



photo by Petr Vaverka

PARTOUT OÙ VOUS PLONGEZ.



Tomasz Stopyra
President

Scubatech Co. Ltd a été fondé en 2002 par des plongeurs et des instructeurs trimix et recycleur. Notre compagnie produit toute une gamme de détendeurs dédiés à la plongée dans les conditions difficiles qui prévalent en Europe du nord.

L'année passée, nous avons célébré la vente de notre 10.000ème détendeur. Depuis maintenant presque 10 ans, nos détendeurs sont utilisés avec succès par des plongeurs professionnels et loisirs, des marines et des pompiers.

Répondant aux besoins d'un marché TEC en pleine expansion, nous avons créé une nouvelle ligne d'équipement nommée TECLINE.

Cette ligne se compose de wings, de harnais, de détendeurs, de manomètres, de sous-combinaisons, de lampes et bien d'autres.

Cet équipement est aussi bien dédié aux plongeurs débutants qu'aux plongeurs techniques les plus exigeants qui explorent des lieux encore inconnus.

Chaque partie d'équipement que nous souhaitons introduire sur le marché est préalablement testée par notre équipe. Tous nos produits répondent aux normes drastiques européennes et sont donc certifiés CE.

Grâce au fait que nous fabriquons nos produits sans intermédiaire entre nous et les distributeurs, nous proposons des prix particulièrement compétitifs.

Notre perfection a également été apprécié par plusieurs marques réputées d'équipement de plongée et nous sommes fiers d'être leur distributeur : Sitech, VR Technology, Ocean Reef, Pinnacle, DUI, Faber, Eurocylinder, Luxfer, McNett, Innobeam, Saekodive.

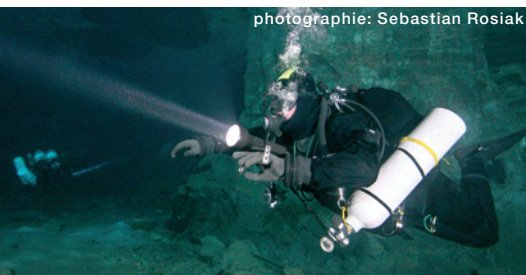
Pour plus de renseignements sur nos produits, veuillez visiter :

www.tecline.com.pl – pour l'équipement TEC

www.scubatech.pl – pour la plongée loisir

Ou n'hésitez pas à nous contacter directement via : scubatech@scubatech.pl

photographie: Sebastian Rosiak



TECLINE

by **SCUBATECH**[®]



DÉTENDEURS



**BLOCS EN ACIER
ET ALUMINIUM**



**INFLATION POUR
COMBINAISON
ÉTANCHE**



**KITS
BOUTEILLES DÉCO**



**ROBINETS
ET ISOLATEURS**



INSTRUMENTS



**ACCESSOIRES
EN INOX**



**TUYAUX „PROFLEX”
EN NYLON TRESSÉ**



**WINGS
ET HARNAIS**



LAMPES LED



MASQUES



PALMES



**DÉVIDOIRS
ET SPOOLS**



SOUS-COMBINAISON



PARACHUTES

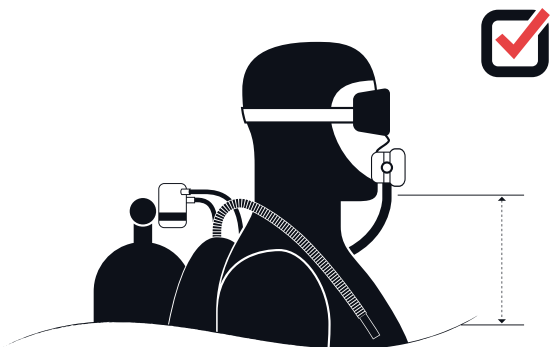


APRÈS PLONGÉE

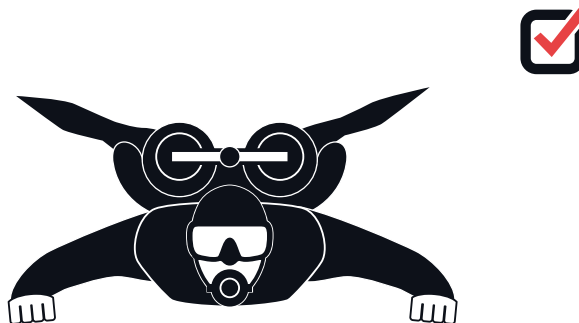
DONUT 22 *Special Edition*

Pour une flottabilité parfaite

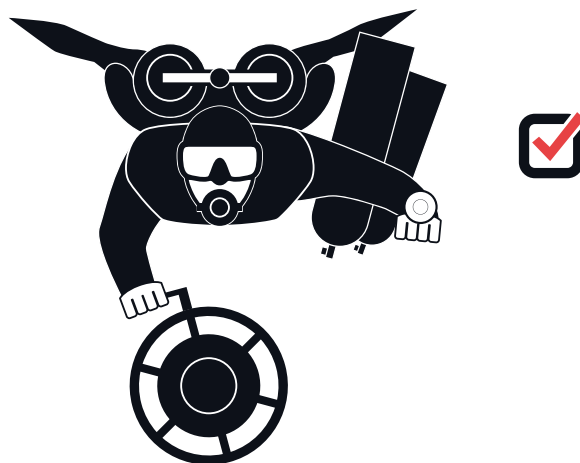
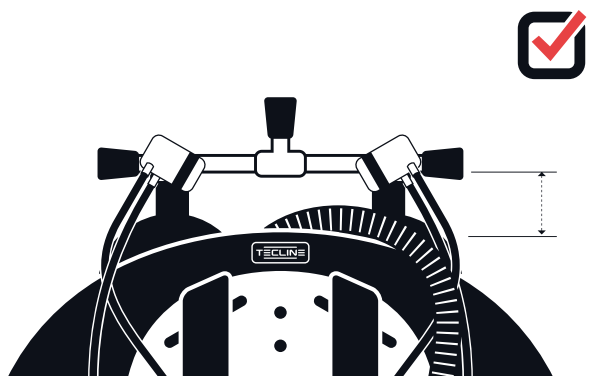
Une position haute hors de l'eau



Purge rapide et facile



Accès facile aux robinets



Compatible avec toutes les configurations



LES STABILISATEURS



DONUT 22 *Special Edition*

certifié CE

CE 1463
EN 1809 CE



YouTube Tecline TV:

Comment la Donut 22SE est-elle construite?



Voir la Donut 22SE en action



Test en piscine de la Donut 22SE



Quelle est la wing idéale pour une configuration 2X12L ?

Ci-dessous, une liste de critères cruciaux :

- Une taille réduite avec la capacité adéquate et une construction simple et sûre
- Une position stable sous l'eau avec bi12 et plusieurs bouteilles déco
- Une forme profilée permettant de pénétrer dans les espaces étroits
- Fabriqué dans un matériau solide et résistant aux UV
- Une capacité suffisamment grande avec deux bouteilles et une bouteille déco pour rester en surface dans une position assez haute
- Une expulsion rapide du gaz dans chaque position avec l'utilisation de l'inflateur ainsi que de la purge rapide.
- Routage des tuyaux séparé, indépendamment des détendeurs utilisés et la configuration
- Accès facile et sûr aux robinets dans l'eau et en surface avec la wing complètement remplie

Cette wing est un outil parfait aussi bien pour les plongeurs débutant avec le bi-bouteille que pour les plongeurs confirmés et habitués aux bouteilles de déco, au scooter et autres.

Cette wing se nomme Donut 22 Special Edition.

La première wing polonaise pour bi12 à être créée sur la base des attentes des plongeurs et après des milliers d'heures passées sous l'eau avec différentes configurations.

Cette wing a la forme d'un cercle irrégulier, lui assurant une répartition efficace du gaz dans toutes les positions, afin de garder la position voulue sous l'eau. Sa réalisation plus large et avec une pièce spéciale cousue sur les contours de la wing permet un bon positionnement du plongeur même avec des blocs déco.

La pièce cousue a en outre permis d'accroître la capacité de la wing sans rendre ses contours plus gros ; le résultat est une wing de taille réduite avec une grande capacité. Une large bande dans la partie basse de la wing permet l'utilisation d'une capacité supplémentaire offrant au plongeur une position haute en surface.

La position stable sous l'eau peut également être conservée grâce à l'expulsion facile de l'air. La purge rapide a été placée dans une position intuitive. Nous la trouvons simplement en plaçant notre main sur la purge. L'inflateur se situe au centre, de manière à ce que son sortie soit positionné exactement entre les blocs. Cela permet l'expulsion de l'air via l'inflateur sans avoir à le pencher trop en arrière. La wing est également vendue avec un tuyau annelé d'inflateur plus court permettant au plongeur d'en choisir la taille selon ses préférences. Cette wing est en outre très fine dans sa partie supérieure, offrant une infinité de possibilités dans la configuration des flexibles et des détendeurs. Cela assure aussi un accès facile aux robinets. Le positionnement de la wing entre la plaque dorsale et le bi est rendu possible par deux paires de trous. Le prototype de la wing a été précautionneusement vérifié. Avant sa production en masse, nos testeurs ont réalisé environ 200 plongées avec la wing, en mer Baltique, en lac, en carrière, dans les caves de Floride, en plongée souterraine et... en piscine avec de l'eau chlorée. Ces tests ont montré que les matériaux de la wing étaient très résistants et que cet équipement est extrêmement confortable à utiliser.

Pour plus d'informations sur la façon dont la wing a été conçue, veuillez consulter le forum Divetrek Group :
<http://divetrek.com.pl/forum/viewtopic.php?t=5141>

DONUT 30 *Special Edition*

Pour une flottabilité parfaite

La wing Donut 30 Special Edition a été conçue pour les plongeurs avec les plus hautes attentes concernant l'équipement. Elle a été développée pour les plongeurs utilisant un gros bi-bouteilles et plusieurs bouteilles de déco. Fabriquée à partir de matériaux avancés qui lui permettent de franchir les étroitures et les passages exigus d'épaves sans subir de détérioration. La purge rapide intuitive ne nécessite pas de changement de position lors d'une plongée avec scooter. La forme de la wing permet la configuration voulue des flexibles et des détendeurs tout en libérant beaucoup d'espace derrière la tête du plongeur. Cette wing supporte facilement un plongeur équipé d'un bi20 et des six gros blocs déco.

La construction asymétrique de la partie inférieure de la wing permet d'aider au sauvetage d'un plongeur inconscient en surface.

La wing fonctionne parfaitement avec un bi18 et deux 15L en déco.



Test en piscine
de la Donut 30SE
sur Tecline TV



Ses caractéristiques :

- Flottabilité facile même en utilisant un scooter et plusieurs blocs déco
- Capacité suffisamment importante pour garder le plongeur à une position haute à la surface même avec une configuration très lourde
- Suffisamment d'espace pour les flexibles dans n'importe quelle configuration
- Facile à enlever et à remettre sous l'eau
- Possibilité d'attacher plusieurs batteries sur le harnais
- Réalisé pour une gestion aisée des blocs de déco et du scooter
- Une position confortable en surface qui facilite un éventuel sauvetage en surface
- La possibilité de fixer un gros bloc avec argon sans perdre la forme de la wing



La Donut 30SE en action



Donut 30 SE & Donut 22 SE



Accès facile aux robinets

STANDARD DONUTS

Donut 15

Donut 17

Donut 22

Wing 25



Donut 15



Donut 17



Donut 22



Wing 25



Adaptateur mono
bouteille intégré



CE CERTIFIED

CE 1463
EN 1809

SET DE VOYAGE **ULTRA-LÉGER**

Poids de l'ensemble 3,2 kg!

Cet ensemble consiste en une wing Donut 15 ou 17 (au choix), un harnais DIR, une plaque dorsale de 3mm en aluminium, une sangle pour un mono bouteille ainsi que deux trim pockets et deux poches à plomb. Grâce à l'utilisation d'une plaque dorsale combo, il n'y a pas besoin d'adaptateur mono bouteille.





Harnais DIR Style



Harnais confort

AJUSTABLE

PROTECTIONS D'ÉPAULES

PLAQUE DORSALE EN ALUMINIUM ET EN INOX

2X D-RING D'ÉPAULES

2X D-RING D'ENTREJAMBE

1X D-RING TAILLE



Accessoires

LES EXPLICATIONS DES PROFESSIONNELS

Nous avons demandé à plusieurs professionnels de la plongée quelle wing ils utilisaient et pourquoi.

Voici leurs réponses.



MICHAŁ KOSUT
*PADI Platinum Course Director
DSAT Tec Trimix Instructor Trainer*

J'utilise la Donut 22 pour les plongées techniques et l'entraînement. Cette wing est idéale pour moi à une profondeur de 50 à 90m avec un bi12 et plusieurs blocs déco. La forme en donut de la wing, comme un pneu, permet de gérer facilement la flottabilité sans avoir à modifier son trim. Une telle forme m'aide également à remonter à la surface dans une position horizontale. Bien que je n'utilise cette wing que depuis environ un an, j'estime que ses performances et sa construction sont excellentes. Même avec une utilisation très fréquente, elle ne présente toujours pas de signes d'usure.



KRZYSZTOF WNOROWSKI
*Instructor Trainer SSI, Instructor PADI, CMAS, IANTD,
DAN, HSA. Cofounder of BalticTech conference and
BalticExplorers group*

Je connais les produits Tecline depuis longtemps. Travaillant pour la société Centrum Nurkowe Tryton (le centre de plongée « Tryton »), j'ai eu le plaisir de tester et de vérifier la plupart des produits disponibles sur le marché. J'apprécie tout particulièrement la Dont 22SE pour sa construction et son prix abordable. Elle correspond parfaitement à ma configuration et n'entre pas en contact avec les flexibles et le manifold. A mon avis, ceux qui plongent avec cette wing ne voudraient pas la remplacer par un autre produit.



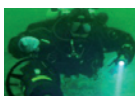
JACEK TREMBOWELSKI
IANTD Instructor, www.trembowel.pl

J'utilisais jadis une Halcyon Exploren 55lbs. Mais depuis quelques temps, j'utilise la Tecline Donut 22SE et je l'apprécie vraiment pour: la répartition parfaite du gaz ; la position de la purge rapide, que j'atteins d'une manière intuitive sans même la chercher ; pour sa forme qui me donne un très bon trim et qui garde ma tête nettement hors de l'eau en surface. En plus de ça, cette wing ne donne pas la sensation d'écrasement lorsqu'elle est complètement remplie en surface. Je la recommande vraiment !



MICHAEL GERHARTZ
Instructor & SI Explorer

Après avoir plongé avec plusieurs wings de différentes marques, je n'utilise désormais plus que la Tecline 22SE. Ce système fonctionne parfaitement avec différentes configurations en bi bouteille pour les plongeurs techniques comme pour les plongeurs loisirs. De plus, son design lui permet d'être toujours aussi profilée que possible. Même les conditions rigoureuses de l'hiver sur notre côte est n'ont aucun effet sur cette wing. J'en suis très satisfait.



JOHN SHAW
*PADI/IANTD instructor
Shawtek equipment sales and training*

J'utilise la Tecline SE depuis ses six derniers mois. Je pense qu'il s'agit d'une des meilleurs wings que je n'ai jamais utilisées. Elle me procure un trim incroyable et est aussi confortable sous l'eau qu'en surface. Lorsque ma wing est complètement remplie, ma bouteille d'argon ou le canister de ma lampe ne me rentre pas dans le dos comme avec beaucoup d'autres winds. Malgré un usage intensif, elle reste comme neuve.



SEBASTIAN POPEK
*IANTD Instructor Trainer Normoxic Trimix
IANTD Trimix Instructor
IANTD Technical Wreck Instructor*

J'utilise cette wing avec un bi12 ou un PSCR bi8.5. C'est la meilleure avec laquelle j'ai plongé sur les quinze dernières années. J'utilise cette wing pour les plongées loisirs et pour les cours lorsque j'en donne à mes élèves. Cette wing les aide à maîtriser plus rapidement leur flottabilité et leur trim. En tant qu'utilisateur, j'apprécie principalement cette wing pour sa partie supérieur qui permet de positionner facilement le flexible de l'inflateur. Cela est rendu possible grâce à une pièce spéciale cousue sur sa partie supérieure. La purge rapide est très bien mise et ne nécessite pas de changement de position sous l'eau pour l'actionner. A part ça, l'inflateur est bien conçu et me permet d'ajouter même la plus infime quantité de gaz. Désormais j'attends la grande sœur de cette version afin de pouvoir utiliser un bi20 ou un PSCR bi12 et bi20.



TYMEK PODGÓRCZYK
IANTD Technical Wreck Instructor

Une wing excellente et très bien pensée. L'efficacité et le positionnement de la purge rapide ainsi que de l'inflateur rendent l'expulsion de gaz très simple. La partie supérieure réduite permet également un routing sans problème, même avec des bouteilles placées trop bas dans le cerclage. J'ai utilisé avec plaisir cette wing aussi bien en bi12 qu'avec mon recycleur. J'attends désormais la grande sœur du Donut 22SE pour les bi18 et bi20, qui sera, je l'espère, bien disponible.



MITCHELL LEPINE
TDI Instructor Trainer

Afin de trouver la bonne configuration pour la plongée en épave, j'ai utilisé différentes wings et plaques dorsales provenant des principaux fabricants. La Tecline Donut 22SE m'a conquis. Son design compact procure un excellent trim et est hydrodynamique. J'étais également impressionné de la facilité avec laquelle le gaz s'échappe de la wing. J'ai aussi été très impressionné par la facilité d'écoulement de gaz dans la vessie. En conservant une position horizontale dans la colonne d'eau, même avec une lourde charge de cylindres d'acier à la fin de la plongée, c'est beaucoup plus facile. Je vais l'utiliser plus souvent.



IVAR, THOR' KLERKS
GUE Cave/Tech1

J'ai utilisé différents type de wing : de la double vessie en passant par le fer à cheval ou le style donut. La Tecline Special Edition est la meilleure d'entre elles. Un design robuste et bien pensé, avec beaucoup d'espace sur la partie supérieure permettant un routing et des valves drills faciles.

La partie inférieure génère un volume important en surface mais pas une flottabilité trop élevée sous l'eau. Que je nettoie une épave en mer du nord, que je plonge sur un site archéologique, en grotte, pour le GUE Project Baseline : The Netherlands ou juste pour le fun, je fais une totale confiance à cette wing.



WOJTEK A. FILIP
*Wreck and cave diver, Instructor of GUE, IANTD, PADI,
CMAS, professional tester of diving equipment*

J'effectue environ 800 heures de plongée chaque année dans différentes conditions météorologiques. J'utilise la Tecline Donut 22SE que j'ai moi-même dessinée. Je considère cette wing comme étant la meilleure solution en bi bouteille, avec des bouteilles deco et d'autres équipements.

DÉTENDEURS R5



R5 TEC

La détendeur à la demande R 5 ICE est un détendeur de plongée qui délivre de l'air lorsque le plongeur inspire. Cela consiste en deux étages (la pression est d'abord réduite dans le premier étage puis dans le second) et ces étapes de réduction de pression sont séparées par un flexible. Les nouvelles et les plus fiables innovations dans la conception des détendeurs ont été apportées à cet appareil. Ces innovations sont également utilisées par les sociétés renommées dans la production d'équipements de plongée et elles contribuent aux excellents paramètres du R5 Ice. Afin de décrire ce détendeur, nous pouvons les termes techniques comme : chambre sèche, réglage en aval de la réduction de pression, pression diminuée 0,95 mpa, raccords torsadés de tuyaux, flexible basse pression de haute qualité avec une pression opérationnelle de 1,7Mpa, réglage de la sensibilité via une molette.

Le graphique des performances respiratoires nous permet d'analyser les valeurs de résistance respiratoire ainsi que la valeur de performance totale. La norme limite au maximum la sous-pression d'inspiration et la sur-pression d'expiration comme suit : +2500pa, -2500pa et la performance totale de 3,0J/L. Sur la base

du graphique et des valeurs moyennes des tests subis par le détendeur, il apparaît clairement que les valeurs sont dans les normes et avec une très grosse marge. Les valeurs moyennes qui caractérisent ce détendeur sont : 1,35j/l pour la performance respiratoire et +1500Pa et -1000Pa pour respectivement la sous-pression d'inspiration et la surpression d'expiration.

L'effort d'inspiratoire est similaire aux valeurs de performance d'autres détendeurs disponibles sur le marché. Dans bien des cas, le R5 ICE est compétitif en comparaison avec eux. Un avantage supplémentaire est le design ergonomique et la configuration des composants fixes : Quatre ports MP standard (5/8") ainsi que deux ports HP (7/16").

L'avantage de l'utilisation des joints de pression standard est que l'utilisateur n'a pas à supporter des coûts additionnels pour la configuration du détendeur avec d'autres éléments. La compatibilité de ce détendeur est une caractéristique très pratique.

L'installation d'une chambre sèche sur le premier étage (utilisation d'une membrane isolante) s'est avéré bénéfique lors des tests du détendeur en eau froide. En tenant

compte de la position géographique de la Pologne et des températures de nos lacs et de la mer Baltique, une résistance accrue au givrage est un avantage énorme pour un détendeur. Le R5 Ice n'est pas enclin au givrage en eau froide, même lors d'une utilisation soutenue (consommation d'air supérieure à 62L/min).

Les tests en laboratoire et en condition réelle menés par le Laboratory of Polish Marine Academy, sur commission du Registre Maritime Polonais confirment que le R 5 Ice est sûr et fiable.

Les résultats de ces tests ainsi que les valeurs de paramètres respiratoires confirment que ce détendeur tient la comparaison avec les autres détendeurs du marché.

Le détendeur à la demande R 5 Ice est le détendeur parfait pour l'utilisation en plongée loisir comme en plongée commerciale. Il a été conçu pour une utilisation avec n'importe quel type de configuration et jusqu'à une pression opérationnelle de 30Mpa. Il est compatible avec toute la gamme de pression opérationnelle présente sur le marché. Ce détendeur peut être utilisé aussi bien dans les eaux froides polonaises que dans les eaux chaudes tropicales dans le cadre de la plongée à l'air.

Designed for cold water diving.

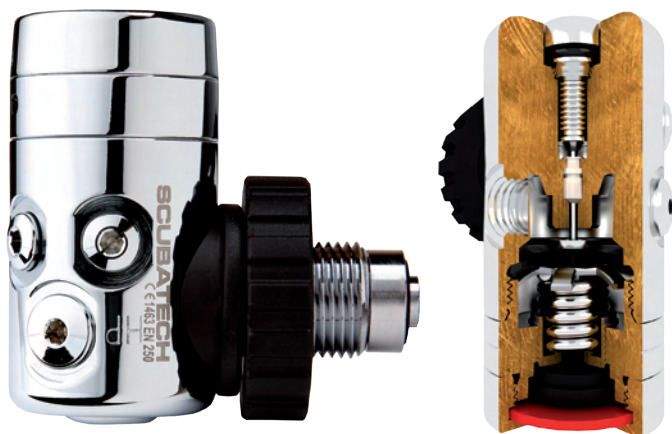
R5 ICE

CE 1463 EN 250

PREMIÈRE ÉTAPE RG 1005 ICE

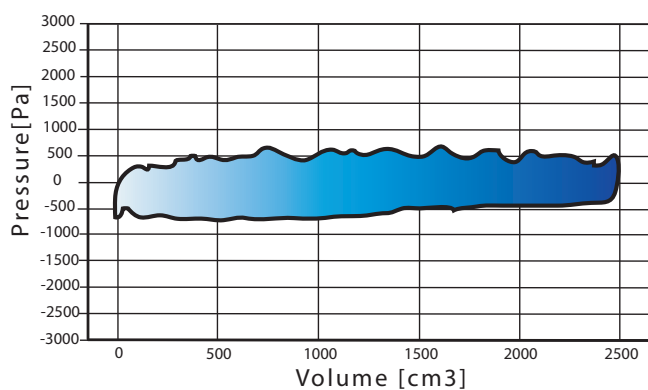
+

DEUXIÈME ÉTAPE RG 5 X ÉQUILIBRÉ



- Membrane équilibrée
- Chambre sèche supplémentaires: protection anti-givre
- équilibré
- 4 ports LP, 2 ports HP
- pression maximale de 300bar
- Débit maximum à une pression de 20 MPa: 3823l/min
- Pression intermédiaire: 9,5 bar
- Matériel: bronze maritime
- Poids: 720g
- Peut être utilisé avec nitrox jusqu'à 40%

Faible effort respiratoire 0,983 – 1,004 J/L



- Réglage de dépression respiratoire
- Réglage de la résistance respiratoire
- Résistance respiratoire : 0,983-1,004 J / l
- Débit maximum à une pression de 20 MPa: 850l / m
- Peut être utilisé avec nitrox jusqu'à 40%
- Matériel: polyamide
- Poids: 210g



Section transversale



Réglage de la résistance respiratoire



Couverture d'échappement large

10 ANS DE GARANTIE POUR LE PREMIER PROPRIÉTAIRE

Nos détendeurs ont été testés par le Laboratory of Polish Marine Academy, basé à Gdynia.

DÉTENDEURS R2

CE 1463 EN 250

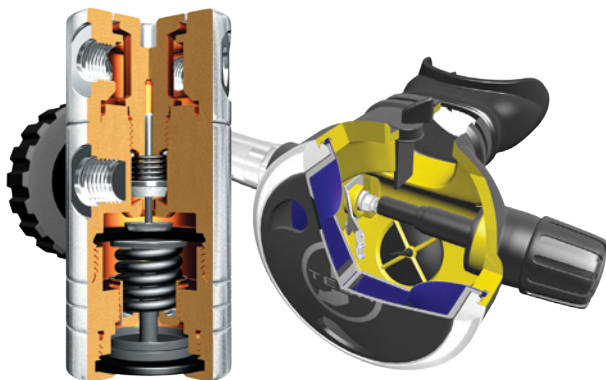
R2 ICE

Les détendeurs de la série 2, avec d'excellents paramètres, s'avèrent très performants en condition réelle et lors des tests au laboratoire de la Polish Marine Academy. Sur la base de ces tests, tous les détendeurs SCUBATECH ont obtenu la certification CE 1463 de la part du Polish Register of Shipping. Cette certification établit que nos détendeurs répondent aux conditions des normes européennes 250 et 2000, qui définissent des paramètres techniques très stricts pour les détendeurs prévus pour l'eau froide.

Les détendeurs de la série 2 ont très faible résistance respiratoire, ce qui contribue à réduire la consommation d'air.

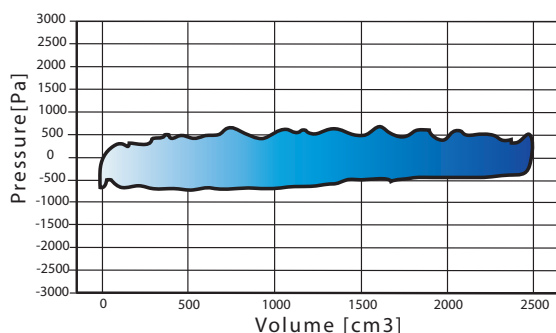
PREMIÈRE ÉTAPE RG 1002 ICE

- Membrane équilibrée
- Chambre sèche supplémentaires: protection anti-givre
- équilibré
- 4 ports LP, 2 ports HP
- pression maximale de 300bar
- Débit maximum à une pression de 20 MPa: 3823l/min
- Pression intermédiaire: 9,5 bar
- Matériel: bronze maritime
- Poids: 730g
- Peut être utilisé avec nitrox jusqu'à 40%



Couvercle en laiton du siège de la soupape agit également comme protection supplémentaire anti-givre de la deuxième étape.

Faible effort respiratoire 0,983 – 1,004 J/L



+

DEUXIÈME ÉTAPE RG 4 X



Fabriquée à partir de bronze maritime avec une haute capacité à emmagasiner la chaleur, afin d'augmenter la résistance au givrage.

La membrane et la soupape haute pression sont protégées de l'environnement extérieur.

Protection thermique supplémentaire par une chambre sec „ICE”. La chambre à air est séparée par un diaphragme principal et le diaphragme de Kit froide supplémentaire.

Les 2 ports HP permettent l'utilisation d'un manomètre classique ainsi que d'une sonde pour ordinateur.

Les 4 ports MP dans la tourelle pivotante représente une solution idéale pour un mono bouteille en configuration loisir aussi bien qu'en configuration technique avec l'utilisation de deux bouteilles.

SECOND STAGE OF REDUCTION R2 ICE SPECIAL



Réglage de la résistance respiratoire



Fabriquée en polymères de haute qualité

10 ANS DE GARANTIE POUR LE PREMIER PROPRIÉTAIRE

Pour la plongée en eau froide.

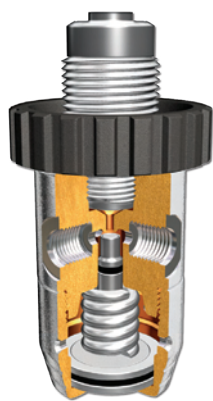
DÉTENDEURS R1

10 ANS DE GARANTIE

CE 1463 EN 250

La conception simple du premier étage RG 1001 lui assure une haute fiabilité. Malgré sa construction avec un piston et une chambre ouverte, il répond aux critères de la norme européenne EN250 ;2000 pour les détendeurs en eau froide. Sur la base des expériences des utilisateurs et des tests menés par le laboratoire de la Polish Marine Academy, nous recommandons ces détendeurs pour ceux qui plongent dans les eaux polonaises du début du printemps à la fin de l'automne ainsi que pour l'enseignement. Très abordable, une construction simple et donc un coût de révision faible ainsi qu'une résistance aux mauvais traitements font que ces détendeurs sont utilisés dans les centres de plongée polonais, tchèques, croates, égyptiens ainsi qu'en Crimée et en Lituanie.

R1 PRO



+

DEUXIÈME ÉTAPE RG 4 X



- Réglage de dépression respiratoire
- Réglage de la résistance respiratoire
- Débit maximum à une pression de 20 MPa: 850l/min
- Tuyau noir de 70cm
- Matériel : polyamide
- Poids: 180g
- Peut être utilisé avec nitrox jusqu'à 40%

R1

PREMIÈRE ÉTAPE RG 1001

- piston
- 3 ports LP, 1 ports HP
- pression maximale de 300bar
- Débit maximum à une pression de 20 MPa: 3823l/min
- Pression intermédiaire: 9,5 bar
- Matériel: bronze maritime
- Poids: 515g
- Peut être utilisé avec nitrox jusqu'à 40%

+

DEUXIÈME ÉTAPE RG 3 X



- Pas de réglage de dépression respiratoire
- Réglage de la résistance respiratoire
- Débit maximum à une pression de 20 MPa: 850l/min
- Tuyau noir de 70cm
- Matériel : polyamide
- Poids: 180g
- Peut être utilisé avec nitrox jusqu'à 40%

CHAQUE OCTOPUS VIENT AVEC UN TUYAU DE 90CM JAUNE

Octopus R 3TEC



Piccolo



R 3



LED LIGHT US-15

10W, 1500 lm

Idéale à la fois comme lampe principale et comme backup

Grâce à un radiateur de refroidissement sur le corps de la lampe, ce produit ne surchauffe pas en surface et est donc également idéal comme une simple torche pour l'utilisation quotidienne.

Son faible poids sans les piles (3 piles C) le rend parfait pour les voyages en avion.

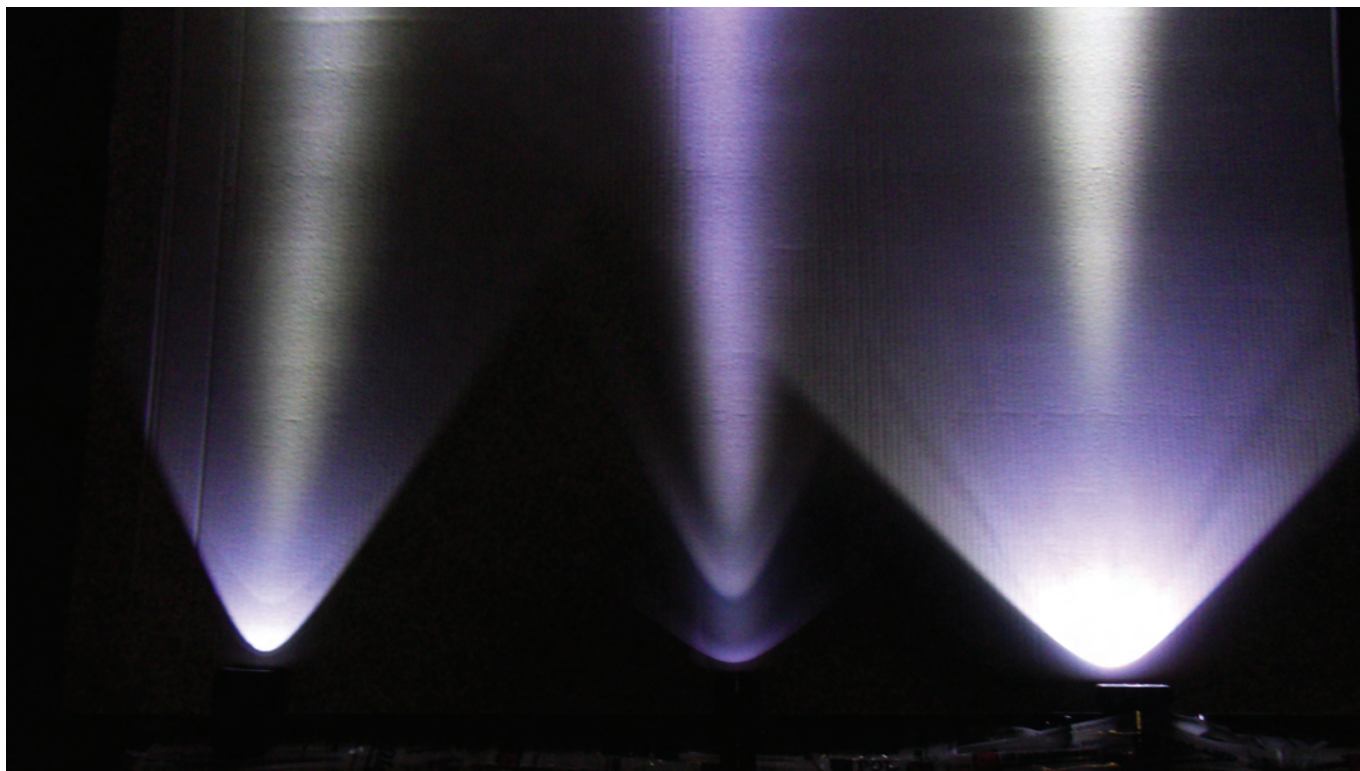


- Source de lumière : LED Cree XML T6, couleur d'éclairage : blanche
- Durée de vie du LED : environ 100.000h
- Puissance : 10w, 1500 lumens
- Angle du faisceau : 10°
- Couleur de température : 6000-7000K.
- Batterie : 4x R14 (non incluses)
- Matériau : Aluminium anodisé
- Tête : lentille faite d'un verre trempé et ultra clair ; réflecteur en aluminium conservant un angle idéal de 10°
- Etanche jusqu'à 200m (IP68)
- Durée d'éclairage : 4,4h
- Taille : 220mm x 50mm(tête) x 33mm(corps)
- Poids : 185 gr (sans les piles)

GRALMARINE

LFM BACKUP TEC

TECLINE US-15



Le résumé des essais du lampe Tecline US-15 et la comparaison avec les lampes LFM Backup Tec et Gralmarine KX Narrow.

Polamp Components - Michał Samplawski

A propos de la Tecline US-15:

- Grande qualité de finition. Belle, noire, aluminium anodisé et matte, verre sur la tête, réflecteur idéalement poli et net.

- La lampe s'allume par resserrement de la tête et fonctionne très bien sans résistance inutile ou blocage en position resserrée.

- L'insertion des piles se fait en desserrant la tête.

- Si je devais trouver un point négatif à cette lampe, je dirais les arêtes vives dans l'ouverture nécessaire pour la fixation du mousqueton. Et également que le verre, vu de la partie intérieur de la tête, ne semble pas idéalement net.

- Le faisceau de la lampe est étroit avec un rayonnement relativement large. La couleur du faisceau est proche de celle de la lumière du jour.

- Elle peut être utilisée à la surface sans

aucun problème. Lorsque les piles sont neuves, un léger échauffement au niveau du radiateur près de la source de lumière peut être ressenti. Quand les batteries sont légèrement déchargées, l'augmentation de la température est imperceptible.

- - L'éclat du faisceau diminue à mesure que le temps d'utilisation augmente. Avec des piles LR14 de Duracell, la lampe éclairera à son maximum pendant environ 1,5-2h. Après 2h, le nombre de « Lux » diminue de 30 à 40%. Avec des piles normales, la lampe continue de fonctionner même après 10 heures d'utilisation. J'en déduis qu'il n'y a pas de protection contre le déchargement. Ce qui signifie donc que les piles doivent le contrôler d'elles-mêmes, ce qui n'est pas un problème majeur pour moi. Après 10 heures d'utilisation, les piles étaient déchargées jusqu'à 1,0v (une nouvelle pile affiche 1,58v). Même

Tecline US-15				
Burning time	0h	2h	4,5h	10h
Lux center	15800	9000	5500	1120
Lux halo	1300	500	250	90
Lux glow	120	70	55	15

avec une telle décharge, la lampe peut toujours être utilisée en surface pour quelques tâches mineures. En résumé, la durée d'éclairage (4,5h) annoncée par le fabricant est en réalité le temps d'utilisation pour la plongée. Utiliser des piles plus performantes allongerait cette durée. Si nous souhaitons un éclairage plus puissant, la durée d'utilisation tombe environ 2h.

La comparaison entre la lampe Tecline US-15 et les lampes LFM Backup Tec et Gralmarine KX Narrow.

La lampe de poche Tecline est un peu plus grosse qu'un backup. Ce n'est pas un problème pour moi mais ça devait être signalé. Elle peut être parfaite comme lampe principale pour la plongée loisir mais certains plongeurs peuvent la trouver trop encombrante pour une backup. Cette lampe peut être également utilisée à la surface, elle a la taille idéale pour ça et semble très professionnelle, comme une version plus petite de la Maglite. Les backups de LFM ont la même longueur mais avec une tête plus étroite. La taille de la tête de la Gralmarine KX Narrow est similaire à la Tecline Us-15 mais la Gralmarine est beaucoup plus courte.

Le faisceau principal est aussi concentré que les deux autres. En y regardant de plus près, la Gralmarine possède le point le plus « clair ». La Tecline a un léger cercle sombre autour de ce « point ». En pratique, cela signifie que son faisceau semble légèrement plus large. La LFM n'a pas un point très net, mais très sombre à l'extérieur. En pratique, bien que moins brillant sur le mur, il semble plus concentré

sous l'eau que la Gralmarine et la Tecline mais assez faible à cause d'un point trop petit.

Il y a énormément de différences au niveau du halo, et donc dans le rayonnement émis par la lampe. La KX Narrow émet le rayonnement le plus puissant. Même si il est également assez diffus. La Tecline US-15 a des caractéristiques similaires mais la taille de son rayonnement est deux fois moins importante que celui de la KX Narrow. Pour une backup normal, il n'y a presque pas de halo, le faisceau est très concentré et n'éclaire pas l'extérieur. Un fin halo est visible sur le mur mais disparaît une fois sous l'eau. Concernant la luminosité, la LFM est la plus faible (5w). La US-15 l'est un peu plus que la KX. Peut-être est-ce dû à la grande différence de luminosité du faisceau principal et du halo ou peut-être la Tecline est-elle simplement plus brillante. Les 1500 lumens annoncés par le fabricant sont peut-être exagérés mais la US-15 est vraiment très brillante.

Les mesures données par le luxmètre confirme mon impression.

La US-15 et la KX Narrow ont la même luminosité, la LFM est plus sombre. Comme indiqué ci-dessous, ces mesures ont été effectuées avec de simples piles dans le cas de la Tecline et la LFM avec des piles Li-ION pour la Gralmarine.

L'utilisation de meilleures piles donne probablement un meilleur résultat. Ces mesures ne sont pas extrêmement précises, je voulais simplement avoir certaines comparaisons chiffrées.

En prenant en compte la finition, l'éclat, le côté pratique, l'utilisation possible en surface (les autres pourraient également être utilisées en surface mais ce n'est pas conseillé par le fabricant), la durée d'éclairage et bien entendu, le prix, je suis pratiquement convaincu d'acheter cette lampe. Je l'utiliserai comme backup ou comme lampe principale lors de mes plongées loisirs, comme lampe de poche à la maison ou dans la voiture.

	Backup Tec	KX Narrow	US-15	Backup Tec mini	Gral „miecz”	Tusa Tul300
Lux center	5500	15500	15800/1300(halo)	4600	10200	550
Lux glow	9	200-30	120	10	100	-
Middle center (cm)	~15	16	15/38(halo)	16	8	67
Middle glow (cm)	90	216	120	85	46	-
Declared Lumens	360	900	1500	360	-	130

PARACHUTES DÉVIDOIRS SPOOLS



L = 45m



L = 30m



L = 15m



Dévidoir Tecline
800ft/260m



Dévidoir Tecline
400ft/130m



Parachute
de bec canard
11/117 cm,
Soupape
surpression



Parachute
de bec canard
22/180cm
Soupape
surpression

ACCESSOIRES EN INOX

D-RINGS



56mm x 72mm / Ø 6mm

B-RINGS



56mm x 72mm / Ø 6mm
base 22mm x 60mm

MOUSQUETON SIMPLE EN INOX



L= 76/86/88/100/120mm

BOUCLE EN INOX



50mm x 60mm x 80mm



45°

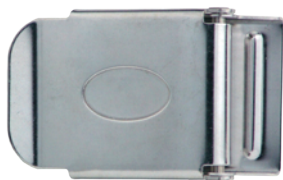
90°

MOUSQUETON SIMPLE POMPE EN LAITON



L= 76/86/88/100/120mm

BOUCLE EN INOX



50mm x 60mm x 91mm



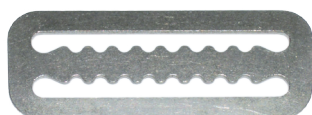
46mm x 62mm / Ø 6mm
base 32mm x 62mm

MOUSQUETON DOUBLE EN INOX



L= 90/100/115/120mm

STOPPEURS



22mm x 60mm x 50mm

MAILLON RAPIDE



50mm / Ø 6mm

60mm / Ø 6mm

MOUSQUETON DOUBLE EN LAITON

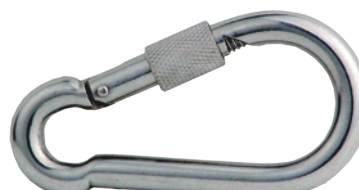


L= 90/100/115/120mm



L= 60/70/80/100/110/120mm

MAILLON RAPIDE



L=80mm/100mm

BOUTEILLES MONO ET BLOCS

Eurocylinder, Faber, Luxfer & Catalina



Molettes delrin

KITS BOUTEILLES DÉCO



Cerclages bi-cylindre
en Inox



0,85L, 1,5L & 3L
aluminum Luxfer

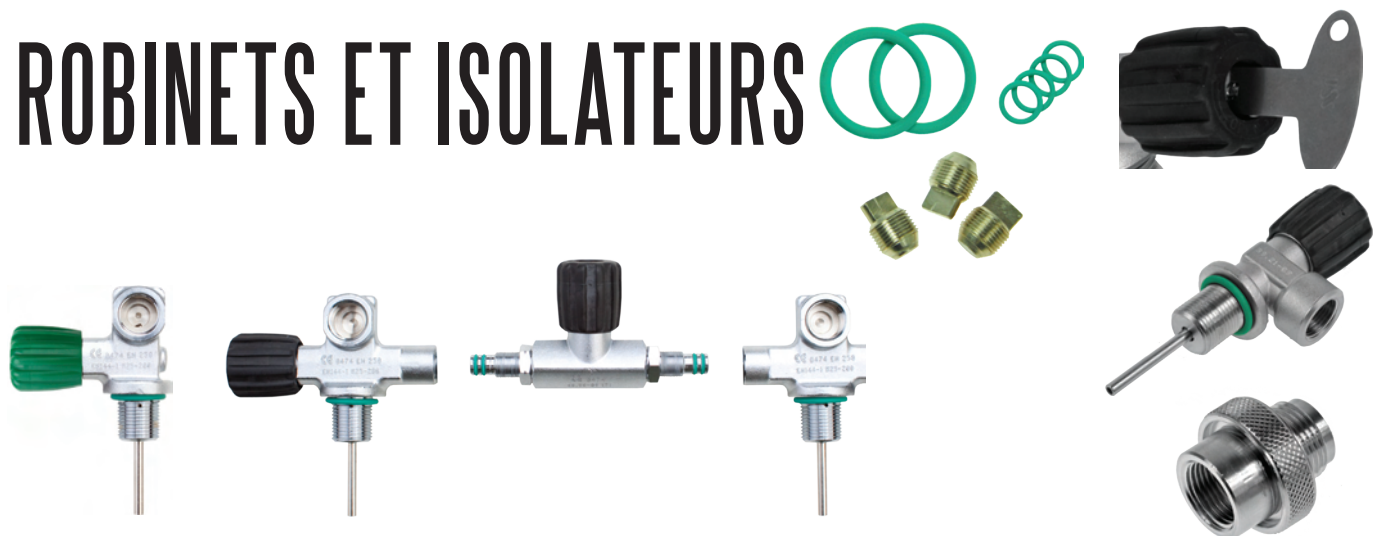
ARGON SETS



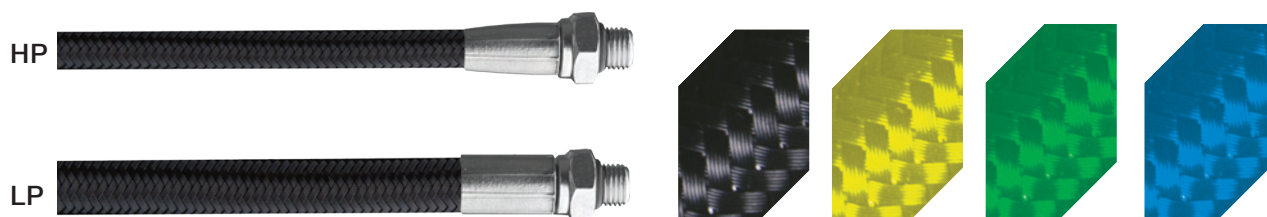
première étape
avec OPV



ROBINETS ET ISOLATEURS



TUYAUX „PROFLEX” EN NYLON TRESSÉ



INSTRUMENTS, MANOMÈTRES, SUPPORTS BUNGEE



PALMES JET STREAM



SANGLES RESSORT EN INOX



MASQUES

FRAMELESS VIEW



FRAMELESS CLASSIC MAT



FRAMELESS II



TECLINE TIARA



WETNOTES



Les sous-combinaisons Tecline 3D MOBILITY Series 290 et 490 ont été conçues pour répondre aux exigences des plongeurs habitués aux eaux froides. Les meilleurs matériaux et les plus avancés d'un point de vue technologique ont été utilisés par le fabricant.

Bien pensé et soigneusement conçu pour assurer un maximum de mobilité et de conservation de chaleur. La laine polaire à l'intérieur de la sous-combinaison a été compressée afin de ne pas prendre trop de volume sur la combinaison étanche. La laine polaire est légère et confortable.



Caractéristiques clés de la sous-combinaison Tecline 3D Mobility

- Face externe réalisée en Pertex 40g/m² : un matériau fin, lisse et extrêmement durable
- 250g/m² de laine polaire à l'intérieur : une laine de nouvelle génération avec des propriétés thermiques supplémentaires.
- Une couche supplémentaire de laine polaire de 200g/m² pour la sous-combinaison Series 490
- Trois poches ; une d'elles est un poche zippée sur la poitrine
- Manchons en néoprène
- Fermeture éclair principale à double sens
- panneaux de ceinture souple arrêt de vent, panneaux d'aisselle flexibles. Les deux sous-combinaisons sont équipées de bretelles
- Manchons qui permettent à l'air de circuler jusqu'au gants étanches
- Lavable en machine



TECLINE

by **KASSA**



after diving ...

TECHNICAL DIVING EQUIPMENT CATALOGUE

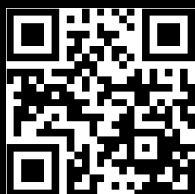


www.tecline.com.pl

TECLINE
by **SCUBATECH**[®]

Scubatech Sp. z o. o.

ul. Derdowskiego 8
71-078 Szczecin
Poland
tel/fax: +48 91 453 00 17



www.scubatech.pl

www.tecline.com.pl
www.scubatech.pl

OÙ SONT LES PLONGEURS?



...ILS SONT À LA RECHERCHE DE MATÉRIEL

TECLINE
by SCUBATECH