



## SSR 30/100 et SSR 30/100 B

### Autosauveteur à génération chimique d'oxygène

#### *Autosauveteur à oxygène pour applications diverses*

L'autosauveteur à génération chimique d'oxygène MSA 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 auto-sauveteur.

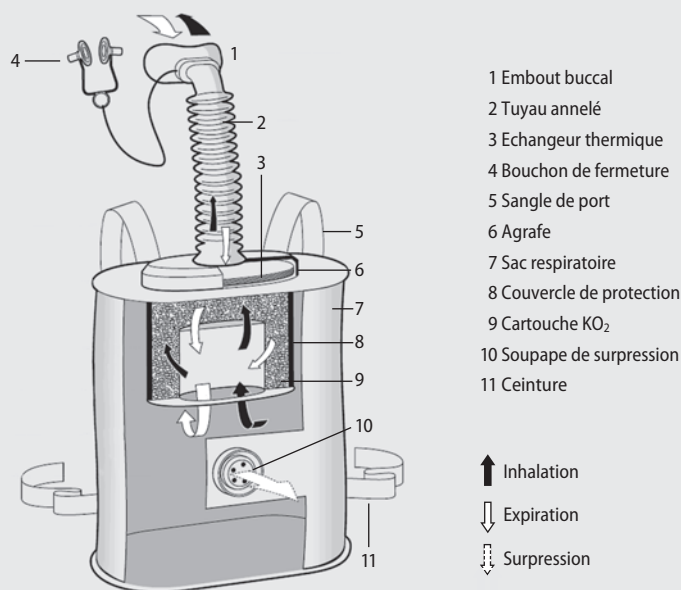
## Description et Fonctionnement

Les deux versions du SSR 30/100 se composent d'un boîtier inox qui protège l'autosauveteur sans les conditions les plus extrêmes que peut supporter un tel appareil lorsqu'il est porté continuellement.

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. Le schéma de fonctionnement résume la circulation de l'air. La cartouche contient du supéroxyde de potassium ( $\text{KO}_2$ ) qui réagit avec l'air expiré. L'humidité et le dioxyde de carbone de l'air expiré produisent une réaction chimique du  $\text{KO}_2$ , 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.

Les deux versions du SSR 30/100 n'ont aucun composant pressurisé et ne nécessitent quasiment pas de maintenance. MSA propose un reconditionnement économique des appareils utilisés, non endommagés. Une formation de mise en place et d'utilisation peut être suivie avec le SSR 30/100 TR.

### Schéma de fonctionnement



## Références de commande

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| D1123701 | Autosauveteur SSR 30/100                              |
| D1123958 | Ceinture pour SSR 30/100                              |
| D1123711 | Autosauveteur d'entraînement SSR 30/100 TR            |
| D1123705 | Autosauveteur SSR 30/100 B (sans sangle de transport) |
| D1123940 | Sangle de transport pour SSR 30/100 B                 |
| D1123712 | Autosauveteur d'entraînement SSR 30/100 B TR          |
| D1118845 | Testeur d'étanchéité pour appareil dans son boîtier   |
| D1118322 | Module test de fuite pour SSR 30/100                  |



SSR 30/100

## Caractéristiques et Avantages

- Appareil petit, léger mais robuste
- Boîtier en acier inoxydable
- Peut être porté à la ceinture ou sur la poitrine
- Longue durée de vie
- Génération de l'oxygène à la demande
- Facile à manipuler
- Maintenance réduite
- Longue période de stockage
- Facile à reconditionner



SSR 30/100 B

## Caractéristiques Techniques

### Appareil dans son boîtier

|              |                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimension    | Hauteur 18 cm, Largeur 18 cm, Epaisseur 10 cm                                                                                                                      |
| Poids        | 2 kg (2,1 kg SSR 30/100 B)                                                                                                                                         |
| Port         | A 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<br>3 ans: appareil porté en permanence<br>5 ans: appareil stocké (Extension possible jusqu'à 10 ans) |

### Appareil sans boîtier

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| Poids | 1,3 kg (1,6 kg SSR 30/100 B)            |
| Port  | Ventral avec sangles de cou et ceinture |

### Principe de fonctionnement

Régénération d'air respirable à travers le  $\text{KO}_2$

### Principe de circulation de l'air

Flux pendulaire

|          |                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duration | 20 min à 35 L/min (Classe K 20 S selon EN 13794:2003)<br>30 min à 30 L/min (evacuation)<br>100 min à 10 L/min (au repos) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Classe de température

T3

## Homologations et Certifications

D'après DMT-Gesellschaft für Forschung und Prüfung mbH, selon EN 13794  
SSR 30/100: 582 A/95/33 PSA · SSR 30/100 B: 584 A/95/115 PSA

## Votre contact direct

MSA GALLET  
Zone Industrielle Sud  
01400 Châtillon sur Chalaronne  
Tél. +33 (0)474 55 01 55  
Fax +33 (0)474 55 47 99  
E-mail [message@msa-gallet.fr](mailto:message@msa-gallet.fr)  
<http://www.msa-gallet.fr>

MSA Schweiz  
Eichweg 6  
8154 Oberglatt  
Tél. +41 (0)43 255 89 00  
Fax +41 (0)43 255 99 90  
E-mail [info@msa.ch](mailto:info@msa.ch)  
<http://www.msa.ch>  
ID 27-414.2 FR/11/02.11

MSA Belgium  
Duwijkstraat 17  
2500 Lier  
Tél. +32 (0)3 491 91 50  
Fax +32 (0)3 491 91 51  
E-mail [msabelgium@msa.be](mailto:msabelgium@msa.be)  
<http://www.msa.be>

**MSA**  
The Safety Company