

Description: IND - Re-usable Half Mask 6000 Series
User Instructions - SLG

FG Stock No.: n/a

Pkg Spec No.: XA-0077-7381-6_Iss1

Pkg Structure No.: n/a

Barcode No: n/a

Size/BWR: n/a

Dimensions: 148mm x 105mm / 5.83" x 4.13"

Folded Size: n/a

File name: O-AI14-MAC10-XA-0077-7381-6_Iss1.ai



Job No: 129285

Rev. Date: 20/08/2010

Operator: 27

Process: Litho



Version



Regions



Itarus

File No: 59892

Rev. Time: 12:00

Asset ID: 2951

UIC
Ee8rJK

Itarus House,
Tenter Road,
Moulton Park,
Northampton
NN3 6PZ

Need help? Contact us:

+44 (0)1604 468100

mail@itarus.com

www.itarus.com



Colours: 1



Black

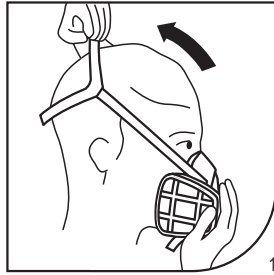
**TECHNICAL
DRAWING**

Wedges:
2% 40% 80%
25% 50% 75%
15° 150#

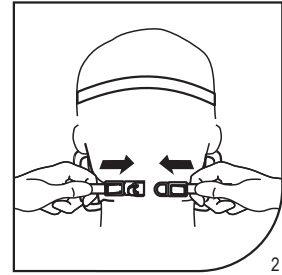




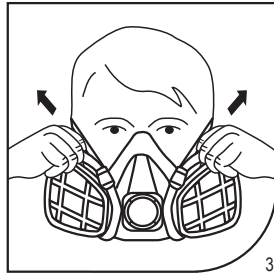
(GB) (IE) (ZA) (AE)	3M™ Re-usable Half Mask	4-7	(PT)	3M™ Meia máscara reutilizável	44-47	(LT)	3M™ Daugkartinio naudojimo puskaukė	84-87
(FR) (CH) (BE)	3M™ Demi-Masque réutilisable	8-11	(GR)	3M™ Επαναχρησιμοποιούμενη Μάσκα Μισού Προσώπου	48-51	(RO)	3M™ Semimasca Reutilizabila	88-91
(DE) (CH) (AT)	3M™ Wiederverwendbare Halbmaske	12-15	(PL)	3M™ Półmaska wielokrotnego użytku	52-55	(RU) (BY) (AZ)	3M™ Многоцветная полумаска	92-95
(IT) (CH)	3M™ Semimaschera riutilizzabile	16-19	(HU)	3M™ többször használható légzésvédő félálarc	56-59	(UA)	3M™ Півмаска багаторазового використання	96-99
(ES)	3M™ Media Máscara Reutilizable	20-23	(CZ)	3M™ Polomaska pro opakované použití	60-63	(HR)	3M™ Polumaska za višekratnu upotrebu	100-103
(NL) (BE)	3M™ Herbruikbaar halfgelaatsmasker	24-27	(SK)	3M™ Polomaska	64-67	(BG)	3M™ Полумаска за многократна употреба	104-107
(SE)	3M™ Återanvändningsbar halvmask	28-31	(SI)	3M™ Polmaska za večkratno uporabo	68-71	(RS)	3M™ Višekratne Polumaske	108-111
(DK)	3M™ halvmaske til genbrug	32-35	(IL)	3M™ מסכת חצי פנים לשימוש חוזר	72-75	(TR)	3M™ Tekrar Kullanılabilir Yarım Maskeler	112-115
(NO)	3M™ Halvmaske for genbruk	36-39	(EE)	3M™ Korduvkasutatav poolmask	76-79	(KZ)	3M™ Бірнеше рет пайдаланатын жартылай бетперде	116-119
(FI)	3M™ uudelleenkäytettävä puolinaamari	40-43	(LV)	3M™ atkārtoti lietojama pusmaska	80-83	(AU) (NZ)	3M™ Re-usable Half Mask	120-123



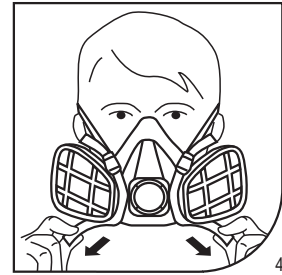
1



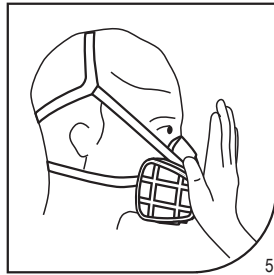
2



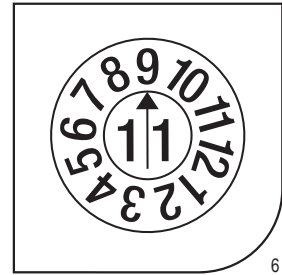
3



4



5



6



Please read these instructions in conjunction with the appropriate 3M™ Filter Leaflet or 3M™ Air Supply Unit User Instructions and with the 3M™ Face Piece Reference Leaflet where you will find information on:

- Approved combinations of 3M™ Air supply units and / or 3M™ Filters
- Accessories
- Spare parts

SYSTEM DESCRIPTION

These products meet the requirements of EN 140:1998, re-usable half masks and should be used in combination with a pair of approved 3M filters (see Reference Leaflet) to form a filtering apparatus for respiratory protection. Such an apparatus is designed to remove potentially harmful gases, vapours and / or particulates from the surrounding atmosphere. This apparatus may also be used as a system with the 3M Air Supply Units (see Reference Leaflet).

⚠ Particular attention should be given to warning statements where indicated.

⚠ WARNINGS AND LIMITATIONS

Always be sure that the complete product is:

- Suitable for the application;
- Fitted correctly;
- Worn during all periods of exposure;
- Replaced when necessary.

Proper selection, training, use and appropriate maintenance are essential in order for the product to help protect the wearer from certain airborne contaminants. Failure to follow all instructions on the use of these respiratory protection products and/or failure to properly wear the complete product during all periods of exposure may adversely affect the wearer's health, lead to severe or life threatening illness or permanent disability.

- For suitability and proper use follow local regulations, refer to all information supplied or contact a safety professional or 3M on 0870 60 800 60 (UK) or 1800 320 500 (Ireland).
- Before use, the wearer must be trained in use of the complete product in accordance with applicable

Health and Safety standards/guidance.

- Only use with the Filters/Air Supply Units and Spares/Accessories listed in the Reference Leaflet and within the usage conditions given in the **Technical Specification**.
- Do not use in atmospheres containing less than 19.5% oxygen. (3M definition. Individual countries may apply their own limits on oxygen deficiency. Seek advice if in doubt).
- Do not use for respiratory protection against atmospheric contaminants/concentrations which have poor warning properties or are unknown or immediately dangerous to life and health (IDLH) or against contaminants/concentrations which generate high heats of reaction with chemical filters.
- ⚠ **Do not use in flammable atmospheres.**
- **Select and wear appropriate protection when exposed to sparks and/or flames.**
- In case of intended use in explosive atmospheres, contact 3M Technical Service.
- Do not use these products when working with open flames or liquid metal droplets.
- Do not use for escape purposes.
- ⚠ **Do not use with beards or other facial hair that may inhibit contact between the face and the product thus preventing a good seal.**
- Leave the contaminated area immediately if:
 - a) Breathing becomes difficult or increased breathing resistance occurs.
 - b) Dizziness or other distress occurs.
 - c) You smell or taste contaminants or irritation occurs.
 - d) Airflow to the facepiece decreases or stops.
 - e) Any part of the system becomes damaged.
- Never modify or alter this product. Replace parts only with original 3M spare parts.
- National regulations may impose specific limitations on the use of filters depending on the filter class and the facepiece used. Use of any 3M™ Facepiece / Filter combination should be in accordance with applicable Health and Safety standards, Respiratory Selection Tables or in accordance with the recommendations of an Occupational Hygienist.
- Materials which may come into contact with the

wearer's skin are not known to cause allergic reactions to the majority of individuals.

- These products do not contain components made from natural rubber latex.
- If using in Supplied Air mode, ensure that:
 - The source of the air supply is known.
 - The purity of the air supply is known.
 - The air supply is of a breathable quality to EN12021.
- Do not use oxygen or oxygen-enriched air.
- At very high work rates, the pressure in the face piece may become negative at peak inhalation flow. Adjust equipment as appropriate or consider an alternative form of respiratory protective device.

PREPARATION FOR USE

UNPACKING

Inspect the package contents for shipping damage and ensure all components are present. Check apparatus is complete, undamaged and correctly assembled. Any damaged or defective parts must be replaced with original 3M spare parts before use.

Inspection

The following inspection procedure is recommended before use:

1. Check the facepiece for cracks, tears and dirt. Be certain the facepiece, especially the face seal area, is not distorted. The material must be pliable – not stiff.
2. Examine the inhalation valves for cracks or tears. Lift valves and inspect valve seat for dirt or cracks.
3. Ensure that the head straps are intact and have good elasticity.
4. Examine all plastic parts for signs of cracks or fatigue.
5. Make sure all gaskets are properly seated.
6. Remove the exhalation valve cover and examine the exhalation valve and valve seat for signs of dirt, distortion, cracks or tears. Replace the exhalation valve cover.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

See appropriate user instructions for assembly instructions. (e.g. 3M™ Filters / 3M™ Air Supply Unit).

FITTING INSTRUCTIONS

Fitting Instructions must be followed each time the product is worn.

Select most appropriate size from the 3 sizes of the face piece available (S / M / L).

1. Place the respirator over the nose and mouth, fitting it comfortably on the bridge of the nose, then pull the head harness over the crown of the head. Figure 1.
2. Take a bottom strap in each hand, place the straps at the back of the neck and hook the straps together. Figure 2.
3. Tighten the top head harness first by pulling on the ends of the straps to achieve a comfortable and secure fit. Tighten the bottom straps in a similar manner. (Strap tension may be decreased by pushing out on the back of the buckles) Figure 3.

FIT CHECK

The Negative Pressure Fit Check is recommended when using the 6035 and 6038 or 2000 Series filters, whereas the Positive Pressure Fit Check is recommended when using other 3M filters.

1. Perform a Positive Pressure Fit Check.

Place palm of hand over exhalation valve cover and exhale gently. If the face piece bulges slightly and no air leaks between the face and the face piece are detected, a proper fit has been achieved. Figure 4

2. Perform a Negative Pressure Fit Check.

Press your thumbs into the central indentation of the filters (2000 Series), or press filter cover and filter body together (6035/38), inhale gently and hold your breath for five to ten seconds. Figure 5.

If the face piece collapses slightly a proper fit has been achieved. If an air leak is detected, reposition the respirator on the face and / or re-adjust the tension of the elastic strap to eliminate the leakage. Repeat the above fit check. For information regarding fit testing procedures, please contact 3M.

⚠ If you CANNOT achieve a proper fit DO NOT enter the hazardous area. See your supervisor.

DOFFING

⚠ Do not remove the face piece, filters or turn off the air supply until you have vacated the contaminated area.

1. Release the tension on the head straps.
2. Carefully lift face piece off the face and remove the respirator by lifting up and away from the face.
3. If appropriate, switch off the air supply unit or

disconnect the compressed air supply tube from the regulator, and unbuckle the waistbelt.

NOTE If the respirator has been used in an area that has caused it to become contaminated with a substance requiring special decontamination procedures it should be placed in a suitable container and sealed until it can be decontaminated or discarded.

MAINTENANCE

Maintenance, servicing and repair must only be carried out by properly trained personnel. Since this respirator is a low maintenance face piece only a limited number of replacement parts are available (See reference leaflet). If other parts are damaged the respirator must be replaced.

⚠ Use of unapproved parts or unauthorised modification could result in danger to life or health and can invalidate any warranty. General inspection must be carried out before use and monthly. See Inspection procedures for specific details. If disposal of parts is required this should be undertaken in accordance with local health and safety and environmental regulations.

SPARE PARTS

Inhalation Gaskets (6895) Replacement.

The inhalation gaskets are designed to seal the interface between inhalation ports and filters / air supply unit.

The gaskets should be inspected with each filter change and replaced whenever damaged or seal integrity is questionable. Remove gaskets from inhalation port bayonet fittings. Install new gaskets onto inhalation port under all three bayonet lugs.

CLEANING AND DISINFECTION

Cleaning is recommended after each use.

If the respirator is to be used for more than one shift it should be cleaned at the end of each shift and stored between shifts in the original packaging or a sealed container.

Use the 3M™ 105 Face Seal Cleaner to clean the respirator. Remove the filters and disconnect the air supply unit if appropriate.

Clean parts (excluding filters) by immersing in warm cleaning solution (water temperature not to exceed 50°C), scrub with soft brush until clean. Add neutral detergent if necessary.

Disinfect respirator by soaking in a solution of quaternary ammonia disinfectant or sodium hypochlorite or other disinfectant. Rinse in clean, warm water and air dry at room temperature in a non-contaminated atmosphere.

CAUTION Do not use cleaners containing lanolin or other oils on these products.


Do not autoclave.

STORAGE AND TRANSPORTATION

These products should be stored in the packaging provided in dry, clean conditions away from direct sunlight, sources of high temperature, petrol and solvent vapours.

The original packaging is suitable for transporting the product throughout the European Union.

When stored as stated, the expected shelf life of the product is 5 years from date of manufacture. Store in accordance with manufacturer's instructions, see packaging.

 End of Shelf Life

 Temperature Range

 Maximum Relative Humidity

The date of manufacture can be established by examining the date clock on the inside of the facepiece. Figure 6.

The inner segment will display the year, and the arrow will point to the month of manufacture in the outer segment. The example shows 01/09/2011 - 30/09/2011.

APPROVALS

These products meet the requirements of the European Community Directive 89/686/EEC (Personal Protective Equipment Directive) and are thus CE marked. Certification under Article 10, EC Type-Examination and Article 11, EC quality control, has been issued by BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Notified Body number 0086).

TECHNICAL SPECIFICATION

Respiratory Protection EN140 - for use with 3M approved bayonet filters to EN14387 or EN143 as detailed in the Reference Leaflet.

When used with the following 3M equipment, this respirator can be used in concentrations of contaminant up to

3M™ Re-usable Half Mask with	Maximum Use Concentration
P1 Particulate Filters	4 x WEL*
P2 Particulate Filters	10 x WEL
P3 Particulate Filters	20 x WEL*
Class 1 Gas & Vapour Filters	10 x WEL* or 1000 ppm (whichever is lower)
Class 2 Gas & Vapour Filters	10 x WEL* or 5000 ppm (whichever is lower)
Special / Combination Filters	Contact 3M for additional information.
3M™ Air Supply Unit	20 x WEL*

WEL - Workplace Exposure Limit

Flow Characteristics

Maximum Flow - See appropriate User Instructions.

Maximum Operating Temperature: +40 °C. Care should be taken when using the equipment at low temperatures as excessive moisture may cause the valves to freeze.



Merci de lire en complément de ces instructions les notices d'utilisation des filtres 3M™ ou du système à adduction d'air 3M™ et celle des références des pièces faciales 3M™ où vous trouverez des informations sur:

- Les combinaisons approuvées des systèmes à adduction d'air 3M™ et/ou des filtres 3M™
- Les accessoires
- Les pièces détachées

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Ces produits répondent aux exigences de la norme EN 140:1998, demi-masques réutilisables, et doivent être utilisés avec une paire de filtres 3M approuvés (voir le guide des références) pour former un appareil complet de protection respiratoire. Cet appareil est destiné à protéger l'utilisateur des gaz, vapeurs et/ou particules pouvant présenter un danger pour l'organisme. Cet appareil peut aussi être utilisé dans un système à adduction d'air 3M (voir guide des références).

⚠ Une attention particulière doit être portée aux avertissements lorsqu'ils sont indiqués.

⚠ AVERTISSEMENTS ET LIMITES

Toujours s'assurer que le produit:

- Convient à l'application pour laquelle il est utilisé;
- Est correctement porté;
- Est porté pendant toute la durée d'exposition au risque;
- Est changé dès que nécessaire.

Un choix correct, une formation, une utilisation et une maintenance appropriée sont essentiels pour que le produit puisse protéger l'utilisateur contre certains contaminants atmosphériques. Le non-respect de toutes les instructions relatives à l'utilisation de ces produits et/ou le non-respect du port correct de cet appareil pendant toute la période d'exposition peut nuire à la santé de l'utilisateur et provoquer une maladie grave ou une invalidité permanente.

- Pour une adéquation du produit à votre activité et une utilisation correcte selon la réglementation locale en vigueur, se référer à l'ensemble des informations fournies ou contacter un responsable sécurité et/ou un représentant 3M.

- L'utilisateur devra avoir reçu une formation préalable à la bonne utilisation du produit en accord avec les exigences essentielles de santé et de sécurité définies par la norme.
- A utiliser uniquement avec des filtres/systèmes à adduction d'air et pièces de rechanges/accessoires mentionnés dans le guide des références et dans le respect des conditions d'utilisations données dans les **Spécifications Techniques**.
- Ne pas utiliser dans les atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène (définition 3M. Chaque pays peut appliquer ses propres limites en matière d'insuffisance en oxygène. En cas de doute, demandez conseil).
- N'utilisez pas ce masque respiratoire contre des polluants atmosphériques qui possèdent des propriétés d'auto-avertissement insuffisantes ou inconnues, ou contre des contaminants directement dangereux pour la vie ou la santé, ou contre les produits chimiques susceptibles de dégager des fortes chaleurs de réaction au contact de filtres chimiques.

⚠ Ne pas utiliser dans une atmosphère inflammable.

- Choisir et porter une protection appropriée en cas d'exposition à des étincelles et/ou à des flammes.
- En cas d'utilisation dans des atmosphères explosives, contacter le service technique 3M.
- Ne pas utiliser ce produit pour des travaux qui se font près d'une flamme vive ou qui projettent des gouttelettes de métal en fusion.
- Ne pas utiliser comme masque de fuite.

⚠ A ne pas utiliser si vous portez une barbe ou toute autre pilosité faciale qui pourrait empêcher un contact parfait entre le visage et le bord du masque.

- Quitter immédiatement la zone contaminée si :
 - a) La respiration devient difficile ou si une insuffisance respiratoire se fait sentir.
 - b) Des vertiges ou d'autres troubles apparaissent.
 - c) Vous sentez par voie buccale ou nasale la présence de contaminants, ou en cas d'irritation.
 - d) Le débit d'air dans la pièce faciale diminue ou s'arrête.

e) Une partie du système est endommagée.

- N'apporter jamais de modification à ce système. Remplacer les éléments uniquement avec des pièces détachées 3M.
- Certains pays peuvent imposer des limites d'utilisation spécifiques, en fonction de la classe de filtre et de la pièce faciale associée. L'utilisation de toute combinaison de filtres/pièce faciale 3M doit se faire en accord avec les normes de santé et de sécurité en vigueur, les tableaux de sélection d'Appareil de Protection Respiratoire ou suivant les recommandations de votre Ingénieur Sécurité.
- Les matériaux susceptibles d'entrer en contact avec la peau des utilisateurs ne sont pas reconnus comme pouvant provoquer des réactions allergiques sur une grande majorité d'utilisateurs.
- Ce produit ne contient pas de composant à base de caoutchouc naturel (latex).
- Pour une utilisation en mode adduction d'air, assurez-vous que :
 - la source d'alimentation en air est connue
 - la qualité de l'alimentation en air est connue
 - l'alimentation en air est de qualité respirable, conformément à la Norme Européenne EN12021.
- N'utilisez pas d'air enrichi en oxygène ni d'oxygène pur.
- Pour des fortes intensités de travail, il se peut que la pression dans la pièce faciale devienne négative lors de pics en inhalation. Ajuster l'équipement de façon appropriée, ou choisir un appareil de protection respiratoire alternatif.

INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION

DANS L'EMBALLAGE

Inspecter le contenu de l'emballage pour repérer d'éventuels dommages dus au transport et s'assurer qu'aucun composant ne manque. Vérifier que l'appareil est complet, non endommagé et correctement assemblé. Les pièces endommagées ou défectueuses devront être remplacées avec des pièces détachées 3M d'origine avant utilisation.

Procédure d'Inspection

La procédure d'inspection suivante est recommandée avant utilisation :

1. Vérifier l'absence de fissure, de craquelure ou de souillure sur la pièce faciale. S'assurer que la pièce faciale et en particulier son joint facial ne sont pas déformés. La pièce faciale doit être pliable sans rigidité.
2. Vérifier que les soupapes inspiratoires ne présentent pas de signe de déformation, de craquelures ou de déchirures. Soulever les soupapes et vérifier l'absence de fissures ou de souillures sur leur support
3. Vérifier que le jeu de brides est en bon état et présente une bonne élasticité.
4. Vérifier que toutes les pièces en plastique sont en bon état.
5. Vérifier que tous les joints d'étanchéité sont correctement positionnés.
6. Retirer le couvercle du boîtier de la soupape expiratoire. Vérifier l'absence de fissure, de déformation ou de souillure sur la soupape et son support. Remplacer le couvercle du boîtier de la soupape expiratoire.

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

Se reporter aux notices d'utilisation pour voir les instructions d'assemblage appropriées. (par exemple filtres 3M™/système à adduction d'air 3M™).

INSTRUCTIONS DE MISE EN PLACE

La vérification de l'étanchéité doit être faite avant chaque port du produit.

Sélectionner la taille la plus appropriée parmi les 3 tailles de pièce faciale disponibles (petite taille, taille moyenne et grande taille).

1. Placer le masque sur le visage, bien équilibré sur l'arête du nez. Tendre le jeu de brides supérieures derrière le sommet du crâne. Figure 1.
2. Prendre en mains les deux extrémités de la bride inférieure, les passer derrière la nuque, et les attacher. Figure 2.
3. Resserer la tension de la bride supérieure en tirant sur les extrémités. Faire de même pour la partie inférieure (Presser sur la partie arrière des boucles pour diminuer la tension). Figure 3.

VERIFICATION DE L'AJUSTEMENT

La vérification d'étanchéité par pression négative est recommandée lors de l'utilisation des filtres 6035, 6038 et de la série 2000, alors qu'une vérification d'étanchéité par pression positive est recommandée lors de l'utilisation des autres filtres 3M.

1. Effectuer une vérification de l'étanchéité au visage par surpression.

Placer la paume de la main sur le couvercle de la soupape expiratoire et expirer normalement. Si la pièce faciale gonfle légèrement et qu'aucune fuite d'air ne se produit entre le visage et la pièce faciale, l'étanchéité est correcte. Figure 4

2. Vérifier l'étanchéité au visage par pression négative.

Presser vos pouces au niveau de la cavité centrale des filtres (Série 2000), ou presser le couvercle du filtre sur la base du filtre (6035/6038), inhérer doucement et tenir votre respiration de cinq à dix secondes. Figure 5.

Si la pièce faciale se comprime légèrement, le masque est correctement ajusté. Si vous détectez une fuite d'air, repositionner le masque sur le visage et/ou régler la tension des brides élastiques pour supprimer la fuite. Répéter les opérations ci-dessus jusqu'à obtention d'une bonne étanchéité. Pour des informations concernant les procédures de vérification de l'étanchéité, merci de contacter 3M.

⚠ Si une étanchéité satisfaisante NE PEUT PAS être obtenue, NE PAS pénétrer dans la zone contaminée. Consulter votre responsable.

FIN D'UTILISATION

⚠ Ne pas retirer la pièce faciale, ni les filtres ou ne pas se déconnecter de l'alimentation en air avant d'être sorti de la zone contaminée.

1. Relacher la pression des élastiques.
2. Retirer la protection faciale avec précaution.
3. Si approprié, éteindre le système à adduction d'air ou déconnecter le tuyau d'arrivée d'air au régulateur, et défaire le ceinturon.

REMARQUE Si l'appareil a été utilisé dans un environnement tel qu'il nécessite une décontamination suivant une procédure particulière, il convient de le stocker dans un container adéquat et fermé hermétiquement dans l'attente de cette décontamination.

MAINTENANCE

La maintenance, l'entretien et les réparations ne doivent être effectués que par du personnel correctement formé. Comme ce masque respiratoire nécessite peu de maintenance, peu de pièces de rechanges sont

disponibles (voir le guide des références). Si d'autres parties du masque sont endommagées, celui-ci devra alors être remplacé.

⚠ L'utilisation de pièces ou d'éléments non homologués ainsi que toute modification non autorisée peuvent nuire à la santé ou à la vie de l'utilisateur et peuvent annuler toute garantie offerte par 3M. Une inspection générale doit être effectuée avant utilisation ou de façon mensuelle en cas d'utilisation irrégulière. Se reporter aux procédures d'inspection pour des informations plus détaillées. Veuillez respecter la législation sécurité et environnement en vigueur lorsqu'il s'agit de jeter des pièces de cet appareil.

PIÈCES DE RECHANGE

Remplacement des joints inspiratoires (6895).

Les joints d'étanchéité en mousse des soupapes inspiratoires sont conçus pour assurer une étanchéité entre l'attache à baïonnette des orifices d'inhalation avec les filtres/système à adduction d'air. Les joints doivent être inspectés à chaque remplacement des filtres et remplacés quand endommagés ou quand l'intégrité de l'étanchéité est questionable. Retirer les joints des attaches à baïonnette des orifices d'inhalation. Installer des nouveaux joints aux attaches à baïonnette et les placer sous les trois ergots de la baïonnette.

NETTOYAGE ET DESINFECTION

Un nettoyage est recommandé après chaque utilisation. Si le masque doit être utilisé pour plus d'un poste de travail, il convient de le nettoyer à la fin de chaque utilisation et de le ranger dans son emballage d'origine. Pour nettoyer le masque, utiliser la pochette nettoyante 3M 105 pour essuyer le joint facial du produit. Retirer les filtres et déconnecter le système à adduction d'air si approprié.

Nettoyer les pièces détachées (à l'exception des filtres) en les immergeant dans une solution détergente chaude (la température de l'eau ne doit pas dépasser 50°C), frotter la pièce faciale avec une brosse souple jusqu'à ce qu'elle soit propre. Au besoin, ajouter un détergent neutre. Désinfecter le masque en le plongeant dans une solution désinfectante d'ammonium quaternaire ou d'hypochlorite de sodium ou d'autres désinfectants. Rincer la pièce faciale dans de l'eau claire et chaude, et la laisser sécher

à température ambiante dans une atmosphère non contaminée.

ATTENTION Ne pas utiliser de solutions contenant de la lanoline ou d'autres huiles.

Ne pas autoclaver.

STOCKAGE ET TRANSPORT

L'appareil doit être stocké dans l'emballage fourni, dans un endroit sec et propre, à l'abri du soleil et d'une source de chaleur, d'essence et de vapeurs de solvants.

L'emballage d'origine du produit convient pour son transport dans toute la Communauté Economique Européenne.

Lorsque le produit est stocké selon les conditions ci-indiquées, la durée de vie de la pièce faciale est de 5 ans à partir de la date de fabrication. Stocker suivant les instructions mentionnées par le fabricant. Se reporter à l'emballage.

 Fin de la durée de vie

 Intervalle de températures

 Humidité relative maximale

La date de fabrication peut être déduite du diagramme figurant sur l'intérieur de la pièce faciale Figure 6. Le segment intérieur indique l'année, et la flèche pointe le mois de fabrication sur le segment extérieur. L'exemple fournit une illustration du 01/09/2011 au 30/09/2011.

HOMOLOGATIONS

Ces produits répondent aux exigences de la Directive Européenne 89/686 (Equipement de Protection Individuelle) et sont donc marqués CE. La certification sous l'Article 10, examen CE de type, et l'Article 11, contrôle qualité CE, a été examinée par BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Angleterre (numéro d'identification 0086)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Protection Respiratoire EN140 - à utiliser avec les filtres à baïonnettes 3M approuvés EN14387 ou EN143 comme détaillé dans le guide des références.

Quand utilisés avec l'équipement 3M suivant, cette protection respiratoire peut être utilisée pour les concentrations de contaminants allant jusqu'à:

Demi-masque 3M™ réutilisable avec	Valeurs Maximales d'Expositions
Filtres à particules P1	4 x VME / VLB*
Filtres antiparticules P2	10 x VME / VLB*
Filtres à particules P3	50 x VME / VLB*
Filtres Gaz et Vapeurs Classe 1	10 x VME / VLB* ou 1000 ppm (choisir la valeur inférieure)
Filtres Gaz et Vapeurs Classe 2	10 x VME / VLB* ou 5000ppm (choisir la valeur la plus basse)
Spécial/ Combinaison de filtres	Contacter 3M pour de plus amples informations.
Système à adduction d'air 3M™	50 x VME / VLB*

VME / VLB - Valeur Moyenne d'Exposition / Valeur Limite Belge

Caractéristiques du débit

Débit maximum – reportez-vous à la Notice d'Instructions adéquate.

Température maximum d'utilisation: +40 °C. Prendre des précautions d'emploi si cet équipement est utilisé à faibles températures ; en effet, une humidité excessive peut entraîner la formation de gel au niveau des soupapes.



Bitte lesen Sie diese Anleitung in Verbindung mit dem entsprechenden 3M™ Filter-Merkblatt oder der Bedienungsanleitung der 3M™ Druckluftsysteme und mit der Referenzliste zur 3M™ Halbmaske, in denen Sie Informationen finden zu:

- Geprüften Kombinationen mit 3M™ Druckluftsystemen und/oder 3M™ Filtern
- Zubehör
- Ersatzteile

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EN 140:1998, wiederverwendbare Halbmasken und bildet in Kombination mit einem Paar geprüfter 3M Filter (siehe Referenzliste) ein vollständiges Atemschutzgerät. Dieses Gerät wurde dazu entwickelt, gesundheitsgefährdende Gase, Dämpfe und / oder Partikel aus der Atemluft zu entfernen. Dieses Gerät kann auch als eine Einheit mit dem 3M Druckluftsystem verwendet werden (siehe Referenzliste).

⚠ Bitte beachten Sie alle Warnhinweise. Diese sind durch Warndreiecke im Text gekennzeichnet.

⚠ WARNUNGEN UND EINSCHRÄNKUNGEN

Vergewissern Sie sich immer, dass das gesamte Produkt:

- Geeignet ist für die Anwendung;
- Richtig angelegt ist;
- Während des gesamten Aufenthalts im gefährdeten Bereich getragen wird;
- Ersetzt wird, wenn notwendig.

Richtige Auswahl, Schulung, Anwendung und Wartung sind die Voraussetzung dafür, dass das Produkt hilft, den Anwender vor Schadstoffen in der Luft zu schützen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen und Warnhinweise sowie die unsachgemäße Verwendung dieses Produktes können zu ernsthaften oder lebensgefährlichen Erkrankungen oder dauerhaften Schäden führen. Das Atemschutzgerät muss während der gesamten Aufenthaltsdauer im schadstoffbelasteten Bereich getragen werden.

- Bei offenen Fragen bezüglich des korrekten

Einsatzes wenden Sie sich bitte an Ihre Sicherheitsfachkraft oder an die Anwendungstechnik der Abteilung Arbeits- und Personenschutz Ihrer lokalen 3M Niederlassung.

- Vor Gebrauch muss der Anwender im richtigen Umgang mit dem Produkt nach den nationalen Regelungen geschult werden.
- Verwenden Sie die Masken nur mit Filtern, Drucklufteinheiten und Ersatz-/Zusatzteilen, die in der Referenzliste aufgeführt sind und unter den in den **Technischen Daten** angegebenen Bedingungen.
- Das Atemschutzgerät darf nicht bei einem Sauerstoffgehalt von weniger als 17% eingesetzt werden (19,5 Vol. % - 3M-Empfehlung, bitte achten Sie auf nationale Vorgaben)
- Verwenden Sie die Atemschutzmaske nicht gegen Gefahrstoffe mit schlechten Wärmeigenschaften, in unzulässig hohen Konzentrationen oder gegen Stoffe, die mit dem Filter unter Hitzeentwicklung chemisch reagieren.
- ⚠ **Die Maske ist nicht in explosionsfähiger Atmosphäre geprüft.**
- Bei der Entstehung von Funken und Flammen tragen Sie geeignete Schutzkleidung.
- Bei speziellen Fragen zum Thema Explosionsschutz wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik der Abteilung Arbeits- und Personenschutz Ihrer lokalen 3M Niederlassung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie mit einer offener Flamme oder Spritzern von geschmolzenem Metall arbeiten.
- Nicht für Fluchtzwecke verwenden.

⚠ **Gesichtshaare im Bereich des Dichtrandes verhindern einen korrekten Sitz der Maske.**

- Verlassen Sie den schadstoffbelasteten Bereich sofort, wenn:
 - a) Das Atmen schwer fällt oder der Atemwiderstand ansteigt.
 - b) Benommenheit, Schwindel oder andere Beschwerden eintreten.
 - c) Sie Gefahrstoffe schmecken oder riechen können oder eine Reizung auftritt.
 - d) Der Luftstrom zur Maske nachlässt oder stoppt.

e) Teile des Atemschutzgerätes beschädigt werden.

- Ändern oder modifizieren Sie niemals das Produkt. Sollten Teile ausgetauscht werden müssen, benutzen Sie ausschließlich originale 3M Ersatz- und Zubehörteile.
- Nationale Regeln können den Einsatz der Filter, entsprechend der Filterklasse und des Maskenkörpers einschränken. Der Einsatz der 3M™ Masken / Filter Kombination sollte in Übereinstimmung mit den Arbeitsschutzbestimmungen, den Auswahltabellen und der Empfehlung ihrer Sicherheitsfachkraft erfolgen.
- Bei den im System verarbeiteten Materialien, mit denen der Geräteträger in Hautkontakt kommen kann, gibt es keine Anzeichen für die Auslösung einer allergischen Reaktion.
- Das vorliegende Produkt enthält keine Komponenten aus Latex.
- Wenn Sie das vorliegende Kopfteil mit Druckluft versorgen, prüfen Sie vor jedem Einsatz:
 - Wo kommt die Druckluft zur Versorgung des Atemschutzgerätes her?
 - Entspricht die Versorgungsluft den Anforderungen an die Reinheit für Atemluft?
 - Entspricht die Versorgungsluft den Anforderungen gem. EN12021?
- Benutzen Sie niemals sauerstoffangereicherte Luft als Versorgungsluft für ein Atemschutzgerät.
- Bei sehr hoher Arbeitsbelastung kann der Druck in der Maske während der Einatemphase negativ werden. Passen Sie die Ausrüstung genau an oder ziehen Sie ein anderes Atemschutzsystem in Betracht.

VORBEREITUNG FÜR DEN EINSATZ

AUSPACKEN DER GELIEFERTEN SCHUTZAUSRÜSTUNG

Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Versandschäden und vergewissern Sie sich, dass alle Komponenten vorhanden sind. Überprüfen Sie folgendes: Die Schutzausrüstung ist komplett, unbeschädigt und ordnungsgemäß zusammengebaut. Mögliche Fehler müssen behoben und defekte Teile ausgetauscht werden, bevor die Ausrüstung

zum Einsatz kommt.

Prüfung

Es ist zu empfehlen, die folgende Überprüfung vor Gebrauch durchzuführen

1. Prüfen Sie den Maskenkörper auf Sprünge, Risse und Verschmutzung. Vergewissern Sie sich, dass der Maskenkörper, insbesondere der Bereich der Gesichtsdichtung, nicht verformt ist. Das Material muss geschmeidig sein – nicht steif.
2. Prüfen Sie die Einatemventile auf Risse und Verformungen. Heben Sie die Ventile an und prüfen Sie den Ventil Sitz auf Verschmutzung und Sprünge.
3. Die Kopfbänder müssen intakt und elastisch sein.
4. Untersuchen Sie alle Plastikteile auf Anzeichen von Brüchen oder Schwachstellen.
5. Vergewissern Sie sich vom ordnungsgemäßen Sitz aller Dichtungen.
6. Nehmen Sie die Abdeckung des Ausatemventils ab und prüfen Sie das Ausatemventil sowie den Ventil Sitz auf Zeichen von Verschmutzung, Verformung, Rissen oder Sprüngen. Bringen Sie die Abdeckung des Ausatemventils wieder an.

GEBRAUCHSANLEITUNG

Für den Zusammenbau beachten Sie die entsprechende Gebrauchsanleitung. (z.B. 3M™ Filter / 3M™ Drucklufteinheit).

AUFSETZANLEITUNG

Vor jeder Anwendung muss die Aufsetzanleitung befolgt werden.

Wählen Sie die am besten geeignete Größe des 3 in drei Größen erhältlichen Maskenkörpers (S / M / L).

1. Legen Sie die Maske so über Mund und Nase, dass sie bequem auf dem Nasenrücken aufliegt und ziehen Sie dann die obere Befähigung auf den Hinterkopf.

Abbildung 1.

2. Nehmen Sie die unteren Bandenden jeweils in eine Hand und haken sie im Nacken zusammen. Abbildung 2.
3. Ziehen Sie zuerst die oberen Bandenden an, um einen bequemen und sicheren Sitz zu erzielen. Ziehen Sie nun die unteren Bandenden fest. (Die Spannung der Bänder kann durch Herausdrücken der Laschen gelockert werden) Abbildung 3.

DICHTSITZKONTROLLE

Eine Dichtsitzkontrolle mit Unterdruck wird bei der Verwendung der Filter 6035 und 6038 sowie der Serie 2000 empfohlen, während bei den anderen Filtern die Dichtsitzkontrolle mit Überdruck zu empfehlen ist.

1. Führen Sie eine Überdruck-Dichtsitzkontrolle durch.

Verschließen Sie mit der Handfläche das Ausatemventil und atmen leicht aus. Wenn sich die Maske leicht aufbläht ohne dass Luft zwischen Gesicht und Maskenrand entweicht, haben Sie einen guten Dichtsitz erreicht. Abbildung 4

2. Führen Sie einen Dichtsitztest mit Unterdruck durch.

Drücken Sie Ihre Daumen in die Mitte der Filter (Serie 2000) oder drücken Sie den Filterdeckel und das Filtergehäuse zusammen (6035/6038) atmen langsam ein und halten den Atem für fünf bis zehn Sekunden an. Abbildung 5.

Wenn sich der Maskenkörper leicht zusammen zieht, haben Sie einen guten Dichtsitz erreicht. Wenn Sie ein Leck feststellen, verändern Sie die Position der Maske im Gesicht und / oder spannen Sie die Bänder neu an um die Leckage zu beseitigen. Wiederholen Sie die Kontrolle. Für weitere Informationen zum Fit Test fragen Sie bitte bei 3M nach.

⚠ Wenn Sie KEINEN Dichtsitz erreichen, betreten Sie NICHT den Gefahrenbereich. Informieren Sie Ihren Vorgesetzten

ABLEGEN

⚠ Nehmen Sie weder die Maske noch die Filter ab oder schalten die Luftversorgung aus, bevor Sie den belasteten Bereich verlassen haben.

1. Lösen Sie die Spannung der Kopfbänder.
2. Heben Sie die Maske vorsichtig an und führen Sie sie vom Gesicht weg.
3. Wenn anwendbar, Schalten Sie die Luftzufuhr aus oder lösen sie die Verbindung vom Druckluftschlauch zum Regler und legen Sie den Gürtel ab.

HINWEIS Sollte das Atemschutzgerät während des Einsatzes mit Schadstoffen beaufschlagt werden, die eine spezielle Dekontamination notwendig machen, bewahren Sie das Gerät bis zur Dekontamination in einem verschlossenen Behälter auf.

WARTUNG

Die Wartung und Reparatur von 3M gebläse- bzw. druckluftunterstützten Atemschutzsystemen sollte nur von entsprechend ausgebildeten Personen durchgeführt werden. Da diese Atemschutzmaske wartungsam ist, sind kaum Ersatzteile erhältlich (s. Referenzliste). Wenn Teile beschädigt sind, ist die Maske auszutauschen.

⚠ Die Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie die unsachgemäße Verwendung dieses Gerätes können zu lebensgefährlichen Erkrankungen oder gravierenden Materialschäden führen, die eventuelle Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche nichtig machen. Vor der Verwendung muss eine Überprüfung erfolgen; bei unregelmäßigem Gebrauch monatlich. Spezifische Details finden Sie unter Wartungsvorfahren. Bei Fragen zur Entsorgung von gebrauchten 3M Atemschutzgeräten beachten Sie bitte die regionalen Entsorgungsvorschriften oder wenden Sie sich an die Anwendungstechnik der Abteilung Arbeits- und Personenschutz Ihrer lokalen 3M Niederlassung.

ERSATZTEILE

Austausch der Dichtungen für Filteranschlüsse (6895).

Die Dichtungen haben die Aufgabe, eine dichte Verbindung zwischen Bajonettanschluss der Maske und Filtern / Drucklufteinheit sicher zu stellen. Bei jedem Filterwechsel sollten die Dichtungen überprüft und ausgetauscht werden, falls sie beschädigt sind oder die Abdichtung fraglich ist. Entfernen Sie die Dichtungen von den Bajonettanschlüssen. Ersetzen Sie immer beide Dichtungen.

REINIGUNG UND PFLEGE

Es wird empfohlen, die Maske nach jedem Gebrauch zu reinigen.

Wird die Atemschutzmaske länger als eine Schicht eingesetzt, so sollte sie nach jeder Schicht gereinigt und in ihrer Originalverpackung oder einem verschlossenen Behältnis aufbewahrt werden.

Zur Reinigung der Maske sollte der Dichtrand mit dem Reinigungstuch 3M 105 abgewischt werden. Entfernen Sie die Filter, bzw die Drucklufteinheit.

Reinigen Sie die Teile (ausgenommen die Filter) durch Eintauchen in warme Reinigungslösung

(Wassertemperatur sollte 50°C nicht übersteigen), mit weicher Bürste reinigen. Verwenden Sie ein neutrales Reinigungsmittel falls nötig.




Die Masken können in einer Lösung aus quaternären Ammoniumsalzen, Natriumhypochlorit oder einem anderen Desinfektionsmittel desinfiziert werden. Anschließend in klarem, warmem Wasser spülen und bei Zimmertemperatur in schadstofffreier Umgebung trocknen lassen.

ACHTUNG Verwenden Sie zur Reinigung dieses Produktes kein Lanolin oder andere Öle. Nicht autoklavieren.

LAGERUNG UND TRANSPORT

Diese Produkte sollte in der Originalverpackung bei Raumtemperatur trocken und sauber gelagert werden und weder hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung noch Schadstoffen ausgesetzt sein. Die Originalverpackung erfüllt alle Vorgaben für den Transport innerhalb der Europäischen Gemeinschaft.

Bei sachgemäßer Lagerung, ist die zu erwartende Lagerdauer des Produkts 5 Jahre ab Herstellungsdatum. Entsprechend der Herstellerangabe lagern, siehe Verpackung.

-  Lagerfähig bis
-  Temperaturbereich
-  Maximale relative Luftfeuchtigkeit

Das Herstellungsdatum kann der Datumsuhr auf der Innenseite der Maske entnommen werden. Abbildung 6. Das innere Segment zeigt das Jahr an und der Pfeil zeigt auf den Monat der Herstellung auf dem äußeren Segment. Das Beispiel zeigt 01/09/2011 - 30/09/2011.

ZULASSUNGEN

Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG (PSA-Richtlinie) und sind mit dem CE Zeichen gekennzeichnet. Die Zertifizierung der vorliegenden Produkte erfolgte nach Artikel 10, EG-Baumusterprüfbescheinigung und Artikel 11, EG Qualitätskontrolle und wurde von folgendem Prüfinstitut ausgestellt: British Standards Institution (BSI), Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, England (akkreditiertes Prüfhaus 0086).

TECHNISCHE DATEN

Atemschutz EN140 - zum Gebrauch mit 3M Filtern, zugelassen nach EN14387 oder EN143 wie in der Referenzliste aufgeführt. Beim Einsatz folgender 3M Ausrüstung können die Masken verwendet werden in Gefahrstoffkonzentrationen bis zu

3M™ wiederverwendbare Halbmaske mit	Maximal zulässige Konzentrationen
P1 Partikelfiltern	4 x AGW*
P2 Partikelfiltern	10 x AGW*
P3 Partikelfiltern	30 x AGW*
Klasse 1 Gas- und Dämpfefiltern	10 x AGW* oder 1000 ml/m ³ (was zuerst erreicht ist)
Klasse 2 Gas- & Dämpfefiltern	10 x AGW* oder 5000 ml/m ³ (was zuerst erreicht ist)
Spezial- / Kombinationsfiltern	Für weitere Informationen bitte 3M ansprechen.
3M™ Drucklufteinheit	30 x AGW*

AGW – Arbeitsplatzgrenzwert

Luftdurchflußraten im Kopfteil

Maximaler Volumenstrom: Bitte entnehmen Sie diese Informationen den jeweiligen Bedienungsanleitungen. Maximale Arbeitstemperatur: +40 °C. Bei Verwendung des Produktes bei tiefen Temperaturen ist darauf zu achten, dass die Ventile auf Grund der Feuchtigkeit einfrieren können.



Si raccomanda di leggere le presenti istruzioni d'uso insieme alle istruzioni relative all'appropriato filtro 3M™ o dell'unità di erogazione aria e al libretto illustrativo della maschera facciale, dove è possibile trovare informazioni su:

- Le combinazioni approvate con le unità di erogazione aria 3M™ e/o i filtri 3M™
- Accessori
- Parti di ricambio

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Questo prodotto soddisfa i requisiti della EN140:1998 relativa alle semimaschere riutilizzabili e deve essere utilizzato in combinazione con un paio di filtri approvati 3M (vedi libretto illustrativo) al fine formare un dispositivo di protezione per le vie respiratorie. Questo sistema è progettato per rimuovere gas potenzialmente dannosi, vapori e / o particelle presenti nell'atmosfera circostante. Questo dispositivo può anche essere utilizzato a formare un sistema con le unità di erogazione aria 3M (vedi libretto illustrativo).

⚠ Porre particolare attenzione alle frasi di avvertimento dove indicate.

⚠ AVVERTENZE E LIMITAZIONI

Assicurarsi sempre che il prodotto completo sia:

- Adatto all'applicazione
- Indossato correttamente
- Indossato per tutto il periodo di esposizione
- Sostituito quando necessario.

Una giusta selezione, formazione all'uso ed una adeguata manutenzione sono essenziali per offrire a chi indossa il prodotto una protezione dall'aria contaminata. L'inosservanza delle istruzioni qui riportate sull'uso di questi dispositivi per la protezione delle vie respiratorie e/o il mancato indossamento per tutto il periodo di esposizione, può arrecare danni alla salute, invalidità gravi anche di carattere permanente.

- In caso di dubbi sull'adeguatezza di questo prodotto alle specifiche condizioni di utilizzo, consultate il vostro responsabile della sicurezza oppure contattate il Servizio Tecnico 3M.
- Prima dell'uso l'utilizzatore deve essere formato all'utilizzo corretto del prodotto, in accordo con le

norme e le linee guida sulla salute e sicurezza in vigore.

- Utilizzare esclusivamente con i filtri/unità di erogazione aria e ricambi/accessori riportati nella lista del libretto illustrativo ed entro le condizioni di utilizzo riportate nelle **Specifiche Tecniche**.
- Non utilizzare in atmosfere contenenti meno del 19.5% di ossigeno (definizione 3M. I limiti riguardanti la presenza di ossigeno possono variare da nazione a nazione. In caso di dubbi, chiedere informazioni in merito).
- Non utilizzare per la protezione respiratoria contro contaminanti atmosferici che hanno una soglia olfattiva bassa, sconosciuti, che presentano un immediato pericolo per la vita o la salute, o contro contaminanti che generano alte temperature nelle reazioni con filtri chimici.

⚠ Non utilizzare in atmosfere infiammabili.

• **Selezionare una protezione adeguata quando esposti a scintille e/o fiamme.**

- In caso si voglia utilizzare in ambienti potenzialmente esplosivi, contattare il Servizio Tecnico 3M.
- Non usare questi prodotti quando si lavora in presenza di fiamme libere o gocce di metalli fusi.
- Non usare come dispositivo di fuga.

⚠ Non usare con barba, basette o capelli lunghi che potrebbero impedire una buona tenuta del respiratore sul volto.

- Abbandonare immediatamente l'area contaminata se:
 - a) La respirazione diventa difficoltosa o si avverte un aumento della resistenza respiratoria.
 - b) Compaiono vertigini o altri malesseri.
 - c) Si avverte l'odore o il sapore del contaminante o si manifestano irritazioni.
 - d) Il flusso d'aria verso la maschera facciale diminuisce o si arresta.
 - e) Una o più parti del sistema risultano danneggiate.
- Non modificare o alterare in alcun modo questo sistema. Sostituire le parti unicamente con pezzi di ricambio originali 3M™.
- La legislazione nazionale potrebbe imporre limitazioni specifiche sull'uso dei sistemi filtranti in funzione della classe dei filtri e del facciale utilizzato.

L'utilizzo delle maschere a facciale 3M™ / combinazione di Filtri deve avvenire in accordo con le norme per la salute e sicurezza in vigore, con le tabelle di selezione della protezione respiratoria o seguendo le raccomandazioni di un Igienista Industriale.

- I materiali che vengono in contatto con la pelle dell'utilizzatore non sono causa di reazioni allergiche nella maggior parte delle persone.
- In questi prodotti non sono presenti componenti in lattice naturale.
- Se utilizzato in modalità di aria assistita, assicurarsi che:
 - La fonte di erogazione dell'aria sia conosciuta.
 - La purezza dell'aria erogata sia conosciuta.
 - L'aria erogata sia respirabile e conforme alla norma EN12021.
- Non usare ossigeno o aria arricchita con ossigeno.
- In condizioni di lavoro pesanti e ritmi elevati, la pressione all'interno della maschera facciale può diventare negativa durante picchi di flusso inalatorio. Regolare il dispositivo nel modo appropriato o prendere in considerazione un dispositivo di protezione per le vie respiratorie alternativo.

PREPARAZIONE ALL'USO

Disimballaggio

Assicurarsi che il contenuto dell'imballo non abbia subito danni durante il trasporto e che non manchi nessun componente.

Controllare sempre che il prodotto sia completo, privo di danni e montato correttamente. Qualsiasi parte mancante o danneggiata deve essere sostituita prima dell'uso con una parte originale 3M.

Procedura di controllo

Prima dell'uso è raccomandata la seguente procedura di controllo:

1. Verificare che sulla maschera siano assenti rotture, lacerazioni e sporcizia. Assicurarsi che la maschera non sia deformata, particolarmente nella zona di tenuta al volto. Il materiale deve essere flessibile, non rigido.
2. Controllare le valvole di inalazione per la presenza di rotture o lacerazioni. Sollevare le valvole ed ispezionare la loro sede per verificare l'assenza di sporcizia o rotture.

3. Assicurarsi che le cinghie temporali siano intatte ed abbiano buona flessibilità.

4. Esaminare tutte le parti plastiche per l'assenza di rotture od usura.

5. Assicurarsi che tutte le guarnizioni siano inserite correttamente nella propria sede.

6. Rimuovere la protezione della valvola di espirazione ed esaminare la sede della valvola per verificare l'assenza di sporcizia, deformazioni, rotture o lacerazioni.

Riposizionare la protezione sulla valvola di espirazione.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Consultare le Istruzioni d'Uso per verificare le modalità di montaggio. (es. Filtri 3M™ / Unità erogazione aria 3M™)

ISTRUZIONI PER L'INDOSSAMENTO

Le istruzioni di indossamento devono essere seguite ogni volta che si utilizza il respiratore.

Selezionare la taglia più appropriata tra le 3 taglie di facciale disponibili (S / M / L)

1. Posizionare il respiratore sul viso, aggiustandolo su naso e bocca, e tirare la bardatura sulla parte superiore della testa. Figura 1.
2. Posizionare gli elastici inferiori dietro il collo ed agganciarli. Figura 2.
3. Fissare per prima la bardatura superiore tirando lateralmente gli elastici fino al raggiungimento di una tenuta confortevole e sicura. Ripetere l'operazione regolando gli elastici inferiori (gli elastici possono essere allentati premendo sul lato interno della fibbia. Figura 3.

VERIFICA DELLA TENUTA

Si raccomanda di eseguire la Prova di Tenuta a Pressione Negativa quando si utilizzano i filtri della serie 2000 o i filtri 6035 e 6038, mentre la Prova di Tenuta a Pressione Positiva deve essere eseguita quando si utilizzano tutti gli altri filtri.

1. Prova di Tenuta a Pressione Positiva

Coprire con il palmo della mano la valvola di esalazione ed espirare lentamente. Se il facciale si gonfia leggermente e non ci sono perdite di aria tra il volto e il bordo di tenuta, significa che il respiratore è stato indossato correttamente. Figura 4

2. Prova di Tenuta a Pressione Negativa.

Premere i pollicini sulla dentellatura nella porzione centrale dei filtri (Serie 2000), oppure premere assieme la

copertura e il corpo del filtro (6035/6038), inalare delicatamente e trattenere il respiro per circa dieci secondi. Figura 5.

Se la maschera collassa leggermente, è stata raggiunta una buona tenuta. Se viene rilevata una perdita d'aria, posizionare nuovamente il respiratore sul volto e/o variare nuovamente la tensione degli elastici per eliminare le perdite. Ripetere il test di tenuta. Per informazioni riguardanti la prova di tenuta potete contattare 3M.

⚠ Se NON POTETE avere la giusta tenuta sul volto NON ENTRATE nell'area di lavoro pericolosa.

Chiedete al vostro supervisore.

FINE UTILIZZO

⚠ Non rimuovere la maschera, i filtri o non interrompete l'alimentazione dell'aria fino a quando non avete lasciato l'area contaminata.

1. Allentare le cinghie della bardatura temporale.
2. Con delicatezza sollevare la maschera e rimuovere il respiratore sollevandolo ed allontanandolo dal volto.
3. Se del caso, spegnere l'unità di erogazione aria o disconnettere il tubo dell'unità ad aria compressa dal regolatore e slacciare la cintura.

NOTA Se il respiratore è stato usato in un'area in cui ha subito una contaminazione con una sostanza che richiede delle procedure speciali di decontaminazione, esso deve essere messo in un contenitore adatto e sigillato fino a che non possa essere decontaminato od inviato in discarica.

MANUTENZIONE

La manutenzione, l'assistenza e la riparazione devono essere effettuate soltanto da personale adeguatamente addestrato. Dal momento che questo è un respiratore facciale a bassa manutenzione, sono disponibili solo un numero limitato di parti di ricambio (vedi libretto illustrativo). In caso di danni ad altre componenti, l'intero respiratore deve essere sostituito.

⚠ L'uso di parti non approvate o la modifica non autorizzata può portare a pericoli per la vita o la salute ed invalidare ogni garanzia. Effettuare un controllo generale prima di ogni utilizzo o in ogni caso mensilmente se non utilizzato con regolarità. Consultare le Procedure di controllo per i dettagli specifici. Se è previsto lo smaltimento dei componenti, deve essere effettuato in conformità alla

regolamentazione nazionale vigente in materia di ambiente, salute e sicurezza.

RICAMBI

Sostituzione della guarnizione di inalazione (6895). Le guarnizioni di inalazione sono progettate per sigillare il punto di innesto tra l'attacco a baionetta della maschera e i filtri/unità di erogazione aria. Le guarnizioni devono essere controllate ogni volta che viene sostituito il filtro e sostituite qualora fossero danneggiate o l'integrità delle stesse sia incerta. Rimuovere la guarnizione dal punto di innesto dei filtri a baionetta. Inserire una nuova guarnizione nel punto di innesto sulla maschera facciale, avendo cura di posizionarla sotto tutte e tre le alette dell'attacco a baionetta.

PULIZIA E DISINFEZIONE

Si raccomanda la pulizia del dispositivo dopo ogni utilizzo. Se il respiratore viene utilizzato per più turni, è necessario pulirlo alla fine di ogni turno di lavoro e riporlo tra un turno e l'altro nell'imballo originale o in un contenitore sigillato. Per pulire il respiratore, può essere utilizzata la salvietta 3M™ 105. Rimuovere i filtri e disconnettere l'unità di erogazione aria se del caso.

Pulire le parti (esclusi i filtri) immergendole in una soluzione detergente tiepida (la temperatura dell'acqua non deve superare 50°C), e strofinare con una spazzola soffice fino a completare la pulizia. Aggiungere un sapone neutro se necessario.




Disinfettare il respiratore immergendolo in una soluzione disinfettante a base di sali di ammonio quaternario o ipoclorito di sodio o equivalente. Sciacquare in acqua tiepida pulita ed asciugare con aria secca a temperatura ambiente in atmosfera non contaminata.

ATTENZIONE Non usare su questi prodotti sostanze detergenti che contengano lanolina od altri olii. Non utilizzare l'autoclave per la pulizia.

CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Questi prodotti devono essere immagazzinati nell'imballaggio originale con cui vengono forniti, in condizioni asciutte, pulite e lontano da luce solare diretta, fonti di temperatura elevata, vapori di benzina e di solventi. La confezione originale è idonea per il trasporto del prodotto sul territorio dell'Unione Europea. Quando immagazzinato così come prescritto, la data di scadenza del prodotto è di 5 anni dalla data di

fabbricazione. Conservare conformemente alle istruzioni fornite dal fabbricante. Vedere la confezione.

-  Data di scadenza
-  Intervallo di temperatura
-  Massima Umidità Relativa

La data di fabbricazione può essere stabilita esaminando il datario ad orologio posto all'interno della maschera. Figura 6. Nel settore interno viene indicato l'anno, mentre la punta della freccia nel settore esterno indica il mese di fabbricazione. L'esempio mostra 01/09/2011 - 30/09/2011.

APPROVAZIONI

Questi prodotti soddisfano i requisiti di sicurezza della Direttiva Europea 89/686/EEC (Direttiva Dispositivi di Protezione Individuale) e per questo riportano la marcatura CE. Le Certificazioni secondo l'articolo 10, EC Certificazione di Tipo e l'articolo 11, EC Controllo di Qualità, sono state emesse dal BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Organismo Notificato numero 0086).

SPECIFICHE TECNICHE

Protezione Respiratoria EN140 - da utilizzarsi con i filtri a baionetta 3M approvati secondo la EN14387 o EN143, come descritto nel libretto illustrativo.

Quando utilizzato con uno dei seguenti dispositivi 3M, questo respiratore può essere utilizzato con contaminanti in concentrazione fino a

Semimaschera riutilizzabile 3M™ con	Limite di Esposizione Massima
Filtri per Polveri P1	4 x TLV
Filtri per Polveri P2	10 x TLV*
Filtri per Polveri P3	50 X TLV*
Filtri per Gas & Vapori Classe 1	10 x TLV* o 1000 ppm (prendendo in considerazione il valore più basso)
Filtri per Gas & Vapori Classe 2	10 x TLV* or 5000 ppm (prendendo in considerazione il valore più basso)
Filtri Speciali / Combinati	Contattare 3M per ulteriori informazioni.
Unità di erogazione aria 3M™	50 X TLV*

TLV – Valore Limite di Soglia

Caratteristiche del flusso

Flusso Massimo - Vedere le appropriate istruzioni d'uso. Massima Temperatura Operativa :40 + °C. E' necessario porre particolare attenzione quando si usa il dispositivo a temperature basse così come in condizioni di umidità estreme che possono provocare il congelamento delle valvole.

ES

Por favor, lea estas instrucciones de uso junto con manual de filtros 3M™ o las instrucciones de uso del equipo de suministro de aire de 3M™ y el manual de referencia de la pieza facial de 3M™, donde encontrará información sobre:

- Combinaciones aprobadas de suministro de aire 3M™ y/o filtros 3M™
- Accesorios
- Recambios

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Estos equipos cumplen los requisitos de la norma EN140:1998, medias máscaras reutilizables y deben usarse en combinación con un par de filtros 3M (ver manual de referencia) par formar un equipos filtrante de protección respiratoria. Este equipo está diseñado para retener partículas, gases y vapores nocivos presentes en el aire. Este equipo también puede utilizarse con un sistema de suministro de aire de 3M (ver manual de referencia).

⚠ Preste especial atención a las advertencias.

⚠ ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES DE USO

Asegúrese siempre de que el producto:

- Es adecuado para el trabajo.
- Se ajusta correctamente.
- Se lleva puesto durante toda la exposición.
- Se cambia cuando es necesario.

Una adecuada selección y formación en el correcto uso y mantenimiento de los equipos son esenciales para proteger al trabajador. No seguir estas instrucciones de uso o no llevar el equipo puesto durante todo el tiempo que dura la exposición, puede tener efectos adversos sobre la salud del usuario y puede derivar en enfermedad grave o incapacidad permanente.

- Si tiene alguna duda acerca de la adecuación de este producto a su puesto de trabajo, consulte con un especialista en Seguridad e Higiene en el trabajo o llame al Servicio Técnico del Departamento de Equipos de Protección Personal de 3M.
- Antes del uso, el usuario debe haber sido entrenado en el correcto uso del equipo, de acuerdo con su

programa de Seguridad e Higiene.

- Utilice únicamente con los filtros /equipos de suministro de aire y recambios/accesorios recogidos en el manual de referencia y dentro de las condiciones de uso dadas en la sección de **Especificaciones Técnicas**.
- No utilice en atmósferas que contengan menos del 19.5% de oxígeno (definición de 3M; cada país puede aplicar sus propios límites de deficiencia de oxígeno. Consúltenos en caso de duda).
- No utilice este equipo frente a contaminantes atmosféricos/concentraciones que pueden tener bajas propiedades de aviso, que sean desconocidos o inmediatamente peligrosos para la salud o la vida (IDLH) o frente a contaminantes/concentraciones que puedan generar calores de reacción elevados con los filtros.

⚠ No utilice en atmósferas inflamables.

- **En caso de exposición a llamas y/o chispas, seleccione y utilice la protección adecuada.**
- En caso de uso en atmósferas explosivas, contacte con el servicio técnico de 3M.
- No utilice este equipo si va a trabajar con llamas o con salpicaduras de metales fundidos.
- No utilice este equipo para evacuación.
- ⚠ **No utilice este equipo si tiene barba u otro tipo de vello facial que pueda impedir el contacto entre el rostro y el borde de la máscara y, por tanto, un correcto sellado facial.**
- Abandone inmediatamente el área contaminada si:
 - a) Se hace difícil o aumenta la resistencia a la respiración.
 - b) Sufre mareos o molestias.
 - c) Nota olor, sabor o irritación producida por las sustancias contaminantes.
 - d) El caudal de aire en la máscara disminuye o se interrumpe.
 - e) Se daña alguna parte del sistema.
- Nunca modifique o altere este equipo. Sustituya las piezas sólo por recambios originales de 3M.
- Las normativas nacionales pueden imponer limitaciones al uso de ciertos filtros, según la clase de filtro y la pieza facial utilizada. Utilice las piezas faciales y las combinaciones de filtros de 3M™ de

acuerdo con la normativa local en vigor en material de Seguridad y Salud, según tablas de selección de protección respiratoria o siguiendo las recomendaciones de un técnico en higiene industrial.

- Los materiales que pueden entrar en contacto con la piel no son conocidos como agentes causantes de reacciones alérgicas en la mayoría de las personas.
- Este producto no contiene componentes fabricados en látex de caucho natural.
- Si se utiliza en el modo de "suministro de aire", compruebe que:
 - la fuente del aire es conocida
 - la calidad del aire es conocida
 - la calidad del aire cumple los requisitos de la norma EN12021
- No emplee oxígeno o aire enriquecido en oxígeno.
- En ritmos de trabajo muy elevados, la presión en el interior de la máscara puede volverse negativa en un pico de inhalación. Ajuste el equipo de forma apropiada o considere una forma alternativa de protección respiratoria.

PREPARACIÓN PARA EL USO

ANTES DE USAR EL EQUIPO

Inspeccione el contenido del embalaje para verificar que no se han producido daños en el transporte y que todos los componentes están incluidos.

Compruebe que el equipo está completo, sin daños y correctamente ensamblado. Antes de utilizar el equipo, reemplace cualquier componente dañado con piezas originales de 3M.

Inspección

Se sugiere el siguiente procedimiento de inspección antes del uso:

1. Compruebe que la pieza facial no presenta grietas, rasgaduras o suciedad. Asegúrese de que la pieza facial, especialmente la zona de ajuste facial, no está deformada. El material debe ser flexible, no rígido.
2. Examine las válvulas de inhalación para ver si hay señales de deformación, grietas o rasgaduras. Levante las válvulas y compruebe si hay suciedad o grietas.
3. Compruebe que las bandas de sujeción de la cabeza están intactas y tienen buena elasticidad.

4. Examine las piezas de plástico para ver si hay signos de agrietamiento o desgaste.
5. Asegúrese de que todas las juntas están correctamente colocadas.
6. Retire la cubierta de la válvula de exhalación y examine la válvula, así como su asiento por si existe suciedad, deformación, agrietamiento o rasgaduras. Vuelva a colocar la cubierta de la válvula.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Compruebe las instrucciones de montaje en las instrucciones correspondientes. (p.e. Filtros 3M™/Suministro de aire 3M™)

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Siga las instrucciones de ajuste del equipo cada vez que lo use.

Seleccione la talla de pieza facial adecuada de entre las tres disponibles (S / M / L).

1. Coloque la máscara sobre la cara de forma que se ajuste cómodamente en el puente de la nariz y coloque el arnés sobre la cabeza. Figura 1
2. Tome las tiras inferiores con ambas manos y ciérrelas sobre la parte posterior del cuello. Figura 2.
3. Tire de los extremos de las bandas superiores hasta conseguir un ajuste adecuado y cómodo. Tire de los extremos de las bandas inferiores de manera similar (la tensión de las bandas puede disminuirse empujando hacia afuera la parte posterior de las hebillas). Figura 3.

COMPROBACIÓN DEL AJUSTE

Se recomienda realizar una comprobación de ajuste de presión negativa cuando se utilicen los filtros 6035, 6038 o Serie 2000, mientras que se recomienda la comprobación de ajuste de presión positiva cuando se utilicen otros filtros de 3M.

1. Realice una prueba de presión positiva para comprobar el ajuste facial.

Coloque la palma de la mano sobre la válvula de exhalación y exhale con suavidad. Si la pieza facial se hincha ligeramente y no hay fugas entre la cara y los bordes de la máscara, el ajuste es correcto. Figura 4

2. Realice una comprobación de ajuste de presión negativa.

Presione los pulgares en la parte central de los filtros (Serie 2000), o presione la carcasa y el cuerpo del filtro a

la vez (6035), inhale suavemente y mantenga la respiración durante 10 segundos. Figura 5.
Si la pieza facial se deprime ligeramente, se habrá conseguido un correcto ajuste facial. Si se detecta alguna fuga de aire, vuelva a colocar la máscara y/o reajuste la tensión de las bandas hasta eliminar la fuga. Repita la prueba de ajuste anteriormente descrita. Si necesita información sobre estas pruebas de ajuste, contacte con 3M.

⚠ Si NO PUEDE conseguir un ajuste adecuado, NO ENTRE en la zona contaminada. Contacte con su supervisor.

FIN DE LA UTILIZACIÓN

⚠ No se retire la pieza facial, los filtros o desconecte el suministro de aire hasta que haya salido de la zona contaminada.

1. Suelte la tensión de las bandas de ajuste.
2. Levante con cuidado la pieza facial y retíresela de la cara.
3. Si procede, desconecte el suministro de aire o suelte la manguera del regulador y desabróchese el cinturón.

NOTA Si el equipo se utilizó en un área donde se haya contaminado por una sustancia que exige procedimientos de descontaminación, coloque éste en un recipiente adecuado y sellado hasta que puede ser descontaminado.

MANTENIMIENTO

Las tareas de mantenimiento, servicio y reparación sólo deben llevarse a cabo por personal debidamente capacitado. Puesto que ésta es una máscara de bajo nivel de mantenimiento, está disponible un número limitado de piezas de recambio (ver manual de referencia). Si se dañan otras partes de la máscara, debe cambiarse el equipo entero.

⚠ El uso de componentes no aprobados o modificaciones no autorizadas en el equipo pueden poner en peligro la vida o la salud del usuario y pueden invalidar cualquier garantía otorgada al equipo. Se deberá efectuar una inspección general antes de su utilización, o una vez al mes si no se utiliza regularmente. Consulte los procedimientos de inspección. Si necesita desechar parte del equipo, debe seguirse la legislación en material de seguridad, salud y medio ambiente en vigor.

PIEZAS DE REPUESTO

Cambio de las juntas de inhalación (6895).
Las juntas de inhalación de espuma están diseñadas para sellar la unión entre las conexiones de bayoneta en la máscara y los filtros / suministro de aire. Las juntas deben inspeccionarse siempre que se cambien los filtros y deben sustituirse si están dañadas o se duda del correcto sellado de las mismas. Retire las juntas de las conexiones de bayoneta. Coloque las nuevas juntas en las conexiones de bayoneta, de forma que quede por debajo de las tres pestañas de la bayoneta.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Se recomienda limpiar el equipo después de cada uso. Si la máscara se va a utilizar durante más de un turno de trabajo, debe limpiarse al final de cada turno y guardarse entre usos en su embalaje original o en un contenedor sellado.

Para limpiar la máscara, utilice las toallitas desinfectantes 3M™ 105 para la zona de ajuste facial. Retire los filtros y si procede, desconecte el suministro de aire.




Limpie las diferentes partes (excluyendo los filtros) sumergiendo en una disolución de agua tibia (la temperatura del agua no debe superar 50°C) y frotando con un cepillo suave. Añada un detergente neutro, si es necesario.

Para desinfectar el equipo, emplee una disolución de un desinfectante de amonio cuaternario, hipoclorito sódico u otro desinfectante. Enjuague con agua limpia tibia y deje secar al aire, a temperatura ambiente, en una área no contaminada.

PRECAUCIÓN No utilice agentes limpiadores que contengan lanolina u otros aceites. No someta a autoclave.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Estos equipos deben almacenarse en su embalaje original, en lugar seco y limpio, protegidos de la luz solar directa, fuentes de temperatura elevada, combustibles y vapores de disolventes. El embalaje original es adecuado para transportar el producto en la Unión Europea. Cuando se almacena como se indica, la duración estimada del equipo es de 5 años desde la fecha de fabricación. Almacene según las indicaciones del fabricante. Consulte el embalaje.

-  Caducidad
-  Rango de temperatura
-  Humedad relativa máxima

La fecha de fabricación se puede establecer examinando el reloj que se encuentra en el interior de la pieza facial.

Figura 6 Los dígitos del interior muestran el año y la fecha apunta al mes (dígitos en el exterior) de fabricación. En el ejemplo se muestra de 01/09/2011 - 30/09/2011.

APROBACIONES

Estos productos cumplen los requisitos de la Directiva Europea 89/686/EEC (en España, R. D. 1407/1992) sobre equipos de protección individual y tienen marcado CE. Estos productos han sido examinados según el artículo 10, examen CE de tipo y artículo 11, aseguramiento de la calidad CE, por BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Gran Bretaña (Organismo Notificado número 0086).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Protección respiratoria EN140 - para utilizar con filtros de bayoneta bajo EN14387 o EN143, como se detalla en el manual de referencia.

Cuando se utiliza con el siguiente equipo de 3M, esta máscara puede utilizarse en concentraciones máximas de

Media máscara reutilizable 3M™ con	Concentración máxima de uso
P1 Filtros para partículas	4 x VLA*
P2 Filtros para partículas	10 x VLA*
P3 Filtros para partículas	50 x VLA*
Filtros para gases y vapores Clase 1	10 x VLA* o 1000 ppm (el valor menor)
Filtros para gases y vapores Clase 2	10 x VLA* o 5000 ppm (el valor menor)
Filtros combinados/especiales	Contacte con 3M para información adicional
Suministro de aire 3M™	50 x VLA*

VLA - Valor Límite Ambiental

Características de caudal

Caudal máximo - Ver instrucciones de uso apropiadas. Temperatura máxima de operación: +40 °C. Debe prestarse atención al uso del equipo en bajas temperaturas ya que la humedad excesiva puede ocasionar la congelación de las válvulas.



Lees deze gebruikersinstructies samen met de 3M™ Filter of de 3M™ Motoraangedreven luchtsystemen instructies zorgvuldig door, waar u meer informatie vindt over:

- Goedgekeurde combinaties van 3M™ Motoraangedreven luchtsystemen en/ of 3M™ Filters.
- Accessoires
- Reserveonderdelen

BESCHRIJVING VAN HET SYSTEEM

Deze producten voldoen aan de vereisten van EN 140:1998, herbruikbare halfgelaatsmaskers en zouden in combinatie met een paar goedgekeurde 3M filters (zie referentieblad) gebruikt moeten worden om een filtering apparaat voor ademhalingsbescherming te vormen. Het halfgelaatsmasker is ontworpen voor het verwijderen van potentieel schadelijke gassen, dampen en/of stofdeeltjes uit de omringende atmosfeer. Dit product kan ook gebruikt worden in combinatie met een 3M Motoraangedreven luchtsysteem (zie referentieblad).

⚠ Speciale aandacht moet worden besteed aan de waarschuwingen.

⚠ WAARSCHUWINGEN EN BEPERKINGEN

Zorg altijd dat het complete product:

- Geschikt is voor de werkzaamheden
- Goed aansluit
- Gedurende de volledige blootstellingstijd wordt gedragen
- Vervangen wordt, indien nodig.

Een correcte selectie, opleiding, gebruik en het juiste onderhoud van het product zijn essentieel om de gebruiker te helpen beschermen tegen sommige verontreinigingen. Het niet opvolgen van alle instructies en waarschuwingen voor het gebruik van deze ademhalingsbescherming en/of het nalaten deze hoofdkap te allen tijde bij blootstelling te dragen, kan nadelige gevolgen hebben voor de gezondheid van de drager of leiden tot ernstige levensbedreigende ziekten of invaliditeit.

- Volg de lokale wetgeving voor gebruik en geschiktheid, verwijst naar alle beschikbare informatie of neem contact op met een

veiligheidsdeskundige of 3M vertegenwoordiger (zie adressen en telefoonnummers op meegeleverd boekje aan binnenzijde).

- De drager dient voor gebruik van het volledige product opgeleid te zijn in overeenstemming met de geldende veiligheidsvoorschriften.
- Enkel gebruikem met de filters/ motoraangedreven luchtsystemen en accessoires zoals aangegeven in het referentieblad en volgens de gebruikersinstructies aangeven in het **technisch blad**.
- Nooit gebruiken wanneer het zuurstofgehalte in de lucht lager is dan 19,5% (Voorschrift van 3M. Individuele landen kunnen eigen limietwaarden voor zuurstoftekort toepassen. Vraag in geval van twijfel om advies).
- Niet gebruiken voor ademhalingsbescherming tegen atmosferische verontreinigende stoffen/concentraties die slecht kunnen worden gedetecteerd, onbekend zijn of onmiddellijk gevaar inhouden voor het leven en de gezondheid (IDLH) of tegen verontreinigende stoffen/concentraties die een grote reactiewarmte genereren met chemische filters.
- ⚠ **Niet gebruiken in ontvlambare omgeving.**
 - Kies en draag aangepaste bescherming bij blootstelling aan vonken en/of vlammen.
 - Indien u het systeem wilt gebruiken in een explosieve omgeving, neem dan contact op met 3M Technical Service.
 - Gebruik deze producten niet als u werkt met vuur of vloeibare metaaldruppels.
 - Niet gebruiken voor zelfreddingstoepassingen.
- ⚠ **Uitsluitend geschikt voor personeel zonder baard. Baardharen onder de afdichting verminderen de afdichting/bescherming.**
 - Verlaat de verontreinigde zone onmiddellijk wanneer:
 - a) Ademhalen moeilijk wordt of bij verhoogde ademweerstand.
 - b) Misselijkheid of ander ongemak optreedt.
 - c) U de verontreiniging ruikt of proeft, of als er irritatie ontstaat.
 - d) De luchtstroom naar het gelaatsmasker afneemt of stopt.
 - e) Een deel van het systeem beschadigd wordt.
 - Nooit iets veranderen aan het product. Onderdelen

alleen vervangen door originele 3M onderdelen.

- Nationale bepalingen schrijven mogelijk specifieke beperkingen voor bij het gebruik van filters afhankelijk van de filterklasse en het gebruikte gelaatsmasker. Het gebruik van een 3M™ Gelaatsmasker / Filtercombinatie moet in overeenstemming zijn met de toepasselijke gezondheids- en veiligheidsstandaarden, de selectietabellen voor ademhalingsbescherming of met de aanbevelingen van een arbeidshygiënist/veiligheidsdeskundige.
- Het is niet bekend of de materialen die in contact komen met de huid allergische reacties veroorzaken bij de meerderheid van de bevolking.
- Deze producten bevatten geen componenten vervaardigd uit natuurrubber.
- Wanneer gebruikt met perslucht, verzekert u ervan dat:
 - De bron van de perslucht bekend is.
 - De zuiverheid van persluchtbron bekend is.
 - De persluchtkwaliteit van een inadembare kwaliteit is volgens EN12021.
- Nooit zuurstof of met zuurstof verrijkte lucht gebruiken.
- Bij zeer grote spanningen, kan bij het sterk inademen in het gelaatsstuk een onderdruk ontstaan. Pas de uitrusting aan naar behoefte of kies een alternatief systeem voor ademhalingsbescherming.

VOORBEREIDING VOOR HET GEBRUIK

UITPAKKEN

Inspecteer de inhoud van de verpakking op transportschade en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn.

Controleer of het apparaat compleet is, onbeschadigd en correct gemonteerd. Alle beschadigde en defecte onderdelen moeten worden vervangen door originele 3M onderdelen voor gebruik.

Inspectie

De volgende controleprocedure wordt vóór gebruik aanbevolen:

1 Controleer het gelaatsmasker op barsten, scheuren en vuilafzetting. Zorg ervoor dat het gelaatsmasker, namelijk

de gelaatsafdichting, niet vervormd is. Het materiaal moet plooibaar zijn – niet stijf.

- 2 Controleer de inadementielen op barsten of scheuren. Til de ventielen omhoog en controleer de ventielzitting op vuilafzetting of barsten.
- 3 Zorg ervoor dat de hoofdriemen intact en elastisch zijn.
- 4 Controleer alle plastic onderdelen op tekenen van barsten of vermoeding.
- 5 Zorg ervoor dat alle pakkingen goed op hun plaats zitten.
- 6 Verwijder de bedekking van het uitademventiel en controleer het uitademventiel en de ventielzitting op tekenen van vuilafzetting, vervorming, barsten of scheuren. Vervang de bedekking van het uitademventiel.

MONTAGE-INSTRUCTIES

Zie gebruiksaanwijzing voor montage-instructies. (bijv. 3M™ Filters / 3M™ Motoraangedreven luchtsystemen).

OPZETINSTRUCTIES

De opzetinstructies dienen elke keer dat het masker wordt gedragen te worden gevolgd.

Selecteer de geschiktste maat uit de geleverde 3 maten gelaatsmasker (S / M / L).

1. Plaats het masker over de neus en mond en zorg dat het comfortabel op de neusbrug rust, trek het hoofdbandenstel dan over de hoofdkruin. Afbeelding 1.
2. Neem een onderriem in elke hand, plaats de riemen aan de achterkant van de nek en maak de riemen aan elkaar vast. Afbeelding 2.
3. Maak het harnas voor het bovenste deel van het hoofd eerst vast door aan het einde van de riemen te trekken voor een comfortabele en veilige pasvorm. Maak de onderriemen op een identieke manier vast. (De spanning van de riemen kan worden verlaagd door ze aan de achterkant uit de gespen te duwen) Afbeelding 3.

AFDICHTINGSTEST

De negatieve druktest wordt aanbevolen bij gebruik van de 6035 en 6038 of 2000 Serie filters, terwijl een positieve druktest wordt aanbevolen bij gebruik van de andere filters.

1. **Voor een overdruk dichtheidstest uit.**

Plaats uw handpalm over de bedekking van het uitademventiel en adem voorzichtig uit. Als het gelaatsstuk lichtjes zwelt en er geen luchtlekken tussen het gelaat en

het gelaatstuk worden gedetecteerd, is de pasvorm goed. Afbeelding 4

2. Voer een onderdruk dichtheidstest uit.

Plaats de duimen over de centrale opening van de filters (2000 Serie), of druk filter houder en filter samen (6035/6038), adem licht in en houd uw adem tien seconden in. Afbeelding 5.

Als het gelaatsmasker lichtjes inklappt, is de pasvorm goed. Wijzig de positie van het masker op het gezicht en/of pas de spanning van de elastische riem aan bij het detecteren van een luchtlek om het lekken te stoppen. Herhaal de bovenstaande fittest. Neem contact op met 3M voor meer informatie over gelaatsafdichtingstests.

△ Als u geen goede afdichting krijgt, mag u de verontreinigde ruimte NIET betreden. Neem contact op met uw leidinggevende wanneer u niet de juiste pasvorm krijgt.

VRIJMAKEN VAN HET SYSTEMEN

△ Verwijder het gelaatsmasker of de filters niet en schakel de luchtstroom niet uit totdat u de verontreinigde zone hebt verlaten.

1. Haal de spanning van de hoofdbanden.
2. Til het gelaatstuk voorzichtig van het gezicht en verwijder het masker door het op te tillen en uit de richting van het gezicht te bewegen.
3. Indien van toepassing, ontkoppel de luchttoevoerslang van de regelaar of schakel de motorunit uit en maak de heupriem los.

OPMERKING Indien het systeem gebruikt wordt in een zone met een product dat vervuiling veroorzaakt waarvoor speciale decontaminatieprocedures bepaald zijn, moet het systeem geplaatst worden in een daarvoor voorziene container die kan worden afgesloten tot het systeem gedesinfecteerd of verwijderd is.

ONDERHOUD

Onderhoud, service en reparaties mogen enkel uitgevoerd worden door hiervoor opgeleid personeel. Dit ademhalingsbeschermingsmasker is een laag onderhoudsmasker en biedt daarom een beperkt aantal vervangingsonderdelen (zie referentieblad). Indien andere onderdelen beschadigd zijn dient het masker vervangen te worden.

△ Gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen of ongeoorloofde aanpassingen kunnen levensgevaari-

jke gebruikssituaties veroorzaken. Elke garantie komt dan te vervallen. Vóór gebruik of, indien het gelaatsmasker niet regelmatig gebruikt wordt, maandelijks, dient er een algemene inspectie uitgevoerd te worden. Zie de Inspectieprocedures voor specifieke details. Indien onderdelen moeten worden weggedaan moet dat gebeuren conform de lokale regelgeving over veiligheid en milieu.

RESERVEONDERDELEN

Vervanging afdichtingsringen (6895).

De gesloten schuimrubber afdichtingsringen zijn ontworpen als afsluiting tussen de bayonet aansluitingen en filters / luchttoevoerslang. De afsluitingsringen moeten bij elke filterwisseling worden geïnspecteerd en vervangen indien beschadigd of wanneer de afsluiting twijfelachtig is. Verwijder de afdichtingsringen van de bayonet aansluitingen. Plaats nieuwe afdichtingsringen op alle bayonet aansluitingen.

REINIGING EN DESINFECTIE

Reinigen wordt na elk gebruik aanbevolen. Als het masker tijdens meer dan één shift wordt gebruikt, moet het worden gereinigd aan het eind van elke shift en tussen de shifts in de originele verpakking of in een verzegelde container worden bewaard.

Voor de reiniging van het masker moet een 3M™ 105 doekje worden gebruikt. Verwijder de filters en maak het luchtsysteem los indien nodig.

Reinig de onderdelen (behalve de filters) door ze in een warme schoonmaakoplossing onder te dompelen (temperatuur van het water mag niet meer bedragen dan 50°C), schrob met een zachte borstel totdat ze schoon zijn. Gebruik, indien nodig, een neutraal reinigingsmiddel. Desinfecteer het masker door het te weken in een oplossing van ontsmettingsmiddel met quaternair ammonium of natriumhypochloriet, of een ander ontsmettingsmiddel. Spoelen in schoon, warm water en aan de lucht laten drogen bij kamertemperatuur in een niet-verontreinigde omgeving.


WAARSCHUWING Gebruik geen schoonmaakmiddelen op deze producten die lanoline of andere oliën bevatten. Niet in een autoclaaf reinigen.

OPSLAG EN TRANSPORT

Deze producten moeten opgeslagen worden in droge en schone omstandigheden, niet in direct zonlicht of nabij

bronnen van hoge temperatuur, en vrij van benzinedampen en dampen van oplosmiddelen. De originele verpakking is geschikt om het product binnen de Europese Gemeenschap te vervoeren.

Wanneer dit product volgens de voorschriften wordt bewaard, bedraagt de verwachte bewaartijd 5 jaar vanaf de productiedatum. Opslag dient te gebeuren volgens de instructies van de fabrikant (zie verpakking)

 Einde bewaartermijn

 Bewaartemperatuur

 Maximale relatieve vochtigheid

De datum van vervaardiging staat op de binnenzijde van het gelaatsmasker. Afbeelding 6. Het binnenste segment geeft het jaar aan en de pijl wijst de maand van productie in het buitenste segment aan. Het voorbeeld toont 01/09/2011 - 30/09/2011.

KEURINGEN

Deze producten voldoen aan de eisen van de EG Richtlijn 89/686/EEC (Persoonlijke Beschermings Richtlijn) en zijn dus CE gemerkt. Certificaten volgens artikel 10, EG Type-Goedkeuring en artikel 11, EG kwaliteitscontrole, zijn uitgegeven door het BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Aangegeven Keuringsinstantie Nummer 0086).

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Ademhalingsbescherming EN140 - voor gebruik met goedgekeurde 3M bayonet filters voor EN14387 of EN143 zoals aangegeven in het referentieblad.

Indien gebruikt met de volgende 3M uitrusting, het halfgelaatsmasker kan worden ingezet in verontreinigings concentraties tot

3M™ Herbruikbaar halfgelaatsmasker met	Maximale blootstellingsgraad
P1 deeltjesfilters	4 x Wettelijke Nederlandse Grenswaarde*
P2 stoffilters	10 x Wettelijke Nederlandse Grenswaarde*
P3 Deeltjesfilters	50 x Wettelijke Nederlandse Grenswaarde*
Klasse 1 gas- en dampfilters	10 x Nederlandse / Belgische grenswaarde of 1000/1000 ppm (kies steeds de laagste waarde)
Klasse 2 Gas- en dampfilters	10 x Wettelijke Nederlandse Grenswaarde of 5000 ppm (kies steeds de laagste waarde)
Speciale / Combinatiefilters	Neem contact op met 3M voor meer informatie
3M™ Motoraangedreven luchtsysteem	50 x Wettelijke Nederlandse Grenswaarde*

TLV – Wettelijke Nederlandse Grenswaarde

Luchtstroom eigenschappen

Maximale luchtstroom - Zie de desbetreffende gebruiksaanwijzing.

Maximale gebruikstemperatuur: +40 °C. Voorzichtigheid is geboden als het apparaat bij lage temperatuur wordt gebruikt aangezien overmatig vocht ertoe kan leiden dat de ventielen bevriezen.

SE

Läs dessa instruktioner tillsammans med referensbroshyren för 3M™ filter eller bruksanvisningen för 3M™ fläktenhet och referensbroshyren för 3M™ halvmask där du hittar information om:

* Godkända kombinationer av 3M™ fläktenheter och/eller 3M™ filter.

- Tillbehör
- Reservdelar

SYSTEMBESKRIVNING

Dessa produkter uppfyller kraven i SS-EN 140:1998, återanvändningsbara halvmasker och ska användas tillsammans med ett par godkända 3M filter (se referensbroshyr) för att ge andningsskydd. Denna produkt är utvecklad för att skydda mot skadliga gaser, ångor och/eller partiklar från den omgivande atmosfären. Denna utrustning kan också användas som ett system tillsammans med 3M fläktenhet (se referensbroshyr).

⚠ **Varningsmeddelanden, där sådana visas, ska uppmärksammas noga.**

⚠ VARNINGAR OCH BEGRÄNSNINGAR

Se till att produkten är:

- Avpassad för användningen;
- Korrekt tillpassad;
- Använd under hela exponeringstiden;
- Utbytt vid behov.

Korrekt val, utbildning, användning och lämpligt underhåll är grundläggande för att produkten ska skydda användaren från luftburna föroreningar. Underlåtelse att följa alla instruktioner för detta andningsskydd och/eller underlåtelse att bära produkten under hela exponeringstiden kan allvarigt skada användarens hälsa och leda till allvarig eller livshotande sjukdom eller permanenta skador.

- För lämplighet och korrekt användning ska lokala bestämmelser följas och den bifogade informationen studeras. Kontakta skyddsansvariga eller en representant från 3M (se de lokala kontaktpgiffterna).
- Användaren ska vara utbildad för användning av produkten.

- Använd endast tillsammans med filter/fläktenheter och reservdelar samt tillbehör som är listade i referensbroshyren och enligt miljöer enligt den tekniska specifikationen.
- Utrustningen får inte användas om syrehalten i omgivande luft är lägre än 19,5% (definition enl. 3M. Enskilda länder kan tillämpa egna gränser för syrebrist. Sök information om du är osäker).
- Får ej användas som andningsskydd mot luftföroreningar som har dåliga varningsegenskaper eller som är obekanta eller omedelbart hotande för liv och hälsa. Använd inte heller mot föroreningar som genererar hög reaktionsvärme med gasfilter.

⚠ **Använd inte utrustningen i lättantändliga miljöer,**

- **Välj och bär lämplig skyddsutrustning om du utsätts för gnistor eller eld.**
- Kontakta 3M om du avser att använda produkten i explosiva miljöer.
- Använd inte dessa produkter vid arbete med öppen eld eller smält metall.
- Får ej användas som flyktmask.

⚠ **Får inte användas om skägg eller annat ansiktshår kan förhindra god kontakt mellan ansikte och mask och därför hindrar masken att ge ett fullgott skydd.**

- Lämna omedelbart det förorenade området om:
 - a) Det blir svårt att andas eller andningsmotståndet ökar.
 - b) Yrsel eller andra obehag uppstår.
 - c) Du känner lukt eller smak av föroreningar eller om du känner irritation i luftvägarna.
 - d) Luftflödet till andningsskyddet minskar eller upphör.
 - e) Någon del av systemet skadas.
- Modifiera eller ändra aldrig produkten. Använd endast originaldelar från 3M vid reservdelbyte
- Nationella regelverk kan sätta specifika gränser för användning av filter beroende av filterklasser och maskstomme som används. Användning av 3M maskstomme / filterkombination skall uppfylla de gällande kraven i relevanta standarder, filterguider eller vara i enlighet med rekommendationer från den skyddsansvariga.
- Material i produkten som kan komma i kontakt med

användarens hud är inte kända för att ge allergiska reaktioner.

- Dessa produkter innehåller inga komponenter tillverkade av naturgummi.
- Om den används i med tryckluftsanslutning kontrollera att:
 - Källan till lufttillförseln är känd.
 - Renheten hos den tillförda luften är känd.
 - Den tillförda luften är av andningsbar kvalitet, enligt SS-EN12021.
- Använd inte syre eller syreberikat luft.

* Vid hög arbetsbelastning kan trycket i masken bli negativt vid djupa andetag. Justera utrustningen eller byt till annan typ av andningsskydd.

FÖRBEREDELSE

UPPACKNING

Kontrollera att alla komponenter ingår och är oskadade. Kontrollera att utrustningen är komplett, oskadad och rätt sammansatt. Eventuella skadade eller felaktiga delar måste ersättas med originaldelar från 3M före användning.

Checklista

Följande kontroll rekommenderas före användning:

1. Kontrollera att masken är fri från sprickor, revor och smuts. I synnerhet ansiktstättningen måste vara hel och ren, samt mjuk och följsam.
2. Kontrollera att inandningsventilerna är rena samt utan sprickor och revor. Lyft ventilierna och inspektera att ventilsåtet är fritt från smuts och sprickor.
3. Kontrollera att bandstället är intakt och har god elasticitet.
4. Kontrollera att alla plastdetaljer är intakta.
5. Kontrollera att alla packningar är korrekt ditsatta.
6. Lyft skyddskåpan över utandningsventilen och kontrollera att membranet och dess säte är fria från defekter, dvs. att de är hela och rena samt fungerar korrekt. Tryck tillbaka kåpan på plats.

MONTERINGSINSTRUKTIONER

Se gällande bruksanvisning för monteringsinstruktioner. (ex 3M™ filter/ 3M™ fläktenhet).

TILLPASSNINGSIKTRUKTIONER

Tillpassningsinstruktionerna måste följas alltid följas då en mask ska användas.

Välj den storlek som passar bäst från de tre tillgängliga ansiktsmaskstorlekarna (S/M/L).

1. Placera masken över ansiktet, så att önskad komfort uppnås drag sedan bandställen upp på bakhuvudet. Figur 1.
2. Knäpp de undre banden i nacken. Figur 2.
3. Anpassa masken till ansiktet genom att först justera de övre banden och därefter de undre. (Banden kan lossas genom att trycka mot spännets baksida.) Figur 3.

LÄCKAGETEST

Det negativa läckagetestet rekommenderas vid användning av 6035 och 6038 eller 2000 seriens filter. Vid användning av andra 3M filter rekommenderas positivt läckagetest.

1. Utför en positiv läckagekontroll.

Placera handen över utandningsventilen och andas ut försiktigt. Om masken buktar ut något och ingen luft läcker ut mellan ansikte och mask är fullgod tillpassning uppnådd. Figur 4

2. Genomför en negativ läckagekontroll (undertryckstest).

Tryck tummarna i centrala indraget av filter (2000-serien) eller tryck på filterets lock och filter kropp tillsammans (6035/6038), andas in försiktigt och håll andan i tio sekunder, Figur 5.

Om masken buktar in något tätar den. Om läckage uppstår, omplacera och justera masken och banden på nytt. Upprepa tills läckaget är borta. Upprepa läckagetesten. För information om läckagetester, kontakta 3M.

⚠ **Utsätt dig ej för föroreningar med otät mask.**

Kontakta den skyddsansvariga om problem uppstår.

AVTAGNING

⚠ **Ta inte av masken eller filtren, stäng inte heller av lufttillförseln förrän du har lämnat det förorenade området.**

1. Frigör huvudbanden genom att trycka på baksidan av spännena.
2. Lyft försiktigt bort maskstommen från ansiktet genom att föra den upp och bort från ansiktet.
3. Vid behov, stäng av lufttillförseln eller koppla bort luftslangen från regulatorn och knäpp upp midjebältet.

NOTERA Om andningsskyddet har använts i ett område där det har förorenats med substanser som kräver speciella saneringsåtgärder ska det placeras i lämplig behållare och förseglas tills det kan saneras

UNDERHÅLL

Underhåll, service och reparationer får endast utföras av utbildad personal. Eftersom andningsmasken kräver minimalt med underhåll finns det bara ett begränsat antal reservdelar tillgängligt (se referensboschyren). Om andra delar skadas måste andningsmasken bytas mot en ny.

⚠ Användning av ej godkända delar och utförande av ej auktoriserade ändringar kan vara hälsovådligt och livsfarligt samt ogiltiggöra garantin. En allmän kontroll måste utföras före varje användningstillfälle eller en gång per månad om masken inte används regelbundet. Mer specifik information finns i avsnittet om kontroller. Om vissa delar av utrustningen måste kasseras skall detta göras enligt gällande miljö och säkerhetsföreskrifter.

RESERVEDLAR

Packning, inandning (6895) Reservdel.

Inandningspackningen är konstruerad för att täta kopplingen mellan anslutningen och bajonettfåttningen på filterna/luftanslutningen. Packningarna ska inspekteras vid varje filterbyte och ersättas så fort tätningen är minsta tveksam. Ta bort packningarna från bajonettanslutningen. Installera nya packningar på ansiktsmaskens bajonettanslutning under alla tre bajonettvingar.

RENGÖRING OCH DESINFEKTION

Rengöring rekommenderas efter varje användning. Om andningsskyddet används längre än ett skift ska det rengöras efter varje avslutat arbetspass och förvaras i sin originalförpackning eller lufttät behållare.

Rengör ansiktstättningen med 3M™ 105 rengöringsservett. Vid behov, ta bort filterna och koppla bort luftslangen.

Rengör maskstommen (ej filtren) med mild tvällösning i ljummet vatten, ej över 50°C. Skrubba med mjuk borste tills den är ren. Använd vid behov ett neutralt rengöringsmedel.

Desinficera andningsskyddet i en lösning av 25% ammoniak, natriumhypoklorit eller annat desinficeringsmedel. Skölj i rent varmt vatten och låt torka i ren luft.

WARNING Använd inte rengöringsmedel som innehåller

lanolin eller andra oljeprodukter.

Desinficera inte i en autoklav.


FÖRVARING OCH TRANSPORT

Dessa produkter skall förvaras i förpackningen i en torr och ren miljö och ej i direkt soljus eller i närheten av värmekällor, bensin- eller lösningsmedelsångor.

Förpackningarna till dessa produkter lämpar sig för att transportera produkterna inom EU-området.

Under anvisade förvaringsförhållanden är den förväntade lagringstiden på produkten 5 år efter tillverkningsdatum.

Förvaras i överensstämmelse med tillverkarens instruktioner, se förpackningen.

 Rekommenderad sista användningsdag.

 Lagringstemperatur

 Maximala relativa fuktighet

Tillverkningsdatum framgår av datumringen på insidan av maskstommen. Figur 6. Den inre ringen visar året och pilen pekar på månaden i den yttre ringen. Exemplet visar 01/09/2011 - 30/09/2011.

GODKÄNNANDEN

Dessa produkter uppfyller kraven i EU-direktiv 89/686/EEC (direktiv för personlig skyddsutrustning) och är därför CE-märkta. Certifiering under Artikel 10 och Artikel 11, har utfärdats av BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Anmält organ nummer 0086).

TEKNISK SPECIFIKATION

Andningsskydd SS-EN140 - vid användning med godkända 3M bajonettfilter SS-EN14387 eller SS-EN143 enligt referensboschyren

Vid användning tillsammans med följande 3M utrustning, kan andningsskyddet användas i koncentrationer av föroreningar upp till

3M™ Återanvändningsbar halvmask med	Gränsvärde för maximal exponering
P1 partikelfilter	4 x HGV
P2 partikelfilter	10 x HGV
P3 partikelfilter	50 x HGV*
Klass 1 gas/ånga filter	10 x Hgv* eller 1000 ppm (lägsta gällar)
Klass 2 gas/ånga filter	10 x HGV* eller 5000 ppm (lägsta gällar)
Special/kombinations filter	Kontakta 3M för kompletterande information.
3M™ Fläktenhet	50 x HGV*

Hgv - hygieniskt gränsvärde

Flödeskaraktistik

Maximalt flöde – Se lämplig bruksanvisning.

Högsta användningstemperatur: +40 °C. Försiktighet rekommenderas då utrustningen används vid låga temperaturer eftersom kondensvatten kan orsaka att ventilerna fryser fast.

(DK)

Læs venligst disse instruktioner sammen med den tilhørende 3M™ Filter indlægseddell eller 3M™ Lufftforsyningsenheds brugsanvisning med 3M™ maske referencseddel hvor der er information om:

* Godkendte kombinationer af 3M™ Lufftforsyningsenheder og / eller 3M™ Filtre

- Tilbehør
- Reservevedele

SYSTEMBESKRIVELSE

Disse produkter møder kravene i EN 140:1998 halvmasker til genbrug og skal bruges sammen med et par godkendte filtre (se indlægseddell) for at danne et filtrerende åndedrætsværn. Denne type produkt er udviklet til at fjerne potentielt farlige gasser, dampe og/eller partikler fra den omgivende luft. Denne maske kan også bruges som et system med 3M lufftforsyningsenheder (se indlægseddell.)

⚠ Man bør være særlig opmærksom på advarsler hvor angivet.

⚠ Advarsler og begrænsninger

Sørg altid for at produktet:

- Er egnet til anvendelsen;
- Er monteret korrekt;
- Bæres under hele arbejdets udførelse;
- Udskiftes om nødvendigt.

Korrekt udvælgelse, uddannelse, brug og vedligeholdelse er afgørende for, om produktet beskytter brugeren imod visse luftbårne forurenende stoffer. Undlad at følge alle instruktioner om brugen af disse åndedrætsværn og/eller undlades korrekt brug af produktet i hele perioden af eksponering, kan det skade brugerens helbred, føre til alvorlig og livstruende sygdom eller varig invaliditet.

- For egnethed og korrekt brug, følg alle brugsanvisninger og de lokale myndighedsregler. Ved tvivlstilfælde, kontakt den sikkerhedsansvarlige eller 3M a/s, Afdelingen for sikkerhedsprodukter.
- Før brug, skal brugeren være instrueret i den korrekte anvendelse af masken, i overensstemmelse med gældende sundheds- og sikkerhedsregler.
- Brug kun sammen med filtre/lufftforsyning og

reservevedele/tilbehør listet i indlægseddellen og indenfor de rammer som angives i den **tekniske specifikation**.

- Brug ikke udstyret på steder hvor luften indeholder mindre end 19,5% ilt (3M's definition. I nogen lande gælder andre minimumsværdier for iltindholdet. Undersøg dette i tvivlstilfælde).
- Dette åndedrætsværn må ikke benyttes som beskyttelse mod ukendte luftforureninger, hvor forureningens koncentration ikke er kendt, hvor koncentrationen er umiddelbart livsfarlig eller mod forureninger/koncentrationer som genererer høj varme ved reaktion med kemiske filtre.

⚠ Må ikke bruges i brandfarlige omgivelser.

• **Vælg og brug passende beskyttelse ved udsættelse for gnister og/eller flammer.**

- Ønskes udstyret brugt i såkaldte eksplosive atmosfærer, så kontakt 3M's tekniske service.
- Brug ikke disse produkter hvis der arbejdes med åbne flammer eller flydende metalstænk.
- Må ikke bruges som fugtudyrt.

⚠ Brug ikke masken, hvis man har skæg eller skægstubbe, som kan nedsætte maskens effektivitet, da der opstår utæthed mellem maske og ansigt.

- Forlad straks det forurenede område, hvis:
 - a) Det bliver vanskeligt at trække vejret eller åndingsmodstanden øges.
 - b) Der opstår svimmelhed eller andet ubehag.
 - c) Forurening kan lugtes eller smages eller der opstår irritation.
 - d) Luftstrømmen til masken mindkes eller stopper.
 - e) Enhver af udstyrets dele beskadiges.
- Dette udstyr må aldrig modificeres eller ændres. Brug kun originale 3M dele, når der skal skiftes dele.
- Vær bekendt med Arbejdstilsynets almene regler for valg og brug af åndedrætsværn og vær opmærksom på, at der er visse typer arbejde, hvor Arbejdstilsynet har særlige regler, der ikke fremgår af den almene vejledning.
- De anvendte materialer, der kan komme i kontakt med brugerens hud, er ikke kendte som allergifremkaldende.
- Dette produkt indeholder ikke dele fremstillet af naturgummi med latex.

- Hvis det bruges med trykluffforsyning, så vær sikker på:
 - at trykluffkilden er kendt.
 - at den tilførte lufts renhed er kendt.
 - at luftens kvalitet svarer til såkaldt åndemiddelluft (trykluft til åndedrætsværn).
 - Brug ikke ren ilt eller i iltberiget luft.
- * Ved meget hårdt arbejde kan trykket inde i masken blive negativt ved indånding. Tilpas udstyret eller overvej alternativ form for åndedrætsbeskyttelse.

KLARGØRING TIL BRUG

UDPAKNING

Kontroller pakkens indhold for forsendelseskader og at alle dele er til stede. Check at udstyret er komplet, ubeskadiget og korrekt samlet. Enhver beskadiget eller defekt del skal udskiftes med originale 3M reservevedele for brug.

Inspektion

Følgende kontrol anbefales før brug:

1. Check hovedstykket for revner, sprækker og snavs. Vær sikker på at hovedstykket, specielt ansigtstætningen er intakt. Materialet skal være smidigt/blødt og ikke skift.
2. Check indåndingsventilems membraner for tegn på forvridning, brud eller revner. Løft ventilerne og kontrollér ventilisædet for snavs eller brud.
3. Kontrollér at hovedstropperne er intakte og har god elasticitet.
4. Undersøg alle plasticdele for tegn på brud eller materialetæthed.
5. Sørg for, at alle tætninger sidder korrekt.
6. Fjern ventildækslet og kontrollér udåndingsventilmembranen og ventilisædet for tegn på snavs, forvridning, brud eller revner. Sæt ventildækslet på plads.

MONTERINGSINSTRUKTION

Se tilhørende brugsanvisning for monteringsinstruktioner. (f.eks 3M™ Filtre / 3M™ Lufftforsyningsenhed).

VEJLEDNING I PÅTAGNING

Følg vejledningen, hver gang masken skal tages på. Vælg den mest passende størrelse blandt maskens 3 tilgængelige størrelser (S/M/L).

1. Placér masken på ansigtet, så den passer behageligt over næsen og placér hovedbøjlen på hovedet. Figur 1.

2. Tag halsstropperne i hver sin hånd, før dem bag om nakken og saml dem i spændet. Figure 2.
3. Stram herefter hovedbøjlen ved at trække i enderne af de øverste stropper, så masken sidder fast og behageligt. Stram halsstropperne på samme måde (stropperne kan evt. løses lidt ved at trykke på bagsiden af spænderne). Figure 3.

LÆKAGETEST

Kontrol af negativt tryk anbefales ved brug af 6035 og 6038 eller 2000 seriens filtre, hvorimod kontrol af positivt tryk bruges med andre 3M filtre.

1. Udfør en overtryksprøve.

Placér håndfladen over udåndingsventilen og ånd langsomt ud. Hvis masken buler let ud og man ikke kan mærke noget luft strømme ud mellem ansigt og maske, er der opnået en god tilpasning. Figure 4

2. Gennemfør en undertryksprøve.

Pres tommelfingrene ind imod den centrale del af filterne(2000 serien), eller tryk filterdæksel ind(6035/6038) inhaler forsigtigt og hold vejret i 5 eller 10 sekunder. Figure 5.

Hvis masken suges let indad, har man opnået en god tilpasning. Hvis en lækage opdages, justeres masken på ansigtet og/eller stropperne justeres for at undgå lækagen. Gentag ovenstående tilpasningstest For information omkring procedurer for at teste en maskes tæthed, kontakt 3M.

⚠ Hvis man ikke kan opnå en tæt maske, så undlad at gå ind i det forurenede område. Kontakt den sikkerhedsansvarlige.

AFTAGNING AF HOVEDDELEN

⚠ Tag ikke masken af, filtrene af masken eller afbrud lufftforsyningen, før du har forladt det forurenede område.

1. Løsn hovedstropperne.
2. Løft forsigtigt masken fra ansigtet og tag den af hovedet.
3. Hvis passende, sluk for lufftforsyningsenheden eller afmonter tryklufftslangen fra regulatoren og tag bæltet af. **NB Hvis udstyret er blevet brugt i et område, hvor det er blevet forurenede med skadelige stoffer, der kræver speciel rensning eller uskadeliggørelse, bør det henlægges i en passende beholder og forsegles, indtil det kan rengøres.**

VEDLIGEHOJDELSE

Vedligeholdelse, service og reparation bør kun udføres af kvalificeret personale. Da dette åndedrætsværn kræver lav vedligeholdelse findes kun begrænset antal udskiftningsdele (se indlægseddel). Hvis andre dele beskadiges skal masken udskiftes.

⚠ Brug af uoriginale dele eller uautoriserede modifikationer kan medføre risiko for helbredsskader, invaliditet eller livsfare, og kan ugyldiggøre enhver garanti. Almindelig kontrol skal foretages inden brug eller en gang om måneden, hvis udstyret ikke bruges regelmæssigt. Se kontrolprocedurerne for yderligere oplysninger. Hvis bortskaffelse af brugte dele er nødvendig, skal det ske efter gældende myndighedsregler.

Reservevedle

Indåndingsventiler (6895) udskiftning.

Indåndingsventilerne er beregnet som tætning mellem bajonetfatningen og filteret/luftforsyningsenheden. Pakningerne skal kontrolleres ved hvert filterskift og udskiftes hvis beskadiget eller pakningen er problematisk. Fjern pakningerne fra indåndingsportene. Isæt nye pakninger på masken under alle tre bajonet tappe.

RENGØRING OG DESINFICERING

Rengøring anbefales efter brug hver gang. Hvis masken skal bruges til mere end et arbejdsskifte, skal den rengøres efter hvert arbejdsskifte og opbevares i den originale emballage eller i en lufttæt boks. 3M™ 105 renseserviet kan benyttes til at rengøre ansigtstætningen. Fjern filtrene og afmonter luftforsyningsenheden hvis passende. Rengør delene (undtagen filtrene) i en varm, mild sæbeopløsning (vandtemperaturen må ikke overskride 50°C), og skrub med en blød børste indtil den er ren. Hvis det er nødvendigt, anvend da et neutralt rengøringsmiddel.

Desinficer masken i en 25% ammoniakopløsning, natriumhypochlorit eller andet desinficerende middel. Skyl med rent, varmt vand og lad den lufttørre ved stuetemperatur i et ikke forurenede område.

ADVARSEL Brug ikke rengøringsprodukter der indeholder lanolin eller andre produkter der indeholder olie. Autoklave må ikke benyttes.

OPBEVARING OG TRANSPORT

Når udstyret ikke er i brug, bør det opbevares under rene, tørre forhold, og ikke i direkte sollys, i høje temperaturer, eller under forhold med dampe fra benzin eller andre opløsningsmidler. Den originale emballage er egnet til transport af produktet i hele Den Europæiske Union. Når produktet opbevares efter forskrifterne, er den forventede holdbarhed på produktet 5 år fra fremstillingsdatoen. Skal opbevares som angivet af fabrikanten, se pakningen.

🔧 Sidste ibrugtagningsdato

🌡 Opbevaringstemperatur

☂ Maksimal fugtighed ved opbevaring

Produktionsdatoen findes ved at se dato-klokken på indersiden af masken. Figur 6. Den inderste cirkel viser fabriktionsåret og pilen peger mod fabriktionsmåneden i den yderste cirkel. Eksemplet viser 01/09/2011 - 30/09/2011.

GODKENDELSER

Disse produkter opfylder de grundlæggende sikkerhedskrav i EU Direktivet 89/686/EEC og er CE-mærket i henhold hertil. Certificering i henhold til artikel 10, EC-type-afprøvning og artikel 11, EC kvalitetskontrol, er blevet udstedt af BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (bemyndiget organ nummer 0086).

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Åndedrætsbeskyttelse EN 140- til brug med 3M godkendte bajonetfiltre i.h.t. EN 14387 eller EN 143 som beskrevet detaljeret i indlægseddel.

Brugt med følgende 3M tilbehør kan denn maske bruges i koncentrationer op til

3M™ halvmaske til genbrug med	Grænseværdi for maksimal eksponering
P1-partikelfiltre	4 x GV
P2 partikelfiltre	10 x GV
P3 partikel filtre	50 x GV
Klasse 1 gas/dampe filtre	10 x GV* eller 1000 ppm (laveste værdi sætter grænsen)
Klasse 2 gas/dampe filtre	10 x GV eller 5000 ppm (laveste grænse gælder)
Special/kombinationsfiltre	Kontakt 3M for yderligere information.
3M™ Luftforsyningsenhed	50 x GV

TLV – grænseværdi

Flow karakteristika

Maksimalt Flow - Se relevant brugsanvisning.

Maksimal arbejdstemperatur: +40 °C. Vær forsigtig med at bruge produkter ved lave temperaturer, da meget høj luftfugtighed kan få ventilerne til at fryse fast.

NO

Les disse instruksjonene sammen med det tilhørende 3M™ filtervedlegget eller den tilhørende bruksanvisningen for 3M™ lufttilførselsenheter og med referansevedlegget for 3M™ ansiktsmaske. Her vil du finne informasjon om

- Godkjente kombinasjoner av 3M™ lufttilførselsenheter og/eller 3M™ filtre
- Tilbehør
- Reservedeler

SYSTEMBESKRIVELSE

Disse produktene overholder kravene i EN 140:1998, gjenbrukbare halvmasker og bør brukes sammen med et par godkjente 3M filtre (se referansevedlegget) som et filterapparat for åndedrettsvern. Denne type produkter er utviklet for å fjerne potensielt skadelige gasser/damper og/eller partikler fra arbeidsområdet. Dette apparatet kan også brukes som et system sammen med 3M lufttilførselsenheter (se referansevedlegget).

⚠ **Vær spesielt oppmerksom på advarsler hvor disse forekommer.**

⚠ ADVARSLER OG BEGRENSNINGER

Vær alltid sikker på at produktet:

- er egnet til det aktuelle arbeidet
- er riktig tilpasset
- blir brukt i hele arbeidsperioden
- blir skiftet ut når det er nødvendig

Riktig valg av utstyr og opplæring i bruk og vedlikehold av produktet er viktig for å beskytte brukeren mot forurensninger i luften. Hvis ikke instruksjonene i bruksanvisningen følges og/eller utstyret brukes feilaktig eller ikke brukes under hele tiden brukeren er utstatt for forurensningen, kan dette påvirke brukerens helse, føre til livstruende sykdom eller varige skader.

- Dersom du har noen som helst tvil om produktets bruksområder i din arbeidssituasjon, anbefales det at du tar kontakt med verneleder, eller 3M.
- Brukeren må få opplæring i riktig bruk og vedlikehold av produktet.
- Må bare brukes sammen med filtre/lufttilførselsenheter og reservedeler/tilbehør

som er oppført i referansevedlegget, og som er innenfor bruksvilkårene angitt i **Tekniske spesifikasjoner**.

- Må ikke benyttes i områder som inneholder mindre enn 19,5% oksygen (3M definisjon).
- Masken må ikke brukes mot forurensninger/konsentrasjoner med dårlige varslingsegenskaper, ukjente stoffer eller stoffer som er umiddelbart farlige for liv og helse (IDLH), eller mot forurensninger/konsentrasjoner som kan utvikle høy varme i reaksjon med kjemiske filtre.
- ⚠ **Må ikke benyttes i eksplosjonsfarlige områder.**
- **Bruker må velge egnet beskyttelse ved eksponering av gnister og/eller flammer.**
- For bruk i områder med fare for brann og/eller eksplosjon, kontakt 3M.
- Bruk ikke denne masken ved arbeid med åpen flamme eller flytende metall.
- Må ikke brukes som fluktmaske.

⚠ **Brukeren må være glattbarbert for å oppnå god tetning mellom ansiktet og masken.**

- Forlat det forurensede området umiddelbart hvis:
 - a) Det blir vanskelig å puste eller du merker økt pustemotstand.
 - b) Du merker svimmelhet eller ubehag.
 - c) Du smaker eller lukter forurensningene, eller merker irritasjon.
 - d) Luftstrømmen til masken reduseres eller stanser.
 - e) Hele eller deler av systemet blir skadet.
- Produktet må aldri modifiseres eller endres, og du må kun bruke originale reservedeler eller tilleggsutstyr fra 3M.
- Nasjonalt regelverk kan inneholde spesielle begrensninger når det gjelder bruk av filtre avhengig av filterklasse og type maske. 3M™ vememaske/filterkombinasjon må være i samsvar med gjeldende HMS standarder eller i henhold til anbefalinger fra yrkeshygieniker.
- Materialer som kan komme i kontakt med brukerens hud er ikke kjent for å gi allergiske reaksjoner.
- Disse produktene inneholder ingen komponenter laget av naturlig gummilatex.
- Hvis brukt som et trykkludrevet system, kontroller at:

- Kilden til trykkluften er kjent.
- Trykkluftens kvalitet er kjent.
- Trykkluftens har pusteluftkvalitet tilsvarende kravene i EN12021.
- Bruk ikke oksygenanriket luft.
- Under ekstreme arbeidsforhold kan trykket i ansiktsmasken bli negativt ved maksimal innånding. Juster utstyret slik at det passer, eller vurder en annen type åndedrettsvern.

KLARGJØRING FØR BRUK

UTPAKKING

Inspiser pakkens innhold for forsendelsesskade, og påse at ingen komponenter mangler. Kontroller at utstyret er komplett, uten skade og riktig montert. Enhver skadet del må byttes med originale reservedeler fra 3M.

Inspeksjon

Følgende inspeksjonsrutiner anbefales før bruk:

1. Kontroller at maskekroppen er uten sprekker, skader eller urenheter. Forsikre deg om at maskekroppen, og spesielt ansiktstetningen, er i god stand. Materialet må være elastisk/mykt - ikke stivt.
2. Undersøk innåndingsventiler for sprekker og skader. Løft opp ventilene og undersøk om det er urenheter eller sprekker på ventilsetene.
3. Forsikre deg om at hodestroppene er intakte og har god elasticitet.
4. Undersøk alle plastdeler for tegn til sprekker eller materialsvakhet.
5. Påse at alle pakninger er riktig montert.
6. Ta vekk dekslet til utåndingsventilen og undersøk ventilen og ventilsetet for tegn til urenheter, formforandring, sprekker og skader. Sett på dekslet til ventilen.

MONTERINGSANVISNING

Se aktuell bruksanvisning for monteringsanvisning. (f.eks. 3M™ filtre/3M™ lufttilførselsenheter).

TILPASNINGSTRUKSJONER

Tilpasningsinstruksjonene må følges hver gang masken brukes.

Velg den størrelsen som passer best av de tre tilgjengelige maskestørrelsene av (S/M/L).

1. Plasser masken over munn og nese, trekk deretter hodebøylen over hodet. Figur 1.
2. Fest de nederste stroppene rundt nakken. Figur 2.
3. Juster de øvre stroppene og hodebøylen til masken føles sikker og komfortabel. Juster de nedre stroppene på samme måte. For å løse på stroppene - trykk på baksiden av spennene. Figur 3.

LEKKASJETEST

Tilpasningssjekk med negativt trykk er anbefalt når du bruker filtre fra 6035- og 6038- eller 2000 serien.

Tilpasningssjekk med positivt trykk er derimot anbefalt når du bruker andre 3M filtre.

1. Utfør en positiv tilpasningskontroll.

Plasser håndbaken over dekslet til utåndingsventilen og pust forsiktig ut. Hvis masken buler utover og det ikke oppdages lekkasje mellom masken og ansiktet, er tilfredsstillende tetning oppnådd. Figur 4.

2. Gjennomfør en negativ lekkasjetest.

Trykk tomlene dine inn i den midtre fordybningen i filtrene (2000 serien), eller trykk filterdekslet og filtermassen sammen (6035/6038), inhaler forsiktig og hold pusten i ti sekunder. Figur 5.

Hvis masken trekkes mot ansiktet har du oppnådd god tetning. Hvis du merker lekkasje, tilpass masken på nytt og/eller juster hodestroppene for å forbedre tetningen.

Gjenta lekkasjetesten. For informasjon om lekkasjetesting, kontakt 3M.

⚠ **Hvis du IKKE oppnår korrekt tilpasning til masken, må du IKKE gå inn i det forurensede området. Kontakt verneleder.**

DEMONTERING

⚠ **Ta ikke av deg masken, filtrene eller skru av viftemotoren før du har forlatt det forurensede området.**

1. Løsne hodestroppene.
 2. Ta av deg masken forsiktig.
 3. Hvis det passer seg, slå av lufttilførselsenheter eller koble luftrykkslangen fra regulatoren, og åpne av beltet.
- MERK:** Hvis systemet har vært brukt i et område med spesielle forurensninger som krever dekontaminasjon, må det plasseres i egnet oppbevaring inntil systemet kan dekontamineres eller kastes.

VEDLIKEHOLD

Vedlikehold, service og reparasjoner må kun utføres av trenede personer. Siden respiratoren er en ansiktsmaske som ikke trenger mye vedlikehold, er bare et begrenset antall utskiftingsdeler tilgjengelige (se referansevedlegget). Hvis andre deler ødelegges må respiratoren skiftes ut.

⚠ Bruk av uoriginale deler eller uautorisert modifikasjon kan resultere i fare for liv og helse, og gjøre eventuelle garanti- eller forsikringskrav til 3M ugyldige. Generell inspeksjon må utføres før bruk, eller hver måned hvis åndedrettsvernet ikke brukes jevnlig. Se Inspeksjonsprosedyrer for mer informasjon. Destruksjon av reservedeler skal håndteres i henhold til lokalt regelverk.

RESERVEDELER

Utskiftning av inhalasjonspakning (6895).

Inhalasjonspakningene er utformet slik at den forsegler kontaktfalten mellom bajonettfestet til inhalasjonsåpningene på ansiktsmasken og filterne/lufttilførselsenheter. Pakningene bør inspiseres ved hvert filterskift og skiftes ut når de er ødelagte eller kvaliteten på forseglingen er uvisst. Fjern pakningene fra bajonettfestene på inhalasjonsåpningene. Monter nye pakninger i inhalasjonsåpningen på ansiktsmasken under alle tre bajonettåsene.




RENGJØRING

Rengjøring anbefales etter hver gangs bruk. Maskene må rengjøres etter hvert arbeidsskift. Mellom arbeidsskiftene må masken oppbevares lufttett (f.eks original forpakning eller tett plastboks). For å rengjøre åndedrettsvernet kan 3M™ 105 rengjøringserviett benyttes. Fjern filterne og koble fra lufttilførselsenheter hvis det passer seg. Rengjør delene (ikke filterne) ved å bløtlegge de i et varmt såpebad (vanntemperaturen må ikke overskride 50 °C). Bruk en børste med myk bust. Bruk et nøytralt vaskemiddel hvis nødvendig. Desinfiser masken ved å senke den i en løsning med 25% ammoniakk, natrium hypokloritt eller et annet desinfiserende middel. Skylls i rent varmt vann og lufttørkes i et rent ikke-forurenset område.
ADVARSEL: Må ikke rengjøres med lanolin eller andre midler som inneholder olje. Autoklave må ikke brukes.

OPPBEVARING OG TRANSPORT

Disse produktene skal lagres rent og tørt. Må ikke utsettes for direkte sollys, høy temperatur, eller damp fra bensin eller løsemidler. Vi anbefaler å bruke originalforpakning ved transport.

Når produktet er lagret som beskrevet, er forventet lagringstid 5 år fra produksjonsdato. Oppbevares i henhold til produsentens instruksjoner, se forpakningen.

-  Siste bruksdato
-  Lagringstemperatur
-  Maksimal relativ luftfuktighet

Produksjonsdatoen er preget på innsiden av masken med en dato-klokke. Figur 6. Den indre sirkelen viser produksjonsåret, og pilen peker på produksjonsmåneden i den ytre sirkelen. Eksemplet viser 01/09/2011 - 30/09/2011.

GODKJENNINGER

Disse produktene oppfyller kravene i det europeiske direktivet 89/686/EEC (Personlig verneutstyr), og er CE merket. Sertifisert i henhold til Artikkel 10, EC Type-Inspeksjon og Artikkel 11, EC kvalitetskontroll. Sertifiseringen er utført av BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Akkreditert sertifiseringsinstitutt nr. 0086).

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Åndedrettsbeskyttelse EN140 – for bruk med 3M godkjente bajonettfilter til EN14387 eller EN143 som detaljert i referansevedlegget.

Når brukt sammen med følgende 3M utstyr kan respiratoren brukes i konsentrasjoner av forurensning på opp til

3M™ gjenbrukbar halvmaske med	Maksimal eksponeringsgrense
P1 partikkelfilter	4 x Adm. norm
P2 partikkelfilter	10 x Adm. norm
P3 partikkelfilter	50 x Adm. norm
Klasse 1 gass- og dampfilter	10 x adm. norm* eller 1000 ppm (laveste verdi gjelder)
Klasse 2 gass- og dampfilter	10 x TLV* eller 5000 ppm (laveste verdi gjelder)
Spesialfilter	Kontakt 3M for mer informasjon.
3M™ lufttilførselsenhet	50 x Adm. norm

*Adm. norm - Administrativ norm

Luftgjennomstrømning

Maksimal luftgjennomstrømning - se gjeldende bruksanvisning.

Maksimal brukstemperatur: +40 °C. Vær oppmerksom på at ved bruk av dette utstyret i lave temperaturer, kan fuktigheten fra utåndingen føre til at ventilene fryser.

FI

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti yhdessä asianmukaisen 3M™-suodattimen tuotevihkon tai 3M™-ilmansyöttöyksikön käyttöohjeiden ja 3M™-naamarin tuotevihkon kanssa, josta löydät tiedot:

- Hyväksytyistä 3M™-ilmansyöttöyksiköiden ja / tai 3M™-suodattimien yhdistelmistä
- Lisävarusteet
- Varoasot

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

Nämä suojaimet täyttävät uudelleenkäytettävää puolinaamareita koskevan standardin EN 140:1998 vaatimukset ja niitä tulee käyttää yhdessä hyväksytyin 3M-suodatinparin kanssa (katso tuotevihko) muodostamaan suodattava hengityksensuojain. Tällainen hengityksensuojain on suunniteltu suodattamaan ympäröivästä ilmasta mahdolliset haitalliset kaasut, liuotinhöyryt ja/tai hiukkaset. Tätä laitetta voidaan käyttää myös järjestelmänä 3M-ilmansyöttöyksiköiden kanssa (ks. tuotevihko).

⚠ **Kiinnitä erityistä huomiota symbolilla merkittyihin varoituksiin.**

VAROITUKSET JA RAJOITUKSET

Varmista aina, että tuote:

- Soveltuu kyseiseen työtehtävään;
- Asetetaan oikein;
- On käytössä koko työjakson ajan;
- Vaihdataan tarvittaessa uuteen.

Hengityksensuojaimen oikea valinta, käyttökoulutus, käyttö ja asianmukainen kunnossapito on välttämätöntä käyttäjän suojaamiseksi tehokkaasti tietyiltä ilmassa olevilta epäpuhtauksilta. Jos näiden tuotteiden käytössä ei noudateta kaikkia ohjeita ja/tai hengityksensuojainta ei käytetä täydellisenä ja oikein koko sen ajan, jonka käyttäjä altistuu epäpuhtauksia sisältävälle ilmalle, seurauksena voi olla käyttäjän terveyden vaarantuminen, pahimmassa tapauksessa vakava sairastuminen tai pysyvä vammautuminen.

- Varmista aina, että tuote sopii aiotuun käyttötarkoitukseen ja noudata voimassa olevia suojaajien käyttöä koskevia määräyksiä sekä tämän

käyttöohjeen ohjeita. Kysy tarvittaessa lisätietoja Suomen 3M Oy:stä.

- Ennen kuin tuotetta aletaan käyttää, käyttäjän tulee saada opastusta sen käytöstä.
- Käytä vain tuotevihkossa lueteltuja suodattimia/ilmansyöttöyksiköitä sekä varaosia/tarvikkeita ja vain **Teknisissä tiedoissa** mainittujen käyttöohjeiden mukaisissa olosuhteissa.
- Älä käytä hengityksensuojaimia ympäristöissä, joiden happipitoisuus on alle 19,5 % (3M:n määrittämä). Yksittäiset maat voivat soveltaa omia happipitoisuuden raja-arvoja. Kysy tarvittaessa lisätietoja).
- Älä käytä hengityksensuojainta suojaamaan ilmassa olevilta epäpuhtauksilta/pitoisuuksilta, jotka ovat huonosti aistittavissa tai joiden laatua tai määrää ei voida tunnistaa, jotka aiheuttavat välittömän vaaran hengelle ja terveydelle (IDLH), tai epäpuhtauksilta/pitoisuuksilta, jotka aiheuttavat reaktiolämpöä kemikaalisuodattimissa.

⚠ **Älä käytä tulenarossa ympäristöissä.**

- **Käytä asianmukaista suojavaatetusta, jos saatat joutua alltiiksi kipinöille ja/tai avotulle.**
- Jos aiot käyttää hengityksensuojainta räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kysy ensin lisätietoja Suomen 3M Oy:stä.
- Älä käytä näitä suojaimia työskennellessäsi avotulen tai sulametalliroiskeiden läheisyydessä.
- Ei saa käyttää pelastautumistarkoituksiin.

⚠ **Älä käytä hengityksensuojainta, mikäli sinulla on parta tai muuta kasvoalueen karvoitusta, joka saattaa heikentää suojaajien tiiviyyttä ja siten suojaustehoa.**

- Poistu välittömästi epäpuhtauksia sisältävältä alueelta, jos:
 - a) Hengittäminen vaikeutuu tai hengitysvastus kasvaa suureksi.
 - b) Tunnet huimausta, uupumusta yms.
 - c) Haistat tai maistat epäpuhtauksia tai ilmenee ärsytyistä
 - d) Ilmanvirtaus naamarin vähenee tai lakkaa.
 - e) Järjestelmän jokin osa vahingoittuu käytön aikana.
- Älä koskaan tee minkäänlaisia muutoksia tähän suojaimeen. Käytä vain alkuperäisiä 3M-varaosaia.

- Paikalliset turvamääräykset saattavat aiheuttaa rajoituksia suodattimien käytölle riippuen suodattimen luokituksesta ja käytettävästä naamarista. Kaikkia 3M™ naamari/suodatinyhdistelmiä on käytettävä voimassa olevien työturvallisuus- ja terveysmääräysten, suojainten valinta-ohjeiden tai paikallisten työsuojeluviranomaisten mukaisesti.
- Suurimmalle osalle käyttäjiä ei tiedetä aiheutuneen allergisia reaktioita tuotteen ihon kanssa kosketuksiin joutuvien materiaalien käytöstä.
- Nämä tuotteet eivät sisällä luonnonkumilateksista valmistettuja komponentteja.
- Käytettäessä tuotetta paineilmalähteeseen liitettynä, varmista että:
 - Paineilman lähte tunnetaan.
 - Paineilmalähteen syöttämän ilman puhtaus tunnetaan.
 - Paineilma on hengityskelpoista (EN 12021:n mukaista).
- Älä käytä pelkkää happea tai happirikasta ilmaa.
- Jos työtahti on kova, naamarin paine voi muuttua negatiiviseksi voimakkaan sisäänhengityksen seurauksena. Säädä laitteisto asianmukaisesti tai ota käyttöön toisentyyppinen hengityksensuojain.

KÄYTÖN VALMISTELUT

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Tarkasta pakkauksen sisältö kuljetusvaurioiden varalta ja varmista, että se sisältää kaikki osat. Varmista, että laite on täydellinen, oikein koottu ja vahingoittumaton. Kaikki vahingoittuneet tai vialliset osat on vaihdettava alkuperäisiin 3M-varaosiin ennen käyttöä.

Tarkastus

Seuraavat toimenpiteet on syytä tehdä ennen käyttöä:

1. Tarkista, ettei naamarissa ole halkemia, repeytyimiä tai likaa. Varmista, ettei naamari eikä varsinkaan sen kasvoja vasten oleva pinta ole vääntynyt tai kovettunut. Materiaalin oltava taipuisaa.
2. Tarkista, ettei sisäänhengitysventtiilissä ole vääntymiä, halkemia tai repeytyimiä. Irrota venttiilit ja tarkista, ettei venttiilien istukoissa ole likaa eikä halkeamia.
3. Tarkista, että nauhasto on vahingoittumaton ja elastinen.

4. Tarkista, ettei muoviosissa ole halkeamia, eikä merkkejä materiaalin väsymisestä.
5. Varmista, että kaikki tiivisteet ovat kunnolla paikallaan.
6. Poista uloshengitysventtiilin suoja ja tarkista, ettei venttiilissä eikä sen istukassa ole likaa, vääntymiä, halkeamia eikä repeytyimiä. Aseta venttiilin suoja takaisin paikalleen.

KOKOAMISOHJEET

Tutustu ko. tuotteen käyttöohjeiden kohtaan Kokoamisohteet. (esim. 3M™-suodattimet / 3M™-ilmansyöttöyksikkö).

KÄYTTÖOJJEET

Sovitusohjeita on noudatettava aina suojainta käytettäessä.

Vaiitse sopivan kokoinen naamari. Saatavana on kolme kokoa (S/M/L).

1. Aseta hengityksensuojain nenäsi ja suusi kohdalle, sovitse mukavasti nenänvarren päälle ja vedä sitten päänauhasto pääläen yli. Kuva 1.
2. Tartu alanauhoin kummallakin kädellä, vie nauhat niskan taakse ja kiinnitä ne yhteen. Kuva 2.
3. Kiristä ylänauhasto vetämällä ensin nauhojen päistä mukavan ja luotettavan sopivuuden aikaansaamiseksi. Kiristä alanauhat samalla tavalla. (Nauhoja voidaan löysentää vetämällä ulospäin solkien takaa) Kuva 3.

SUOJAIMEN TIIVIYDEN VARMISTAMINEN

Negatiivista paineokeetta suositellaan käytettäessä 6035- ja 6038- tai 2000-sarjan suodattimia, kun taas positiivista paineokeetta suositellaan muiden 3M-suodattimien yhteydessä.

1. Positiivisen paineokekeen suorittaminen

Aseta kämmen uloshengitysventtiilin kotelon päälle ja hengitä ulospäin. Jos kasvo-osa pullistuu hiukan eikä ilmaa vuoda kasvojen ja suojaajien välistä, riittävä tiiviys on saavutettu. Kuva 4.

2. Tee alipainetiivisyksko.

Paina peukalot suodattimien keskellä oleviin painumiin (2000 Series) tai paina suodattimen suojusta ja suodattimen runkoa yhteen (6035/6038), hengitä sisään kevyesti ja pidätä hengitystä kymmenen sekunnin ajan. Kuva 5.

Jos naamari painuu hiukan kokoon, suojain on tiivisti kasvoilla. Jos vuotoja esiintyy, korjaa naamarin asentoa ja

säädä tarvittaessa nauhojen kireyttä. Toista tiiviyskoe. Lisätietoja tiiviytestin tekemisestä saat tarvittaessa Suomen 3M Oy:stä.

△ JOS SUOJAIMEN ASETTAMINEN TIIVIISTI KASVOILLE EI ONNISTU, ÄLÄ MENE epäpuhtauksia sisältävään tilaan. Ota yhteys työsuojelusta vastaavaan henkilöön.

RIISUMINEN

△ Älä riisu naamaria kasvoilta, irrota suodattimia tai sulje ilmansyöttöyksikköä ennen kuin olet poistunut epäpuhtaan ilman alueelta.

1. Vapauta nauhasto.
 2. Riisu naamari nostamalla se varovaisesti pään yli.
 3. Jos tarpeen, sammuta ilmansyöttöyksikkö tai irrota paineilmaletku säätimestä ja avaa ylös.
- HUOMAA Mikäli suojaainta on käytetty olosuhteissa, missä se on altistunut epäpuhtauksille, jotka vaativat erityistä puhdistusta, sulje suojaoin tiiviisti sopivaan koteloon odottamaan puhdistusta.**

HUOLTO

Suojaajimia saavat huoltaa ja korjata vain näihin tehtäviin koulutetut henkilöt. Koska tämä hengityksensuojain on vähähuollonoinen naamari, vain rajoitettu määrä varaosia on saatavana (ks. tuotevihko). Jos muut osat vaurioituvat, hengityksensuojain on vaihdettava.

△ Vieraiden osien käyttö tai luvattomien muutosten tekeminen suojaimeen saattaa aiheuttaa hengenvaaran ja johtaa lisäksi kaikkien takuiden raukeamiseen. Yleinen tarkastus on tehtävä ennen käyttöä tai kuukausittain, jos tuotetta ei käytetä säännöllisesti. Katso tarkemmat tiedot tarkastusohjeista. Osien hävittäminen on tehtävä noudattaen voimassa olevia ympäristömääräyksiä.

VARAOSAT

Sisäänhengitystivisteiden (6895) vaihto. Sisäänhengitystivisteet tiivistävät naamarin bajonettiliitännän sisäänhengitysporttien ja suodattimien/ilmansyöttölaitteen välisen liitännän. Tiivisteet on tarkistettava jokaisen suodattimen vaihdon yhteydessä ja vaihdettava, jos ne ovat vaurioituneet tai jos tiiviste ei ole varmasti tiivis. Irrota tiivisteet sisäänhengitysportin bajonetti-istukoista. Asenna uudet tiivisteet naamarin sisäänhengitysporttiin kaikkien kolmen bajonettikorvakkeen alle.

PUHDISTUS JA DESINFOINTI

Puhdistus on suositeltavaa jokaisen käyttökerran jälkeen. Jos hengityksensuojainta käytetään kauemmin kuin yhden vuoron ajan, se tulee puhdistaa aina vuoron päätteeksi ja säilyttää alkuperäispakkauksessa tai tiivissä astiassa.

Puhdista naamari ja sen kasvotiivisteet 3M™ 105 -suojaainpyyhkeellä. Irrota suodattimet ja irrota ilmansyöttö tarvittaessa.

Puhdista naamari (ei suodattimia) 3M 105 -suojaainpyyhkeellä tai pesemällä se pehmeällä harjalla lämpimässä (ei yli 50 °C pesuliuoksessa.) Puhdistuksessa voi tarvittaessa käyttää neutraalia pesuainetta.

Desinfiointi hengityksensuojain upottamalla se kvatermaarista ammoniakilla tai natriumhypokloriittia sisältävään desinfiointiliuokseen tai muuhun desinfiointiliuokseen. Huuhteile puhtaalla, lämpimällä vedellä ja anna kuivua puhtaassa paikassa.

VAROITUS Älä käytä lanoliini- tai öljypitoisia puhdistusaineita.

Älä käytä autoklaavikäsittelyä.

SÄILYTYS ja KULJETUS

Tuote on säilytettävä kuljetuspakkauksessaan kuivassa ja puhtaassa paikassa suojattuna suoralta auringonpaistelta, lämmönlähteiltä sekä bensiini- ja liuotinhöyryiltä.

Tuote voidaan kuljettaa alkuperäisessä pakkauksessaan kaikissa Euroopan unionin jäsenvaltioissa.

Kun varastointi suoritetaan annettujen ohjeiden mukaisesti, naamarin arvioitu varastointiaika on 5 vuotta valmistuspäiväyksestä. Suojaimet on varastoitava valmistajan ohjeiden mukaisesti, ohjeet ulkopakkauksessa.

 Varastointiaika päättyy

 Varastotilan lämpötila-alue

 Varastotilan suurin suhteellinen kosteus

Valmistuspäiväys voidaan tarkistaa naamarin sisäpuolella olevasta päiväysruudusta. Kuva 6. Sisempi segmentti kertoo vuoden, nuoli osoittaa valmistuskuukautta ulommassa segmentissä. Esimerkissä on 01/09/2011 - 30/09/2011.

HYVÄKSYNNÄT

Nämä tuotteet täyttävät Euroopan yhteisön direktiivin 89/686/ETY (henkilösuoja-indirektiivi) vaatimukset ja niissä on tämän osoituksena CE-merkki. Direktiivin artiklan 10

ETY-tyyppihyväksyntä ja 11 ETY-laadunvalvonta mukaisen sertifiointin on antanut BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (ilmoitettu laitos numero 0086).

TEKNISET TIEDOT

Hengityksensuojaus EN140 - käytettäväksi 3M:n hyväksymien bajonettisuodattimien (EN 14387 tai EN 143) kanssa tuotevihkon mukaisesti.

Käytettäessä seuraavien 3M-laitteiden kanssa tätä hengityksensuojainta voidaan käyttää epäpuhtauspitoisuuksissa, jotka ovat enintään

3M™ uudelleenkäytettävä puolinaamari ja	Maksimialtistusrajat
P1-hiukkassuodatin	4 x HTP*
P2-hiukkassuodattimet	10 x HTP*
P3 Hiukkassuodattimet	50 X HTP*
Luokka 1 Kaasu & Liuotinhöyrysuodattimet	10 x HTP* tai 1000 ppm (alempi on määrävä)
Luokka 2 Kaasu & Liuotinhöyrysuodattimet	10 x HTP* tai 5000 ppm (alempi on määrävä)
Erityistä/Suodattinyhdistelmä Ota yhteyttä Suomen 3M Oy:hyn.	
3M™-ilmansyöttöyksikkö	50 X HTP*

TLV – Threshold Limit Value eli kynnyksenarvo

Virtausominaisuudet

Maksimivirtaus: ks. käyttöohje.

Korkein käyttölämpötila: +40 °C. Työkenneltäessä matalissa lämpötiloissa on noudatettava erityistä varovaisuutta, koska runsas kosteus saattaa aiheuttaa venttiilien jäätymisen.

PT

Ler estas instruções de utilização em conjunto com o folheto de Filtros 3M™ ou Instruções de Utilização do Equipamento de Ar Assistido 3M™ e em conjunto com o folheto de referências da Peça Facial 3M™, onde encontrará informações sobre:

- Combinações aprovadas de Unidades de Ar Assistido 3M™ e/ou Filtros 3M™
- Acessórios
- Peças de reposição

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Estes produtos cumprem os requisitos da norma europeia EN 140:1998 relativos a meias máscaras reutilizáveis, devendo ser utilizados em combinação com um par de filtros 3M aprovados (ver Folheto de Referência) para compor um aparelho de filtragem para protecção respiratória. Este equipamento foi concebido para remover gases potencialmente perigosos e / ou partículas da atmosfera circundante. Este aparelho pode também ser utilizado como um sistema em conjunto com as Unidades de Abastecimento de Ar 3M (ver Folheto de Referência).

⚠ Deve ser concedida atenção extra aos tipos de aviso, onde indicados.

⚠ AVISOS E LIMITAÇÕES

Assegure-se sempre que o produto completo é:
- o indicado para a aplicação;
- ajustado correctamente;
- utilizado durante todo o tempo de exposição;
- substituído sempre que necessário.

Seleção apropriada, treino, utilização e manutenção adequada são essenciais para que o produto proteja o utilizador de certos contaminantes presentes na atmosfera. O não cumprimento de todas as instruções sobre a utilização destes produtos de protecção respiratória e/ou a não utilização do produto durante o tempo total de exposição pode afectar negativamente a saúde do utilizador, podendo causar doenças letais ou deficiência permanente.

- Para uso apropriado e adequado, siga as regras locais, veja todas as informações fornecidas ou

contacte um profissional de segurança/representante da 3M (telefone 21 313 45 00).

- Antes de usar, o utilizador deverá ter treino de produto de acordo com a aplicação das Normas de Higiene e Segurança.
- Utilizar apenas com os Filtros/Unidades de Abastecimento de Ar e Peças Sobresselentes/Acessórios indicados no Folheto de Referência, bem como nas condições de utilização referidas na **Especificação Técnica**.
- Não utilizar em atmosferas com menos de 19,5% de oxigénio (definição da 3M. Países individuais poderão aplicar os seus próprios limites em relação ao oxigénio. Informe-se se tiver dúvidas).
- Não usar como protecção respiratória contra contaminantes/concentrações atmosféricas que tenham baixas propriedades de aviso ou que sejam desconhecidas, ou ainda que sejam imediatamente perigosas para vida e saúde (IDLH) ou contra contaminantes/concentrações que originem temperaturas elevadas em reacção com filtros químicos.

⚠ Não utilizar em atmosferas inflamáveis.

- **Selecione e utilize protecção apropriada quando exposto a faíscas e/ou chamas.**
- Em caso de intenção de utilização em atmosferas explosivas, contacte o Serviço Técnico da 3M.
- Não use estes produtos quando estiver a trabalhar com chamas ou gotículas líquidas de metal.
- Não utilize para situações de fuga.

⚠ Não deve ser usado por pessoas com barba ou qualquer outro pelo facial que possa reduzir o contacto entre a cara e o produto e como tal impedir uma boa vedação.

- Abandonar de imediato a área contaminada se:
a) A respiração se tornar difícil ou se ocorrer um aumento da resistência à respiração.
b) Sentir tonturas.
c) Cheirar ou saborear contaminantes ou ocorrer irritação.
d) O fluxo de ar para a máscara diminuir ou parar.
e) Qualquer parte do sistema for danificada.
- Nunca modifique ou altere este produto. Substitua peças apenas com as peças sobresselentes originais da 3M.

- Regulamentações Nacionais podem impor especificações que limitem a utilização de filtros dependendo da classe do filtro e da peça facial utilizada. A utilização de qualquer combinação de Peças Faciais 3M™ / Filtros devem estar de acordo com as normas aplicáveis de Higiene e Segurança, Tabelas de Seleção de protecção respiratória ou de acordo com as recomendações de um Técnico de Higiene e Segurança no Trabalho.
- Os materiais que podem entrar em contacto com a pele dos utilizadores não causam reacções alérgicas na maioria dos indivíduos.
- Estes produtos não contêm componentes feitos de latex de borracha natural.
- Se utilizar no modo Ar Assistido, assegure-se que:
 - A fonte do ar fornecido é conhecida.
 - A qualidade do ar fornecido é conhecida.
 - O ar fornecido é passível de ser respirado, segundo a EN12021.
- Não utilize oxigénio ou ar enriquecido com oxigénio.
- A ritmos de trabalho muito elevados, a pressão na máscara facial pode tornar-se negativa quando é atingido o nível máximo do fluxo de inalação. Ajustar adequadamente o equipamento ou pensar numa forma alternativa de dispositivo de protecção respiratória.

PREPARAÇÃO PARA USO

DESEMPACOTAMENTO

Examinar o conteúdo da embalagem. Verificar se não ocorreu nenhum dano durante o transporte e se todos os componentes se encontram presentes. Verifique se o dispositivo está completo, não danificado e correctamente montado. Quaisquer partes danificadas ou defeituosas devem ser substituídas por partes sobresselentes originais da 3M antes da utilização.

Inspecção

O seguinte procedimento de inspecção é recomendado antes de utilizar:

1. Verifique se a peça facial não tem fendas, rasgões ou sujidade. Assegure-se que a peça facial, especialmente a área de selagem facial, não está distorcida. O material deverá ser maleável - não rígido.
2. Verifique se as válvulas de inalação têm fendas ou

rasgões. Levante a válvula e inspeccione se a selagem da válvula está suja ou partida.

3. Assegure-se de que os elásticos de cabeça estão intactos e têm uma boa elasticidade.
4. Examine todas as peças de plástico para sinais de fendas ou de desgaste.
5. Verificar que todas as vedações estão correctamente encaixadas na máscara.
6. Remova a cobertura da válvula de exalação e examine a válvula e selagem da mesma, veja se tem alguns sinais de sujidade, distorção, fendas ou rasgões. Substitua a cobertura da válvula de exalação.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Veja as instruções de uso indicadas para as instruções de montagem (por exemplo, Filtros 3M™/ unidade de abastecimento de ar 3M™).

INSTRUÇÕES DE AJUSTE

As instruções de ajuste têm que ser seguidas sempre que o produto é usado.

Selecionar o tamanho adequado dentre os 3 tamanhos disponíveis da peça facial (S - Pequeno / M - Médio / L - Grande).

1. Coloque o respirador sobre o nariz e boca, ajuste-o confortavelmente na ponte do nariz, depois puxe o arnés de cabeça sobre a coroa da cabeça. Figura 1.
2. Coloque um elástico de baixo de cada mão, coloque os elásticos na parte de trás do pescoço e encaixe-os em conjunto. Figura 2.
3. Aperte o topo do arnés de cabeça primeiro puxando-o nas extremidades dos elásticos para conseguir um ajuste confortável e seguro. Aperte os elásticos de baixo de forma semelhante. (A tensão dos elásticos pode diminuir ao empurrar a parte de trás das fivelas). Figura 3.

VERIFICAÇÃO DO AJUSTE

Ao utilizar os filtros 6035 e 6038 ou os filtros da Série 2000, recomenda-se a Verificação da Adequação da Pressão Negativa, ao passo que, para a utilização de outros filtros 3M, se recomenda a Verificação da Adequação da Pressão Positiva.

1. Faça um teste de ajuste de Pressão Positiva.

Coloque a palma da mão sobre a cobertura da válvula de exalação e exale cuidadosamente. Se a peça facial inchar ligeiramente e não haja fuga de ar entre o rosto e a peça

facial, foi atingido um ajuste correcto. Figura 4.

2. Faça o Teste de Ajuste com Pressão Negativa

Com os polegares, premir a reentrância central dos filtros (Série 2000) ou premir a cobertura do filtro e o corpo do filtro em conjunto (6035/6038), inalar lentamente e conter a respiração durante dez segundos. Figura 5.

Se a peça facial aumentar ligeiramente de volume e não houver fugas de ar entre o rosto e a peça facial, a colocação está correcta. Se for detectada uma fuga de ar, reposicione o respirador na face e / ou reajuste a tensão dos elásticos para eliminar a fuga. Repita o teste de ajuste. Para informação sobre os procedimentos do teste de ajuste, contacte a 3M.

⚠ Se NÃO conseguir um ajuste correcto NÃO entre na área contaminada. Consulte o seu supervisor.

REMOVER

⚠ Não remova a peça facial, não os filtros nem desligue o fornecimento de ar até ter saído da área contaminada.

1. Elimine a tensão dos elásticos da cabeça.
 2. Cuidadosamente remova a peça facial do rosto e retire o respirador afastando-o da cara.
 3. Se for adequado, desligar a unidade de abastecimento de ar, ou soltar o tubo de abastecimento de ar comprimido do regulador, e despertar o cinto de fixação ao aparelho.
- NOTA** Se um respirador tiver sido usado numa área que tenha causado a contaminação deste com uma substância que requeira um procedimento de descontaminação especial, deverá ser colocado num contentor adequado e selado até que possa ser descontaminado ou posto de parte.

MANUTENÇÃO

Manutenção e reparação apenas deverão ser feitos por pessoal devidamente qualificado. Uma vez que este aparelho de respiração consiste numa máscara facial de baixa manutenção, só se encontra disponível um número limitado de peças sobresselentes (ver folheto de referência). Se forem danificadas outras peças do aparelho, este terá de ser substituído.

⚠ A utilização de peças não aprovadas ou modificações não autorizadas poderá resultar em perigo para a vida ou saúde, podendo invalidar de imediato, qualquer garantia. Deverá ser efectuada uma inspecção-geral, antes de usar o equipamento,

ou mensal caso o mesmo não venha a ser usado com frequência. Consultar os Procedimentos de Inspecção para obter detalhes específicos. Se a eliminação de peças for necessária, deverão ter-se em conta os regulamentos locais de saúde, segurança e ambiente.

PEÇAS SOBRESSELENTES

Substituição das Juntas de Inalação (6895).

As juntas de inalação foram concebidas para vedar a interface entre as válvulas de inalação do conector da baioneta na máscara facial e os filtros/a unidade de abastecimento de ar. As juntas deverão ser inspeccionadas aquando de cada mudança de filtro e substituídas sempre que se encontrarem danificadas ou a integridade do vedante for duvidosa. Remover as juntas das uniões da baioneta da válvula de inalação. Instalar novas juntas na válvula de inalação da máscara facial, por baixo dos três grampos da baioneta.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

A limpeza é recomendada após cada utilização.

Se o respirador for usado por mais do que um turno deverá ser limpo no final de cada turno e armazenado na embalagem original ou num contentor selado, entre os dois turnos.

Para limpar o respirador, o pano 3M™ deve ser usado para limpar a selagem facial do produto. Remover os filtros e desligar a unidade de abastecimento de ar, se for caso disso.

Limpe as peças (excluindo os filtros) numa imersão com uma solução de limpeza morna (a temperatura da água não pode exceder os 50°C), esfregue com uma escova suave até estar limpo. Junte um detergente neutro se necessário.

Desinfecte o respirador lavando-o com uma solução desinfectante de quaternário de amónia ou hipoclorito de sódio ou outro desinfectante. Enxague com água limpa e morna e deixe secar à temperatura ambiente numa atmosfera não contaminada.

CUIDADO Não utilize produtos de limpeza que contenham lanolina ou outros óleos na sua composição. Não coloque em autoclave.

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Estes produtos deverão ser armazenados nas embalagens fornecidas em condições limpas e secas, não devendo ser expostas ao sol, a fontes de calor,

derivados de petróleo e vapores de solventes. A embalagem original é adequada para transportar o produto na União Europeia.

Quando armazenado correctamente, a vida útil expectável deste produto é de 5 anos a partir da data de fabrico. Armazene de acordo com as instruções do fabricante, ver embalagem.

🕒 Fim de vida útil

🌡 Limites de temperatura

💧 Humidade relativa máxima

A data de fabrico pode ser estabelecida ao examinar a data dentro da peça facial. Figura 6. O círculo interior identifica o ano. A seta, aponta no exterior do círculo, o mês de fabrico da peça facial. O exemplo mostra 01/09/2011 - 30/09/2011.

APROVAÇÕES

Estes produtos cumprem os requisitos da Directiva 89/686/CEE (Directiva de Equipamento de Protecção Pessoal) da Comunidade Europeia, possuindo marcação CE. A certificação de acordo com os Artigos 10º, exame tipo CE, e Artigo 11º, Controlo de Qualidade, foi emitida pelos Serviços de Produtos do BSI, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Reino Unido (Organismo Notificado nº 0086).

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Protecção Respiratória EN140 – para utilização com filtros de baioneta aprovados pela 3M de acordo com a EN14387 ou a EN143, conforme indicado no Folheto de Referência.

Quando utilizado juntamente com o equipamento 3M que se segue, este aparelho de respiração pode ser usado em concentrações de contaminantes até

Meia Máscara Reutilizável 3M™ com	Limitações à Exposição Máxima
Filtros de Partículas P1	4 x TLV
Filtro de Partículas P2	10 x TLV
Filtros para Partículas P3	50 x TLV
Filtros para Gases & Vapores Classe 1	10 x TLV* ou 1000 ppm (considerar o valor mais baixo)
Filtros de Gases & Vapores Classe 2	10 x Concentração máxima admissível (TLV*) ou 5000 ppm (o que for inferior)
Filtros Especiais / Combinações	Contacte a 3M para informação adicional.
Unidade de Abastecimento de Ar 3M™	50 x TLV

TLV – Threshold Limit Value (Valor Limiar de Exposição)

Características de Fluxo

Fluxo máximo – Ver Instruções de Utilização apropriadas. Temperatura Operacional Máxima: +40 °C. Deve ter-se muito cuidado quando se usar o equipamento em temperaturas baixas dado que humidade em excesso pode congelar as válvulas.

GR

Διαβάστε τις οδηγίες αυτές σε συνάρτηση με το Φυλλάδιο των Φίλτρων της 3M™ ή με το Φυλλάδιο του Συστήματος Παροχής Αέρα της 3M™ και με Φυλλάδιο των Μασκών της 3M™ όπου θα βρείτε πληροφορίες για :

* Έγκυρμένοι συνδυασμοί των 3M™ Συστημάτων Παροχής Αέρα και/ή 3M™ Φίλτρα

- Ανταλλακτικά
- Ανταλλακτικά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τα προϊόντα αυτά φέρουν σήμανση EN 140:1998, επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού προσώπου και πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με εγκεκριμένα 3M Φίλτρα (Δείτε Τεχνικό Φυλλάδιο) για να επιτύχετε τη σωστή προστασία αναπνοής. Μια τέτοια συσκευή είναι σχεδιασμένη να αφαιρεί πιθανά επικίνδυνα αέρια, οργανικούς ατμούς και/ή σωματίδια από το περιβάλλον. Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σύστημα με τις 3M Μονάδες Παροχής Αέρα (Δείτε το Τεχνικό Φυλλάδιο).

⚠ **Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα σήματα κινδύνου όπου αναφέρονται.**

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Να είστε πάντα σίγουροι ότι το προϊόν:

- Είναι κατάλληλο για την χρήση που το χρειάζεστε
- Εφαρμοσμένο σωστά
- Φοριέται καθ'όλη τη διάρκεια της έκθεσης
- Αντικαθίσταται όταν είναι απαραίτητο.

Η σωστή επιλογή, εκπαίδευση, χρήση και κατάλληλη συντήρηση είναι ουσιαστικές προκειμένου το προϊόν να βοηθήσει στην προστασία εκείνου που το φορά από ορισμένα αερολύματα. Η αποτυχία να ακολουθηθούν όλες οι οδηγίες αυτών των προστατευτικών αναπνευστικών συσκευών και / ή αποτυχία να φορεθεί σωστά το προϊόν κατά τη διάρκεια όλων των περιόδων εκθέσεως, μπορεί να επηρεάσει την υγεία εκείνου που το φοράει, να οδηγήσει σε σοβαρή ή απειλητική για τη ζωή ασθένεια ή μόνιμη ανικανότητα.

- Εάν έχετε οποιοδήποτε αμφιβολίες για την καταλληλότητα του προϊόντος για την εργασία που

κάνετε, θα πρέπει να συμβουλευτείτε έναν ιατρό εργασίας ή καλέστε το τμήμα της 3M Hellas.

- Πριν τη χρήση, ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί για το προϊόν αυτό σύμφωνα με τους κανονισμούς Υγείας και Προστασίας.
- Για χρήση μόνο με τα Φίλτρα/Μονάδες Παροχής Αέρα και Ανταλλακτικά/Αξεσουάρ που περιγράφονται στο Τεχνικό Φυλλάδιο και βάση των χρήσεων που αναφέρονται.
- Μην το χρησιμοποιείτε σε περιβάλλοντα με περιεκτικότητα οξυγόνου λιγότερη από 19,5%. (Ορισμός της 3M. Η τιμή της περιεκτικότητας διαφέρει από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε ρωτήστε εάν υπάρχουν οποιοσδήποτε αμφιβολίες).
- Μη χρησιμοποιείται την μάσκα αυτή για συγκεντρώσεις ρυθών που έχουν πενήχρες προειδοποιητικές ιδιότητες, ή είναι άγνωστοι, ή είναι επικίνδυνα για τη ζωή και την υγεία, ή ενάντια σε συγκεντρώσεις / μολύνσεις που παράγουν μεγάλες ποσότητες θερμότητας από αντίδραση με χημικά φίλτρα.

⚠ **Μην το χρησιμοποιείτε σε εύφλεκτα περιβάλλοντα.**

- Επιλέξτε την κατάλληλη προστασία όταν εκτίθεστε σε εύφλεκτες ή εκρηκτικές ατμόσφαιρες.
- Σε περίπτωση παρατεταμένης έκθεσης σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της 3M.
- Μη χρησιμοποιείται τα προϊόντα αυτά κατά την εργασία με φλόγες ή υγρά σωματίδια μετάλλων.
- Μη χρησιμοποιείται τη μάσκα για σκοπούς διάσωσης.

⚠ **Μην χρησιμοποιείτε τη μάσκα με γένια ή άλλη τριχοφυΐα του προσώπου που θα μπορούσε να εμποδίσει τη σωστή εφαρμογή της μάσκας στο πρόσωπο.**

- Απομακρυνθείτε από τον μολυσμένο χώρο αμέσως εάν:

- a) Η αναπνοή γίνει δύσκολη ή όταν εμφανίζεται αύξηση αντίστασης της αναπνοής
- b) Εάν νιώσετε ζαλάδα ή δυσφορία.
- c) Μυρίζετε ή γεύεστε τους ρύπους ή προκληθεί κάποιος ερεθισμός.

d) Η παροχή του αέρα στη μάσκα πέσει ή σταματήσει.

e) Κάποιο μέρος του συστήματος υποστεί βλάβη.

- Ποτέ μην επιχειρήσετε να μετατρέψετε το προϊόν, χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια ανταλλακτικά 3M.
- Οι Εθνικοί Κανονισμοί μπορεί να θέσουν περιορισμούς στη χρήση φίλτρων, ανάλογα με τη κλάση τους και τη μάσκα στην οποία συνδέονται. Η χρήση οποιοδήποτε συνδυασμού φίλτρων/μάσκας 3M πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα Υγιεινής & Ασφάλειας, με τους πίνακες επιλογής ή σύμφωνα με τις συμβουλές ενός Τεχνικού Ασφαλείας.
- Υλικά κατασκευής τα οποία μπορεί να έρθουν σε επαφή με το δέρμα του χρήστη δεν προκαλούν αλλεργικές επιδράσεις στην πλειοψηφία των χρηστών.
- Αυτά τα προϊόντα δεν περιέχουν μέρη από φυσικό λάστιχο λάτεξ.
- Εάν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με παροχή αέρα από τρίτη πηγή βεβαιωθείτε ότι:
 - Η πηγή του αέρα είναι γνωστή,
 - Η καθαρότητα του παρεχόμενου αέρα είναι γνωστή,
 - Η ποιότητα του παρεχόμενου αέρα είναι κατάλληλη, σύμφωνα με EN12021.
- Μην χρησιμοποιήσετε οξυγόνο ή αέρα εμπλουτισμένο με οξυγόνο.
- * Σε υψηλά ποσοστά εργασίας, η πίεση στο τμήμα της μάσκας μπορεί να γίνει αρνητική σε συνθήκες αιχμής. Ρυθμίστε τον εξοπλισμό κατά περίπτωση ή εξετάστε το ενδεχόμενο εναλλακτικής μορφής του συστήματος της προστασίας της αναπνοής.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ελέγξτε τα περιεχόμενα του πακέτου για τυχόν βλάβες κατά την αποστολή και διασφαλίστε ότι όλα τα εξαρτήματα υπάρχουν.

Ελέγξτε ότι το σύστημα είναι ολοκληρωμένο, χωρίς ζημιές και σωστά συναρμολογημένο. Οποιοδήποτε μέρος έχουν υποστεί βλάβη πρέπει να αντικατασταθούν με γνήσια ανταλλακτικά 3M πριν τη χρήση.

Έλεγχος

Η κάτω διαδικασία ελέγχου συνίσταται πριν την χρήση:

1. Ελέγξτε τη μάσκα για ρωγμές, σχισίματα και ρύπους. Βεβαιωθείτε ότι η μάσκα, ειδικότερα η εμπρός περιοχή στεγανοποίησης, δεν έχει παραμορφωθεί. Το υλικό πρέπει να διπλώνει – να μην είναι άκαμπτο.
2. Εξετάστε τις βαλβίδες εισπνοής για ρωγμές ή σχισίματα. Ανασπώστε τις βαλβίδες και επιθεωρήστε την έδραση της βαλβίδας για ρύπους ή ρωγμές.
3. Βεβαιωθείτε ότι τα λουριά στερέωσης είναι άδιστα και με καλή ελαστικότητα.
4. Ελέγξτε όλα τα πλαστικά μέρη για τυχόν ραγίσματα ή φθορά
5. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα παρεμβύσματα είναι σωστά τοποθετημένα.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας εκπνοής και εξετάστε τη βαλβίδα εκπνοής και την έδρα της βαλβίδας για ενδείξεις ρύπων, παραμόρφωσης, ρωγμές ή σχισίματα. Αντικαταστήστε το κάλυμμα της βαλβίδας εκπνοής.

Οδηγίες Συναρμολόγησης

Ανατρέξτε στις κατάλληλες οδηγίες χρήσης, για οδηγίες συναρμολόγησης (πχ. 3M™ Φίλτρα / 3M™ Μονάδα Παροχής Αέρα).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Οι οδηγίες εφαρμογής πρέπει να ακολουθούνται κάθε φορά που φοριέται η μάσκα.

Επιλέξτε το πιο κατάλληλο μέγεθος από τα 3 μέγεθη της μάσκας που υπάρχουν διαθέσιμα (S / M / L).

1. Τοποθετήστε τη μάσκα πάνω από την μύτη και το στόμα, προσέχοντας να εφαρμόσει άνετα στη ράχη της μύτης και μετά τραβήξτε τους μίαντες στερέωσης πάνω από την κορυφή του κεφαλιού. Εικόνα 1.

2. Πιάστε τα κάτω λουράκια, φέρετε τα πίσω από τον αυχένα και ενώστε τα με το κούμπωμα τους. Εικόνα 2.
3. Σφίξτε τα πάνω λουράκια, τεντώνοντας τα από τις άκρες τους, έτσι ώστε να επιτύχετε άνετη και ασφαλή εφαρμογή. (Μπορείτε να χαλαρώσετε τα λουράκια αν τα στρώσετε προς τα έξω στο κούμπωμα τους). Εικόνα 3.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ο Έλεγχος Εφαρμογής της Αρνητικής Πίεσης συνιστάται με χρήση των Φίλτρων Σειράς 6035 ή 6038 ή 2000, και ο Έλεγχος Εφαρμογής Θετικής Πίεσης συνιστάται όταν χρησιμοποιείτε άλλα φίλτρα της 3M.

1. Κάντε τον Έλεγχο Εφαρμογής με Θετική Πίεση. Βάλτε τη παλμική σας πάνω από το κάλυμμα της βαλβίδας εκπνοής και εκπνεύστε απαλά. Αν η μάσκα διογκωθεί ελαφρώς και δεν διαπιστώσετε διαρροή αέρα ανάμεσα στη μάσκα και το πρόσωπο, έχει επιτευχθεί σωστή εφαρμογή. Εικόνα 4.

2. Κάντε έλεγχο εφαρμογής με αρνητική πίεση. Πιέστε τους αντίχειρες σας στην κεντρική εσοχή των φίλτρων (Σειρά 2000), ή πιέστε το καπάκι του φίλτρου και το φίλτρο (6035/6038), εισπνεύστε απαλά και κρατήστε την αναπνοή σας για δέκα δευτερόλεπτα Εικόνα 5. Αν η προσωπίδα υποχωρήσει ελαφρώς, έχει επιτευχθεί η κατάλληλη εφαρμογή. Εάν διαπιστωθεί διαρροή αέρα, ξαναποθετήστε τη μάσκα στο πρόσωπο ή / και ξανατενύστε τα λουράκια για να αντιμετωπίσετε τη διαρροή αέρα. Επαναλάβετε τον παραπάνω έλεγχο εφαρμογής. Για πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο διαδικασιών εφαρμογής, παρακαλώ επικοινωνήστε με την 3M.

Δ Αν **ΔΕΝ** καταφέρετε να την εφαρμόσετε σωστά τότε **ΜΗΝ** εισέρχεστε στην επικίνδυνη περιοχή. **Δείτε τον επόπτη σας**

ΒΓΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

Δ Μην αφαιρέσετε τη μάσκα, τα φίλτρα ή μην κλείσετε τη μονάδα παροχής αέρα πριν βγείτε από την μολυσμένη περιοχή.

1. Χαλαρώστε τα λουράκια πάνω από το κεφάλι.
2. Προσεκτικά ανασηκώστε την προσωπίδα και αφαιρέστε τη συσκευή ανασηκώνοντας την και τραβώντας την μακριά από το πρόσωπο.
3. Εάν το κρίνετε σκόπιμο, απενεργοποιήστε την μονάδα παροχής του αέρα ή αποσυνδέστε το σωλήνα πεπιεσμένου αέρα από το ρυθμιστή και ξεκουμπώστε τη ζώνη μέσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η συσκευή έχει χρησιμοποιηθεί σε τέτοιο χώρο ώστε μετά τη χρήση να χρειάζεται ειδική διαδικασία απολύμανσης, θα πρέπει να σφραγιστεί και να τοποθετηθεί σε ειδικό κουτί για απολύμανση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συντήρηση και επισκευή πρέπει να γίνεται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό. Ανεξαρτήτως του ότι αυτή η μάσκα είναι χαμηλής συντήρησης μόνο ένας περιορισμένος αριθμός ανταλλακτικών είναι διαθέσιμος (βλ. φυλλάδιο οδηγιών). Εάν είναι κατεστραμμένα άλλα μέρη της μάσκας, τότε θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Δ Χρήση μη εγκεκριμένων ανταλλακτικών ή μη εξουσιοδοτημένη μετατροπή μπορεί να προκαλέσει άμεσο κίνδυνο για την ζωή και την υγεία και μπορεί να καταστήσει την εγγύηση άκυρη. Πρέπει να γίνει γενική επιθεώρηση πριν από τη χρήση ή μηνιαία επιθεώρηση εάν η δεν γίνεται τακτική χρήση. Ανατρέξτε στις διαδικασίες επιθεώρησης για συγκεκριμένες λεπτομέρειες. Εάν είναι απαραίτητη η απόρριψη κάποιου μέρους, αυτή πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους νόμους περί υγείας, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Αντικατάσταση Παρεμβυσμάτων Εισπνοής (6895). Τα κλειστά κελιά των αφρώδεις ελαστικών παρεμβυσμάτων εισπνοής έχουν σχεδιαστεί για να ασφαλίσετε τη διασύνδεση μεταξύ των μπαγιονέτ κομματιών με τα φίλτρα / μονάδα παροχής του αέρα. Τα παρεμβύσματα πρέπει να επιθεωρούνται με κάθε αλλαγή του φίλτρου και να αντικαθίσταται κάθε φορά που έχει καταστραφεί ή η στεγανοποίηση είναι αμφισβητήσιμη. Αφαιρέστε τα παρεμβύσματα εισπνοής από την θύρα μπαγιονέτ. Εγκαταστήστε τα νέα παρεμβύσματα.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Συνιστάται ο καθαρισμός μετά από κάθε χρήση. Εάν η μάσκα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί περισσότερες από μία βάρδια εργασίας, πρέπει να καθαρίζεται στο τέλος κάθε βάρδιας και να φυλάσσεται ανάμεσα στις βάρδιες στην αρχική της συσκευασία. Για να καθαρίσετε τη μάσκα, το Πλανί 105 3M πρέπει να χρησιμοποιείτε για τα σημεία επαφής στο πρόσωπο. Αφαιρέστε τα φίλτρα και αποσυνδέστε το σύστημα παροχής αέρα εάν χρειαστεί. Καθαρίστε την προσωπίδα (εκτός από τα φίλτρα) βουτώντας την σε χλιαρό καθαριστικό διάλυμα (η θερμοκρασία νερού να μην ξεπερνά τους 50°C), και τρίψτε την με μαλακή βούρτσα μέχρι να καθαρίσει. Αν χρειάζεται, προσθέστε ουδέτερο απορρυπαντικό. Απολυμάνετε τη μάσκα εμβάπτιζοντας την σε ένα διάλυμα αμμωνίας ή υποχλωριώδους νατρίου ή άλλου απολυμαντικού. Ξεπλύνετε την προσωπίδα σε τρεχούμενο, χλιαρό νερό και αφήστε την να στεγνώσει σε χώρο χωρίς ρύπους. **ΠΡΟΣΟΧΗ** Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά που περιέχουν Λανολίνη ή άλλα έλαια. Δεν μιλάνει σε κλιβανο.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται στα αρχικά κουτιά συσκευασίας σε στεγνό, καθαρό περιβάλλον, μακριά από ήλιο, υψηλές θερμοκρασίες, πετρελαιοειδή και ατμούς διαλυτών. Η αρχική συσκευασία είναι κατάλληλη για μεταφορά σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Όταν αποθηκεύεται σωστά, η διάρκεια ζωής του προϊόντος στο ράφι είναι 5 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής. Αποθηκεύστε τα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, βλ. την συσκευασία.

↓ Τέλος της ζωής του προϊόντος στο ράφι

↓ Διαβάθμιση Θερμοκρασίας

↻ Ανάπτυξη Σχετική Υγρασία

Την ημερομηνία κατασκευής μπορεί να την δείτε από το ρολόι που βρίσκεται στο εσωτερικό της μάσκας. Εικόνα 6. Στο εσωτερικό μέρος αναγράφεται ο χρόνος και το βέλος δείχνει το μήνα κατασκευής στο εξωτερικό μέρος. Το παράδειγμα δείχνει 01/09/2011 - 30/09/2011.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Τα προϊόντα αυτά είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Βασικές Απαιτήσεις Ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 89/686/EEC και φέρουν επομένως τη σήμανση CE. Πιστοποιημένα σύμφωνα με τις Βασικές Απαιτήσεις Ασφάλειας (Άρθρο 10 και 11). Τα προϊόντα έχουν εξετασθεί στο στάδιο σχεδιασμού από τον British Standards Institution, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ (Notified Body number 0086).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προστασία Αναπνοής EN140 - για χρήση με εγκεκριμένα 3M φίλτρα συστήματος μπαγιονέτ σε EN14387 ή EN143 όπως αναφέρεται στο Φυλλάδιο Οδηγιών.

Όταν χρησιμοποιηθεί με τον κάτωθι 3M εξοπλισμό, η μάσκα αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συγκεκριμένες προσεγγίσεων μέχρι

3M™ Επαναχρησιμοποιούμενη Μάσκα Μισού Προσώπου με	Μέγιστα Όρια Έκθεσης
P1 Φίλτρα σωματιδίων	4 x TLV
P2 Φίλτρα Σωματιδίων	10 x TLV*
P3 Φίλτρα σωματιδίων	50 X TLV*
Κατηγορία 1 Φίλτρα Αερίων & Ατμών	10 x EOE* ή 1000 ppm (όποιο είναι χαμηλότερο)
Φίλτρα Αερίου και Ατμού κατηγορίας 2	10 x TLV* ή 5000 ppm (όποιο είναι χαμηλότερο)
Ειδικό / Συνδυασμοί Φίλτρων	Επικοινωνήστε με την 3M για περισσότερες πληροφορίες
3M™ Σύστημα Παροχής Αέρα	50 X TLV*

TLV – Τιμή Κατώτατου Ορίου

Χαρακτηριστικά Ροής

Μέγιστη Ροή Αέρα - Βλέπε Οδηγίες Χρήσης. Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας: +40 °C. Προσοχή όταν χρησιμοποιείτε τη μάσκα σε χαμηλές θερμοκρασίες, καθώς και η υψηλή υγρασία μπορεί να προκαλέσει το πάγωμα των βαλβίδων.

PL

Proszę czytać tę instrukcję w połączeniu z odpowiednią ulotką dotyczącą elementów oczyszczających lub ulotką dotyczącą systemów z doprowadzeniem powietrza oraz ulotką referencyjną części twarzowych, gdzie znajdują państwo informacje o:

- Dopuszczonych połączeniach z systemami doprowadzającymi powietrze i/lub elementami oczyszczającymi.
- Akcesoriów
- Części zamiennych

OPIS SYSTEMU

Te produkty spełniają wymogi normy EN 140:1998, dla półmasek wielokrotnego użytku i powinny być używane w połączeniu z parą dopuszczonych elementów oczyszczających 3M aby stworzyć sprzęt do ochrony układu oddechowego. Sprzęt taki służy do eliminacji potencjalnie szkodliwych gazów, par i/lub cząstek z powietrza. Ten sprzęt może być także stosowany z systemem z wymuszonym przepływem powietrza (patrz ulotka referencyjna).

⚠ Należy zwrócić szczególną uwagę na OSTRZEŻENIA.

⚠ OSTRZEŻENIA I OGRANICZENIA

Należy zawsze upewnić się, że produkt jest:

- Odpowiednio dobrany do występującego zagrożenia,
 - Właściwie dopasowany,
 - Noszony przez cały czas narażenia na działanie czynnika szkodliwego,
 - Wymieniany gdy zajdzie tego potrzeba.
- Właściwy dobór, przeszkolenie użytkownika, odpowiednie przechowywanie i konserwacja zapewnią właściwą ochronę użytkownika przed zanieczyszczeniami atmosfery. Nie przestrzeganie wszystkich zaleceń i ograniczeń zawartych w instrukcji użytkowania produktu i/lub niewłaściwe jego noszenie w czasie przebywania w środowisku zanieczyszczonym może zmniejszyć efektywność ochrony oraz spowodować wiele chorób lub doprowadzić do trwałego uszczerbku na zdrowiu.**
- Dla właściwego użytkowania produktów należy

przestrzegać lokalne przepisy, stosować się do informacji zawartych w instrukcjach, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z pracownikiem działu BHP lub przedstawicielem 3M.

- Przed użyciem użytkownik musi zostać przeszkolony w zakresie prawidłowego użytkowania produktu oraz odpowiednich przepisów i norm BHP.
- Używać tylko z elementami oczyszczającymi/systemami z wymuszonym przepływem powietrza/akcesoriami wymienionymi w ulotce referencyjnej oraz w warunkach podanych w specyfikacji technicznej.
- Nie stosować w atmosferze zawierającej poniżej 19,5% tlenu. (zgodnie z definicją 3M. Poszczególne kraje mogą posiadać swoje własne limity zawartości tlenu w atmosferze. W razie wątpliwości należy zwrócić się o poradę).
- Nie stosować do ochrony układu oddechowego przed zanieczyszczeniami atmosfery, które są słabo wyczuwalne, są nieznanne lub mogą stanowić bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia (NDSF) lub przed zanieczyszczeniami, które wchodzą w reakcje z pochłaniaczami powodując wzrost temperatury

⚠ Nie stosować w atmosferze palnej.

- Należy dobrać i nosić właściwe ochrony w czasie ekspozycji na iskry i/lub płomień.
 - Przed zastosowaniem w atmosferze grożącej zapaleniem lub wybuchem należy spontaktować się z Działem Bezpieczeństwa Pracy w regionalnym oddziale firmy 3M.
 - Nie stosować tej maski w czasie pracy z otwartym płomieniem lub w obecności roztopionych metali.
 - Nie stosować do celów ucieczkowych.
- ⚠ Półmaska nie może być używana przez osoby posiadające brodę lub inny zarost na twarzy, który mógłby uniemożliwić szczelne przyleganie półmasksi do twarzy.
- Należy niezwłocznie opuścić zanieczyszczony obszar w przypadku:
 - a) utrudnionego oddychania lub wzrostu oporów oddychania,
 - b) wystąpienia zawrotów głowy lub innych dolegliwości,

c) pojawienia się smaku, zapachu lub podrażnienia.

d) spadku lub zatrzymania przepływu powietrza do części twarzowej,

e) uszkodzenia którejkolwiek części systemu,

- Nie wolno modyfikować lub przerabiać produktu. Poszczególne części należy wymieniać na oryginalne wyprodukowane przez 3M.
 - Przepisy krajowe mogą nakładać określone ograniczenia stosowania filtrów w zależności od klasy filtra oraz użytej części twarzowej. Użycie jakiegokolwiek kombinacji części twarzowej/filtra 3M™ powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami BHP, tabel doboru sprzętu ochrony układu oddechowego lub z zaleceniami specjalisty ds. BHP.
 - Materiały stykające się ze skórą użytkownika nie wywołują reakcji alergicznych.
 - Te produkty nie zawierają komponentów wykonanych z naturalnej gumy lateksowej.
 - Stosując nagłowia z aparatem węzowym sprężonego powietrza należy upewnić się czy:
 - znane jest źródło zasilania sprężonym powietrzem,
 - znana jest czystość dostarczanego powietrza,
 - dostarczane powietrze jest odpowiednie do oddychania, spełnia wymagania normy EN12021.
 - Nie wolno stosować tlenu lub powietrza i podwyższonej zawartości tlenu.
 - Przy bardzo dużych prędkościach, pod półmaską może wytworzyć się podciśnienie. Dostosuj wyposażenie lub rozważ alternatywę ochrony dróg oddechowych.
- ## PRZYGOTOWANIE PRZED UŻYCIEM
- ### ROZPAKOWANIE
- Sprawdzić, czy zawartość opakowania nie jest uszkodzona; upewnić się, że opakowanie zawiera wszystkie elementy.
- Sprawdź czy sprzęt jest kompletny, nieuszkodzony, prawidłowo skompletowany. Części uszkodzone lub wadliwe należy wymienić przed użyciem sprzętu.
- ### Przegląd
- Zaleca się następujące czynności sprawdzające przed użyciem:
1. Sprawdzić, czy część twarzowa maski nie jest pęknięta, rozdarta lub zanieczyszczona. Upewnić się, że maska,

szczególnie jej część przylegająca do twarzy, nie jest odkształcona. Materiał powinien być elastyczny, nie sztywny.

2. Sprawdzić, czy zawory wdechowe nie są pęknięte lub uszkodzone. Unieść zawory i sprawdzić ich gniazda pod kątem zanieczyszczeń lub pęknięć.
3. Upewnić się, że taśmy nagłowia są w dobrym stanie i są odpowiednio elastyczne.
4. Sprawdzić wszystkie plastikowe części pod kątem pęknięć lub uszkodzeń.
5. Upewnić się, że wszystkie uszczelki są prawidłowo osadzone.
6. Zdjąć pokrywę zaworu wydechowego i sprawdzić, czy zawór wydechowy oraz jego gniazdo nie są zanieczyszczone, odkształcone, pęknięte lub uszkodzone. Złożyć pokrywę zaworu wydechowego.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Sposób montażu podano w odpowiadającej instrukcji użytkowania. (np elementy oczyszczające 3M™ / systemy z doprowadzeniem powietrza 3M™).

INSTRUKCJA DOPASOWANIA

Przy każdorazowym zakładaniu maski należy stosować się do poniższej instrukcji dopasowania maski.

Pośród 3 dostępnych rozmiarów wybrać odpowiednią część twarzową (S/M/L).

1. Umieść półmaskę na twarzy przykrywając usta i nos, opierając ją wygodnie na grzbiecie nosa, następnie umieść więźbę taśm nagłowia na czubku głowy. Rys. 1.
2. Chwyć końce dolnych taśm dłońmi, ułóż taśmy z tyłu szyi i zepnij obie taśmy razem Rys. 2.
3. Napręż górne taśmy jako pierwsze pociągając za oba końce taśm tak aby osiągnąć wygodne i stabilne przyleganie. Napręż dolne taśmy w ten sam sposób. (Naprężenie taśm można zmniejszyć poprzez wypchnięcie bocznych krawędzi sprzączek) Rys. 3.

KONTROLA DOPASOWANIA

Podciśnieniowa metoda sprawdzania dopasowania jest polecana gdy stosujemy filtry 6035, 6038 lub serii 2000, metoda nadciśnieniowa gdy stosujemy inne elementy oczyszczające 3M.

1. Sprawdzenie dopasowania półmasksi metodą nadciśnieniową

Zakryj wewnętrzną częścią dłoni zawór wydechowy i zrób

lekkie wydech. Jeżeli część część twarzowa lekko się podnosi i nie pojawiają się przecieki powietrza między twarzą a uszczelką półmasksi- półmaska jest prawidłowo dopasowana. Rys. 4.

2. Przeprowadź kontrolę dopasowania metodą podciśnieniową.

Przećnij kciukami środkową część filtrów (serii 2000), lub ściśnij pokrywę i korpus filtra (6035/6038), zrób delikatny wdech i wstrzymaj oddech na dziesięć sekund. Rys. 5. Jeżeli półmaska lekko opada, oznacza to jej prawidłowe dopasowanie. W przypadku wykrycia przecieku powietrza przemieść półmaskę na twarzy i/lub ponownie wyreguluj napięcie elastycznych pasków taśm nagłowia, aby usunąć przeciek. Powtórz ponownie procedurę kontroli dopasowania. W celu uzyskania dodatkowych informacji o prawidłowym dopasowaniu półmasksi skontaktuj się z 3M.

⚠ Jeżeli NIE MOŻNA osiągnąć szczonego dopasowania półmasksi do twarzy NIE WOLNO wchodzić w obszar o zanieczyszczonej atmosferze. Skontaktuj się z przełożonym.

ZDEJMOWANIE

⚠ Nie zdejmuj części twarzowych, elementów oczyszczających lub nie odłączaj systemu doprowadzającego powietrze dopóki nie opuścisz zanieczyszczonego terenu.

1. Poluzuj taśmy nagłowia.
2. Ostrożnie odsuń część twarzową od twarzy i zdejmij ją, pociągając w górę i z dala od twarzy.
3. W przypadku stosowania, wyłącz system doprowadzający powietrze lub odłącz przewód doprowadzający sprężone powietrze od aparatu węzowego i odepnij pas.

UWAGA Jeżeli sprzęt ochrony układu oddechowego został użyty w obszarze, w którym nastąpiło jego zanieczyszczenie substancją wymagającą specjalnych procedur usuwania zanieczyszczeń, należy umieścić go w odpowiednim pojemniku i szczenie zamknąć do czasu, gdy możliwe będzie usunięcie zanieczyszczeń.

KONSERWACJA

Konserwacja, obsługa i naprawa mogą być dokonywane jedynie przez odpowiednio przeszkolonych pracowników. Ograniczona gama części zamiennych jest dostępna. (patrz ulotka referencyjna). Jeśli inne elementy ulegną uszkodzeniu półmaska musi być wymieniona.

⚠ Stosowanie nieoryginalnych części 3M i nieautoryzowane modyfikacje sprzętu mogą doprowadzić do poważnego zagrożenia zdrowia lub życia użytkownika oraz spowodują utratę gwarancji producenta. Przed założeniem maski należy przeprowadzić jej kontrolę, a jeśli maska nie była używana regularnie, kontrole należy przeprowadzać co miesiąc. Szczegółowe informacje zawarto w procedurach kontrolnych. W przypadku konieczności utylizacji sprzętu lub jego części należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska i BHP.

CZĘŚCI ZAMIENNE

Uszczelki zaworów wdechowych (6895) Wymiana. Uszczelki zaworów wdechowych są przeznaczone do uszczelnienia połączeń pomiędzy zaczepami bagnetowymi i elementami oczyszczającymi lub systemem z doprowadzeniem powietrza. Uszczelki powinny być sprawdzane przy każdorazowej wymianie elementów oczyszczających i wymieniane gdy ulegną uszkodzeniu. Usuń uszczelki z łączników bagnetowych. Załóż nowe uszczelki zaworów wdechowych na łączniki bagnetowe pod wszystkie trzy zaczepy.

CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA

Czyszczenie produktu zalecane jest po każdym użyciu. Jeżeli półmaska ma być używana dłużej niż jedną zmianę powinna być czyszczona po zakończeniu każdej zmiany i przechowywana między zmianami w oryginalnym opakowaniu.

Do czyszczenia stykającej się ze skórą części twarzowej zaleca się stosowanie ściereczek czyszczących 3M 105. Usuń elementy oczyszczające i odłącz system doprowadzający powietrze.

Części (z wyjątkiem filtrów) należy czyścić, zanurzając je w ciepłym roztworze myjącym (temperatura wody nie powinna przekraczać 50°C) i wyszorować miękką szczoneczką. W razie konieczności można dodać neutralnego detergentu.

Zdezynfekować maskę poprzez zanurzenie w roztworze czwartorzędowego amoniaku lub podchlorynu sodu lub innego środka dezynfekującego. Oplukać w czystej, ciepłej wodzie i wysuszyć w temperaturze pokojowej w atmosferze pozbawionej zanieczyszczeń.

UWAGA Do czyszczenia niniejszych produktów nie

używać środków czyszczących zawierających lanolinę lub inne oleje.

Nie dezynfekować w autoklawie.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Te produkty należy przechowywać w dostarczonym opakowaniu w suchym i czystym pomieszczeniu z dala od bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych, źródeł wysokiej temperatury, oparów benzyny i rozpuszczalników. Oryginalne opakowanie produktu jest odpowiednie do jego transportowania na terenie UE. W przypadku przechowywania zgodnie z podanymi warunkami, okres przydatności produktu do użytku wynosi 5 lata od daty produkcji. Przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta, patrz informacje na opakowaniu.

🕒 Koniec okresu przechowywania

🌡 Zakres temperatur

☁ Maksymalna wilgotność względna

Datę produkcji można ustalić sprawdzając znacznik daty wytłoczony po wewnętrznej stronie części twarzowej. Rys. 6. Segment wewnętrzny wskazuje rok, a strzałka wskazuje miesiąc produkcji na zewnętrznym segmencie. Przykład pokazuje datę 01/09/2011 – 30/09/2011.

ZATWIERDZENIA

Ten produkt spełnia Podstawowe Wymogi Bezpieczeństwa zawarte w Dyrektywie Europejskiej 89/686/EEC (Dyrektywa Środków Ochrony Indywidualnej) i jest oznaczony znakiem CE. Certyfikaty zgodnie z Artykułem 10, Certyfikat Oceny Typu WE i Artykułem 11, Kontrola Jakości WE zostały wydane przez BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (jednostka notyfikowana 0086).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Ochrona układu oddechowego EN140- dla użycia z dopuszczonymi elementami oczyszczającymi 3M z łącznikami bagnetowymi lub EN143 jak wyszczególniono w ulocie referencyjnej.

gdy stosowana z następującym wyposażeniem, półmaska może być stosowana przy stężeniu zanieczyszczeń do

Półmaska wielokrotnego użytku 3M z	Graniczne wartości narażenia na działanie czynników szkodliwych
Filtry P1	4xNDS
Filtry P2	10xNDS
Filtry P3	50xNDS
Pochłaniacze gazów i par Klasa 1	10 x NDS* lub 1000 ppm (którakolwiek z wartości jest niższa)
Pochłaniacze gazów i par Klasa 2	10xNDS lub 5000ppm (którekolwiek jest niższe)
Filtry specjalne / kombinowane	W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z 3M.
System doprowadzający powietrze 3M	50xNDS

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

Charakterystyka przepływu

Maksymalny przepływ powietrza - patrz odpowiednia instrukcja obsługi.

Maksymalna temperatura użycia +40 °C. Należy zachować ostrożność podczas użycia sprzętu w niskich temperaturach, gdyż gromadząca się wilgoć może doprowadzić do zamarznięcia zaworów.

HU

Kérjük, olvassa el ezeket az útmutatókat a megfelelő 3M™ szűrőbetét vagy 3M™ levegőellátó egység és a 3M™ légzésvédő álarc referencia füzettel együtt, ahol információt talál:

- a különböző 3M™ levegő ellátó egységek és/vagy 3M™ szűrőbetét-kombinációkról
- kiegészítőkről
- a pótalkatrészekről

A RENDSZER LEÍRÁSA

Ezek a termékek megfelelnek az EN 140:1998 szabvány követelményeinek; a többször használható félálarcok minősített 3M szűrőbetét párok kombinációjával (Isd. referenciáfüzet) együtt képez egy légzésvédő szűrőberendezést. Ez a berendezés potenciálisan veszélyes gázok, gőzök és/vagy részecskék levegőből való kiszűrésére szolgál. Az álarc 3M levegő ellátó egységgel is használható, a referencia füzet előírásai szerint.

⚠ A „Figyelem” jelzéssel ellátott részek nagyfokú odafigyelést követelnek.

⚠ FIGYELMEZTETÉSEK ÉS KORLÁTOZÁSOK

Minden esetben győződjön meg arról, hogy a termék:

- alkalmas a feladatra;
- megfelelően illeszkedik;
- a munka teljes ideje alatt viselik;
- amikor szükséges, kicserélik.

A megfelelő típus kiválasztás, oktatás, alkalmazás és a rendszeres karbantartás elengedhetetlen ahhoz, hogy a termék biztonságosan védje használóját bizonyos lebegő szennyezőanyagok ellen. A termék használatára vonatkozó bármely utasítás be nem tartása, és/vagy a légzésvédő rendszer viselésének elmulasztása az expozíció teljes ideje alatt káros hatással lehet a viselő egészségére, súlyos betegséget vagy tartós munkaképtelenséget okozhat.

- A megfelelő és szabályszerű használatnál kapcsolatban kövesse a helyi előírásokat, illetve az útmutatóban leírtakat, konzultáljon a helyi 3M

képviselővel. (A címeiket és telefonszámokat ebben az útmutatóban találja.)

- Használat előtt, a viselőt meg kell tanítani a termék helyes használatára, a vonatkozó egészségügyi előírásoknak megfelelően.
- Kizárólag a referencia füzetben felsorolt szűrőbetétekkel/levegő ellátó egységekkel és alkatrészekkel/kiegészítőkkel, a Műszaki specifikációban megadott használati feltételek között használható!
- Ne használja 19,5%-nál kevesebb oxigént tartalmazó légterben (3M definíció. Egyes országok saját határértékeiket alkalmazzák az oxigénhiányra. Mennyiben kétségei vannak az alkalmazhatósággal kapcsolatban, kérjen tanácsot).
- Ne használja légzésvédelemre ismeretlen atmoszférikus szennyezőanyagok ellen, vagy amikor a szennyezőanyagok koncentrációja ismeretlen, közvetlenül veszélyes az életre vagy egészségre (IDLH), vagy olyan szennyezőanyagok/koncentrációk ellen, melyek a kémiai szűrőkkel reakcióba lépve magas hőt fejlesztenek.

⚠ Ne használja tűzveszélyes környezetben!

- **Vállasszon és viseljen megfelelő védelmi képességű terméket, ha szikráknak és/vagy lángoknak van kitéve a munka során.**
- Ha robbanásveszélyes helyen kívánja használni, előtte forduljon a 3M képviselőjéhez.
- Ezeket a termékeket ne használja olyan munkafolyamatoknál, ahol nyílt láng vagy folyékony fém cseppek vannak jelen.
- Menekülési célokra nem használható.

⚠ Ne használja a terméket szakállal, vagy más arcszöszeggel, amely gátolhatja az arc és az álarc szélének érintkezését.

- Azonnal hagyja el a szennyezett területet, ha:
 - a) a légzés nehezzé válik vagy a légzési ellenállás megnő,
 - b) szédülés vagy más rosszulletés esetén,
 - c) szennyezőanyag ízét vagy szagát érzi, vagy irritáció esetén.
- d) a légáramlás az álarcban lelassul vagy leáll,
- e) a rendszer bármelyik része megsérül,

- Soha ne módosítsa vagy változtassa meg ezeket a termékeket, az alkatrészeket csak eredeti 3M alkatrészekkel cserélje!
- A nemzeti szabályozások különleges korlátozásokat tartalmazhatnak a szűrők használatára vonatkozóan, a szűrőosztálytól és álarctól függően. Bármely 3M™ álarc/szűrő kombináció használata a vonatkozó biztonsági és egészségügyi szabványok, légzésvédő kiválasztási táblázatok szerint, vagy foglalkozás egészségügyi szakember tanácsai szerint kell történnie.
- A viselő bőrével érintkezésbe kerülő anyagok az emberek többségénél nem okoznak allergiás reakciókat.
- Ezek a termékek nem tartalmaznak természetes latexgumiból készült alkatrészeket.
- Ha sűrített levegős módban használja, győződjön meg róla, hogy:
 - a sűrített levegő forrása ismert;
 - a sűrített levegő tisztasága ismert;
 - a levegő belélegezhető minőségű, megfelel az EN12021 szabvány követelményeinek.
- Ne használjon oxigént vagy oxigénnel dúsított levegőt.
- Nagy munkatempó mellett, az arcrészben a nyomás a legnagyobb belégzési áramlás közben negatív lehet. Állítsa be a készüléket a megfelelő módon, vagy mérlegelje alternatív légzésvédő eszköz használatát.

A HASZNÁLAT ELŐKÉSZÍTÉSE

KICSOMAGOLÁS

Ellenőrizze a csomag tartalmát, hogy nem történt-e a szállítás során sérülés, és győződjön meg róla, hogy minden tartozék rendelkezésre áll. Ellenőrizze, hogy a készüléket helyesen szerelte össze, és minden alkatrésze sérülésmentes! Bármelyik hibás vagy sérült elemet csak eredeti 3M alkatrésszel szabad kicserélni.

Ellenőrzési eljárás

Használat előtt a következő ellenőrzési eljárást javasoljuk:

1. Ellenőrizze az álarcot, hogy nincs-e rajta repedés, szakadás vagy szennyeződés. Győződjön meg róla, hogy az álarc, különösen az arctömítési terület nincs-e

elhajlítva. Az anyagnak rugalmasnak kell lennie – nem merevnek.

2. Vizsgálja meg a belégzőszelepeket, hogy nincs-e rajtuk repedés vagy szakadás. Emelje fel a szelepeket, és vizsgálja meg a szeleplést, hogy nincs-e elszennyeződve vagy megrepedve.
3. Bizonyosodjon meg róla, hogy a fejpántok sértetlenek és ruganyosak.
4. Vizsgálja meg az összes műanyag alkatrészt hogy nincs-e rajtuk repedés vagy anyagfáradás jele.
5. Győződjön meg róla, hogy minden tömítés a helyén van-e,
6. Vége le a kilégzőselep fedelét, és vizsgálja meg a szelepet és a szeleplést, hogy nincs-e rajta szennyeződés, nem görbült-e el, nincs-e rajta repedés vagy szakadás. Cserélje ki a kilégzőselep fedelét.

ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Lásd az összeszerelési útmutatóhoz tartozó megfelelő felhasználói útmutatót, (pl. 3M™ szűrőbetétek / 3M™ levegő ellátó egység).

ILLESZTÉS

A felhelyezési útmutatóban leírtakat a légzésvédő viselésénél minden esetben be kell tartani. Válassza ki a 3-féle (S / M / L) méretű álarc közül a megfelelő méretet.

1. Helyezze a légzésvédőt az orra és a szája fölé úgy, hogy az ornyergén kényelmesen illeszkedjen, majd húzza fel a fejpántot a fejtetőre. 1. ábra
2. Fogja meg két kézzel a második fejpántot, helyezze a tarkóra és kapcsolja össze a pántokat. 2. ábrát.
3. Húzza meg a felső pánt mindkét végét, hogy a légzésvédő kényelmesen és biztonságosan illeszkedjen. Az alsó pántot hasonló módon igazítsa meg. (A pántok feszességét csökkentheti a csatok hátsó oldalának kinyomásával.) 3. ábrát.

ILLESZKEDÉS ELLENŐRZÉSE

6035, 6038 vagy 2000-es sorozatú szűrőbetétek alkalmazása esetén, javasoljuk az illeszkedés ellenőrzését negatív nyomással, míg a többi 3M szűrőbetét használatánál az illeszkedés ellenőrzése pozitív nyomással ajánlott.

1. Végezzen pozitívnyomásos próbat!

Helyezze a tenyerét a kilégzőselepre és végezzen

gyenge kilégzést. Ha a maszk enyhén kidudorodik és nem észlelhető levegő szivárgás az arc és a légzésvédő között, akkor megfelelő az illeszkedés. 4. ábrát.

2. Negatív nyomásos arc-légzésvédő illeszkedés ellenőrzése

A hüvelykujjait nyomja a szűrő középso bémelyedt felületére (2000-es sorozatú szűrőknél), vagy nyomja meg a szűrő fedelét és a szűrőbetétet egyszerre (6035/308), majd finoman végezzen belégzést és tartsa vissza a lélegzetét 10 másodpercig. 5. ábrát.

Amennyiben a légzésvédő kissé közelít az archoz, akkor megfelelő illeszkedést ért el. Ha levegő szivárgást észlel, a légzőkészüléket helyezze fel újra az arca, és/vagy állítsa be újra a rugalmas szíj feszítését a szivárgás kiküszöböléséhez. Végezze el újra az illeszkedési Az illeszkedési teszt részleteiről érdeklődjön a 3M helyi képviselőjénél.

⚠ Ne távolítsa el megfelelő illeszkedést elérni, NE lépjen be a szennyezett területre ! Beszéljen a munkahely vezetőjével !

LEVÉTEL

⚠ Ne távolítsa el a légzésvédőt, a szűrőbetéteket vagy ne kapcsolja ki a levegő ellátó egységet, amíg a szennyezett területet el nem hagyta!

1. Lazítsa meg a fejpántokat.
2. Óvatosan emelje el a félálarcot az arcától és emelje le a fejéről.
3. Ha szükséges, kapcsolja ki a légszűrő egységet vagy kapcsolja le a sűrített levegős tömlőt a nyomáscsökkentőről, és oldja ki a derékszíj csatját.

MEGJEGYZÉS Ha a légzésvédőt olyan területen használták, ahol különleges szennyezésmentesítési eljárást megkövetelő anyaggal szennyeződött, azt egy megfelelő tartóba kell helyezni és lezárni a szennyezésmentesítésig.

KARBANTARTÁS

A karbantartást, szervizt vagy javítást csak megfelelően képzett személyzet végezheti. Mivel ez a légzésvédő alacsony karbantartási igényű, ezért kevés olyan alkatrészre van, mely cserélhető, (lsd. referencia füzetben). Amennyiben a megadott alkatrészekből eltérő alacrész sérül, a légzésvédőt ki kell cserélni!

⚠ Az engedély nélküli alkatrészek használata, vagy jóváhagyás nélküli átalakítás életveszélyt okozhat, és érvényteleníti a garanciát. Használat előtt vagy nem

rendszeres használat esetén havonta általános ellenőrzést kell végezni. A konkrét részleteket lásd a Vizsgálati eljárásokban. Ha egyes alkatrészeket meg kell semmisíteni, azt a helyi egészségügyi, biztonságtechnikai és környezetvédelmi szabályokkal megegyezően kell végezni.

PÓTALKATRÉSZEK

A zárt cellás habosított gumból készült beléggő tömítések úgy lettek kialakítva, hogy tömítsék a csatlakozást a bayonet záras csatlakozó aljzat és a szűrők/szállított levegős egység csatlakozása között. A tömítéseket minden szűrő cserénél ellenőrizze és ha sérültek vagy a tömítés nem megfelelő, akkor cserélje. Távolítsa el a tömítéseket a bayonet csatlakozókról! Ügyeljen arra, hogy mindhárom "köröm" alá besimuljon az új tömítés.

TISZTÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Minden használat után javasolt a tisztítás.

Ha a légzésvédőt egy műszaknál tovább használja, akkor a műszak végén meg kell tisztítani azt. A következő műszak kezdetéig az eredeti csomagolásában vagy zárt tárolóban kell tartani a maszkt.

A légzésvédő tisztítása: 3M™ 105 típusú kendő használata javasolt az arctömítés tisztításához. Távolítja el a szűrőbetéteket vagy szüntesse meg a kapcsolatot a levegő ellátó egységgel.

Tisztítsa meg az álarcot (a szűrők kivételével) langyos tisztítóoldatba merítve (a víz hőmérséklete ne haladja meg az 50°C-ot), dörzsölje puha kefével amíg tiszta nem lesz. Ha szükséges használjon semleges mosószert. Fertőtlenítéshez merítse a légzésvédőt kvaterner ammónia vagy nátrium-klorid vagy más fertőtlenítő oldatba. Öblítse le tiszta, meleg vízben, és szobahőmérsékleten, nem szennyezett környezetben szárítsa meg.

FIGYELEM Ne használjon lanolint vagy más olajat tartalmazó tisztítószert.

Tilos autoklávban kezelni.

TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS

A készüléket a biztosított csomagolásban kell tárolni száraz, tiszta körülmények között, közvetlen napsugárzástól, magas hőmérsékletforrástól, benzin és oldószer gőzöktől távol. A termék eredeti csomagolása alkalmas az Európai Közösség területén történő szállításra.

Ha a használati útmutatóban leírt körülmények között tárolja, a termék csomagolásának megbontása nélkül, a várható tárolási élettartama gyártástól számított 5 év. Tárolás a gyártó előírásai szerint. Lásd a csomagoláson.

 Felhasználható

 Tárolási hőmérséklet

 Maximális relatív páratartalom

A gyártási időpontja a maszk belsejében található dátum táblázat segítségével határozható meg. 6. ábra A táblázat belső része mutatja az évet, a nyíl pedig a gyártási hónapra mutat. A példa ezt mutatja: 01.09.2011-30.09.2011.

MINŐSÍTÉSEK

Ezek a termékek megfelelnek a 89/686 Európai Direktíva egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásainak, és így CE jelöléssel rendelkeznek. A termékek az Európai Direktíva 10-es cikkelye szerinti típusvizsgálattal rendelkeznek, illetve a 11. cikkely szerinti minőségi ellenőrzésen vettek részt, melyet a következő minősített intézet vizsgált: BSI, Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Notifikációs szám: 0086).

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

Légzésvédelem EN140 - 3M minősített (bayonet) szűrőbetétekkel használva, EN14387 vagy EN143 a részleteket lsd. a referencia füzetben.

Amennyiben a következő 3M eszközzel használja, ez a légzésvédő alkalmazható az alábbi szennyezőanyag koncentrációig:

3M™ többször használható félálarc	Maximális koncentráció (MK)
P1 részecske szűrőbetétekkel	4 x MK*
P2 részecske szűrőbetétekkel	10 x MK*
P3 részecske szűrőbetétekkel	50 x MK*
1. osztály gőz & gáz szűrőbetétekkel	10 x MK* vagy 1000 ppm (amelyik alacsonyabb)
2. osztály gőz & gáz szűrőbetétekkel	10 x MK* vagy 5000 ppm (amelyik alacsonyabb)
Speciális / Kombinált szűrők	Amennyiben további információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a 3M helyi képviselőjével.

3M™ levegő ellátó egység 50 x MK*

MK – küszöblimitérték

Áramlási jellemzők

Maximális áramlás – Lásd a használati útmutató erre vonatkozó részét.

Maximális működési hőmérséklet: +40 °C. Vigyázzon, ha alacsony hőmérséklet mellett használja a készüléket! A fokozott párosodás miatt a szelepek elfagyhatnak.



Současně s těmito pokyny si prosím přečtete příslušný leták k filtru 3M™ nebo Pokyny k použití jednotky přívodu vzduchu 3M™ a dále Referenční leták masek 3M™, kde naleznete informace o:

- Schválené kombinace jednotek přívodu vzduchu 3M™ a / nebo filtrů 3M™
- Příslušenství
- Náhradní díly

POPIS SYSTÉMU

Tyto výrobky splňují požadavky normy EN 140:1998 na polomasky k opakovanému použití a měly by být používány v kombinaci s párem schválených filtrů 3M (viz referenční leták), s nimiž tvoří filtrační zařízení pro ochranu dýchacích orgánů. Toto zařízení je zkonstruováno, aby odstranilo škodlivé plyny, výpary a / nebo saze z okolního ovzduší. Toto zařízení může být také použito v systému s jednotkami přívodu vzduchu 3M (viz referenční leták).

⚠ Zvláštní pozornost prosím věnujte varováním označeným vykřičníkem.

⚠ UPOZORNĚNÍ A OMEZENÍ

Vždy se ujistěte, že výrobek je:

- vhodný pro danou aplikaci;
- správně nasazen;
- nošen po celou dobu expozice;
- vyměněn, když je potřeba.

Pro ochranu před některými škodlivinami rozšířenými vzduchem je nezbytné nutně zvolit správný ochranný přístroj, absolvovat školení a dodržovat pokyny k používání. Nedodržení těchto pokynů nebo neodborná manipulace s ochrannými přístroji, absolvovat školení a přístroje vystaven vlivu škodlivin, může mít nežádoucí účinky na zdraví a vést k vážnému onemocnění nebo trvalé invaliditě.

- Pro správné používání ochranných produktů se poučte o místních předpisech, pečlivě prostudujte veškeré dostupné informace, anebo kontaktujte zástupce 3M, odborníka na bezpečnost práce (viz kontaktní údaje).
- Uživatel musí být před použitím prostředků proškolen, aby dokázal výrobek jako celek používat

v souladu s příslušnými normami a návody na ochranu zdraví a bezpečnosti práce.

- Používejte pouze s filtry/jednotkami přívodu vzduchu a náhradními díly/příslušenstvím, které jsou uvedeny v referenčním letáku, a v souladu s podmínkami použití stanovenými v Technické specifikaci.
- Nepoužívejte v atmosférách obsahujících méně než 19,5 % kyslíku (definice společnosti 3M, některé země mohou mít vlastní limity nedostatku kyslíku; pokud si nejste jisti, vyhledejte odbornou pomoc).
- Nepoužívejte na ochranu dýchacích orgánů proti kontaminujícím látkám, které mají slabě vystražené vlastnosti, jsou neznámé nebo bezprostředně nebezpečné životu a zdraví, ani proti chemikáliím, které vytvářejí vysoké teploty při reakci s filtry.

⚠ Nepoužívejte v prostředí obsahujícím hořlavé plyny.

• Pro práci v blízkosti plamenů a jisker použijte příslušné ochranné prostředky.

- Pokud zamýšlíte produkt používat ve výbušném prostředí, kontaktujte technický servis 3M.
- Nepoužívejte tyto produkty při práci s otevřeným ohněm nebo s kapkami kovů.
- Nepoužívejte pro nouzové nebo únikové účely.

⚠ Nepoužívejte, máte-li vousy nebo jiný porost na obličeji, který by mohl omezit těsnému přilnutí mezi obličejem a ochranným prostředkem

- Okamžitě opusťte znečištěný prostor, jestliže:
 - a) Dýchání se stane obtížným nebo dochází ke zvýšenému odporu při dýchání
 - b) Objeví se malátnost nebo jiná forma podráždění.
 - c) Začnete vnímat chuť nebo pach škodlivé látky nebo dojde k jiné formě podráždění.
 - d) Se snížilo proudění vzduchu do masky a nebo se úplně zastavilo.
 - e) Dojde k poškození kterékoliv části systému.
- Nikdy nemodifikujte ani neupravujte tento výrobek. Používejte pouze originální náhradní díly 3M.
- Státní regulace může uložit specifické omezení na používání filtrů v závislosti na třídě filtrů a použitých obličejových masek. Použití jakýchkoliv 3M obličejových masek v kombinaci filtrů může být v souladu s platným Standardem zdraví a ochrany, přehledu výběru respirátorů nebo v souladu s

doporučením Hygienické stanice.

- Materiály, které mohou přijít do styku s pokožkou, u většiny osob nevyvolávají alergické reakce.
- Tento výrobek neobsahuje žádné součásti z přírodního kaučuku.
- Při používání způsobem přivádění vzduchu se ujistěte, že:
 - Je znám zdroj vzduchu
 - Je známa čistota přiváděného vzduchu
 - Přiváděný vzduch splňuje požadavky podle normy EN12021
- Nepoužívejte kyslík nebo vzduch obohacený kyslíkem.
- Při velmi namáhavé práci může tlak v masce v okamžiku maximálního nádechu dosáhnout záporných hodnot. Změňte vhodným způsobem nastavení zařízení nebo zvažte použití jiných prostředků na ochranu dýchacích orgánů.

PŘÍPRAVA K POUŽITÍ

BALENÍ

Zkontrolujte, zda obsah balení nebyl poškozen během přepravy a zda obsahuje všechny součásti. Zkontrolujte, je-li ochranný přístroj kompletní, nepoškozený a správně sestavený. Všechny poškozené nebo nefunkční části je před dalším použitím potřeba nahradit novými originálními díly 3M.

Kontrola

Před použitím doporučujeme následující kontrolní postup.

1. Zkontrolujte, zda na obličejové masce nejsou praskliny, trhliny nebo znečištění. Ujistěte se, že maska, zejména pak oblast utěsnění, není zkroucená. Materiál musí být poddajný, nikoliv tuhý.
2. Zkontrolujte, zda vdechovací ventily nemají praskliny nebo trhliny. Nadzvedněte je a zkontrolujte, zda jejich těsnění není znečištěné či prasklé.
3. Ujistěte se, že náhlavní pásky jsou neporušené a dobře elastické.
4. Prohlédněte všechny plastové části, zda nepraskají nebo nevykazují známky únavy materiálu.
5. Ujistěte se, že všechna těsnění jsou správně uložena.
6. Sejměte kryt vydechovacího ventilu a zkontrolujte, zda vydechovací ventil a ventilové sedlo nevykazují znečištění, zkrivení, praskliny nebo trhliny. Potom nasadte kryt vydechovacího ventilu zpět.

INFORMACE K SESTAVENÍ

Pokyny k montáži jsou uvedeny v příslušné uživatelské příručce. (např. Filtry 3M™ / Jednotka přívodu vzduchu 3M™).

POKYNY PRO NASAZENÍ

Pokyny pro nasazení je nutné dodržovat při každém použití výrobku.

Vyberte nejvhodnější velikost ze 3 dostupných velikostí obličejové masky (S / M / L).

1. Umístěte masku na nos a ústa a pohodlně ji usadte na kořen nosu, poté přes temeno hlavy přetáhněte upínací systém. Číslo 1.
2. Oběma rukama uchopte spodní pásky, umístěte je na zadní část krku a zahákněte do sebe. Číslo 2.
3. Pro dosažení pohodlného a těsného nasazení nejprve utáhněte horní pásky zatažením za jejich konce. Spodní pásky utáhněte stejným způsobem. (Zatlačení na zadní stranu přezek lze jejich napětí snížit) Číslo 3.

KONTROLA TĚSNOSTI NASAZENÍ

Při použití filtrů řady 6035, 6038 nebo 2000 se doporučuje podtlaková zkouška těsnosti, zatímco při použití ostatních filtrů 3M se doporučuje přetlaková zkouška těsnosti.

1. Proveďte přetlakovou zkoušku těsnosti masky.

Dlaní zakryjte kryt vydechovacího ventilu a lehce vydechněte. Pokud se maska mírně vybulí a nedojde k úniku vzduchu mezi maskou a obličejem, dosáhli jste správné těsnosti. Číslo 4.

2. Udělejte kontrolu těsnosti nasazení.

Palci zatlačte na středové dílky filtrů (filtry série 2000), nebo přitlačte kryt filtru a tělo filtru k sobě (u filtrů 6035/6038), lehce se nadechněte a na pět až deset vteřin zadržte dech. Číslo 5.

Jestliže maska trochu sesouává, dosáhli jste správné těsnosti. Pokud zjistíte únik vzduchu, upravte nasazení polomasky na obličeji a/nebo upravte utažení elastických pásek a/nebo upínacího systému. Opakujte výše popsanou zkoušku těsnosti. Informace o postupech správného nasazování polomasky si můžete vyžádat od společnosti 3M.

⚠ Jestliže se NEPODARÍ prostředek náležitě nasadit, NEVSTUPUJTE do nebezpečného prostoru Obráťte se na svého nadřízeného.

SVLÉKÁNÍ

⚠ Masku ani filtry nesnímejte a přívod vzduchu nevypínajte před opuštěním kontaminovaného prostoru.

1. Uvolněte napětí na upínacích páskách..
2. Opatrně sundejte masku z obličeje a odstraňte respirátory vysunutím nahoru a pryč z obličeje.
3. Vypněte jednotku přívodu vzduchu nebo odpojte přívodní hadici stlačeného vzduchu od regulátoru a odepněte opasek (tam, kde to přichází v úvahu).

POZNÁMKA Pokud jste filtrační polomasku používali v prostředí, které ji kontaminovalo látkou vyžadující speciální dekontaminační proceduru, měli byste ji vložit do vhodného obalu, zabezpečit ji držet uzavřenou až do chvíle, kdy bude dekontaminována nebo zlikvidována.

ÚDRŽBA

Údržbu, servis a opravy smí provádět pouze řádně vyškolená osoba. Jelikož je tato maska jednoduchá, nenáročná na údržbu, je k dispozici jen omezený počet náhradních dílů (viz referenční leták). Dojde-li k poškození jiných dílů, musí se maska nahradit novou.

⚠ Použití neschválených náhradních dílů a nepovolené modifikace mohou ohrožovat život uživatelů a anulují platnost záruky. Revizi je nutno provádět před každým použitím; pokud se výrobek nepoužívá pravidelně, provádějte revizi jednou měsíčně. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole Postup kontroly. Je-li potřeba zlikvidovat některé součásti vybavení, mělo by se tomu tak stát podle platných místních zdravotních, bezpečnostních a ekologických předpisů.

NÁHRADNÍ DÍLY

Výměna vdechovacích těsnění (6895).

Účelem vdechovacích těsnění z pěnové gumy je utěsnit předěl mezi vdechovacími ventily s bajonetovým systémem na průzoru a filtry / jednotkou přívodu vzduchu. Těsnění by měla být kontrolována při každé výměně filtrů a nahrazena novými vždy, když jsou poškozena nebo existují pochybnosti o jejich těsnosti. Vyměňte těsnění z bajonetové přípojky vdechovacích ventilů. Nová těsnění usadíte na vdechovací ventil masky pod všechny tři bajonetové zářky.

ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

Doporučujeme čištění po každém použití.

Je-li maska používána přes více než jednu směnu, měla by být na konci každé směny vyčištěna a mezi směnami uložena v původním nebo jiném uzavřeném obalu.

Pro čištění polomasky použijte čistící ubrousek 3M 105 Face seal wipe. Sejměte filtry a odpojte jednotku přívodu vzduchu (tam, kde to přichází v úvahu).

Vyčistěte části (mimo filtry) ponořením do teplého čistícího roztoku (voda o teplotě nepřesahující 50 °C), vydrhněte jemným kartáčem dočista. Nutné přidat neutrální detergent.

Dezinfikujte respirátory namočením do dezinfekčního roztoku quarterního amoniaku nebo chlornan usodného nebo jiného dezinfekčního roztoku. Propláchněte teplou vodou a nechte vysušit v nekontaminovaném prostředí pokojové teplotě .

VAROVÁNÍ Nepoužívejte čističe obsahující lanolin nebo jiné organické produkty.

Nepoužívejte parní dezinfekci.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Tento výrobek se musí skladovat v dodaném obalu v suchém a čistém prostředí, mimo působení přímého slunečního záření, zdrojů vysokých teplot a výparů benzínu a rozpouštědel. Originální balení je vhodné k přepravě v rámci celého Evropského hospodářského společenství.

Předpokládaná skladovatelnost při dodržování pokynů výrobce je 5 let. Skladujte podle pokynů výrobce uvedených na obalu.

📍 Konec skladové životnosti

🌡 Teplota

🌫 Maximální relativní vlhkost

Datum výroby může být vyznačeno na vnitřní straně masky. Číslo 6. Vnitřní část bude ukazovat rok, a šipka bude směřovat na měsíc výroby. Na příkladu je uvedeno 01/09/2011–30/09/2011.

SCHVÁLENÍ

Tyto produkty splňují základní bezpečnostní požadavky podle evropské směrnice 89/686/EEC (nařízení o osobních ochranných prostředcích) a jsou označeny symbolem CE. Certifikaci podle článku 10, EC o kontrole typu a článku 11, EC o kontrole kvality provedl Britský

normalizační ústav (BSI - British Standards Institution), Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Vekjá Británie (Notifikovaný orgán číslo 0086).

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Ochrana dýchacích orgánů EN140 – pro použití se schválenými filtry 3M s bajonetovým systémem dle normy EN14387 nebo EN143, podrobněji viz referenční leták. Při použití s následujícími vybavením 3M může být tato maska používána v koncentracích kontaminující látky dosahující výše.

Polomaska 3M™ k opakovanému použití s:	Maximální vystavení
P1 Filtry proti částicím	4 x PEL*
P2 Filtry proti částicím	10 x PEL*
P3 Filtry proti částicím	50 X PEL*
Třída 1 filtry proti plynům a výparům	10 x PEL* nebo 1000 ppm (jakýkoliv nižší)
Třída 2: filtry proti plynům a výparům	10 x PEL* nebo 5000 ppm (nižší z obou hodnot)
Speciální / Kombinované filtry	Další informace si vyžádejte u společnosti 3M.
Jednotka přívodu vzduchu 3M™	50 X PEL*

PEL - Přípustný Expoziční Limit

Průtok

Maximální Průtok - Viz příslušný návod k použití.

Maximální provozní teplota: +40 °C. Dbejte zvýšené opatrnosti pokud používáte výstroj při nižších teplotách a v nadměrné vlhkosti, ventily mohou zamrzat.



Prečítajte si tieto inštrukcie spolu s príslušným letákom pre 3M™ filtre alebo návodom na použitie 3M™ jednotky s prívodom vzduchu a referenčným letákom pre 3M™ polomasku, kde nájdete informácie o:

- Schválených kombináciách 3M™ jednotiek s prívodom vzduchu a / alebo 3M™ filtrov
- Príslušenstve
- Náhradných dieloch

POPIS SYSTÉMU

Tieto výrobky spĺňajú požiadavky normy EN 140:1998 - Polomasky a mali by byť používané v kombinácii so schválenými 3M filterami (viď. referenčný leták) pre vytvorenie filtračného prístroja na ochranu dýchania. Takéto filtračné zariadenie slúži na odstránenie potenciálne škodlivých plynov, výparov a / alebo častíc z okolitého prostredia. Prístroj sa môže používať aj ako systém s 3M jednotkou s prívodom vzduchu (viď. referenčný leták).

⚠ Zvýšenú pozornosť venujte upozoreniam, pri ktorých je výstražný symbol.

⚠ UPOZORNENIA A OBMEDZENIA

Pred použitím sa vždy uistite, či je výrobok:

- vhodný pre zamýšľané použitie;
- správne nasadený;
- používaný počas celej doby, kedy sa užívateľ nachádza v nebezpečnom prostredí;
- nahradený novým, ak je to potrebné.

Správny výber, školenie, použitie a náležitá údržba sú nevyhnutné pre adekvátnu ochranu užívateľa voči škodlivým látkam nachádzajúcim sa v ovzduší. Nerešpektovanie pokynov o správnom používaní prístrojov na ochranu dýchania, respektíve ich nesprávna aplikácia v čase, keď je užívateľ vystavený zdraviu škodlivému prostrediu, môže mať nepriaznivý dopad na jeho zdravie, zapríčiniť život ohrozujúce ochorenie, alebo viesť k trvalej invalidite.

- V záujme vhodného a správneho použitia, dodržiavajte miestne nariadenia, využite všetky dostupné informácie, alebo kontaktujte miestne zastúpenie 3M (Vajnorská 142, 831 04 Bratislava,

www.3Moopp.sk, innovation.sk@mmm.com, 02/49 105 230).

- Pred použitím musí byť užívateľ správne vyškolený o používaní tohto výrobku v súlade so zdravotnými a bezpečnostnými normami/postupmi.
- Používajte iba s filterami / jednotkami s prívodom vzduchu a náhradnými dielmi / príslušenstvom, ktorých podmienky použitia sú uvedené v referenčnom letáku v časti **Technické špecifikácie**.
- Nepoužívajte v atmosfére, ktorá obsahuje menej ako 19,5% kyslíka. (Definícia 3M. Jednotlivé krajiny môžu aplikovať vlastné limity na množstvo kyslíka. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s bezpečnostným technikom).
- Nepoužívajte ako ochranu dýchacích ciest voči znečisťujúcim koncentraciám, ktoré majú nízke varovné vlastnosti alebo sú neznáme alebo bezprostredne ohrozujú život a zdravie (IDLH) alebo voči znečisťujúcim látkam, ktoré vytvárajú vysokú tepelnú reakciu pri kontakte s chemickými filterami.

⚠ Nepoužívajte v horľavom prostredí

- **Vyberte si a oblečte vhodnú ochranu pri styku s iskrami alebo plameňmi.**

- V prípade plánovaného použitia vo výbušnom prostredí, kontaktujte 3M.
- Výrobok nepoužívajte, ak pracujete s otvoreným ohňom, alebo ak pri práci vznikajú odstreky skvapalneného kovu.
- Nepoužívajte ako únikový prístroj na ochranu dýchania.

⚠ Produkt nepoužívajte, ak máte bradu alebo fúzy, ktoré by mohli brániť kontaktu tváre s okrajmi polomasky, a tým spôsobiť nedostatočné utesnenie.

- Kontaminovanú oblasť ihneď opustite, ak:
 - a) sa stane dýchanie obtiažnym, alebo sa zvýši odpor pri dýchaní,
 - b) sa vyskytne pocit nevoľnosti, závrat alebo bolesť,
 - c) zacítite, alebo budete mať chuť znečistenia v ústach, alebo nastane podráždenie.
 - d) sa prítok vzduchu do masky zníži alebo zastaví.
 - e) sa poškodí ktorákoľvek časť výrobku,
- Výrobok nikdy neupravujte, neprerábajte, ani neopravujte. Diely nahrádzajte len originálnymi náhradnými dielmi 3M.

- Národné predpisy môžu nariaďovať špecifické limity na použitie filtrov v závislosti od triedy filtra a použitej masky. Použitie akejkoľvek kombinácie 3M™ masiek / filtrov by malo byť v súlade s platnými normami týkajúcimi sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, tabuľkami na výber vhodného prostriedku na ochranu dýchania, alebo v súlade s odporúčaniami bezpečnostného technika.
- Pri materiáloch, ktoré sú v priamom kontakte s pokožkou užívateľa, neboli zistené žiadne účinky spôsobujúce alergické reakcie.
- Výrobok neobsahuje žiadnu časť vyrobenú z prírodného kaučuku.
- V režime "dodávaný vzduch" venujte pozornosť tomu, aby:
 - zdroj dodávaného vzduchu bol známy,
 - čistota dodávaného vzduchu bola známa,
 - dodávaný vzduch bol dýchateľnej kvality, podľa EN12021.
- Nepoužívajte kyslík alebo kyslíkom obohatený vzduch.
- Pri veľmi vysokom pracovnom výkone, môže v polomaske vzniknúť podtlak pri vysokej frekvencii dýchania. Zariadenie vhodné nastavte a zväžte prípadné alternatívne formy systémov na ochranu dýchania.

PRÍPRAVA NA POUŽITIE

OBSAH BALENIA

Skontrolujte obsah balenia, či nedošlo k poškodeniu pri preprave a uistite sa, či nechýba žiadna súčiastka. Skontrolujte prístroj, či je kompletný, či nie je poškodený, či je správne zostavený. Poškodené alebo chýbné časti musia byť nahradené originálnymi 3M náhradnými dielmi ešte pred použitím.

Prehliadka

Pred použitím je odporúčaná nasledovná prehliadka prístroja:

1. Skontrolujte masku, či na nej nie sú praskliny, nečistoty a či nie je opotrebovaná. Skontrolujte, či nie je maska, hlavne oblasť tvárového tesnenia, zdeformovaná. Materiál musí byť pružný – nie stvrdnutý.
2. Skontrolujte nádychové ventily, či na nich nie sú praskliny alebo nie sú opotrebované. Nadvihnite ventily a

skontrolujte lóžko ventilu, či tam nie sú nečistoty alebo praskliny.

3. Uistite sa, že upínacie remienky sú neporušené a majú dobrú elasticitu.
4. Skontrolujte všetky plastové časti, či nemajú známky popraskania alebo únavy materiálu.
5. Skontrolujte, či sú všetky tesnenia správne nasadené.
6. Vyberte kryt výdychového ventilu a skontrolujte prípadné nečistoty, zdeformovania, praskliny alebo opotrebenia výdychového ventilu a lóžka ventilu. Nasadte späť kryt výdychového ventilu.

NÁVOD NA MONTÁŽ

Pokyny o montáži sa nachádzajú v príslušnom návode na použitie. (napríklad 3M™ filtre / 3M™ jednotka s prívodom vzduchu)

POKyny NA NASADENIE

Pokyny na nasadenie polomasky musia byť dodržané pred každým vstupom do kontaminovaného prostredia. Vyberte si najvhodnejšiu veľkosť z 3 dostupných veľkostí polomasky (S / M / L).

1. Umiestnite polomasku na nos a ústa tak, aby vás maska netlačila na nosovej prepážke, následne prevlečte upínacie remienky cez temeno hlavy. Obrázok 1
2. Chyťte spodné upínacie remienky každý do jednej ruky, upevnite ich na zadnej strane krku pomocou háčika. Obrázok 2.
3. Pre dosiahnutie pohodlného a bezpečného umiestnenia masky na tvári, zatiahnite za konce horných upínacích remienkov. Následne zatiahnite za konce spodných remienkov. (Napätie remienkov sa dá zmierniť zatlačením na zadnú stranu praciek). Obrázok 3.

SKÚŠKA TESNOSTI

Pri kontrole tesnosti podtlaku odporúčame používať filtre série 6035 a 6038 alebo 2000. Pri kontrole tesnosti pretlaku odporúčame používať ostatné 3M filtre.

1. Skúška tesnosti na pretlak.

Dlaňou zakryte kryt výdychového ventilu a mierne vydýchnite. Ak dôjde k miernemu vydutiu masky a medzi ňou a tvárou nezaznamenáte žiadny únik vzduchu, dosiahli ste adekvátne utesnenie. Obrázok 4

2. Skúška tesnosti na podtlak.

Stlačte palcami strednú časť filtrov (séria 2000), alebo stlačte kryt filtra a teleso filtra dohromady (6035/6038),

jemne sa nadýchnite a zadržte dych na 10 sekúnd. Obrázok 5.

Ak dôjde k miernemu splasnutiu polomasky, dosiahli ste adekvátne utesnenie. Ak zaznamenáte únik vzduchu, upravte polohu polomasky na tvári a/alebo dotiahnite elastické upínacie remienky, aby ste zabránili ďalšiemu úniku vzduchu. Opakujte vyššie uvedené skúšky tesnosti. Pre bližšie informácie ako vykonať skúšku tesnosti, prosím, kontaktujte miestne zastúpenie spoločnosti 3M. **⚠ Ak sa vám NEDARÍ dosiahnuť správne utesnenie produktu, NEVSTUPUJTE do kontaminovaného priestoru. Pre ďalší postup sa obráťte na svojho nadriadeného.**

PO POUŽITÍ

⚠ Pokiaľ sa nachádzate v kontaminovanom prostredí, neskladajte polomasku, filtre, ani nevypínajte prívod vzduchu.

1. Uvoľnite napnutie upínacích remienkov na temene hlavy.
2. Opätne nadvihnite masku z tváre a nadvihnutím ju zložte z tváre.
- 3 Ak je to potrebné, vypnite jednotku s prívodom vzduchu, alebo odpojte trubicu so stlačeným vzduchom od regulátora a odpojte opasok.

POZNÁMKA Ak bol hlavový diel použitý v prostredí, ktoré spôsobilo jeho kontamináciu substanciou vyžadujúcou špeciálne procesy dekontaminácie, mal by byť umiestnený do vhodnej vzduchotesnej nádoby, pokiaľ nie je dekontaminovaný alebo znehodnotený.

ÚDRŽBA

Údržbu, servis a opravy môže vykonať len školená osoba. Z dôvodu nízkej potreby údržby polomasky, je dostupné iba obmedzené množstvo náhradných dielov. (viď. referenčný leták). Ak sú poškodené ostatné diely, polomasku vymeňte.

⚠ Použitie neschválených súčastí alebo vykonanie neautorizovaných úprav, môže ohroziť život alebo zdravie a zároveň znamená stratu záruky. Pred použitím alebo raz mesačne pri nepravidelnom používaní sa musí vykonať všeobecná prehliadka. Pre konkrétne podrobnosti si pozrite postupy prehliadky. Ak je nevyhnutné znehodnotiť časť výrobku, postupujte v súlade s miestnymi ekologickými, bezpečnostnými a zdravotnými predpismi.

NÁHRADNÉ DIELY

Výmena tesnenia nádychových ventilov (6895)

Tesnenie nádychového ventilu je navrhnuté tak, aby utesnilo plochu medzi bajonetovým úchytom nádychových otvorov na polomaske a filtrami / jednotkou s prívodom vzduchu. Tesnenie skontrolujte pri každej výmene filtra. Tesnenie vymeňte, ak je poškodené, alebo ak je otázna celistvosť tesnenia. Vyberte tesnenie z bajonetového úchyty nádychového otvoru. Vložte nové tesnenie na nádychový otvor polomasky pod všetky 3 bajonetové výstupky.

ČISTENIE A DEZINFEKCIA

Odporúčame produkt po každom použití vyčistiť. Ak je polomaska používaná počas viacerých pracovných smien, mala by byť vyčistená na konci každej smeny. Medzi smenami by mala byť skladovaná v pôvodnom balení alebo vo vzduchotesnej nádobe.

Na vyčistenie masky a tvárového tesnenia používajte handričku 3M™ 105. Odmontujte filtre a odpojte jednotku s prívodom vzduchu, ak je to potrebné.




Alternatívne je možné vyčistiť polomasku (okrem filtrov) ponorením do teplej mydlovej vody (teplota vody by nemala prekročiť 50°C) a vydrhnúť jemnou kefkou. V prípade potreby pridajte neutrálny čistiaci prostriedok. Dezinfikujte polomasku ponorením do dezinfekčného roztoku štorvázbového amoniaku alebo chlórnanu sodného alebo iného dezinfekčného prostriedku. Opláchnite čistou teplou vodou a vysušte vzduchom pri izbovej teplote v nekontaminovanom prostredí.

VAROVANIE Nepoužívajte na tento produkt čistiace prostriedky obsahujúce lanolín alebo iné oleje. Nedezinfikujte v autokláve.

SKLADOVANIE A PREPRAVA

Výrobok by sa mal skladovať v balení od výrobcu na suchom a čistom mieste mimo zdroja sľučného žiarenia, vysokej teploty, benzínu a výparov z rozpúšťadiel. Na prenos zariadenia v rámci celej Európskej Únie je vhodné originálne balenie od výrobcu.

Ak je výrobok skladovaný v súlade s odporúčaniami výrobcu, očakávaná životnosť výrobku je 5 rokov od dátumu výroby. Výrobok skladujte v súlade s inštrukciami od výrobcu, ktoré sú uvedené na balení.

-  Spotrebujte do
-  Teplotné rozpätie
-  Maximálna relatívna vlhkosť

Dátum výroby môže byť stanovený kontrolou dátumových hodín na vnútornej strane polomasky. Obrázok 6 Vnútorňa časť zobrazuje rok a šípka vo vonkajšej časti ukazuje na mesiac výroby. Príklad ukazuje 01/09/2011 - 30/09/2011.

SCHVÁLENIA

Výrobky spĺňajú požiadavky nariadenia Európskeho spoločenstva č. 89/686/EEC (Nariadenie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch) a majú značenie CE. Certifikáciu podľa článku 10 „EC typová skúška“ a podľa článku 11 „EC kontrola kvality“ vydal Britský inštitút pre štandardizáciu: BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Anglicko (autorizovaná skúšobňa č. 0086).

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Ochrana dýchania EN140 – pre použitie so schváleným bajonetovým upínacím systémom filtrov pre EN14387 alebo EN143, ako je špecifikované v referenčnom letáku. Ak je polomaska vybavená nasledovnými 3M výrobkami, môže byť použitá v kontaminovanom prostredí až do výšky

3M™ Polomaska s	Maximálne limity vystavenia kontaminantom
P1 Časticové filtre	4 x TLV*
P2 Časticové filtre	10 x TLV*
P3 Časticové filtre	50 X TLV*
Trieda 1 Filtre voči plynom a výparom	10 x TLV* alebo 1000 čnm (ktoré je nižšie)
Trieda 2 Filtre voči plynom a výparom	10 x TLV* alebo 5000 čnm (ktoré je nižšie)
Špeciálne / Kombinované filtre	Pre viac informácií, kontaktujte prosím miestne zastúpenie 3M.
3M™ Jednotka s prívodom vzduchu	50 X TLV*

TLV – Najvyšší prípustný expozičný limit

Charakteristiky prívodu

Max. prívod - pozri príslušný návod na použitie. Maximálna prevádzková teplota + 40°C. Používanie výrobku pri nízkych teplotách vyžaduje zvýšenú opatnosť, pretože nadmerná vlhkosť môže spôsobiť zamrznutie ventilov.

SI

Prosimo, preberite ta navodila skupaj s primernim 3M™ Filter letakom ali navodili za uporabo 3M™ enote za dovod zraka in v referenčnim letakom za 3M™ obrazni del, kjer lahko najdete informacije o:

- odobrenih kombinacijah 3M™ enote za dovod zraka in / ali 3M™ filtrov
- dodatkih
- nadomestnih delih

OPIS SISTEMA

Ti izdelki so v skladu s SIST EN 140:1999, poobrazne maske in se morajo uporabljati v kombinaciji s parom odobrenih 3M filtrov (glejte referenčni letak), da skupaj tvorijo filtrirni aparat za respiratorno zaščito. Taka naprava je namenjena odstranjevanju potencialno nevarnih plinov, izpuhov in/ali delce iz neposredne okolice. Aparat se lahko uporablja tudi kot sistem s 3M enoto za dovod zraka (glejte referenčni letak).

⚠ Posebno pozornost je treba nameniti opozorilom, kjer je to nakazano.

⚠ OPOZORILA IN OMEJITVE

Vedno se prepričajte, da je celoten izdelek:

- primeren za uporabo;
- pravilno nameščen;
- nošen skozi celoten čas izpostavljenosti;
- zamenjan, ko je to potrebno.

Pravilna izbira, usposabljanje, pravilna uporaba in vzdrževanje so bistvenega pomena, da izdelek lahko štiti uporabnika pred določenimi onesnaževalci v zraku. V primeru, da uporabnik ne upošteva vseh navodil o uporabi teh izdelkov za respiratorno zaščito in/ali, da celotnega izdelka ne nosi pravilno skozi ves čas izpostavljenosti, lahko pride do negativnih vplivov na zdravje uporabnika, kar lahko vodi do hude ali smrtno nevarne bolezni ali trajne invalidnosti.

- Za ustreznost in pravilno uporabo sledite lokalnim predpisom, upoštevajte vse dane informacije ali kontaktirajte varnostnega strokovnjaka ali vaše lokalno 3M predstavništvo (3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, tel.: 01 2003 630, faks: 01 2003 666,

e-pošta: innovation.si@mmm.com).

- Pred uporabo mora biti uporabnik izučen v uporabi celotnega izdelka v skladu s standardi za zdravje in varnosti.
- Uporabljajte samo s filtri/enotami za dovod zraka in deli/dodatki, ki so navedeni v referenčnem letaku, in znotraj pogojev za uporabo, ki so navedeni v **tehnični specifikaciji**.
- Ne uporabljajte v ozračju, ki vsebuje manj kot 19.5% kisika. (3M-ova definicija. Posamezne države lahko uporabljajo svoje mejne vrednosti kisika. Če ste v dvomih, poiščite nasvet).
- Ne uporabljajte za zaščito dihal pred atmosferičnimi kontaminanti/koncentracijami, ki so slabo označene, neznanne ali neposredno nevarne za življenje in zdravje ali za zaščito pred kontaminanti/koncentracijami, ki povzročajo visoke temperature ali reagirajo s kemičnimi filtri.

⚠ Ne uporabljajte v vnetljivih atmosferah.

- **Izberite in nosite primerno zaščito ob izpostavljenosti iskram in/ali plamenom.**
- V primeru namena uporabe v eksplozivnem ozračju, kontaktirajte 3M tehnično službo.
- Ne uporabljajte teh izdelkov za delo v bližini odprtega ognja ali kapljic kovine.
- Ne uporabljajte za reševalne namene.

⚠ Ne uporabljajte, če nosite brado ali druge dlake na obrazu, ki lahko ovirajo stik med obrazom in izdelkom in tako preprečujejo dobro tesnjenje.

- Takoj zapustite onesnaženo območje, če:
 - a) dihanje postane oteženo ali se pojavi povečana dihalna upornost.
 - b) se pojavi vrtoglavica ali kakšna druga težava.
 - c) zavohate ali okusite onesnaževalce ali iritacijo.
 - d) se zračni tok v respiratorju zmanjša ali ustavi.
 - e) se poškoduje katerikoli del sistema,
- Nikoli ne spreminjajte tega izdelka. Dele nadomestite le z originalnimi 3M rezervnimi deli.
- Lokalne regulative lahko zahtevajo specifične omejitve uporabe filtrov, odvisno od razreda filtra in respiratorja. Uporaba kateregakole kombinacije 3M respiratorja/filtra mora biti v skladu s standardi o zdravju in varnosti, respiratornimi selektorji ali v skladu s priporočili varnostnega inženirja.

- Materiali, ki so v stiku z uporabnikovo kožo, pri večini posameznikov ne povzročajo alergijskih reakcij.
- Ti izdelki ne vsebujejo komponent, narejenih iz naravnega kavčuka.
- Če uporabljate način dovajanja zraka, se prepričajte, da:
 - je vir dovajane zraka pozna.
 - je čistost dovajane zraka poznana.
 - je kvaliteta dovajane zraka v skladu z EN12021.
- Ne uporabljajte v kisiku ali s kisikom obogatenem zraku.
- Pri težjih oblikah dela lahko pride do negativnega pritiska v obraznem delu pri najvišjem toku vdih. Opremo prilagodite ali razmislite o drugi obliki respiratorne zaščite.

PRIPRAVA ZA UPORABO

ODPAKIRANJE

Preverite vsebino pošiljke glede morebitnih transportnih poškodb in preverite, ali ste prejeli vse dele. Preverite, če je naprava cela, nepoškodovana in pravilno sestavljena. Kakršni koli poškodovani ali okvarjeni deli se morajo pred ponovno nadomestiti z originalnimi 3M rezervnimi deli.

Pregled

Pred uporabo se priporoča pregled po naslednjem postopku:

1. Preverite, če je obrazni del razpokan, raztrgan ali nečist. Obrazni del ne sme biti deformiran, kar še posebno velja za tesnilno območje. Material mora biti gibek in ne tog.
2. Preverite, če so inhalacijski ventili razpokani ali raztrgani. Privzdignite ventile in preverite sedež ventila glede nečistoč ali razpok.
3. Prepričajte se, da so naglavni trakovi celi in imajo dobro elastičnost.
4. Preglejte vse plastične dela in se prepričajte, da ni razpok ali znakov obrabljenosti.
5. Preverite, ali vsa tesnila pravilno nasedajo.
6. Odstranite pokrov ventila za izdih in preverite ta ventili glede znakov nečistoč, deformacij, razpok ali raztrganosti. Zamenjajte pokrov ventila za izdih.

NAVODILA ZA UPORABO

Za sestavljanje glejte ustrezna navodila za uporabo. (npr. 3M™ filtri / 3M™ enota za dovod zraka).

NAVODILA ZA PRILEGANJE

Navodilom za pravilno nameščanje morate slediti vsakič, ko uporabljate ta izdelek. Med 3 velikostmi obraznega dela izberite najprimernejšo (S / M / L).

1. Namestite respirator čez nos in usta, naj se udobno prilega obliki nosa, potem pa potegnite naglavni trak čez glavo. Slika 1.
2. V vsako roko vzemite spodnja trakova in ju za glavo, na vratu, zatakajte skupaj. Slika 2.
3. Najprej pričvrstite zgornji del ogrodka za nastavitvijo trakov tako, da dosežete udobje in dober oprijem. Na enak način pričvrstite spodnji del ogrodka. (napetost trakov se lahko popusti s pritiskom na zadnjo stran sponk.) Slika 3.

TEST PRILEGANJA

Pri uporabi filtrov 6035 in 6038 ter filtrov serije 2000 priporočamo, da izvedete test za prileganje z negativnim pritiskom. Pri uporabi drugih 3M filtrov priporočamo test prileganja s pozitivnim pritiskom.

1. Naredite test namestitve s pozitivnim pritiskom.

Položite dlan čez ventili za izdih in nežno izdihnite. Če se respirator rahlo upogne in zrak nikjer ne uhaja, je prileganje pravilno. Slika 4.

2. Test prileganja z negativnim pritiskom.

Pritisnite palce v centralno zarezo na filtru (serija 2000) ali stisnite prevleko filtra in telo filtra skupaj (6035/6038), nežno vdihnite in deset sekund držite sapo. Slika 5. Če se respirator rahlo sesede, ste dosegli pravilno prileganje. Če zaznate uhajanje zraka, prestavite respirator na obrazu in / ali ponovno nastavite elastične trakove. Ponovite zgoraj opisan test prileganja. Za informacije glede postopkov za test prileganja, prosimo, kontaktirajte 3M.

⚠ Če NE MORETE doseči pravega prileganja, NE vstopajte v nevarno območje. Posvetujte s svojim nadrejenim.

ODLAGANJE

⚠ **Ne odstranite obraznega dela in filtrov in ne izklopite dovoda zraka, dokler niste zapustili onesnaženega okolja.**

1. Zmanjšajte napetost naglavnih trakov.
2. Predvidno dvignite respirator in ga odstranite z obraza.
3. V primernem trenutku izklopite dovod zraka ali iztaknite cev za dovajanje stisnjene zraka iz regulatorja in odprite pas.

OPOMBA Če je bil regulator uporabljen na območju, zaradi katerega je postal kontaminiran s snovjo, ki zahteva poseben dekontaminacijski postopek, bi moral biti nameščen v primerno posodo in zapečaten, dokler ne bo dekontaminiran ali zavržen.

VZDRŽEVANJE

Vzdrževanje, servisiranje in popravila lahko opravlja le ustrezno izučeno osebe. Ker se ta respirator le malo vzdržuje, je na voljo omejeno število nadomestnih delov (glejte referenčni letak). Če se drugi deli poškodujejo, je treba respirator zamenjati.

⚠ **Uporaba neodobrenih delov ali neavtorizirano spreminjanje lahko vodi v ogrožanje življenja ali zdravja in lahko izniči katerokoli jamstvo. Pred uporabo morate opraviti splošen pregled, če izdelka ne uporabljate redno, pa enkrat na mesec. Za podrobnejše informacije glejte opis postopkov pri pregledovanju. Če je potrebno odstranjevanje delov, ga je treba izvesti v skladu z lokalnimi zdravstvenimi, varnostnimi in okoljskimi predpisi.**

REZERVNI DELI

Zamenjava tesnila za vdihavanje (6895)

Tesnila iz penaste gume so namenjena zatesnitvi površine med bajonetnim nastavkom in filtrom / enoto za dovod zraka. Ob vsaki zamenjavi filtra se mora tesnilo pregledati in ob morebitni poškodbi tudi zamenjati. Tesnilo odstranite z vhoda za vdih na bajonetnem nastavku. Novo tesnilo pritrdite na isto mesto, pod vsemi tremi bajonetnimi ročaji.

ČIŠČENJE IN DEZINFEKCIJA

Priporočamo čiščenje po vsaki uporabi.

Če se respirator uporablja za več kot eno izmeno, mora biti na koncu vsake izmene očiščen in shranjen v originalni embalaži ali zatesnjeni posodi.

Za čiščenje respiratorja uporabite 3M™ 105 krpo.

Odstranite filtre in izklopite dovod zraka, če je to primerno. Očistite dele (razen filtrov) tako, da jih potopite v toplo mešanico vode in čistila (temperatura vode ne sme preseči 50°C), z mehko ščetko zdrgnite do čistega. Če je potrebno, dodajte nevtralni detergent.

Dezinficirajte respirator tako, da ga namočite v raztopino četrtine amonijevega razkužila ali sodijevega hipoklorida. Sperite v čisti, topli vodi in posušite na zraku na sobni temperaturi v neonesnaženi atmosferi.




SVARILO Na teh izdelkih ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo lanolin ali druga olja.

Ne uporabljajte pare.

SHRANJEVANJE IN PRENAŠANJE

Te izdelke je treba shranjevati v za to predvideno embalažo, v suhem, čistem okolju, stran od neposredne sončne svetlobe, virov visoke temperature, bencina in hlapov iz toplil. Originalna embalaža je primerna za prenašanje izdelka po Evropski uniji.

Če se hrani, kot je navedeno, je pričakovani rok trajanja 5 let od datuma proizvodnje. Shranjujte v skladu z navodili proizvajalca, glejte embalažo.

-  Konec roka uporabe
-  Temperaturni razpon
-  Maksimalna relativna vlaga

Datum proizvodnje se lahko ugotovi s pregledom datumske ure na notranji strani respiratorja. Slika 6. Notranji segment bo prikazal leto, puščica pa bo kazala na mesec proizvodnje v zunanjem segmentu. Ta primer prikazuje 01/09/2011 - 30/09/2011.

ODOBRITVE

Ti izdelki so v skladu z zahtevami European Community Directive 89/686/EEC (direktiva o osebni varovalni opremi) in so zato označeni s CE. Certifikacija pod Article 10, EC Type-Examination in Article 11, EC quality control, je bila izdana s strani BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (številka priklašenega organa 0086).

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Respiratorna zaščita SIST EN 140 - za uporabo s 3M bajonetnim sistemom na SIST EN 14387 ali SIST EN 143, kot je opisano v referenčnem letaku.

Ob uporabi z naslednjo 3M opremo se lahko ta respirator uporablja v koncentracijah kontaminantov do

3M™ polobrazna maska za večkratno uporabo s	Omejitve maksimalne izpostavljenosti
P1 filtri za delce	4 x mejne vrednosti
P2 filtri za delce	10 x mejne vrednosti
P3 filtri za delce	50 X mejne vrednosti*
Filtri za pline in izpuhe razreda 1	10 x mejna vrednost* ali 1000 ppm (karkoli je nižje)
Filtri za pline in hlapne razreda 2	10 x TLV* ali 5000 ppm (karkoli je nižje)
Posebni / kombinirani filtri	Za dodatne informacije kontaktirajte 3M.
3M™ enota za dovod zraka	50 X mejne vrednosti*

TLV – mejna vrednost

Karakteristike toka

Maksimalni tok - glejte ustrezna navodila za uporabo. Maximalna temperatura delovanja: +40 °C. Pri uporabi te opreme pri nizkih temperaturah je potrebna pazljivost, ker odvečna vlaga lahko povzroči zamrznitev ventilov.

3. הדק את רצועת הראש העליונה תחילה על-ידי משיכה בקצוות הרצועות לקבלת התאמה נוחה ובטוחה. הדק את הרצועות התחתונות באופן דומה. (אפשר להחליש את מתיחת הרצועות על-ידי דחיפה כלפי חוץ מהצד האחורי של האבזמים) איור 3.

בדיקת התאמה

בדיקת ההתאמה בלחץ שלילי מומלצת כאשר משתמשים במסננים מסדרת 2000 או 6035 ו-6038, ואילו בבדיקת ההתאמה בלחץ חיובי מומלצת כאשר משתמשים במסנני 3M אחרים.

1. בצע בדיקת התאמה של לחץ חיובי. החזק את כף היד מעל לשסתום הנשיפה ונשוף בעדינות. אם המסכה בולטת מעט ולא התגלתה דליפת אוויר בין הפנים למסכה, ההתאמה נכונה. איור 4.

2. בצע בדיקת לחץ שלילי להתאמה. לחץ את אודולר לותר השקע המרכזי של המסננים (סדרת 2000), או לחץ את מכסה המסך וגוף המסך זה כנגד זה (6035 / 6038), שאף בעדינות ועוצר את נשימתך למשך עשר שניות. איור 5.

אם המסכה נצמדת מעט לפניך - הושגה התאמה ראויה לפניך. אם מתגלה דליפת אוויר, מקם מחדש את הנשימת על פנך ולא כוון מחדש את הרצועות. חזור על בדיקת ההתאמה שלעיל. לקבלת מידע נוסף במגע להליכי בדיקת התאמה, נא פנה ל-3M.

אם אינך מצליח להשיג התאמה הולמת, אל תיכנס לאזור המסוכן. פנה אל המפקח שלך.

הסרה

א. אל תסיר את יחידת הפנים או את המסננים ואל תכבה את אספקת האוויר אלא אחרי שעזבת את האזור המזוהם.

1. שחרר את רצועות הראש.
 2. הרום בזריזות את המסכה והסר אותה מפניך.
 3. לפי הצורך, כבה את יחידת אספקת האוויר או נתק את צינור אספקת האוויר החדוש מהווסת, ופתח את אבזם חגורת המתניים.
- הערה אם נעשה שימוש במסכת הנשימה באזור שגרם לה להזדהם עם חומר הדורש תהליכי טיהור מיוחדים, יש למקם אותה במכל מתאים ואטום עד לטיהור או לטילוק.

תחזוקה

על התחזוקה, השירות והתיקון להתבצע על-ידי צוות שעבר הכשרה בלבד. מאחר שמכשיר נשימה זה הוא יחידת פנים הדורשת רק מעט תחזוקה, קיים רק מספר

- טוהר אספקת האוויר ידוע.
- אספקת האוויר היא באיכות מתאימה לנשימה לפי EN12021.

אין להשתמש בחמצן או באוויר מועשר בחמצן. במהירויות עבודה גבוהות מאד, הלחץ ביחידת הפנים עלול להפוך להיות שלילי תחת זרימת שאיפה בנקודת השיא. יש לווסת את הציוד לפי הצורך או לשקול שימוש בצורה חילופית של התקן הגנה נשימתי.

הכנה לשימוש

פריקה

בדוק את תכולת האריזה לזיהוי נזק במהלך המשלוח וכדי לוודא שכל הרכיבים נשלחו. יש לבדוק שהציוד שלם, לא פגום ומורכב בצורה נכונה. יש להחליף כל חלק פגום בחלקי חילוף מקוריים של 3M לפני השימוש.

בדיקה ראשונית

- מומלץ לבצע את התהליך הבא לפני תחילת השימוש:
1. בדוק את המסכה לזיהוי סדקים, קרעים ולכלוך. וודא שהמסכה, במיוחד אזור אטם הפנים, אינה מעוותת. החומר חייב להיות קפיץ - לא קשיח.
 2. בדוק את שסתומי השאיפה לזיהוי סדקים או קרעים. הרום את השסתומים ובדוק את התושבות לזיהוי לכלוך או קרעים.
 3. וודא שרצועות הראש מחוברות וגמישות.
 4. בדוק שחלקי הפלסטיק אינם סדוקים או פגומים.
 5. וודא שכל האטמים יושבים כראוי במקומם.
 6. הסר את מכסה שסתום הנשיפה ובדוק את השסתום ואת תושבתו לזיהוי סימני לכלוך, עיוות, סדקים או קרעים. החזר את מכסה שסתום הנשיפה למקומו.

הוראות הרכבה

ר' הוראות הרכבה במדריך למשתמש. (לדוגמה, מסננים / יחידת אספקת אוויר של 3M).

הוראות התאמה

- יש למלא את הוראות ההתאמה בכל לבישה של המוצר. בחר את הגודל המתאים ביותר של המסכה מתוך 3 הגדלים הזמינים (קטן / בינוני / גדול).
1. הרכב את הנשימת מעל האף והפה, התאם אותה בצורה נוחה על גשר האף, ולאחר מכן משוך את רתמת הראש מעל הקרקוד. איור 1.
 2. החזק רצועה תחתונה ביד, יד, שים את הרצועות על העורף וחבר את הרצועות זו לזו. איור 2.

אין להשתמש במערכת בסביבה שבה ריכוז החמצן נמוך מ-19.5% (גדרה של 3M. מדידות שונות עשויות להחיל מגבלות משלהן על העידר חמצן. אם יש לך ספק, ברר).

אין להשתמש להגנת מערכת הנשימה מפני מזמהים אטמוספיריים/ריסוזים עם מאפיניי אזהרה לקויים או לא-ידועים או שמהווים סכנה מיידית לחיים ולבריאות (IDLH) או מפני מזמהים/ריסוזים שיצרים תגובות של חום גבוה עם מסננים כימיים.

אין להשתמש באטמוספירות דליקות.

יש לבחור ולבדוק את אמצעי הגנה מתאימים בעת חשיפה לניצוצות /ואו להבות.

- אם יש כוונה להשתמש במערכת באטמוספירה נפיצה, יש לפנות אל השירות הטכני של 3M.
- אין להשתמש במוצרים בעת עבודה עם להבות חשופות או ספטופי מתכת נוזלית.
- אין להשתמש במערכת למטרות היחלוצות.

אין להשתמש במוצר עם זקן או סוג אחר של

- שיער פנים שנשוי להפרעו למגע בין הפנים למוצר ובכך למנוע אטימה הולמת.
- יש לעזוב את האזור המזוהם מיד אם:
 - (a) מתחילים קשיי נשימה או שההתנגדות לנשימה מתגברת.
 - (b) מתחילה תחושת סחרחורת או מצוקה אחרת.
 - (c) מפיע ריח או טעם של מזמהים או מתרחש גירוי רקמות.
 - (d) זרימת האוויר דרך המסכה פוחתת או עוצרת.
 - (e) חלק כלשהו של המערכת נפגם.

אין לשנות את המוצר. יש להחליף חלקים רק בחלקי חילוף מקוריים של 3M.

תקנים שונים עשויים להשפיע על הגבלות לשימוש במסננים מסויימים, תכלות הדרגת המסך וסוג המסכה שבשימוש. השימוש במסכות חצי פנים/מסננים של 3M הינם בהתאמה לתקני הגנה אישית ובטיחות קיימים, טבלאות לבחירת מסננים והמלצות מומחים לגהות.

- לפי הידוע, חומרים העשויים לבוא במגע עם עור הולבש אינם יכולים לעורר תגובות אלרגיות אצל רוב האנשים.
- מוצרים אלה אינם מכילים רכיבים העשויים מגומי טבעי (לטיקס).
- גנת שימוש במצב 'אוויר מוספק', יש לוודא כי: • מקור אספקת האוויר ידוע.



- יש לקרוא הוראות אלה בשילוב עם עלון מסך 3M המתאים או הוראות השימוש ליחידת אספקת אוויר 3M המתאימה, ועם עלון המידע ליחידת הפנים של 3M בו כלול מידע אודות:
- שילובים מאושרים של יחידות אספקת אוויר / או מסננים של 3M
- עזרים
- חלקי חילוף

תיאור המערכת

מוצרים אלה עומדים בדרישות התקן EN 140:1998, חצי-מסכות לשימוש חוזר, ויש להשתמש בהם בשילוב עם זוג מסנני 3M מאושרים (ר' עלון המידע) ליצירת משך סינון לשם הגנה על דרכי הנשימה. מערכת כזו מיועדת לסינון גזים, אדים ו/או חלקיקים רעילים בסביבת העבודה. ניתן להשתמש במכשיר זה גם כמערכת עם יחידות אספקת האוויר של 3M (ר' עלון המידע).

יש להקדיש תשומת לב מיוחדת להאזהרות

אזהרות השונות היכן שמיון.

- מוצר כראוי;
- מורכב כראוי;
- נלבש לכל אורך החשיפה;
- מוחלף בעת הצורך.

בחירה, הכשרה, שימוש ותחזוק נכונים

מאפשרים למוצר לסייע בהגנת הולבש מפני חומרים מזמהים מסויימים הנשיאים באוויר. אי מילוי כל ההוראות אודות השימוש במוצרים אלה להגנה על דרכי הנשימה ו/או לבישה לא מתאימה של המוצר השלם במהלך חשיפה עשויים לפגוע בבריאות הולבש, להוביל לפגיעות חמורות או אנושות או לנכות תמידית.

- להתאמה לשימוש נכונים יש למלא אחר תקנות מקומיות, לעיין בכל המידע המסופק או לפנות אל מומחה בטיחות/נציג 3M. ישראל מדינת היהודים 91 הרצליה טל' - 09-9615000
- לפני השימוש, יש להכשיר את הולבש בשימוש במוצר השלם בהתאם לסטנדרטים/הנחיות תקפים של בריאות ובטיחות
- לשימוש רק בשילוב עם המסננים/יחידות אספקת האוויר והחלפים/האבזמים הנקובים בעלון המידע ובמסגרת תנאי השימוש הנקובים במיפרט הטכני.

מוגבל של חלקי חילוף זמינים (ר' עלון מידע). אם חלקים אחרים ניזוקו, יש להחליף את כל המכשיר.

⚠ השימוש בחלקים לא מאושרים או שינויים לא מאושרים עשוי לגרום לסכנת חיים או בריאות ולביטול אחריות כלשהי. חובה לבצע בדיקה כללית לפני השימוש או פעם בחודש אם המוצר אינו בשימוש קבוע. ר' נהלי בדיקה לפרטים ספציפיים. אם יש צורך בטיולק של חלקים, יש לבצע זאת בהתאם לתקנות הבריאות והבטיחות והסביבה המקומיות.

סוף חיי המדף
 טווח ממפרטורות
 לחות יחסית מרבית

תאריך הייצור מצוין ע"י סמן-שעון בחלק הפנימי של המסכה. אורך 6. החלק הפנימי מראה את השנה, ובחלק הפנימי מצ"ח את חודש הייצור. הדוגמה מציגה 30/09/2011 - 01/09/2011.

אישורים

מוצרים אלה עומדים בדרישות של הנחיות הקהילה האירופית EEC/89/686 (הנחיות לצידוד הגנה אישי) ולפיכך נושאי אישור CE. האישור תחת סעיף 10, EC Type-Examination וסעיף 11, EC Quality Control ניתן על-ידי, Kitemark House, Hemel Hempstead, Maylands Avenue, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (גוף מאושר מ'086).

חלקי חילוף

החלפת אטמי שאיפה (6895).

אטמי השאיפה מיועדים לאטום את הממשק בין כניסות השאיפה של חיבור הבינוט על יחידת הפנים לבין מסננים / יחידת אספקת האויר. יש לבדוק את האטמים בכל החלפת מסנן, ולהחליף אותם אם קיים נזק כלשהו או אם שלמותו של האטם מוטלת בספק. הסר את האטמים מחיבורי הבינוט של כניסת השאיפה. הרכב אטמים חדשים על כניסת השאיפה של יחידת הפנים מתחת כל שלשת זיזי הבינוט.

ניקוי וחיטוי

מומלץ לנקות לאחר כל שימוש.

אם ייעשה בנשמית שימוש ביותר ממשמרת אחת, יש לנקות אותה בסוף כל משמרת ולאחסן אותה בין משמרות באריזה המקורית או במכל אטום. כדי לנקות את הנשמית, יש להשתמש ב-Wipe 105 של 3M™ כדי לנגב את אטם הפנים של המוצר. הסר את המסננים ונתק את יחידת אספקת האויר לפי הוצרך. נקה את החלקים (למעו המסננים) ע"י שטיפה במים פושרים וסבון (טמפל המים עד 50°C), שפשף עם מברשת רכה. הוסף סבון טבעי אם נדרש חטא את הנשמית ע"י שטיפה בתמיסת אמוניה או סודיום או מחטא אחר. שטוף במים נקיים וייבש בטמפל החדר באזור נקי.

זהירות אין להשתמש בחומרי ניקוי המכילים לנולין או שמנים אחרים.

אין להשתמש באוטוקלב.

אחסון והובלה

יש לאחסן מוצרים באריזה המצורפת במקום נקי ויבש הרחק מאור שמש ישיר, מקורות חום גבוה, דלק ואדים ממסים. האריזה המקורית מתאימה להובלת המוצר ברחבי האיחוד האירופי.

בתנאי אחסנה כמצוין, אורך משוער של חיי המדף למוצר זה הינו 5 שנים מיום הייצור. יש לאחסן בהתאם להוראות היצרן, ראה באריזה.

מפרט טכני

הגנה על דרכי הנשימה EN140 – לשימוש בשילוב עם מסנני 3M מאושרים בהתאם לתקן EN14387 או EN143 כמפורט בעלון המידע.

כאשר מכשיר נשימה זה משמש בשילוב עם ציוד 3M הנקוב להלן, ניתן להשתמש בו בריכוזי מזהמים עד

סוף החשיפה המותרת המירבי	חצי-מסכה לשימוש חוזר של 3M עם
TLV x 4	מסנן חלקיקים P1
TLV x 10	מסנן חלקיקים P2
TLV x 50	מסנן חלקיקים P3
TLV* X1000 /ppm 10 (הנמוך משניהם)	מסנן גז ואדים דרגה 1
5000 או TLV 10 x *	מסנן גז ואדים דרגה 2
צור קשר עם 3M למידע נוסף	מיוחד / שילוב מסננים יחידת אספקת אויר של 3M™
TLV x 50	

TLV - ערך גבול הסף

מאפייני זרימה

זרימה מרבית – ראה בהוראות למשתמש המתאימות. טמפרטורת פעולה מרבית: +40°C. יש להשתמש בזהירות בטמפל נמוכות היות והלחות עשויה לגרום לקפיאת השסתומים.



Palun lugege neid juhendeid koos vastavate 3M™ Filtri brošüüri või 3M™ Ohuvarustusüsteemi kasutusjuhendiga ja 3M™ Maski soovitusliku brošüüri, kust leiata informatsiooni järgneva kohta:

- 3M™ Ohuvarustusüsteemi ja/või 3M™ Filtrite heakskiidetud kombinatsioonid
- Lisad
- Varuosad

SÜSTEEMI KIRJELDUS

Need tooted vastavad EN 140:1998 nõuetele, korduvkasutatavad poolmaskid ja selleks, et hingamiskaitseks moodustuks filtrikomplekt, peaks neid kasutama koos paari heakskiidetud 3M filtriga (vt. soovituslikku brošüüri). Selline aparaat on kavandatud eemaldamiseks ümbristevast õhusikust potentsiaalselt kahjulikke gaase, aure ja/või tolmuosakesi. Seda aparaati võib kasutada ka süsteemina koos 3M õhuvarustusüsteemiga (vt. soovituslikku brošüüri).

⚠ Erilist tähelepanu tuleb osutada ettenäidatud hoiatus teadetele.

⚠ HOIATUSED JA PIIRANGUD

Veenduge alati, et toode oleks:

- Kasutuskõlblik;
- Korralikult paigale asetatud;
- Kantud kogu ohutusoonis viibimise ajal
- Vajadusel välja vahetatud.

Korralik valimik, väljaõpe, kasutus ja sobiv säilitamine on hädavajalikud selleks, et toode aitaks kaitsta kandjat teatud õhus levivate saasteainete eest. Kui ei järgita kõiki hingamiskaitse toodete kasutusjuhiseid ja/või kui ei kanta kogu toodet korralikult kogu riskiaja jooksul, võib see kandja tervisele ebasoodsalt mõjuda, viia tõsise või eluohtliku haiguseni või jääva vigastuseni.

- Korrektseks ja sobilikuks kasutuseks järgige kohalikke määruseid, jälgige etteantud informatsiooni või kontaktteurge ohutusprofessionaaliga/3M Eestist.
- Enne kasutamist peab kandja läbima toote kasutamise koolituse, kooskõlas kehtivate Ohutus- ja Tervishoiu Nõuetega.
- Kasutage ainult koos soovituslikku brošüüris välja

toodud filtrite/õhuvarustusüsteemidega ja varuosade/lisadega ning neis kasutusjuhendites, mis on antud tehnilistes andmetes.

- Mitte kasutada atmosfääris, mis sisaldab vähem kui 19,5% hapnikku. (3M määratlus. Iseseisvad riigid võivad rakendada oma liimidi hapniku puudumisele. Kahtluse korral küsida nõu).
- Mitte kasutada hingamiskaitseks atmosfäärsete saasteainete / kontsentratsioonide vastu, millel on halb hoiatav eripära või mis on tundmatud või elule ja tervisele otseselt ohtlikud või saasteainete / kontsentratsioonide vastu, mis tekitavad kõrget kuumust keemiliste filtritega reageerides.

⚠ Ärge kasutage toodet tuleohtlikus keskkonnas.

- Olles sädemete ja/või leegi ees kaitsetu, vali ja kanna sobivat kaitset.
- Etteakavatsetud kasutamiseks plahvatuslikud õhusikust, kontaktteurge 3M Tehnilise Teenindusega.
- Ärge kasutage neid tooteid, kui töötate avatud leegi või vedela metalli tilgakestega.
- Ärge kasutage põgenemise eesmärgil.

⚠ Märkus: Ärge kasutage respiraatorit, kui Teil on habe või muu karvkate näol, mis takistab naha ja respiraatoriääre vahetut kontakti.

- Lahku viivatamatult saastatud piirkonnast, kui:
 - a) Hingamine muutub raskeks või ilmneb suurenenud hingamistakistus.
 - b) Ilmneb peapööritust või muid vaevusi.
 - c) Tunned või maitsed saasteained või ilmneb ärritust.
 - d) Õhuvool respiraatorisse väheneb või peatub.
 - e) Mõni osa süsteemist saab kahjustada.
- Seda toodet ei tohi kunagi muuta ega modifitseerida. Asenda osad ainult originaalsete 3M varuosadega.
- Riiklikud määrused võivad kehtestada kindlaid piiranguid filtrite kasutamisele olenevalt filtri klassist ja sellest, millist respiraatorit kasutatakse. Ükskõik millist 3M™ respiraatorit/filtrikombinatsiooni peaks kasutama kooskõlas sobivate Ohutus- ja tervishoiu normidega, respiraatori valiku tabeliga või kooskõlas tööhügieeni spetsialisti soovitustega.
- Materjalid, millega kandja nahk võib kokku puutuda

ei põhjusta teadaolevalt enamusele inimestest allergilist reaktsiooni.

- Need tooted ei sisalda naturaalsest kummist lateksi osasid.
- Kasutades varustatud õhu reжими, veendu, et:
 - Õhuvaru allikas on teada.
 - Õhuvaru puhtus on teada.
 - Õhuvaru on EN12021 kohaselt hingatava kvaliteediga.
- Mitte kasutada hapnikku või hapniku-rikastatud õhku.
- Väga intensiivse töö puhul võib rõhk maskis muutuda järsul sissehingamisel negatiivseks. Reguleerige varustust vastavalt vajadusele või kasutage alternatiivset hingamiskaitsevahendit.

ETTEVALMISTUS KASUTAMISEKS

LAHTIPAKKIMINE

Kontrollige, et pakendi sisu poleks transportimisel kahjustunud, ja veenduge, et kõik komponendid on olemas.

Kontrollige, et aparaat on lõpuni valmis, kahjustamata ja korralikult kokku pandud. Kõik kahjustatud või defektset osad tuleb enne kasutamist asendada originaalsete 3M varuosadega.

Kontrollimine

Järgnev kontrollprotseduur on soovituslik enne kasutamist:

1. Kontrollige, et respiraatoril poleks pragusid, rebendeid või mustust. Veenduge, et respiraator, eriti näotihendi piirkond, poleks väändunud. Materjal peab olema painduv, mitte jäik.
2. Kontrollige, et sissehingamisklappides poleks pragusid ega rebendeid. Tõstke klappid üles ja kontrollige, et klappipesades poleks mustust ja pragusid.
3. Veenduge, et pea rihtmud on vigastamata ja neil on hea elastsus.
4. Uurige kõiki plastosaid leidmaks märke möränemisest või plastiku väsimisest.
5. Veenduge, et kõik tihendid on õiges asendis.
6. Eemaldage väljahingamisklapi kate ja kontrollige klappi ja selle pesa, leidmaks märke mustusest, väändumisest, pragudest või rebenditest. Asetage klapi kate tagasi.

KINNITUSJUHE

Kinnitusjuhendid leiata vastavast kasutusjuhendist. (nt. 3M™ Filtrid / 3M™ Ohuvarustusüsteem).

KASUTUSJUHE

Kasutusjuhendit peab järgima iga kord kui toodet kantakse

Salvige respiraatori 3 saadavaloleva suuruse hulgast sobivaim (S / M / L).

1. Asetage respiraator üle nina ja suu, sobitage nina pealt mugavaks, seejärel tõmmake peavõru üle pea kõrgele kukla taha. Joonis 1.
2. Võtke alumised rihmad mõlemasse kätte, tõmmake need kaela taha ja ühendage rihmad omavahel. Joonis 2.
3. Reguleerige ülemist rihma lükates rihma otsi edasi, kuni saavutate mugava ja turvalise sobivuse. Reguleerige alumisi rihasid sarnaselt ülemistega. (Rihmade pinget saab vähendada lükates rihma pandlas väljapoole.) Joonis 3.

TIHEDUSE KONTROLL

Kasutades 6035 ja 6038 või 2000 seeria filtreid, on soovituslik negatiivse rõhu ääreleketete kontroll, samas kui kasutate teisi 3M filtreid, on soovituslik positiivse rõhu ääreleketete kontroll.

1. Teostage maski tiheduse kontroll.

Asetage peopesa väljahingamisklapi katile ja hingake õrnalt välja. Kui mask kergelt paisub ja õhku näo ning maski vahelt ei leki on saavutatud korralik sobitumine. Joonis 4

2. Teostage maski tiheduse kontroll.

Vajutage oma põidlad filtrite (2000 Series) keskele või vajutage filtri kate ja keha kokku ja hingake kergelt sisse ning hoidke hinge kinni kümme sekundit. Joonis 5. Kui respiraator langeb kergelt kokku on saavutatud korralik sobitumine. Kui märkate õhu leket, asetage respiraator näole uuesti ja/või reguleerige uuesti pinget elastikrihmades, et leket eemaldada. Korra üleüldmainitud tiheduse kontrolli Lisainformatsiooni saamiseks tiheduse kontrolli kohta, kontaktteurge 3M Eesti filiaaliga.

⚠ Kui Te Ei SAAVUTA korralikku tihedust, ÄRGE sisenege ohtlikku piirkonda. Rääkige oma juhendajaga.

SELJAST VÕTMINE

△ Ärge eemaldage maski, filtreid ega lülitage õhuvarustussüsteemi välja enne kui olete saastatud alast lahkunud.

1. Vabastage pearihmad pingest.
2. Tõstke ettevaatlikult respiraator näolt ja eemaldage see tõestest respiraatorit üles ja näost eemale.
3. Võimalusel lülitage õhuvarustussüsteem välja või ühendage suruõhuvoolik regulaatori küljest lahti ja tehke võõrilm lahti.

MÄRGE Kui respiraatorit on kasutatud alal, mis on seda saastanud ainetega, mis nõuavad spetsiaalseid desinfektsiooni protseduure, peaks selle asetama nõuetekohasesse nõusse ja sulgema tihedalt kuni selle saab saasteainest puhastada või ära visata.

SÄILITAMINE

Säilitada, hooldada ja parandada tohib ainult korralikult koolitatud personal. Kuna see respiraator on vähest hoolidust vajav mask, on sellele saadaval vaid piiratud kogus varuosi (vt. soovituslikku brošüüri). Kui kahjustada saab mõni teine osa, vahetage respiraator välja.

△ Lubamatute või autoriseerimata teisendite kasutamine võib tulemusena ohustada elu või tervist ja võib muuta kehtetuks igasuguse garantii. Enne kasutamist või igakuiselt tuleb läbi viia üldine ülevaatus, kui seade pole regulaarselt kasutusel. Täpsem info saamiseks vt kontrolliprotseduure. Kui osade hävitamine on nõutav, peab seda sooritama kooskõlas kohaliku tervise-, ohutuse- ja keskkonnamäärustikuga.

VARUOSAD

Sisselaskeklapi tihendid (6895) vahetamine.
Suletud struktuuriga vahtkummist sisselaskeklapi tihendid on mõeldud sulgema tihedalt ava bajonettkinnitusega sisselaskeava ja filtrite/õhuvarustussüsteemi vahel. Tihendid tuleb üle vaadata peale iga filtri vahetust ja välja vahetada kohe, kui need on kahjustunud või kui tihend võib olla kusagilt katki. Eemaldage tihendid sisselaskeava bajonettkinnituste küljest. Paigaldage uued tihendid maski sisselaskeava kõigi kolme bajonettkinnituse serva all.

PUHASTAMINE JA DESINFEKTSIOON

Puhastamine on soovituslik peale iga kasutuskorda. Kui respiraatorit kasutatakse rohkem kui ühe vahetuse

jooksul peab seda puhastama iga vahetuse lõpus ja vahetuste vahel hoiustama originaalpakendis või suletud konteineris.

Respiraatori puhastamisel kasutage toote näotihendi pühkimiseks 3M™ 105 Puhastuslappi. Võimalusel eemaldage filtrid ja lülitage õhuvarustussüsteem välja. Puhastage osad (välja arvatud filtrid) kastes need sooja puhastusvedelikku (vee temperatuur ei tohi ületada 50°C), hõõruge pehme harjaga puhtaks. Lisage vajadusel neutraalset puhastusvahendit.

Desinfitseerige respiraator leotades seda kvaternaarse ammoniaagi desinfitseerivas lahuses või naatriumhüpokloriidis või mõnes teises desinfitseerijas. Loputage puhtas, soojas vees ja laske kuivada õhu käes toatemperatuuril saastamata õhus.

HOIATUS Ärge kasutage nendel toodetel puhastusaineid, mis sisaldavad lanoliini või teisi õlisid.

Ärge kuumutage autokaavisi.

LADUSTAMINE JA TRANSPORT

Neid tooteid peaks ladustama pakendis kuivadel, puhastel tingimustel, eemal otsestest päikesevalgusest, kõrge temperatuuri allikatest, bensiinist ja lahustavatest aurudest. Originaalpakend on sobiv toote transportimiseks läbi Euroopa Liidu.

Ladustamisel ettenähtud viisil on toote eeldatav eluiga 5 aastat alates tootmiskuupäevast. Hoiustage vastavalt tootja juhenditele, vaadake pakendit.

🕒 Säilivusaja lõpp

🌡️ Temperatuurivahemik

📦 Maksimaalne Suhteline Niiskus

Tootmiskuupäeva on võimalik leida vaadates kuupäevakella respiraatori sees. Joonis 6. Sisemine lõik näitab aastat ja nool viitab tootmiskuule välismises lõigus. Antud näites on nendeks 01/09/2011 - 30/09/2011.

TUNNUSTUSED

Need tooted rahuldavad Euroopa Ühenduse Direktiivi 89/686/EEC (Isikukaitse Seadmete Direktiiv) nõudeid ja on niivisi CE märgitud. Sertifikaat vastavalt Artiklile 10, EC Tüübi-Hindamisele ja Artiklile 11, EC kvaliteedi kontrollile on välja antud BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Teatav rühma number 0086) poolt.

TEHNILISED ANDMED

Hingamiskaitse EN140 - kasutamiseks koos 3M heakskiidetud bajonettkinnitusega filtritega vastavalt EN14387 või EN143 nõuetele, nagu on välja toodud soovituslikus brošüüris. Kasutades toodet koos järgneva 3M varustusega, võib seda respiraatorit kasutada saasteaine kontsentratsioonid kuni

3M™ Korduvkasutatav poolmask koos	Maksimaalse kokkupuute piirangud
P1 tolmuosakeste filtritega	4 x LPN* (Lubatud piinorm)
P2 tolmuosakeste filtritega	10 x LPN*
P3 tolmuosakeste filtritega	50 X LPN*
Klass 1 gaasi ja aurude filtritega	10 x LPN* või 1000 ppm (olevalt kumb on madalam)
Klass 2 gaasi- ja aurufiltritega	10 x LPN* või 5000 ppm (olevalt kumb on madalam)
Spetsiaal / kombineeritud filtritega	Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M Eesti filiaaliga.
3M™ Õhuvarustussüsteem	50 X LPN*

LPN – lubatud piinorm

Voolu Omadused

Maksimaalne vool - Vaata vastavat kasutusjuhendit. Maksimaalne töötemperatuur: +40 °C. Ettevaatlik peab olema seadme kasutamisel madalatel temperatuuridel, sest liigne niiskus võib põhjustada klappide külmumist.

LV

Lūdzam izlasīt šīs instrukcijas kopā ar atbilstošu 3M™ filtra informatīvo lapu vai 3M™ gaisa padeves ierīces lietotāja instrukcijām un 3M™ sejas daļas informatīvajām lapām, kur jūs atradīsiet informāciju par:

- 3M™ gaisa padeves ierīces un/vai 3M™ filtra apstiprinātām kombinācijām
- Piederumiem
- Rezerves daļām

SISTĒMAS APRAKSTS

Šie produkti atbilst EN 140:1998 prasībām, atkārtoti lietojamas pusmaskas un ir jālieto kopā ar apstiprinātu 3M filtru pāri (skat. informatīvo lapu), lai nokomplektētu filtrēšanas ierīci respiratorai aizsardzībai. Šāda ierīce ir izstrādāta, lai novērstu potenciāli bīstamās gāzes, tvaikus un/vai daļiņas no apkārtējās vides. Ierīci var lietot arī kā sistēmu kopā ar 3M gaisa padeves ierīcēm (skat. informatīvo lapu)

△ **Īpaša uzmanība jāpievērš brīdinājuma paziņojumam, kur tas uzrādīts.**

△ BRĪDINĀJUMI UN IEROBEŽOJUMI

Vienmēr pārlicinieties, vai nokomplektēts produkts ir:

- Piemērots darbam;
- Pareizi pielāgojas;
- Uzvilkt visā iedarbības laika periodā;
- Nomainīts nepieciešamības gadījumā.

Ir būtiski izvēlēties piemērotu produktu, veikt apmācību, pareizi lietot un veikt atbilstošu tehnisko apkopi, lai palīdzētu aizsargāt lietotāju no noteiktiem gaisa piesārņojumiem. Neievērojot visas šo elpošanas aizsardzības produktu instrukcijas un/vai nokomplektēta izstrādājuma neizmantošana visa piesārņojuma iedarbības laika periodā var nelabvēlīgi ietekmēt lietotāja veselību, radīt nopietnas vai dzīvībai bīstamas slimības vai ilgstošu darba nespēju.

- Piemērota produkta izvēli un pareizu lietošanu veiciet saskaņā ar vietējo likumdošanu, atsaucieties uz visu saņemto informāciju vai sazinieties ar darba drošības speciālistu/3M pārstāvi: 3M Latvija SIA, K.Ulmaņa gatve 5, Rīga, LV-1004, Latvija, tālr.:+371 67 066 120.

- Pirms lietošanas, lietotājam jābūt apmācītam lietot produktu, saskaņā ar spēkā esošiem Darba aizsardzības standartiem/ieteikumiem.
- Lietot tikai ar filtriem/gaisa padeves ierīcēm un rezerves daļām/detaļām, kuras ir uzskaitītas informatīvajās lapās un noteiktajos lietošanas nosacījumos, kas ir minētas **tehniskajā specifikācijā**.
- Neizmantojiet atmosfērās, kur skābekļa daudzums ir mazāks par 19.5% (3M definīcija: atsevišķas valstis var noteikt sev piemērotus ierobežojumus skābekļa deficīta noteikšanai. Jautājiet pēc padoma, ja rodas šaubas).
- Nelietot kaitīgās vielas koncentrācijā, kas ir nezināma vai tieši apdraud dzīvību vai veselību, kā arī kaitīgās vielas koncentrācijā, kas, reaģējot ar ķīmiskiem filtriem, rada lielu karstumu.

△ **Nelietot viegli uzliesmojošās atmosfērās.**

- Izvēlieties un uzvelciet atbilstošus aizsardzības līdzekļus, strādājot vidē, kur ir atklātas dzirksteles un/vai liesmas.

- Ja nepieciešams respiratoru lietot sprādzienbīstamā vidē, sazinieties ar 3M.
- Nelietojiet šo produktu, ja strādājāt atklātas uguns vai šķidru metāla šķastu tuvumā.
- Nelietot glābšanas darbiem.

△ **Nelietot uz bārdas vai cita sejas apmatojuma, kas var traucēt respiratora malu pielāgošanu sejai.**

- Nekavējoties dodieties prom no piesārņotās zonas, ja:
 - a) Kūst apgrūtinoši elpot.
 - b) Rodas reibonis vai nespēks.
 - c) Var sajūst piesārņojuma smaržu vai garšu vai notiek kairinājums.
 - d) gaisa plūsma uz sejas daļu samazinās vai apstājas.
 - e) Kādā no sistēmas daļām rodas bojājumi.
- Nekad nepārveidojiet šo produktu. Aizvietojiet daļas tikai ar oriģinālajām 3M rezerves daļām.
- Vietējā likumdošana var noteikt konkrētus ierobežojumus filtru lietošanā, balstoties uz filtra klasi un pielietoto respiratora sejas daļu. 3M™ respiratora sejas daļas/ filtra lietošanas kombinācijām ir jābūt saskaņā ar piemērojamiem veselības un drošības

standartiem, elpošanas aizsardzības izvēles tabulām vai saskaņā ar arodroveselības higiēnista rekomendācijām.

- Materiāli, kuri nonāk saskarsmē ar valkātāja ādu, vairākumam cilvēku neizraisa alerģisku reakciju.
- Šie produkti nesatur komponentus, kas izgatavoti no dabīgās gumijas lateksa.
- Lietojot gaisa padeves režīmā, pārlicinieties ka:
 - gaisa padeves avots ir zināms,
 - gaisa tīrība ir zināma,
 - gaisa padevei ir elpojama gaisa kvalitāte, kas atbilst EN12021.
- Nelietojiet skābekli vai ar skābekli pārsātinātu gaisu.
- Augstos darba tempos spiediens sejas daļā var kļūt negatīvs ieelpas kulminācijas punktā. Pienācīgi pielāgojiet iekārtas vai apsveriet alternatīvu respiratorās aizsardzības ierīci.

SAGATAVOŠANA LIETOŠANAI

IZSAIŅOŠANA

Pārbaudiet, vai iepakojuma saturs nav bojāts transportēšanas laikā un vai tajā atrodas visas sastāvdaļas.

Pārbaudiet, vai aparāts ir pilnīgs, nebojāts un pareizi nokomplektēts. Jebkuras bojātas vai nepilnīgas daļas jāaizvieto ar oriģinālajām 3M rezerves daļām pirms lietošanas.

Pārbaude

Pirms lietošanas ieteicama sekojoša pārbaude:

1. Pārbaudiet, vai sejas daļā nav plaisu, pļsumu vai netīrumu. Pārlicinieties, ka sejas daļa, it īpaši sejas blīve, nav deformēta. Materiālam jābūt elastīgam, nevis cietam.
2. Pārbaudiet, vai ieelpošanas vārstiem nav plaisu vai pļsumu. Paceliet vārstus un pārbaudiet, vai vārstu pamatnē nav netīrumu vai plaisas.
3. Pārlicinieties, ka galvas siksnas ir nebojātas un ir elastīgas.
4. Pārbaudiet, vai plastmasas daļām nav plaisu vai nodilumu.
5. Pārbaudiet, vai visas paplāksnes ir pareizi novietotas.
6. Noņemiet izelpas vārsta vāku un pārbaudiet, vai izelpas vārsta un vārsta pamatne ir tīri un uz tiem nav redzamu deformāciju, plaisu vai pļsumu. Novietojiet atpakaļ izelpas vārsta vāku tā pozīcijā.

MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

Montāžas instrukcijas skatiet attiecīgajā lietotāja instrukciju sadaļā. (piem., 3M™ filtri / 3M™ gaisa padeves ierīce).

UZVILKŠANAS INSTRUKCIJAS

Uzvilšanas instrukcijas ir jāievēro katru reizi lietojot šo produktu.

Izvēlieties piemērotāko no pieejamajiem trim sejas daļas izmēriem (S / M / L).

1. Uzlikt respiratoru uz mutes un deguna un vilkt stiprinājumus pāri galvai. 1. atēlls
2. Saņemot abās rokās apakšējās saites, novietot tās uz skauista un saāķēt kopā. 2. atēlls
3. Savilkt augšējās saites, vispirms Pavelkot tās no galiem, lai panāktu ērtāku un drošāku stāvokli. Tādā pašā veidā savēlciat apakšējās saites, (Saišu spriegumu var samazināt, pavelkot aizmugurējās sprādzes). 3. atēlls

PIEKĻAUŠANĀS PĀRBAUDE

Tiek ieteikt negatīvā spiediena pārbaude, lietojot 6035 un 6038 vai 2000 sērijas filtrus, turpretim pozitīvā spiediena pārbaude tiek ieteikta lietojot citus 3M filtrus.

1. Veiciet pusmaskas pozitīvā spiediena pārbaudi.

Ar plauktu pārkļāiet izelpas vārsta pārkļāju un viegli izpūtiat gaisu. Ja sejas maska viegli izliecas un starp seju un sejas masku nav pamanāma gaisa pūsma, ir panākts pienācīgs stāvoklis. 4. atēlls

2. Veiciet negatīvā spiediena pārbaudi.

Piespiediet savus īkškus centrālajā filtra ierobežojumā (2000. sērija) vai piespiediet filtra pārsegu un filtra pamatdaļu (6035/6038), viegli ieelpojiet un 10 sekundes aizturiet elpu. 5. atēlls

Ja sejas daļa nedaudz sarūk, ir panākts pienācīgs stāvoklis. Ja ir pamanāma gaisa plūsma, respiratoru nepieciešams uzvilkt no jauna vai arī jāpārbauda elastīgo saišu spriegumu, lai izvairītos no noplūdes. Atkārtojiet augstāk minēto sejas maskas pārbaudi. Lai saņemtu informāciju par piekļaušanās pārbaudu procedūru, lūdzam sazināties ar 3M.

△ **Ja NEVARAT pienācīgi pielāgot respiratoru, NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NEUZTURIETIES bistamajā zonā. Griezties pie darbu vadītāja.**

LT

Prašome perskaitykite šias instrukcijas kartu su atitinkamu 3M™ Filtrų lankstuku arba 3M™ Oro tiekimo sistemos Naudojimo instrukcijomis ir 3M™ Veido kaukės informaciniu lapeliu, kur rasite informaciją apie:

- Patvirtintas 3M™ Oro tiekimo sistemų ir/arba 3M™ Filtrų kombinacijas
- Papildomas dalis
- Apsargines dalis

SISTEMOS APRAŠYMAS

Šie gaminiai atitinka EN 140:1998 standarto reikalavimus daugkartinio naudojimo puskaukėms, kurios turi būti naudojamos kartu su patvirtintu 3M filtrų pora (žr. Informacinį lapelį), tokiu būdu suformuojant filtruojantį aparatą kvėpavimo takų apsaugai. Šis aparatas sukurtas tam, kad pašalintų potencialiai pavojingas dujas, garus ir/ar daleles iš atmosferos. Šis aparatas taip pat gali būti naudojamas su 3M Oro tiekimo sistema (žr. Informacinį lapelį).

⚠ Ypatingas dėmesys turi būti atkreiptas į įspėjimus apie pavojus, pažymėtus ženklų.

⚠ ĮSPĖJIMAI IR APRIBOJIMAI

Visuomet įsitikinkite, kad gaminytys yra:

- Tinkamas Jūsų atliekamam darbui;
- Taisyklingai uždėtas;
- Dėvimas visą darbo kenksmingoje aplinkoje laiką;
- Laiku pakeičiamas nauju.

Tinkamas pasirinkimas, apmokymas, naudojimas ir atitinkama priežiūra yra labai svarbūs veiksniai, siekiant, kad produktas apsaugotų naudotoją nuo tam tikrų ore esančių teršalų. Jeigu nesilaikoma visų šių kvėpavimo takų apsaugos priemonių naudojimo instrukcijų ir/arba jeigu priemonės naudojamos netinkamai buvimo užterštoje vietoje metu, tai gali nepalankiai paveikti naudotojo sveikatą, sąlygoti rimtą ar gyvybei pavojingą ligą arba nuolatinę negalią.

- Informacijos apie tinkamumą ir teisingą naudojimą ieškokite vietinėse taisyklėse. Perskaitykite visą pateiktą informaciją arba kreipkitės į saugos specialistus/ 3M atstovą (žr. kontaktinius duomenis).
- Kiekvienas naudotojas privalo būti apmokytas, kaip

naudoti gaminį pagal visus galiojančius Sveikatos ir saugos standartus bei reikalavimus.

- Naudokite tik su filtrais/oro tiekimo sistemomis ir atsarginėmis dalimis ir priedais, nurodytais informaciniame lankstiniuke ir naudokite sąlygose, atitinkančiose **technines specifikacijas**.
- Nenaudokite, jeigu ore yra mažiau nei 19,5 % deguonies (3M apibrėžtis). Skirtingos šalys gali taikyti skirtingas deguonies trūkumo ribines vertes. Jei abejojate, pasitarkite su atitinkamomis įstaigomis ir institucijomis).
- Nenaudokite kvėpavimo takų apsaugai, jeigu nežinote, kokiomis medžiagomis užterštas oras arba jeigu nežinoma taršos koncentracija, jeigu aplinka klasifikuota kaip kelianti tiesioginį pavojų gyvybei ar sveikatai (Immediately dangerous to life or health – IDHL). Nenaudokite apsaugai nuo teršalų, kurie reakcijos su cheminiais filtrais metu sukelia didelį karštį.

⚠ Nenaudokite degioje aplinkoje.

- Išsirinkite ir naudokite tinkamas apsaugos priemones, kai esate prie kibirkščių šaltinio ir/arba ugnies.
- Jeigu ketinate naudoti produktą sprogioje aplinkoje, kreipkitės į 3M techninį aptarnavimą.
- Nenaudokite šio produkto, jeigu dirbate šalia atviros ugnies ar esant skystiems metalo lašeliams.
- Nenaudokite gelbėjimosi tikslams.

⚠ Nenaudokite respiratoriaus, jei nešiojate barzdą ar esant kitokiam veido plaukuotumui. Tai gali sumažinti respiratoriaus kraštų prispaudimą prie veido.

- Nedelsiant išeikite iš užterštos vietos, jeigu:
 - a) apsunқта kvėpavimas arba padidėja pasipriesinimas kvėpavimui;
 - b) pajuntate svaigulį ar kitokį negalavimą;
 - c) užuodžiate arba pajuntate teršalus ar atsiranda sudirginimas;
 - d) sumažėja arba visiškai nutrūksta oro tiekimas į respiratorių;
 - e) pažeidžiama bet kuri sistemos dalis.
- Negalima modifikuoti arba perdirbti šio produkto. Dalis keiskite tik originaliomis 3M atsarginėmis dalimis.

- Nacionaliniai įstatymai gali nustatyti specifinius filtrų naudojimo apribojimus, priklausomai nuo naudojamos veido kaukės ir filtro klasės. 3M™ filtrų ir veido kaukių kombinacijų naudojimas turi būti suderintas ir atlikti saugumo ir sveikatos apsaugos standartus, lentelėje nurodytus parinkimo kriterijus ir darbo higienos specialisto rekomendacijas.
- Nežinoma, kad medžiagos, kurios liečia naudotojo odą, sukeltų alerginę reakciją daugumai naudotojų.
- Šiuose produktuose nėra dalių, pagamintų iš natūralios latekso gumos.
- Jeigu naudojate tiekiamą orą, įsitikinkite, kad:
 - tiekiamo oro šaltinis yra žinomas.
 - tiekiamo oro grynumas yra žinomas.
 - tiekiamas oras tinkamas kvėpuoti ir jo kokybė atitinka EN12021 standarto reikalavimus.
- Nenaudokite deguonies arba deguonimi prisotinto oro.
- Esant labai dideliame darbo tempui, spaudimas veido kaukės viduje gali tapti neigiamas. Tinkamai sureguliuokite apsauginę priemonę arba naudokite kitokias kvėpavimo takų apsaugines priemones.

PARUOŠIMAS NAUDOJIMUI

PAKUOTĖS TURINYS

Patikrinkite, ar transportavimo metu nebuvo pažeistas pakuočės turinys ir įsitikinkite, kad yra visi komponentai. Patikrinkite, ar prietaisas yra pilnai teisingai surinktas ir nepažeistas. Bet kurios pažeistos dalys arba dalys su defektais turi būti pakeistos originaliomis 3M atsarginėmis dalimis prieš naudojant gaminį.

Patikrinimas

Prieš naudojimą rekomenduojama atlikti patikrinimo procedūrą:

1. Patikrinkite, ar nėra įplyšimų, įtrūkimų ar purvo. Įsitikinkite, kad kaukė, ypač prispaudžiantys kraštai, nėra deformuoti. Medžiaga turi būti lanksti – nekieta.
2. Patikrinkite, ar neįsikišę ir neįplyšę įkvėpimo vožtuvai. Pakelkite vožtuvus ir apžiūrėkite, ar jų lizduose nėra purvo ar įtrūkimų.
3. Įsitikinkite, kad galvos dirželiai nepažeisti ir yra elastingi.
4. Patikrinkite, ar plastikinės dalys nėra įtrūkusios ar susidėvėjusios.
5. Įsitikinkite, kad visi tarpikliai yra tinkamai pritvirtinti.

6. Nuimkite iškvėpimo vožtuvo dangtelį ir patikrinkite, ar iškvėpimo vožtuvais ir jo lizdas nėra purvini, deformuoti, iškilę arba įplyšę. Uždėkite iškvėpimo vožtuvo dangtelį.

SURINKIMO INSTRUKCIJOS

Surinkimo instrukcijas rasite atitinkamose naudojimo instrukcijose. (pvz., 3M™ Filtrai / 3M™ Oro tiekimo sistema).

UŽSIDĖJIMO INSTRUKCIJOS

Naudokitės užsidėjimo instrukcijomis kiekvieną kartą, kai dėvėte produktą.

Iš 3 galimų veido kaukės dydžių (S / M / L) pasirinkite jums labiausiai tinkantį.

1. Pridėkite respiratorių prie burnos ir nosies taip, kad būtų patogiu. Tuomet užtraukite galvos dirželius ant viršugalvio. 1 Pav.
2. Šoninius dirželius paimkite į abi rankas, uždėkite juos ant užpakalinės kaklo dalies ir sukabinkite. 2 Pav.
3. Pirmiausia užtraukite viršutinius dirželius iki galo tam, kad būtų patogiu ir saugu. Apatinius dirželius užtraukite panašiu būdu. (Dirželių įtempimas gali būti sumažintas paspaudžiant užpakalinę sagties pusę.) 3 Pav.

UŽSIDĖJIMO PATIKRINIMAS

Rekomenduojama neigiamo slėgio bandymą atlikti naudojant 6035 ir 6038 ar 2000 serijos filtrus, tuo tarpu teigiamo slėgio bandymui rekomenduojama naudoti kitus 3M filtrus.

1. Atlikite teigiamo slėgio bandymą.

Uždenkite delnu iškvėpimo vožtuvo dangtelį ir smarkiai iškvėpkite. Jeigu veido kaukės deformacija nedidelė ir oras tarp veido ir veido kaukės nepraleidžiamas - kaukė uždėta teisingai. 4 Pav.

2. Atlikite neigiamo slėgio bandymą.

Nykščiais užspauskite filtrų centre esančias įpovas (2000 Serija) arba kartu užspauskite filtro dangtelius ir filtrus (6035/6038). Švelniai įkvėpkite ir sulaukite kvėpavimą 10 sekundžių. 5 Pav.

Jeigu veido kaukė lengvai susispaudžia - kaukė uždėta teisingai. Jeigu pastebimas oro pralaidumas, pataisykite respiratorių ant veido ir/arba pakeiskite elastinių dirželių įtempimą tam, kad išvengtumėte oro pralaidimo. Pakartokite užsidėjimo patikrinimą. Norėdami gauti informacijos apie produkto pritaikymą, kreipkitės į 3M atstovą.

⚠ Jei jūs **NEGALITE** tinkamai užsidėti respiratoriaus, neikite į užterštą zoną. Kreipkitės į atsakingą asmenį.

NUSIĖMIMAS

⚠ Nenusiimkite veido kaukės ir filtrų bei neišjunkite oro tiekimo sistemos tol, kol neišeisite iš užterštos vietos.

1. Atlaisvinkite galvos dirželių įtempimą.
2. Atsargiai pakelkite kaukę ir nuimkite nuo veido, pakeldami aukštyn ir tolyn nuo savęs.
3. Jeigu naudojate, išjunkite oro tiekimo sistemą ar atjunkite suspausto oro tiekimo vamzdelį nuo regulatoriaus, tuomet atsekite diržą.

PASTABA Jeigu respiratorius buvo naudojamas vietoje, kuri užteršta medžiagomis, valomomis specialiomis procedūromis, respiratorius turi būti padėtas į specialią talpą. Talpa turi būti sandariai uždaryta, kol galėsite produktą išvalyti arba išmesti.

PRIEŽIŪRA

Prietaiso priežiūros, techninės apžiūros ir taisymo darbus turi atlikti apmokyti specialistai. Kadangi šis respiratorius yra mažai priežiūros reikalaujanti veido kaukė, todėl yra tiekiamas ribotas atsarginių dalių skaičius (žr. Informacinį lapelį). Jei kitos dalys yra sugadintos, respiratorius turi būti pakeistas.

⚠ Nepatvirtintų dalių naudojimas arba neleidžiami pakeitimai gali būti pavojingi sveikatai ar gyvybei ir gali panaikinti visas garantijas. Prieš naudojant arba kas mėnesį, jei respiratorius naudojamas nereguliariai, reikia atlikti bendrąją apžiūrą. Konkreti informacija pateikta apžiūros instrukcijose. Jeigu gaminio dalis reikia išmesti, tai turi būti daroma laikantis vietinių sveikatos apsaugos, saugos ir aplinkosaugos taisyklių reikalavimų.

ATSARGINĖS DALYS

Įkvėpimo tarpiklių (6895) pakeitimas.

Įkvėpimo tarpikliai yra skirti užsandarinti tarpą tarp ant lęšio esančių įkvėpimo angų Bayonet tvirtinimo jungčių ir filtrų/oro tiekimo sistemos. Tarpikliai turėtų būti tikrinami kiekvieną kartą keičiant filtrą. Jie turi būti pakeisti, kai yra sugadinami ar abejojama dėl jų sandarumo vientisumo. Išimkite tarpiklius iš įkvėpimo angos Bayonet tvirtinimo jungčių. Įdėkite naujus tarpiklius į veido kaukės įkvėpimo angą, po visais trimis Bayonet tvirtinimo jungties išsikišimais.

VALYMAS IR DEZINFEKCIJA

Po kiekvieno naudojimo rekomenduojama valyti. Jeigu respiratorius naudojamas daugiau nei viena

pamaina, jis turi būti išvalytas po kiekvienos pamainos. Nenaudojamas respiratorius turi būti laikomas originalioje pakuotėje arba sandariame dėkle.

Norėdami išvalyti respiratorių, naudokite 3M™ 105 šiuoste, kuri naudojama veido tarpiklio valymui. Nuimkite filtrus ir, jeigu prijungta, atjunkite oro tiekimo sistemą. Išvalykite dalis (išskyrus filtrus) panardinę į šiltą plaunamąjį tirpalą (vandens temperatūra neturi viršyti 50°C) ir ir trinkite švelniu šepetėliu, kol bus švaru. Jei reikia, įdėkite neutralios valymo priemonės.

Dezinfekuokite respiratorių pamerkdami jį į amoniako ar sodos hipochlorito tirpalą arba kitas dezinfekcines priemones. Skalaukite švariame, šiltame vandenyje ir džiovinkite neužterštoje atmosferoje.

DĖMESIO Nenaudokite valiklių, kurių sudėtyje yra lanolino ar kitų aliejų. Nesterilizuokite.

SANDĖLIAVIMAS IR TRANSPORTAVIMAS

Šie produktai turėtų būti sandėliuojami supakuoti, sausoje, švarioje patalpoje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių, aukštos temperatūros šaltinių, benzino ir tirpiklių garų.

Originali pakuotė tinkama produkto transportavimui Europos Sąjungoje.

Laikantis nurodytų sąlygų, numatomas produkto galiojimo terminas yra 5 metai nuo pagaminimo datos.

Sandėliuokite pagal gamintojo nurodymus, žr. informaciją ant pakuotės.

🕒 Galiojimo laiko pabaiga

🌡 Temperatūrinė skalė

☔ Maksimali santykinė drėgmė

Pagaminimo data gali būti nustatyta iš datos skaitiklio, esančio veido kaukės viduje. 6 pav. Vidinis segmentas rodo metus, o rodyklė – pagaminimo mėnesį išoriniame segmente. Pavyzdyje parodyta 01/09/2011 - 30/09/2011.

PATVIRTINIMAI

Šie produktai atitinka Europos Bendrijos direktyvą 89/686/EEB (Asmeninių apsauginių priemonių direktyva) ir yra pažymėti CE ženklu. BSI Product Services (Kitemark Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (JK)) išdavė EB tipo tyrimo sertifikata pagal 10 straipsnį ir patvirtino EB kokybės kontrolę pagal 11 straipsnį (notifikuotos įstaigos numeris 0086).

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Kvėpavimo takų apsauga EN140 - naudojant su patvirtintais 3M filtrais su Bayonet tvirtinimu pagal EN14387 ar EN143 standartą, kaip nurodyta Informaciniame lapelyje.

Naudojant su šiais 3M įrenginiais, šis respiratorius gali būti naudojamas esant teršalų koncentracijai iki

3M™ Daugkartinio naudojimo puskaukė su	Maksimalūs naudojimo apribojimai
P1 filtras nuo dalelių	4 x NRV*
P2 filtras nuo dalelių	10 x NRV*
P3 filtras nuo dalelių	50 x NRV*
1 Klasės dujų ir garų filtras	10 x NRV* arba 1000 ppm (kuris žemesnis)
2 Klasės dujų ir garų filtras	10 x NRV* arba 5000 ppm (kuris žemesnis)
Specialiais/Kombinuotais filtrais	Susisiekiute su 3M dėl papildomos informacijos.
3M™ Oro tiekimo sistema	50 x NRV*

NRV – neviršytina ribinė vertė

Srovės charakteristika

Maksimali srovė – žr. atitinkamas naudojimo instrukcijas. Maksimali veikimo temperatūra: +40 °C. Atsargiai naudokite žemose temperatūrose, kadangi gali užšalti vožtuvai.

RO

Citiți aceste instrucțiuni împreună cu instrucțiunile de utilizare ale filtrelor 3M sau ale unității 3M cu presiune pozitivă, împreună cu pliantul de referință al semimastii, unde veți găsi informații despre:

- Combinații aprobate pentru sisteme cu presiune pozitivă și/ sau filtre 3M
- Accesorii
- Piese de schimb

DESCRIEREA SISTEMULUI

Aceste produse îndeplinesc cerințele EN 140:1998, semimastii reutilizabile și trebuie folosite în combinație cu o pereche de filtre 3M aprobate (consultati pliantul de referință) pentru a alcătui o unitate de filtrare pentru protecție respiratorie. Aceste echipamente sunt proiectate să elimine potențialele pericole cum sunt gaze, vapori și / sau particule din mediul înconjurător. Această unitate trebuie utilizată ca și sistem împreună cu unitatea 3M cu presiune pozitivă (consultati pliantul de referință).

⚠ O atenție deosebită trebuie acordată semnelor de avertizare aflate în zona de lucru.

⚠ ATENTIONARI SI RESTRICTII

Asigurați-vă întotdeauna ca echipamentul complet este:

- Corespunzător pentru aplicație;
- Fixat corect
- Utilizat pe toată perioada expunerii
- Înlocuit atunci când este necesar.

Pentru folosirea corectă a acestui echipament și evitarea accidentelor este necesară instruirea utilizatorului, întreținerea echipamentului și depozitarea în condiții corespunzătoare.

Folosirea acestui echipament fără respectarea instrucțiunilor de utilizare sau purtarea incompletă a echipamentului în zona contaminată poate produce accidente grave sau invaliditate.

- Pentru folosirea corectă respectați regulamentele locale, contactați un reprezentant 3M.
- Înainte de utilizare, purtătorul trebuie instruit cu privire la utilizarea echipamentului conform standardelor de sănătate și securitate în munca.
- Utilizați doar cu filtrele/ unitățile cu presiune pozitivă

și accesoriile/ componentele incluse în pliantul de referință și în condițiile de utilizare incluse în specificațiile tehnice.

- Nu folosiți în atmosfera unde conținutul în oxigen este mai mic de 19.5% (definiție 3M). Fiecare țară poate avea propriile regulamente privind limitele conținutului minim de oxigen. Cereți mai multe informații despre acestea dacă aveți nevoie
- Nu folosiți pentru protecție respiratorie împotriva contaminanților din atmosfera care au slabe proprietăți de avertizare (miros), a căror concentrație este necunoscută, sunt imediat periculoși pentru viața și sănătatea sau împotriva contaminanților care generează temperaturi mari în contact cu filtrele chimice.

⚠ Nu utilizați în atmosfere cu pericol de incendiu.

- **Selectați și purtați protecția potrivită atunci când sunteți expuși la flăcări sau scantei**

• În caz că aveți intenția să folosiți acest echipament în medii explozive, contactați Serviciul Tehnic 3M.

• Nu utilizați aceste produse când lucrați cu flacăra deschisă sau picături de metal topit.

• Nu utilizați produsul pentru situații de urgență.

⚠ Echipamentul nu se folosește cu barba sau par facial, deoarece nu se face o etansare corespunzătoare între față și garnitura de etansare.

• Parasiti imediat zona contaminată dacă

- a) Respirația devine dificilă sau crește rezistența la respirație
- b) Intervin stări de amețeală sau alte pericole
- c) Se simte miros de contaminant sau apar iritații
- d) Debitul de aer către mască se micșorează sau se oprește.
- e) Orice parte a sistemului este distrusă.

• Niciodată nu modificați sau schimbați acest echipament. Înlocuiți părțile defecte numai cu produse originale 3M

• Reglementările naționale pot impune limitări specifice cu privire la utilizarea de filtre în funcție de clasa de filtrare și de mască de protecție respiratorie folosită. Utilizarea oricărei masti de protecție respiratorii 3M™ / Combinații de filtre trebuie să fie în conformitate cu standardele de sănătate și

securitate, Tabelele de selecție respiratorii sau în conformitate cu recomandările specialiștilor.

- Materialele din care este făcut echipamentul și care vin în contact cu pielea utilizatorului nu se cunosc a cauza reacții alergice.
- Aceste echipamente nu contin componente făcute din cauciuc natural.
- Dacă folosiți echipamentul cu aducțiune de aer comprimat asigurați-vă ca:
 - Este cunoscută sursa de furnizare a aerului.
 - Este cunoscută puritatea aerului.
 - Aerul furnizat este respirabil conform EN12021.
- Nu folosiți oxigen sau aer îmbogățit cu oxigen
- La debit redus, presiunea în mască devine negativă în momentul de varf al inspirării. Ajustați echipamentul și considerați o unitate alternativă pentru protecție respiratorie.

PREGATIRE PENTRU UTILIZARE

CONTINUT

Verificați conținutul pachetului pentru a detecta eventualele daune produse în timpul transportului și asigurați-vă că sunt prezente toate componentele. Verificați dacă echipamentul este complet, în bună stare de funcționare și corect montat. Orice părți defecte ale echipamentului trebuie înlocuite cu piese originale 3M înainte de utilizare.

Verificare

Următoarea procedură de verificare este recomandată.

1. Verificați mască pentru a depista eventuale zgârieturi, fisuri sau impurități. Asigurați-vă că piesa de față, în special zona garniturii, nu prezintă deformări. Materialul trebuie să fie flexibil – nu rigid.
2. Examinați supapele de inhalare pentru a depista eventuale zgârieturi sau fisuri. Ridicați supapele și asigurați-vă că nici suportul acestora nu prezintă impurități sau zgârieturi.
3. Verificați dacă benzile de fixare pe cap sunt intacte și au o elasticitate bună.
4. Verificați toate părțile din plastic dacă au semne de sparturi sau imbatrinire
5. Asigurați-vă că toate garniturile sunt așezate corect.
6. Scoateți capacul supapei de expirație și verificați supapa și suportul acesteia pentru a depista orice urme

de murdărie, semne de deformare, zgârieturi sau fisuri. Puneți capacul supapei de expirație la loc.

INSTRUCIUNI DE MONTARE

Vezi instrucțiunile de utilizare corespunzătoare pentru montare. (ex filtre 3M™ / unitate cu presiune pozitivă 3M™).

INSTRUCIUNI DE FIXARE

Instrucțiunile de fixare pe față trebuie urmate de fiecare dată când produsul este purtat

Alegeți cea mai potrivită mărime de mască dintre cele 3 variante disponibile (S / M / L).

1. Puneți mască de protecție respiratorie peste gura și nas, fixați-o confortabil pe marginea superioară a nasului, și apoi trageți peste cap curelele de fixare. Figura 1.

2. Apucați curelele de jos câte una în fiecare mână, puneți aceste curele pe ceafa și le conectați Figura 2.

3. Ajustați dispozitivul de fixare pe cap întâi prin tragere de terminățile curelelor din partea superioară pentru a obține o fixare sigură și confortabilă. Ajustați curelele de jos într-o manieră similară. (Atunci când tensiunea de strângere este prea puternică se poate micșora prin apăsare pe partea din spate a cataramelor) Figura 3.

VERIFICAREA ETANSĂRII

Testarea negativă a fixării etanșe pe față este recomandată când utilizați filtrele 6035 și 6038 sau filtrele seria 2000 iar testul presiunii pozitive este recomandat când utilizați alte filtre 3M.

1. Efectuați o Verificare de Etansare prin inducerea unei Presiuni Pozitive

Acoperiți cu palma valva de evacuare a aerului și expirați cu grijă. Dacă mască se bombează ușor și nu există pierderi de aer printre față purtătorului și mască de protecție respiratorie, fixarea pe față a mastii este corectă. Figura 4.

2. Executați Testul Presiunii Negative

Apăsăți degetul mare în adâncitura din mijlocul filtrului (Seria 2000), sau presați capacul filtrului împreună cu corpul filtrului (6035/6038), inhalați ușor și țineți-vă respirația timp de zece secunde. Figura 5. Dacă mască de protecție respiratorie se strânge pe față atunci fixarea este corectă. În cazul în care este detectată o scurgere de aer, mască trebuie repositionată pe față și / sau reglată tensiunea benzilor de fixare pentru a elimina

scurgerea. Repetați verificarea de etanșeitate de mai sus. Pentru informații privind procedurile de verificare a etanșeității contactați 3M.

⚠ Dacă NU SE POATE obține o etanșare corespunzătoare NU INTRATI în zona contaminată. Adresați va conducătorului locului de muncă.

SCOATEREA ECHIPAMENTULUI

⚠ Nu scoateți masca, filtrele și nu opriți unitatea cu presiune pozitivă până nu ați parasit zona cu noxe.

1. Eliberați tensiunea din benzile de fixare pe cap
2. Cu atenție ridicăți masca de protecție respiratorie de pe față.
3. Dacă este necesar, opriți unitatea cu presiune pozitivă sau deconectați tubul cu aer comprimat de la regulator și desfaceți centura.

NOTA Dacă echipamentul de respirație a fost folosit într-o zonă unde a fost contaminat cu o substanță ce necesită o procedură specială de decontaminare, acesta trebuie introdus într-un container închis ermetic până când echipamentul se va decontamina or distruge.

INTRETINERE

Întreținerea, servicii și reparațiile trebuie efectuate de personal instruit în acest sens. Dacă masca este pentru utilizare limitată, există un număr limitat de componente de schimb (pliantul de referință). Dacă alte componente ale măștii sunt deteriorate, este necesar să o înlocuiți cu o mască nouă.

⚠ Folosirea de părți necertificate sau modificări ale echipamentului neautorizate pot conduce la accidente grave și invalidează orice garanție. O verificare generală se va efectua înainte de fiecare folosire și o dată pe lună dacă echipamentul nu este folosit în mod regulat. Pentru mai multe detalii, consultați Procedurile de verificare. La terminarea duratei de viață a echipamentului trebuie luată în considerare regulamentele locale de mediu.

PIESE DE REZERVĂ

Înlocuirea garniturii pentru inhalare (6895). Garniturile pentru inhalare sunt destinate etanșării suprafeței de contact între porturile de inhalare cu atașament tip baionetă dintre mască și filtre / unitatea de alimentare cu aer. Garniturile trebuie verificate la fiecare schimbare a filtrelor și înlocuite atunci când s-au deteriorat

sau capacitatea lor de etanșare este îndoielnică. Îndepărtați garniturile de pe fittingurile tip baionetă ale portului de inhalare. Instalați noile garnituri pe porturile de inhalare ale măștii, sub toate cele trei urechi ale baionetei.

CURATARE ȘI DEZINFECTIE

Dupa fiecare utilizare este recomandată curățarea. Dacă masca de protecție respiratorie este folosită pentru mai mult de un schimb aceasta trebuie curățată la sfârșitul fiecărui schimb și depozitată între schimburi în ambalajul original sau într-un container etans închis.

Pentru curățare trebuie folosit servetelul 3M 105 Scoateți filtrele și deconectați tubul cu aer comprimat, dacă este necesar.

Partile componente se pot curăța (în afara de filtre) prin imersare într-o soluție de curățat caldă (temperatura apei nu trebuie să depășească 50°C), prin periere cu o perie moale Adaugați detergent neutru dacă este nevoie Dezinfecțiați masca de protecție respiratorie prin imersare într-o soluție cuaternară de amoniu, hipoclorit de sodiu sau alt dezinfectant Clătiti în apa caldă și curată și uscați la temperatura camerei într-o atmosferă necontaminată.

ATENȚIE Nu utilizați substanțe de curățare pe baza de lămolina sau alte uleiuri

Nu autoclavati

DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Aceste echipamente trebuie depozitate într-un ambalaj în condiții curate și lipsite de umezeala, departe de lumina soarelui, temperaturi înalte, petrol și vapori de solventi. Ambalajul original este corespunzător pentru transportul în Uniunea Europeană. Valabilitatea pe timpul depozitării este de 5 ani de la data fabricației. Depozitați conform instrucțiunilor producătorului.

 Termenul de valabilitate

 Intervalul de Temperatura

 Umiditatea relativă maximă

Data de fabricație poate fi stabilită prin examinarea datei în forma de ceas din interiorul măștii de protecție respiratorie. Figura 6. Segmentul din interior va arăta anul, iar săgeata din segmentul exterior va arăta luna de fabricație. Exemplu ilustrativ pentru 01/09/2011 - 30/09/2011.

CERTIFICARI

Aceste echipamente îndeplinesc cerințele Directivei Uniunii Europene 89/686/EEC (Directiva Echipamentelor de Protecție Individuală) și sunt marcate CE Certificarea sa făcut conform Art.10, Tipul Examinării conform Uniunii Europene și Art.11, Controlul Calității sa făcut de către BSIP Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Numărul Organismului Certificat 0086).

SPECIFICATII TEHNICE

Protecție Respiratorie EN140 - pentru utilizare cu filtrele 3M tip baionetă conforme cu EN14387 sau EN143, incluse în pliantul de referință.

Când sunt utilizate împreună cu următoarele echipamente 3M, măștile pot fi utilizate pentru concentrații de noxe de până la

Semimasca 3M cu	Limita Maxima de Expunere
Filtre pentru Particule P1	4 x VLM
Filtre de protecție pentru Particule P2	10 x VLM
Filtre pentru Particule P3	50 x VLM
Clasa 1 Filtre de protecție pentru Gaze și Vapori	10 x VLM* sau 1000 ppm (oricare dintre acestea este mai mică)
Clasa 2 Filtre pentru Gaze și Vapori	10 x VLM* sau 5000 ppm (oricare este mai mică)
Special / Filtre Combinate	Pentru informații suplimentare contactați 3M
Unitate cu presiune pozitivă 3M	50 x VLM

VLM – Valoarea Limita Maxima

Caracteristicile Debitului de aer

Debitul Maxim – Vezi Instrucțiunile de Utilizare
Temperatura maximă de operare: +40 °C. O atenție deosebită trebuie acordată atunci când echipamentul este utilizat la temperaturi scăzute și umiditate ridicată datorită faptului că supapele pot îngheța.



Внимательно прочитайте эту инструкцию вместе с соответствующим буклетом фильтра 3М™ или инструкциям по эксплуатации блока подачи воздуха 3М™, а также буклетом лицевой маски 3М™, где вы найдете информацию по:

- Одобренным комбинациям блоков подачи воздуха 3М™ и/или фильтров 3М™
- Принадлежностям.
- Запасным частям.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Эти продукты соответствуют требованиям EN 140:1998 (многоразовые полумаски) и должны использоваться вместе с парой одобренных фильтров 3М (см. Справочный буклет), образуя фильтровальное устройство для защиты органов дыхания. Это средство защиты предназначено для очистки вдыхаемого воздуха от потенциально опасных газов, паров и / или аэрозолей. Это устройство также может использоваться как система с блоками подачи воздуха 3М (см. Справочный буклет).

⚠ Особое внимание следует уделить информации, выделенной знаком.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Всегда будьте уверены в том, что изделие в сборе:

- Подходит для данной работы;
- Правильно надето;
- Используется в течение всего времени нахождения в загрязненной среде;
- Может быть заменено при необходимости.

Правильный выбор модели, обучение и соответствующий уход являются обязательными условиями эффективной защиты пользователя от загрязняющих веществ в воздухе. Несоблюдение правил эксплуатации данных средств защиты органов дыхания и/или неправильное ношение изделия в течение всего времени нахождения в опасной среде могут стать причинами причинения вреда здоровью пользователя и привести к серьезным или опасным для жизни заболеваниям или к полной потере трудоспособности.

- Используйте изделие в соответствии с местными законодательными актами, изучите всю прилагаемую информацию или проконсультируйтесь со специалистом по технике безопасности или с представителем компании 3М.
- Перед началом работы, в соответствии с требованиями по Технике Безопасности и Охраны Труда работник должен пройти инструктаж по применению изделия.
- Использовать только с фильтрами/блоками подачи воздуха и запасными частями/принадлежностями, приведенными в Справочном буклете, и в соответствии с условиями использования, указанными в **Технической спецификации**.
- Не используйте в среде, содержащей менее 19,5% кислорода. (Рекомендуемой компанией 3М уровень. В каждой стране может быть установлен свой предельный уровень кислорода. В случае сомнения обратитесь к специалисту.)
- Не применяйте средство защиты органов дыхания в атмосфере содержащей загрязняющие вещества с плохими сигнализирующими свойствами или в тех случаях, когда загрязняющие вещества присутствуют в концентрациях, представляющих мгновенную опасность для жизни и здоровья (IDLH) или в тех случаях, когда загрязняющие вещества вступают в химическую реакцию с веществами в фильтре с большим выделением тепла.

⚠ Не использовать в воспламеняющей среде.

- Для работы рядом с пламенем и/или искрами необходимо подобрать и использовать соответствующие средства защиты.
- Если необходимо работать в заведомо взрывоопасной среде, обратитесь в службу 3М.
- Не применяйте это изделие при работе с открытым пламенем или с каплями жидкого металла.
- Не используйте в качестве средства спасения.

⚠ Не используйте при наличии бороды или другого волосаного покрова на лице, так как в этом случае может ухудшиться контакт изделия с кожей лица, что препятствует

хорошему прилеганию.

- Следует немедленно покинуть загрязненное место в случае:
 - a) Возникло затруднение дыхания или увеличилось сопротивление дыханию.
 - b) Появления головокружения или другого недомогания.
 - c) Ощущается запах или вкус загрязняющих веществ или есть симптомы раздражения.
 - d) Если уменьшилась или прекратилась подача воздуха в лицевую часть.
 - e) Повреждения любого элемента системы.
- Никогда не модифицируйте и не переделывайте это изделие. При замене используйте только оригинальные запасные части 3М.
- Национальное законодательство может накладывать специфические ограничения на использование фильтров, в зависимости от класса фильтра и применяемой лицевой части. Использование любой комбинации лицевая часть/фильтры производства компании 3М должно происходить в соответствии с существующими нормативами по безопасности труда и здравоохранению, таблицами подбора респираторов, а также рекомендациями специалистов по охране труда.
- Материалы, которые могут контактировать с кожей, не дают аллергических реакций для большинства пользователей.
- Данные изделия не содержат элементов, сделанных из натурального каучукового латекса.
- При работе с устройством с принудительной подачей воздуха убедитесь, в том что:
 - известна источник воздуха;
 - известна чистота воздуха;
 - подаваемый воздух пригоден для дыхания согласно стандарту EN12021.
- Не используйте чистый кислород или воздух с повышенным содержанием кислорода.
- При высокой рабочей нагрузке давление в лицевой маске может стать отрицательным при пиковом выдыхательном потоке. Настройте оборудование соответствующим образом или выберите альтернативную форму устройства для защиты органов дыхания.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПАКОВКА

Проверьте содержимое упаковки на наличие повреждений при транспортировке и убедитесь в наличии всех компонентов.

Убедитесь, что устройство полностью укомплектовано и не имеет повреждений. Перед применением необходимо заменить все поврежденные или неисправные части оригинальными запасными частями производства компании 3М.

Проверка

Перед использованием, рекомендуем следовать следующей процедуре проверки:

1. Проверьте лицевую часть на наличие трещин, износа и грязи. Убедитесь, что лицевая часть, особенно область лицевого уплотнения, не деформирована. Материал должен быть гибким – не жестким.
2. Проверьте клапаны выдоха на наличие трещин или износа. Поднимите клапаны и проверьте седло клапана на наличие трещин и признаков усталости материала.
3. Убедитесь, что головные ремни не повреждены и обладают хорошей эластичностью.
4. Проверьте все детали из пластика на наличие трещин и признаков усталости материала.
5. Убедитесь, что все прокладки правильно посажены.
6. Снимите крышку клапана выдоха и проверьте клапан и седло клапана на наличие признаков загрязнения, деформации, трещин или износа. Верните крышку клапана выдоха на место.

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

См. инструкцию по сборке в соответствующей инструкции по эксплуатации (напр., для блока подачи воздуха 3М™/фильтра 3М™).

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАДЕВАНИЮ

Каждый раз при носке изделия следуйте инструкции по надеванию.

- Выберите наиболее подходящий размер из трех доступных размеров лицевой части (S / M / L).
1. Приложите средство защиты органов дыхания ко рту и носу, комфортно разместив его на переносице и подтяните резинки оголовья. Рис. 1.
 2. Возьмите пружки резинки в каждую руку, расположите их за шеей и застегните замок. Рис. 2.
 3. Сначала потяните верхнюю резинку оголовья за концы, до комфортного и надежного прилегания. С нижней резинкой поступите аналогично. (Натяжение

резинок может быть уменьшено путем нажатия на внутреннюю часть пряжки.) Рис. 3.

ПРОВЕРКА ПЛОТНОСТИ ПРИЛЕГАНИЯ

Примерка при отрицательном давлении рекомендуется при использовании фильтров серий 6035, 6038 или 2000, а примерка при положительном давлении – при использовании других фильтров 3М.

1. Проверка плотности прилегания положительным давлением.

Закройте ладонями клапан выдоха и энергично выдохните. Если лицевая часть слегка раздувается и проход воздуха между маской и лицом не обнаруживается, значит прилегание хорошее. Рис. 4.

2. Проверка плотности прилегания отрицательным давлением.

Большими пальцами надавите на центральное углубление фильтров (серия 2000) или прижмите крышку фильтра и корпус фильтра (6035/6038) друг к другу, легко вдохните и задержите дыхание на 10 секунд. Рис. 5.

Если лицевая часть немного сожмется, значит прилегание хорошее. Если обнаружена протечка воздуха, измените положение полумаски на лице и / или отрегулируйте натяжение резинок оголовья до устранения протечки. Повторите вышеописанную проверку. Для получения информации о процедуре проверки плотности прилегания, пожалуйста, обращайтесь в 3М.

⚠ Если НЕ УДАЕТСЯ достичь плотного прилегания, НЕ ВХОДИТЕ в загрязненную зону. Обратитесь к Вашему руководителю.

СНЯТИЕ

⚠ Не снимайте лицевую маску или фильтры и не отключайте подачу воздуха, пока вы не покинете загрязненную зону.

1. Ослабьте натяжение резинок оголовья.
2. Осторожно приподнимите лицевую часть над лицом и снимите полумаску, поднимая ее вверх от лица.
3. При необходимости отключите подачу воздуха или отсоедините трубку подачи сжатого воздуха от регулятора и расстегните пояс.

ПРИМЕЧАНИЕ Если система защиты органов дыхания оказалась загрязненной каким-либо веществом, требующим проведения специальной процедуры очистки, ее необходимо поместить в подходящий герметичный контейнер, где она должна оставаться до очистки или списания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт должны проводиться только специалистами, прошедшими необходимую подготовку. Поскольку этот респиратор является лицевой маской с минимальным техническим обслуживанием, для него существует ограниченное число запасных частей (см. справочный буклет). В случае повреждения других частей необходимо заменить респиратор.

⚠ Использование неразрешенных деталей или внесение неразрешенных изменений может быть опасным для жизни или здоровья пользователя и приводит к аннулированию гарантии. Общий осмотр необходимо выполнять перед использованием или ежемесячно при нерегулярном использовании. См. подробности в процедуре осмотра. Утилизация каких-либо частей должна проводиться в соответствии с требованиями местного законодательства об охране труда, технике безопасности и защите окружающей среды.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Замена уплотнительных колец (6895) дыхательного входа.

Уплотнительные кольца предназначены для герметизации соединения между дыхательными входами байонетного элемента на лицевой маске и фильтрами/блоком подачи воздуха. Необходимо проверять уплотнительные кольца после каждой смены фильтров и заменять их, если есть сомнения в герметичности уплотнения. Снимите уплотнительные кольца с креплений байонета дыхательного входа. Установите новые уплотнительные кольца под все три выступа байонета.

ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Рекомендуется очищать полумаску после каждого использования. Если средство защиты органов дыхания используется более одной смены, его необходимо чистить в конце каждой смены и хранить до следующего применения в оригинальной упаковке или в герметичном контейнере.

При очистке средства защиты органов дыхания, для протирки полосы обтюратора используйте чистящие салфетки 3М™ 105. Снимите фильтры и при необходимости отсоедините блок подачи воздуха. Очистите детали (исключая фильтры), погружая их в

теплый моющий раствор (температура воды не должна превышать 50°C) и протирать мягкой щеткой до удаления загрязнения. При необходимости добавьте нейтральное моющее средство.

Продезинфицируйте полумаску, смочив ее 25% раствором нашатырного спирта или гипохлоритом натрия или другим дезинфицирующим средством. Сполосните в чистой, теплой воде и высушите при комнатной температуре в чистой атмосфере.

ВНИМАНИЕ Не используйте чистящие средства, содержащие ланолин или другие масла, для очистки этих изделий.

Не стерилизуйте в автоклаве.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Это изделие должно храниться в оригинальной упаковке в сухом и чистом месте, вдали от прямых солнечных лучей, высоких температур, паров нефтепродуктов и растворителей. Оригинальная упаковка соответствует требованиям, предъявляемым к транспортировке продукции в пределах Европейского союза.

При надлежащих условиях хранения, срок хранения составляет 5 лет со дня производства. Храните в соответствии с инструкцией производителя, см. упаковку.

↓ Окончание срока хранения

↓ Температура хранения

☂ Максимальная относительная влажность

Дата производства может быть определена по круговой диаграмме внутри лицевой части. Рис. 6. Во внутреннем сегменте указан год, а стрелка показывает месяц производства. В примере показано 01/09/2011 - 30/09/2011.

СЕРТИФИКАТЫ

Данные изделия отвечают требованиям Директивы Европейского сообщества 89/686/ЕЕС (Директива о средствах индивидуальной защиты), и имеют маркировку «СЕ». Сертификация в соответствии с процедурой, предусмотренной статьей 10 «Типовой анализ ЕС» и статьей 11 «Контроль качества ЕС», была проведена подразделением BSI Product Services Британского института стандартов - Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Регистрационный номер 0086).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защита органов дыхания EN140 – для использования с одобренными байонетными фильтрами 3М, соответствующими EN14387 или EN143, как указано в Справочном буклете. При использовании со следующим оборудованием 3М этот респиратор может использоваться при концентрации загрязняющих веществ до

Многоразовой полумаской 3М™ с	Максимальная допустимая концентрация
P1 противоаэрозольные фильтры	4 x ПДК
P2 противоаэрозольные фильтры	10 x ПДК
P3 противоаэрозольные фильтры	50 x ПДК
Фильтры от газов и паров 1-го класса	10 x ПДК* или 1000 ppm (что меньше)
Фильтры от газов и паров класса 2	10 x TLV* или 5000 миллионных долей (что меньше)
Специальные/комбинированные фильтры	За дополнительной информацией обращайтесь в 3М.
Блоком подачи воздуха 3М™	50 x ПДК

ПДК – предельно допустимая концентрация
Характеристики подачи воздуха
Максимальный поток - См. соответствующую инструкцию по эксплуатации.
Максимальная рабочая температура: +40 °C.
Используя это средство защиты при низких температурах, проявите осторожность, так как избыточная влага может вызвать примерзание клапанов.

UA

Уважно ознайомтеся з цією інструкцією та інформацією в листівці до відповідного фільтра 3M™ чи інструкції до елемента подачі повітря 3M™, а також із листівкою-пам'яткою до напівмаски 3M™, де Ви знайдете інформацію про:

- Рекомендоване поєднання елементів подачі повітря 3M™ та/або фільтрів 3M™
- Додаткові аксесуари
- Запасні частини

ОПИС СИСТЕМИ

Ці вироби відповідають вимогам стандарту EN 140:1998 для напівмасок багаторазового використання. Їх слід використовувати в поєднанні з парою рекомендованих фільтрів 3M (детальніше про це читайте в листівці-пам'ятці) для укомплектування системи респіраторного захисту від забруднень повітря. Така система респіраторного захисту використовується для видалення з оточуючого повітря потенційно небезпечних газів, парів та аерозольних часток (за умови використання протиаерозольного фільтра). Цю систему респіраторного захисту можна також використовувати з приєднаним елементом подачі повітря 3M (детальніше читайте в листівці-пам'ятці).

⚠ **Зверніть особливу увагу на речення, що відмічені знаками оклику.**

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Необхідно впевнитись, що цей виріб:

- Придатний для того виду робіт, для якого Ви плануєте його використовувати;
- Використовується згідно наведених інструкцій;
- Використовується протягом усього часу знаходження у небезпечній зоні;
- Своєчасно замінюється у випадку необхідності.

Щоб забезпечити захист користувача від певних аерозольних забруднювачів повітря, необхідно впевнитись, що правильно вибрано засіб захисту, користувач пройшов відповідне навчання, використовує та обслуговує засіб захисту як належне. Недотримання усіх інструкцій під час використання цього виробу та/або невикористання респіраторного захисту протягом усього часу знаходження в

небезпечних умовах може несприятливо вплинути на здоров'я робітника та призвести до серйозних захворювань або постійної неприцездатності.

- Для визначення придатності виробу для використання у певних умовах необхідно враховувати вимоги національного законодавства. Уважно вивчіть усю надану інформацію або зверніться до відповідального за охорону праці на Вашому підприємстві чи до технічного спеціаліста місцевого офісу компанії 3M.
 - Перед початком користування засобом індивідуального захисту користувач має пройти відповідне навчання.
 - Використовуйте лише у комплекті з фільтрами/елементами подачі повітря та запасними частинами/аксесуарами, переліченими в листівці-пам'ятці, та за робочих умов, поданих у розділі **Технічні характеристики**.
 - Не використовувати при наявності кисню у повітрі менш ніж 19,5% (рекомендація 3M. Нормативні документи різних країн можуть встановлювати свої вимоги щодо допустимого рівня кисню у повітрі). Будь ласка, звертайтеся за інформацією до уповноважених організацій, якщо у Вас виникають будь-які сумніви).
 - Не використовувати для респіраторного захисту від невідомих атмосферних забруднювачів; якщо концентрація забруднення повітря невідома або є миттєво небезпечна для життя та здоров'я. Не використовувати для захисту від атмосферних забруднювачів, які генерують високу температуру під час реакції з активованим вугіллям.
- ⚠ **Не використовуйте продукт у вогнебезпечному середовищі.**
- **Завжди обирайте та використовуйте адекватне обладнання для виконання робіт в умовах присутності вогню або іскор.**
 - У разі необхідності використання у вибухонебезпечній або вогнебезпечній атмосфері зв'яжіться з технічним спеціалістом відділу засобів індивідуального захисту місцевого офісу компанії 3M.
 - Не використовувати під час роботи з відкритим вогнем або краплями металу.
 - Не використовувати в якості саморятівника.

⚠ **Волосся на обличчї користувача може вплинути на щільність прилягання респіратора та суттєво знизити рівень захисту.**

- Терміново залиште забруднену зону, якщо:
 - a) Стає важко дихати.
 - b) З'явилося запаморочення або інше нездужання.
 - c) Відчувається запах або смак забруднювачів повітря, або з'являється інше подразнення.
 - d) Потік повітря у півмаску уповільнюється або зупиняється.
 - e) Пошкоджена будь яка частина системи.
- Ніколи не видозмінюйте та не переробляйте цей виріб. Використовуйте для заміни тільки оригінальні запасні частини 3M.
- Національне законодавство може накладати спеціальні обмеження стосовно використання фільтруючих елементів у залежності від їх класу захисту та лицьової маски, що використовується. Використання будь-якої маски 3M та фільтруючих елементів має задовольняти вимогам відповідних стандартів або рекомендаціям спеціаліста з охорони праці.
- Матеріали, що контактують зі шкірою користувача, не були зареєстровані у якості таких, що можуть викликати алергічні реакції у більшості людей.
- Ці вироби не містять компонентів, вироблених з натурального гумового латексу.
- Якщо Ви використовуєте систему для подачі стисненого повітря, переконайтесь, що:
 - Джерело подачі стисненого повітря Вам добре відомо.
 - Рівень чистоти повітря є контрольований.
 - Стиснене повітря є придатним для дихання, воно відповідає вимогам стандарту EN12021 або відповідного національного стандарту.
- Не використовуйте кисень або збагачене киснем повітря при використанні респіраторних систем з подачею стисненого повітря.
- Під час дуже інтенсивної роботи в момент найбільшого вдиху в напівмасці може виникати негативний тиск. Відрегулюйте обладнання відповідним чином або скористайтесь іншою системою респіраторного захисту.

ПІДГОТОВКА ДО ВИКОРИСТАННЯ

РОЗПАКУВАННЯ

Перевірте, чи не пошкоджено частини маски під час транспортування.

Перевірте, щоб обладнання було у повній комплектації, непошкоджене та правильно зібране. Будь-які пошкоджені частини або частини з дефектами потрібно замінити перед використанням.

Огляд

Перед початком використання обладнання рекомендується слідувати наступній процедурі перевірки:

1. Перевірте лицьову частину на відсутність тріщин, дефектів та бруду. Переконайтесь, що лицьова частина, особливо обтюратор, не пошкоджена. Матеріал повинен бути еластичним.
2. Перевірте клапани вдиху на відсутність тріщин або розривів. Підніміть клапани та перевірте сідала клапанів на відсутність забруднення та тріщин.
3. Впевніться, що паски кріплення не мають пошкоджень та зберігають гарну еластичність.
4. Огляньте усі пластикові частини. Вони не повинні мати ознак пошкодження або зношення.
5. Переконайтесь, що всі упільнювачі встановлені міцно.
6. Відкрийте кришку клапану видиху та перевірте стан клапану та його гнізда щодо можливого забруднення, деформації, тріщин або розривів. Закрийте кришку клапану.

ВСТАНОВЛЕННЯ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Порядок встановлення фільтруючих елементів наведено у відповідних інструкціях з експлуатації. (наприклад, фільтри 3M™ / елемент подачі повітря 3M™).

ІНСТРУКЦІЯ З ОДЯГАННЯ

У кожному випадку використання респіратора слідуйте наведеним нижче інструкціям.

Виберіть найбільш придатний розмір лицьової частини з трьох наявних (S / M / L).

1. Прикладіть респіратор до обличчя так, щоб він зверху заходив на перенісся, а знизу закривав підборіддя. Заведіть наголів'я респіратора за маківку голови. Малюнок 1.
2. Візьміть двома руками кінцівки нижніх пасків кріплення, заведіть їх за шию та застібніть. Малюнок 2.

3. Підтягніть верхні еластичні паски таким чином, щоб досягнути надійне але достатньо комфортне прилягання маски до обличчя. У той самий спосіб підтягніть нижні паски кріплення. (Натягування пасків можна зменшити натиснувши на внутрішню частину пряжки). Малюнок 3.

ПЕРЕВІРКА ЩІЛЬНОСТІ ПРИЛЯГАННЯ

Використовуючи фільтри серії 6035 та 6038 або 2000, радимо здійснювати перевірку щільності прилягання з негативним тиском. Для використання інших фільтрів 3М радимо здійснювати перевірку щільності з позитивним тиском.

1. Перевірка щільності прилягання позитивним тиском.

Накрийте гніздо клапана видиху долонею і злегка видихніть. Якщо маска трошки роздувається та не відсувається просочення повітря по смузі обтюратора, необхідне прилягання досягнуто. Малюнок 4.

2. Перевірте щільність прилягання негативним тиском.

Притисніть великими пальцями центральну заглибину фільтра (для серії 2000), або притисніть кришку до корпусу фільтра (для моделей 6035/6038), тоді легко вдихніть та затримайте дихання на десять секунд. Малюнок 5.

Якщо півмаска трошки зменшується у розмірі, необхідне прилягання досягнуто. У разі просочення поправте положення маски на обличчі та / або відрегулюйте натягування пасків кріплення задля усунення просочування. Знову проведіть перевірку щільності прилягання. Зверніться до місцевого офісу компанії 3М, щоб отримати більше інформації щодо проведення перевірки щільності прилягання.

⚠ Якщо досягти повного прилягання НЕ ВДАЄТЬСЯ, у забруднену зону ВХОДИТИ НЕ МОЖНА! Зверніться до Вашого керівника.

ЯК ЗНИМАТИ

⚠ Не знімайте з обличчя напівмаску чи фільтри та не вимикайте елемент подачі повітря до того, як покинете зону забруднення.

1. Ослабте тиск пасків кріплення.
2. Обережно зніміть півмаску з обличчя, рухаючи її трошки вгору та вперед.
3. Якщо потрібно, вимкніть елемент подачі повітря або від'єднайте від регулятора балон подачі стисненого повітря, а тоді розстібніть поясний ремінь.

ПРИМІТКА: Якщо система респіраторного захисту використовувалась у таких умовах, що вимагають спеціальної процедури дезактивації, треба помістити всі забруднені частини системи у придатну для цього ємність та герметично закрити до того моменту, коли буде проведена процедура дезактивації.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Догляд, обслуговування та ремонт повинен проводити персонал, який пройшов відповідну підготовку.

Оскільки для цієї напівмаски не передбачено значного обслуговування, в наявності є лише невелика кількість змінних частин (детальніше читайте в листівці--пам'ятці). Якщо пошкоджено інші частини, напівмаску слід змінити на нову.

⚠ Використання неоригінальних запасних частин чи їх модифікацій може призвести до загрози життю чи здоров'ю, а також приведе до анулювання всіх гарантій. Загальна перевірка виконується безпосередньо перед використанням або раз на місяць, якщо виріб не використовується регулярно. Детальніше див. у розд. ІНСТРУКЦІЯ з перевірки. Якщо необхідно утилізувати якісні частини респіраторної системи, це необхідно законодавства з охорони праці та навколишнього середовища.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Зміні ущільнювачі для ділянки вдихання (6895). Ущільнювачі призначені для ущільнення байонетного кріплення на дихальному отворі напівмаски з фільтрами / елементом подачі повітря. Ущільнювачі слід перевіряти під час кожної зміни фільтра та замінити у разі виявлення пошкодження чи виникнення сумнівів у їх щільності. Для цього зніміть ущільнювачі з байонетного кріплення на дихальному отворі. Закріпіть нові ущільнювачі на дихальному отворі напівмаски під усіма трьома байонетними замками.

ІНСТРУКЦІЯ З ОЧИСТКИ

Рекомендується очищувати маску після кожного випадку використання.

У разі багаторазового використання респіратора, по завершенні робочої зміни необхідно очистити внутрішню частину обтюратора. Використовуйте оригінальну упаковку для зберігання респіратора. Очистити респіратор можна за допомогою серветки 105. Змініть фільтри та від'єднайте елемент подачі

повітря, якщо потрібно.

Очищуйте частини респіратора (окрім фільтрів) за допомогою теплої мильної розчину (температура води не має перевищувати 50°C) та м'якої щітки. Для дезінфекції маски можна використовувати четвертинний розчин аміачного дезінфікуючого засобу або гіпохлориту натрію. Прополощіть у теплій чистій воді, висушіть в умовах незабрудненого повітря при кімнатній температурі.

УВАГА! Не використовуйте миючі засоби з вмістом ланоліну або інших олій. Не можна стерилізувати.

ЗБЕРІГАННЯ Й ТРАНСПОРТУВАННЯ

Обладнання повинно зберігатись в оригінальній упаковці в сухому та чистому місці. Не можна зберігати обладнання під прямим сонячним промінням, біля джерел високої температури, бензину та органічних розчинників. Для транспортування виробу використовуйте оригінальну упаковку. За умови дотримання наведених вимог, очікуваний термін зберігання становить 5 років від дати виробництва. Зберігати у відповідності з інструкцією виробника, дивіться відповідну інформацію на упаковці.

- 📍 Кінцевий термін зберігання
- 🌡 Температурний режим зберігання
- 🌫 Максимальна вологість повітря

Діаграма всередині півмаски вказує на дату виробництва. Малюнок 6. Внутрішній сегмент діаграми вказує на рік, а стрілка вказує на місяць виробництва маски. На зразку показано 01/09/2011 - 30/09/2011.

СЕРТИФІКОВАНЕ

Ці вироби відповідають вимогам Європейської директиви 89/686/EEC і тому мають маркування CE. Сертифікація на відповідність параграфу 10 (випробування типових зразків продукції) та параграфу 11 (забезпечення контролю якості) була проведена наступною організацією: BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Нотифікований орган 0086). Відповідність вимогам діючих Українських стандартів підтверджується Сертифікатом Відповідності УкрСЕПРО.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Респіраторний захист EN140 – для використання з фільтрами з байонетним замком, затвердженими 3М, до EN14387 або EN143, як детально описано в листівці-пам'ятці.

Використовуючи нижченаведене обладнання 3М, маску можна використовувати в середовищі з рівнем забруднення до

Напівмаска багаторазового використання 3М™ із	Максимальна концентрація використання
Протиаерозольним фільтром P1	4 x ГДК
Протиаерозольним фільтром P2	10 x ГДК
Протиаерозольним фільтром P3	50 x ГДК
Протигазовим фільтром 1 класу захисту	10 x ГДК* або 1000 ppm (у залежності від того, який з двох показників є нижче)
Протигазовим фільтром 2 класу захисту	10 x ГДК* або 5000 ppm (у залежності від того, який з двох показників є нижче)
Спеціальні та комбіновані фільтри	Зверніться до місцевого офісу 3М, щоб отримати додаткову інформацію.
Елементом подачі повітря 3М™	50 x ГДК

ГДК – гранично допустима концентрація

Характеристики подачі повітря

Максимальна подача повітря — див. відповідні інструкції з експлуатації.

Максимальна температура робочого середовища: +40 °C. При використанні обладнання в умовах низьких температур, зайва вологість може викликати примерзання клапанів вдиху та видиху.



Molimo pročitajte upute skupa sa primjerenim uputama za upotrebu 3M™ Filter letka ili 3M™ Zračne jedinice i sa referentnim letkom 3M™djela za lice gdje ćete pronaći informacije o:

- * Odobrena kombinacija 3M™ Zračnih filtera i/ili 3M™ Filtera
- dodaci
- rezervni dijelovi

OPIS

Ovi proizvodi udovoljavaju zahtjevima EN 140:1998; polumaska za višekratnu upotrebu i trebala bi se upotrebljavati u kombinaciji sa parom odobrenih 3M filtera (pogledati referentni letak) kako bi se formirao aparat za filtriranje za zaštitu respiratornog sustava. Ovi proizvodi su dizajnirani da uklanjaju potencijalno opasne plinove, pare i/ili čestice iz okolne atmosfere. Ovaj aparat, pže se koristiti i kao sistem sa 3M Zračnom jedinicom (pogledati referentni letak).

⚠ Posebnu pažnju treba obratiti na upozoravajuća stanja koja su označena znakom.

⚠ UPOZORENJA I OGRANIČENJA

Uvijek budite sigurni da je kompletan proizvod - odgovarajući za primjenu
- isprano namješten
- nošen tijekom cijelog perioda izloženosti
- zamjenjen kada je potrebno

Odgovarajući izbor, trening, uporaba i odgovarajuće održavanje su neophodne stavke kako bi proizvod pomogao nosiocu u zaštiti od određenih zagadivača u zraku. Ako ne slijedite sve upute za uporabu ovih proizvoda respiratorne zaštite i/ili ih ne nosite prema propisima, također i proizvod tokom svog vremena izloženosti, može imati suprotan efekt na zdravlje nosioca, dovesti do ozbiljnih oboljenja ili trajne nesposobnosti.

- Za prilagodjavanje i odgovarajuću uporabu po lokalnoj regulativi, za sve informacije obratite se voditelju zaštite na radu iz lokalnog 3M ureda (3M (EAST) AG Podružnica RH, ŽITNJAK BB, ZAGREB tel:01/2499-789).
- Prije upotrebe, korisnik mora biti educiran u smislu

korištenja kompletnog proizvoda u skladu sa primjenjenim standardima i vodičima za zdravlje i sigurnost.

- Koristiti samo sa Filterima/Zračnim jedinicama i rezervnim djelovima/opremom koja je navedena u referentnom letku i unutar uvjeta korištenja koji su navedeni u **Tehničkim specifikacijama**.
- Ne koristiti S-seriju u atmosferi koja sadrži manje od 19,5% kisika (3M definicija). Zemlje mogu individualno primjenjivati vlastita ograničenja za pomanjkanje kisika. Potražite savjet ako sumnjate).
- Ne upotrebljavati za zaštitu od atmosferskih kontaminacija/koncentracija koje imaju slaba upozorenja ili nepoznata, trenutnu opasnost za život i zdravlje (IDLH), kontaminacija /koncentracija koje stvaraju visoke temperature u dodiru s kemiskim filtrima.

⚠ (umetanje sigurnosnog trokuta) Ne upotrebljavati u zapaljivoj okolini.

- Izaberite i nosite odgovarajuću zaštitu kada ste izloženi varnicama i/ili plamenu.
- U slučaju namjeravanja korištenja u eksplozivnoj sredini, kontaktirajte 3M tehnički servis.
- Ne koristite ove proizvode kada radimo s otvorenim plamenom ili metalnim taljevinama.
- Ne upotrebljavati u svrhu spašavanja.

⚠ Ne koristiti ako ste neobrijeni, zato što u tom slučaju respirator ne može zadovoljavajuće prijanjati uz lice

- Odmah napustiti kontaminiranu prostoriju, ako:
 - a) Disanje postaje otežano ili se povećava otpor pri disanju.
 - b) Se pojave nesvjestica ili mučnina.
 - c) Osjetite okus ili miris zagadivača ili dodje do iritacije.
 - d) Protok zraka u masku pada ili prestaje
 - e) Se bilo koji dijelovi sistema oštete.
- Nikada ne prepravljajte ovaj proizvod. Dijelove mjenjajte samo sa originalnim 3M dijelovima.
- Lokalni zakoni mogu definirati specifična ograničenja u upotrebi filtera, ovisno o njihovoj klasi i odabranoj polumasci. Uporeba bilo koje kombinacije 3M polumaski i filtera treba biti u skladu sa standardima zdravlja i sigurnosti, selektorima respiratorne zaštite

ili u skladu sa zahtjevima zaštite na radu.

- Kod većine korisnika nisu poznate alergijske reakcije na materijale, koji dolaze u kontakt sa kožom.
 - Ovi proizvodi ne sadrže komponente od prirodne gume, lateksa.
 - Ako koristite modele sa dobavom zraka osigurajte da:
 - je poznat izvor zraka
 - je poznata čistoća zraka
 - je dobavljeni zrak odgovarajuće kvalitete prema EN12021.
 - Ne koristite kisik ili zrak obogaćen kisikom.
- * Na vrlo visokoj stopi, pritisak u djelu za lice može postati negativan na vrhu toka udisaja. Prilagodite opremu prema potrebi ili razmotrite alternativni uređaj za zaštitu respiratornog sustava.

PRIPREMA ZA UPOTREBU

OTPAKIRAVANJE

Provjerite sadržaj paketa zbog oštećenja i jesu li u njemu sve komponente.
Provjerite da li je uređaj kompletan, neoštećen i korektno montiran. Neka oštećenja ili defektni dijelovi moraju biti zamjenjeni sa originalnim 3M dijelovima prije korištenja. Pogledajte tehničku specifikaciju za dužinu crijeva za disanje.

Provjere

Slijedeći postupak je preporučen prije upotrebe

1. Provjerite postoje li na dijelovima za lice napuknuća, oštećenja i prijavština. Ispitajte ima li na dijelovima za lice, a posebno na području brtve, deformacija. Materijal mora biti savitljiv, a ne krut.
2. Provjerite postoje li na ventilima za udisanje napuknuća ili oštećenja. Podignite ventile i provjerite postoje li na njihovim sjedištima prijavštine ili napuknuća.
3. Provjerite da li su naglavni dijelovi (trake) netaknut i elastični.
4. Provjerite sve plastične dijelove za znakovima pukotina ili zamora
5. Provjerite imaju li sve brtve ispravan dosjed.
6. Skinite pokrov ventila za izdisanje pa provjerite postoje li na tom ventilu i njegovom sjedištu znakovi prijavštine, deformacija, napuknuća i oštećenja. Vratite pokrov ventila za izdisanje.

UPUTE ZA SASTAVLJANJE

Za sklapanje pogledajte odgovarajuće korisničke upute. (pr. 3M™ Filteri/3M™ Zračna jedinica).

UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE

Upute za prijanjanje se moraju pratiti svaki put kada se proizvod nosi.
Između 3 veličine odaberite naprikladniju veličinu dijelova za lice (S / M / L).

1. Postavite respirator preko nosa i usta udobno prijanjajući na nosnom mostu, te podignite nadglavnu traku na tjeme. Slika 1.
2. Uzmite donji dio traka u svaku ruku, postavite trake iza vrata te ih zakvačite zajedno Slika 2.
3. Stegnite trake potežući ih za krajeve kako bi postigli komforan i siguran dosjed. Stegnite trake istovremeno. (Trake se mogu otpustiti pritskom donje strane kopčji). Slika 3.

PROVJERA PRIJANJANJA

Provjera negativnog tlaka preporuča se kada se koristi 6035 i 6038 ili 2000 Serija filtera, dok je provjera pozitivnog tlaka preporučljiva kada se upotrebljavaju ostali 3M Filteri.

1. Provjeriti prijanjanje metodom pozitivnog pritiska.
Postavite dlan ruke preko izdisajnog ventila te izdišite lagano. Ako se respirator pomalo nabubrio te zrak ne izlazi između lica i respiratora, postignut je pravilan dosjed. Slika 4.

2. Napravite provjeru prijanjanja kroz negativan pritisak
Pritisnite palcima središnju udubinu filtera (serija 2000), ili pritisnite zajedno poklopac i tijelo filtra (6035/6038), lagano udahnite i zadržite dah desetak sekundi. Slika 5. Ako se polumaska lagano uvuče postignuto je pravilno prijanjanje. Ako primjetite curenje zraka, repozicionirajte polumasku na licu i/ili ponovno namjestite pritisak naglavnih traka kako bi eliminirali curenje. Ponovite postupak prijanjanja. Za informacije u vezi sa procedurama za provjeru prijanjanja molimo da kontaktirate 3M

⚠ Ako NE MOŽETE postići dobro postavljanje, NE ULAZITE u opasno područje. Obavijestite svog supervizora

ISKLUČENJE

⚠ **Ne uklanjajte dio za lice, filtere ili isključite zračnu jedinicu dok ne ispraznite kontaminirajuće područje.**

1. Popustite naglavne trake
2. Oprezno podignite polumasku sa lica, te je uklonite odmičući je od lica face.
3. Ako je potrebno isključite zračnu jedinicu ili iskoččajte kompresiranu cijev sa zrakom iz regulatora, i otkopčajte remen.

UPOZORENJE Ako se respirator koristi u okolini gdje su загаđivači supstance, koje zahtijevaju specijalne postupke dekontaminacije, trebaju se staviti u odgovarajuće kontejnere i zatvoriti sve dok to ne bude dekontaminirano ili odbačeno.

ODRŽAVANJE

Održavanje, servisiranje i popravku mora obavljati samo obučena, ovlaštena osoba. Respirator je lagano održavati, limitiran je broj zamjenskih dijelovi za lice (pogledajte referentni letak). Ako su dijelovi oštećeni, respirator treba zamijeniti.

⚠ **Upotreba neodgovarajućih dijelova ili neautorizirano prilagođavanje može rezultirati opasnošću po život ili zdravlje i može dovesti do invaliditeta. Prije korištenja potrebno je provesti opći pregled ili se on treba provoditi jednom mjesečno ako se proizvod ne koristi redovito. Za specifične pojedinosti pogledajte odjeljak Postupci provjere. Ovi proizvodi se moraju odlagati prema lokalnim regulativama.**

REZERVNI DIJELOVI

Zamjena udisajnih brtvi (6895).

Udisajne brtve namijenjene su za brtvljenje područja dodira između udisajnih ulaza za pričvršćivanje bajonetnim sistemom na dijelu za lice i filtera/jedinice za dovod zraka. Brtve treba pregledati kod svake zamjene filtra i obvezno ih zamijeniti u slučaju oštećenja ili upitne funkcionalnosti. Skinite brtve s mjesta za bajonetno pričvršćivanje na udisajnim ulazima. Postavite nove brtve na udisajne ulaze na dijelu za lice ispod sva tri spojna mjesta za bajonetno pričvršćivanje.

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA

Čišćenje je preporučeno poslije svake upotrebe. Ako se respirator koristi za više od jedne smjene, treba ga očistiti iza svake te pohraniti u originalno pakiranje ili u

zatvorene spremnike.

Za čišćenje respiratora, trebali bi koristiti 3M 105 Maramicu za brisanje respiratora Uklonite filtere i iskopčajte zračnu jedinicu ako je potrebno. Očistite djelove (osim filtera) potapanjem u toplu tekućinu za čišćenje (temperatura vode ne smije biti preko 50°C), te ribajte mekanom četkom dok se ne očisti. Dodajte neutralni deterdžent ako je potrebno. Dezinficirajte polumasko potapajući je u otopinu kvateramog amoniaka ili natrijevog hipoklorida ili nekog drugog dezinficijensa Isperite u čistoj, toploj vodi, te osušite zrakom na sobnoj temperaturi u nekontaminiranoj atmosferi. OPREZ Ne koristite čistače koji sadržavaju lanolin ili druga ulja na ovim proizvodima. Ne autoclave

SKLADIŠTENJE I TRANSPORT

Ovi proizvodi se trebaju skladištiti u odgovarajućim pakiranjima, u suhim, čistim uvjetima ne izloženi od direktne sunčeve svjetlosti, izvora visokih temperatura nafte i para rastvarača. Originalno pakiranje je odgovarajuće za transport kroz Europsku Uniju. Kada je propisano uskladišten, očekivana trajnost proizvoda je 5 godina od dana proizvodnje. Skladištiti u skladu sa upustvom proizvođača, pogledati pakiranje.

- 🕒 Rok trajanja
- 🌡 Raspon temperatura
- ☁ Maksimalna relativna vlažnost

Datum proizvodnje može biti ustanovljen po oznaci unutar respiratora Slika 6. Unutarnji dio će prikazati godinu, a strelica će pokazati mjesec na vanjskom djelu. Primjeri pokazuju 01/09/2011 - 30/09/2011.

ODOBRENJA

Ovi proizvodi zadovoljavaju zahtjeve Direktive Europske unije 89/686/EEC (Direktiva za osobnu zaštitnu opremu) tako da su označeni CE znakom. Certificiranje po članku 10, tipa ispitivanja Europske unije i članu 11, kontrole kvalitete Europske unije izdati su od BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Notified Body number 0086).

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Respiratorna Zaštita EN140 - za upotrebu sa 3M odobrenim bajonetnim filterima za EN 14387 ili EN143 kao što je objašnjeno u referentnom letku.

Kada se upotrebljava sa slijedećom 3M opremom, respirator se može upotrijebiti u koncentraciji kontaminata do

3M™ Polumaska za višekratnu upotrebu sa	Maksimalne granice izloženosti
P1 filtri čestica	4 x TLV
P2 filter za čestice	10 x TLV*
P3 filtri čestica	50 x TLV*
Filteri za plinove i pare klase 1	10 x TLV* ili 1000 ppm (koja je vrijednost niža)
Filteri plina i pare klase 2	10 x TLV* ili 5000 ppm (koje je niže)
Specijalni/Kombinirajući Filtri	Kontaktirajte 3M za dodatne informacije
3M™ Zračna jedinica	50 x TLV*

TLV – granična vrijednost

Karakteristike Protoka

Maksimalni protok - Pogledaj odgovarajuće upustvo za uporabu.

Maksimalna temperatura za rad: +40 °C. Ako se proizvod koristi na niskim temperaturama i sa visokom vlagom ventilii se mogu smrznuti

Моля прочете тези упътвания, както и инструкциите за употреба на съответния 3М филтър или на 3М системата за подаване на въздух и референтната листовка на 3М връхни части, където ще намерите информация за:

- Одобрени комбинации на 3М™ Система за подаване на въздух и / или 3М™ филтри
- Аксесоари
- Резервни части

ОПИСАНИЕ НА СИСТЕМАТА

Тези продукти отговарят на изискванията на EN 140:1998, полумаски за многократна употреба и трябва да се използват само в комбинация с одобрени двойни 3М филтри (виж референтната листовка) за да се получи фитриращ апарат за респираторна защита. Това оборудване е проектирано да предпазва от потенциално опасни газове, пари и/или частици от заобикалящата атмосфера. Този апарат може също да се използва с 3М система за подаване на въздух (вижте референтната листовка).

⚠ Обърнете особено внимание на указанията, обозначени с този знак.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Уверете се, че продуктът е:

- Подходящ за съответното приложение
- Правилно поставен
- Използван през цялото време на излагане
- Подменян при необходимост

Правилният избор, обучение, употреба и поддръжка са необходими, за да може продуктът да защити потребителя от определени въздушнопреносими замърсители. Неспазването на всички инструкции за употребата на тези продукти за респираторна защита и/или липсата на правилно носене на целия продукт по време на излагане на замърсителите, може да увреди здравето на потребителя, да доведе до сериозно или животнозастрашаващо заболяване или постоянна инвалидност.

- За приложимост в конкретни условия и правилна

употреба, следвайте Българското законодателство в областта на безопасността, вземете под внимание цялата предоставена информация, контактувайте с Отговорника по безопасността или представител на 3М. 3М Търговско представителство Бизнес Парк София, сграда 4, етаж 2, София 1766, тел: 02/960 19 11/14/19 факс: 02/960 19 26

- Преди употреба, потребителят трябва да бъде обучен за правилното използване на продукта в съответствие с приложимите стандарти/ръководства по здраве и безопасност.
- Използвайте само с Филтри/ Система за подаване на въздух и резервни части и аксесоари изброени в референтната листовка и в съответствие с условията за употреба упоменати в Техническата спецификация.
- Не използвайте в атмосфера със съдържание на кислород по-малко от 19.5% (По определение на 3М. Отделните държави могат да определят собствени граници на кислородния дефицит. Потърсете съвет при съмнение.).
- Не използвайте за респираторна защита срещу атмосферни замърсители/концентрации с лоши предупредителни качества, които са непознати или непосредствено опасни за живота и здравето (IDLH), както и срещу замърсители/концентрации, генериращи висока температура при реакция с химически филтри.
- ⚠ **Не използвайте в пожаро-опасна атмосфера.**
- **Изберете и носете подходящи защитни средства при излагане на искри и/или пламъци.**
- При намерение за употреба в експлозивна среда, се свържете с Техническият отдел на 3М.
- Не използвайте продуктите при работа с открити пламъци или пръски разтопен метал.
- Не използвайте с цел евакуация.
- ⚠ **Не използвайте с брада или друго лицево окосмие, което би възпрепятствало доброто уплътнение на лицето с продукта.**
- Веднага напуснете замърсената зона при:
 - a) поява на затруднено дишане или при повишено съпротивление при дишане;
 - b) поява на замаяност или дискомфорт;

c) ако усетите замърсителите с органите на обоняние или вкус или се появи друг вид дразнене.

d) намаляване или спиране на въздушния поток в лицевата част;

e) повреда, в която и да е част на систематата;

- Не променяйте и не поправяйте продукта. За смяна използвайте само оригинални резервни части на 3М.
- Националните регулации може да налагат специфични ограничения на употребата в зависимост от класа на филтъра и използваната лицева част. Използването на която и да е 3М лицева част/филтърна комбинация трябва да бъде в съответствие с действащото национално законодателство.
- Не е известно материалите, които могат да влязат в контакт с кожата на потребителя да причиняват алергични реакции.
- Тези продукти не съдържат компоненти от естествен каучук.
- При употреба в режим на подаване на пречистен въздух проверете дали:
 - Източникът на въздух е известен.
 - Чистотата на доставяния въздух е известна.
 - Доставяният въздух е с качество, годно за дишане, съобразно EN12021.
- Не използвайте в бедна или обогатена на кислород среда.
- При работа с голямо натоварване, налягането във връхната част може да стане негативно при висок дихателен поток. Направете неонхидимите настройки или използвайте алтернативна форма на респираторна защита.

ПОДГОТОВКА ЗА УПОТРЕБА

РАЗОПАКОВАНЕ

Прегледайте съдържанието на пакета за повреда при транспортирането и вижте дали всички съставни части са налични.

Проверете дали устройството е напълно и правилно сглобено и неповредено. Всяка повредена или дефектна част трябва да бъде сменена само с оригинални резервни части на 3М.

Проверка

Преди употреба се препоръчва следната процедура за проверка:

1. Проверете лицевата част за пукнатини, скъсани места и мръсотия. Уверете се, че лицевата част, особено при уплътняването с лицецо, не се е усукала. Материалът трябва да е гъвкав – не втвърден.
2. Проверете клапаните за вдигане за пукнатини или разкъсвания. Повдигнете клапаните и проверете гнездото за мръсотия или пукнатини.
3. Уверете се, че лентите за глава са цели и достатъчно еластични.
4. Проверете всички пластмасови части за следи от напукване или износване.
5. Уверете се, че всички уплътнители са правилно поставени в гнездата.
6. Махнете капака на клапана за издишване и проверете клапана за издишване и гнездото за следи от мръсотия, усукване, пукнатини или разкъсвания. Поставете отново капака на клапана за издишване.

ИНСТРУКЦИИ ЗА СГЛОБЯВАНЕ

Вижте съответните Инструкции за потребителя за инструкции при монтаж. (пр. 3М™ филтри / 3М™ Система за подаване на въздух).

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОСТАВЯНЕ

Инструкциите за поставяне трябва да се спазват при всяка употреба на продукта.

Изберете най-подходящият размер от 3-те размера на наличната лицева част (S / M / L).

1. Поставете комфортно респиратора върху носа и устата и изтеглете коронката над върха на главата. Фигура 1.
2. Заколчайте долните ленти зад врата. Фигура 2.
3. Затегнете горните ленти посредством издърпване на краищата на лентите до постигане на комфортно и сигурно прикляпане. Затегнете и долните ленти по същия начин. (Лентите може да се отпуснат при натискане на вътрешната страна на катарамата). Фигура 3.

ПРОВЕРКА НА ПОСТАВЯНЕТО

При употреба на филтри от сериите 6035 и 6038 или 2000 се препоръчва тест с отрицателно налягане, а при други 3М филтри тест с положително налягане.

1. Направете тест за правилно поставяне с положително налягане

Поставете данта върху изпускателния клапан и издишайте леко. Постигнато е правилно поставяне ако лицевата част се издуе леко и не преминава въздух между лицето и лицевата част. Фигура 4.

2. Направете проверка с отрицателно налягане

Натиснете с палци в централната вдлъбнатина на филтрите (за серия 2000) или натиснете покритието на филтъра и тялото му едновременно (6035/6038), вдишайте дълбоко и задръжте въздуха си за десет секунди. Фигура 5.

Ако лицевата част се свие леко е налице правилно поставяне. Ако се установи проникване на въздух, репозиционирайте респиратора върху лицето и/или регулирайте еластичните ленти до елиминирани на проникването. Повторете гореописаната проверка. Информация за проверка на поставянето можете да получите от 3М.

⚠ Ако НЕ МОЖЕТЕ да постигнете добро поставяне НЕ влизайте в рисковата зона. Обърнете се към Вашият отговорник по безопасност.

СВАЛЯНЕ

⚠ не отстранявайте лицевата част, филтрите и не изключвайте системата за подаване на въздух докато не напуснете замърсената зона.

1. Отпуснете лентите за глава.
 2. Внимателно повдигнете лицевата част от лицето и отстранете респиратора.
 3. Ако е възможно, изключете подаването на въздух или отстранете тръбата за принудително подаване на въздух от регулатора и разхлабете колана.
- ЗАБЕЛЕЖКА** Ако сте използвали респиратора в среда, която е довела до замърсяването му с вещества, изискващи специална процедура за почистване, поставете респиратора в подходящ контейнер и запечатайте до почистването или изхвърлянето му.

ПОДДРЪЖКА

Поддръжката, ремонтването или поправката трябва да се извършва само от добре обучен персонал. Тъй като респираторът изисква малко поддръжка от лицевата част, се предлагат малко резервни части (виж референтната листовка). Ако други части се

повредят, респираторът трябва да се смени.

⚠ Използването на неодобри части или неоторизирани модификации може да доведе до опасност за живота или здравето и да направи гаранцията невалидна. Трябва да се извърши общ преглед преди използването или един път в месеца, ако не се използва непрекъснато. Вижте Процедури за проверка за подробности. Ако се налага изхвърляне на части, то трябва да се извърши в съответствие с местните разпоредби за безопасност, здраве и околна среда.

РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

Подмяна на уплътнителите на дихателния отвор (6895)

Уплътнителите на дихателния отвор са направени от пена със затворени сфери, за да уплътнява връзката между байонетната система за прикачване на филтрите и самите филтри / система за подаване на въздух. Уплътненията трябва да се проверяват при всяка подмяна на филтрите и да се сменят, когато се повредят или уплътняването не е сигурно. Отстранете уплътненията от дихателния отвор. Поставете нови уплътнения на дихателния отвор на връхната част и на трите байонетни системи за прикачане.

ПОЧИСТВАНЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

След всяка употреба се препоръчва почистване. Ако респираторът трябва да се използва в повече от една смяна, трябва да бъде почистван в края на всяка смяна и да се съхранява между смените в оригиналната опаковка или в запечатан контейнер. При почистване на респиратора, за избърсване на лицевото уплътнение трябва да се използва кърпа 3М 105. Ако е възможно, отстранете филтрите и системата за подаване на въздух.

Почистете частите (с изключение на филтрите) с топъл почистващ разтвор (температурата на водата не трябва да надвишава 50°C), изтърчайте с мека четка до почистване. При необходимост добавете неутрален препарат за почистване. Дезинфекцирайте респиратора като го потопите в разтвор на четириместен амониев дезинфектант, натриев хипохлорид или друг дезинфектант. Изплакнете с чиста, топла вода и изсушете при стайна температура в незазамърсена атмосфера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не използвайте почистващи средства, съдържащи ланолин или други масла на тази основа.

Не поставяйте в автоклав.

СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ

Съхранявайте продуктите в оригиналните опаковки в сухи и чисти помещения, далеч от пряка слънчева светлина, източници на висока температура, бензин и пари от разтворител. Оригиналната опаковка е подходяща за транспортиране на продукта в границите на Европейския съюз.

При правилно съхранение, обичайният срок на годност на продукта е 5 години от датата на производство. Съхранявайте в съответствие с инструкциите на производителя, намиращи се на опаковката.

 Краен срок на годност

 Температурен диапазон

 Максимална относителна влажност

Датата на производство може да бъде установена чрез проверка на часовника, изобразен от вътрешната страна на лицевата част. Фигура 6. Вътрешния сегмент показва годината, а стрелката - месеца на производство. Примерът показва 01/09/2011 - 30/09/2011.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Тези продукти отговарят на изискванията на Директива 89/686/ЕЕС на Европейската Комисия (Директива за ЛПС) и съответно са маркирани със знака CE. Сертификация по чл.10 (изпитване на типа на Европейската Комисия) и чл. 11 (Контрол по качеството на Европейската Комисия) е издадена от BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Нотифициращо тяло 0086).

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Респираторна защита EN140 - за употреба с одобрени от 3М байонетни филтри според EN14387 или EN143, подробна информация може да намерите в референтната листовка.

При употреба с оборудване от 3М, този респиратор може да се използва в концентрации на замърсяване до

3М™ Полумаска за многократна употреба с	Максимални ограничения при експозиция.
Филтри за частици P1	4 x GC*
Филтри за частици P2	10 x GC*
Филтри за частици P3	50 x GC*
Филтри за газове и пари клас 1	10 x GC или 1000 ppm (приема се по-ниската стойност)
Филтри за газове и пари клас 2	10 x GC* или 5000 ppm (което е по-ниско)
Специални/комбинирани филтри	Свържете се с 3М за допълнителна информация.
3М™ Система за подаване на въздух	50 x GC*

GC – Гранична стойност на прага

Характеристики на въздушния поток

Максимален капацитет – вижте съответните инструкции за употреба.

Максимална работна температура: +40 °C. Трябва да се има предвид, че при използване при ниски температури, отделяната влага може да причини замръзване на клапаните.

RS

Pročitajte ovo uputstvo zajedno sa odgovarajućom brošurom za 3M™ Filter ili korisničkim uputstvom za 3M jedinicu za dovod vazduha i referentnom brošurom 3M serije maski gde možete naći informacije o:

- Odobrenim kombinacijama 3M™ jedinica za dovod vazduha i/ili 3M™ Filtera
- Priboru
- Zamenljivim delovima

OPIS SISTEMA

Ovi proizvodi ispunjavaju zahteve EN 140:1998, višekratne polumaske treba da se koriste u kombinaciji sa parom odobrenih 3M filtera (pogledajte Referentnu brošuru) kako bi formirali aparat za filtriranje za zaštitu disajnih organa. Takav uređaj je dizajniran da ukloni štetne gasove, pare i /ili čestice iz okolne atmosfere. Ovaj aparat, takođe može da se koristi kao sistem sa 3M jedinicom za dovod vazduha (pogledaj Referentnu brošuru).

⚠ Posebnu pažnju obratiti na mestima označenim !

⚠ UPOZORENJA I OGRANIČENJA

Obezbedite da je proizvod:

- odgovarajući za primenu;
- korektno namešten;
- nošen tokom perioda izloženosti zagađivačima;
- zamenjen, kada je neophodno.

Pravi izbor, obuka, upotreba i odgovarajuće održavanje su suština da bi proizvod zaštitio korisnika od zagađivača u vazduhu. Ako ne sledite sve instrukcije o upotrebi ovih respiratora i/ili ne nosite ih tokom svog perioda izloženosti, može doći od uticaja na zdravlje korisnika, dovesti do oboljenja ili stalne nesposobnosti.

- Za odgovarajuću i pravilnu upotrebu slediti lokalnu regulativu, u vezi sa svim dostavljenim informacijama ili kontaktirati osobu za bezbednost/Predstavništvo 3M (EAST) AG Beograd Milutina Milankovića 23, 11 070 Beograd, SRBIJA Tel. +381 11 313 25 50 Fax. +381 11 313 25 51 e-mail: innovation.yu@mmm.com
- Pre upotrebe, korisnik mora biti obučan za upotrebu proizvoda u skladu sa važećim standardima za zdravlje i bezbednost/uputstvo.

- Koristite samo one Filetre/Jedinice za dovod vazduha i Rezervne delove/Dodatni pribor koji su navedeni u referentnom listu i u uslovima korišćenja opisanim u **Tehničkim Specifikacijama**.
- Ne koristiti u atmosferi koja sadrži manje od 19,5% kiseonika. (3M definicija). Zemlje mogu primenivati sopstvena ograničenja za deficit kiseonika. Tražite savet, ako ste u neodumici).
- Ne koristiti za respiratornu zaštitu od atmosferskih zagađivača/koncentracija koje imaju upozoravajuće osobine ili su nepoznate ili odmah opasne po život i zdravlje (IDLH) ili od zagađivača/koncentracija koji izazivaju visoku temperaturu pri reagovanju sa hemikalijom filtera.

⚠ UPOZORENJE: Nemojte koristiti u zapaljivoj okolini.

- **Izaberite i nosite odgovarajuću zaštitu kada ste izloženi varnicama i /ili plamenu.**
- U slučaju da nameravate da koristite u eksplozivnoj sredini, kontaktirajte 3M tehnički servis.
- Ne koristiti ove proizvode ,kada radite sa otvorenim plamenom ili kapima tehničkih metala
- Ne koristiti za druge namene.

⚠ **Ne koristiti ako ste neobrijani jer respirator tada ne može dobro prijanjati na lice.**

- Odmah napustiti kontaminiranu oblast ako:
 - a) Disanje postane otežano.
 - b) Pojavi se nesvesnica ili druge neprijatnosti.
 - c) Osetite miris ili ukus zagađivača ili dodje do iritacije.
 - d) Protok vazduha se smanji ili prestane.
 - e) Neki deo sistema se ošteti.
- Nikada ne modifikujte ili menjajte ovaj proizvod. Zamenite samo sa originalnim 3M delovima.
- Nacionalna regulativa može nametnuti ograničenja za upotrebu filtera zavisno od klase i korišćene maske. Korišćenje neke 3M™ maske/kombinacije filtera treba da bude u skladu sa primenom standarda za bezbednost i zdravlje, tabele za izbor respiratora ili u skladu sa preporukom profesionalne osobe.
- Nema saznanja da materijali koji dolaze u kontakt sa kožom korisnika prouzrokuju alergije na većini korisnika.

- Ovi proizvodi ne sadrže komponente izrađene od prirodne gume, lateksa.
- Ako koristite modele za snabdevanje vazduhom obezbedite da:
 - je poznat izvor snabdevanja
 - je poznata čistoća dovedenog vazduha
 - je dovedeni vazduh kvaliteta odgovarajućeg za disanje po EN 12021.
- Ne koristite kiseonik ili vazduh obogaćen kiseonikom.
- Pri velikim radnim naporima, pritisak u masci može postati negativan pri najvećem protoku disanja. Podesite opremu na odgovarajući način ili razmotrite alternativni oblik uređaja respiratorne zaštite.

PRIPREMA ZA UPOTREBU

RASPAKIVANJE

Proveriti da pakovanje nije oštećeno i da sadrži sve navedene delove.

Proveriti da je uređaj kompletan, neoštećen i korektno kompletiran. Oštećenja ili neodgovarajući delovi moraju biti zamenjeni sa originalnim 3M delovima.

INSPEKCIJA

Preporučuje se sledeća inspekcija pre upotrebe:

1. Proveriti naprsline, cepanja i nečistoće na masci. Posebno deo za dihtovanje na licu ne sme biti oštećen. Materijal mora biti savitljiv-ne krut.
2. Pregledati izduvni ventil na naprsnuća ili cepanje. Podići ventil i proveriti dihtovanje ventila od nečistoća i naprslina.
3. Obezbediti da su trake ne oštećene i elastične.
4. Pregledati sve plastične delove da li su označeni, naprsli ili zamoreni.
5. Obezbediti da je sve odgovarajuće namešteno.
6. Pomeriti pokrivku izduvnog ventila i pregledajte izduvni ventil i oznaku ventila, prijavšinu, iskrivljenost, naprsnuće ili cepanje. Vratiti pokrivku izduvnog ventila.

UPUTSTVO ZA SASTAVLJANJE

Pogledajte odgovarajuće uputstvo za upotrebu za sastavljanje. (npr. 3M™ Filteri/3M™ jedinica za dovod vazduha)

UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE

Instrukcije za postavljanje moraju se slediti svaki put kada nosite proizvod.

Izaberite odgovarajuću veličinu od 3 dostupne (S / M / L).

1. Staviti respirator preko nosa i usta, udobno prilagoditi nosu, onda povući trake za glavu preko vrha glave. Crtež 1.
2. Uzeti dno trake u svaku ruku ,stavite trake iz vrata i zakopčajte trake zajedno. Crtež 2.
3. Zategnuti vrh traka za glavu vukući krajeve traka da se dostigne udobnost i sigurno postavljanje. Zategnuti donje trake na sličan način. (Zategnutost trake može biti smanjena pritisakanjem šnale sa donje strane.) Crtež 3.

PROVERA POSTAVLJANJA

Provera prijanjanja uz lice sa negativnim pritiskom se preporučuje kada se koristi 6035 i 6038 ili 2000 serija filtera, a provera prijanjanja sa pozitivnim pritiskom kada se koriste drugi filteri.

1. Provera prijanjanja uz lice sa pozitivnim pritiskom. Staviti dlan preko pokrivača izduvnog ventila i izdahnite lagano. Ako se respirator blago ispupči i nema curenja vazduha između lica i respiratora, dostignuto je odgovarajuće postavljanje. Crtež 4.

2. Provera prijanjanja uz lice sa negativnim pritiskom. Pritisnite palčevima u središnje ulegnuće filtera (2000 Serija), ili pritisnite pokrivac i telo filtera zajedno (6035/6038), blago udahnite i zadržite dah pet do deset sekundi. Crtež 5.

Ako se maska za lice malo uvuče, ostvareno je dobro prijanjanje. Ako se otkrije propuštanje vazduha, ponovo postavite masku na lice / ili ponovo podesite zategnutost elastične trake kako bi se sprečilo propuštanje. Ponovite gornju proveru postavljanja. Za informacije u vezi sa procedurama za proveru postavljanja, molimo kontaktirajte 3M.

⚠ Ako NE MOŽETE postići dobro postavljanje, NE ULAZITE u hazardnu oblast. Obavestite svog supervizora.

PREKID NOŠENJA

⚠ Ne skidajte masku za lice, filtere i ne isključujte dovod vazduha dok ne napustite zagađeno područje.

1. Otpustite trake .
2. Pažljivo podignite masku od lica .
3. Ako je prikladno, isključite jedinicu za dovod vazduha ili otkočite cev sa komprimiranim vazduhom sa regulatora, i otkopčajte pojas.

NAPOMENA Ako je maska korišćena u sredini, čiji zagadivači zahtevaju specijalnu dekontaminaciju, treba je staviti u odgovarajući kontejner i zadržati do može da se dekontaminira ili odbaci.

ODRŽAVANJE

Održavanje, servisiranje i popravku moraju vršiti samo za to obučene osobe. Uz ovaj respirator dostupan je samo ograničen broj rezervnih delova (Pogledajte referentni list). Ukoliko su ostali delovi oštećeni respirator mora da se zameni.

⚠ ! Korišćenje neodobrenih delova ili neautorizovana izmena mogu dovesti do opasnosti po život i zdravlje i neprihvatanja garancije. Generalna inspekcija mora se obaviti pre upotrebe ili mesečno , ako nije u regularnoj upotrebi. Pogledaj proceduru za inspekciju za specifične detalje. Odlaganje delova treba da bude u skladu sa lokalnim regulativom za bezbednost i zdravlje i zaštitu životne sredine.

REZERVNI DELOVI

Zamena zaptivki (6895) na ventilu za udisanje.

Zaptivke od sunderaste pene su napravljene da zaptivaju međupovršinu između sistema i filtera / jedinice za dovod vazduha. Zaptivke treba da se pregledaju svaki put kada se menja filter i da se zamene ukoliko su oštećene ili ukoliko je dovedeno u pitanje ispravnost prijanjanja. Uklonite zaptivke sa bajonet sistema za kačenje filtera. Stavite nove zaptivke na ulaz za udisanje na masci ispod sva tri bajonet jezika.

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA

Čišćenje je preporučljivo posle svake upotrebe.

Ako se respirator koristi više od jedne smene, treba ga čistiti na kraju svake smene i skladištiti između svake smene u originalnom pakovanju ili kontejneru sa zatvaračem.

Za čišćenje maske trebalo bi koristiti maramice 3M™ 105. Uklonite filtere i otkajte jedinicu za dovod vazduha ako je prikladno.

Očistiti delove (izuzev filtera) potapanjem u topao rastvor za čišćenje (temperatura vode da ne prelazi 50°C), oribati sa mekom četkom dok ne očistite. Dodati neutralni deterdžent ako je potrebno.

Dezinfikovati masku natapanjem u kvaternaran rastvor amonijačnog dezinficijenta ili natrijum-hipohlorita ili drugog dezinficijenta. Isprati u čistoj, toploj vodi i osušiti na

vazduhu na sobnoj temperaturi u nekontaminiranoj sredini.

PAŽNJA Ne koristite sredstva za čišćenje , koja sadrže lanolin ili druga ulja na toj bazi.

Ne koristite autoklav.

SKLADIŠTENJE I TRANSPORT

Ovi proizvodi treba da budu skladišteni u obezbeđenom pakovanju u suvim, čistim uslovima van sunčeve svetlosti, izvora visoke temperature, nafte i para rastvarača.

Originalno pakovanje je podesno za transport proizvoda u evropskoj uniji.

Kada se skladišti po instrukcijama, očekivani rok upotrebe je 5 godina od datuma proizvodnje. Skladištiti u skladu sa proizvođačkim upustvom, pogledati pakovanje.

 Rok trajanja na polici

 Raspon temperatura skladištenja

 Maksimalna relativna vlažnost u skladištu

Datum proizvodnje može biti ustanovljen pregledom datuma (na satu) na unutrašnjoj strani maske. Crtež 6.

Unutrašnji segment će pokazati godinu i strelica će pokazati mesec u spoljnjem segmentu. Primer pokazuje 01/09/2011 - 30/09/2011.

ODOBRENJA

Ovi proizvodi zadovoljavaju zahteve direktiva evropske unije 89 /686/EEC (direktive za ličnu, zaštitnu opremu) tako da su označene sa CE znakom. Sertifikacija po članu 10, EC tip ispitivanja i članu 11, EC kontrole kvaliteta izdata je od BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Notified Body number 0086).

Tehnička specifikacija

Respiratorna zaštita EN140 - za korišćenje sa odobrenim bajonet filterima EN14387 ili EN143 kao što je opisano u Referentnom listu.

Kada se upotrebljavai sa sledećom 3M preplom, ovaj respirator može da se koristi kada je koncentracija zagadivača do

3M™ Višekratna polumaska sa	ograničenja maksimalne izloženosti
P1 čestičnim filterima	4 x TLV (MDK, maksimalno dozvoljena koncentracija)
P2 čestičnim filterima	10 x TLV* (MDK, maksimalno dozvoljena koncentracija)
P3 čestičnim filterima	50 X TLV* (MDK, maksimalno dozvoljena koncentracija)
klasa 1 filteri za gasove i pare	10 x TLV* (MDK, maksimalno dozvoljena koncentracija) ili 1000 ppm (koji je manji)
klasa 2 filteri za gasove i pare	10 x TLV* (MDK, maksimalno dozvoljena koncentracija) ili 5000 ppm (koji je manji)
specijalna/kombinacija filtera	Kontaktirati 3M za dodatne informacije.
3M™ Jedinica za dovod vazduha	50 X TLV* (MDK, maksimalno dozvoljena koncentracija)

TLV– MDK, maksimalna dozvoljna koncentracija

Karakteristike protoka

Maksimalni protok-pogledaj odgovarajuće upustvo za upotrebu.

Maksimalna radna temperatura: +40 °C. Budite oprezni pri upotrebi opreme na nižim temperaturama, jer višak vlage može dovesti do smrzavanja ventila.

TR

Bu talimatları ilgili 3M™ Filtre Broşürü ya da 3M™ Hava Sağlama Birimi Kullanıcı Talimatları ile ve şu bilgileri bulabileceğiniz 3M™ Yüz Parça Referans Broşürü ile okuyunuz:

- Onaylanmış 3M™ Hava Sağlama birimleri ve/veya 3M™ Filtreler kombinasyonları
- Akssuarlar
- Yedek parçalar

SİSTEM TANIMI

Bu ürünler EN 140:1998 tekrar kullanılabilir yarım maskeler gerekliliklerini karşılar ve solunum koruması için gerekli olan filtre aparatı olması için onaylanmış bir çift 3M filtre (Bkz.Referans Broşürü) ile kombine kullanılmalıdır. Bu gibi aparatlar çevre atmosferden potansiyel zararlı gazlar, buharlar ve /veya partiküller uzaklaştırmak üzere tasarlanmıştır. Bu cihaz 3M Hava Sağlayıcı Birimlerle kullanılır (Referans Broşüre bakınız)

⚠ **Belirtilen uyarı işaretlerine özellikle dikkat edilmelidir.**

⚠ UYARILAR VE SINIRLAMALAR

- Ürünün tamamının daima;
- Kullanıma uygun durumda olduğundan;
- Doğru bir şekilde takıldığından;
- Maruz kalma süresinin tamamı boyunca giyildiğinden;
- Gerektiğinde yenileme değişiminin yapılmış olduğundan emin olunuz.

Ürünün kullanan kişiyi havada taşınan bazı kirlenici maddelere karşı korumasına yardımcı olma uygun ürün seçimi, eğitim, ürün kullanımı ve bakım çok önemlidir. Bu solunum koruyucu ürünlerin kullanımı ile ilgili talimatların tümüne uyulmaması ve/veya tüm maruz kalma süresi boyunca ürünün tamamının uygun bir şekilde giyilmemesi kullanıcının sağlığını kötü yönde etkileyebilir, ağır veya yaşamı tehdit eden hastalıklara veya kalıcı sakatlığa yol açabilir.

- Ürünün uygunluğu ve uygun kullanımı hakkında yerel yönetmeliklere uyunuz, size verilen bilgileri bakınız veya güvenlik sorumluluğu yetkili/ 3M temsilcisi ile irtibata geçiniz (Yerel İrtibat Bilgileri).
- Ürün kullanıcısı, kullanımdan önce, ürünün

tamamının kullanılması konusunda geçerli Sağlık ve Güvenlik standartları/kılavuzlarına uygun olarak eğitim görmelidir.

- Sadece Referans Broşürde listelenen aksesuar ve yedek parçalarla ve hava sağlayıcı birimler /filtrelerle ve **Teknik Spesifikasyonda** verilen kullanım şartları içinde kullanılır.
- %19,5'dan daha düşük oksijen içeren ortamlarda kullanmayınız. (3M tanımı. Oksijen yetersizliği ile ilgili olarak her ülke kendi sınır değerlerini uygulayabilir. Tereddüt halinde danışınız).
- Bu solunum koruyucuyu, zayıf uyarı özellikleri olan atmosferik kirlenici konsantrasyonlarına karşı ve/veya bilinmeyen veya sağlık ve hayat için ani tehlike oluşturan (IDLH) kirlenici konsantrasyonlarında veya kimyasal filtrelerle reaksiyonu ile yüksek ısı oluşturan kirlenici konsantrasyonlarına karşı kullanmayınız
- ⚠ **Parlayabilir ortamlarda kullanmayınız.**
- **Alev ve/veya kıvılcıklara maruz kalacağınız durumlar için uygun koruyucu ekipman seçin ve kullanın.**
- Patlayıcı ortamlarda çalışacaksanız, 3M Teknik Servisi ile irtibata geçiniz.
- Bu ürünleri sıvı metal sıçramaları veya açık alevli işlemlerde kullanmayınız.
- Kaçış amaçlı kullanmayınız.

⚠ **Yüz ve ürün arasındaki teması engelleyerek sızdırmazlık derecesini bozabileceğinden, kullanan kişiler sakalsız ve bıyiksız olmalıdır.**

- Eğer aşağıdakilerden herhangi birisi meydana gelecek olursa kirlenmiş alanı derhal terk ediniz:
 - a) Nefes alıp verme zorlaşır veya nefes alıp verme direnci oluşur.
 - b)Baş dönmesi veya başka bir sıkıntının meydana gelmesi.
 - c) Kirlenici madde kokusu almanız veya tatmanız veya tahrişin meydana gelmesi.
 - d) Hava akışı azalır veya durur.
 - e) Sistemin herhangi bir parçasının hasar görmesi.
- Bu üründe asla bir değişiklik veya ekleme yapmayınız. Parça değişiminde sadece 3M orijinal yedek parçalarını kullanınız.
- Ulusal regülasyonlar kullanılan maskenin ve filtre sınıfına bağlı olarak filtrelerin kullanımı üzerinde

spesifik sınırlamalar uygulamaya koyabilir.

Herhangibir 3M maske /filtre kombinasyonu iş hijyenistinin tavsiyeleri veya Solunum Koruma Seçim Tablosu, Sağlık ve Güvenlik standartlarına göre kullanılmalıdır.

- Kullanıcının derisi ile temas edebilecek söz konusu malzemelerin, çoğu kişide allerjik reaksiyonlara yol açtığı bilinmemektedir.
- Bu ürünler doğal kauçuk lateksten yapılmış parçalar içermez.
- Eğer Beslemeli Hava Modunda çalışacaksanız:
 - Hava besleme kaynağının bilindiğinden.
 - Hava kaynağının saflığının bilindiğinden.
 - Hava kaynağının EN12021 standardına göre nefes almaya elverişli nitelikte olduğundan emin olunuz.
- Oksijen veya oksijen zengin hava kullanmayınız.
- Yoğun çalışmalarda, yüz kısmında olan basınç inhalasyon akışında negatif olabilir. Solunum koruyucu cihazını uygun ve doğru alternatif konuma getirerek ayarlayın ya da alternatif bir solunum koruyucu cihaz değerlendirin.

KULLANIM HAZIRLIĞI

AMBALAJINDAKİLER

Ambalaj içeriğini taşımadaki zararlar bakımından muayene edin ve tüm bileşenlerin mevcut olduğundan emin olun.

Aparatın eksiksiz, hasarsız ve doğru bir şekilde takılı olup olmadığını kontrol ediniz. Hasarlı ve kusurlu parçalar kullanılmadan önce orijinal 3M yedek parçaları ile değiştirilmelidir.

Denetim

Kullanımı öncesi aşağıdaki denetim prosedürleri tavsiye edilir.

1. Maskede çatlak, yırtıklar ve kir olup olmadığını kontrol edin. Özellikle yüz sızdırmazlık bölgesi olmak üzere maskede eğilme olduğundan emin olun. Maske sert değil, esnek olmalıdır.
2. Nefes alma valflerinde çatlak ve yırtıklar olup olmadığını inceleyin. Valfleri kaldırın ve valf yuvasını kir ve çatlaklar bakımından inceleyin.
3. Baş bantlarının bozulmamış ve iyi elastisitede olduğunu kontrol edin .
4. Tüm plastik parçaların çatlama veya yorulma belirtileri için inceleyin

5. Tüm contaların düzgün bir şekilde yerine oturduğundan emin olun.

6. Nefes verme valf kapağını çıkarın ve nefes verme valfini ve valf kapağını kir, bozulma, çatlak veya yırtıklar bakımından inceleyin. Nefes verme valf kapağını yerine takın.

BÜTÜNLEME TALİMATLARI

Montaj talimatları için ilgili kullanıcı talimatlarına bakın. (ör: 3M™ Filtreler / 3M™ Hava Sağlayıcı Ünite).

MONTE ETME TALİMATLARI

Ürün her takıldığında takma talimatları izlenmelidir. Mevcut 3 boyuttaki (S / M / L) maskelerden en uygun olan boyutu seçin.

1. Respiratörü burun ve ağzınızı kapatacak şekilde yerleştirin, burun köprüsü üzerinde rahat ve doğru yerleşim sağlayın, başın üstündeki baş bantlarını çekin. Şekil 1.
2. Alt bandı herhangi bir elinizle tutun, boyun arkasına bantları yerleştirin ve her iki bandı birbirine takın. Şekil 2.
3. Güvenli takma ve rahat kullanım için ,ilk önce başın üst kısmındaki bandı şeritlerin son kısımlarından çekerek sıkın. Benzer şekilde alt bantları da sıkın. (Kopçaların arkalarını bastırma bantların gerilimi azaltılabilir.) Şekil 3.

UYGUNLUK KONTROLÜ

6035 ve 6038 veya 2000 seri filtrelerle birlikte kullanıldığında negatif basınçlı Uygunluk Kontrolü tavsiye edilir. Fakat diğer 3M filtrelerle kullanıldığında pozitif basınçlı uygunluk kontrolü tavsiye edilir.

1. Pozitif Basınç Uyum Testi

Elinizin avuç içini, solunum koruyucunun nefes verme ventili üzerine yerleştirin ve nazikçe nefes verin. Eğer yüze gelen kısımda hafifçe bir şişme oluyorsa ve maskenin yüz parçası ve kullanıcı yüzü arasında hiç hava sızıntısı yoksa, uygun takma başarılıdır. Şekil 4.

2. Negatif basınç Uyum Kontrolü Yapma

Baş parmağınızı filtrenin ortadaki çentiğine bastırın (2000 seri) veya filtre kabı ve filtre gövdesini birlikte (6035/6038) bastırın, nazikçe nefes alın ve nefesinizi on saniye tutun. Şekil 5.

Eğer maske hafifçe çöküyorsa, uygun takım başarılıdır. Eğer bir hava sızıntısı tespit edilmişse, maskeyi yüz üzerinde tekrar konumlandırın ve /veya sızıntı yok olana

kadar elastik baş bantlarını gererek tekrar ayarlayın. Yukarıdaki uyum kontrolünü tekrarlayın Uygunluk testi prosedürleri hakkında bilgi almak için lütfen 3M ile irtibata geçiniz.

⚠ Eğer maskeyi kafanıza tam olarak TAKAMIYOR-SANIZ tehlikeli bölgeye GİRMEYİNİZ. Amirinizi danişiniz.

TAKIMLARIN ÇIKARTILMASI

⚠ Yüz kısmını ve filtreleri atmayın veya kirlenmiş alanı terk edene kadar hava sağlayıcıyı kapatın.

1. Baş Bandları üzerindeki gerilimi alın.
2. Dikkatlice maskenin yüz parçasını yüzünüzden kaldırın ve maskeyi yüzünüzden çıkartarak uzaklaştırın .
3. Eğer uygunsuz, hava sağlayıcıyı kapatın veya basınçlı hava sağlama tüpünü regülatörden bağlantısını kesin ve bel kemerinin tokasını açın.

NOT: Eğer maske, özel temizleme işlemlerinin kullanılmasını gerektiren bir madde yüzünden kullanıldığı alanda kontaminasyona yol açmışsa, uygun bir kaba konulmalı ve dekontamine edilinceye veya atılınca kadar mühürlü tutulmalıdır.

BAKIM

Ekipmanın bakım, servis ve onarımı sadece gereken eğitimi almış personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu solunum koruyucu az bakım gerektiren yüz parçası olduğundan, sınırlı sayıda değişen parçaları bulunmaktadır. (Referans broşürüne bakın). Eğer diğer parçaları zarar görmüşse solunum koruyucu yenisi ile değiştirilmelidir.

⚠ Onayı bulunmayan veya izinsiz değişiklik yapılmış parçaların kullanılması kişi hayatına ve sağlığına zarar verebilir ve verilmiş bulunan herhangi bir garantinin geçersiz kalmasına yol açabilir. Kullanılmadan önce ve düzenli olarak kullanılmıyorsa aylık olarak genel denetim işlemleri gerçekleştirilmelidir. Özel ayrıntılar için Denetim prosedürlerine bakın. Eğer parçaların atılması gerekiyorsa, bu yerel sağlık ve güvenlik ve çevre yönetmeliklerine göre gerçekleştirilmelidir.

YEDEK PARÇALAR

Inhalasyon Contaları (6895) Değişimi.

inhalasyon contaları, yüz parçası üzerinde bayonet bağlantılı inhalasyon portları ve filtreler/hava sağlama üniteleri arasındaki yüzlerin sızdırmazlığı için tasarlanmıştır. Contalar her filtre değişiminde veya yenisi

ile değişiminde hasar görünmediği veya sızdırmazlığının bütünlüğü olup olmadığı muayene edilmelidir. Inhalasyon port bayonetlerden contaları çıkartın. Yeni contaları üç bayonet kulplarının altında yüz kısmı inhalasyon portu üzerine monte edin

TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON

Her kullanımdan sonra temizleme tavsiye edilir. Eğer solunum koruyucu bir vardiya olan fazla kullanılacaksa, her vardiya sonunda temizlenmeli ve vardiya arasında orijinal paketinde veya sızdırmaz bir poşet içinde saklanmalıdır. Solunum koruyucuyu temizlemek için, ürünün yüzüne temas eden kısmını temizlemek üzere 3M 105 mendil kullanılabilir. eğer uygunsa filtreleri çıkarın ve hava sağlayıcı ünite bağlantısını çıkarın Parçaları (filtreler hariç) ılık temizleme solusyonu ile (su sıcaklığı 50°C geçmemelidir.) yıkayın, yumuşak fırça ile temizleninceye kadar fırçalayın. Eğer gerekiyorsa, nötral deterjanları ekle.

Kuartarner amonyum dezenfektanı veya sodyumhipoklorit veya diğer dezenfektanlarla maskeyi dezenfette edebilirsiniz. temiz ılık su ile durulayın ve kontamine olmayan ortamda oda sıcaklığında havada kurutun.

UYARI Bu ürünler üzerinde lanolin içerikli ve diğer yağ içerikli temizleyiciler kullanmayın. Otoklav işlemi yapmayın.

DEPOLAMA VE NAKLİYE

Bu ürünler doğrudan güneş ışığı gören yerlerden, benzin ve çözeltili vapurlarından uzakta kuru ve temiz koşullarda ambalajında saklanmalıdır. Orijinal ambalajı, ürünün Avrupa Birliği içerisinde taşınmasına uygundur. belirtildiği şekilde saklandığında, ürünün beklenen raf ömrü üretim tarihinden itibaren 5 yıldır. Üreticinin talimatlarına uygun olarak saklayınız, bakınız ambalajlama.

⏰ Raf Ömrü Sonu

🌡 Sıcaklık Aralığı

🔄 Maksimum Bağlı Nem

Üretim tarihi, maskenin içinde saat yönünde gün olarak verilmiştir. Şekil 6. İçteki segment yılı gösterir, ve dış segment üretim ayını gösterir Örnek 01/09/2011 - 30/09/2011 tarihini göstermektedir.

ONAYLAR

Bu ürünler 89/686/EEC sayılı Avrupa Topluluğu Direktifi (Kişisel Koruyucu Ekipman Direktifi) gerekliliklerini karşılar ve dolayısıyla CE işareti almışlardır. Madde 10 uyarınca AT Tıp-İnceleme ve Madde 11 uyarınca, AT Kalite Kontrolü belgelendimesi BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Onaylanmış Kurum Numarası 0086) tarafından verilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Solunum Koruma EN140 - 3M onaylı bayonet filtrelerle (Referans broşürde detaylı verilmiş EN14387 veya EN143) kullanım için

Aşağıdaki 3M ekipmanları ile kullanıldığında, bu solunum koruyucu belirlenmiş kirlenmiş konsantrasyonuna kadar kullanılabilir

3M™ Tekrar kullanılabilir Yarım Yüz Maske ile	Maksimum Maruziyet Sınırlamaları
P1 Partikül Filtreleri	4 x ESD*
P2 Partikül Filtreler	10 X ESD*
P3 Partikül Filtreleri	50 X ESD*
Sınıf 1 Gaz ve Buhar filtreler	10 x TLV* veya 1000 ppm (hangisi daha düşükse)
Sınıf 2 Gaz ve Buhar Filtreleri	10 x ESD* veya 5000 ppm (hangisi daha düşükse)
Özel/Kombinasyon Filtreler	Daha fazla bilgi için 3M'e başvurun
3M™ Hava Sağlayıcı Ünite	50 X ESD*

TLV – Eşik Sınır Değeri

Akış karakteristikleri

Maksimum akış – İlgili Kullanım Talimatlarına bakınız. Maksimum çalışma sıcaklığı: +40 °C. Aşırı nem ventilin buzulmasına sebep olabileceğinden, düşük sıcaklıklarda ekipmanın kullanımına özen gösterilmesi tavsiye edilir.

KZ

ЗМ™ сәйкес сүзгісі туралы ақпараттан тұратын анықтамамен немесе ЗМ™ желдетпе ағынды агрегатты қолдану бойынша нұсқаумен және ЗМ™ газ қайтарғыш бетпердесінің таныстыру буклетімен бірге осы нұсқауды оқуыңызды өтінеміз. Онда Сіз келесі ақпаратты табасыз:

- ЗМ™ желдетпе ағынды агрегаттарының және/немесе ЗМ™ сүзгілерінің бекітілген кешендері
- аксессуарлар
- Қосалқы бөлшектер

ЖҮЙЕНІҢ СИПАТТАМАСЫ

Бұл өнім EN 140:1998 талаптарын қанағаттандырады, қайта қолданудың жартылай бетперделері демалу мүшелерін қорғау үшін сүзгі аппаратын құра отырып, ЗМ бекітілген сүзгілерінің жұбымен (Таныстыру буклетін қараңыз) бірге қолданылуы керек. Осы аппарат ауадағы әлеуметті зиянды газдардан, булардан және аэрозольдерден сақтауға арналған. Бұл аппарат ЗМ™ желдетпе ағынды агрегатымен жиында қолданыла алады (Таныстыру буклетін қараңыз).

⚠ Төменде белгіленген ескерту тұжырымдарына аса назар аудару қажет.

⚠ ЕСКЕРТУЛЕР МЕН ШЕКТЕУЛЕР

Жиындағы өнімнің әрдаймы:

- қолданылу мақсатына жарайтындығына;
- дұрыс қиюласуына;
- ықпалға ұшырау кезінде килетіндігіне;
- қажет жағдайда ауыстырылатындығына көз жеткізіңіз.

Бұйым пайдаланушыны ауамен тасымалданатын белгілі бір ластағыш заттардан қорғауға көмектесуі үшін бұйымды тиісті түрде таңдап алу, оны пайдалануға үйрету, пайдалану және бұйымға техникалық күтім жасау қажет. Осы бұйымдарды тыныс органдарын қорғау үшін пайдалану бойынша нұсқаудың талаптарын сақтамау және/немесе пайдаланушыға ластағыш заттар әсер етететін кезде оны дұрыс киіп жүрмеу пайдаланушының денсаулығына теріс әсер етуі, оның өміріне қауіп төндіретін ауруларға

немесе еңбек қабілетін айырылуына алып келуі мүмкін.

- Бұйымды талаптарға сәйкес және тиісінше пайдалану үшін жергілікті ержелерді сақтаңыз, берілген барлық ақпараттан танысыңыз немесе қауіпсіздік техникасы саласындағы маманнан / ЗМ өкілінен кеңес алыңыз (Жергілікті байланыстар туралы ақпарат).
- Өнімді пайдаланардан бұрын пайдаланушы денсаулық сақтау және қауіпсіздік саласындағы қолданылатын стандарттарға / қондырғыларға сәйкестікте жиындағы өнімді пайдалану бойынша оқудан өтуге тиіс.
- Бетперделерді сүзгілермен/желдетпе ағынды агрегаттармен және Таныстыру буклетінде берілген қосалқы бөлшектермен/жабдықтармен бірге, сонымен қатар, **Техникалық Төлқұжатта** көрсетілген пайдаланым шарттарына сәйкес қолданыңыз.
- Осы бұйымды оттегінің мөлшері 19,5% аз ортада пайдаланбаңыз (ЗМ анықтамасы: кейбір елдер оттегі мөлшерінің жеткіліксіздігіне қатысты өз шектеулерін қолдануы мүмкін. Құманың болса, кеңес сұраңыз).
- Осы бұйымды ауа қосылымдар азған сезінетін қасиетті ауада және бейтаныс немесе денсаулыққа кенет қауіпті немесе химиялық фильтрмен реакциядан қатты қызатын қосылымдар бар жерде пайдалануға болмайды.

⚠ [апаттық тоқтату белгісін қою] Өртке қауіпті атмосферада қолдануға тыйым салынады.

- **Ұшқындар және/немесе жалын әсер ететін жерде тиісті қорғану құралдарын пайдаланыңыз.**
- Жарылыс қауіпті ортада пайдалану қажет болған жағдайда, ЗМ техникалық қызмет бөлімінен кеңес алыңыз.
- Бұл өнімдерді ашық алау және қорытқан металл ташылар бар жерде пайдалануына тыйым салынады
- құтқару мақсатында қолдануға тыйым салынады.

⚠ пайдаланушының сақал немесе мұрт не бетіндегі шаш болған кезде пайдалануға болмайды, олар бет пен өнімнің түйісуін

нашарлатуы мүмкін, сол арқылы жақсы қымталымға кедергі келтіреді.

- Келесі жағдайларда жұмыс аймағынан тез шығыңыз:
 - a) тыныстың қиындауы немесе тыныстың көбеюіне қарсылық басталса.
 - b) Басыңыздың айналуы немесе басқа ауру пайда болса.
 - c) Ауысыңызда ластағыш заттардың дәмі, иісін сезінсеңіз немесе теріңіз қыши бастаса.
 - d) Бетке килетін бұйымға ауа ағыны төмендеуі немесе тоқтауы.
 - e) егер жүйенің кез келген бір бөлігі бүлінсе.
- Бұл бұйымда ешқандай түрде түрлендірменіз және өзгертіңіз. Бұйымның тозған қосалқы бөлшектерін тек ЗМ түпнұсқа қосалқы бөлшектерімен алмастырыңыз.
- Жергілікті реттеулер фильтрлердің пайдалануға фильтр классына байланысты және бетке киетін бұйымға ерекше шектеулер салуы мүмкін. ЗМ™ бетке килетін бұйымды/фильтр комбинациясы денсаулық және қауіпсіздік стандарттармен, немесе кәсіби маманның ұсынысымен сәйкес болу керек.
- Бұйымның пайдаланушының терісіне тиюі мүмкін бөліктерінің материалдары адамдардың көпшілігінде аллергия туғызатыны туралы ақпарат жоқ.
- Осы бұйымдардың табиғи резиналық латекстен жасалған құрамдас бөліктері жоқ.
- Бұйымды ауа берілетін төртптемеде пайдаланатын кезде келесі нәрселерге көз жеткізіңіз:
 - берілетін ауаның көзі белгілі екендігіне.
 - берілетін ауаның тазалығы белгілі екендігіне.
 - берілетін ауа тыныс алуға EN12021 стандартына сәйкес жарамды екендігіне.
- Бұл бұйымда оттегін немесе оттегімен байытылған ауаны пайдаланбаңыз.
- Белсенді қолданған кезде газды қайтарғыш бетпердедегі қысым демалу кезінде жағымсыз әсер етуі мүмкін. Жабдықты қажет түрде орнатыңыз немесе демалу мүшелерін жеке қорғаудың альтернативті құралдарын қарастырыңыз.

ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДАУ

ҚАПТАМАНЫ АШУ

Қораптағы бөлшектердің түгел екенін және тасымалдау барысында зақымданбағанын тексеріңіз. Тексерілген аппарат толық жабдықталған, бүлінбеген және дұрыс жиналған болуы тиіс. Кез-келген бүлінген немесе ақаулы бөлшектер дуылға пайдаланылғанға дейін ЗМ түпнұсқа қосалқы бөлшектермен алмастырылуы тиіс.

ИНСПЕКЦИЯ

Қолданудың алдында осындай инспекция өткізуі ұсынылады:

1. Бет бөлігінде жарықтардың, жыртқытардың және кірдің болмауын қадағалаңыз. Бет бөлігінің, әсіресе шеткі жақтауларының тозбағанына көз жеткізіңіз. Материал иілгіш, бірақ қатты болмауы керек.
2. Тыныс алу клапанында жарықтар мен жыртқықтың болмауы керек. Тыныс алу клапанын көтеріп, клапан орнату ұяшығында кір немесе жарықтар жоқ екенін тексеріңіз.
3. Бас таспалары бүтін және жақсы созылмалы болу керек
4. Барлық пластик бөлшектерін жарықшаққа және тозуғанына тексеру қажет
5. Аралық төсемдер түзу салынулары керек.
6. Тыныс алу клапанның қақтағын суырып, тыныс алу клапаны мен клапан орнату ұяшығында кірдің, жарықтардың, жыртқықтың жоқ екеніне және оның тозбағанына көз жеткізіңіз. Тыныс алу клапанның қақтағын орнына салыңыз.

ЖИНАҚТАУ НҰСҚАУЛАРЫ

Сәйкес пайдалану нұсқаулығындағы құрастыру нұсқауларын қараңыз. (мысалы, ЗМ™ Сүзгілері/ЗМ™ желдетпе ағынды агрегаты.)

ҚИОЛАСТЫРУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛАР ҚИОЛАСТЫРУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛАРДЫ ҮНЕМІ ПАЙДАЛАНУ КЕРЕК

Бет бөліктің 3 түрлі өлшемінен сәйкес келетінін таңдаңыз (S / M / L).

1. Респираторды мұрын мен ауызға киіп, мұрынға бейімдеу керек, сонымен абзәлді басқа тартыңыз Super1.
2. төменгі таспаларды екі қолға алып мойынның

артында іліп алыңыз Сурет2.

3. Өзбелді тығыздау үшін біріншіден таспаларды тартыңыз. Төменгі таспаларды сондай-ақ бейімденізі.)Таспаның қысымын ілгектің арт жағын басып азайтуға болады) Сурет3.

ҚИЮЛАСТЫРУДЫ ТЕКСЕРУ

Егер де, Сіз 6035 және 6038 немесе 2000 сериялы сүзгілерін қолданаңыз, онда жағымсыз қысымның болуына тексерісті жасау ұсынылады. Егер де, Сіз 3М сүзгісін қолданаңыз, онда жағымды қысымның болуына тексерісті жасау ұсынылады.

1. Тексеру үшін жақсылап басыңыз

Алақанмен дем тарту қақпақшаны жауып, ақырын дем тартыңыз егер бетіңіз бен бұйымның шеті арасында азғана немесе еш ауа жылыстау білінбесе, онда осы бұйым дұрыс киілді Сурет4.

2. Тексеру үшін теріс қысып алыңыз

Сүзгілердің орталық пазасына үлкен саусақпен басыңыз, ақырындап демалыңыз да демді бес, он секунда ұстап қалыңыз. Сурет5.

Егер бетке киілетін бұйым аздап опырылып құласа, онда оны дұрыс киілгені мәлім Егер ауа ағып тұрса респираторды бетте түзеу керек және/немесе таспалардың керілісін ыңғайлау керек жоғарғыда келтірілген тексеруді қайталау керек Қиюластыруға рәсімдік сынақтар бойынша ақпарат алу үшін 3М байланысыңыз.

△ Егер сіз дұрыс қиюластыруды ЖАСАЙ АЛМАСАҢЫЗ, қауіпті аймаққа ШЫҚПАҢЫЗ. супервайзеріңізбен кеңесіңіз

БҰЙЫМДЫ ШЕШУ

△ Сіз жұқпалы территориядан кеткеніңізше газды қайтарғыш бетпердені, сүзгіні беттен алмаңыз немесе ауаны жіберуді тоқтатпаңыз.

1. Жоғарғы таспалардың керілісін босатыңыз
2. Бетке киілетін бұйымды аздап көтеріп және респираторды көтеріп шешіп қойыңыз
3. Қажет болған жағдайда желдетпе ағынды агрегатты өшіріп тастаңыз немесе ауамен қамтамасыз ететін түптіккі реттегіш қақпақшадан ажыратыңыз да белбеуді тағыңыз.

ЕСКЕРТУ Егер респиратор ерекше тазалау рәсімдерін қажет ететін затпен ластанған аймақта

пайдаланылса, оны тиісті контейнерге салып, респираторды тазалағанға немесе пайдаланудан шығарғанға дейін сонда сақтау қажет.

ТЕХНИКАЛЫҚ КҮТІМ

Бұйымға техникалық күтім жасауды, қызмет көрсетуді және жөндеуді тек тиісті түрде үйретілген қызметкерлер ғана жүргізулері тиіс. Берілген газды қайтарғыш күрделі техникалық қызмет көрсетуді талап етпейтіндіктен, бөлшектердің көп емес көлемін ауыстыру керек (Таныстыру буклетін қараңыз). Егер де, ауыстыруға келмейтін басқа бөлшектер зақымданған болса, онда газды қайтарғышты ауыстыру керек.

△ Бұйымға мақұлданбаған бөлшектерді пайдалану немесе оны рұқсатсыз жаңарту пайдаланушының денсаулығына және өміріне қатер төнуінің себебі болуы және кез-келген кепілдіктің заңды күшін жоюы мүмкін. Тұрақты пайдаланылмаған кезде де пайдалану алдында немесе ай сайын жақсылап тексеріп отыру керек. Тексеру процедуралары бөлімінен арнайы мәліметтерді қараңыз. Егер дуылғаның кейбір бөлшектерін алып тастау қажет болса, ол денсаулықты қорғау, қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау бойынша жергілікті ережелерге сәйкес орындалуы тиіс.

ҚОСАЛҚЫ БӨЛШЕКТЕР

Тыныс алу аралық қабаттарын (6895) алмастыру. Тыныс алу аралық қабаттары масканың байонет жалғауына арналған тыныс алу тесіктері мен сүзгілердің немесе ауаны беру блогының тоғысқан жерін тығыздауға арналған. Сүзгіні ауыстырған сайын, аралық қабаттарды да тексеру керек. Зақымданған немесе тығыздығы сенімді болмаса, алмастырылуы тиіс. Аралық қабаттарды тыныс алу тесігіндегі байонет жалғауының бекіту элементтерінен шығарыңыз. Жаңа аралық қабаттарды масканың тыныс алу тесігіндегі үш байонет бекіткішінің астына орнатыңыз.

ТАЗАЛАУ ЖӘНЕ ДЕЗИНФЕКЦИЯАЛУ

Әрбір пайдаланғаннан кейін тазалау керек егер респиратор бірнеше кезекте пайдаланылса, оны әр кезек сайын тазалау және біртүрме қаптауда немесе жеке контейнерде сақтау керек респиратордың ұшы тазалау үшін 3М™ 105пен

пайдалану керек Барлық сүзгілерді алып тастаңыз және егер де қажет болған жағдайда желдетпе ағынды агрегатты ажыратыңыз.

Бөлшектерді тазалаңыз (фильтрден басқасын) жылы ертіңдіге салып жұмсақ шеткемен қырып алу керек(су температурасы 50°С аспау керек). Керек болса бейтарап жуғыш затты қосуға болады Респираторды аммиактың ширек ертіңде немесе суда гипохлоритінде сулап дөрілеу керек Жылы және таза суда шаю керек, таза және суық емес ауада кептіру керек

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ Ланолин, немесе басқа майлы жуғыш заттарды пайдалануға болмайды Автоклава салмаңыз

САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ

Осы бұйымдар құрғақ, таза, күн сәулесі тікелей түспейтін орында, жоғары температура, бензин және еріткіштер бұлары көздерінен қашықта, қаптамада сақталуы тиіс. Бұйымның ерекше қаптамасы Еуропа Одағында тасымалдауға жарамды. Егер дұрыс сақталынса осы бұйымның өндірілгеннен кейін жарамдылық уақыты 5 жыл Өнімді даярлаушы нұсқаулығына сәйкес сақтаңыз, қаптаудағы ақпаратты қараңыз.

↓ Сақтау мерзімінің аяқталуы

↓ Температура диапазоны

↑ Ең жоғары салыстырмалы ылғалдылық

Бұйымның өндірілген уақыты бетке киетін бұйымның іш жағынан қарап білуге болады Сурет6. Ішкі сегмент өндірілген жылын көрсетеді, ал сыртқы сегмент өндірілген айын көрсетеді Мысал көрсетулер 01/09/2011 - 30/09/2011.

МАҚҰЛДАУЛАР

Осы бұйымдар Еуропалық Қауымдастықтың 89/686/ЕЕС Директивасының (Жеке қорғану құралдары бойынша Директива) талаптарына сәйкес келеді, сондықтан CE белгісімен таңбаланған. Сертификаты 10 бапқа, ЕС тұрпатты зерттеуге және 11 бапқа, ЕС сапаны бақылауға сәйкес BSI Product Services берді (Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Біріккен Корольдық, нөмірі 0086 хабарландыру органы).

ТЕХНИКАЛЫҚ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тыныс жолдарын қорғау Таныстыру буклетінде көрсетілгендей, EN14387 және EN143 үшін EN140 3М бекітілген байонеттік сүзгілерімен бірге қолданылады. Егер де, газды қайтарғыш 3М келесі жабығымен бірге қолданылса, онда ол қауіпті заттардың концентрациясы келесіні құрайтын ортада қолданыла алады

3М™ қайта қолдану жартылай бетпердесімен бірге	максимум пайдалану шектеулері
P1 ерекше фильтрлері	4 x МШК*
P2 микробөлшектер фильтрлер	10 x МШК*
P3 ерекше фильтрлері	50 x МШК.*
Класс 1 газ және бу фильтрлер	10 x МШК* or 1000 ppm (қайсысы төмен)
2-класты газ және бу фильтрлері	10 x МШК* немесе мыңға 5000 бөлшектер (қайсысы аз болғандығына тәуелсіз)
Арнайы 1 Қиюластыру фильтрлер	Қосымша мәлімет алу үшін 3М хабарласыңыз.
3М™ желдетпе ағынды агрегат	50 x МШК.*

TLV – Мүмкіндігі шекті концентрация

Ауа ағынының сипаттамасы

Ең көп ауа ағыны – пайдалану бойынша тиісті нұсқауды қараңыз.

Максимальная рабочая температура: +40 °С. Төмен температурда байқап пайдалану керек, қосымша ылғалдылық қақпашалардың мұз болып қалуына себеп туғызады



Please read these instructions in conjunction with the appropriate 3M™ Filter Leaflet or 3M™ Air Supply Unit User Instructions and with the 3M™ Face Piece Reference Leaflet where you will find information on:

- Approved combinations of 3M™ Air supply units and / or 3M™ Filters
- Accessories
- Spare parts

SYSTEM DESCRIPTION

These products meet the requirements of EN 140:1998 re-usable half masks and AS/NZS 1716:2003 and should be used in combination with a pair of approved 3M filters (see Reference Leaflet) to form a filtering apparatus for respiratory protection. Such apparatus is designed to remove potentially harmful gases, vapours and / or particulates from the surrounding atmosphere. This apparatus may also be used as a system with the 3M Air Supply Units (see Reference Leaflet).

⚠ Particular attention should be given to warning statements where indicated.

⚠ WARNINGS AND LIMITATIONS

Always be sure that the complete product is:

- Suitable for the application;
- Fitted correctly;
- Worn during all periods of exposure;
- Replaced when necessary.

Proper selection, training, use and appropriate maintenance are essential in order for the product to help protect the wearer from certain airborne contaminants. Failure to follow all instructions on the use of these respiratory protection products and/or failure to properly wear the complete product during all periods of exposure may adversely affect the wearer's health, lead to severe or life threatening illness or permanent disability.

- For suitability and proper use follow local regulations, refer to all information supplied or contact an occupational hygienist, safety professional or 3M representative on the Tech Assist Helpline 3M Australia 1800 024 464, 3M New Zealand 0800 364 357.

- Before use, the wearer must be trained in use of the complete product in accordance with applicable Health and Safety standards/guidance.
- Only use with the Filters/Air Supply Units and Spares/Accessories listed in the Reference Leaflet and within the usage conditions given in the **Technical Specification**.
- Do not use in atmospheres containing less than 19.5% oxygen. (3M definition. Individual countries may apply their own limits on oxygen deficiency. Seek advice if in doubt).
- Do not use for respiratory protection against atmospheric contaminants/concentrations which have poor warning properties or are unknown or immediately dangerous to life and health (IDLH) or against contaminants/concentrations which generate high heats of reaction with chemical filters.

⚠ (insert warning triangle) Do not use in flammable atmospheres.

- **Select and wear appropriate protection when exposed to sparks and/or flames.**
- In case of intended use in explosive atmospheres, contact 3M Technical Service.
- Do not use these products when working with open flames or liquid metal droplets.
- Do not use for escape purposes.

⚠ Do not use with beards or other facial hair that may inhibit contact between the face and the product thus preventing a good seal.

- Leave the contaminated area immediately if:
 - a) Breathing becomes difficult or increased breathing resistance occurs.
 - b) Dizziness or other distress occurs.
 - c) You smell or taste contaminants or irritation occurs.
 - d) Airflow to the face piece decreases or stops.
 - e) Any part of the system becomes damaged.
- Never modify or alter this product. Replace parts only with original 3M spare parts.
- National regulations may impose specific limitations on the use of filters depending on the filter class and the facepiece used. Use of any 3M™ Face piece / Filter combination should be in accordance with applicable Health and Safety standards, AS/NZS

1715, Respiratory Selection Tables or in accordance with the recommendations of an Occupational Hygienist.

- Materials which may come into contact with the wearer's skin are not known to cause allergic reactions to the majority of individuals.
- These products do not contain components made from natural rubber latex.
- If using in Supplied Air mode, ensure that:
 - The source of the air supply is known.
 - The purity of the air supply is known.
 - The air supply is of a breathable quality to AS/NZS1715.
- Do not use oxygen or oxygen-enriched air.
- At very high work rates, the pressure in the face piece may become negative at peak inhalation flow. Adjust equipment as appropriate or consider an alternative form of respiratory protective device.

PREPARATION FOR USE

UNPACKING

Inspect the package contents for shipping damage and ensure all components are present. Check apparatus is complete, undamaged and correctly assembled. Any damaged or defective parts must be replaced with original 3M spare parts before use.

Inspection

The following inspection procedure is recommended before use:

1. Check the face piece for cracks, tears and dirt. Be certain the face piece, especially the face seal area, is not distorted. The material must be pliable – not stiff.
2. Examine the inhalation valves for cracks or tears. Lift valves and inspect valve seal for dirt or cracks.
3. Ensure that the head straps are intact and have good elasticity.
4. Examine all plastic parts for signs of cracks or fatigue.
5. Make sure all gaskets are properly seated.
6. Remove the exhalation valve cover and examine the exhalation valve and valve seat for signs of dirt, distortion, cracks or tears. Replace the exhalation valve cover.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

See appropriate user instructions for assembly instructions. (e.g. 3M™ Filters / 3M™ Air supply unit).

FITTING INSTRUCTIONS

Fitting Instructions must be followed each time the product is worn.

Select most appropriate size from the 3 sizes of the face piece available (S / M / L).

1. Place the respirator over the nose and mouth, fitting it comfortably on the bridge of the nose, then pull the head harness over the crown of the head. Figure 1.
2. Take a bottom strap in each hand, place the straps at the back of the neck and hook the straps together. Figure 2.
3. Tighten the top head harness first by pulling on the ends of the straps to achieve a comfortable and secure fit. Tighten the bottom straps in a similar manner. (Strap tension may be decreased by pushing out on the back side of the buckles) Figure 3.

FIT CHECK

The Negative Pressure Fit Check is recommended when using the 3M™ 6035 and 6038 or 2000 Series filters, whereas the Positive Pressure Fit Check is recommended when using other 3M filters.

1. Perform a Positive Pressure Fit Check.

Place palm of hand over exhalation valve cover and exhale gently. If the face piece bulges slightly and no air leaks between the face and the face piece are detected, a proper fit has been achieved. Figure 4

2. Perform a Negative Pressure Fit Check.

Press your thumbs into the central indentation of the filters (2000 Series), or press filter cover and filter body together (6035/6038), inhale gently and hold your breath for ten seconds Figure 5.

If the face piece collapses slightly a proper fit has been achieved. If an air leak is detected, reposition the respirator on the face and / or re-adjust the tension of the elastic strap to eliminate the leakage. Repeat the above fit check. For information regarding fit testing procedures, please contact 3M.

⚠ If you CANNOT achieve a proper fit DO NOT enter the hazardous area. See your supervisor.

DOFFING

⚠ Do not remove the face piece, filters or turn off the air supply until you have vacated the contaminated area.

1. Release the tension on the head straps.

- Carefully lift face piece off the face and remove the respirator by lifting up and away from the face.
- If appropriate, switch off the air supply unit or disconnect the compressed air supply tube from the regulator, and unbuckle the waistbelt.

NOTE If the respirator has been used in an area that has caused it to become contaminated with a substance requiring special decontamination procedures it should be placed in a suitable container and sealed until it can be decontaminated or discarded.

MAINTENANCE

Maintenance, servicing and repair must only be carried out by properly trained personnel. Since this respirator is a low maintenance face piece only a limited number of replacement parts are available (See reference leaflet). If other parts are damaged the respirator must be replaced.

⚠ Use of unapproved parts or unauthorised modification could result in danger to life or health and can invalidate any warranty. General inspection must be carried out before use or monthly if not in regular use. See Inspection procedures for specific details. If disposal of parts is required this should be undertaken in accordance with local health and safety and environmental regulations.

SPARE PARTS

Inhalation Gaskets (6895) Replacement.

The inhalation gaskets are designed to seal the interface between the bayonet attachment inhalation ports on the face piece and filters / air supply unit.

The gaskets should be inspected with each filter change and replaced whenever damaged or seal integrity is questionable. Remove gaskets from inhalation port bayonet fittings. Install new gaskets onto face piece inhalation port under all three bayonet lugs.

CLEANING AND DISINFECTION

Cleaning is recommended after each use.

If the respirator is to be used for more than one shift it should be cleaned at the end of each shift and stored between shifts in the original packaging or a sealed container.

To clean the respirator, the 3M™ 504 Wipe should be used to wipe the face seal of the product. Remove the filters and disconnect the air supply unit if appropriate.

Clean parts (excluding filters) by immersing in warm cleaning solution (water temperature not to exceed 50°C), scrub with soft brush until clean. Add neutral detergent if necessary.

Disinfect respirator by soaking in a solution of quaternary ammonia disinfectant or sodium hypochlorite or other disinfectant. Rinse in clean, warm water and air dry at room temperature in a non-contaminated atmosphere.




CAUTION Do not use cleaners containing lanolin or other oils on these products.

Do not autoclave.

STORAGE AND TRANSPORTATION

These products should be stored in the packaging provided in dry, clean conditions away from direct sunlight, sources of high temperature, petrol and solvent vapours. The original packaging is suitable for transporting the product.

When stored as stated, the expected shelf life of the product is 5 years from date of manufacture. Store in accordance with manufacturer's instructions, see packaging.

-  End of Shelf Life
-  Temperature Range
-  Maximum Relative Humidity

The date of manufacture can be established by examining the date clock on the inside of the facepiece. Figure 6.

The inner segment will display the year, and the arrow will point to the month of manufacture in the outer segment. The example shows 01/09/2011 - 30/09/2011.

APPROVALS

These products meet the requirements of the European Community Directive 89/686/EEC (Personal Protective Equipment Directive) and are thus CE marked. Certification under Article 10, EC Type-Examination and Article 11, EC quality control, has been issued by BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, UK (Notified Body number 0086).

TECHNICAL SPECIFICATION

Respiratory Protection From AS/NZS 1715 - for use with 3M approved bayonet filters to AS/NZS 1716.

When used with the following 3M equipment, this respirator can be used in concentrations of contaminant up to

3M™ Re-usable Half Mask with	Maximum Exposure Limitations
P1 Particulate Filters	10 x ES*
P2 Particulate Filters	10 x ES*
P3 Particulate Filters	10 x ES*
Class 1 Gas & Vapour Filters	10 x ES* or 1000 ppm (whichever is lower)
Class 2 Gas & Vapour Filters	10 x ES* or 1000 ppm (whichever is lower)
	Contact 3M for additional information.
3M™ Air Supply Unit	10 x ES*

ES – Exposure Standard

Flow Characteristics

Maximum Flow - See appropriate User Instructions.

Maximum Operating Temperature: +40 °C. Care should be taken when using the equipment at low temperatures as excessive moisture may cause the valves to freeze.



3M United Kingdom PLC

3M Centre, Cain Road
Bracknell, RG12 8HT
0870 60 800 60

3M Ireland

The Iveagh Building, The Park
Carrickmines, Dublin 18
1 800 320 500

3M South Africa

146a Kelvin Drive, Woodmead
Sandton 2128, Johannesburg
+27 11 806 2230

3M Gulf Ltd.

P.O. Box 20191
Building 11, Third Floor, Dubai Internet City, Deira
+ 971 4 367 0777

3M Egypt Trading Ltd.

Sofitel Tower, 19th Floor, Corniche el-Nil St.
Maadi, Cairo
+202 525 9007

3M France

Bd de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex
+33 1 30 31 65 96

3M (Schweiz) AG

Eggstrasse 93, Postfach
8803 Rüslikon
+41 1 724 92 21

3M Belgium N.V. / S.A.

Hermeslaan 7
1831 Diegem
+32 2 722 53 10

3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss
+49 2131 14 26 04

3M Österreich GmbH

Brunner Feldstraße 63
2380 Perchtoldsdorf
+43 1 86686 0

3M Italia S.p.A.

Via N. Bobbio 21
20096 Pioltello (MI)
+39 02 70351

3M España,S.A.

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
+34 91 321 62 81

3M Nederland B.V.

Industrieweg 24
2382 NW Zoeterwoude
+31 71 5450365

3M Svenska AB

Bollstanäsvägen 3
191 89 Sollentuna
+46 8 92 21 00

3M a/s

Fabriksparken 15
DK-2600 Glostrup
+45 43480100

3M Norge A/S

Avd. Verneprodukter
Postboks 100, 2026 Skjetten
Tlf: 06384

Suomen 3M Oy

PL 90, Lars Sonckin kaari 6
02601 Espoo
+358 9 52 521

3M Portugal, Lda

Rua do Conde de Redondo 98
1169-009 Lisboa
+351 21 313 45 00

3M Hellas MEPE

Κηφισίας 20,
151 25, Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα
+30 210 68 85 300

3M Poland Sp. z o.o.

Aleja Katowicka 117, Kajetany K / Warszawa
05-830 Nadarzyn
+48 22 739 60 00

3M Hungária Kft.

1138 Budapest
Váci út 140.
+36 1 270 7713

3M Česko, s.r.o.

V Parku 2343/24
148 00 Praha 4
+420 261 380 111

3M (East) AG

Obchodné zastupiteľstvo
Vajnorská 142, 831 04 Bratislava, Slovensko
+421 2 49 105 230

3M (East) AG

Podružnica v Ljubljani
Cesta v Gorice 8, SI-1000 Ljubljana
+386 1 2003 630

3M ישראל בע"מ

רחוב מדינת היהודים 91
46120 הרצליה - 2042 .ד.ד.
5000 961 9 +972

3M Eesti OÜ

Mustamäe tee 4
10621 Tallinn
+372 6 115 900

3M Latvija SIA,

K. Ulmaņa gatve 5,
Rīga, LV-1004
+371 67 066 120

3M Lietuva, UAB

Švitrigailos g. 11b
LT-03228, Vilnius, Lietuva
+370 5 216 07 80

3M România

Bucharest Business Park, Str.
Menuetului 12, cladirea D, et.3,
013713 Bucharest
+40 21 2028000

3M Россия

121614, Москва,
ул. Крылатская, д. 17, стр. 3, Б.п.
«Крылатские Холмы»
+7 095 784 74 74

3M Belarus Representation Office

Mogilevskaya str 18, office 4
220007 Minsk
+ 375 172 10 41 85

3M (East) AG

"BRIDGE Plaza" 4th floor, 12 Bakikhanov street
Baku AZ 1065
+994 12 404 5050

3M Україна

вул. Амосова, 12, 7-ий поверх
03038, Київ, Україна
тел.: +38 044 492 8674

3M (EAST) AG PODRUŽNICA RH

Slavonska avenija 26/7
10000 Zagreb
+385 1 2499 750

3M Търговско представителство

Бизнес парк София, сграда 4, етаж 2
1766 София, България
Тел.: +359 2 960 19 11 Факс: +359 2 960 19 26

3M Representation Office Beograd

Milutina Milanovicova 23
11070 Novi Beograd
+381 11 3018459

Sehit Sinan Eroglu Cad.

Suryapı Akel Is Merkezi, No: 6, A Blok
34805 Kavacik / Beykoz/ ISTANBUL-TURKEY
+90 216 538 07 77

3M Kazakhstan Representation Office

140 Dostyk Av., 3-rd floor
050051 Almaty
+7 727 237 47 37

3M Australia Pty Limited

950 Pacific Highway, Pymble,
N.S.W. 2073
+61 (1)800 024 464

3M New Zealand Limited

94 Apollo Drive, Albany,
North Shore City, 0632 Auckland, NZ
+64 (0)800 364 357



3M