlikeholds- eller reparasjonsarbeider på oksygenselvredderen, overtar eier eller bruker av denne ansvaret for dens funksjon; dette gjelder også dersom oksygenselvredderen ikke brukes til det formål den er bestemt for.

Dräger overtar ikke ansvar for skader som oppstår som en følge av at ovenstående bestemmelser ikke blir fulgt.

Garanti- og ansvarsbetingelsene i Drägers salgs- og leveringsbetingelser utvides ikke av de ovenstående henvisninger.

Avfallshåndtering

Brukte eller åpnede apparater må destrueres fagmessig, da det med luftfuktigheten kan dannes aggressiv base av de brukte kjemikalier.

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Beskrivelse

Dräger Oxyboks K 25 er en oksygenselvredder uavhengig av omgivelsesluften med lukket pendelluftsystem på basis av kjemisk bundet oksygen.

Dräger Oxyboks K 25 har en nominell brukstid på 25 minutter til DIN EN 13794.

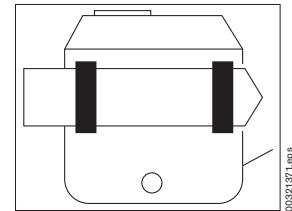
Bruksområde

Dräger Oxyboks K 25 er et apparat for bruk i nødsituasjoner for rømning fra områder hvor det finnes røyk, toksiske gasser eller mangel på surstoff.

Bærermåte

Dräger Oxyboks K 25 bæres i beltet på høyre eller venstre side.

- Trekk beltet gjennom beltestropene.

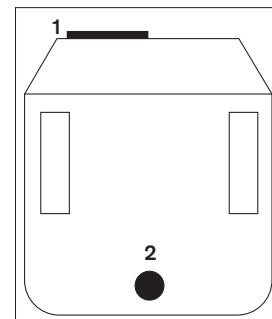


00321371.eps

Daglig kontroll

Visuell kontroll:

- 1 Plombe er uskadet.
 - Deksel lukket og låst.
 - Huset har ingen risper, hull eller andre skader som er dypere enn 1,5 mm.
- 2 Indikator viser en dyplå farge.
 - Betraktelig tap av den blå fargen (50 % av partiklene har forandret fargen fra dyplå til lyseblå eller fargelös) betyr at oksygenselvredderen ikke må benyttes lenger.
 - I dette tilfellet henvender du deg til Dräger Safety.



00321371.eps

Håndtering av oksygenselvredderen

- Oksygenselvredderen må kun åpnes for bruk!
 - Lagres den åpen vil fuktighet fra omgivelsesluften trenge inn i den åpne oksygenselvredderen og påvirke dens funksjon negativt.
- Kontroller oksygenselvredderen daglig.
- Oksygenselvredderen må benyttes kun en gang.
- Unngå at brennbare stoffer (bensin, fett, løsemidler osv.) kommer inn i oksygenselvredderen før eller under bruk, ellers brannfare!
 - Det er tilsvarende brannfare dersom den oksygenspaltende kjemikalien, ved ødeleggelse av oksygenselvredderen, kommer i berøring med brennbare substanser, f.eks. kull.

Åpnede apparat anses som brukte og må ikke lagres. De må destrueres (se "Destruere" på side40).

For regelmessig øvelse av håndtering bør treningsapparatet¹⁾ Dräger Oxyboks KT benyttes (se "Bestillingsliste" på side41).

ADVARSEL!

Dräger Oxyboks K 25 må ikke benyttes i luftblandinger med gasser eller damper som har en tenntemperatur lavere enn 300 °C!

Dräger Oxyboks K 25 må ikke lagres under 0 °C , da apparattemperaturen ikke må underskride 0 °C.

Følg henvisningene i denne bruksanvisningen.

Dräger Oxyboks K 25 kan redde livet ditt!

1) ikke del av EF-typeprøvingen.

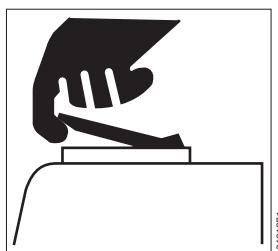
Ta på

Dersom den tas på feil vil det forårsake forsinkelser ved bruk av oksygenselvredderen i nødstilfeller.

Det er helt nødvendig å gjennomføre håndteringstrinnene i beskrevet rekkefølge.

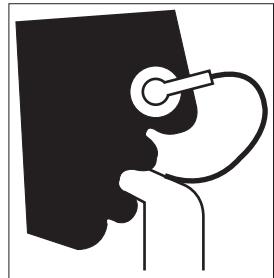
Åpne beholdor

- Trekk hendelen så langt opp med pekefinger eller tommel at klembåndene løsner og spretrer av.
- Ta av deksel.



Sett på neselemme

- Trekk neselemmen fra hverandre og sett den på nesevingene. Nesen må være tett.



00821371.eps

Trekk ut oksygenselvredderen

- Trekk den frittliggende delen av apparatet på den øvre enden helt ut av huset med ett trekk på den røde stroppen.
Startpatronen aktiveres derved automatisk; etter ca. 6 sekunder fylles den gule pusteposen med oksygen. De løse emballasjedelene faller av eller kan fjernes.



00421371.eps

ADVARSEL!

Den aktiverede starteren blir varm!
Må ikke berøres, det er fare for forbrenning.

- Hjelp til med hendene for å folde ut pusteposen.

De neste trinn må gjennomføres uten avbrudd innen ca. 20 sekunder.

Forbered munnstykket og før det inn

- Trekk proppen ut av munnstykket.
- Hold oksygenselvredderen slik at pusteposen peker bort fra kroppen.



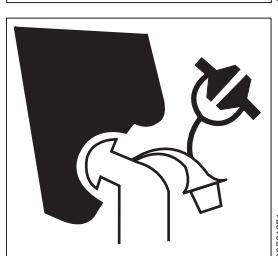
00521371.eps

- Før munnstykket inn i munnen og pust dypt ut i oksygenselvredderen. Gummistykket skal sitte mellom tennerne og leppene.

ADVARSEL!

IKKE egnert for de som bruker gebiss.

- Omslutt munnstykket tett med leppene.



00721371.eps

Hvis pusteposen ennå ikke er blitt fylt

- Fyll pusteposen ved å puste dypt ut flere ganger. Fuktigheten og CO₂-innholdet i luften som pustes ut starter da oksygenproduksjonen.
- Pust rolig.



00821371.eps

Legg på hodebånd og stram til

- Ta av hjelmen.
- Trekk hodebåndene over hodet uten at de vrir.
- Trekk hver belteende jevnt oppover med en hånd til det sitter godt. Hold båndet da eventuelt fast med den andre hånden på høyden av haken.
- Sett hjelmen på igjen.

Henvisning

Dræger anbefaler å øve på ovenstående med treningsapparatet.

Viktige regler for rømning

- Start rømningen rolig, ikke jag av sted.
- Planlegg rømningsveien, velg den korteste veien til sikker omgivelsesluft!
- Røm med omtanke. Ved hastig, rask pusting forbrukes mer oksygen!
- Pass på at munnstykket hele tiden sitter fast mellom tenner og lepper og omsluttet tett av leppene!
- Luften fra oksygenselvredderen er varm og tørr, det er et tegn på at oksygenselvredderen fungerer korrekt. En eventuell bismak er normal og ufarlig.
- Pusteposen må ikke skades eller trykkes sammen, da tap av livsnødvendig oksygen vil forekomme.
- Ved oppkast må munnstykket tas ut av munnen og lukkes med tommelen. Du må ikke kaste opp i oksygenselvredderen!
For ikke å puste inn luft med skadestoffer fra omgivelsene, bør det pustes inn fra oksygenselvredderen etter at munnstyket er ført inn i munnen på nytt.

Slutt på brukstid

- Oksygenbeholdningen begynner å ta slutt når det blir tyngre å puste inn og pusteposen begynner å falle sammen.
- Oksygenselreddere som benyttes i gruve drift må bringes opp i dagen.

Destruere

Oksygenselvredderen må destrueres etter bruk.

Brukte oksygenselvreddere må deaktivieres

- Unngå at brennbare stoffer (bensin, fett, løsemidler osv.) kommer inn i oksygenselvredderen før eller etter bruk, det kan oppstå brann!
- Bruk vernebriller og hanske!
- Fjern starter fra huset og destruer den ifølge lokale bestemmelser.
- Fjern KO₂-patron fra huset.
- Legg den demonterte KO₂-patronen ned i vann til det ikke slipper ut flere gassbobler. Løsningen som oppstår nøytraliseres med 3 % syre, f.eks. saltsyre (HCl), i forholdet 1:1.
- Alle kunststoffer er merket for sortering og gjenbruk.

Vi destruerer for deg! (Pris på forespørrelse)

Vennligst send skadde, åpnede¹⁾, brukte og utløpte oksygenselvreddere i en godkjent emballasje (i henhold til transportforskrifter) til følgende adresse:

Dräger Safety Norge AS
Nils Hansensvei 2
NO-0667 Oslo
Tlf: 23 06 95 01
Faks: 23 06 95 01
eMail: recycling@draeger.com

Transportforskrifter

Oksygen-åndedrettsvernustyr er ved transport underlagt internasjonale transportforskrifter.

Oksygen-åndedrettsvernustyr er klassifisert under:

UN 3356 "Oxygen generator, chemical" Class 5.1, packing group II

Ved åpnet og delvis bruk eller skadd oksygen-åndedrettsvernustyr må starteren utløses før transporten. Etter avkjøling må oksygen-åndedrettsvernustyret pakkes i lufttett plastpose. Denne må sendes i godkjent emballasje (f.eks. Dräger transportemballasje 63 04 511).

Transportgodset er klassifisert under:

UN 3085, Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Potassium Superoxide, Potassium Hydroxide), Class 5.1, packing group I

Ta eventuelt hensyn til de forskjellige transportørenes spesielle forskrifter.

Vedlikehold

Brukeren kan selv gjennomføre følgende vedlikehold:

Skifte ut indikatorvindu (67 33 647)

- Ta det defekte indikatorvinduet forsiktig ut med et skrujern.
- Sett det nye indikatorvinduet med et lett trykk inn i indikatorhuset.

Skift ut pictogram (63 33 682/67 33 910)

- Løsne det defekte pictogrammet med f.eks. et barberblad.
- Rengjør flaten med et avfetningsmiddel.
- Lim på nytt pictogram.

Inspeksjon og vedlikehold

- Foreta daglige kontroller (se "Daglig kontroll" på side38).

Oksygen-produksjon

Oksygenet som er nødvendig for åndedrettet utvinnes av en fast kjemisk substans, kaliumdioksid (KO₂). Det reagerer med karbondioksidet (CO₂) og vanndampen (H₂O) til luften som utåndes. Disse to komponentene til innhalert luft absorberes av KO₂herved frigjøres oksygen (O₂) kjemisk bundet i KO₂. De forenklet gjengitte reaksjonsformler er:



KO₂ er O₂-kilde og CO₂-absorbator samtidig. Vekselvis med inn- og utånding strømmer innhalert luft ut av pusteposen gjennom KO₂-patronen til varmeutveksleren og tilbake igjen.

En utblåsingsventil begrenser volumet i pusteposen.

Tekniske data

godkjent etter DIN EN 13 794

Temperaturklasse analogt til CEN 50014

maks. overflatetemperatur	300 °C
Lagringstemperatur	0 °C...+50 °C
Laveste brukstemperatur	-5 °C
Nominell brukstid	25 minutter
Varighet	
ved 10 l/min pustevolum	120 minutter
ved 30 l/min pustevolum	30 minutter
ved 35 l/min pustevolum	25 minutter
ved 100 l/min pustevolum	8 minutter
Pusteposens volum	6 liter
Innåndings-/utåndingsmotstand	
ved 35 L/min sinusformet strøm ved start av brukstiden	4 mbar
ved 35 L/min sinusformet strøm i løpet av brukstiden	maks. 10 mbar
CO ₂ -innhold	
i innåndingsluften	mindre enn 1 vol.%
i innåndingsluften i løpet av brukstiden	maks. 2,5 vol.%
Temperatur i innåndingsluften	
på slutten av brukstiden	maks. 70 °C (terr luft)
Vekt	
åpnet	ca. 2,1 kg
i bruk	ca. 1,2 kg
Mål (B x H x D)	205 x 189 x 89 mm
Holdbarhet	
daglig medført ¹⁾	5 år
lagret i depot	10 år

1) Ettskiftsdrift maks. 8 timer daglig; 5 arbeidsdager pr. uke; i flerskiftsdrift tilsvarende forkortet.

1) Når åpnede oksygenselvreddere skal sendes tilbake, må først starteren utløses!

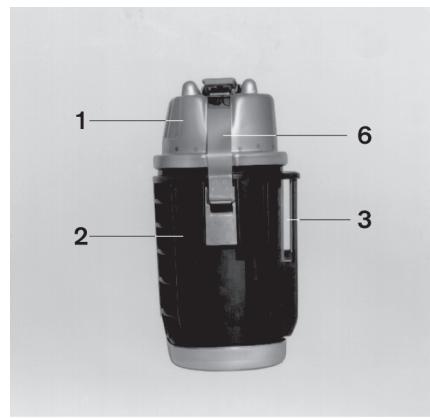
Deretter sveises oksygenselvredderen inn i en lukket PE pose.

Hva er hva

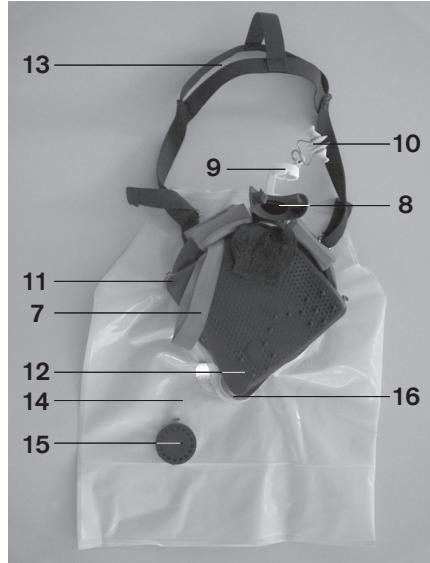
- 1 Deksel
- 2 Hus
- 3 Beltestropp
- 4 Indikator
- 5 Hendel med plombe
- 6 Klembånd
- 7 Stropp
- 8 Munnstykke
- 9 Munnstykke-propp
- 10 Nesklemme
- 11 Varmeutveksler
- 12 Luftfordeler
- 13 Hodesele
- 14 Pustepose
- 15 Utblåsingeventil
- 16 Klorat-starter



01021371.tif



01021371.tif



01021371.eps

Bestillingsliste

Betegnelse og beskrivelse	Apparat Delenummer
Dräger Oxyboks K 25	63 03 666
Belte	67 33 934
Brillelomme	67 33 935
Vernebriller	63 03 670
Piktogram (kun parvis)	67 33 682/ 67 33 910
Indikatorvindu	67 33 647
Dräger transportemballasje	63 04 511
Dräger Oxyboks KT (treningsapparat)	67 33 466



Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstrasse 1

D-23560 Lübeck

Germany

Tel. +49 451 8 82 - 0

Fax +49 451 8 82 - 20 80

www.draeger.com

90 21 371 - GA 1167.465 MUL028

© Dräger Safety AG & Co. KGaA

Edition 07 - 07/2009

(Edition 01 - 04/1999)

Subject to alteration