Fiche Technique

Demi-masque 3M™ Série 6500

Description du produit

Ce demi-masque 3M™ série 6500 a été spécialement conçu pour une utilisation dans des conditions difficiles et salissantes. Il est disponible en version standard ou en version avec mécanisme de descente rapide 3M Quick Latch. Le mécanisme 3M Quick Latch permet à l'utilisateur de mettre et d'enlever facilement le masque lorsqu'il entre ou sort d'une une zone contaminée, sans avoir à retirer son casque ou son écran facial. Disponible en trois tailles, tous les masques de cette série sont dotés du système de fixation à baïonnette 3M qui permet d'y adapter une large gamme de filtres légers offrant une protection contre les gaz, les vapeurs et les particules selon les besoins spécifiques.

Caractéristiques principales

- Harnais réglable, incluant le mécanisme de descente 3M Quick Latch sur les modèles QL.
- Structure en silicone, pour un maximum de confort et de stabilité, grâce à un joint facial doux mais ferme.
- Système de fixation à baïonnette pour un large choix de filtres à gaz/vapeurs et/ou particules.
- Conception surmoulée et profilée, avec peu de pièces et d'interstices pour simplifier le nettoyage et la maintenance.
- Couvre-soupape d'expiration conçu pour diriger l'air expiré et l'humidité vers le bas et faciliter le test d'ajustement à pression positive.
- Conception à double filtre pour une moindre résistance respiratoire, un ajustement plus équilibré et un champ de vision plus large.
- Proposé avec deux modèles de harnais, une version standard et une version avec un mécanisme de desente rapide permettant à l'utilisateur de descendre le demi-masque lorsqu'il se trouve hors d'une zone contaminée, sans avoir à retirer le harnais.
- 3 tailles (small – 6501/6501QL, medium – 6502/6502QL, large – 6503/6503QL).

Filtres anti-gaz/vapeurs

Filtre	Image	Norme	Classe	Risque	Industrie
6051 (06911) 6055 (06915)		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 A2	Vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C)	• Partout où l'on utilise des peintures classiques (non isocyanates, soumises à des conditions d'utilisation) • Construction automobile • Construction et remise à neuf aéronautiques • Construction navale • Fabrication et utilisation d'encres et de teintures • Fabrication et utilisation d'adhésifs • Fabrication de peintures et vernis • Fabrication et utilisation de résines
6054		EN14387: 2004 +A1:2008	K1	Ammoniac et dérivés	• Fabrication et maintenance d'équipements frigorifique • Pulvérisation et manipulation de produits agrochimiques
6057		EN14387: 2004 +A1:2008	ABE1	Combinaison de vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C) et de gaz inorganiques et acides	Idem 6051, mais y compris : • Procédés électrolytiques • Nettoyage à l'acide • Décapage des métaux • Gravure sur métal
6059		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK1	Combinaison de vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C), de gaz inorganiques et acides, et d'ammoniac	Idem 6057 et 6054
6075		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 + Formaldéhyde	Vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C) et formaldéhyde	Idem 6051, mais aussi: • Hôpitaux et laboratoires
6096		EN14387: 2004 +A1:2008	A1HgP3 R	Combinaison de vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C), de vapeurs de mercure, de chlore et de particules	• Utilisation de mercure et de chlore • Applications générant des particules

Filtres anti-poussières

Filtre	Image	Norme	Classe	Risque	Industrie
5911 5925(06925) 5935		EN143:2000 / A1:2006	P1 R P2 R P3 R	Particules (poussières fines et brouillards)	• Produits Chimiques et pharmaceutiques pulvérulents • Construction/exploitation de carrières • Céramique/matériaux réfractaires • Fonderies • Agriculture • Industrie du bois • Industrie alimentaire
2125 2135		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Particules (poussières fines et brouillards)	• Produits Chimiques et pharmaceutiques pulvérulents • Construction/exploitation de carrières • Céramique/matériaux réfractaires • Fonderies • Agriculture • Industrie du bois • Industrie alimentaire
2128 2138		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Particules, ozone et vapeurs organiques et gaz acides (aux niveaux de nuisance)	• Soudage • Industrie du papier • Brasserie • Traitements chimiques • Smog • Encres et teintures
6035		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Particules (poussières fines et brouillards)	• Produits Chimiques et pharmaceutiques pulvérulents • Construction/exploitation de carrières • Céramique/matériaux réfractaires • Fonderies • Agriculture • Industrie du bois • Industrie alimentaire
6038		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Particules, fluorure d'hydrogène à 30 ppm, odeur gênantes de vapeurs organiques et gaz acides	Idem 6035, mais aussi: • Fusion d'aluminium • Exploitation minière

Applications

Les masques de la série 6500 peuvent être utilisés avec une grande variété de filtres:

Filtres anti-gaz/vapeurs uniquement : Généralement,ces filtres offrent une protection contre un ou plusieurs type(s) de contaminants.

- Les filtres de la série 6000 se fixent directement sur le masque, à l'exception des modèles 6098 et 6099, qui ne sont pas compatibles avec les demi-masques.

Filtres anti-poussières uniquement : ces filtres offrent une protection contre les particules solides et liquides non volatiles.

- Les filtres anti-poussières de la série 2000 se fixent directement sur le masque.
- Les filtres anti-poussières de la série 5000 peuvent s'utiliser indépendamment avec la plate-forme 603 et les supports 501.
- Les filtres 6035 et 6038 sont des filtres P3 encapsulés qui se fixent directement sur le masque.

Filtres anti-gaz/vapeurs et anti-poussières combinés :

- Les filtres anti-poussières de la série 5000 peuvent s'utiliser avec les filtres anti-gaz/vapeurs de la série 6000 et les supports 501.
- Le filtre 6096 comprend un média filtrant anti-poussières intégré au filtre anti-gaz/vapeurs.
- Le 6038 est un filtre anti-poussières encapsulé doté d'une couche de charbon pour une protection de basse capacité contre les gaz.

Normes et homologations

Ces produits ont été testés conformément aux normes européennes applicables:

- Demi-masques série 6500 selon la norme EN 140:1998.
- Filtres anti-gaz/vapeurs série 6000 selon la norme EN 14387:2004 + A1:2008.
- Filtres anti-poussières séries 2000, 5000, 6035 et 6038 selon la norme EN 143:2000 / A1:2006.

Les demi-masques 3M™ série 6500 et les filtres série 6000/5000/2000 répondent aux exigences essentielles de sécurité définies aux termes des articles 10 et 11B de la directive européenne 89/686/CEE et portent donc le marquage CE. Ces produits ont été examinés à leur conception par: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, Angleterre (organisme notifié n° 0086).

Cadre d'utilisation

Demi-masque série 6500 équipé de filtres anti-gaz/vapeurs :

- Les filtres anti-gaz/vapeurs série 6000 peuvent être utilisés pour des concentrations de gaz ou vapeurs (types indiqués par 3M) jusqu'à 10 x la valeur limite d'exposition (VLE) ou 1.000 ppm (5.000 ppm pour le 6055), selon la valeur la plus basse.
- Le filtre 6075 protège contre les vapeurs organiques (comme ci-dessus) et une concentration de 10 ppm de formaldéhyde.
- Les filtres anti-gaz/vapeurs série 6000 ne peuvent être utilisés pour protéger l'utilisateur contre un gaz ou une vapeur qui a de faibles propriétés d'alerte (odeur ou goût).
- Demi-masque série 6500 équipé de filtres anti-poussières :
- Les filtres 5911 peuvent être utilisés pour des concentrations de particules jusqu'à 4 x la VLE.
- Les filtres 5925, 2125 ou 2128 peuvent être utilisés pour des concentrations de particules jusqu'à 10 x la VLE.
- Les filtres 5935, 2135, 2138 ou 6035, 6038 peuvent être utilisés pour des concentrations de particules jusqu'à 50 x la VLE.
- Les filtres 2128 et 2138 peuvent être utilisés pour une protection contre l'ozone en concentration jusqu'à 10 x la VLE et contre les gaz acides et les vapeurs organiques pour des concentrations inférieures à la VLE.
- Le modèle 6038 protège contre le fluorure d'hydrogène jusqu'à 30 ppm et contre les gaz acides et les vapeurs organiques pour des concentrations inférieures à la VLE.

Nettoyage et stockage

Le nettoyage est recommandé après chaque utilisation.

1. Démontez le masque en enlevant les filtres, les brides et les autres éléments.
2. Nettoyez et désinfectez le masque (à l'exclusion des filtres) avec la lingette nettoyante pour joint facial 3M™ 105 ou plongez-le dans une eau savonneuse tiède et frottez-le avec une brosse souple jusqu'à ce qu'il soit propre. Les différentes pièces peuvent également être nettoyées avec un détergent à usage domestique.
3. Désinfectez le masque en l'imprégnant d'une solution désinfectante d'ammonium quaternaire ou d'hypochlorite de sodium, ou tout autre désinfectant.
4. Rincez-le à l'eau chaude propre et faites-le sécher à l'air libre dans une atmosphère non contaminée.

⚠La température de l'eau ne doit pas dépasser 50°C.

⚠Ne pas utiliser d'agents de nettoyage contenant de la lanoline ou d'autres huiles.

⚠Ne pas autoclaver.

Entretien

Le demi-masque série 6500 doit être inspecté avant chaque utilisation afin de s'assurer de son bon état de fonctionnement. Toute pièce endommagée ou défectueuse doit être remplacée avant toute utilisation du masque.

Voici la procédure à suivre:

1. Inspectez le masque en prêtant attention aux fissures, déchirures et salissures. Assurez-vous que les soupapes d'inhalation ne présentent aucun signe de déformation, fissure ou déchirure.
2. Vérifiez si les brides sont intactes et bien souples.
3. Examinez toutes les pièces en plastique et les joints pour vous assurer qu'ils ne présentent aucun signe d'usure ou de déchirure, et remplacez-les, si nécessaire.
4. Retirez le couvre-soupape d'expiration et la soupape d'expiration et examinez-les en vérifiant qu'ils ne présentent aucune saleté, déformation, fissure ou déchirure. Replacez-les correctement avant d'utiliser le masque.

Limites d'utilisation

1. Ces masques ne fournissent pas d'oxygène. Ne les utilisez pas dans des zones pauvres en oxygène*.
2. N'utilisez pas ce masque contre des contaminants atmosphériques inconnus, ou présentant de faibles propriétés d'alerte ou présentant un danger immédiat pour la santé et pour la vie (DIVS), ni contre des substances chimiques qui génèrent des chaleurs intenses ou des réactions avec les filtres chimiques.
3. Ne pas modifier et/ou transformer cet appareil.
4. N'utilisez pas ces masques si vous portez une barbe ou présentez toute autre pilosité faciale susceptible d'empêcher le contact direct entre le visage et le bord de l'appareil.
5. N'utilisez pas ces masques en présence de concentrations ou de contaminants inconnus.
6. N'utilisez pas ce masque à des fins d'évacuation.
7. Quittez immédiatement la zone de travail, vérifiez l'état du masque et/ou les filtres si:
   - Des dommages se sont produits ou sont apparents.
   - La respiration devient difficile ou si la résistance respiratoire augmente.
   - Des étourdissements ou d'autres troubles se manifestent.
   - Vous sentez le goût ou l'odeur du contaminant ou des irritations se manifestent.
8. Lorsque vous n'utilisez pas le masque, rangez-le dans une boite hermétique à l'écart des zones contaminées.
9. Utilisez le masque et le filtre de façon rigoureusement conforme aux instructions d'utilisation.

* Définition 3M : minimum 19,5 % par volume d'oxygène

Matériaux

Composant	Materiau
Joint facial	Silicone
Surmoulage	Nylon
Soupape inspiratoire	Polyisoprène
Soupape expiratoire	Nylon/Silicone
Brides	Fibres de polyester/Polyuréthane élastique
Harnais	Polyéthylène
Boucles	Polypropylène

Instructions de mise en place

1. Réglez la position du harnais pour qu'il soit confortablement ajusté sur votre tête.
2. Placer le masque sur le visage bien équilibré sur l'arête du nez, et ramener le harnais sur le haut de la tête.(1)
3. Prenez une bride inférieure dans chaque main, placez-les à l'arrière de la nuque et fixez-les l'une à l'autre. (2)
4. Serrez d'abord le harnais en tirant sur les extrémités des brides pour assurer une fixation confortable et sûre. Répétez le geste avec les brides inférieures (vous pouvez diminuer la tension des brides en poussant sur l'arrière des boucles). (3)

IMPORTANT : une fois l'ajustement initial du demi-masque 6500QL (version avec mécanisme de descente) effectué et les brides serrées à la longueur souhaitée, le masque peut être mis en place peu importe la position initiale du système 3M Quick latch. Pour mettre le masque avec le système 3M Quick Latch en position ouverte, suivez les étapes d'ajustement du harnais ci-dessus, puis relevez le masque dans sa position d'utilisation conformément à la procédure décrite sous "Utilisation du système Quick Latch" de cette fiche technique.

Suivez toujours les instructions d'utilisation.

Utilisation du système Quick Latch (QL)

POUR OUVRIR le sytème Quick Latch : saisissez l'attache au niveau du menton et tirez vers le haut.
POUR FERMER le système Quick Latch : Placez le masque sur le nez et la bouche tout en abaissant l'attache à l'aide du pouce et de l'index.

Vérification de l'étanchéité

Procédez à un test d'ajustement à pression positive et/ou négative à chaque mise en place du masque.

Test d'ajustement facial à pression positive (tous filtres sauf 3M™ 6035, 6038/série 2000).

1. Placez la paume de la main sur la soupape d'expiration et expirez légèrement.
2. Si le masque se gonfle légèrement et qu'aucune fuite d'air n'est détectée entre le visage et le masque, l'ajustement est correct.
3. Si vous détectez une fuite d'air, repositionnez le masque sur votre visage et/ou réajustez la tension des brides afin d'éliminer la fuite.
4. Répétez le test d'ajustement ci-dessus.

Test d'ajustement facial à pression négative (filtres 3M™ 6035, 6038/série 2000):

1. Appuyez sur le couvre-filtre (6035, 6038) ou pressez vos pouces dans le renforcement centrale des filtres (série 2000), inspirez doucement, puis retenez votre respiration pendant cinq à dix secondes.
2. Si le masque s'écrase légèrement, c'est qu'il est bien ajusté.
3. Si vous détectez une fuite d'air, repositionnez le masque sur votre visage et/ou réajustez la tension des brides afin d'éliminer la fuite.
4. Répétez le test d'ajustement ci-dessus.
5. Si une étanchéité satisfaisante ne peut pas être obtenue, ne pénétrez pas dans la zone contaminée. Consultez votre supérieur.

Pièces de rechange

Pièce	Description
6581	Harnais confort robuste
6582QL	Harnais confort robuste à attache rapide
6583	Soupape expiratoire
6593	Soupape inspiratoire
501	Support pour filtres série 5000
603	Plate-forme de filtre anti-poussières
105	Lingette nettoyante pour joint facial
106	Sac de transport pour demi-masque

⚠La protection respiratoire n'est efficace que si les masques sont correctement choisis, ajustés et portés tout au long de l'exposition aux contaminants.

3M vous offre la possibilité de conseils sur la sélection des produits, de formation sur une mise en place correcte et une bonne utilisation de ces produits.

Pour plus d'information sur les produits et services 3M, contacter l'équipe des conseillers techniques 3M.

Avertissement important

La responsabilité de 3M ne saurait en aucun cas être engagée pour tout préjudice direct, indirect, matériel, immatériel, consécutif ou non consécutif (incluant notamment mais non limitativement, manque à gagner, pertes de marché ou de clients) résultant des informations communiquées dans le présent document. L'utilisateur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires.

3M France
Solutions pour la Protection Individuelle

Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. : 01 30 31 65 96
Fax : 01 30 31 65 55

3m-france-epi@mmm.com
www.3m.com/fr/securite

3M est une marque déposée du groupe 3M.
Veuillez recycler. © 3M 2014.
Tous droits réservés
17935

EU_Master_01