

CRABE

0/45/80M

Le **CRABE 0/45/80m** est un recycleur mécanique semi-fermé. L'admission est de type à la demande (clapet BP). Il est particulièrement adapté aux missions des plongeurs démineurs

Points forts : Robustesse, confort respiratoire, autonomie, propriétés amagnétiques, faible niveau acoustique.

L'appareil peut être utilisé dans différentes configurations selon le plan de plongée prévu.

- Plongée espace médian (0 à 45 m) sans paliers de décompression oxygène.
- Plongée espace lointain (45 à 80m) avec paliers de décompression oxygène (une bouteille oxygène décompression est rajoutée sur la carcasse). Le **CRABE 0/45/80m** est un appareil respiratoire utilisant différents mélanges oxygène/nitrogène en circuit semi-fermé.

Le **CRABE 0/45/80m** fonctionne à la demande. La réduction du volume du gaz dans le circuit, dû à la fuite, à la consommation de l'oxygène et à l'absorption du gaz carbonique, est automatiquement compensée quand le plateau supérieur du sac respiratoire appuie sur la palette d'admission (même principe de fonctionnement de base que le DC55).

2 soupapes anti-retour inspiration/expiration situées dans l'embout buccal assurent une circulation parfaite du gaz. Tout le gaz expiré traverse une cartouche axiale de chaux sodée qui fixe le CO₂.

Le recyclage du gaz basé sur le concept de la fuite proportionnelle permet de maintenir un niveau constant de pression partielle d'oxygène (PpO₂) pour une profondeur donnée quelle que soit l'activité du plongeur.

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 60%

(60 % d'oxygène - 40 % d'azote)

Le taux d'oxygène contenu dans le mélange réellement respiré garantit, entre la surface et 25 mètres, une plongée en toute sécurité et une remontée sans décompression indépendamment du temps de plongée (jusqu'à 3 heures).

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 40%

(40 % d'oxygène - 60 % d'azote)

Le **CRABE** doit être équipé de l'injecteur spécifique. Il est employé entre la surface et 45 mètres. Le temps maximum de plongée à 45 mètres sans décompression est de 20 minutes et 50 minutes avec paliers de décompression.

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 30%

(32,5 % d'oxygène - 67,5 % d'azote)

Le **CRABE** doit être équipé de l'injecteur spécifique. Il est employé entre la surface et 45 mètres.

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 23%

(23 % de l'oxygène - 36 % d'hélium - d'azote 41%)

Le **CRABE** doit être équipée de l'injecteur spécifique. Il est employé entre la surface 45 et 80 mètres. Suivant les tables de décompression MN90, le CRABE 0/45/80m est conçu pour plonger à une profondeur de 80 mètres pendant 20 minutes.

Dans cette configuration, l'ensemble est équipé d'un kit O₂ pour effectuer les paliers de décompression en autonomie complète de décompression.



378

Vente administrative uniquement

Dimensions et poids en conditions opérationnelles :

Configuration plongée quotidienne :
700 x 500 x 245 mm 29kg
Configuration plongée profonde :
700 x 530 x 305 mm 33 kg
Poids relatif : -1 kg
Contenance du panier à chaud : 2,7 kg

Bouteilles :
6,5 L à 300 bars pour la bouteille de mélange
2 L à 300 bars pour la bouteille d'oxygène

Un moniteur complémentaire est disponible en option. Il permet de suivre la pO₂, pCO₂, la pression restante dans les bouteilles, la profondeur atteinte et le temps de plongée de chaque plongée.

Toutes les informations sont présentées au plongeur sur un écran large facilitant leur visualisation. Des alarmes viennent s'y ajouter pour une alerte rapide si nécessaire. Tous les paramètres du système peuvent être téléchargés sur un ordinateur.



Aqualung recommande et fournit les tables de décompression utilisées par la marine française :

- Nitrox (60/40/32,5% O₂), utilisées depuis 1955 (mise à jour en 1990) et validées par plus de 1,5 million de plongées.
- Trimix 23% O₂, utilisées depuis 1978 et validées par plus de 15 000 plongées.

AQUA LUNG
MILITARY EQUIPMENT



379

Vente administrative uniquement

MATÉRIEL NAUTIQUE
Recycleurs

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

