

# MicroMax® NS

## Combinaison PAPR encapsulante



Combinaison entièrement encapsulante MicroMax® NS pour utilisation avec le respirateur à ventilation assistée "e-breathe" (PAPR)

- Le tissu MicroMax® TS est composé d'un film PE microporeux de 63 g/m<sup>2</sup> de haute qualité. Il offre une protection légère, souple et flexible mais très efficace contre les éclaboussures légères de liquides et de vapeurs dangereux, les agents infectieux et les poussières dangereuses.
- Entièrement certifié selon la norme EN 12941 et atteignant la classe TH3 - une fuite vers l'intérieur inférieure à 0,2 %\*.
- L'unité PAPR fournit de l'air filtré à la cagoule par le biais du tuyau PAPR avec des positions de montage sur l'épaule ou sur la tête, fournissant de l'air respirable pour une expérience fraîche et confortable pour le porteur.
- L'appareil PAPR est porté à l'intérieur de la combinaison au niveau de la taille, les filtres étant fixés à l'aide de joints, ce qui le protège de la contamination.
- Visière large pour une visibilité totale.
- La fenêtre de visualisation montée à l'arrière facilite la surveillance de l'écran d'affichage de l'unité PAPR et le fonctionnement du panneau de commande.
- Le col SMS respirant avec cordon de serrage permet de maintenir l'air respirable dans la capuche, là où il est le plus nécessaire.
- Bande d'arrêt d'urgence à dégagement rapide.
- Fixation des chaussettes et des gants à l'aide du système de connexion des gants Push-Lock de Lakeland, assurant une étanchéité complète de type 3 testée au jet.
- Coutures cousues et collées pour une étanchéité solide et efficace.
- Fermeture à glissière horizontale sur le devant avec double rabat anti-tempête.

### Certifié selon les normes EN :

- EN 12941 : cagoules de protection à utiliser avec des respirateurs à épuration d'air motorisés.
- EN 14126 : protection contre les agents infectieux (classe la plus élevée dans tous les tests de résistance aux agents pathogènes).
- EN 13034 : Type 6 protection contre les pulvérisations d'aérosols liquides.
- EN 14605 : Type 4 protection contre les pulvérisations de liquides.
- EN 1149-5 : Anti-statique : vêtements dissipateurs d'électricité statique.

\*Note : certifié uniquement pour une utilisation avec l'unité PAPR PM Atemschutz e-breathe.

### Conception et caractéristiques du PAPR

Le col respirant SMS donne la priorité à l'air dans la capuche

Sangles de support de tuyaux à crochets et boucles permettant une alimentation en air sur l'épaule ou sur la tête.

Fenêtre d'accès transparente pour l'accès externe et la surveillance du panneau de contrôle du PAPR

Appareil respiratoire à pression atmosphérique monté sur la ceinture, porté à l'intérieur de la combinaison avec des filtres externes fixés à travers le tissu.

Coutures cousues et collées pour une étanchéité totale

Visière large pour une visibilité totale

Bande d'évacuation d'urgence

Fermeture frontale d'un bras à l'autre avec une double couverture scellable pour un enfilage facile

Fixation des gants chimiques en nitrile à l'aide du système de connexion de gants "push-lock" de Lakeland pour une étanchéité totale. Gants et anneaux vendus en option

Chaussettes attachées avec rabat de botte

### Propriétés physiques

| MicroMax® NS                |            |                                        |
|-----------------------------|------------|----------------------------------------|
| Propriété                   | Normes EN  | Classe CE                              |
| Résistance à l'abrasion     | EN 530     | 2                                      |
| Fissuration par flexion     | ISO 7854   | 4                                      |
| Déchirure trapézoïdale      | ISO 9073   | 2                                      |
| Résistance à la traction    | EN 13934   | 1                                      |
| Résistance à la perforation | EN 863     | 1                                      |
| Résistance de surface       | EN 1149-1  | Pass*<br>( $<2.5 \times 10^9 \Omega$ ) |
| Résistance des coutures     | EN 13935-2 | 3                                      |

### Protection contre les agents infectieux et les risques biologiques

Testé conformément à la norme EN14126. Il s'agit de 4 tests évaluant la résistance à différentes formes de contamination du tissu par des agents pathogènes. Les propriétés de protection de l'ensemble du vêtement sont définies par le type de vêtement de protection chimique. Nous recommandons toujours un vêtement à coutures scellées tel que MicroMax® TS pour la protection contre les risques liés aux agents infectieux.

| Description du test                                                                          | Numéro d'essai   | MicroMax® NS    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Test sanguin synthétique*                                                                    | ISO 16603 -class | 6<br>(max is 6) |
| Protection contre le sang et les fluides corporels                                           | ISO 16604:2004   | 6<br>(max is 6) |
| Protection contre les aérosols biologiquement contaminés                                     | ISO 22611:2003   | 3<br>(max is 3) |
| Protection contre le contact microbien sec                                                   | ISO 22612:2005   | 3<br>(max is 3) |
| Protection contre le contact mécanique avec des substances contenant des liquides contaminés | ISO 22610:2007   | 6<br>(max is 6) |

Le test de sang synthétique ISO 16603 est un test de dépistage pour l'ISO 16604, ne comporte pas de classification et ne doit pas être utilisé comme une indication de protection. Les informations sont incluses ici uniquement à des fins de comparaison.

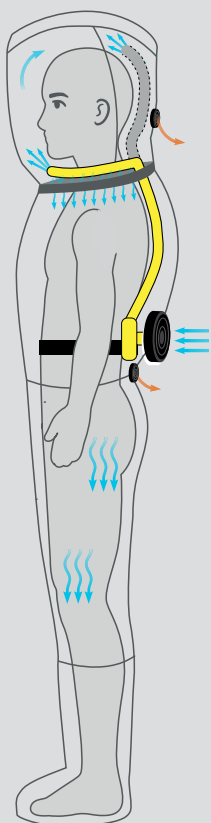
# MicroMax® NS

## Combinaison PAPR encapsulante



## Protection supérieure avec le confort d'une alimentation en air constante

### Comment fonctionne la combinaison PAPR ?



#### Fixation sûre

L'appareil PAPR est fixé à la taille à l'aide d'une ceinture, ce qui permet de le placer de manière sûre et pratique.

#### Connexion au filtre externe

Les filtres sont raccordés par les joints fournis. L'unité PAPR reste protégée à l'intérieur de la combinaison, l'écran de contrôle étant accessible par la fenêtre du moniteur.

#### Distribution d'air purifié

En aspirant de l'air purifié à travers les filtres, l'unité PAPR empêche efficacement l'entrée d'éléments dangereux dans la combinaison. L'air est ensuite acheminé par le tuyau de l'unité jusqu'à la cagoule, qui peut être fixée à l'aide de sangles à boucles et à crochets. La cagoule offre deux options d'alimentation - par-dessus l'épaule ou par-dessus la tête - pour un maximum de confort et de flexibilité.

#### Collier semi-perméable

Le maintien de l'air respirable est crucial, et le col semi-perméable doté d'un cordon de serrage réglable est conçu pour conserver l'air primaire dans la cagoule avant de le filtrer dans le reste de la combinaison. Cette caractéristique garantit que l'air reste pur et non contaminé.

#### Une ventilation efficace

Pour assurer une ventilation efficace, la combinaison est équipée de trois valves unidirectionnelles pour l'expiration de l'air. Deux valves sont situées à l'arrière de la cagoule, tandis que la troisième est positionnée au niveau de la taille, ce qui permet une circulation de l'air efficace et sûre.

Remarque : il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les filtres appropriés pour la protection contre le risque concerné sont sélectionnés pour l'unité PAPR.

### Principaux avantages du choix d'un PAPR adapté...



#### Protection supérieure à celle des combinaisons

Bien qu'elles ne soient pas étanches aux gaz, les combinaisons PAPR alimentées en air maintiennent une pression positive à l'intérieur de la combinaison, de sorte que tout flux d'air (à travers les soupapes, les fermetures à glissière ou d'autres éléments de construction) s'effectue de l'intérieur vers l'extérieur, ce qui rend peu probable la pénétration de gaz ou de vapeurs.



#### Confort supérieur à celui des combinaisons de travail et des combinaisons étanches aux gaz

Les combinaisons chimiques sont par nature inconfortables à porter, mais les unités PAPR fournissent un flux d'air constant et filtré dans la combinaison, d'abord dans la cagoule pour la respiration, puis dans le reste de la combinaison à travers le collier semi-perméable. Ce flux d'air doux et continu aide à réguler la température et à maintenir le porteur au frais et à l'aise.



#### Mobilité accrue

Contrairement aux combinaisons avec des lignes aériennes attachées à distance qui limitent les mouvements à la longueur et à la flexibilité de la ligne, les combinaisons PAPR permettent une plus grande mobilité, permettant à l'utilisateur de se déplacer librement selon ses besoins. Grâce à l'autonomie de 8 à 10 heures de l'unité e-breathe, l'utilisateur bénéficie d'une mobilité optimale.



#### Travailler plus longtemps

Par rapport au port d'une cagoule PAPR, l'utilisation d'une combinaison PAPR complète permet des périodes de travail plus longues avec une plus grande flexibilité tout en maintenant le confort.



#### Sécurité contre les décharges électrostatiques (ESD)

Tous les tissus des combinaisons PAPR de Lakeland sont certifiés conformes à la norme antistatique EN 1149, afin de garantir que le tissu dissipe les charges électrostatiques sans provoquer d'ESD\* nuisibles. En outre, comme l'unité PAPR alimentée par batterie est portée à l'intérieur de la combinaison et non à l'extérieur, elle n'a pas besoin d'être antistatique.

\*Remarque : la dissipation statique nécessite une voie de mise à la terre appropriée.

## L'unité PAPR e-breathe e-flow de PM Atemschutz - un appareil robuste, flexible et polyvalent

En trois décennies, P.M. Atemschutz est devenu un expert de premier plan en matière de protection respiratoire et d'avertisseurs de gaz. Basés à Mönchengladbach, la conception, le développement et la production des produits sont maintenus en Allemagne, de sorte que les utilisateurs bénéficient de la confiance du savoir-faire et de l'ingénierie allemands. Le partenariat entre Lakeland et P.M. Atemschutz pour la nouvelle gamme de vêtements de protection PAPR combine l'expertise de deux fabricants d'EPI de renommée mondiale.



Système modulaire entièrement flexible avec une gamme complète de filtres et d'accessoires - L'interface USB permet la lecture et la configuration sur un PC ou un ordinateur portable.

**L'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée modulaire e-breathe est une option polyvalente à la fois robuste et flexible, parfaite avec la combinaison PAPR de Lakeland.**

- Conception fine, légère, ergonomique et conviviale.
- Le système de filtre offre une protection efficace contre les gaz, les vapeurs et les particules, avec un remplacement rapide et facile en cas de saturation.
- La conception modulaire avec des boîtes à filtres interchangeables permet une configuration flexible, qu'il s'agisse d'un raccordement à des filtres ronds DIN, à un filtre e-breathe ecoPAD ou à un système à trois filtres.
- Le débit d'air réglable à trois niveaux (160, 180 et 200 L/min) permet de s'adapter aux besoins de l'utilisateur les conditions de travail.
- Le système intelligent effectue un contrôle complet à la mise en marche, une surveillance continue et des alarmes sonores, visuelles et vibratoires en cas de volume faible, de filtre plein et de batterie faible.
- La batterie Li-ion à charge rapide (jusqu'à 80 % en 1 heure et charge complète en 3 heures) a une durée de vie de 8 à 10 heures.
- L'écran de contrôle facile d'accès (visible par l'orifice de visualisation de la combinaison PAPR) affiche une gamme complète de données de contrôle, permet la lecture et la configuration sur un PC ou un ordinateur portable.