

SUBMATIX GmbH

Standards minimum Moniteur

Sms100, Quantum, Mini Quantum

But

SUBMATIX en tant que fabricant du Sms 100, Quantum, Mini Quantum exige que le plongeur entreprenne une formation spéciale avant la livraison et / ou la vente d'une machine. Ce qui suit, sont des standards minimums et de plan de cours que SUBMATIX exige envers l'organisme de formation.

Pré requis Moniteur

- Etre Open Water Scuba Moniteur (MF1) avec au moins 1 an d'expérience dans l'enseignement et la preuve d'avoir certifié au moins 10 stagiaires.
- Etre certifié plongeur Sms100, Quantum, Mini Quantum
- Etre Moniteur Nitrox avancé ou avoir une certification équivalente avec un organisme de formation technique approuvé par SUBMATIX.
- Être en règle vis à vis d'une assurance et de l'organisme de formation
- L'instructeur doit fournir la preuve d'un minimum de 250 plongées en eau libre et de 100 heures sur n'importe quelle Recycleur Sms100, Quantum, Mini Quantum avec copie d'un carnet de plongées ou de fichier plongée informatique.
- Assister à un cours de plongeur recycleur complet dirigé par un moniteur traîner (MF2).

Les exigences en formation

- Un moniteur Sms100 doit assister à une mise à niveau pour le modèle Quantum, Mini Quantum, avec un minimum de 2 heures d'immersion avec le Recycleur Concerné
- Participer à un atelier moniteur en effectuant un cours complet de plongeur qui doit être vérifié par un instructeur traîner SUBMATIX certifié (MF2/E4/DE)
- Doit posséder et conserver la propriété enregistrée d'un Sms100 ou Quantum ou Mini Quantum
- Doit avoir suivi et réussi un cours de formation approuvé avec un organisme de formation reconnu SUBMATIX
- À la fin de chaque cours, le stagiaire doit soumettre le formulaire de vérification de formation à l'instructeur traîner SUBMATIX

Pour maintenir le statut d'enseignement d'instructeur avec SUBMATIX

- Celui-ci doit maintenir la propriété enregistrée d'un Sms 100 ou Quantum ou Mini Quantum
- Effectuer ou assister à au moins 2 cours plongeur CCR Submatix tous les deux ans
- Enregistrer au moins 25 heures de plongée par an sur un CCR Submatix
- Assister et de manière satisfaisante à une mise à jour si cela est demandé

SUBMATIX Gmbh

Standards minimum Plongeur

Sms 100, Quantum, Mini Quantum

But

SUBMATIX en tant que fabricant du Sms100, Quantum, Mini Quantum exige que le plongeur entreprenne une formation spéciale avant la livraison et / ou la vente d'une machine.

Ce qui suit, sont des standards minimums et des plans de cours que SUBMATIX exige si un plongeur doit acheter ou utiliser un recycleur de spécification complète.

Certains organismes de formation ont mis en place "des cours d'initiation" qui sont considérés par SUBMATIX comme étant des cours parfaitement valables et un tremplin utile, mais qui sont un peu trop légers en terme de contenu de cours, théorie et plongées pratiques pour permettre à un utilisateur final d'acheter et d'utiliser l'équipement d'une manière illimitée. Ces cours seront certainement une bonne introduction aux recycleurs et donneront aux plongeurs l'occasion de voir si la plongée en recycleur leur correspond, mais ils ne sont pas considérés par SUBMATIX comme étant au niveau pour l'achat d'un recycleur à spécification complète.

Les exigences minimum suivantes s'appliquent aux recycleurs pleines spécifications SUBMATIX.

Prérequis

- Niveau 3 ou équivalent
- Etre âgé de 18 ans
- Etre certifié Nitrox Advanced

Plan de cours

- Séance pratique en milieu protégé avant les plongées en eau libre de 60 minutes minimum.
- 320 minutes de plongées avec un minimum de 7 plongées en eau libre
- Temps total dans l'eau ne doit pas être inférieur à 420 minutes.

Contenu des cours

- Une compréhension complète et une lecture du manuel de l'utilisateur SUBMATIX pour la machine sur laquelle ils seront certifiés
- Comprendre les effets de la PpO₂ et de la pression
- Système d'injection d'Oxygène et sa relation avec le maintien de PpO₂
- Comprendre la production et la suppression du CO₂ et le rôle de l'épurateur de CO₂
- Sélection du setpoint bas et haut et des conditions de commutation
- Comprendre le SNC et la toxicité pulmonaire ainsi que la surveillance des deux ·
Désinfection de la boucle
- L'inspection ainsi que la lubrification de toutes les connexions d'étanchéité et des joints toriques
- Le démontage et le remontage du recycleur pour la préparation de la plongée
- Importance du remplissage correct de la cartouche de chaux (Trop ou pas assez de remplissage, Bypassing and Channeling)
- Importance du nettoyage de la cartouche de chaux, joint torique et lubrification
- Comprendre le fonctionnement du Sms 100, Quantum, ou Mini Quantum
- Effectuer les procédures d'étalonnage
- Comprendre et transmettre la formation sur les procédures de maintenance et d'utilisation finale autorisées par Submatix Gmbh. (Également distinguer ce que l'utilisateur final n'est pas autorisé à faire en ce qui concerne l'électronique et / ou d'autres composants qui doivent être entretenus par un technicien agréé par le fabricant). Une discussion des raisons pour lesquelles les modifications ne doivent pas être faites à la machine est également fortement souhaitée.
- La liste recommandée des pièces de rechange et trousse d'outils

Compétences en milieu protégé et en eau libre, doit démontrer une compréhension approfondie de ce qui suit (Utiliser la check liste avant et après la plongée) :

- Réussir avec succès la réalisation d'un test de pression négative et positive
- Maîtriser l'ouverture et la fermeture complète de la pièce de bouche
- Ouvrir les robinets des bouteilles, vérifier la pression, les connexions et boutons d'inflateur
- Mettre en route l'électronique (démarrer, calibrer, sélectionner)

Transport d'un bail-out d'un volume de 6l minimum sur toutes les plongées Vérifications avant plongée

- Ouvrir et contrôler tous les gaz ainsi que les boutons d'inflateur, vérification du Bail-out et de la flottabilité, mise en route des ordinateurs.
- Pré respiration : vérifier que la PpO₂ soit maintenue
- Soupape de surpression
- Confirmer la PpO₂ avant de descendre
- Importance du moment de la bascule du passage en mode plongée de l'ordinateur
- Check Bulles lors de chaque plongée (à inscrire sur la check-list comme un rappel d'un test à faire dans l'eau)
- Gérer le volume optimal de la boucle, 1 respiration. Calcul du Volume minimum.
- Exercices de boucle - Retrait / remise / enlèvement de la boucle sous l'eau
- Exercices 5 H, l'Hypoxie, Hyperoxie, Hypercapnie, Hygiène, H₂O (Entrée d'eau). Exercices à exécuter à la fois en restant sur la boucle et en allant sur le Bail-out (circuit ouvert)
- Rinçage diluant, prévoir la PpO₂ attendue avant le rinçage
- Piloter la machine manuellement pendant 15 minutes sur au moins 2 plongées tout en conservant la PO₂ à ± 0,05 bar
- Exercices de flottabilité, sur au moins 4 plongées démontrer la capacité de remonter d'un minimum de 15m sur un setpoint haut de 1.3 et de maintenir ce setpoint à 1.3 à 6m pendant au moins 5 minutes.
- Remontée sur le Bail-out OC sur au moins 1 plongée
- Effectuer le sauvetage d'un plongeur inconscient, qui ne répond pas à partir de 5m

Exercices de résolutions de problèmes sous l'eau

- L'hypoxie
- L'hyperoxie
- L'hypercapnie
- H₂O (Entrée d'eau)
- Difficulté à respirer
- PpO₂ inférieure à 0,16
- PpO₂ inférieure à 0,40
- PpO₂ supérieure à 1,5
- Gargouillement
- Led(s) rouge (s) sur le HUD et / ou alarme sonore
- Solénoïde bloqué en position ouverte
- Solénoïde bloqué en position fermée
- Avertissement de batterie faible
- Avertissement sonde

Exercices de résolution de problèmes en surface

- Pression intermédiaire à élever / baisser sur les deux premiers étages
- Essai de sonde et les procédures de remplacement
- Localiser et repérer les fuites d'air qui provoquent l'échec des tests de pré-plongée
- Tuyaux qui fuient / remplacement de joint torique dans les tuyaux annelés
- Repérage des moisissures et décontamination / réparation d'une valve unidirectionnelle et remplacement
- Réparation d'une fuite de vannes manuelles - inspection des faux poumons

Exigences relatives aux carnets et rapports de plongée

Le stagiaire et le moniteur doivent remplir et signer un carnet de plongée et soumettre une copie de toutes les plongées de formation à SUBMATIX ou à son représentant.

Remplir et soumettre les connaissances / fiches de vérification des compétences à SUBMATIX ou son représentant. (Des copies du carnet de plongée électronique à partir des Ordinateurs SPX42 Submatix serait hautement souhaitable et apprendrait en outre aux élèves comment télécharger et interpréter leurs données de plongée)