

MANUEL DE L'UTILISATEUR POUR LES COMBINAISONS ÉTANCHES MARES

1. INTRODUCTION

Félicitations pour votre achat d'une combinaison étanche Mares. Tous les produits Mares sont l'aboutissement de plus de 60 années d'expérience et de recherches incessantes sur les nouveaux matériaux et les nouvelles technologies. Nous espérons que vous profiterez de nombreuses et belles plongées avec votre nouveau matériel.

AVERTISSEMENT

Vous devez entièrement lire et comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit. Conservez ce manuel pour une utilisation ultérieure.

AVERTISSEMENT

Comme tout le matériel de plongée subaquatique, les produits Mares ne doivent être utilisés que par des plongeurs formés et certifiés. Le fait de ne pas comprendre les risques inhérents à l'utilisation de ces équipements peut provoquer des blessures graves ou mortelles. N'utilisez pas cette combinaison ni aucun équipement de plongée si vous n'êtes pas un plongeur formé et certifié pour la plongée en scaphandre autonome. Pour utiliser ce produit, vous devez suivre un cours de spécialisation à la plongée en combinaison étanche d'une agence de formation internationalement reconnue. Suivez toujours toutes les règles et directives qui vous ont été enseignées par votre agence de formation, quelle que soit la plongée.

AVERTISSEMENT

Suivez soigneusement ces instructions et toutes les autres concernant les produits Mares. Ne pas le faire pourrait provoquer des blessures sérieuses ou mortelles. Si les instructions fournies dans le manuel étaient confuses ou difficiles à comprendre, veuillez contacter votre distributeur agréé Mares avant d'utiliser le produit.

2. CERTIFICATION CE – EN14225-2:2017

Toutes les combinaisons étanches décrites dans ce manuel ont subi un examen de type CE, qui est la procédure par laquelle l'organisme d'inspection certifié établit et certifie que le modèle d'EPI (équipement de protection individuelle) en question satisfait aux exigences applicables du règlement européen 2016/425.

Ces règlements posent les conditions qui déterminent la mise sur le marché et la libre circulation au sein de la Communauté, et les exigences basiques de sécurité auxquelles l'EPI doit satisfaire afin de garantir la protection de la santé et la sécurité des utilisateurs. Les combinaisons étanches de plongée autonomes sont des EPI de catégorie II et sont testées en fonction de la norme européenne EN14225-2: 2017.

Toutes les combinaisons étanches Mares décrites dans ce manuel ont réussi l'examen de type CE mentionné ci-dessus et ont obtenu la certification CE correspondante. Ces examens sont effectués par RINA, organisme notifié 0474, situé à Via Corsica 12, 16128 Gênes en Italie. La conformité CE est indiquée par le marquage « CE ».

Les combinaisons étanches décrites dans ce manuel sont fabriquées par Mares SpA, situé Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), Italie.

3. APPLICATION

Les combinaisons étanches décrites dans ce manuel sont uniquement destinées à la plongée loisirs en scaphandre autonome. Il n'y a pas de limitation inhérente de profondeur ou de température d'eau pour l'utilisation de cette combinaison, mais simplement des considérations relatives à vos propres compétences, au gaz respiré, au gaz d'inflation et à votre protection thermique passive ou active, qui dicteront la plage d'utilisation de la combinaison. Les combinaisons étanches décrites

dans ce manuel ne sont pas destinées à la plongée en eaux contaminées. La norme EN14225-2 spécifie que l'air doit être utilisé en tant que gaz d'inflation.

4. MONTAGE

Les combinaisons étanches décrites dans ce manuel sont composées de la combinaison étanche elle-même, d'un flexible d'inflation moyenne pression, et d'une cagoule. Le flexible moyenne pression est équipé d'une fonction de déconnexion rapide permettant de le raccorder à la soupape d'inflation de la combinaison étanche. L'autre extrémité du flexible moyenne pression doit être raccordée à un port moyenne pression d'un premier étage de détendeur. Utilisez une clé Allen de 4 mm pour retirer l'obturateur du premier étage, puis vissez l'extrémité filetée du flexible de la combinaison étanche dans le port ouvert et serrez à la main, à l'aide d'une clé de 14 mm sans utiliser de force excessive. Vérifiez que le flexible peut facilement être raccordé à la soupape d'inflation lorsque vous êtes entièrement équipé(e).

AVERTISSEMENT

Les combinaisons étanches décrites dans ce manuel offrent peu ou pas de protection thermique. Leur principal objectif est de garder le plongeur au sec. La protection thermique doit être recherchée à l'aide de sous-vêtements et de gants à chaleur active ou passive, qui ne sont pas fournis avec la combinaison. La cagoule fournie avec la combinaison étanche offre un confort thermique suffisant pour la plupart des utilisations, mais une cagoule plus épaisse ou plus fine peut être nécessaire pour les plongées en eaux très froides ou tempérées, respectivement.

AVERTISSEMENT

Un choix inadéquat de sous-vêtements et/ou de gants peut provoquer une hypothermie (diminution critique de la température interne du corps) ou une hyperthermie (augmentation critique de la température interne du corps). Ces situations peuvent provoquer des blessures graves ou la mort.

AVERTISSEMENT

Aucune combinaison étanche ne peut offrir une mobilité et une liberté de mouvements totale. Ceci, associé avec l'effet de la respiration de gaz comprimés lors du déplacement dans l'eau, nous mène à vous recommander de ne pas vous épuisier au-delà de votre propre niveau de confort lorsque vous plongez avec cette combinaison.

5. ÉVALUATION DES RISQUES

L'eau froide, la faible visibilité ou des efforts vigoureux sont des éléments qui peuvent augmenter le risque d'accident au cours d'une plongée. Si vous voulez plonger en eaux froides, avec une faible visibilité ou que vous devez effectuer des efforts vigoureux, ne le faites que si vous avez été spécialement formé(e) pour ces conditions par un organisme internationalement reconnu. Ne pas le faire pourrait provoquer des blessures sérieuses ou mortelles.

5.1. PLONGÉE EN EAUX FROIDES

En plus des lignes directrices qui vous ont été données au cours de votre formation spéciale pour la plongée en eaux froides, lors de plongée à des températures inférieures à 10 °C, nous vous recommandons de bien suivre les instructions suivantes en ce qui concerne votre combinaison étanche : au cours de la descente, plongez doucement et gonflez votre combinaison étanche par à-coups courts et contrôlés. Un gonflage continu sur une longue durée peut provoquer le givrage du détendeur et son mauvais fonctionnement ultérieur.

6. VÉRIFICATIONS PRÉALABLES ET PRÉPARATION À LA PLONGÉE

AVERTISSEMENT

- Cette combinaison ne peut être utilisée que par une personne ayant suivi une formation spécifique pour cet usage, ou qui se trouve sous la supervision d'un instructeur de plongée officiellement reconnu.
- L'utilisation de cette combinaison peut potentiellement provoquer des changements de flottabilité suivant la profondeur.
- L'utilisation de cette combinaison peut provoquer des réactions allergiques chez certaines personnes.
- L'isolation thermique offerte par la combinaison et les sous-vêtements peut diminuer quand la profondeur augmente, du fait de la combinaison des effets de la compression des matériaux et de l'expansion des gaz comprimés.
- Les sous-vêtements utilisés sous la combinaison étanche doivent permettre le libre passage de l'air vers la soupape de purge.

AVERTISSEMENT

- L'utilisation de l'argon en tant que gaz d'inflation présente des risques : le premier étage de la bouteille d'argon doit posséder une soupape de surpression, et il ne doit pas y avoir de deuxième étage car le plongeur pourrait y respirer par inadvertance, ce qui provoquerait sa mort immédiate.
- L'utilisation d'oxygène ou d'air enrichi Nitrox présente des risques : les pressions partielles d'oxygène élevées provoquent une usure accélérée de tous les matériaux en contact, et pourraient aussi provoquer une combustion.
- Lorsque vous portez la combinaison avec des sous-vêtements, vérifiez qu'elle est correctement ajustée et que vous pouvez déplacer vos bras et vos jambes avec un certain niveau de liberté. Les jambes doivent pouvoir effectuer le type de battements que vous utilisez lors de la plongée (battements classiques, grenouille, etc.)
- Vérifiez que la combinaison n'est pas trop grande, cela pourrait provoquer des plissements malcommodes du tissu, qui vous gêneraient au cours de la plongée.
- Avant chaque plongée, vérifiez que les soupapes fonctionnent en commençant par envoyer de l'air dans la combinaison, puis en la dégonflant en appuyant dessus avec vos bras au niveau de votre torse et de vos jambes.
- Avant chaque plongée, inspectez visuellement le flexible afin de vérifier qu'il ne présente pas de signes d'usure ou de dommages.

Avant votre première plongée, vérifiez que les manchons d'étanchéité des poignets et du cou ne sont pas trop serrés. Ces manchons sont coniques et peuvent être recoupés pour être agrandis. Il y a des anneaux en relief le long de la forme conique, qui aident lors de l'opération de découpe. Commencez par les essayer tels qu'ils sont, et si vous les trouvez trop serrés, coupez à travers la première ligne en relief puis continuez entre deux lignes en relief parallèles. Utilisez des ciseaux très bien affûtés, et ne coupez pas au-delà de la ligne en relief suivante, cela pourrait faire propager une découpe tout autour du manchon lorsque vous enflez la combinaison. Une fois que vous avez retiré un anneau, essayez de nouveau pour voir si cela vous va bien. Si cela est encore trop serré, retirez un anneau supplémentaire. Gardez bien à l'esprit que vous pourrez toujours retirer un anneau supplémentaire ultérieurement, mais que si vous coupez trop vous devrez retourner la combinaison chez un distributeur agréé Mares afin de lui faire installer un nouveau manchon d'étanchéité.

7. COMMENT S'ÉQUIPER

Vérifiez que la sous-cutale est défait. Enflez la combinaison en y mettant d'abord vos jambes, puis positionnez les bretelles, en les réglant en longueur comme nécessaire. Remontez les manches sur vos bras, puis faites passer la combinaison par-dessus votre tête. Fermez complètement la glissière et fermez aussi le rabat qui recouvre la glissière. Attrapez la sangle qui est en bas du dos en la faisant passer entre vos jambes, puis raccordez-la devant. La combinaison est correctement ajustée lorsque vous pouvez facilement vous agenouiller et que vous avez une liberté de mouvement normale au niveau des bras. Il y

a une petite sangle élastique dans l'intérieur de la combinaison, près de la taille, que vous pouvez serrer ou desserrer pour régler l'ajustement au niveau de la taille.

8. UTILISATION ET RETRAIT

Lorsque vous êtes en surface, avant et après la plongée, gonflez le gilet stabilisateur afin d'obtenir une flottabilité positive. Lorsque vous descendez, gonflez la combinaison afin d'éviter qu'elle ne vous comprime, et afin de compenser la modification de flottabilité due à la profondeur. Gonflez et dégonflez comme nécessaire au cours de la plongée, afin de conserver une flottabilité neutre. Lorsque vous descendez, vérifiez que vous pouvez suffisamment dégonfler la combinaison pour ne pas perdre le contrôle de votre vitesse de remontée. Après la plongée, retirez la combinaison en ouvrant les glissières, puis en faisant passer la combinaison par-dessus votre tête et sur vos bras. Inspectez la combinaison et les sous-vêtements pour vérifier qu'il n'y a ni eau ni points d'humidité qui pourraient indiquer une fuite dans la combinaison.

9. ENTRETIEN, RANGEMENT ET TRANSPORT

Il n'est pas conseillé d'utiliser la combinaison dans une piscine ou en présence de chlore d'une façon générale. Il est nécessaire de vérifier avant chaque utilisation la parfaite intégrité du flexible de la combinaison étanche, et qu'il n'y a aucune bulle présente. Toute fuite ou signe de dommage, fissure, déformation, forte abrasion ou coupure est une marque d'usure, de l'obsolescence de l'ensemble du flexible et indique qu'il est nécessaire de le remplacer.

De manière à limiter l'entrée de l'eau ou des contaminants dans le flexible, ou à les éliminer, vous devez après chaque plongée rincer l'ensemble de votre détendeur dans l'eau douce, le sécher soigneusement, fixer celui-ci à un bloc gonflé et faire fonctionner plusieurs fois l'inflateur de la combinaison étanche après l'avoir raccordé à son flexible.

Après cette opération, déconnectez le flexible de la soupape d'inflation et rincez votre combinaison étanche soigneusement. Évitez tout contact avec des solvants et des détergents. Vérifiez que le capuchon de protection est installé sur le record de la soupape d'inflation avant de faire cela. Séchez d'abord l'intérieur de la combinaison, puis l'extérieur. Ne la laissez pas sécher au soleil. Rangez la combinaison étanche sur un cintre, dans endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. Ne la rangez pas près de sources de chaleur, et ne laissez jamais le flexible être écrasé. Lorsque vous voyagez avec votre matériel, il est recommandé d'utiliser un sac rembourré comme ceux qui sont généralement utilisés pour transporter le matériel de plongée. À la fin de sa vie utile, vous pourrez jeter votre combinaison avec les déchets ménagers.

10. ENTRETIEN

Mares recommande d'effectuer une inspection visuelle toutes les 100 plongées. Si la combinaison présentait une fuite ou tout autre défaut, veuillez la porter chez un distributeur agréé Mares pour réparation.

NOTE

Au plus tard après cinq ans de fonctionnement, le flexible de votre combinaison étanche doit être mis hors d'usage.

11. GARANTIE

La garantie de cette combinaison étanche ne couvre pas les effets des dommages provoqués par une usure normale ou l'obsolescence de l'ensemble du flexible ou de toute autre partie de la combinaison étanche. Les termes et conditions de la garantie sont décrits sur le certificat de garantie qui est livré avec la combinaison étanche.