

BIOLINE

L'appareil respiratoire à adduction d'air comprimé pour les industriels.

Le Bioline est un appareil respiratoire isolant à adduction d'air à circuit ouvert, spécialement conçu pour des applications industrielles et répondant aux exigences de la norme EN 402.

Très léger, il se fixe à la ceinture pour ne pas gêner l'utilisateur dans son travail. Le tuyau d'alimentation est fixé à la ceinture, ainsi le masque ne peut pas être arraché facilement en cas de forte traction.

Le système est composé d'un :

- Masque complet
- Panoramasque qui offre un large champ de vision et une résistance optimale au feu et aux environnements chimiques.
- Régulateur à la demande Zenith est une soupape à pression positive à activation automatique.
- Ceinture ventrale
- Connecteurs CEJN ou Staubli

Alimenté en air respirable par un réseau d'air externe conforme EN 12021, il permet à l'utilisateur d'effectuer des opérations de maintenance, des travaux de longues durées, dans d'excellentes conditions de confort respiratoire et de sécurité.



Honeywell



Le BIOLINE n'étant pas autonome dans le cas d'une rupture de l'alimentation en air comprimé, son utilisation en zone immédiatement dangereuse pour la vie de l'utilisateur est déconseillée.

Le saviez-vous ?

Norme qualité de l'air respirable pour la protection respiratoire :

Dans l'industrie, dès lors que des personnels sont équipés d'appareils de protection respiratoire (masques, cagoules, scaphandres...) alimentés par un réseau d'air comprimé, les valeurs limites imposées par cette norme doivent être respectées. Les principales prescriptions sont reprises dans le tableau ci-dessous :

Polluant	Prescription
Oxygène	21% ($\pm 1\%$)
Impuretés	< à la limite d'exposition nationale
Lubrifiants	0,5 mg/m ³
Odeur et goût	Absence
Dioxyde de carbone (CO ₂)	500 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	15 ppm
Teneur en eau (*)	Point de rosée < de 5°C à la température ambiante la plus basse attendue

Caractéristiques techniques :

Poids : $\pm 1,90$ kg

Température : -30°C à +60°C

Homologation : EN 139

Détendeur :

Poids : $\pm 1,90$ kg

Matériels : Laiton et nickel résistants à la haute pression.

Système de détente : Piston à ressort, avec soupape de sécurité intégrée

Pression d'utilisation : 200 / 300 bars

Débit d'air : Pré réglé

Manomètre : Lecture constante, fixé sur le détendeur, visible en permanence

Remplissage d'air : EN 144-2 G-5/8 200 bar.

Humidité : Dispositif de vide intégré pour extraire toute trace d'humidité présente dans la bouteille

Panoramasque Brides 5 Branches :

Poids : 585 g Pièce faciale et demi-masque : EPDM (Polymère spécial)

Oculaire : Polycarbonate traité anti-rayure

Sortie du détendeur haute pression : 7,5 bars

Homologation : EN136 - Classe III

(*) Il ne doit pas y avoir de présence d'eau liquide ni de risque de givre. Si les conditions d'utilisation ne sont pas connues, le point de rosée de l'installation ne doit pas excéder - 11°C

On voit ici qu'une "simple" chaîne de filtration de type préfiltre + déshuileur + charbon actif ne peut suffire à la production d'air respirable.

Une chaîne complète avec traitement des gaz toxiques tels CO et CO₂ est nécessaire afin de répondre à la norme et éviter tout accident qui peut, dans les cas les plus graves, s'avérer mortel.