



DÉTENDEUR
MANUEL D'UTILISATION

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENTS.....	3
INFORMATIONS CE.....	3
INTRODUCTION.....	4
MISES EN GARDE GÉNÉRALES.....	4
NITROX/O2.....	5
PLONGÉES EN EAUX FROIDES.....	5
INSTALLATION ET PLONGÉE.....	6
PREMIERS ÉTAGES DU DÉTENDEUR.....	7
Préparation du montage d'un détendeur sur une bouteille.....	7
Montage d'un détendeur avec un raccord en étrier.....	7
Démontage d'un détendeur avec un raccord en étrier.....	8
Montage d'un détendeur avec un raccord DIN.....	8
Démontage d'un détendeur avec un raccord DIN.....	8
DEUXIÈME ÉTAGE AVEC SÉLECTEUR VENTURI.....	8
Réglages à effectuer avant l'immersion.....	8
Réglages pendant la plongée.....	8
Réglages après la plongée.....	8
APRÈS LA PLONGÉE.....	9
RÉPARATIONS ET ENTRETIEN.....	9
CONSIGNES RELATIVES AUX ÉCHÉANCES D'ENTRETIEN MINIMALES.....	10
INFORMATIONS.....	10
CARNET D'ENTRETIEN/D'INSPECTION.....	10
ASSEMBLAGE PREMIER/DEUXIÈME ÉTAGE.....	11

AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE ET NOTES

Certains symboles et termes de mise en garde utilisés dans ce document ont pour objectif d'attirer votre attention sur des questions susceptibles d'affecter votre sécurité. L'utilisation prévue de ces symboles et termes de mise en garde est la suivante :



AVERTISSEMENT :

Indique une situation ou une pratique potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée ou corrigée, peut entraîner des blessures graves ou la mort.



PRÉCAUTIONS :

Indique une situation ou une pratique potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée ou corrigée, peut entraîner des blessures mineures à modérées ou endommager l'équipement.



AVIS :

Utilisé pour signaler ou souligner une situation ou un fait important.

AVERTISSEMENT SUR LES DROITS D'AUTEUR

Ce guide est protégé par le droit d'auteur, tous les droits sont réservés. Il ne peut pas, que ce soit en entier ou en partie, être copié, photocopié, reproduit, traduit ou transformé sous une quelconque forme électronique ou lisible par ordinateur ; sans un consentement par écrit préalable de la part d'Hollis.

Guide d'utilisation du détendeur Hollis © Hollis, 2017
1540 North 2200 West,
Salt Lake City, UT 84116

Numéro de contrôle du document : HO.01.05.0001

AVERTISSEMENT SUR LES MARQUES COMMERCIALES, LES APPELLATIONS COMMERCIALES ET LES MARQUES DE SERVICES

Hollis et le logo Hollis sont des marques commerciales déposées ou non déposées de Hollis. Tous droits réservés.

AVERTISSEMENT SUR LES BREVETS

Des brevets des États-Unis ont été déposés pour protéger les caractéristiques suivantes : Embout orthodontique (brevet américain n° 4 466 434) et mécanisme de réglage de la compensation en profondeur du deuxième étage (brevet américain n° 5 660 502).

CERTIFICATION CE FABRICANT

Huish Outdoors 1540 N 2200 W Salt Lake City, UT 84116 - USA

REPRÉSENTANTS AGRÉÉS DE HUISH OUTDOORS SUR LE MARCHÉ EUROPÉEN :

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)
Usine BLB019C, Bulebel Ind Estate
Zejtun, ZTN 3000 Malte

CERTIFICAT MODULE D RENOUVELÉ PAR :

SGS Fimko Oy (Organisme notifié 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlande

EXAMEN UE DE TYPE CONDUIT PAR :

DNV GL SE
Brooktorkai 18
20457, Hambourg, Hambourg Allemagne
Tél : +49-40361490

Tous les produits vendus par Huish Outdoors dans l'Union européenne respectent les exigences suivantes lorsqu'elles sont applicables : Respect de ce qui suit lorsque cela est applicable.

EN 250:2014: cette norme décrit certaines performances minimales pour les détendeurs de plongée vendus dans l'Union européenne. Les tests identifient les détendeurs qui ne doivent pas être utilisés dans les eaux dont la température est inférieure à 50 °F/ 10 °C, les détendeurs sont alors marqués >10 °C.

EN ISO 12209:2013: Le filetage et l'étrier de ce détendeur sont conformes à la norme ISO 12209:2013. Pression d'utilisation maximale : 300 bar (4351 PSI).

EN13949:2003: cette norme décrit les tests spécifiques de qualification pour les détendeurs qui seront utilisés avec des mélanges gazeux dont la proportion en oxygène dépasse 22 %. Les détendeurs qui ont réussi ces tests sont marqués NITROX/O2.

EN144-3: cette norme décrit le raccord d'arrivée du détendeur M26 et de la soupape M26 qui doivent être utilisés avec les gaz contenant plus de 22 % d'oxygène vendus dans l'UE (Union européenne). Ces raccords d'arrivée et soupapes sont marqués de la pression d'utilisation nominale maximale.

EN12021: cette norme spécifie les taux des contaminants qui sont tolérés, et des gaz qui composent l'air comprimé. Cette norme est l'équivalent de l'air Grade E de l'USA Compressed Gas Association. Ces deux normes autorisent de très faibles quantités de contaminants, qui ne présentent pas de danger lorsqu'ils sont respirés, mais ceux-ci pourraient poser un problème s'ils étaient présents dans des gaz ayant un fort pourcentage d'oxygène.

Déclaration de conformité - www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

INFORMATIONS CONCERNANT LA GARANTIE

Pour plus de détails, reportez-vous à la carte d'enregistrement du produit fournie par votre revendeur Hollis agréé. Pour plus d'informations, visitez le site web de Hollis à l'adresse suivante www.Hollis.com



INTRODUCTION

MERCI D'AVOIR CHOISI UN PRODUIT ISSU DE LA GAMME DE DÉTENDEURS HOLLIS !

Les caractéristiques et le fonctionnement des différents modèles de premiers et de deuxièmes étages de détendeurs Hollis actuellement disponibles sont décrits dans ce manuel d'utilisation, ainsi que tout annexe ou supplément fourni avec celui-ci.

En suivant les instructions fournies dans ce manuel, vous comprendrez comment fonctionne votre détendeur, comment utiliser au mieux ses fonctionnalités et comment l'entretenir pour une utilisation à long terme.

Certaines informations présentées peuvent ne pas s'appliquer au modèle spécifique de détendeur ou d'accessoire que vous avez acheté.



MISES EN GARDE GÉNÉRALES :

- Il est essentiel pour le plongeur de lire ce guide et se familiariser avec l'installation, l'utilisation et l'entretien corrects de tout modèle de détendeur Hollis. Si les instructions données dans ce guide ne sont pas comprises et suivies, il peut en résulter des blessures ou la mort.
- Ce détendeur est destiné à être utilisé uniquement par des plongeurs titulaires au minimum d'une certification pour la plongée autonome en eaux libres, délivrée par un organisme nationalement reconnu.
- Ce détendeur ne doit pas être utilisé par des personnes non formées qui n'ont pas connaissance des risques et dangers potentiels de la plongée en scaphandre autonome.
- Ce détendeur doit être utilisé en conjonction avec un instrument qui mesure et indique la pression de l'alimentation en air de l'utilisateur.
- Comme pour tout équipement de survie en milieu sous-marin, l'utilisation impropre ou à mauvais escient de ce matériel peut entraîner des accidents graves ou la mort.
- Assurez-vous de lire et de comprendre l'intégralité du manuel de l'utilisateur avant de plonger avec un détendeur Hollis, quel qu'il soit.
- Si vous ne comprenez pas parfaitement comment utiliser votre nouveau détendeur Hollis, ou si vous avez des questions, demandez à votre revendeur Hollis agréé de vous fournir des instructions sur son utilisation avant de l'utiliser.
- Avant chaque plongée, inspectez et testez ce détendeur pour vous assurer de son bon fonctionnement. Si l'un de ses composants ne fonctionne pas correctement, **NE L'UTILISEZ PAS !**
- L'air fourni par ce détendeur doit être conforme aux exigences concernant l'air respirable : Grade E aux États-Unis, ou norme en 12021 annexe A en Europe.
- Si vous avez l'intention de plonger dans des conditions autres que celles de base, en eaux libres, pour lesquelles vous avez reçu une formation – comme la plongée en eaux froides ou dans d'autres environnements plus difficiles – consultez un instructeur de plongée professionnel, qui a l'habitude des conditions locales, afin qu'il(elle) vous fasse suivre une formation supplémentaire et vous inculque les meilleures pratiques adaptées à cette zone spécifique. Cette formation doit comprendre toutes les préparations et manipulations particulières du matériel que vous avez l'intention d'utiliser. Si vous n'êtes pas parfaitement préparé(e) à la plongée dans un environnement qui ne vous est pas familier, ne plongez pas. Le distributeur agréé Hollis de la région dans laquelle vous voulez plonger sera capable de vous guider.

NITROX/O2

Les détendeurs Hollis vendus dans la plupart des pays du monde et en dehors de l'UE sont fabriqués à partir de composants compatibles avec l'oxygène et sont nettoyés pour être utilisés avec des gaz dont la teneur en oxygène peut atteindre 40 %. Ces mélanges enrichis en oxygène sont communément appelés « nitrox » dans le cadre de la plongée autonome de loisir.



AVERTISSEMENT :

- **L'exposition à l'oxygène peut être toxique et peut provoquer des blessures graves ou mortelles. L'air contient 20,9 % d'oxygène, un gaz contenant plus de 22 % d'oxygène est considéré comme ayant un pourcentage élevé d'oxygène et est appelé NITROX. La plongée au Nitrox exige une formation spécialisée avancée, et vous ne devez en aucun cas plonger avec du Nitrox si vous n'avez pas été certifié(e) pour cette spécificité par un organisme de formation nationalement reconnu.**
- **L'oxygène accélère la combustion. L'utilisation de Nitrox ou d'oxygène induit le risque d'incendie grave, augmentant avec le pourcentage d'oxygène dans le mélange gazeux. Un soin tout particulier doit être pris pour réduire ce risque.**
- **Les détendeurs utilisés avec du nitrox ou de l'oxygène doivent être nettoyés une fois par an au minimum, ou dès que de l'air comprimé normal a été utilisé.**
- **Les détendeurs utilisés avec des gaz dont la teneur en oxygène est supérieure à 41 % doivent être entretenus par du personnel formé par Hollis dans un établissement équipé pour nettoyer et assembler les détendeurs pour l'utilisation d'oxygène.**

Les limites de profondeur et de durée de la plongée au nitrox sont différentes de celles des plongées à l'air, et ces limites changent en fonction du pourcentage d'oxygène dans le nitrox. Les ordinateurs de plongée Hollis Nitrox peuvent vous aider à surveiller ces limites de sécurité.

La plupart des informations ci-dessous sont en conformité avec les normes EN13949 et EN144-3. Elles décrivent les meilleures pratiques pour l'utilisation de gaz dont la teneur en oxygène est supérieure à 22 %.

Les détendeurs vendus dans l'UE pour être utilisés avec du nitrox ou de l'oxygène sont soumis à des procédures de nettoyage plus approfondies et doivent être testés pour s'assurer que les composants et les lubrifiants peuvent être utilisés en toute sécurité avec de l'oxygène à 100 %, à haute pression et à température élevée. Ce test est décrit dans la norme EN13949:2003 ; les détendeurs qui l'ont passé sont marqués NITROX/O2. Dans l'UE, les détendeurs qui ont passé ce test sont fournis avec un raccord d'entrée EN144-3 M26, marqué de sa pression de service nominale maximale.

Le détendeur et tous les accessoires attachés doivent être préparés à l'exposition à l'oxygène. Cette préparation implique un nettoyage spécial et l'utilisation de composants et lubrifiants spéciaux sans danger pour l'utilisation avec de l'oxygène.

L'air utilisé pour la plongée autonome peut contenir des quantités infimes d'hydrocarbures inflammables qui sont considérés comme sûrs à respirer. Avec le temps, ces hydrocarbures peuvent s'accumuler et représenter un risque d'incendie s'ils sont utilisés avec du nitrox ou de l'oxygène. Il existe de l'air spécialement filtré, appelé air hyperfiltré. Les détendeurs à utiliser avec du nitrox et de l'oxygène ne doivent pas être utilisés avec de l'air comprimé classique.

PLONGÉES EN EAUX FROIDES



AVERTISSEMENT :

- **la plongée autonome dans des eaux dont la température est inférieure à 50 °F/10 °C exige un équipement spécial, une formation et une préparation particulières de manière à éviter les blessures graves ou mortelles. La formation à la plongée en eaux froides est possible auprès des organismes de formation à la plongée reconnus et accrédités.**
- **Lorsqu'un détendeur est froid et humide, un givrage peut se produire. Le givrage d'un détendeur peut provoquer une perte rapide de l'alimentation en air, qui peut provoquer des blessures graves ou mortelles.**

Lorsqu'un détendeur fonctionne et qu'il est parcouru par un mélange gazeux, un effet naturel de refroidissement se produit, car le gaz subit une chute rapide de pression. Le gaz peut devenir beaucoup plus froid que l'eau environnante et compromettre les performances du détendeur, principalement en raison de la formation de givre à l'intérieur du détendeur. Dans ces conditions, le détendeur peut connaître une mise en débit continu incontrôlable.

Cet effet se produit plus rapidement à mesure que la profondeur de la plongée augmente et que la température de l'eau diminue en dessous de 50°F (10°C) et s'approche du point de gel, à 32°F (0°C).



Si cela se produit pendant votre plongée, vous devez disposer d'un plan d'urgence vous permettant de remonter à la surface sans blessure. C'est la raison pour laquelle une formation spéciale est exigée pour la plongée en eaux froides.

Pour les plongées qui se déroulent à des températures d'eau comprises entre 50°F (10°C) et 32°F (0°C), il est impossible de prédire la température à laquelle un détendeur peut givrer, en raison du nombre de variables impliquées.

Des formations sont disponibles pour répondre aux problématiques liées à la plongée à ces températures basses. L'application de mesures d'adaptation peut réduire le risque d'apparition d'un problème de détendeur, et vous aider à y faire face le cas échéant.

Avis : La certification des détendeurs et des soupapes en vigueur dans l'Union Européenne (UE) ne fournit pas d'indications supplémentaires sur l'utilisation des détendeurs approuvés pour une utilisation à une température inférieure à 10°C (50°F). Elle signale cependant une interdiction d'utilisation à une température inférieure à 4°C (39°F), quelles que soient les mesures d'adaptation appliquées.

Des mesures peuvent être prises pour réduire le risque de givrage d'un détendeur.

Hollis propose les informations suivantes concernant les meilleures pratiques pour résoudre ce problème, mais elles ne peuvent pas se substituer au suivi d'une formation et d'un entraînement spécifiques dans des conditions supervisées et contrôlées.

Les meilleures pratiques pour réduire le risque de givrage du détendeur lors des plongées en eaux froides :

- Utilisez un équipement de plongée correctement entretenu et en bon état, conçu pour la plongée en eaux froides.
- Utilisez des bouteilles contenant de l'air spécialement traité pour la plongée en eaux froides.
- Réchauffez le détendeur, la bouteille, le gilet stabilisateur, la combinaison de plongée et le plongeur avant la plongée.
- Ouvrez lentement le robinet de la bouteille pour réduire la chute de pression interne à froid.
- N'utilisez pas l'inflateur du gilet stabilisateur, de la combinaison étanche ou le bouton de purge avant la plongée.
- Le deuxième étage principal doit être sec avant que vous ne preniez la première respiration.
- Ne respirez pas avec le détendeur tant que vous n'êtes pas dans l'eau.
- Ne retirez pas le détendeur de votre bouche pendant la plongée.
- Veillez à ce qu'aucune autre source d'air ne soit mise en débit continu.
- Retirez le détendeur de votre bouche à la fin de la plongée.
- N'oubliez pas de réchauffer votre équipement et vous-même avant une deuxième plongée.

INSTALLATION ET PLONGÉE

Un détendeur de plongée permet d'abaisser la pression élevée de l'air stocké dans une bouteille, pour le ramener à une pression respirable à l'aide de deux soupapes de réduction de pression.

La soupape du premier étage abaisse automatiquement la pression élevée de l'air à une pression plus faible, qui vient remplir les flexibles : c'est ce qu'on appelle la pression intermédiaire. L'air à pression intermédiaire est acheminé par des flexibles basse pression vers le deuxième étage principal qui la réduit à une pression respirable, également appelée pression ambiante. La pression intermédiaire est également acheminée par d'autres flexibles basse pression vers les inflateurs du gilet stabilisateur, les soupapes de remplissage des combinaisons étanches et les deuxième étages d'air de secours.

Le deuxième étage, également appelé soupape à la demande, se ferme et interrompt le flux d'air lorsque le plongeur expire, et s'ouvre pour fournir de l'air lorsque le plongeur inspire. Il s'agit de soupapes très simples et très fiables lorsqu'elles sont correctement entretenues.



AVERTISSEMENT :

- Une mise en place incorrecte des accessoires peut provoquer des blessures graves ou mortelles.
- Nous recommandons fortement de ne faire installer des accessoires que par du personnel formé par Hollis, dans un centre d'entretien agréé.
- Ne pas préparer correctement votre premier étage pour une utilisation dans un environnement difficile, par exemple s'il peut être confronté à des sédiments ou à une possible formation de glace ou de cristaux salins, peut provoquer des blessures graves ou mortelles.
- En aucun cas le réglage d'un premier étage de détendeur Hollis ne doit être effectué par une personne autre qu'un distributeur agréé Hollis. Cela provoquerait des dysfonctionnements lorsque vous êtes sous l'eau, sources de blessures graves ou mortelles.

PREMIERS ÉTAGES DU DÉTENDEUR

Le fonctionnement de votre premier étage n'est pas visible lorsque vous utilisez un détendeur. Le premier étage convertit l'air à haute pression de la bouteille à une pression intermédiaire d'environ 140 psi qui peut être prise en charge par le deuxième étage du détendeur pour acheminer un flux régulier de gaz respiratoire à la demande (c'est-à-dire lorsque vous inspirez). Du gaz à pression intermédiaire est également disponible pour le gonflage d'un gilet stabilisateur ou d'une combinaison étanche.

Si vous plongez avec un raccord d'entrée DIN, vérifiez que le joint torique d'étanchéité du raccord d'entrée DIN du détendeur (voir Fig. 1) n'est pas endommagé, et remplacez-le si nécessaire.

Vérifiez que l'entrée du détendeur n'est pas contaminée et nettoyez-la ou renvoyez-la à un centre de service agréé si nécessaire.



FIG. 1

PRÉPARATION DU MONTAGE D'UN DÉTENDEUR SUR UNE BOUTEILLE

AVERTISSEMENT :



- Inspectez le robinet de la bouteille pour vérifier qu'il ne présente aucune contamination ou dommage, et nettoyez-le ou remplacez-le si nécessaire.
- Les bouteilles sous haute pression présentent un risque de blessures ou même de mort.
- Faites très attention à éviter tout choc à la bouteille ou à son robinet.
- Ouvrez toujours le robinet de la bouteille très doucement.
- Lorsque vous ouvrez le robinet, veillez à ne jamais orienter la sortie vers des personnes.

MONTAGE D'UN DÉTENDEUR AVEC UN RACCORD EN ÉTRIER

1. Tournez la vis de l'étrier pour retirer le bouchon de protection de l'entrée, puis retirez ce dernier du joint d'étanchéité du raccord du détendeur (fig. 2).
2. Vérifiez que le joint d'étanchéité du raccord d'entrée du détendeur n'est pas endommagé, et réparez-le si nécessaire (fig. 3).
3. Placez le détendeur sur la soupape de manière à ce que le joint d'étanchéité de l'entrée du détendeur repose sur le joint torique de la soupape. Vérifiez l'orientation des flexibles afin de vous assurer que le flexible du deuxième étage principal passe par-dessus l'épaule droite du plongeur.
4. Serrer la vis de l'étrier pour assurer l'étanchéité du détendeur par rapport à la bouteille, en le serrant à la main uniquement.
5. Si un manomètre est installé, assurez-vous que sa vitre ne soit pas tournée vers une personne.
6. Ouvrez lentement le robinet de la bouteille. La mise sous pression du détendeur devrait prendre quelques secondes.
7. Une fois le détendeur sous pression, ouvrez complètement le robinet et tournez-le d'un demi-tour dans le sens des aiguilles d'une montre.
8. Vérifiez le manomètre et, tout en l'observant, prenez quelques inspirations à partir du détendeur. L'indicateur de pression ne doit pas bouger pendant la respiration. Lisez la section Plongées en eaux froides pour connaître les meilleures pratiques en eaux froides, où le test d'inhalation est proscrit.



FIG. 2



FIG. 3

DÉMONTAGE D'UN DÉTendeur AVEC UN RACCORD EN ÉTRIER

1. Une fois l'équipement dépressurisé, desserrez l'étrier/le bouton de la vis suffisamment pour retirer le détendeur.
2. Séchez le bouchon de protection et placez-le sur l'entrée du détendeur.
3. Serrez l'étrier/le bouton de la vis pour que le bouton de protection soit maintenu.

MONTAGE D'UN DÉTendeur AVEC UN RACCORD DIN

1. Retirez le bouchon de protection de l'entrée DIN. (fig. 4)
2. Insérez le raccord DIN dans la soupape DIN et vérifiez l'orientation du flexible pour vous assurer que le flexible du deuxième étage principal passe par-dessus l'épaule droite du plongeur.
3. Si un manomètre est installé, assurez-vous que sa vitre ne soit pas tournée vers une personne.
4. Tournez la molette DIN dans le sens des aiguilles d'une montre pour assurer l'étanchéité. Vissez à la main seulement.
5. Ouvrez lentement le robinet de la bouteille. La mise sous pression du détendeur devrait prendre quelques secondes.
6. Une fois le détendeur sous pression, ouvrez complètement le robinet et tournez-le d'un demi-tour dans le sens des aiguilles d'une montre.
7. Vérifiez le manomètre et, tout en l'observant, prenez quelques inspirations à partir du détendeur. L'indicateur de pression ne doit pas bouger pendant la respiration.
8. Lisez la section Plongées en eaux froides pour connaître les meilleures pratiques en eaux froides, où le test d'inhalation est proscrit. Retrait du détendeur d'une bouteille après la plongée.



FIG. 4

DÉMONTAGE D'UN DÉTendeur AVEC UN RACCORD DIN

1. Tournez la molette du robinet dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fermer.
2. Appuyez sur la soupape de purge du détendeur pour le dépressuriser, puis vérifiez avec le manomètre.
3. Une fois l'équipement dépressurisé, desserrez la molette DIN suffisamment pour retirer le détendeur.
4. Séchez le capuchon de protection et placez-le sur l'entrée du détendeur DIN.
5. Assurez-vous que le couvercle de protection est bien fixé sur l'entrée DIN (fig. 4).

RÉGLAGES À EFFECTUER AVANT L'IMMERSION

Si vous disposez d'un sélecteur Venturi, réglez-le avant plongée (Fig. 5/6_a) en position positive (+) ou plongée, et tournez la molette de réglage de l'effort respiratoire (Fig. 3/4_b) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée, puis tournez-le d'un tour dans le sens des aiguilles d'une montre.

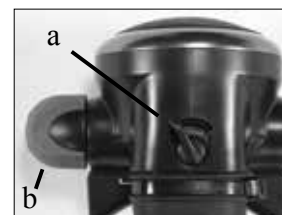


FIG. 5

RÉGLAGES PENDANT LA PLONGÉE

La molette de réglage de l'effort respiratoire (Fig. 5 & 6) peut être tournée pour adapter l'effort respiratoire aux préférences du plongeur.

RÉGLAGES APRÈS LA PLONGÉE

Si vous disposez d'un sélecteur Venturi, réglez-le avant plongée en position négative (-) ou pré-plongée.
Appuyez sur la soupape de purge du détendeur pour le dépressuriser, puis vérifiez avec le manomètre.

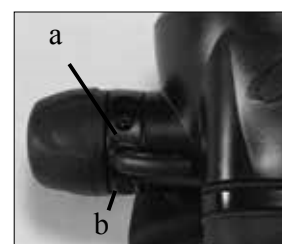


FIG. 6

APRÈS LA PLONGÉE

- Après utilisation, le détendeur doit être nettoyé et séché avant d'être rangé.
- Avant de nettoyer le détendeur, vérifiez que le bouchon de protection du port d'entrée est en place. S'il est équipé d'une molette de réglage de l'effort respiratoire, celui-ci doit être tourné dans le sens horaire jusqu'en butée.
- La meilleure façon de nettoyer le détendeur est de le placer sur une bouteille, de le mettre en pression, puis d'immerger l'ensemble dans un récipient contenant de l'eau douce tiède et de laisser tremper pendant au moins 30 minutes.
- S'il n'y a pas de bouteille à disposition, vérifiez que le bouchon de protection du port d'entrée est bien en place, et immergez le détendeur dans un récipient peu profond rempli d'eau tiède et laissez tremper pendant au moins 30 minutes.
- Après nettoyage, essuyez le détendeur avec un torchon et suspendez-le pour qu'il sèche à l'air.
- Ne rangez pas le détendeur avec les flexibles enroulés trop serrés.

RÉPARATIONS ET ENTRETIEN



AVERTISSEMENT :

N'ESSAYEZ PAS de démonter ou de réparer le premier ou le deuxième étage, ou de régler le premier étage. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements lorsque vous êtes sous l'eau, pouvant provoquer des blessures graves ou mortelles. Cela annulerait également la garantie du détendeur.

Dans le cas où l'un des composants de votre détendeur nécessiterait une réparation ou un entretien, retournez-le à votre revendeur agréé Hollis local pour qu'il soit réparé par un technicien formé et autorisé à effectuer des réparations agréées par l'usine Hollis.

Au moins une fois par an, l'ensemble du détendeur doit être inspecté et entretenu par un revendeur agréé Hollis. Un entretien plus fréquent est recommandé si vous plongez dans des conditions difficiles ou plus fréquemment qu'un plongeur moyen (voir les consignes).

LE SERVICE ANNUEL COMPREND :

- Inspection
- Démontage complet
- Remontage complet
- Nettoyage minutieux et vérification des pièces réutilisables
- Remplacement des pièces non réutilisables
- Ajustement final et essais

Les frais liés à l'inspection de routine et à l'entretien annuel sont considérés comme faisant partie du fonctionnement normal du détendeur et ne sont pas couverts par la garantie limitée.

Si une révision sous garantie est nécessaire, ou si des pièces de rechange courantes sont demandées conformément à l'accord d'entretien, présentez les documents appropriés (c'est-à-dire la carte, les reçus et les carnets d'entretien) au revendeur Hollis agréé lorsque vous confiez le détendeur pour son entretien.



CONSIGNES POUR LES ÉCHÉANCES D'ENTRETIEN MINIMALES DES DÉTENDEURS HOLLIS

Du fait des différences dans les durées d'utilisation et de rangement des détendeurs Hollis, les consignes et les intervalles définis sont laissés à la discrétion du propriétaire du produit en question. Les inspections et/ou les opérations d'entretien indiquées ne doivent être effectuées que par un distributeur agréé Hollis.

Équipement personnel utilisé dans le cadre de la plongée loisir :

- Le matériel utilisé pour 100 plongées ou moins par an doit être inspecté au moins une fois par an.
- Le matériel utilisé plus de 100 plongées par an doit être révisé après 100 plongées avant toute nouvelle utilisation.
- Le matériel stocké pendant plus de 6 mois doit être inspecté et entretenu si nécessaire, avant d'être utilisé.

Matériel utilisé dans le cadre d'une formation de plongée et/ou loué dans pour une activité :

- Le matériel doit être inspecté avant chaque utilisation.
- Le matériel doit être entretenu au moins une fois tous les 6 mois, quelle que soit sa fréquence d'utilisation.
- Le matériel doit subir un entretien après 100 plongées avant toute nouvelle utilisation.
- Le matériel stocké pendant plus de 3 mois doit être inspecté et entretenu si nécessaire, avant d'être utilisé.

Quel que soit le propriétaire ou l'usage de destination :

- le matériel doit être inspecté/réparé s'il montre le moindre signe de fuite, de dysfonctionnement, de mise en débit continu, de détérioration, fait montre de toute performance inadéquate ou exige un effort respiratoire inadapté.
- Le matériel doit être inspecté/réparé si le filtre d'entrée du premier étage montre tout signe de résidu ou de décoloration.
- Le matériel doit être inspecté et entretenu si nécessaire chaque année, ou bien tous les deux ans, selon la première des échéances.

INFORMATIONS

Modèle du premier étage _____ Numéro de série du premier étage _____

Modèle de deuxième étage _____ Numéro de série de deuxième étage _____

Modèle d'octopus _____ Numéro de série de l'octopus _____









Date d'achat _____ Distributeur Hollis _____

Numéro de téléphone du revendeur _____

CARNET D'ENTRETIEN/D'INSPECTION

Date de réalisation de l'entretien		Distributeur /

PREMIER ÉTAGE

		DC3	DC7	HO2	DCX
		 EN250A:2014	 EN250A:2014	 	 EN250A:2014
DEUXIÈME ÉTAGE	500SE	 EN250A:2014 >10°C	✓		
	LX100	 EN250A:2014	✓		
	LX150	 EN250A:2014	✓	✓	
	LX200	 EN250A:2014			✓



AVERTISSEMENT :

Les détendeurs qualifiés de dispositifs d'urgence doivent porter le marquage d'identification CE « A », c'est-à-dire EN250A:2014.

Les appareils de plongée configurés pour et utilisés par plus d'un seul plongeur simultanément doivent pas être utilisés à des profondeurs supérieures à 30 m et dans une eau dont la température est inférieure à 10°C.





NUMÉRO GRATUIT : 1-888-270-8595

WWW.HOLLIS.COM