

SSR 30/100

Masque auto-sauveteur à génération chimique d'oxygène



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

L'autosauveteur à génération chimique d'oxygène **SSR 30/100** est un appareil respiratoire d'évacuation qui permet au porteur de respirer quelle que soit l'atmosphère ambiante, aussi bien dans les cas de déficience d'oxygène, qu'en présence de substances toxiques dangereuses. Cet équipement utilise, pour son fonctionnement, le principe de la génération d'oxygène par réaction chimique.

Grâce à sa taille très compacte et son faible poids, l'autosauveteur à oxygène peut être porté en permanence à la ceinture ou sur la poitrine, afin d'être immédiatement disponible en toute situation de risque. Il peut être actionné en quelques secondes et fournir de l'oxygène au porteur lors de son évacuation de la zone dangereuse, ou pendant l'attente d'un sauvetage.

Le **SSR 30/100** est conçu pour être utilisé dans les environnements où il y a un risque d'apparition soudaine de gaz toxiques ou en cas de déficience en oxygène, exigeant une protection respiratoire immédiate et l'utilisation d'un autosauveteur.

Les deux versions du **SSR 30/100** se composent d'un boîtier inox qui protège l'autosauveteur dans les conditions les plus extrêmes que peut supporter un tel appareil lorsqu'il est porté continuellement. N'ayant aucun composant pressurisé, ces deux versions ne nécessitent quasiment pas de maintenance.

Ce boîtier est étanche à l'air et scellé par un plomb de sécurité.

Il peut être ouvert simplement et immédiatement en cas de danger.

La cartouche contient du superoxyde de potassium [KO₂] qui réagit avec l'air expiré.



L'humidité et le dioxyde de carbone de l'air expiré produisent une réaction chimique du KO₂, tandis que le gaz carbonique est fixé, l'oxygène est libéré dans le sac respiratoire. La durée d'utilisation de l'appareil dépend de l'intensité de l'effort fourni par le porteur et de son flux respiratoire.

Dans des conditions d'effort intense, le volume d'oxygène généré est plus important qu'en cas d'attente immobile, par exemple en attendant les secours.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Appareil dans son boîtier

Dimension : Hauteur 18 cm, Largeur 18 cm, Épaisseur 10 cm

Poids : 2 kg [2,1 kg SSR 30/100B]

Port : à la ceinture [SSR 30/100] ou sur la poitrine [SSR 30/100 B]

Durée de vie : pour des températures ambiantes comprises entre 0 °C et 50 °C

3 ans : appareil porté en permanence

5 ans : appareil stocké

[Extension possible jusqu'à 10 ans]

Appareil sans boîtier

Poids : 1,3 kg [1,6 kg SSR 30/100B]

Port : ventral avec sangles de cou et ceinture

Principe de fonctionnement : régénération d'air respirable à travers le KO₂

Principe de circulation de l'air : flux pendulaire

Duration : 20 min à 35 L/min [évacuation]

[Classe K 20 S selon EN 13794:2003]

30 min à 30 L/min

100 min à 10 L/min [au repos]

Classe de température : T3