

INTRODUCTION

Lisez attentivement ce manuel et avant d'utiliser ce détendeur.

Ce manuel ne peut pas être considéré comme une substitution d'une formation de plongée menée par un instructeur certifié.

Les détendeurs de la demande ScubaTech doivent être utilisés que de la manière indiquée ce manuel.

AVERTISSEMENT

Nos détendeurs ont été testés selon les exigences de la norme EN 250:2003 / A1 : 2006 norme. Ils ne sont pas conçus pour être utilisés par plus d'une personne à la fois. L'utilisation de détendeurs à plus de 1 personne à la fois dans l'eau froide peuvent résulter dans le fait que les détendeurs ne seront pas conformes aux exigences de la norme EN 250:2003 / A1 : 2006.

AVERTISSEMENT

Plongée sous-marine peut être potentiellement dangereux pour l'individu non averti. Par conséquent, avant essayer d'utiliser un équipement de plongée, une personne doit recevoir une formation et certification.

AVERTISSEMENT

La version standard de nos détendeurs ne peut pas être utilisée avec des mélanges de gaz avec plus de 40 % d'oxygène. Le non respect de cet avertissement peut entraîner une grave détérioration de l'équipement, des blessures graves ou même la mort de l'utilisateur.

Il est possible d'obtenir une série spéciale de pièces de rechange permettant d'utiliser les détendeurs avec oxygène pur ou Nitrox.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Connexion DIN : 5/8 "

Haute pression : 1 ou 2 ports 7/16 "

Basse pression : 2 ou 4 ports 3/8 "

paramètres:

La profondeur maximale de fonctionnement recommandée : 40m

Pression d'alimentation : 30 MPa = 300 atm

Pression intermédiaire : 9,0 - 9,5 atm

FONCTIONNEMENT

Les Détendeurs sont conçus pour servir de détendeurs d'air utilisés à des fins récréatives et plongée commerciale .

Ils sont conçus pour être utilisés avec le cylindre (s) de l'air à la pression de service allant jusqu'à 30 MPa (300atm) .

ScubaTech n'est pas responsable en cas de dysfonctionnement du détendeur si elle a été utilisée dans une mauvaise façon, si des pièces de rechange non originales ont été utilisés pour son entretien ou si l'entretien a été effectué par un personne non qualifiée.

CONSTRUCTION

Les Détendeurs sont des détendeurs de plongée constitués de deux étages (première étape - réduire la haute pression à la pression intermédiaire et la deuxième étape - soupape à la demande , la réduction intermédiaire pression à la pression ambiante) avec tuyau moyenne pression entre les deux.

Premières étapes de réglementation R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE sont tous dispositifs à membrane équilibrée . Ils sont équipés de 2 ou 4 ports de basse pression (LP) ainsi que 1 ou 2 ports haute pression (HP) . Ports HP ont diamètre plus grand que les ports de basse pression. le diaphragme utilisé dans les premières étapes garantit que l'environnement de l'exploitation haute pression et le reste des composants du premier étage sont séparés de l'environnement extérieur. cette solution prédispose les détendeurs pour l'utilisation dans des conditions extrêmes et ils sont également conçues pour les plongeurs avancés .

La fonction principale du premier étage est de réduire la sortie à haute pression de la bouteille de plongée à une pression constante de 9,0-9,5 MPa (La pression détendue est constante quelle que soit la profondeur, mais la pression intermédiaire varie selon la pression hydrostatique.

Le Second étage de R 2 ICE, R 2 SPECIAL, R 5 ICE, R 5 TEC, V 2 Fonction ICE sur la base du système de clapet aval typique. Elle est équipée d'un système venturi réglable par l'utilisateur, ce qui permet d'obtenir le débit maximal de gaz respiratoire. La présence du déflecteur dirige correctement le flux de gaz respiratoire et abaisse la résistance respiratoire alors que le flux de gaz respiratoire est supérieur lorsque nous plonger plus profondément. Outre la possibilité de régler l'effet Venturi, le deuxième étage de l'appareil respiratoire R 2 ICE, R 2 spécial, R 5 ICE, R 5 TEC , V 2 ICE sont équipés avec le bouton de résistance à l'inspiration réglable. Lorsque le bouton est en position fermée, le plongeur a besoin de plus d'efforts pour reprendre son souffle et le détendeur est moins sensible aux changements brusques de pression . Lorsque le bouton est dans une position ouverte, la respiration est plus facile . Le réglage est facile et n'importe qui peut régler le bouton à la position nécessaire .

COMPOSANTS ADMISSIBLES

- Les détendeurs R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE ne peuvent être utilisés qu'avec des bouteilles agréées par les autorités locales .
- Les détendeurs R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE ne peuvent être alimentée en air compatible avec les exigences de PN-EN 12021 .
- Les détendeurs R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE avec tous les appareils d'indication de haute pression avec un filetage 7/16 » .
- Les ports MP sont compatibles avec tous les types de compensateur de flottabilité ainsi que d'autres dispositifs avec des connecteurs de 3/8 " .
- Les ports MP sont compatibles avec la plupart des seconds étages du marché ainsi que les masques faciaux Neptun II Nira , Space par Ocean Reef et Aga d'Interspiro .

PROCÉDURES DE PRÉ- PLONGÉE

- Equiper les détendeurs de la demande R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE avec manomètre .
- Vérifier l'intégralité de détendeur.

AVERTISSEMENT :

NE PAS brancher un tuyau MP à une sortie HP et inversement.

- Organiser correctement les tuyaux alimentant : BCD , combinaison étanche , etc
- Contrôler le détendeur.

- Inspectez le tuyau (s) et les raccords de tuyaux . Voir si l'embout buccal est correctement monté.
- Testez la mise sous pression de la manière suivante :
 - Mettez le second étage R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE dans la bouche ;
 - Fermez l'entrée d'air et prenez une grande respiration;
 - Seulement si il est impossible de prendre une grande respiration , le détendeur de la demande est serré .
- Assurez-vous que si le joint torique dans la vanne de la bouteille est en bon état . Si elle est endommagée ou mauvais état , il est nécessaire de le remplacer par un nouveau.
- Serrer à la main le raccord du détendeur sur la bouteille . NE PAS SERRER TROP FORT .
- Ouvrir lentement le robinet de la bouteille - ouverture rapide de la vanne risque de diminuer de vie du siège de détendeur.
- Contrôler le fonctionnement de détendeur avant de plonger :
 - Écoutez attentivement toutes les connexions sur le détendeur et vérifier s'il n'y a pas de fuite d'air.
 - Vérifiez si l'air alimentant le détendeur n'a pas d'odeur désagréable.
 - Appuyez sur la purge sur le détendeur de deuxième étage et faire en sorte que les flux d'air constamment jusqu'à ce que la purge est enfoncé .
 - Prendre plusieurs respirations du second détendeur stade dans le même temps observant le manomètre ou tout autre instrument de surveillance . les indications sur le dispositif de surveillance devrait pas changer .
 - Vérifiez l'étanchéité à l'eau .

Dispositifs de sécurité

- Avant de plonger le détendeur doit être équipée d' un manomètre ou d'un autre dispositif de vérification de la pression à l'intérieur du cylindre (par exemple un ordinateur équipé d'une sonde) .
- La conception des détendeurs de la demande R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE garantit à l'utilisateur une sécurité totale lors de la plongée . Cela signifie que la rupture de l'un des Les composants de régulation ne stoppera pas l'arrivée de l'air à plongeur

PROCÉDURES pendant la plongée

- Il est recommandé de respirer régulièrement et d'éviter les respirations trop rapides et peu profondes.
- Le détendeur est conçu de manière à ce que les bulles d'air qui s'écoule à partir de lui au cours de la plongée n'aggravent pas la visibilité . La seule exception est lorsque le plongeur qui est sous l'eau regarde vers la surface tout en expirant dans le même temps .
- Après chaque fois que le détendeur est enlevé de la bouche du plongeur , puis mis à l'intérieur de la bouche à nouveau , il est nécessaire de d'abord exhaler l' air de celui-ci ou d'appuyer sur la purger le détendeur de deuxième étage . Sinon, le plongeur peut s'étouffer avec de l'eau présente dans le deuxième étage . Il s'agit d'une procédure normale.

PROCÉDURES après la plongée

- L'air restant dans le système de régulation doit être enlevé en appuyant sur le second

purge de la scène.

- Le robinet de la bouteille doit être fermé.
- Déposer le détendeur de premier étage à partir du robinet de la bouteille .
- Rincer le détendeur à la demande entière en eau douce et propre fermant l'entrée du DIN vissez sur le premier étage . Vérifiez si tous les ports HP et BP sont branchés ou assemblés dans une bonne manière . Ces procédures sont particulièrement importants lors d'une plongée en eau salée ou chlorée.

Pendant le nettoyage du détendeur à la demande NE PAS appuyer sur la purge sur la deuxième étape Si la purge est enfoncé eau entrer dans le système qui peut causer des dommages à la premier et second étages .

- Lors du rinçage de l'appareil respiratoire , il est nécessaire de vérifier si la purge est fermé.
- En cas de plongées dans de l'eau sale ou salée , rincer le détendeur ne peut pas être suffisant pour le rendre propre. Dans de tels cas, il est conseillé de le rincer à l'eau chaude pendant au moins 1 heure.
- Le détendeur doit être conservé dans un endroit propre et sec où il ne sera pas exposé à la dure manutention, la chaleur extrême, les rayons du soleil ou des substances chimiques.

CONSEILS D'EXPLOITATION

- Le détendeur sera fiable et fonctionnera correctement si son propriétaire en prends soin.
- Le détendeur doit être manipulé avec de manière prudente et elle ne doit pas être secoué ou de frappé inutilement. Impuretés chimiques ou dépôt de sel à l'intérieur du détendeur peut entraîner son mauvais fonctionnement. Pour éviter cela, il est recommandé de rincer le détendeur après chaque plongée dans de l'eau douce chaude selon le manuel.
- L'utilisation de tout type de pulvérisation peut endommager les pièces en plastique du détendeur .
- Ne pas transporter la bouteille par le premier étage du détendeur.
- L'eau chlorée peut provoquer une usure plus rapide de certains composants.

PLONGÉE DANS L'EAU FROIDE

Les normes standard européen C.E.N. définissent l'eau froide à 10 ° C ou moins. Dans ces conditions, il y a danger de givrage du détendeur de pression ou un appareil respiratoire . Il peut être observée le plus souvent par un écoulement constant de gaz du détendeur. Plus le température ambiante est basse, plus grande est la probabilité d' un tel défaut .

Les détendeurs R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE utilisent une chambre sèche, ce qui réduit considérablement le risque de gel pendant la plongée . Il est conseillé d'utiliser le système mentionné ci-dessus dans les premiers étages utilisés pour les plongées en eau profonde (30m) .

Pour réduire le risque de gel du détendeur de la demande il faut:

- Avec les températures de l'air proche de 0 ° C et moins Évitez d'utiliser le détendeur hors de l'eau ; éviter de respirer ou de purger le détendeur à la surface .
- Avec les températures proches de 0 ° C le séjour à la surface doit être aussi court que possible avant de plonger.
- Éviter de respirer rapidement.

· Ne pas pratiquer la respiration 2 personnes à partir de 1 détendeur. Dans de telles situations, il est mieux d'utiliser des détendeurs totalement indépendants.

PLONGÉE DANS L'EAU PROFONDE

Il convient de rappeler que la plongée en eau profonde agrandir le risque de maladie de décompression ainsi que d'autres maladies . Plonger en dessous de 40 m n'est généralement pas recommandé.

Avant de tenter la plongée, vous devez recevoir une formation et de certification d'un organisme de certification reconnu et propre à ce type d'équipement de plongée.

Les détendeurs R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE fournissent un fonctionnement sûr jusqu'à la profondeur de 40m .

STOCKAGE

- Ne rangez pas le détendeur fixé au cylindre
- Le détendeur doit être conservé dans un endroit propre et sec où il ne sera pas exposé à la dure manutention , la chaleur extrême , les rayons du soleil ou des substances chimiques .
- Les composants du détendeur doivent se stocker fixer d'une manière libre , en particulier le tuyau , qui ne doit pas être plié ou tordu .
- Le détendeur doit être protégée contre les vapeurs d'essence, d'huiles , de l'alcool et d'autres substances chimiques.

Pendant le stockage et l'exploitation , le détendeur doit être protégé de mécanique dommages .

- Tous les plis de déformation de l'embout buccal ou d'autres éléments de la réglementation devrait être évités.
- Les pièces de détendeur qui subissent le processus d'usure doivent être remplacées chaque année quelle que soit la fréquence de fonctionnement .

ENTRETIEN ET REPARATION

- Après chaque plongée , le détendeur doit être rincé à l' eau fraîche et propre .
- Pièces de silicone peuvent être nettoyés à l'eau avec l'addition de détergent doux (par exemple savon) .
- Vous ne devez pas nettoyer les pièces en silicone avec de l'alcool ainsi que les maintenir avec substances de silicone (huiles et graisse de silicone) .
- Utiliser de l'huile de silicone pour l'entretien de pièces en caoutchouc .
- Joints toriques doivent être graissés avec de la graisse de silicone .
- La soupape à membrane et d'échappement ne peut pas être lubrifié avec de la graisse de silicone , car cela pourrait conduire à leur détérioration .
- Seules les pièces de rechange d'origine peuvent être utilisés pour la réparation et l'entretien de l'équipement .
- Le détendeur de la demande doit être entretenu annuellement par un centre de service agréé .

· ENTRE LES SAISONS DE PLONGÉE ou lorsque le détendeur a été intensivement utilisé pour une longue période de temps , il est conseillé de la faire , entretenu et contrôlé (la détendeur peut exiger plus souvent le service en fonction de la fréquence d'utilisation et de quel environnement elle opère) .

- Inspections périodiques , les réparations et toutes les autres actions qui influent sur le fonctionnement du détendeur doit être effectuée par LE FABRICANT OU UN CENTRE DE SERVICE AUTORISÉ .

- Démontage ou le montage des composants du détendeur à la demande ne doit être menées que par des personnes autorisées .

GARANTIE

Toutes les informations sur la garantie des détendeurs de la demande de ScubaTech peut être trouvé dans la carte de garantie ci-dessous. Inspections ou l'entretien effectués par des personnes non autorisées conduire à la perte de la garantie .

OBSERVATIONS FINALES

Les détendeurs de la demande R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE sont mécanismes extrêmement précises . En raison de son rôle crucial qu'ils servent au cours de la plongée, ils exigent une attention minimale de l'utilisateur . L'utilisateur doit suivre les instructions ce guide d'utilisation. Le fabricant espère que les détendeurs R 2 ICE , R 2 SPECIAL , R 5 ICE , R 5 TEC , V 2 ICE donneront à leurs utilisateurs beaucoup de plaisir et fera plongée plus agréable . ScubaTech n'est pas responsable pour les dommages résultant du non-respect des indications ci-dessus