LA SCIENCE DERRIÈRE LES ARICO

Les anciens récits de sauvetage racontent que les pompiers avaient une longue barbe qu'ils trempaient dans l'eau et qu'ils coinçaient entre leurs dents pour filtrer la fumée et les débris.

Heureusement, les équipements respiratoires ont nettement évolué, avec le lancement, en 1941 du Dräger Modell 10, le premier appareil respiratoire isolant à circuit ouvert (ARICO) de Dräger.

Les ARICO apportent une alimentation en air respirable dans les atmosphères IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health ou, en français, Danger immédiat pour la vie et la santé) :

- **ENVIRONNEMENTS PAUVRES EN OXYGÈNE**
- **TEMPÉRATURES ÉLEVÉES**
- **FUMÉES**
- **GAZ ET VAPEURS TOXIQUES**

des activités de formation courantes jusqu'aux missions de lutte contre les incendies, en passant par les opérations de maintenance, ces atmosphères IDLH peuvent présenter certains risques, notamment :

L'utilisation adaptée des ARICO permet de réduire drastiquement ces risques. En outre, il importe de bien comprendre la charge supplémentaire exercée sur l'organisme. La règle de base est la suivante : protection maximale pour un poids minimal.

POUR PROFITER PLEINEMENT DES AVANTAGES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, DÉCOUVREZ LA SCIENCE DERRIÈRE LES ARICO ET COMMENT ELLE ASSURE VÉRITABLEMENT LA SÉCURITÉ DES POMPIERS.

RÉGULATEUR DE MASQUE FACIAL*

Un joint étanche autour du visage permet de maintenir une pression de l'air ambiant plus élevée à l'intérieur du masque qu'à l'extérieur. Les substances toxiques à l'extérieur du masque ne peuvent s'infiltrer dans une zone où la pression d'air est plus élevée. Cela empêche ainsi toute particule nocive de pénétrer dans les voies respiratoires de l'utilisateur.

BODYGUARD 1500*

Le dispositif PASS (Personal Alert Safety System ou système d'alerte de sécurité personnelle) émet automatiquement des alarmes sonores et visuelles en cas d'absence de mouvement d'un pompier immobilisé ou inconscient.

HARNAIS

Matériau ultra-léger et très résistant offrant des propriétés de résistance thermique, chimique et mécanique.

BOUCLES DE RÉGLAGE

Conçues pour maintenir l'appareil respiratoire isolant dans la position que préfère l'utilisateur, mais lui permettant néanmoins de l'enfiler et de le retirer rapidement et dans n'importe quelle position.

SOUPAPE À LA DEMANDE*

Pendant l'inhalation, une membrane à l'intérieur de la soupape à la demande se déplace en direction du masque facial, permettant ainsi à l'air de pénétrer à l'intérieur.

Lors de l'expiration, la membrane est poussée dans le sens opposé, interrompant l'écoulement d'air et maintenant une pression positive à l'intérieur du masque.

À l'extérieur, un couvercle en caoutchouc de silicone résistant apporte une protection supplémentaire contre les chocs, les flammes et les produits chimiques.

MANOMÈTRE TX*

Affichage analogique de la pression de la bouteille. Active automatiquement le Bodyguard 1500 lorsque la bouteille d'air est ouverte.

Avec rétro-éclairage LED pour signaler la position de l'utilisateur, même dans des conditions de faible luminosité.

Clignote lorsque la pression d'air de la bouteille atteint une valeur définie.

BOUTEILLE D'AIR

Fabriquée en acier, en aluminium ou en composite de fibre de carbone, elle est légère et contribue à abaisser le poids total de l'ARICO. Moins de poids réduit la fatigue du porteur et par conséquent la consommation d'air. Elle est également très résistante aux chocs, aux produits chimiques et à l'abrasion.

Par exemple, une bouteille de 6,8 litres à 300 bar offre une autonomie de 46 minutes. Avec un diamètre de 154 mm et un poids nu de 4,3 kg, elle est conçue pour durer 30 ans.

Divers types et tailles de bouteilles sont proposés pour satisfaire vos besoins.

TUYAUX D'ALIMENTATION EN AIR ET DE MANOMÈTRE

Intégrés dans la plaque arrière pour éviter les risques d'enchevêtrement, et d'accrochages. Indispensable pour travailler dans des espaces confinés.

Facilement repositionnables et remplaçables pour une facilité d'entretien et un confort optimaux.

*Indique des caractéristiques supplémentaires

EN FIN DE COMPTE, TOUT EST QUESTION DE :

SÉCURITÉ

Nous utilisons des matériaux de qualité, qui protègent ce qui vous est le plus cher, à savoir votre vie, et qui favorisent aussi les procédures d'hygiène garantissant votre sécurité pour vos proches.

PRÉPARATION

Nos appareils respiratoires isolants sont rapides à mettre, et faciles à entretenir et à nettoyer, grâce à un matériau déperlant. Ainsi, vous pouvez vous concentrer sur votre travail plutôt que de lutter contre l'accumulation invisible de toxines sur votre équipement.

CONFORT

Conception ergonomique pour améliorer votre confort et diminuer votre stress physique et mental.

SOURCES: [1] http://myfirefighternation.com/group/firefightinghistorymyths/forum/topics/889755:Topic:236911?commentId=889755%3AComment%3A560588&groupId=889755%3AGroup%3A236772. [2] http://data.cteunt.org/content/files/law/firefighter-1/unit-2-safety-and-orientation/2-04-scba-air-management-and-safety/2.04-ffi-scba.pdf. [3] http://data.cteunt.org/content/files/law/firefighter-1/unit-2-safety-and-orientation/2-04-scba-air-management-and-safety/2.04-ffi-scba.pdf. [4] https://books.google.com/books?id=g0Fr58bGuTQC&pg=PT1018&lpg=PT1018&dq=bypass+valve+scba&source=bl&ots=BHhPAgZc5&sig=IszyWAHGrYH2D7Iy-22a8ql_LE&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiQ3f622KXNAhWCcz4KHR7mAb8Q6AEIPTAH#v=onepage&q=bypass%20valve%20scba&f=false. [5] http://www.draeger.com/sites/assets/publishingimages/products/dss_lung_demand_valves/global-blueprint/pss-lung-demand-valve-lot-pi-9045577-en-gb.pdf. [6] https://draeger.zonza.tv/item/VX-419235/. [7] https://en.wikipedia.org/wiki/Aramid. [8] https://draeger.zonza.tv/item/VX-578211/. [9] https://books.google.com/books?id=g0Fr58bGuTQC&pg=PT1018&lpg=PT1018&dq=bypass+valve+scba&source=bl&ots=BHhPAgZc5&sig=IszyWAHGrYH2D7Iy-22a8ql_LE&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiQ3f622KXNAhWCcz4KHR7mAb8Q6AEIPTAH#v=onepage&q=bypass%20valve%20scba&f=false. [10] http://multimedia.3m.com/mws/media/77150/what-is-a-positive-pressure-respirator-1997.pdf. [11] http://www.e-tell.info/myact/doc_man_incs/1m12842.pdf. [12] http://adventure.howstuffworks.com/outdoor-activities/water-sports/scuba2.htm. [13] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/dss_lung_demand_valves/global-blueprint/pss-lung-demand-valve-lot-pi-9045577-en-gb.pdf. [14] https://draeger.zonza.tv/item/VX-419235/. [15] https://draeger.zonza.tv/item/VX-429753/. [16] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/PSS-4000/global-blueprint/PSS-4000-pi-9071827-en.pdf. [17] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/PSS-4000/global-blueprint/PSS-4000-pi-9071827-en.pdf. [18] http://www.weatherworksinc.com/high-low-pressure. [19] https://draeger.zonza.tv/item/VX-419235/. [20] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Segments/Fire%20Services%20US/SCBA-Configurator/media/PSSSeries-br-9041173-us.pdf. [21] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Master/Mining/protection-ii/9046985-en.pdf. [22] https://www.youtube.com/watch?v=_v4HCC32s6Q. [23] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/cre_fps_7000/global-blueprint/fps-7000-pi-9046011-en-gb.pdf. [24] https://www.youtube.com/watch?v=_v4HCC32s6Q. [25] http://microbemagic.ucc.ie/explore_body/air_composition.html. [26] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/cre_bodyguard_1500/Attachments/9041738-Bodyguard-1500-PI-EN.pdf. [27] http://cdn3.bigcommerce.com/s-ti9mc9l/products/85/images/288/Drager_AirBoss_92__28581.1430866737.1280.1280.jpg?c=2. [28] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/cre_bodyguard_1500/Attachments/9041738-Bodyguard-1500-PI-EN.pdf. [29] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/cre_cylinders/global-blueprint/compressed-air-breathing-cylinders-pi-9046796-en-gb.pdf. [30] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/cre_cylinders/global-blueprint/compressed-air-breathing-cylinders-pi-9046796-en-gb.pdf. [31] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/dss_lung_demand_valves/global-blueprint/pss-lung-demand-valve-lot-pi-9045577-en-gb.pdf. [32] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Products/cre_fps_7000/global-blueprint/fps-7000-pi-9046011-en-gb.pdf. [33] http://www.draeger.com/sites/assets/PublishingImages/Master/Mining/protection-ii/9046985-en.pdf.

Dräger. La technologie pour la vie.