FICHE TECHNIQUE

AUTOSAUVETEUR M20-2

Ce document est la propriété de MATISEC,
il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué
sans son autorisation.

L'APPAREIL M20-2 : L'OXYGENE A PORTEE DE MAIN POUR SAUVER LA VIE

L'appareil autonome d'évacuation M-20 est le plus petit au monde.

Compact, léger et ergonomique, il peut être porté confortablement à la ceinture ou stocké dans une boite étanche murale.

Il isole les voies respiratoires de l'utilisateur de l'atmosphère environnante en utilisant de l'oxygène comprimé et cela jusqu'à 32 minutes.

En version cagoule, il offre une protection cutanée chimique et thermique (jusqu'à 5min à 100°C).

Le M20.2, parfaitement adapté aux espaces confinés, protège contre le manque d'oxygène, les gaz toxiques et les particules.

Mise en place en seulement quelques secondes. Pour l'activer, il suffit de :

1. Actionner le levier d'ouverture;

2. Sortir l'appareil de son boitier ;

3. Placer l'embout buccal, le pince nez et respirez.

Le M20-2 a été pensé avec un maximum de sécurité : il permet un auto-contrôle très simple.
La durée de vie de cet équipement est de 15 ans.
L'appareil a été conçu et adapté pour une utilisation dans les secteurs suivants :

- Mine ;
- Tunnel ;
- Assainissement ;
- Marine marchande ou militaire.

CARACTERISTIQUES ET STOCKAGE

- Poids : 0,94kg (Stockage mural : 1,4kg dans son boitier).
- Durée d'utilisation (avec travail) : de 15 à 32 min selon l'effort et le stress.
- Temps de mise en place : Moins de 10 secondes.
- Dimensions : 17 x 17 x 7,6 cm.
- Dimensions avec coffret de stockage : 21 x 23 x 10 cm.
- Température de stockage : -20° à 65° C (-4°F à 149°F).
- Quantité d'oxygène disponible : 27 Nlitres.
- Durée de vie de l'équipement : 15 ans.
- Mode de fourniture de l'oxygène : Comprimé à 265 bars, valve automatique, débit continu et régulation de la demande.
- Filtre à CO_2 : hydroxyde de lithium.
- Inspection visuelle tous les ans et contrôle tous les 5 ans si porté à la ceinture.

Ce document est la propriété de MATISEC,
il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué
sans son autorisation.

Homologations	Numéro d'agrément	Durée
MSHA / NIOSH	TC-13F-269	10 min
CE	EN13794 (2002)	15 min
Afrique du Sud	GME/14/6 14/5	24 min
Australie	MDA BA 2804	18 min
	1899	18 min

FONCTIONNEMENT

Le débit d'oxygène démarre immédiatement lorsque l'appareil est extrait de son boitier.

Le porteur met en bouche l'embout et expire au travers du filtre d'hydroxyde de lithium qui piège le CO_2. L'air est stocké dans un sac respiratoire, ré-enrichi en oxygène.

Lors de l'inspiration, l'air traverse à nouveau le filtre CO_2.

Ce cycle en circuit fermé permet de maintenir le niveaux d'oxygène nécessaire pour le porteur et de filtrer le CO_2.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Type d'utilisation	Action	Fréquence			
		A chaque prise de poste	1 an (1)	5 ans (2)	10 ans (2)
Appareils portés	**Réalisation d'un auto-contrôle**	✓			
	Contrôle périodique (suivi par numéro de suivi)		✓		
	Etablissement d'un procès verbal pour chaque appareil		✓		
	Révision usine			✓	✓
	Echange standard			✓	✓
Appareils poste fixe ou stock	**Contrôle périodique (suivi par numéro de suivi)**		✓		
	Etablissement d'un procès verbal pour chaque appareil		✓		

1 : Par un personnel agrée par MATISEC, dans l'entreprise exploitante ou par un prestataire formé par MATISEC.

2 : MATISEC doit faire le contrôle après 5 ans et 10 ans de mise en service.

Ce document est la propriété de MATISEC,
il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué
sans son autorisation.

FT0344 - 06/2018 - INDICE DE MODIFICATION : 2

www.matisec.fr

MATISEC
36 montée de la Ladrière
Saint-Alban-de-Roche
CS 56006
38081 L'ISLE D'ABEAU CEDEX

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67

matisec@matisec.fr

Ce document est la propriété de MATISEC, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son autorisation.