

**BUT**

Assurer l'épuration en gaz carbonique des gaz respirés par le personnel occupant une enceinte confinée dont le dispositif normal de ventilation ou de régénération a cessé de fonctionner.

Ce matériel a été particulièrement conçu pour améliorer la sécurité dans les tourelles de plongée, les chambres hyperbares de décompression, de saturation ou de soudure, ainsi que les engins sous-marins d'observation et de travail.

**DESCRIPTION**

Le respirateur secours se présente sous la forme d'un réservoir cylindrique contenant le produit absorbant (généralement chaux sodée) et muni des grilles et filtres nécessaires. Il comporte une cartouche de charbon actif destinée à retenir les polluants d'origine biologique. Il est équipé d'un tuyau annelé d'inspiration et d'un groin muni de clapets assurant la circulation correcte des gaz.

L'appareil est livré dans un sac de conservation en toile plastique orange, étanche aux projections et muni d'une sangle de portage.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Appareil respiratoire individuel
- Capacité en produit absorbant : 1,5 litre
- Autonomie : 4 heures (avec chaux sodée) pour un sujet au repos. Peut être prolongée indéfiniment par le remplacement périodique du produit absorbant.

**PURPOSE**

The ERU is a lung powered scrubber which ensures the scrubbing of the carbon dioxide contained in the gases breathed by personnel in a confined environment in the event of breakdown in the normal ventilation or regeneration system.

This equipment has been specially designed to increase the safety inside diving bells, decompression or saturation chambers, hyperbaric welding and undersea habitats, as well as observation and work submersibles.

**DESCRIPTION**

This emergency respiratory unit consists of a cylindrical canister containing the absorbent (generally soda lime) and fitted with the necessary grids and filters. An active charcoal cartridge retains pollution of biological origin.

The unit is equipped with a corrugated breathing hose and an oral-nasal mask fitted with valves to ensure the correct circulation of the gas. It is delivered in an orange, splash proof, protective bag fitted with a carrying strap.

**CHARACTERISTICS**

- Individual breathing equipment
- Contains : 1,5 litre of absorbent
- Can be used up to 4 hours (with soda lime) if subject at rest, and indefinitely by periodically changing the absorbent.

- Corps transparent permettant le contrôle de la couleur du produit absorbant
- Groin et tuyau annelé en silicone
- Étanchéité par joints toriques
- Poids : 1,6 kg sans produit absorbant
- Dimensions : longueur 55 cm, diamètre 12 cm

**MODE D'EMPLOI****Remplissage :**

- Dévisser le couvercle 413 09669, retirer la cartouche de charbon actif et remplir complètement le réservoir de produit absorbant sans laisser d'espace libre dans la partie supérieure. Replacer la cartouche et revisser le couvercle à fond.
- L'appareil sera toujours stocké prêt à l'emploi, plein de produit absorbant.

**Utilisation :**

- Disposer l'appareil sur la poitrine, la sangle étant passée derrière la nuque.
- Ouvrir les fermetures à glissière montées aux deux extrémités du sac.
- Enlever le fond en tirant sur le cordonnet prévu à cet effet.
- Mettre le groin en place et ajuster la sangle de retenue.
- Respirer normalement dans l'appareil.
- Parallèlement, mettre en oeuvre tous les moyens nécessaires pour maintenir à un niveau suffisant la pression partielle d'oxygène dans l'atmosphère de l'enceinte.

Après utilisation, quelle qu'en soit la durée, remplacer systématiquement le produit absorbant et remettre soigneusement le fond en place.

**Entretien :**

- Vérifier périodiquement l'état du produit absorbant (si indicateur coloré) et, dans le doute, le changer.
- Tous les ans, remplacer les deux joints toriques (250 03109 et 250 00629), les deux soupapes (410 07195) et la cartouche de charbon actif. Vérifier la bonne conservation du tuyau annelé et du groin.

- Transparent canister enabling the colour of the absorbent to be monitored
- Made of PVC and Altuglass
- Silicone oral-nasal mask and corrugated hose
- O'ring sealing
- Weight : 1,6 kg without absorbent
- Dimensions : length 55 cm, diameter 12 cm

**INSTRUCTIONS FOR USE****Filling :**

- Unscrew the cover 413 09669, take out the active charcoal cartridge and fill the canister completely with absorbent leaving no space at the top. Put back the cartridge and screw back the cover tightly.
- The unit should always be stored filled with absorbent and ready for use.

**Utilization :**

- Pass the strap around the neck so that the bag rests against the chest.
  - Open the zip fasteners at both ends of the bag.
  - Take out the obturator by pulling on the looped cord.
  - Put on the oral-nasal mask and adjust its strap.
  - Breathe normally into the unit.
  - At the same time, take the necessary steps to maintain sufficient oxygen partial pressure in the atmosphere of the chamber.
- After utilization, whatever the duration, systematically change the absorbent and put the obturator carefully back in place.

**Maintenance :**

- Periodically check the condition of the absorbent (by its colour relevant) and if there is any doubt, change it.
- Every year, replace the O'rings (250 03109 and 250 00629), the two valves (410 07195) and the active charcoal cartridge. Check the condition of the corrugated hose and the oral nasal mask.

	Comanex Ref.	Comex Pro Ref.	
Respirateur secours	413 03309	216 000	Emergency respiratory unit
Filtre équipé	413 09822	216 100	Main part complete
Cartouche charbon actif	413 04041	216 007	Active charcoal cartridge
Groin	413 04042	216 330	Oral-nasal mask
Bouchon	413 07361	216 010	Obturator
Tuyau équipé	413 08172	---	Corrugated hose
Sac de conservation	413 05423	216 500	Protective bag