

OXSEA

Manuel d'utilisation

&

Consignes de sécurité

Ce manuel d'utilisation est protégé par un copyright.
Tous droits réservés.

ENGLISH VERSION PAGE 24

Retrouvez aussi nos vidéos tutoriels sur notre site :

www.oxsea.fr/school

- Assemblage de la pompe***
- Utilisation du compresseur***
- Réglage du débit d'air***
- etc...***

Préambule

Merci d'avoir choisi Oxsea. Vous pouvez désormais respirer librement sous l'eau grâce un équipement fabriqué et conçu avec la collaboration de plongeurs sous-marins débutants et expérimentés.

Pour commencer, avant d'utiliser pour la première fois un produit Oxsea, il est très important de lire attentivement l'intégralité du présent manuel d'utilisation.

Assurez-vous toujours que le produit est utilisé conformément aux conditions définies dans ce manuel, quel que soit l'utilisateur.

Oxsea ne pourra être tenu pour responsable en cas d'accident matériel ou de blessure suite à un non-respect des consignes fournies. Oxsea a été développé pour être utilisé en mer ou en piscine.

Une utilisation dans un environnement différent peut potentiellement accélérer le vieillissement de l'équipement. Oxsea se réserve le droit de modifier ou d'améliorer le manuel sans préavis. Veuillez prendre connaissance de sa version actuelle avant d'utiliser le produit.

Le manuel d'utilisation doit être conservé pendant toute la durée de vie du produit.

La version mise à jour est également disponible sur le site Web www.oxsea.fr

Vous pouvez également consulter, directement sur notre site Web, notre rubrique d'aide contenant des vidéos/tutoriels.

À la fin de certaines parties, la mention « AVERTISSEMENTS » est indiquée pour souligner une situation spécifique à prendre en considération afin d'éviter tout risque.

Avant d'être embarqué dans un avion lors d'un voyage, le réservoir ne doit pas être mis sous pression. Il peut s'avérer nécessaire de séparer le réservoir de la bouteille en le dévissant du détendeur. Pour ce faire, dévissez (dans le sens antihoraire) simplement les 2 éléments. Ces 2 éléments doivent être vissés avec le joint torique d'origine fourni par Oxsea, selon un couple de 90 N.m (selon le fabricant du régulateur). Veuillez noter que conformément à la réglementation, vous êtes responsable du réassemblage de l'équipement.

CONSIGNES À RESPECTER IMPÉRATIVEMENT

Ne bloquez JAMAIS votre respiration, respirez en continu

Ne remontez JAMAIS à la surface plus vite que les bulles d'air

Surveillez votre MANOMÈTRE TRÈS RÉGULIÈREMENT

Utilisez l'équipement à FAIBLE profondeur

UTILISATION INTERDITE SANS CONNAISSANCE DES DANGERS D'UTILISATION

Table des matières

1. Contenu du kit (en fonction du pack et des options)	3
2. Avertissements	3
3. Présentation du produit	4
4. Caractéristiques techniques	6
5. Précautions d'utilisation générales	6
5.1. Avant de plonger	6
5.2 En plongée	7
5.3 Après la plongée	7
6. Recharge d'air comprimé	7
6.1. Pompe à main haute pression	8
6.2. Station de remplissage	8
6.3. Compresseur 12 V	9
7. Dangers	9
8. Stockage	9
9. Maintenance et entretien	10
10. Garantie	10
11. Normes et réglementation	11
12. Comportements à suivre et à éviter pendant la plongée	11
ANNEXE	14

1. Contenu du kit (en fonction du pack et des options)

- 1 bouteille de plongée 0,5 l en aluminium ou 1L
- 1 détendeur (avec embout buccal pour les bouteilles 0.5L)
- 1 station de remplissage DIN ou Etrier (si vous choisissez cette option)
- 1 pompe à main (si vous choisissez cette option)
- 1 compresseur 12 V (si vous choisissez cette option)
- 1 onduleur 12-110/220 V
- 1 manuel et consignes de sécurité

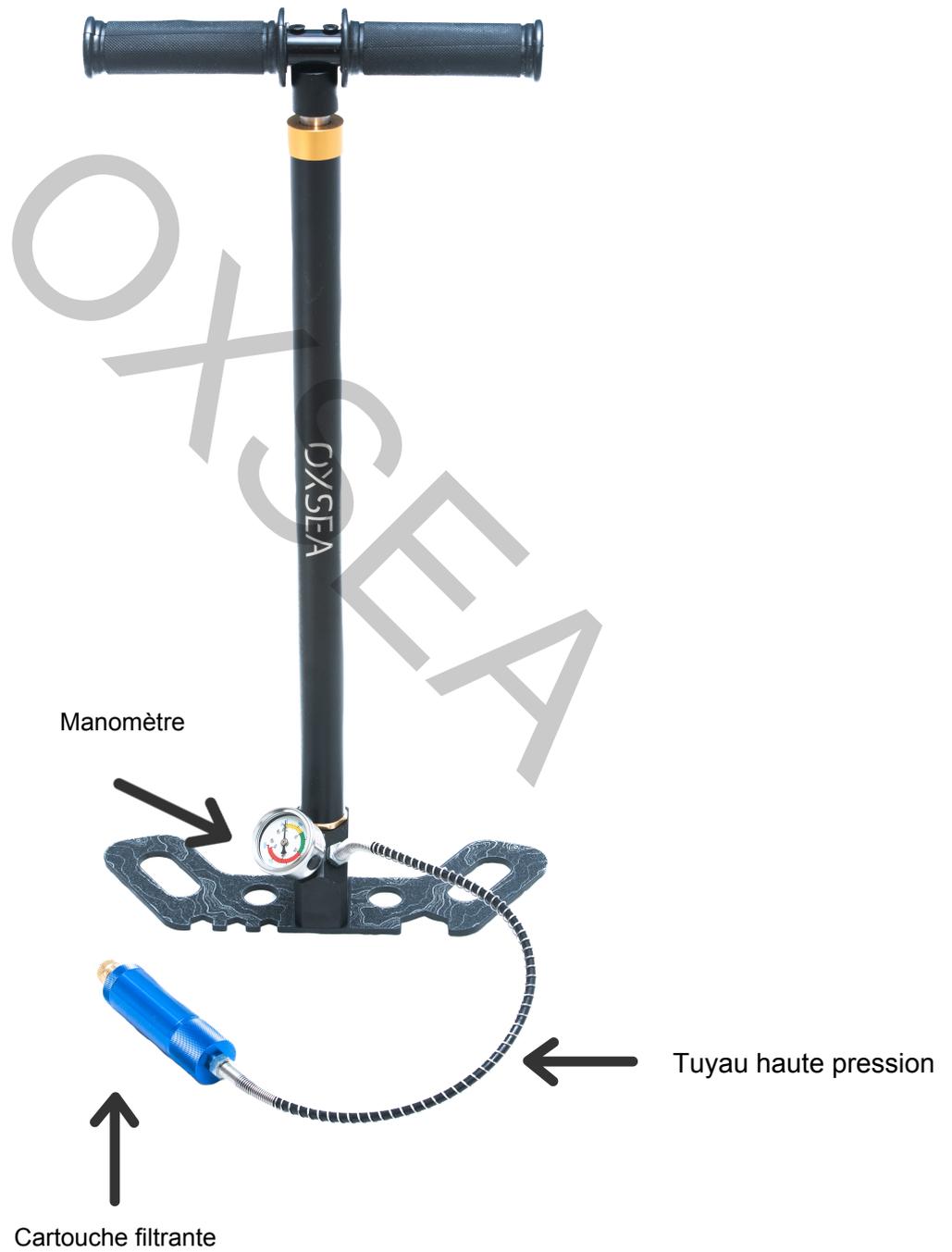
2. Avertissements

- Nous conseillons aux utilisateurs de suivre les règles élémentaires relatives à la plongée sous-marine établies par les organismes autorisés.
- Toute utilisation sans tenir compte des règles de sécurité met en danger l'utilisateur.
- L'équipement Oxsea ne doit jamais être utilisé avec une alimentation en air depuis la surface
- Aucun assemblage de fixation ne peut être fait par l'utilisateur, à l'exception de ceux prévus à cet effet.
- Aucune pièce ni aucun élément de l'équipement Oxsea, la pompe à main ou le compresseur ne doit jamais être utilisé(e) sur un autre appareil. Cela risquerait d'annuler la garantie et de mettre les utilisateurs en danger.
- L'âge minimum pour utiliser l'équipement Oxsea est de dix huit ans .
- Les pièces de l'équipement ne doivent jamais être graissées, cela risque de détériorer l'équipement et les joints étanches.
- L'utilisateur doit toujours lire correctement la bonne unité de pression (bar ou PSI) sur le ou les manomètres.

AVERTISSEMENT !

- L'utilisation des bouteilles Oxsea à plus de 3m de profondeur est strictement interdite à toute personne n'ayant pas suivi une formation de plongée sous marine dans un centre reconnu par un organisme officiel .

3. Présentation du produit





- **Le compresseur**
- **Tuyau haute pression**
- **Pince crocos 12v**
- **Cable d'alimentation 220v**
- **Sac d'accessoires**



Le compresseur

Tuyau haute pression



Sac d'accessoires



Pince crocos 12v

Cable d'alimentation 220v

4. Caractéristiques techniques

Oxsea

- Volume d'air interne du réservoir : 0,5 l (30 po3) , 1L (61 po3)
- Pression maximale autorisée (PS) : 200 bars (3 000 psi)
- Température de service : +10 °C / +40 °C (50 °F / 104 °F)
- Poids à vide : 1,1 kg (2,4 lb) pour la bouteille 0.5L / 2,7 KG (5,03 lb) pour la bouteille de 1L.
- Dimensions : 30 x6,7 cm pour Oxsea 0,5L / 36x9 cm pour Oxsea 1L
- Profondeur d'utilisation maximale autorisée : 3 m (10 pi)
- Profondeur opérationnelle maximale de l'équipement (autorisée pour les plongeurs certifiés en fonction de leur certification de plongée) : 50 m (164 pi)

Pompe à main :

- Pression maximale autorisée : 250 bars (3 750 PSI)
- Dimensions (h x l) : 61x31 cm
- Poids : 2 kg (4,4 lb)

Compresseur 12 V

- Pression maximale autorisée : 300 bars (4 500 PSI)
- Dimensions (h x l) : 31cm*22.5cm*14.4cm
- Poids : 6.5 KG

5. Précautions d'utilisation générales

- En raison de sa fonction vitale, utilisez-le toujours avec précaution
- Ne forcez jamais sur la valve
- Lorsque l'équipement Oxsea n'est pas utilisé, ne laissez pas le détendeur sous pression, purgez l'air à l'aide de la membrane
- Une contrainte excessive exercée sur la membrane risque d'engendrer une expulsion d'air trop importante. Pour l'arrêter, bouchez l'embout buccal
- Évitez de mettre l'équipement Oxsea, la pompe à main ou le compresseur 12 V en contact avec du sable ou tout autre objet
- N'exposez pas le matériel au soleil pendant une période prolongée
- Lors de la première utilisation, faites un test complet du réservoir avant de vous mettre à l'eau afin d'évaluer votre sensation

AVERTISSEMENTS

- En cas de fuite ou de suspicion de dysfonctionnement, gardez les oreilles à distance de l'équipement, fermez la valve, reportez-vous aux présentes instructions et contactez votre revendeur si nécessaire"

5.1. Avant de plonger

- Même en bonne santé, tout utilisateur doit consulter un médecin

- Contrôlez visuellement l'équipement avant de plonger ou de le remplir (il peut arriver que le détenteur se dévise un peu)
- Faites 2 ou 3 cycles d'inspiration/expiration avant de vous mettre à l'eau afin de vérifier le bon fonctionnement
- Ne faites jamais de rotation (sauf celles prévues à cet effet) de l'élément après la mise sous pression
- Adaptez votre plongée à la pression du manomètre

5.2 En plongée

- Adoptez toujours une respiration souple et continue
- L'équipement ne doit pas être utilisé dans une eau inférieure à +10 °C (50 °F)
- L'équipement Oxsea ne doit être utilisé que par une seule personne à la fois
- La profondeur maximale autorisée est de 3 m(10 pi)
- Contrôlez régulièrement la pression restante du réservoir avec le manomètre
- L'utilisateur doit rester à la surface lorsque la pression restante est égale ou inférieure à 50 bars(725 PSI) (zone rouge du manomètre)
- Arrêtez la plongée en cas de fuite provenant de l'équipement Oxsea, puis remontez lentement à la surface
- Prévoyez d'arrêter d'utiliser l'équipement avant épuisement total de l'air comprimé

AVERTISSEMENTS

- Ne remontez jamais à la surface plus vite que les bulles d'air
- Arrêtez la plongée si vous ressentez une quelconque gêne au niveau des oreilles ou des sinus, et ne plongez pas si vous avez un rhume
- N'arrêtez JAMAIS votre respiration pendant votre descente ou votre remontée
- N'immergez pas l'équipement Oxsea lorsqu'il n'est pas sous pression

5.3 Après la plongée

Après avoir utilisé l'équipement Oxsea, veuillez suivre les instructions suivantes :"

- Purgez le détenteur en appuyant sur la membrane
- Rincez l'équipement à l'eau claire
- Laissez l'équipement sécher

N'utilisez pas d'aérosols ou autres solvants pour le nettoyage

AVERTISSEMENTS

Le nettoyage du détenteur doit être effectué en douceur. Un jet d'eau trop fort à travers l'embout buccal risque d'endommager la membrane interne

6. Recharge d'air comprimé

- La responsabilité de la qualité de l'air comprimé incombe à la personne qui remplit le réservoir
- En cas de différence entre la pression du réservoir de remplissage et le manomètre du réservoir à remplir, il convient de tenir compte de la valeur la plus élevée.

AVERTISSEMENTS

- L'équipement Oxsea ne doit pas être rempli avec une pression supérieure à 200 bars (3 000 psi).
- C'est à la personne chargée de remplir le réservoir de s'en assurer.
- C'est à la personne chargée de remplir le réservoir de s'en assurer.

6.1. Pompe à main haute pression

Pour recharger l'équipement Oxsea avec la pompe à main, veuillez suivre les instructions suivantes :

- Tirez le clip femelle de la pompe avant d'introduire le clip mâle du détenteur (« clic » = bonne connexion) - Pompez jusqu'à la pression souhaitée (maxi. 200 bars / 3000 psi) - Ouvrez la vanne de la pompe
- Il est conseillé de ne pas utiliser la pompe plus de 5 minutes en continu. Un petit temps de refroidissement est nécessaire
- Entre chaque cycle de pompage, vous pouvez purger la pompe afin de laisser la base refroidir (laissez le réservoir connecté)
- Le cycle de pompage optimal est le suivant : 2 min 30 de pompage - petite pause - pompez à nouveau...
- Seule la pompe manuelle haute pression vendue par Oxsea est compatible avec l'équipement Oxsea
- Ne laissez pas la pompe connectée sous pression lorsqu'elle n'est pas utilisée
- Comparez régulièrement le manomètre (jauge) de la pompe à main avec celui de l'équipement Oxsea
- Veillez à ce qu'aucune poussière, trace d'eau ou aucun autre corps étranger ne se trouve dans les clips, une fois les protections retirées
- Une mauvaise orientation du clip mâle dans le clip femelle risque d'entraîner une micro-fuite (ne représentant néanmoins aucun danger quelle que soit la pression)."
- Dans ce cas, repositionnez le clip de sorte que le poids du réservoir n'exerce aucune pression sur le clip
- Après 5 remplissages complets du réservoir, le filtre situé à l'intérieur de la cartouche doit être remplacé. 5 filtres en mousse blanche sont fournis avec la pompe.

6.2. Station de remplissage

- Connectez le réservoir de la station de remplissage avec celui de la bouteille à remplir
- Ouvrez lentement la valve du réservoir source afin d'éviter une mise sous pression et un remplissage trop brutal
- Pendant la mise sous pression de la station de remplissage, n'orientez pas le manomètre vers vous
- Veillez à ce qu'aucune poussière, trace d'eau ou aucun autre corps étranger ne se trouve dans les clips, une fois les protections retirées
- Prenez garde à l'unité en PSI (3 000 psi = 200 bars ; 3 750 psi = 250 bars)

AVERTISSEMENTS

- La personne chargée de remplir le réservoir doit rester à côté de l'équipement pendant le remplissage

- Le remplissage doit être effectué à une pression maximale de 200 bars (3 000 psi) pour Oxsea .
- Le remplissage doit être effectué fait très lentement (1 minute minimum)
- Faites une pause pendant le remplissage en cas de chauffe trop importante pour que le réservoir puisse refroidir

6.3. Compresseur 12 V

1. Choisissez un espace approprié pour déballer votre compresseur.
2. Sortez soigneusement votre compresseur et les accessoires.
Vérifiez visuellement que le compresseur n'a pas été endommagé pendant le transport avant de passer aux étapes suivantes.
3. Fixez le tuyau haute pression de remplissage à la sortie « Air outlet » sur la face avant du compresseur, au-dessus de la vis anti explosion et de la valve de décompression.
4. Pour alimenter le compresseur, décidez tout d'abord si vous utiliserez une prise 220V ou une batterie 12V.
Le fil d'alimentation pour les prises 220V est noir et sera branché sur la borne noire à l'arrière du compresseur.
Les pinces crocos 12V sont rouges et noires, et seront branchées sur la borne jaune à l'arrière du compresseur.
5. Si vous utilisez une prise 220v , branchez l'extrémité du câble d'alimentation dans une prise murale.
6. Si vous utilisez une alimentation 12V, fixez le collier de serrage NOIR à la borne NÉGATIVE de la batterie et le collier de serrage ROUGE à la borne POSITIVE de la batterie.
7. L'affichage numérique s'allume et indique que le système est en tension. La tension de fonctionnement de 11-14V.
8. Pour le reste des instructions merci de vous référer au manuel d'utilisation du compresseur.

7. Dangers

- Le non-respect de ces règles élémentaires de la plongée sous-marine peut engendrer des risques de noyade ou de blessures graves voire mortelles
- En cas de choc, l'équipement risque d'être endommagé sans qu'aucun dommage ne soit visible. En cas de doute, faites contrôler votre équipement par un spécialiste
- Il est totalement interdit de changer la disposition ou de modifier les différentes pièces de l'équipement Oxsea
- N'ajoutez jamais d'éléments provenant de l'équipement Oxsea sur un autre équipement (de plongée) ou inversement
- N'introduisez jamais d'eau dans l'équipement"

8. Stockage

- Une fois les produits séchés, stockez-les dans une boîte ou un sac propre et fermé(e)
- Stockez les produits dans un endroit sec, à l'abri de la lumière, entre +5 °C et 35 °C (41 °F à 35 °F)

- Laissez la valve fermée pendant le stockage. Le compartiment supérieur ne doit pas être sous pression
- Ne stockez pas les produits à proximité d'essences, d'huiles ou d'autres produits chimiques
- Ne stockez pas les produits dans un endroit poussiéreux ou un endroit où il y a du sable
- Le flexible doit être libre de toutes contraintes et le réservoir doit être en position verticale, la valve vers le haut
- Pendant le stockage, retirez le détendeur supérieur de la valve et placez le capuchon fourni pour protéger sa sortie"

9. Maintenance et entretien

- Le bon fonctionnement et le stockage de votre équipement dans les conditions appropriées ne dépendent pas nécessairement de sa fréquence d'utilisation."
- Même lorsqu'il n'est pas utilisé, un stockage dans de mauvaises conditions risque d'entraîner d'importantes détériorations
- Faites inspecter régulièrement votre équipement Oxsea par un spécialiste (de préférence une fois par an)
- Concernant le réservoir Oxsea, la loi française et mauricienne n'impose pas d'inspection ou de nouveau test obligatoire, néanmoins ces vérifications sont fortement recommandées.
- Concernant le détendeur, la loi française et mauricienne n'impose pas d'inspection ou de nouveau test obligatoire, néanmoins ces vérifications sont conseillées (se renseigner en fonction du pays)
- Il est recommandé de remplacer le filtre de la pompe à main toutes les 5 recharges
- Il est possible qu'après un certain nombre de recharges, le mouvement de la pompe devienne plus difficile. Dans ce cas, appliquez une petite quantité de graisse silicone sur le tube métallique de la pompe
- Pour remplacer une pièce défectueuse, utilisez de préférence une pièce d'origine
- Si la respiration est trop difficile, retirez la membrane en la dévissant du détendeur.
- Réglez ensuite la sensibilité en serrant la petite vis située sous la barre blanche
- N'essayez pas de réparer vous-même votre équipement autrement que conformément aux instructions fournies dans ce manuel
- N'oubliez pas que votre sécurité et le bon fonctionnement de votre équipement dépendent de son entretien
- Pour l'entretien de vos détendeurs et de votre bouteille, adressez-vous à un club de plongée
- Une rubrique FAQ est également disponible pour tous les produits sur le site oxsea.fr

10. Garantie

- L'équipement est garanti six mois à compter de la date d'achat
- La garantie n'est valable que pour le premier propriétaire de l'équipement
- Pour toute demande d'application de la garantie, une preuve d'achat fournie par votre revendeur vous sera demandée
- Cette garantie n'est valable que pour les pièces « défectueuses » en raison d'un défaut de fabrication

- Tout manque d'entretien risque d'entraîner l'annulation de la garantie
- La garantie ne couvre pas les dommages dus à une mauvaise utilisation ou à une négligence, tel que mentionné dans le présent document
- La garantie ne s'applique pas à l'usure « normale » des produits. Elle ne comprend pas les contrôles réguliers recommandés. Elle s'annule en cas de démontage du matériel autrement que conformément aux instructions fournies dans le présent guide
- En cas de modification du produit par une personne qualifiée, celle-ci engage sa responsabilité concernant lesdites réparations/modifications effectuées sur le produit
- La garantie est disponible pour la réparation ou le remplacement d'une pièce par Oxsea, les frais de port et les frais d'emballage sont à la charge de l'acheteur
- Les pièces remplacées sont alors la propriété de Oxsea.
- Les nouvelles pièces ne pourront en aucun cas donner lieu à une prolongation de la garantie du produit
- La responsabilité résultant de la vente est limitée à la garantie décrite ci-dessus.
- Cela exclut la possibilité de recourir à des pénalités et dommages et intérêts
- Les règles sont susceptibles de changer selon les territoires ultérieurement à l'élaboration du présent manuel, auquel cas une adaptation pourra s'avérer nécessaire
- Toute modification du produit entraîne l'annulation de la garantie et peut générer des risques lors de l'utilisation
- Tout échange de pièces d'un équipement à un autre entraîne l'annulation de la garantie
- Pour bénéficier de la garantie, veuillez contacter votre revendeur

11. Normes et réglementation

- Le réservoir et le détendeur sont certifiés CE sous la norme CE EN 250:2014. *CF annexe*
- Le MiniComp 12 V ne répond pas à la norme d'application non-obligatoire EN12021
- Le MiniComp 12 V est certifié CE selon les directives 2006/42/EC (Machinery) et répond aux normes EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2018. *CF annexe*
- D'autres normes ou règles peuvent s'appliquer dans certaines régions, dont certaines pouvant appartenir à l'Union européenne.
- Nos produits répondent au code 9506290000 du système harmonisé (HS) de désignation et de codification des marchandises.

12. Comportements à suivre et à éviter pendant la plongée

- Le non-respect de ces instructions peut vous exposer à des dangers entraînant de graves conséquences sur votre santé..

Préambule

La plongée sous-marine est une activité risquée si elle est pratiquée sans connaissance des règles de sécurité.

Vous trouverez dans ce document les principaux conseils relatifs aux comportements à adopter et à éviter pour que vos plongées restent des moments agréables.

D'autres conseils peuvent être donnés par des instructeurs de plongée qualifiés.

Règles et conseils de base

Avant de plonger, il est fortement conseillé de consulter un médecin afin d'évaluer votre aptitude à plonger.

Si vous souffrez de maladies cardiovasculaires, d'asthme, de diabète, de maladies cardiaques ou vasculaires, de maladies ORL, d'épilepsie et d'autres troubles neurologiques, la pratique de la plongée sous-marine est fortement déconseillée.

Cela s'applique également aux maladies transitoires telles que le rhume, la sinusite, la bronchite, une infection du nez, de la gorge, des oreilles (otite) ou des dents (caries).

D'autres facteurs ne sont également pas compatibles avec la pratique de la plongée sous-marine tels qu'un ulcère gastro-duodéal, un décollement de la rétine, un glaucome, une hypertrophie de la rate (splénomégalie) ou une grossesse.

Vous trouverez en annexe un document de la FFESSM énumérant de manière plus exhaustive les contre-indications.

Évitez de prendre l'avion ou de faire de la randonnée en altitude le jour où vous pratiquez la plongée.

Tout au long de la plongée, vous devez adopter une respiration continue en vérifiant régulièrement votre manomètre.

N'utilisez pas de bouchons d'oreille, ceux-ci empêchent l'équilibrage de la pression.

Ne plongez que si vous vous sentez bien et si vous en avez envie. Hydratez-vous avant et après la plongée (pour éviter que vos muqueuses se dessèchent à cause de l'air frais et sec)

La descente

La descente (même peu profonde) entraîne une augmentation de la pression ambiante.

Pour maintenir un niveau de pression égale entre vous et l'environnement, vous devez effectuer la manœuvre de Valsalva.

Ce processus consiste à souffler (lentement) tout en se pinçant le nez avec la bouche fermée.

En effectuant cette manœuvre, vous évitez le principal risque lié la descente : le barotraumatisme, dont les effets se ressentent principalement sur les tympans et les sinus.

Si vous ne parvenez pas à effectuer cette manœuvre correctement, ne descendez pas plus et remontez lentement à la surface.

La remontée

Pendant la remontée, effectuez la manœuvre de Toynbee, en vous pinçant simplement le nez mais cette fois en avalant (votre salive).

L'accident de surpression pulmonaire est l'un des accidents de plongée les plus graves. Il se produit lorsque le plongeur cesse de respirer lors d'une remontée.

Pour éviter cela, adoptez simplement une respiration souple et continue.

La vitesse de remontée du plongeur ne doit pas être supérieure à celle des petites bulles d'air.

Pour les utilisateurs expérimentés et diplômés d'un club accrédité, la remontée depuis une profondeur importante peut nécessiter une décompression qui va dépendre du temps de plongée et de la profondeur atteinte.

Le but est d'éliminer l'azote accumulé dans votre corps, car si vous montez trop vite, l'azote ne sera pas éliminé.

Pire encore, les bulles de gaz présentes dans le sang risquent de bloquer des vaisseaux, entraînant notamment un risque de paralysie ou de thrombose.

En cas de douleur ou de gêne pendant la remontée ou la descente, interrompez immédiatement votre progression.

Remontez lentement et progressivement vers la surface tout en contrôlant la pression de votre réservoir et votre respiration.

Effort physique

Ne faites aucun effort inutile avant et surtout pendant et après la plongée.

Ne faites pas d'apnée avant et après la plongée.

N'essayez jamais de dépasser vos limites, l'équipement Oxsea n'est pas conçu pour la performance.

Gérez votre respiration, et, en cas d'essoufflement, remontez lentement et progressivement vers la surface en respirant le plus lentement possible.

Adaptation à l'environnement

Sous l'eau, touchez uniquement les éléments que vous connaissez et toujours avec précaution.

Une mauvaise visibilité peut être un facteur stressant, adaptez donc votre plongée à votre environnement.

Le stress est souvent le début d'un cercle vicieux et peut provoquer un accident. Il est donc essentiel de bien gérer votre niveau de stress pour assurer une plongée dans les meilleures conditions possibles.

Équipez-vous en fonction de l'environnement de plongée. Choisissez un masque et des palmes adaptés.

Un tuba de secours est également conseillé.

Le froid peut également être un facteur de stress. Une combinaison appropriée réduit les problèmes dus au froid comme l'essoufflement.

Ne plongez pas dans une eau trop agitée, évaluez le courant et consultez les prévisions météorologiques.

ANNEXE**CONTRE-INDICATIONS à la PLONGEE en SCAPHANDRE AUTONOME**

Cette liste est indicative et non limitative. Les problèmes doivent être abordés au cas par cas, éventuellement avec un bilan auprès d'un spécialiste, la décision tenant compte du niveau technique (débutant, plongeur confirmé ou encadrant).

En cas de litige, la décision finale doit être soumise à la Commission Médicale et de Prévention Régionale, puis en appel, à la Commission Médicale et de Prévention Nationale

	Contre indications définitives	Contre indications temporaires
Cardiologie	Cardiopathie congénitale Insuffisance cardiaque symptomatique Cardiomyopathie obstructive Pathologie avec risque de syncope Tachycardie paroxystique BAV II ou complet non appareillés Maladie de Rendu-Osler Valvulopathies(*)	Hypertension artérielle non contrôlée Coronaropathies : à évaluer(*) Péricardite Traitement par anti-arythmique : à évaluer(*) Traitement par bêta-bloquants par voie générale ou locale : à évaluer (*) Shunt D G découvert après accident de décompression à symptomatologie cérébrale ou cochléo-vestibulaire(*)
Oto-rhino-laryngologie	Cophose unilatérale Évidement pétromastoïdien Ossiculoplastie Trachéostomie Laryngocèle Déficit audio. bilatéral à évaluer (*) Otospongiose opérée Fracture du rocher Destruction labyrinthique uni ou bilatérale Fistule peri-lymphatique Déficit vestibulaire non compensé	Chirurgie otologique Épisode infectieux Polypose nasosinusienne Difficultés tubo-tympaniques pouvant engendrer un vertige alterno-barique Crise vertigineuse ou au décours immédiat d'une crise Tout vertige non étiqueté Asymétrie vestibulaire sup. ou égale à 50%(6mois) Perforation tympanique(et aérateurs trans-tympaniques) Barotraumatismes de l'oreille interne ADD labyrinthique +shunt D-G :à évaluer(*)
Pneumologie	Insuffisance respiratoire Pneumopathie fibrosante Vascularite pulmonaire Asthme :à évaluer (*) Pneumothorax spontané ou maladie bulleuse, même opéré : à évaluer(*) Chirurgie pulmonaire	Pathologie infectieuse Pleurésie Traumatisme thoracique
Ophthalmologie	Pathologie vasculaire de la rétine, de la choroïde, ou de la papille, non stabilisées, susceptibles de saigner Kératocône au delà du stade 2 Prothèses oculaires ou implants creux Pour les N3, N4 , et encadrants : vision binoculaire avec correction <5/10 ou si un œil <1/10, l'autre <6/10	Affections aiguës du globe ou de ses annexes jusqu'à guérison Photokératectomie réfractive et LASIK : 1 mois Phacoémulsification-trabéculotomie et chirurgie vitro-rétinienne : 2 mois Greffe de cornée : 8 mois Traitement par bêta bloquants par voie locale : à évaluer(*)
Neurologie	Épilepsie Syndrome déficitaire sévère Pertes de connaissance itératives Effraction méningée neurochirurgicale, ORL ou traumatique Incapacité motrice cérébrale	Traumatisme crânien grave à évaluer
Psychiatrie	Affection psychiatrique sévère Éthylisme chronique	Traitement antidépresseur, anxiolytique, par neuroleptique ou hypnogène Alcoolisation aiguë
Hématologie	Thrombopénie périphérique, thrombopathies congénitales. Phlébites à répétition, troubles de la crase sanguine découverts lors du bilan d'une phlébite. Hémophiles : à évaluer (*)	Phlébite non explorée
Gynécologie		Grossesse
Métabolisme	Diabète traité par insuline : à évaluer (*) Diabète traité par antidiabétiques oraux (hormis biguanides) Troubles métaboliques ou endocriniens sévères	Tétanie / Spasmophilie
Dermatologie	Différentes affections peuvent entraîner des contre-indications temporaires ou définitives selon leur intensité ou leur retentissement pulmonaire, neurologique ou vasculaire	
Gastro-Entérologie	Manchon anti-reflux	Hernie hiatale ou reflux gastro-œsophagien à évaluer
Toute prise de médicament ou de substance susceptible de modifier le comportement peut être une cause de contre-indication		
La survenue d'une maladie de cette liste nécessite un nouvel examen		
Toutes les pathologies affectées d'un (*) doivent faire l'objet d'une évaluation, et le certificat médical de non contre indication ne peut être délivré que par un médecin fédéral		
La reprise de la plongée après un accident de désaturation, une surpression pulmonaire, un passage en caisson hyperbare ou autre accident de plongée sévère, nécessitera l'avis d'un Médecin Fédéral ou d'un médecin spécialisé selon le règlement intérieure de la C.M.P.N.		

Mini bouteilles de plongée

**ATTENTION****LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT TOUTE UTILISATION ET LE CONSERVER POUR CONSULTATION ULTERIEURE**

INTRODUCTION

FELICITATIONS pour l'achat de votre matériel OXSEA. Ce produit fait parti de la nouvelle gamme d'équipement de plongée haute performance. Il est conçu, réalisé et testé par des plongeurs expérimentés.

**ATTENTION**

une formation spécifique sous la responsabilité d'un moniteur diplômé est indispensable. Afin de garantir un maximum de sécurité, l'entretien de votre matériel doit être effectué exclusivement du personnel agréé.

CERTIFICATION CE

Les équipements OXSEA décrits dans ce manuel ont été examinés et certifiés par l'Organisme de Contrôle Agréé NPS. NPS est l'acronyme de New Product Standards. NPS est un fournisseur mondial de services techniques et de normes de qualité et de réglementation, spécialisé dans les services d'inspection, de vérification, d'essai et de certification. Les modalités d'essai ont été exécutées conformément à la Norme EN 250: 2014, en application de cette même directive établissant les conditions de commercialisation et les exigences de sécurité essentielles relatives aux Equipements de Protection Individuelle (EPI) de troisième catégorie.

Modèle	Eaux tempérées	Eaux froides	Marquage	position
OX500	(Temp. = > 10°C)	(Temp. < 10°C)	CE EN 250:2014	Sur la bouteille
OX1000	agréé	agréé		

Le marquage CE EN 250 pour les bouteilles OX500 et OX1000 est une gravure présente sur le corps de celles-ci. La norme CE EN 250:2014 spécifie les exigences minimales relatives au matériau, à la conception, à la construction et à l'exécution, aux modes de fabrication et aux essais au moment de la fabrication des bouteilles à gaz rechargeables sans soudure, en alliage d'aluminium, d'une contenance en eau inférieure ou égale à 150 litres, pour gaz comprimés, liquéfiés ou dissous, pour usage international. Nos produits répondent au code 9506290000 du système harmonisé (HS) de désignation et de codification des marchandises.

NORME EUROPEENNE EN 250:2014 - OBJET - DEFINITIONS - LIMITES

Objet: Les exigences et essais prévus par la norme EN 250: 2014 visent à assurer un niveau minimal de sécurité dans le fonctionnement des appareils respiratoires de plongée à une profondeur maximale de 50 m.

Appareil respiratoire autonome à air comprimé et à circuit ouvert pour la plongée - définition: Un appareil respiratoire autonome à air comprimé et à circuit ouvert pour la plongée est un appareil comportant une réserve portable d'air comprimé permettant au plongeur de respirer en immersion. En abrégé: scaphandre autonome à circuit ouvert.

scaphandre - Equipement minimum (En 250: 2014):

- Bouteille(s) d'air.
- Détendeur à la demande.
- Dispositif de sécurité, par exemple: manomètre/ordinateur ou réserve ou alarme.
- Dispositif de transport ou de portage pour la (les) bouteille(s) avec possibilité de fixation du harnais, par exemple: back-pack ou sangles.
- Pièce faciale: ensemble embout buccal ou masque complet ou casque de plongée.
- Mode d'emploi.

**ATTENTION****L'équipement conforme à la norme CE EN 250:2014 n'est pas conçu pour être utilisé par plus d'une personne à la fois.****ATTENTION**

Si l'équipement de plongée est configuré pour servir à plusieurs plongeurs et est utilisé par plus d'un plongeur à la fois, ses performances respiratoires et son comportement en eaux froides peuvent ne plus répondre aux exigences de la norme CE EN 250:2014.

Limites (En 250: 2014)

- **Scaphandre autonome à circuit ouvert - Eléments constitutifs (En 250: 2014):** le scaphandre peut être constitué d'éléments séparés tels que bouteilles, détendeur à la demande et manomètre. Les détendeurs OXSEA décrits dans ce manuel peuvent être utilisés avec tout élément de scaphandre autonome conforme à la directive CEE 89/686 et la norme EN 250: 2000. L'air contenu dans les bouteilles doit répondre aux exigences de la norme EN 12021.

DANGER

Les équipements OXSEA sont conçus exclusivement pour la respiration de l'air atmosphérique comprimé. Ils ne doivent pas être utilisés avec de l'air enrichi ou un autre gaz.

Le non respect de cette mise en garde peut entraîner des blessures graves voire mortelles dues au feu ou à une explosion ainsi qu'une détérioration ou une panne de l'appareil.

- Profondeur maximum 50 m.
 - Détendeurs pour eaux tempérées - température d'eau supérieure ou égale à +10°C.
 - Détendeurs pour eaux froides - température d'eau inférieure à +10°C.
- Selon la norme EN 250: 2014, une eau est considérée froide quand sa température est inférieure à 10°C.

ATTENTION

Plonger en eaux froides (température inférieure à +10°C) sans entraînement spécifique peut avoir des conséquences graves. Avant toute pratique, il est indispensable de suivre un entraînement approprié auprès d'un moniteur diplômé compétent.

Le phénomène de givrage peut entraver son fonctionnement et entraîner des conséquences graves. Afin de réduire les risques, le plongeur doit donc être correctement entraîné à éviter ou à surmonter les problèmes causés par un détendeur soumis au phénomène de givrage.

En particulier, prendre les précautions suivantes:

- 1) ne pas utiliser le détendeur hors de l'eau.
- 2) n'utiliser le bouton de purge qu'en immersion.

OXSEA

KIPLING LTD

DETENDEURS

OX1000



LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT TOUTE UTILISATION ET LE CONSERVER POUR CONSULTATION ULTERIEURE

INTRODUCTION

FELICITATIONS pour l'achat de votre matériel OXSEA. Ce produit fait parti de la nouvelle gamme d'équipement de plongée haute performance. Il est conçu, réalisé et testé par des plongeurs expérimentés.



Une formation spécifique sous la responsabilité d'un moniteur diplômé est indispensable. Afin de garantir un maximum de sécurité, l'entretien de votre matériel doit être effectué exclusivement du personnel agréé.

CERTIFICATION CE

Les équipements OXSEA décrits dans ce manuel ont été examinés et certifiés par l'Organisme de Contrôle Agréé NPS. NPS est l'acronyme de New Product Standards. NPS est un fournisseur mondial de services techniques et de normes de qualité et de réglementation, spécialisé dans les services d'inspection, de vérification, d'essai et de certification. Les modalités d'essai ont été exécutées conformément à la Norme EN 250: 2014, en application de cette même directive établissant les conditions de commercialisation et les exigences de sécurité essentielles relatives aux Equipements de Protection Individuelle (EPI) de troisième catégorie.

Modèle	Eaux tempérées	Eaux froides	Marquage	position
DETENDEURS OX1000	(Temp. = > 10°C) agréé	(Temp. < 10°C) agréé	CE	Sur le flexible

La marque CE pour le détendeur est une inscription sur le flexible. Ne jamais enlever cette inscription.
Le marquage CE atteste la conformité aux exigences essentielles de santé et de sécurité (DE 89/686/EEC).

NORME EUROPEENNE EN 250: 2014 - OBJET - DEFINITIONS - LIMITES

Objet: Les exigences et essais prévus par la norme EN 250: 2000 visent à assurer un niveau minimal de sécurité dans le fonctionnement des appareils respiratoires de plongée à une profondeur maximale de 50 m.

Appareil respiratoire autonome à air comprimé et à circuit ouvert pour la plongée - définition: Un appareil respiratoire autonome à air comprimé et à circuit ouvert pour la plongée est un appareil comportant une réserve portable d'air comprimé permettant au plongeur de respirer en immersion. En abrégé: scaphandre autonome à circuit ouvert.

scaphandre - Equipement minimum (En 250: 2014):

- Bouteille(s) d'air.
- Détendeur à la demande.
- Dispositif de sécurité, par exemple: manomètre/ordinateur ou réserve ou alarme.
- Dispositif de transport ou de portage pour la (les) bouteille(s) avec possibilité de fixation du harnais, par exemple: back-pack ou sangles.
- Pièce faciale: ensemble embout buccal ou masque complet ou casque de plongée.
- Mode d'emploi.



L'équipement de plongée conforme à la norme En 250 n'est pas conçu pour être utilisé par plus d'un plongeur à la fois.



si l'équipement de plongée est configuré pour servir à plusieurs plongeurs et est utilisé par plus d'un plongeur à la fois, ses performances respiratoires et son comportement en eaux froides peuvent ne plus répondre aux exigences de la norme En 250.

Limites (En 250: 2000)

- **scaphandre autonome à circuit ouvert - Eléments constitutifs (En 250: 2000):** le scaphandre peut être constitué d'éléments séparés tels que bouteilles, détendeur à la demande et manomètre. Les détendeurs OXSEA décrits dans ce manuel peuvent être utilisés avec tout élément de scaphandre autonome conforme à la directive CEE 89/686 et la norme EN 250: 2000. L'air contenu dans les bouteilles doit répondre aux exigences de la norme EN 12021.

DANGER

Les détendeurs OXSEA sont conçus exclusivement pour la respiration de l'air atmosphérique comprimé. Ils ne doivent pas être utilisés avec de l'air enrichi ou un autre gaz. Le non respect de cette mise en garde peut entraîner des blessures graves voire mortelles dues au feu ou à une explosion ainsi qu'une détérioration ou une panne de l'appareil.

- Profondeur maximum 50 m.
 - Détendeurs pour eaux tempérées - température d'eau supérieure ou égale à +10°C.
 - Détendeurs pour eaux froides - température d'eau inférieure à +10°C.
- Selon la norme EN 250: 2000, une eau est considérée froide quand sa température est inférieure à 10°C.

ATTENTION

plonger en eaux froides (température inférieure à +10°C) sans entraînement spécifique peut avoir des conséquences graves. Avant toute pratique, il est indispensable de suivre un entraînement approprié auprès d'un moniteur diplômé compétent.

Tout détendeur de plongée, même équipé d'un kit eaux froides cWd, est susceptible de givrer au niveau du deuxième étage dans certaines conditions. Le phénomène de givrage peut entraver son fonctionnement et entraîner des conséquences graves. Afin de réduire les risques, le plongeur doit donc être correctement entraîné à éviter ou à surmonter les problèmes causés par un détendeur soumis au phénomène de givrage.

En particulier, prendre les précautions suivantes:

- 1) ne pas utiliser le détendeur hors de l'eau.
- 2) n'utiliser le bouton de purge qu'en immersion.

ATTENTION

par mesure de sécurité, il est déconseillé d'utiliser un deuxième étage de secours (OX1000) autre qu'un deuxième étage de secours OXSEA certifié. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages aux personnes et aux biens consécutifs à l'utilisation de deuxième étages secours (OX1000) différents. Les deuxième étages de secours (OX1000) OXSEA ont été conçus et testés pour être utilisés sur les sorties moyennes pression du premier étage AuTRES que la sortie préférentielle réservée au deuxième étage principal.

ATTENTION

par mesure de sécurité, le manomètre immergeable ou l'instrument de mesure haute pression qui est monté sur le détendeur doit être conforme à la norme EN 250: 2000. conformément à cette norme, le débit maximum autorisé au travers du raccord de fixation ne doit pas dépasser 100 l/mn sous une pression d'alimentation de 100 bars.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le détendeur abaisse la pression de la bouteille - appelée "pression d'alimentation" - à un niveau adapté à la respiration. Les détendeurs actuels réalisent cette opération au moyen de deux éléments ou "étages" reliés par un tuyau souple appelé "flexible". Le premier étage a pour fonction de fournir au deuxième étage de l'air à une pression réduite et surtout constante malgré la grande variation de la pression d'alimentation de la bouteille pendant l'immersion (de 200/300 à quelques dizaines de bar). Le deuxième étage a pour fonction de ramener cette pression au niveau de la pression ambiante et de fournir de l'air uniquement quand le plongeur inspire. Chaque étage du détendeur comprend un système siège/clapet à ressort taré. Quand le plongeur inspire, un déséquilibre de pression se produit à l'intérieur du détendeur au niveau de la membrane. La membrane s'incurve sous la différence de pression et pousse le clapet qui s'ouvre, laissant l'air s'échapper jusqu'à ce que l'équilibre de pression soit rétabli (à la fin de l'inspiration).

PREMIER ETAGE : Pour que le deuxième étage fonctionne correctement, le premier étage doit lui fournir de l'air à une pression précise et surtout constante appelée "moyenne pression". Ce principe que les premiers étages OXSEA respectent à la lettre est fondamental pour obtenir un réglage optimal du deuxième étage dans le but d'assurer les meilleures performances durant toute l'immersion, indépendamment de la variation de pression dans la bouteille. Le raccordement à la bouteille de tous les premiers étages OXSEA peut s'effectuer à l'aide d'un raccord DIN 477/50 (pression maximum 300 bar) ou d'un étier international CGA 850 (pression maximum 232 bar), conformément à la norme EN 250: 2000.

DEUXIEME ETAGE : Le deuxième étage a pour fonction de fournir de l'air à la pression ambiante exclusivement lors de l'inspiration. Quand le plongeur inspire, la pression dans le deuxième étage diminue et un déséquilibre de pression se produit au niveau de la membrane. La membrane s'incurve sous la différence de pression et pousse le levier qui ouvre le clapet. L'air entre dans le deuxième étage et alimente le plongeur jusqu'à ce qu'il cesse d'inspirer. La pression augmente alors et repousse la membrane dans la direction opposée jusqu'à ce que le clapet se referme coupant l'arrivée d'air.

MINI COMPRESSEUR 12V



ATTENTION

LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT TOUTE UTILISATION ET LE CONSERVER POUR CONSULTATION ULTERIEURE

INTRODUCTION

FELICITATIONS pour l'achat de votre matériel OXSEA. Ce produit fait parti de la nouvelle gamme d'équipement de plongée haute performance. Il est conçu, réalisé et testé par des plongeurs expérimentés.



ATTENTION

Une formation spécifique sous la responsabilité d'un moniteur diplômé est indispensable. Afin de garantir un maximum de sécurité, l'entretien de votre matériel doit être effectué exclusivement du personnel agréé.

CERTIFICATION CE

Les équipements OXSEA décrits dans ce manuel ont été examinés et certifiés par l'Organisme de Contrôle Agréé NPS. NPS est l'acronyme de New Product Standards. NPS est un fournisseur mondial de services techniques et de normes de qualité et de réglementation, spécialisé dans les services d'inspection, de vérification, d'essai et de certification. Les modalités d'essai ont été exécutées conformément aux normes 2014/35/EU et 2006/42/EC, en application de cette même directive établissant les conditions de commercialisation et les exigences de sécurité essentielles relatives aux Équipements de Protection Individuelle (EPI) de troisième catégorie.

Modèle	Température maximale	Pression maximal	Marquage	position
Mini compresseur	Temp. = 85°C / 185 °F	250 bars / 3 750 psi)	CE	Sur le compresseur

NORME EUROPEENNE 2014/35/EU - OBJET - DEFINITIONS - LIMITES

Objet: La Low Voltage Directive couvre tous les équipements et composants électriques conçus pour être utilisés avec une tension comprise entre 50 et 1000 V pour le courant alternatif et entre 75 et 1500 V pour le courant continu. La directive basse tension définit les produits qui entrent dans son champ d'application, elle fournit les exigences essentielles (de sécurité) auxquelles les équipements et composants électriques qu'elle couvre doivent se conformer, et elle décrit la procédure d'évaluation de la conformité que le fabricant doit appliquer afin d'assurer la conformité aux exigences essentielles.

Matériel électrique - définition: Le terme "matériel électrique" n'est pas défini dans la directive. Elle doit donc être interprétée selon la signification internationalement reconnue de ce terme. La définition de l'équipement électrique dans le "Vocabulaire Electrotechnique International de la CEI" (Commission Electrotechnique Internationale) est :

"article utilisé à des fins telles que la production, la conversion, la transmission, la distribution ou l'utilisation de l'énergie électrique, tel que machines, transformateurs, appareillage de commutation et de commande, instruments de mesure, dispositifs de protection, matériel de câblage, matériel consommateur de courant."

Limites (2014/35/EU)

- Matériel électrique - Elements constitutifs (2014/35/EU): Le champ d'application de la directive comprend à la fois les équipements électriques destinés à être incorporés dans d'autres équipements et les équipements destinés à être utilisés directement sans être incorporés. Les produits ci dessous ne sont pas couverts par la directive 2014/35/EU :

- Matériel électrique spécialisé, destiné à être utilisé sur les navires, les aéronefs ou les chemins de fer, qui est conforme aux dispositions de sécurité élaborées par les organismes internationaux auxquels participent les États membres.
- Appareils électriques destinés à être utilisés dans une atmosphère explosive.
- Appareils électriques destinés à la radiologie et à des fins médicales.
- Pièces électriques pour ascenseurs et monte-charge.
- Compteurs d'électricité.
- Fiches et prises de courant à usage domestique.
- Contrôleurs de clôture électrique.
- Interférences radioélectriques.

NORME EUROPEENNE 2006/42/CE - OBJET - DEFINITIONS - LIMITES

Objet: La Machinery Directive est une directive de l'Union européenne concernant les machines et certains éléments de machines : les spécifications obligatoires en matière de santé et de sécurité sont combinées à des normes harmonisées volontaires. La directive "Machines" s'applique aux machines ainsi qu'aux équipements interchangeables, aux composants de sécurité, aux accessoires de levage, aux chaînes/ câbles/sangles, aux dispositifs amovibles de transmission mécanique et aux quasi-machines.

La directive 2006/42/CE porte sur la sécurité. Elle réglemente la sécurité des machines, mais aussi celle des produits connexes. Elle fournit les exigences auxquelles les produits doivent se conformer. Le potentiel de la machine à créer des situations dangereuses doit être réduit au minimum ou, mieux encore, éliminé. Elle définit également les procédures d'évaluation de la conformité.

Machine - Définition: Une "machine" est définie comme un ensemble de pièces ou d'éléments liés entre eux, dont l'un au moins est mobile et réunis en vue d'une application déterminée, muni d'un système d'entraînement autre que la force humaine ou animale appliquée directement. Une bande transporteuse, par exemple, est une machine à part entière. Les applications où seule la force humaine est directement appliquée peuvent être des machines si elles sont destinées à lever et à abaisser des charges, par exemple, une poulie est une machine.

Limites (2006/42/CE)

- Machine - Elements constitutifs (2006/42/CE): Certains types de machines et d'équipements sont exemptés de la directive 2006/42/CE. En général, cela est dû au fait qu'ils sont couverts par d'autres réglementations européennes spécifiques. Actuellement, les types d'équipements suivants sont exclus du champ d'application de la directive :

- Les équipements utilisés explicitement dans les fêtes foraines et/ou les parcs d'attractions.
- Les armes, y compris les armes à feu.
- Les moyens de transport, tels que les tracteurs forestiers et agricoles, les véhicules à moteur et les remorques couverts par la directive 70/156/CEE du Conseil, les véhicules couverts par la directive 2002/24/CE, les véhicules destinés à la compétition, les moyens de transport aérien, maritime et ferroviaire, à l'exclusion de toute machine montée sur ces derniers.
- Toute machine militaire et de police.
- Toute machine de recherche destinée à une utilisation temporaire dans les laboratoires.
- Matériel de remontage de l'esprit.
- Les équipements de machinerie destinés à déplacer les artistes lors de performances artistiques.
- Les équipements à haute tension, tels que les appareils de commutation et de commande, et les transformateurs.
- Composants de sécurité utilisés comme pièces de rechange pour remplacer des composants identiques dans la machine d'origine.
- Équipements de machines à usage nucléaire qui, en cas de défaillance, peuvent émettre de la radioactivité.
- Unités mobiles offshore et navires de mer, ainsi que toute machine montée sur ces derniers.
- Les équipements électriques et électroniques, tels que les machines de bureau ordinaires, les moteurs électriques, les équipements audio et vidéo, les appareils ménagers, les équipements informatiques et les appareillages de commutation et de commande à basse tension.



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ / LIRE ATTENTIVEMENT

Les mini bouteilles de plongée Oxsea® sont des produits sûrs et fiables, mais il est important de réaliser que ce ne sont pas des jouets. Il s'agit d'une pièce d'équipement hautement sophistiquée qui doit être utilisée de manière appropriée et entretenue. L'utilisation d'une mini bouteille de plongée et la respiration sous l'eau comportent des risques potentiellement mortels dont vous devez être conscients et que vous devez éviter.

N'utilisez PAS les produits Oxsea® sans avoir lu et compris les risques, les précautions nécessaires et les méthodes d'utilisation comme indiqué dans les manuels d'utilisation des produits disponibles sur la page : <https://oxsea.fr/school>

Les manuels d'utilisation ne remplacent PAS des leçons de plongée sous-marine dispensées par un club. Il s'agit simplement d'un guide visuel complémentaire pour certains des sujets clés. Nous vous invitons à vous former à la plongée sous-marine pour une utilisation sans risque de vos produits.

En utilisant les produits de la marque Oxsea®, vous reconnaissez avoir pris connaissance des mesures de sécurité impératives à l'utilisation des produits.

Dès réception de la marchandise, l'acheteur doit obligatoirement prendre connaissance du mode d'emploi fourni avec les produits en accédant à la page <https://oxsea.fr/school> ainsi que des mesures de sécurité impératives à l'utilisation des produits Oxsea® ci-contre.

La lecture et la compréhension totales de ces conditions sont obligatoires avant l'utilisation du produit par chaque utilisateur.

L'acheteur doit obligatoirement informer Oxsea® (KIPLING LTD) ou son revendeur qu'il a lu et compris le mode d'emploi des produits acquis.

Pour ce faire, le client peut informer Oxsea® (KIPLING LTD) par mail : contact@ox-sea.com ou directement sur notre formulaire de contact disponible sur notre site : <https://oxsea.fr/contact-et-faq/> . Si le produit est acquis chez un des distributeurs, vous pouvez informer directement le distributeurs en question.

En achetant ce produit, il est convenu et entendu qu'en aucun cas Oxsea® (KIPLING LTD), ses distributeurs ou ses détaillants ne seront tenus responsables des blessures corporelles résultant du fonctionnement des bouteilles Oxsea®, ou de tout autre dommage direct, indirect, ou accessoire.

Mesures de sécurité impératives à l'utilisation des produits OXSEA® !

NE DESCENDEZ PAS AU DELÀ DE 3 MÈTRES DE PROFONDEUR

Bien que nos bouteilles soient conçues pour résister jusqu'à 50m de profondeur, il est **STRICTEMENT INTERDIT** de descendre au-delà des 3 mètres de profondeur afin de réduire les risques d'accidents.

NE DEPASSEZ PAS LES 200 BARS DE PRESSION

Peu importe la méthode de recharge utilisée l'utilisateur ne doit pas dépasser les 200 bars de pression.

INTERDIT AUX MINEURS NON ACCOMPAGNÉS

L'utilisation des bouteilles Oxsea® est interdite aux mineurs non accompagnés.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ MAJEURES LORS DE L'UTILISATION

- ▶ Ne jamais bloquer sa respiration que ce soit à la montée ou à la descente
- ▶ Ne jamais descendre si l'on ressent une sensation de gêne au niveau des oreilles, du nez ou des yeux
- ▶ Ne jamais remonter rapidement (jamais plus vite que les petites bulles d'air)
- ▶ Vérifier très régulièrement son manomètre
- ▶ Ne jamais utiliser la bouteille Oxsea® en surface lorsque l'aiguille de son manomètre est en zone rouge.
- ▶ Ne jamais utiliser les bouteilles Oxsea® après avoir consommé des stupéfiants ou de l'alcool.

Il est également très important d'expliquer ces règles élémentaires à toute personne utilisant les produits Oxsea®.

Pour toutes questions concernant l'utilisation de vos produits merci de contacter votre revendeur ou le service client Oxsea® :

Par Mail : contact@oxsea.fr

Par Téléphone : 0413333438

OXSEA

User manual

&

Safety instructions

You can also find our tutorial videos on our website:

www.oxsea.com.au/school

- Assembly of the pump
- Using the compressor
- Adjusting the air flow
- etc...

Preamble

Thanks for choosing Oxsea. You are now free to breath under water with an equipment made and designed with the collaboration of beginners and experienced underwater divers.

To begin with, before the first use of a Oxsea product, it is very important to entirely read and understand this instruction manual.

Please, always be sure that the product is used according to the conditions defined in this manual, no matter who the user is.

Oxsea can not be held as responsible of any material or physical accident in case of non respect of the given instructions.

Oxsea was developed to be used in sea or swimming pools. A use in a different environment can potentially accelerate the aging of the equipment.

Oxsea retains the right to change or to improve the manual without warning. Please get to know the current version during the usage of the product.

It is necessary to keep the user manual during the life of the product. You can also find it on the updated version website www.oxsea.com.au

You can also consult our help section with video/tutorials directly on our website.

The end of particular parties contains the mention "WARNINGS" to underline a specific situation which have to be taken into consideration to avoid a risky situation.

To be put in a plane for a journey, the tank must not be pressurised, you will certainly need to unscrew the cylinder tank from the head regulator. To do this, unscrew (counterclockwise) simply the 2 elements. These 2 elements must be screwed down with the Original O-ring delivered by Oxsea, the torque must be 90 N.m (regarding regulator's manufacturer), please note that regarding the reglementation, you are responsible for reassembling the equipment.

INSTRUCTIONS TO RESPECT IMPERATIVELY

NEVER block your breathing , breathe continuously

NEVER go up to the surface faster than air bubbles

Use at SHALLOW depth

Watch your MANOMETER VERY REGULARLY

USE PROHIBITED WITHOUT KNOWLEDGE OF USE HAZARDS

Table of contents

1. Content of the kit
2. Warnings
3. Presentation of the product
4. Technical features
5. Precautions of general use
 - 5.1 Before diving
 - 5.2 During diving
 - 5.3 After diving
6. Refill of compressed air
 - 6.1 High pressure pump
 - 6.2 Filling station
 - 6.3 Classic dive compressor
7. Dangers
8. Storage
9. Maintenance
10. Warranty
11. Norms and regulation
- 12. Behaviours to follow and avoid during diving**

1. Content of the kit (depending on pack and options)

- 1 tank 0,5 L in aluminium or 1L
- 1x Head regulator (with mouth piece and manometer)
- 1x DIN or Yoke filling station (if you choose this option)
- 1x Hand pump (if you choose this option)
- 1x 12 V Compressor (if you choose this option)
- 1x 12-110/220 V Inverter (if you choose this option)
- 1x Manual & safety instructions

2. Warnings

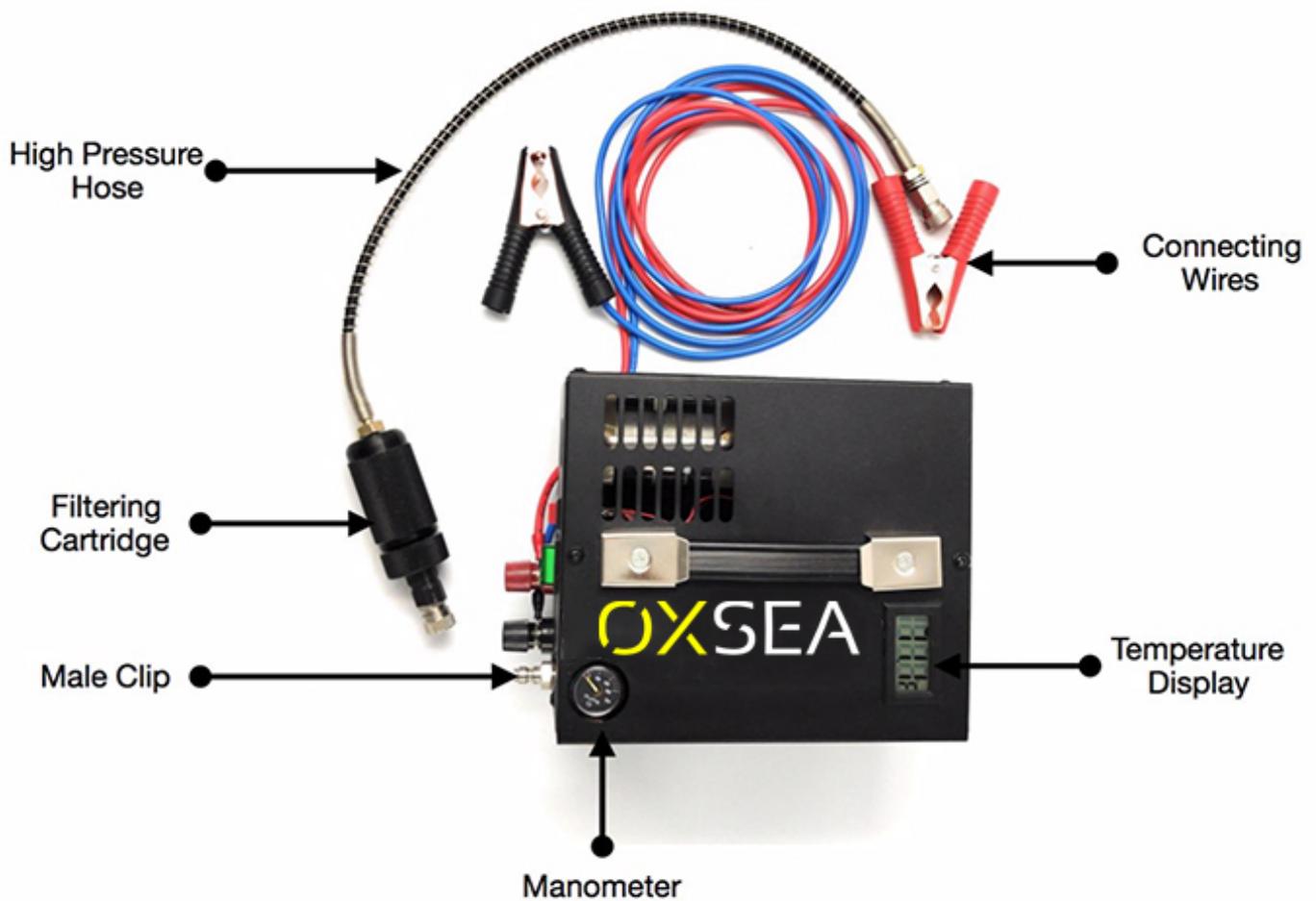
- We advice users to follow the elementary rules related to the scuba diving which are given by authorised organisations
- A use without the awareness of the security rules endangers the user
- Don't use Oxsea with an air supply from the surface
- No assembly of setting can be done by the user, except the ones provided for this purpose
- A piece or an element of the Oxsea, the hand pump or the compressor should not be used on an other device, or else the guarantee could be cancelled and the users could endangers themselves
- Minimum age to use the Oxsea equipment is eighteen years old
- Never grease the pieces of the equipment, it can lead to the deterioration of the equipment and of the leakproof seals
- The user always has to correctly read the good pressure unit (bar or PSI) on the manometer(s)

WARNINGS

- The use of Oxsea under 3 m (10 ft) depth is forbidden for any person who did not follow specific formation of scuba diving from an official center

3. Presentation of the product





4. Technical features

Oxsea :

- Internal air volume of the tank : 0,5 l (30 po3) , 1L (61 po3)
- Maximum authorised pressure (PS) : 200 bar(3000 psi)
- Weight : 1,1 kg (2,4 lb)for the 0.5L bottle / 1,5 kg (3,30 lb) for the 0.7 L / 2,3 KG (5,03 lb) for the 1L.
- Service temperature : +10°C / +40°C (50°F / 104°F)
- Dimensions : 30 x 6 cm for the 0,5L / 36x9 cm for the 1L
- Maximum authorised depth of use : 3 m (10 ft)
- Maximum operational depth of the equipment (allowed for certified divers according to their scuba to their scuba certification) : 50 m (164 ft)

Hand pump :

- Maximum pressure authorised : 200 bar (3000 PSI)
- Dimensions (h x l) : 60x18 cm (23,6x7,1 po)
- Weight : 2 kg (4,4 lbs)

12 V compressor :

- Maximum pressure authorised : 300 bar (4500 PSI)
- Dimensions (h x l) : 16x19x11 cm
- Weight : 5.5 kg (12.13 lbs) without inverter and 7.2 kg (15.87 lbs)

5. Precaution of general use

- Due to its vital fonction, always use it with care
- Never force on the valve
- When Oxsea is not used, don't let the head regulator under pressure, purge the air thanks to the membrane
- Too much stress on the membrane can engender a too important air expulsion, to stop it, obstruct the mouth piece
- Avoid any contact between sand or condiment and the Oxsea, the hand pump or the 12 V compressor
- Don't expose the material to the sun for a long time
- During the first use, make a complete test of the tank into the air to evaluate your feeling

WARNINGS

- In case of leak or suspicion of dysfunction, do not place your ears near the equipment, close the valve and refer to these instructions, contact your dealer if necessary

5.1 Before diving

- In addition to a good health, it is necessary for the user to consult a health specialist
- Visually control the equipment before diving or filling it (the head regulator can arrived a bit unscrewed)
- Make 2 or 3 inspiration/expiration cycles test before setting to water to verify the good working
- Never do a rotation (except the ones provided by this purpose) of the element after the pressurising
- Adapt your dive to the pressure on the manometer

5.2 When diving

- **Always adopt flexible and continuous breathing**
- Use the equipment in a water above +10°C (50°F)
- Oxsea should only be used by one person at a time
- The maximum depth authorised is 3m (10ft)
- **Regularly control the remaining pressure of the tank with the manometer**
- **The user should stay at the surface when the remaining pressure is equal or inferior to 50 bar (725 PSI) (red zone of the manometer)**

- Stop the dive in case of leak coming from the Oxsea, slowly go back up to the surface
- Plan to stop using the equipment before the total lack of compressed air

WARNINGS

- **Never go back up to the surface faster than the air bubbles**
- **Stop the dive in case of discomfort towards the ears or sinuses, do not dive with a cold**
- **NEVER stop your respiration during your descent or your ascent**
- **Do not immerse the Oxsea when it is not pressurised**

5.3 After diving

After using the Oxsea please follow the following instructions :

- Purge the head regulator by pressing the membrane
 - Rinse out the equipment in pure water
 - Let the equipment dry
- Do not use aerosols or other solvents for the cleaning

WARNINGS

- The cleaning of the head regulator has to be gently done. A too strong jet of water through the mouthpiece can damage the internal membrane

6. Refill of compressed air

- **The person who refills the tank is responsible for the quality of the compressed air**
- If there is a difference between the pressure in the refilling tank and the manometer of the tank which has to be refilled, **take into consideration the higher value.**

WARNINGS

- Oxsea should not be refilled with a pressure superior to 200 bar (3000 psi). It is to the person responsible of the refilling to make sure of this.

6.1 High pressure hand pump

To refill the Oxsea with the Hand pump, please follow the following instructions :

- Pull the pump's female clip before introducing the male clip of the head regulator ("click" = good connection)
 - Pump until the pressure desired (max. 250 bar / 3750 psi)
 - Open the pump valve
- We advise to not use the pump more than 5 minutes continuously, a little cooling time is necessary
 - Between every pumping cycle, you can purge the pump to let the base cool (let the tank connected)
 - **The optimum pumping cycle is : 2 mins 30 secs of pumping - little pause - pump again...**
 - Only the high pressure manual pump sold by Oxsea is compatible with Oxsea
 - Do not let the pump connected under pressure when it is not used
 - Regularly compare the manometer (gauge) of the hand pump with the one of the Oxsea
 - Please make sure that no dust, water traces or other foreign elements is present in the clips, once the protections are removed.
 - A bad orientation of the male clip in the female clip can be the origin of a micro-leak (not causing any danger whatever the pressure is). In this case, reposition the clip in a way that the weight of the tank does not make any constraint on the clip
 - After 5 complete fillings of your tank, you have to change the filter inside the cartridge. You have 5 white foam filters already supplied with the pump.

6.2 Filling station

- Connect the filling station between the 2 tanks
- Slowly open the valve of the source tank to avoid a pressurisation and a brutal filling
- During the pressurisation of the filling station, do not orientate the manometer in your direction
- Please make sure that no dust, water traces or other foreign elements is present in the clips, once the protections are removed
- Be careful to the unit in PSI (3000 psi = 200 bar)

WARNINGS

- The person in charge of the filling must stay next to the equipment during filling
- The filling should be at a maximum pressure of 200 bar (3000 psi) Oxsea ,
- The filling needs to be done very slowly (1 minute or more)
- Make a break during the filling in case of a too important heating for the tank to refill

6.3 12 V compressor

- **Connect the wires from the battery (or the inverter) to the 12 V compressor**
- Connect the high pressure flexible to the compressor by pulling the female clip of the flexible and introducing the male clip of the compressor ("click" = good connection)
- Pull the cartridge's female clip before introducing the male clip of the head regulator ("click" = good connection)
- Screw the brass decompression screw at its maximum
- Switch on the fans by pushing the green switch (make sure the fans are working)
- Switch on the compressor by pushing the red switch
- Regularly compare the manometer (gauge) of the compressor with the one of the Oxsea
- Regularly control the temperature display, the temperature should not be higher than 85°C(185°F)
- Let the compressor run until the pressure desired (max 200 bar / 3000 psi)
- Unscrew the brass decompression screw to remove the pressure from the flexible
- Disconnect the tank from the cartridge by pulling the female clip
- Change the filters inside the cartridge with a new mix of molecular sieve and active coal.

WARNINGS

- Make a break during the filling in case of a too important heating

7. Dangers

- The non-respect of these elementary rules of scuba diving may engender risks of drowning or physical damages which can cause death
- In case of shock, the equipment can be damaged without visual harms, in case of doubt, make your equipment inspected by a specialist
- It is totally forbidden to change the layout or to modify the different pieces of the Oxsea
- Never integrate elements from the Oxsea on an other (diving) equipment or vice versa
- Never introduce water in the equipment

8. Storage

- After the drying, store the products in a box or a clean and closed bag
- Store the products in a dry place, protected from the light, between +5°C and 35°C (41°F to 35 °F)
- Let the valve closed during storage, the top compartment should not be under pressure
- Do not store the products near gasolines, oils or other chemical products
- Do not store the products in a dusty place or where there is sand
- The flexible should be free from all constraints, tank should be in a vertical position, valve to the top
- During storage, remove the first stage regulator from valve and protect the output with the cap included

9. Maintenance and upkeep

- The proper functioning and the proper preservation of your equipment do not necessarily depend on its frequency of use. Even when it is not used, a bad storage can significantly damage the device
- Make your Oxsea regularly inspected by a specialist, an annual inspection is recommended
- The French and Mauritian laws doesn't impose inspection or obligatory re-test for the Oxsea tank. It is not mandatory but recommended .
- The French and Mauritian laws do not impose inspection or obligatory re-test for the pressure regulator but it is advisable (inquiry by country)
- It is recommended to replace the hand pump filter every 5 refills
- It is possible that after a certain number of refill, the movement of the pump becomes harder, apply silicon grease in small quantities on the metallic tube of the pump
- Prefer the replacement of a defective piece by an original one
- If the breathing is too hard, remove the membrane by unscrewing it from the head regulator. Then you can adjust the sensitivity by tightening the small screw located under the white bar
- Do not try to fix your equipment by yourself else-way than by the instructions given in this manual
- Do not forget that your security and the proper functioning of your equipment depend on its maintenance
- For the upkeep of your regulators and your tank, consult a diving center
- **A FAQ is also available for all products on Oxsea.com.au or oxsea.fr**

10. Warranty

- The equipment is guaranteed for one year starting from the date of purchase of the products
- The guarantee is only valid for the first owner of the equipment
- In case of claim for guarantee, you will have to have a proof of purchase delivered by your dealer
- This guarantee is only valid for « defective » pieces due to a manufacturing fault
- A non-followed maintenance can engender a guarantee cancellation
- The guarantee does not cover the damages caused by a faulty use or by carelessness like it is said in this present document .
- The guarantee does not take in charge the « normal » usury of the products. The guarantee does not include the recommended periodic inspections. The guarantee is invalidated if the equipment has been disassembled in a different way from this guide .
- In a case of modification of the product by a qualified person, he or she undertakes the responsibility of the repairs / changements done on the product
- The guarantee is available for the repair or the replacement of a piece by Oxsea, the freight charges and the packing costs are on the buyer .
- The exchanged pieces are Oxsea' goods. These new replaced pieces cannot extend the guarantee of the product in any case
- The responsibility resulting from the sale is limited to the described guarantee above. It excludes the possibility to use penalties, damages and interests
- The rules is apt to change according to the territories at a later writing date of the manual, an adaptation can be necessary
- Every modification of the product involves the loss of the guarantee and can involve risks during the use
- Do not interchange the pieces between other equipments or your guarantee can be cancelled
- To benefit from the guarantee, please contact your dealer

11. Standards and regulation

- The tank and regulator are CE certified under CE EN 250:2014. CF appendix
- MiniComp 12 V is CE certified according to the directives 2006/42/EC (Machinery) and complies with EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2018. CF appendix
- Other standards or regulations may apply in certain regions, some of which may be within the European Union.
- Our products comply with the Harmonised Commodity Description and Coding System (HS) code 9506290000.

12. Behaviours to follow and avoid during diving

The non-respect of these instructions can expose you to dangers leading to serious consequences on your health.

Preamble

The scuba diving is a risky activity if done without knowledge of safety rules. You will find in this document the main tips to follow and avoid to make your dives enjoyable leisure time. Other tips may be given by qualified diving instructors.

Rules & basics advises

Prior to diving, it is highly advisable to consult your doctor to assess your fitness to dive.

If you suffer from cardiovascular disease, asthma, diabetes, heart disease or vascular, ENT diseases, epilepsy and other neurological disorders, scuba diving practice is strongly discouraged. It also applies to transient diseases such as colds, sinusitis, bronchitis, infection of the nose, throat, ears (otitis) or teeth (caries).

Other factors must also make you give up scuba diving as peptic ulcer disease, retinal detachment, glaucoma, enlarged spleen (splenomegaly) or pregnancy.

You will find in Annex a (french) document of the FFESSM (French CMAS) with a more complete list of contra indications.

Do not fly and avoid ride in altitude the same day of diving.

Throughout the dive, you need to adopt a continuous breathing while regularly checking your manometer gauge.

Do not use earplug, they prevent pressure equalisation. Dive only if you feel good and you feel like it, hydrate yourself before and after the dive (to avoid drying up the mucous membranes with the cool and dry air)

The descent

The descent (even shallow) leads to an increase of the ambient pressure. To maintain a level of equal pressure between you and the environment, you have to do the maneuver of Valsalva. This process involves blowing (slowly) while holding your nose pinched and your mouth shut. By performing this operation you avoid the main risk during the descent : barotrauma, which exerts its effects on the eardrums and sinuses mainly.

If you can't do this procedure correctly, you shouldn't go deeper, ascend slowly to the surface.

The ascent

During the ascent, you have to do the maneuver of Toynbee, simply pinch your nose but this time swallowing (swallowing saliva).

Pulmonary overpressure accident is one of the most serious dive accident, it occurs when the diver stops breathing during an ascent. To avoid this, simply adopt a flexible and continuous breathing.

The diver's ascent speed mustn't be faster than the small air bubbles.

For experienced users and graduates of an accredited center, the ascent of a significant depth may require decompression according to the dive time and the depth reached. The goal is to remove nitrogen accumulated in your body, if you ascend too quickly, the nitrogen will not be eliminated. Worse, gas bubbles of blood-borne risks to block some vessels, it can cause among other risk paralysis or thrombosis.

Any pain or discomfort during ascent or descent should get you to stop your progress. Go slowly and gradually to the surface while controlling the pressure of your tank and your breathing.

Physical effort

Do not make useless efforts before and especially during and after the dive.

Do not apnea before and after the dive.

Never attempt to exceed your limits, the Oxsea isn't developed for performance.

Manage your breath, in case of shortness of breath, slowly and gradually head towards the surface by adopting to the slower breathing you can.

Adaptation to the environment

Underwater, touch only the elements you know and safely.

Adapt your dive to your environment, poor visibility can be a stressful factor.

Stress is often the beginning of a vicious circle ending accident, stress management is essential assure a good dive.

Equip yourself the dive environment, choose a suitable mask and flippers. An emergency tuba is also advisable.

Cold can also be a stress factor, a suitable combination reduces problems due to cold as breathlessness.

Do not dive in too choppy water, assess the current and ask about the weather forecas

This list is indicative but not necessarily exhaustive. Individual affections must be addressed on a case-by-case basis, and when possible, after a specialised opinion. Decisions should be made in light of diver experience and condition (beginner, confirmed diver or instructor). In case of disagreement, the final decision must be made by the Regional Medical Commission, with a possibility of appeal to the National Medical Commission (CMPN).

	Definitive contraindications	Temporary contraindications
Cardiovascular conditions	Congenital heart disease. Symptomatic heart failure. Obstructive cardiomyopathy. Risk of syncope. Paroxysmal arrhythmia. Non pacing 2 nd degree or complete AV block.	Uncontrolled systemic blood pressure. Coronary artery disease : evaluation required (*) Pericarditis. Antiarrhythmic treatment, Beta blocker treatment : evaluation required (*) Right-to left shunt evidenced after a cerebral or vestibular form of decompression sickness : evaluation required (*)
Ear, Nose and Throat conditions	Unilateral hearing loss. Mastoidectomy. Ossiculoplasty. Tracheostomy. Laryngocele. Bilateral deafness : requires audiometric exploration. Otospongiosis. Fracture of the petrous temporal bone. Uni or bilateral labyrinthis destruction. Perilymph fistula. Uncompensated vestibular deficiency.	Otologic surgery. Acute ENT infection. Nasal-sinus polyposis. Tubo-tympanic disorders leading to altemo-baric vertigo. During or right after a vertigo. Unexplored vertigo. Vestibular deficiency > 50 % : 6 months. Punctured eardrum (and transtympanic aerators). Right-to left shunt evidenced after a vestibular form of decompression sickness : evaluation required (*)
Pneumology	Respiratory failure Interstitial fibrosis Pulmonary vasculitis Asthma : evaluation required (*) Spontaneous pneumothorax, or after surgery for subpleural emphysemal blebs. Other major lung surgery.	Respiratory (in particular lower airway) infection. Pleurisy. Chest trauma.
Ophthalmology	Retinal, choroidal or papillar vascular disease untablised, likely to bleed. Keratoconus > stage 2. Hollow eye prosthesis or implant. For 3-4* divers or instructors : binocular vision < 5/10 or one eye vision < 1/10 if the other < 6/10	Acute diseases of the eyeball or its annexes until healing Photorefractive keratectomy and LASIK : 1 month. Phacoemulsification-trabeculectomy and vitreo-retinal surgery: 2 months. Corneal graft : 8 months. Topical beta blocker treatment : evaluation required (*)
Neurology	Epilepsy Severe neurological deficit syndrome. Repeated loss of consciousness Neuro-surgical, traumatic or ENT meningeal effraction wounds	Severe cranial trauma : evaluation required.
Psychiatry	Severe psychiatric disorders Cerebral palsy. Chronic alcoholism.	Antidepressant, anxiolytic, ant psychotic or hypnotic treatment. Acute alcohol intoxication.
Hematological conditions	Peripheral thrombopenia. Congenital thrombopathy. Repeated phlebitis and/or evidence of coagulopathy after work-up. Hemophilia : evaluation required (*)	Unexplored phlebitis.
Gynecology		Pregnancy
Metabolic conditions	Insuline-dependent diabetes mellitus : evaluation required(*) Oral hypoglycaemic treatment (other than biguanides). Severe metabolic or endocrinologic disorders	Tetinitis and/or spasmodophilia.
Dermatology	Different disease entities may lead to temporary or definite contraindication depending on their intensity and/or associated respiratory, cardiovascular or neurological effects.	
Gastrointestinal conditions	Antireflux prosthesis.	Hiatal hernia or symptomatic gastro-oesophageal reflux : evaluation required.
Any treatment or drugs likely to affect behaviour may lead to contraindication		
The occurrence of a disease that list requires further review.		
Conditions marked with (*) require further evaluation, in these cases medical certification permitting diving can only be issued by a bonafide federal physician.		
Following decompression sickness, pulmonary barotrauma, oxygen recompression treatment or any other severe diving injury, scuba-diving may be resumed only after a positive opinion by a bonafide federal physician or a certified underwater medicine physician (in accordance with CMPN rules).		

Mini scuba tanks



WARNING

READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USE AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

INTRODUCTION

CONGRATULATIONS on your purchase of OXSEA equipment. This product is part of the new range of high performance diving equipment. It is designed, manufactured and tested by experienced divers.



WARNING

Specific training under the responsibility of a qualified instructor is essential. In order to guarantee maximum safety, the maintenance of your equipment must be carried out exclusively by approved technicians.

CE CERTIFICATION

The OXSEA equipments described in this manual have been inspected and certified by the NPS Approved Inspection Body. NPS stands for New Product Standards. NPS is a global provider of technical services and quality and regulatory standards, specialised in inspection, checking, testing and certification services. The test procedures were carried out in compliance with the EN 250: 2014 standard, in accordance with the same directive setting out the marketing conditions and essential safety requirements for third category Personal Protective Equipment (PPE).

Model	Temperate waters	Cold water	Marking	position
OX500	(Temp. = > 10°C)	(Temp. < 10°C)	CE EN 250:2014	On the cylinder
OX1000	approved	approved		

The CE EN 250:2014 marking for OX500 and OX1000 cylinders is an engraving on the cylinder body. CE EN 250:2014 specifies minimum requirements for the material, design, construction and workmanship, manufacturing processes and tests at time of manufacture of refillable seamless aluminium alloy gas cylinders of water capacities up to and including 150 litres for compressed, liquefied and dissolved gases for worldwide use.

EN 250: 2014 EUROPEAN STANDARD - PURPOSE - DEFINITIONS - LIMITATIONS

Purpose: The requirements and tests specified in EN 250: 2014 are intended to ensure a minimum level of safety in the operation of breathing apparatus for diving to a maximum depth of 50m.

A self-contained open-circuit and compressed air breathing apparatus for diving - Definition: A self-contained open-circuit and compressed air breathing apparatus for diving is a device with a portable supply of compressed air enabling the diver to breathe underwater. In short: open circuit diving suit.

Minimum equipment (EN 250: 2014):

- Air cylinder(s).
- Pressure regulator on demand.
- Safety device, e.g. manometer/computer or reserve or alarm.
- Transport or carrying device for the cylinder(s) with harness attachment facility, e.g. back-pack or straps.
- Facepiece: mouthpiece assembly or full face mask or diving helmet.
- Instructions for use.



WARNING

EN 250: 2014 compliant equipment is not designed to be used by more than one person at a time.



WARNING

If the equipment is set up for multiple users and is used by more than one user at a time, its breathing performance and cold water behaviour may not meet the requirements of EN 250: 2014 standard.

Limitations EN 250: 2014

Self-contained open circuit diving apparatus - Components (EN 250: 2000): the diving suit may consist of separate components such as cylinders, pressure regulator on demand and manometer. The OXSEA pressure regulators described in this manual may be used with any self-contained diving suit component that complies with EEC Directive 89/686 and EN 250: 2000 standard. The air contained in the cylinders must meet the requirements of EN 12021 standard.

DANGER

**OXSEA equipments are designed exclusively for breathing compressed atmospheric air. They must not be used with enriched air or any other gas.
Failure to observe this warning may result in serious injury or death due to fire or explosion, as well as damage to or failure of the device.**

- Maximum depth 50 m.
- Pressure regulators for temperate waters - water temperature higher or equal to +10°C.
- Pressure regulators for cold waters - water temperature below +10°C.
- According to EN 250: 2014 standard, water is considered cold when its temperature is below 10° C.

WARNING

**Diving in cold water (temperature below +10°C) without specific training can have serious consequences. Before diving, it is essential to undergo appropriate training with a qualified instructor.
The icing phenomenon can hinder its operation and lead to serious consequences. In order to reduce the risk, the diver must be properly trained to avoid or overcome problems caused by a pressure regulator subject to icing.
In particular, the following precautions should be taken:**

- 1) Do not use the pressure regulator out of the water.
- 2) Use the purge button only when underwater.

OXSEA

KIPLING LTD

PRESSURE REGULATORS

OX1000

 **WARNING**

READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USE AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

INTRODUCTION

CONGRATULATIONS on your purchase of OXSEA equipment. This product is part of the new range of high performance diving equipment. It is designed, manufactured and tested by experienced divers..

 **WARNING**

Specific training under the responsibility of a qualified instructor is essential. In order to guarantee maximum safety, the maintenance of your equipment must be carried out exclusively by approved technicians.

CE CERTIFICATION

The OXSEA equipments described in this manual have been inspected and certified by the NPS Approved Inspection Body. NPS stands for New Product Standards. NPS is a global provider of technical services and quality and regulatory standards, specialised in inspection, checking, testing and certification services. The test procedures were carried out in compliance with the EN 250: 2000 standard, in accordance with the same directive setting out the marketing conditions and essential safety requirements for third category Personal Protective Equipment (PPE).

Model	Temperate waters	Cold waters	Marking	position
PRESSURE REGULATORS OX1000	(Temp. = > 10°C) approved	(Temp. < 10°C) approved	CE	On the hose

The CE mark for the pressure regulator is a marking on the hose. Never remove this marking. The CE mark certifies conformity with the essential health and safety requirements (DE 89/686/EEC).

EN 250: 2014 EUROPEAN STANDARD - PURPOSE - DEFINITIONS - LIMITATIONS

Purpose: The requirements and tests specified in EN 250: 2000 are intended to ensure a minimum level of safety in the operation of breathing apparatus for diving to a maximum depth of 50m.

A self-contained open-circuit and compressed air breathing apparatus for diving - Definition: A self-contained open-circuit and compressed air breathing apparatus for diving is a device with a portable supply of compressed air enabling the diver to breathe underwater. In short: open circuit diving suit.

Minimum equipment (EN 250: 2000):

- Air cylinder(s).
- Pressure regulator on demand.
- Safety device, e.g. manometer/computer or reserve or alarm.
- Transport or carrying device for the cylinder(s) with harness attachment facility, e.g. back-pack or straps.
- Facepiece: mouthpiece assembly or full face mask or diving helmet.
- Instructions for use.

 **WARNING**

EN 250:2014 compliant equipment is not designed to be used by more than one person at a time.

 **WARNING**

If the equipment is set up for multiple users and is used by more than one user at a time, its breathing performance and cold water behaviour may not meet the requirements of EN 250:2014 standard.

Limitations (EN 250: 2000)

- Self-contained open circuit diving apparatus - Components (EN 250: 2014): the diving suit may consist of separate components such as cylinders, pressure regulator on demand and manometer. The OXSEA pressure regulators described in this manual may be used with any self-contained diving suit component that complies with EEC Directive 89/686 and EN 250: 2014 standard. The air contained in the cylinders must meet the requirements of EN 12021 standard.



**OXSEA equipments are designed exclusively for breathing compressed atmospheric air. They must not be used with enriched air or any other gas.
Failure to observe this warning may result in serious injury or death due to fire or explosion, as well as damage to or failure of the device.**

- Maximum depth 50 m.
 - Pressure regulators for temperate waters - water temperature higher or equal to +10°C.
 - Pressure regulators for cold waters - water temperature below +10°C.
- According to EN 250: 2014 standard, water is considered cold when its temperature is below 10°C.



Diving in cold water (temperature below +10°C) without specific training can have serious consequences. Before diving, it is essential to undergo appropriate training with a qualified instructor.

Any dive pressure regulator, even one fitted with a CWD cold water kit, is subject to icing on the second stage under certain conditions. The icing phenomenon can hinder its operation and lead to serious consequences. In order to reduce the risk, the diver must be properly trained to avoid or overcome problems caused by a pressure regulator subject to icing. In particular, the following precautions should be taken:

- 1) Do not use the pressure regulator out of the water.
- 2) Use the purge button only when underwater.



For safety reasons, it is not recommended to use a second emergency stage (OX1000) other than a certified OXSEA second emergency stage. The manufacturer accepts no liability for damage to people and property resulting from the use of different (OX1000) second emergency stages. The OXSEA second emergency stages (OX1000) have been designed and tested for use on the medium pressure outputs of the first stage OTHER than the preferred output of the main second stage.



For safety reasons, the submersible manometer or high-pressure measuring instrument fitted to the pressure regulator must comply with the EN 250: 2000 standard. In accordance with this standard, the maximum flow rate allowed through the mounting connection must not exceed 100 l/min at a supply pressure of 100 bar.

OPERATION PRINCIPLE

The pressure regulator lowers the pressure in the cylinder - called the "supply pressure" - to a level suitable for breathing. Today's pressure regulators do this by means of two elements or "stages" connected by a flexible tube called a "hose". The purpose of the first stage is to supply the second stage with air at a reduced and, above all, constant pressure, despite the great variation in cylinder supply pressure during immersion (from 200/300 to a few dozen bar).

The purpose of the second stage is to bring this pressure down to ambient pressure and to supply air only when the diver inhales. Each stage of the pressure regulator has a spring loaded seat/valve system. When the diver inhales, a pressure imbalance occurs inside the pressure regulator at the diaphragm. The diaphragm bends under the pressure difference and pushes the valve which opens, allowing air to escape until pressure balance is restored (at the end of inspiration).

FIRST STAGE: For the second stage to operate properly, the first stage must provide it with air at a precise and, above all, constant pressure called "medium pressure". This principle, which OXSEA first stages strictly respect, is essential to ensure optimal adjustment of the second stage in order to guarantee the best performance during the entire immersion, regardless of the pressure variation in the cylinder. All OXSEA first stages can be connected to the cylinder using a DIN 477/50 connection (maximum pressure 300 bar) or an international CGA 850 yoke connector (maximum pressure 232 bar), in accordance with EN 250: 2000 standard.

SECOND STAGE: The purpose of the second stage is to provide air at ambient pressure only during inspiration. As the diver inhales, the pressure in the second stage decreases and a pressure imbalance occurs at the diaphragm. The diaphragm bends under the pressure difference and pushes the lever that opens the valve. Air enters the second stage and feeds the diver until he stops breathing in. The pressure then increases and pushes the diaphragm in the opposite direction until the valve closes, cutting off the air supply.

12V MINI COMPRESSOR

ATTENTION

READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USE AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

INTRODUCTION

CONGRATULATIONS on your purchase of OXSEA equipment. This product is part of the new range of high performance diving equipment. It is designed, manufactured and tested by experienced divers.

ATTENTION

Specific training under the responsibility of a qualified instructor is essential. In order to guarantee maximum safety, the maintenance of your equipment must be carried out exclusively by approved technicians.

CE CERTIFICATION

The OXSEA equipments described in this manual have been inspected and certified by the NPS Approved Inspection Body. NPS stands for New Product Standards. NPS is a global provider of technical services and quality and regulatory standards, specialised in inspection, checking, testing and certification services. The test procedures were carried out in compliance with the 2014/35/EU and 2006/42/EC standards, in accordance with the same directive setting out the marketing conditions and essential safety requirements for third category Personal Protective Equipment (PPE).

Model	Maximum temperature	Maximum pressure	Marking	position
Mini compressor	Temp. = 85°C / 185 °F	250 bars / 3 750 psi)	CE	On the compressor

2006/42/EC EUROPEAN STANDARD - PURPOSE - DEFINITIONS - LIMITATIONS

Subject: The Low Voltage Directive covers all electrical equipment and components designed for use with a voltage between 50 and 1,000V for alternating current and between 75 and 1,500V for direct current. The Low Voltage Directive defines the products that fall within its scope, it provides the essential (safety) requirements with which the electrical equipment and components it covers must comply, and it describes the conformity assessment procedure that the manufacturer must carry out to ensure compliance with the essential requirements.

Machine - Definition: A "machine" is defined as an assembly of linked parts or components, at least one of which is movable and are put together for a specific application, with a drive system other than directly applied human or animal power.

For example, a conveyor belt is a machine in its own right. Applications where only human power is directly applied can be machines if they are intended to lift and lower loads, e.g. a pulley is a machine.

Limitations (2014/35/EU)

-Electrical equipment - Components (2014/35/EU): The scope of the directive includes both electrical equipment intended to be integrated into other equipment and equipment intended to be used directly without being integrated. The following products are not covered by the directive 2014/35/EU:

- Specialised electric equipment, intended to be used on ships, aircraft or railways, which complies with the safety provisions drawn up by the international bodies in which the Member States are involved.
- Electrical equipment intended to be used in an explosive atmosphere.
- Electrical equipment intended for radiological and medical purposes.
- Electrical parts for lifts and hoists.
- Electricity meters.
- Plugs and socket-outlets for household use.
- Electric fence controllers.
- Radio interference.

2006/42/CE EUROPEAN STANDARD - PURPOSE - DEFINITIONS - LIMITATIONS

Purpose: The Machinery Directive is a European Union directive concerning machinery and certain parts of machinery: mandatory health and safety specifications are combined with voluntary harmonised standards. The Machinery Directive applies to machinery as well as to interchangeable equipment, safety components, lifting accessories, chains/ropes/straps, removable mechanical transmission devices and partly completed machinery.

Directive 2006/42/EC deals with safety. It regulates the safety of machinery, but also of related products. It provides the requirements with which products must comply. The machinery's ability to create dangerous situations must be minimised or, better still, removed. It also defines the conformity assessment procedures.

Machine - Definition: A "machine" is defined as an assembly of linked parts or components, at least one of which is movable and are put together for a specific application, with a drive system other than directly applied human or animal power.

-
For example, a conveyor belt is a machine in its own right. Applications where only human power is directly applied can be machines if they are intended to lift and lower loads, e.g. a pulley is a machine.

Limitations (2006/42/CE)

- Machine - Constituent parts (2006/42/CE): Certain types of machinery and equipment are exempted from Directive 2006/42/EC. In general, this is because they are covered by other specific EU regulations. Currently, the following types of equipment are excluded from the scope of the directive:

- Equipment specifically used in fairs and/or amusement parks.
- Weapons, including firearms.
- Means of transport, such as forestry and agricultural tractors, motor vehicles and trailers covered by Council Directive 70/156/EEC, vehicles covered by Directive 2002/24/EC, vehicles intended for competition, means of air, sea and rail transport, excluding any machinery mounted on them.
- All military and police machinery.
- All research machine intended for temporary use in laboratories.
- Machinery equipment intended to move performers during artistic performances.
- High-voltage equipment, such as switchgear, controlgear and transformers.
- Safety components used as spare parts to replace identical components in the original machine.
- Equipment of machines for nuclear use which, in case of failure, may emit radioactivity.
- Mobile offshore units and seagoing vessels, and any machinery mounted on them.
- Electrical and electronic equipment, such as ordinary office machines, electric engines, audio and video equipment, household appliances, computer equipment and low voltage switchgear and controlgear.



KIPLING LTD

DISCLAIMER / READ CAREFULLY

Oxsea® mini scuba tanks are safe and reliable products, but it is important to understand that they are not toys. It is a highly sophisticated piece of equipment that must be used properly and maintained. The use of a mini scuba tank and breathing underwater carries potentially fatal risks that you should be aware of and avoid.

Do NOT use Oxsea® products without reading and understanding the risks, necessary precautions and methods of use as indicated in the product manuals available at: <https://oxsea.fr/school>

The user manuals are NOT a substitute for club scuba diving lessons. They are just a complementary visual guide to some of the key topics. We encourage you to take scuba diving training to ensure safe use of your products.

By using Oxsea® brand products, you acknowledge that you are aware of the safety measures required for the use of the products.

Upon receipt of the goods, the purchaser is required to read the instructions for use supplied with the products by accessing <https://oxsea.fr/school> and the safety measures required for the use of Oxsea® products opposite.

The full reading and understanding of these conditions is mandatory before the use of the product by each user.

It is the responsibility of the purchaser to inform Oxsea® (KIPLING LTD) or its dealer that he/she has read and understood the instructions for use of the products purchased.

To do so, the customer can inform Oxsea® (KIPLING LTD) by email: contact@ox-sea.com or directly on our contact form available on our website: <https://oxsea.fr/contact-et-faq/> . In the case that the product has been purchased from one of our retailers, you can inform him/her directly.

By purchasing this product, it is agreed and understood that in no event shall Oxsea® (KIPLING LTD), its distributors or retailers be liable for personal injury resulting from the operation of Oxsea® cylinders, or for any other direct, indirect, or incidental damages.

Safety measures required for the use of OXSEA® products !

DO NOT DESCEND BEYOND 3M DEEP

Although our cylinders are designed to withstand depths of up to 50m, it is STRICTLY FORBIDDEN to descend beyond a depth of 3m to reduce the risk of accidents.

DO NOT EXCEED 200 BAR OF PRESSURE

Regardless of the recharging method used, the user must not exceed 200 bar of pressure.

FORBIDDEN TO UNACCOMPANIED MINORS

Unaccompanied minors are not allowed to use Oxsea® cylinders.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR USE

- ▶ Never hold your breath when ascending or descending
- ▶ Never descend if you feel discomfort in your ears, nose or eyes
- ▶ Never ascend quickly (never faster than the small air bubbles)
Check your manometer very regularly
- ▶ Never use the Oxsea® cylinder on the surface when the needle of the manometer is in the red zone
- ▶ Never use Oxsea® cylinders after consuming drugs or alcohol

It is also very important to explain these basic rules to anyone using Oxsea® products.

If you have any questions regarding the use of your products, please contact your retailer or Oxsea® customer service:

By Mail: contact@oxsea.com.au

By Phone: +61 8 7140 1796