



NERI®

ATTENZIONE:

3M non rende disponibili i files in versione digitale delle note informative.

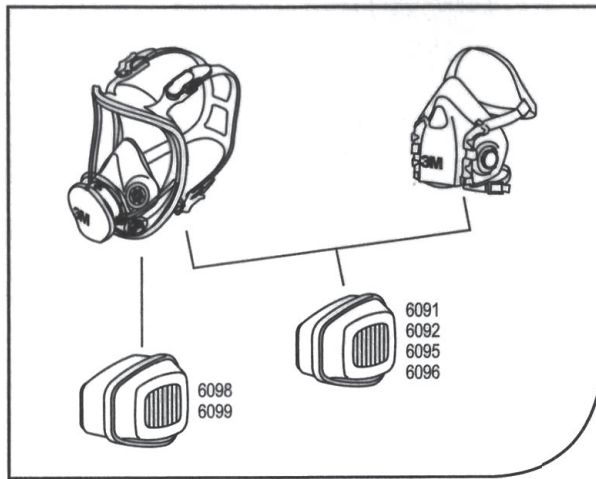
Pertanto, la versione qui da noi pubblicata, fa parte del nostro archivio interno e

sarà da considerarsi indicativa e non esaustiva.

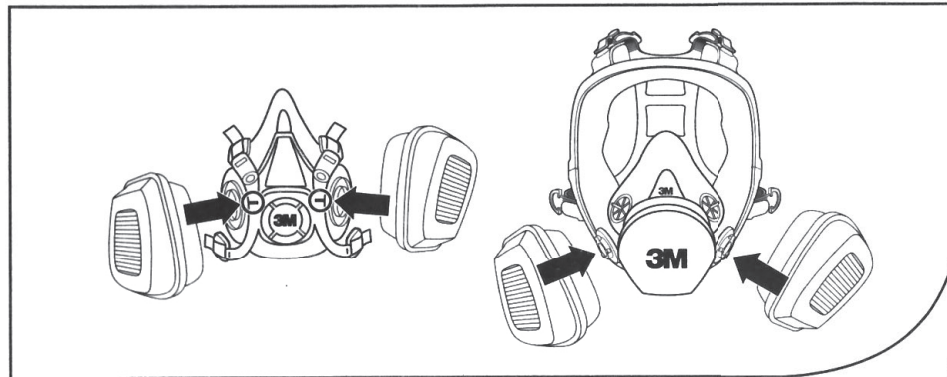


(GB) 3M™ 6000 Series Filters	3-6	(PT) Filtros Série 6000 3M™	39-42	(RO) Filtre 3M™ Seria 6000	74-77
(FR) Filtres 3M™ Série 6000	6-9	(GR) 3M™ φίλτρα Σειράς 6000	42-45	(RU) Фильтры 3M™ серии 6000	77-81
(DE) 3M™ 6000 Filterserie	9-12	(PL) Elementy oczyszczające 3M™ serii 6000	45-48	(UA) Фільтри 3M™ серії 6000	81-85
(IT) Filtri 3M™ Serie 6000	13-16	(HU) 3M™ 6000-es sorozatú szűrők	49-52	(HR) 3M™ 6000 serija filtera	85-88
(ES) Filtros 3M™ Serie 6000	16-19	(CZ) 3M™ Filtry řady 6000	52-55	(BG) Филтри серия 3M™ 6000	88-92
(NL) 3M™ 6000 Serie Filters	19-23	(SK) 3M™ Filtre série 6000	55-58	(RS) 3M™ 6000 Serije Filtera	92-95
(SE) 3M™ 6000 seriens filter	23-26	(SI) 3M™ filtri serije 6000	58-61	(TR) 3M 6000 Seri Filtreler	95-98
(DK) 3M™ 6000-seriens filtre	26-29	(IL) מסנני 3M™ מסדרה 6000	62-64	(KZ) 3M™ фیلтърлердін 6000 топтамасы	98-102
(NO) 3M™ 6000 Serien filtre	29-32	(EE) 3M™ 6000 seeria filtrid	65-68	(AU) 3M™ 6000 Series Filters	102-105
(FI) 3M™ 6000 -sarjan suodattimet	32-35	(LV) 3M™ 6000. sērijas filtri	68-71	(AE) مرشحات 3M™ سلسلة 6000	106-108
(IS) 3M™ 6000 vörulínan með síur	35-38	(LT) 3M 6000 Serijos filtrai	71-74		

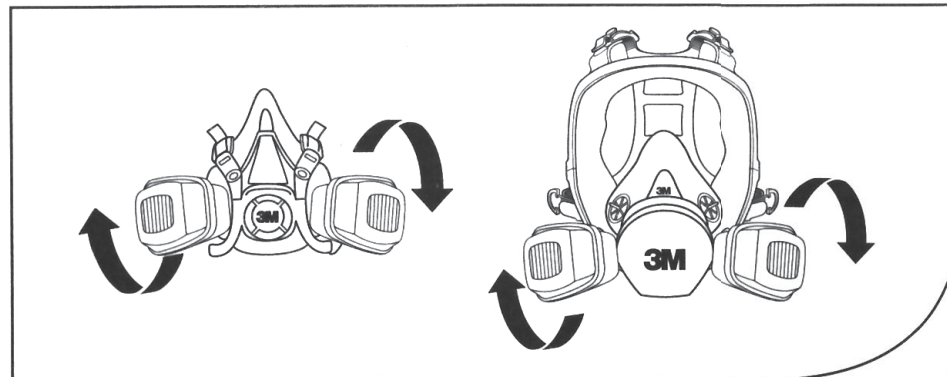




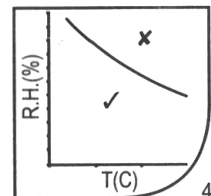
1



2



3



4

ISTRUZIONI PER L'USO

Si raccomanda di leggere le presenti istruzioni d'uso insieme alle istruzioni d'uso relative ai respiratori 3M™ dove è possibile trovare informazioni relative a

- Combinazioni approvate tra respiratori e filtri
- Accessori
- Parti di ricambio

Le combinazioni respiratore/filtro approvate sono indicate in Fig.1.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Questi prodotti soddisfano i requisiti della EN 14387:2004 + A1:2008 - Filtri per Gas e Filtri Combinati - e devono essere utilizzati in combinazione con una maschera approvata Serie 3M™ al fine di formare un dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

La combinazione respiratore/filtro è definita per rimuovere potenziali gas, vapori e polveri pericolose dall'atmosfera circostante. Le prestazioni del filtro sono dettagliate nelle **Specifiche tecniche**.

Prestare particolare attenzione alle frasi di avvertenza dove indicate.

AVVERTENZE E LIMITAZIONI

Una giusta selezione, formazione all'uso ed una adeguata manutenzione sono essenziali per offrire a chi indossa il prodotto una protezione da alcuni contaminanti aerodispersi. 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.

Assicurarsi sempre che il sistema respiratore/filtro sia:

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

In caso di dubbi sull'adeguatezza di questo prodotto alle specifiche condizioni d'uso e per un corretto utilizzo, seguire le normative locali, fare riferimento a tutte le informazioni qui riportate, consultare un esperto in materia di sicurezza oppure contattare il Servizio Tecnico 3M.

Utilizzare questo sistema seguendo scrupolosamente tutte le istruzioni:

- contenute nel presente libretto
- allegate agli altri componenti del sistema
- Non immergere i filtri in acqua.
- 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 il prodotto in atmosfere con ossigeno o ossigeno arricchito.
- 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.
- **ATTENZIONE** Lavorare con fiamme libere o gocce di metallo liquido, può costituire un serio rischio a causa della combustione dei filtri.
- In caso sia necessario l'uso in atmosfera esplosiva, contattare 3M.
- Non usare per concentrazioni superiori a quelle indicate nelle **Specifiche Tecniche**.
- Abbandonare immediatamente l'area contaminata se:
 - a) Una o più parti del sistema risultano danneggiate.
 - b) Il flusso d'aria verso il facciale diminuisce o si arresta.
 - c) La respirazione diventa difficoltosa o si avverte un aumento della resistenza respiratoria.
 - d) Compaiono vertigini o altri malesseri.
 - e) Si avverte l'odore o il sapore del contaminante o si manifestano irritazioni.
- Non alterare, modificare o riparare mai questo dispositivo.
- Questo prodotto non contiene componenti prodotti con lattice di gomma naturale.

NOTA Conservare tutte le istruzioni d'uso come continuo riferimento. Contattare 3M per ulteriori informazioni.

PREPARAZIONE ALL'USO

Rimuovere il filtro dall'imballo esterno. **ATTENZIONE Particolare attenzione deve essere prestata in caso si voglia utilizzare un filtro già aperto in quanto potrebbe avere una minor durata oppure essere già stato utilizzato.**

Accertarsi che il filtro selezionato sia adatto al lavoro da svolgere - controllare colore, codice lettera e classe. Prima dell'utilizzo, verificare sempre che il prodotto non sia scaduto.

Controllare ogni filtro in cerca di eventuali danni visibili. Non utilizzare filtri danneggiati.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Istruzioni per l'assemblaggio del sistema respiratore/filtro

- a) Allineare le tacche presenti sui filtri Serie 6000 con i perni presenti sul respiratore e premerli l'uno contro l'altro (fig 2).
- b) Effettuare 1/4 di giro in senso orario per bloccarli (fig 3).

Sostituire e smaltire entrambi i filtri nello stesso momento. Assicurarsi che entrambi i filtri siano dello stesso tipo e della

stessa classe. Per rimuovere il filtro, ruotarlo di 1/4 di giro in senso antiorario.

Sostituire i filtri se si percepisce l'odore o il sapore del gas o vapore o se insorgono irritazioni oppure in caso la resistenza respiratoria diventi eccessiva. La durata in uso dei filtri dipende dall'attività svolta dall'operatore (tasso respiratorio); dallo specifico tipo, dalla volatilità e dalla concentrazione dei contaminanti; da condizioni ambientali quali umidità e temperatura.

ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

Pulire con le salviette detergenti 3M™105 Smaltire in accordo a quanto definito dalla legislazione nazionale.

CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Questi prodotti devono essere conservati nell'imballo originale in un luogo asciutto, pulito, lontano da fonti di calore elevato e da vapori di benzina e solventi. La confezione originale è idonea per il trasporto del prodotto sul territorio dell'Unione Europea. Le condizioni di immagazzinamento riportate sulla confezione si riferiscono a valori medi annui di Temperatura e Umidità Relativa.

√ indica condizioni di immagazzinamento adeguate. X indica condizioni di immagazzinamento non adeguate. Vedere Figura 4.

La conservazione in condizioni diverse da quelle specificate dal produttore possono ridurre la durata a magazzino.

Quando immagazzinato così come prescritto, la durata a magazzino del prodotto è di 5 anni dalla data di fabbricazione.

R = Riutilizzabile

NR = Non riutilizzabile (solo per un turno di lavoro)

• Fine del periodo di validità ☺ Solo monouso ☻ Utilizzo massimo 50 ore 🏠 Nome e indirizzo del Produttore

☺ Smaltire in conformità con le normative locali ☒ Imballaggio non adatto al contatto con il cibo. La data di scadenza (limite massimo di utilizzo) è indicata sia sul prodotto che sull'imballo.

SPECIFICHE TECNICHE

I filtri combinati 3M proteggono generalmente sia contro un singolo tipo di gas/vapori, sia contro gas/vapori di varia natura e particolati.

Tipo Filtro	Codice Colore	Tipo di contaminante
A	Marrone	Vapori organici con punto di ebollizione >65°C (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore
B	Grigio	Gas e Vapori Inorganici (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore
E	Giallo	Gas Acidi (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore
K	Verde	Ammoniaca e derivati organici dell'ammoniaca (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore.
Formaldeide	Verde oliva	Vapori di formaldeide
AX	Marrone	Vapori organici con punto di ebollizione uguale o inferiore a 65°C (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore
Hg	Rosso	Vapori di mercurio
P	Bianco	Aerosol solidi e liquidi non volatili

I filtri per gas e vapori della Serie 6000 sono inoltre classificati secondo una delle due classi, in base alla loro capacità di rimuovere i contaminanti dall'aria inalata

Classi per filtri Gas/Vapori

Classe Filtro per gas	FPN* Semimaschera 3M™	FPN Pieno facciale 3M™ *
1	50 (o 1000 ppm (0.1% vol) considerando tra i due il valore più basso)	2000 (o 1000 ppm (0.1%) considerando tra i due il valore più basso)
2	50 (o 5000 ppm (0.5% vol) considerando tra i due quello più basso)	2000 (o 5000 ppm (0.5%) considerando tra i due quello più basso)

Classe filtro per polveri	FPN* Semimaschera 3M™	FPN Pieno facciale 3M™ *
P3 R	48	1000

Nominale Protectiefactor (NPF) - een getal dat is afgeleid van het maximale percentage van totale inwaartse lekkage toegestaan in de relevante Europese normen voor een gegeven klasse van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Veel landen passen Toegewezen Beschermingsfactoren toe (APFs). Bijvoorbeeld: Duitse APF's variëren van 30 tot 400 en Engelse APF's van 10 tot 40, afhankelijk van producttype en classificatie. Werkgevers mogen een lagere waarde dan de NPF/APF toepassen indien dit van toepassing is. Fare riferimento alla EN 529:2005 e alle guide per la protezione sul lavoro Nazionali per l'applicazione di questi numeri nell'ambiente lavorativo. Per ulteriori informazioni contattare 3M.

Modello del filtro	Classificazione	Tipo di contaminante
3M™ 6091	A1P3 R	Vapori organici con punto di ebollizione >65°C (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore e particolato
3M™ 6092	A1B1E1K1P3 R + form	Combinazione di vapori organici (punto di ebollizione >65°C - con buone proprietà di avvertimento), gas inorganici, gas acidi, ammoniaca e formaldeide fino a 10 ppm e particolato
3M™ 6095	A2P3 R	Vapori organici con punto di ebollizione >65°C (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore e particolato
3M™ 6096	A1E1HgP3 R	Vapori organici con punto di ebollizione >65°C (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore e vapori di mercurio, cloro, gas acidi e particolato. Se utilizzato per Hg, massimo tempo di utilizzo = 50 ore.
3M™ 6098	AXP3 R	Vapori organici con punto di ebollizione <65°C (con buone proprietà di avvertimento) come specificato dal produttore e particolato
3M™ 6099	A2B2E2K2HgP3 R + Form	Vapori organici (p.eb.>65°C (con buone proprietà di avvertimento), gas inorganici, gas acidi, ammoniaca, formaldeide fino a 10 ppm, vapori di mercurio e particolato. Se utilizzato per Hg, massimo tempo di utilizzo = 50 ore.

Solo filtro 3M™ 6098 AXP3 NR

Nota: i filtri AX sono filtri monouso

Il filtro non può essere riutilizzato per un altro turno di lavoro, anche se il tempo massimo di utilizzo non è stato superato. Quando si cambiano i filtri, assicurarsi che vengano contemporaneamente sostituiti entrambi.

Le limitazioni di utilizzo di questi filtri possono essere diverse da nazione a nazione, tuttavia in assenza di limitazioni specifiche nel Vostro Paese devono essere seguite le presenti limitazioni d'uso.

a) I composti organici con basso punto di ebollizione vengono suddivisi in quattro gruppi.

- Gruppo 1 Vapori organici con basso punto di ebollizione e con TLV inferiore o uguale a 10 ppm o che determinano una durata limitata del filtro. Controllare i valori di TLV con le normative locali valide nel Vostro paese.
- Gruppo 2 Vapori organici con basso punto di ebollizione con un TLV superiore a 10 ppm.
- Gruppo 3 Vapori organici con basso punto di ebollizione per i quali la protezione è fornita da filtri diversi dal filtro AX (es. B, E, o K).
- Gruppo 4 Vapori organici con basso punto di ebollizione per i quali non viene fornita protezione dai filtri per gas e vapori, o risulta essere una protezione insufficiente.

b) Contro composti appartenenti ai gruppi 1 e 2, i filtri AX che soddisfano i requisiti della EN14387 possono essere utilizzati fino a una concentrazione massima indicata nella tabella sottostante o 200 x TLV, considerando tra i due il valore più basso.

Gruppo	Massima Concentrazione (ppm)	Massimo Tempo di Utilizzo (min)
Gruppo 1	100 ppm	40 min
Gruppo 1	500 ppm	20 min
Gruppo 2	1000 ppm	60 min
Gruppo 2	5000 ppm	20 min

c) Sul respiratore devono essere montati esclusivamente filtri non utilizzati in precedenza ed estratti dall'imballo originale. Durante un turno di 8 ore, è permesso il riutilizzo del filtro AX, purché il tempo di utilizzo massimo indicato nella tabella soprastante non sia superato.

d) Non è permesso l'utilizzo del filtro AX in caso di miscele di composti organici con basso punto di ebollizione o di miscele di composti organici con basso punto di ebollizione e altri composti, in quanto uno o più composti potrebbero essere desorbiti dal filtro.

e) I filtri AX possono essere utilizzati come filtri A2 ESCLUSIVAMENTE nel caso in cui sia presente un solo composto organico con basso punto di ebollizione. I filtri A1 e A2 NON possono essere utilizzati contro i composti organici con basso punto di ebollizione.

Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4
Acetaldeide	n-Pentano	Solfuro di carbonio	1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoroetano
Bromometano	Acetone	Fluoruro di carbonile	Diazometano
1,3-butadiene	Bromometano	Dimetilammina	1,1-Dimetilidrazina

Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4
3-Cloro-1-propene (controllare le normative locali)	Butano	Etilammina	Bromotrifluorometano
Dietilammina	Cloroetano	Formaldeide	Clorodifluorometano
Dimetiletere	Ciclopentadiene	Metantiolo	Clorometano
1,1-Dimetilettilammina	Dibromodifluorometano	2-Propantiolo	Diclorodifluorometano
Etantiolo	Dietiletere	Triclorosilano	Diclorofluorometano
Iodometano	Dimetilossimetano	Trimetilammina	1,1-Difluoroetano
Alcool Metilico	Formiato di etile		Chetene
Propilenimmina	Metilacetato		Metilacetilene
Cloruro di Vinile	Metil-propano		Propano
Propanale			Triclorofluorometano
2-Propenale (acroleina)			1,1,2,Tricloro - 1,2,2 trifluoroetano
1,1-Dicloroetene			Ossido di etilene

APPROVAZIONI

Questi prodotti presentano l'approvazione di tipo e sono controllati annualmente da: BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, The Netherlands, Organismo Notificato N° 2797 e/o BSI Assurance UK Ltd, Ketemerk Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK, Organismo Notificato N° 0086. Questi prodotti soddisfano i requisiti del Regolamento Europeo (EU) 2016/425 e della normativa locale applicabile. E' possibile prendere visione della normativa europea/locale applicabile e dell'organismo notificato consultando il Certificato e la Dichiarazione di Conformità sul sito www.3m.com/Respiratory/certs



USER INSTRUCTIONS

Please read these instructions in conjunction with the 3M™ Facepiece User Instructions where you will find information on

- Approved combinations of facepieces and filters
- Accessories
- Spare parts

For permitted filter/facepiece combinations see Fig.1.

SYSTEM DESCRIPTION

These products meet the requirements of EN 14387:2004 + A1:2008 Gas Filter(s) and Combined Filter(s) and should be used in combination with an approved 3M™ Masks to form a filtering apparatus for respiratory protection.

The Facepiece/Filter combination is designed to remove potentially harmful gases, vapours and particulates from the surrounding atmosphere. Filter performance data is detailed in the **Technical Specification**.

Particular attention should be given to warning statements where indicated.

⚠ WARNINGS AND LIMITATIONS

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.

Always be sure that the Facepiece/Filter combination is:

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

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).

Use this respirator system strictly in accordance with all instructions:

- contained in this booklet
- accompanying other components of the system
- Do not submerge the filters in liquid.
- 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 these products in oxygen or oxygen-enriched atmospheres.
- 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.
- **CAUTION** Work with open flames or liquid metal droplets may cause serious risk due to the ignition of filters.
- In case of intended use in explosive atmospheres, contact 3M.
- Do not use in concentrations above those specified in the **Technical Specification**.
- Leave the contaminated area immediately if:
 - a) Any part of the system becomes damaged.
 - b) Airflow to the facepiece decreases or stops.
 - c) Breathing becomes difficult or increased breathing resistance occurs.
 - d) Dizziness or other distress occurs.
 - e) You smell or taste contaminants or irritation occurs.
- Never alter, modify or repair this device.
- This product contains no components made from natural rubber latex.

NOTE Save all user instructions for continuing reference. Contact 3M for additional information.

PREPARATION FOR USE

Remove the filter from its outer packaging. **CAUTION Care should be exercised when using previously unpacked filters as they may have reduced service life or may have been used.**

Check that the filter is appropriate for the purpose – check colour code, letter code and class. Before initial use, always check that the product is within the stated shelf life (use by date).

Inspect each cartridge for any visible damage to the cartridge. Do not use damaged cartridges.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Filter/facepiece assembly instructions.

- a) Align 6000 Series filter notch with facepiece mark and push together (fig 2).
- b) Turn filter 1/4 turn clockwise to stop (fig 3).

Discard and replace both filters at the same time. Ensure that both filters are of the same type and class. To remove filter, turn ¼ turn anticlockwise

Replace the filter if taste, smell or irritation from gases or vapours is noted, or breathing resistance becomes unacceptable. The service life of filters will depend upon the activity of the wearer (breathing rate); the specific type, volatility and concentration of the contaminants; and environmental conditions such as humidity and temperature.

CLEANING INSTRUCTIONS

Clean with the 3M™ 105 Face Seal Cleaner. Dispose in accordance with national regulations

STORAGE AND TRANSPORTATION

These products should be stored in the packaging provided in dry, clean conditions away from sources of high temperature and petrol and solvent vapours. The original packaging is suitable for transporting the product throughout the European Union. Storage conditions on the packaging refer to annual average temperature and relative humidity values.

√ indicates acceptable storage conditions. X indicates unacceptable storage conditions. See Figure 4.

Storage under conditions other than those specified by the manufacturer may affect the shelf life.

When stored as stated, the expected shelf life of the product is 5 years from date of manufacture.

R = Reusable

NR = Non reusable (single shift use only)

• End of Shelf Life ☉ For Single Use Only ☉ Maximum Use Time 50 hours 🏠 Name and address of

Manufacturer 🗑️ Dispose in accordance with local regulations ☒ Packaging not suitable for food contact. End of shelf life (use-by) date is marked on the product and packaging.

TECHNICAL SPECIFICATION

3M combination filters generally protect against either single or multiple gas/vapour type(s) and against particulates.

Filter Type	Colour Code	Type of Contaminant
A	Brown	Organic vapours with boiling point >65°C (with good warning properties) as specified by the manufacturer
B	Grey	Inorganic Gases & Vapours (with good warning properties) as specified by the manufacturer
E	Yellow	Acid Gases (with good warning properties) as specified by the manufacturer
K	Green	Ammonia and Organic Ammonia derivatives (with good warning properties) as specified by the manufacturer
Formaldehyde	Olive green	Formaldehyde vapour
AX	Brown	Organic vapours with boiling point equal or less than 65°C (with good warning properties) as specified by the manufacturer
Hg	Red	Mercury vapour
P	White	Solid and non-volatile liquid aerosols

The 6000 Series gas/vapour filters are also classified, into one of two classes, depending on their capacity to remove contaminants from the inhaled air

Gas/Vapour Filter Classes

Gas Filter Class	APF* 3M™ Half Mask	APF* 3M™ Full Face mask
1	10 or 1000 ppm (0.1% vol) whichever is lower	20 or 1000 ppm (0.1% vol) whichever is lower
2	10 or 5000 ppm (0.5% vol) whichever is lower	20 or 5000 ppm (0.5% vol) whichever is lower

Particulate Filter Class	APF* 3M™ Half Mask	APF* 3M™ Full Face mask
P3 R	20	40

*Assigned Protection Factors (APF) are taken from HSE publications.

Please refer to EN 529:2005 and National workplace protection guidance for application of these numbers in the workplace. Please contact 3M for further information.

Filter Model	Classification	Type of Contaminant
3M™ 6091	A1P3 R	Organic vapours with boiling point >65°C (with good warning properties) as specified by the manufacturer and particulates
3M™ 6092	A1B1E1K1P3 R + form	Combination organic vapours (boiling point > 65°C (with good warning properties), inorganic gases, acid gases, ammonia and formaldehyde up to 10 ppm and particulates
3M™ 6095	A2P3 R	Organic vapours with boiling point >65°C (with good warning properties) as specified by the manufacturer and particulates

Filter Model	Classification	Type of Contaminant
3M™ 6096	A1E1HgP3 R	Organic vapours with boiling point >65°C (with good warning properties) as specified by the manufacturer and mercury vapour, chlorine, acid gases and particulates. If used for Hg, maximum use time = 50 hours.
3M™ 6098	AXP3 R	Organic vapours with boiling point <65°C (with good warning properties) as specified by the manufacturer and particulates
3M™ 6099	A2B2E2K2HgP3 R + form	Organic vapours (b.pt>65°C (with good warning properties), inorganic gases, acid gases, ammonia, formaldehyde up to 10 ppm, mercury vapour and particulates. If used for Hg, maximum use time = 50 hours.

3M™ 6098 AXP3 NR Filter only

Note: AX filters are for single use only

The filter should not be used on a second shift even if these maximum usage times are not exceeded. When changing filters ensure that both filters are replaced simultaneously.

Limitations on the use of these filters may differ from one country to another but in the absence of any limitations in your country the following should be applied.

a) Low boiling point organic compounds will be divided into four groups.

- Group 1 Low boiling point organic vapours with a WEL (Workplace Exposure Limit) of less than or equal to 10 ppm or which have a short service life. Check local regulations for WEL in your country
- Group 2 Low boiling point organic vapours with an WEL greater than 10 ppm.
- Group 3 Low boiling point organic vapours where protection is provided by filters other than AX (e.g. B, E or K).
- Group 4 Low boiling point organic vapours where no or insufficient protection is provided by gas filters

b) Against compounds of groups 1 and 2, AX filters complying with EN14387 can be used up to the maximum concentrations shown in the table below or 20 x WEL, whichever is lower.

Group	Max Concentration (ppm)	Max Usage Time (mins)
Group 1	100 ppm	40 mins
Group 1	500 ppm	20 mins
Group 2	1000 ppm	60 mins
Group 2	5000 ppm	20 mins

c) Only new, unused filters from their original packaging should be fitted to your facepiece. During one 8 hour shift, repeated use of an AX filter is permitted, provided the maximum usage time shown in the table above is not exceeded.

d) Use of AX filters against mixtures of low boiling point organic compounds or mixtures of low boiling point organic compounds and other compounds is not permitted as one or more of these compounds may be desorbed.

e) AX filters may be used as A2 filters ONLY if no other low boiling point organic compound is present. A1 or A2 filters are not to be used against low boiling point organic compounds.

Group 1	Group 2	Group 3	Group 4
Acetaldehyde	n-Pentane	Carbon disulphide	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane
Bromomethane	Acetone	Carbonyl fluoride	Diazomethane
1,3-butadiene	Bromomethane	Dimethylamine	1,1-Dimethylhydrazine
3-Chloro-1-propene (Check local regulations)	Butane	Ethylamine	Bromotrifluoromethane
Diethyl amine	Chloroethane	Formaldehyde	Chlorodifluoromethane
Dimethyl ether	Cyclopentadiene	Methanethiol	Chloromethane
1,1-Dimethylethylamine	Dibromodifluoromethane	2-Propanethiol	Dichlorodifluoromethane
Ethanethiol	Diethyl ether	Trichlorosilane	Dichlorofluoromethane
Iodomethane	Dimethyloxymethane	Trimethyl amine	1,1-Difluoroethane
Methyl Alcohol	Ethylformate		Ketene
Propyleneimine	Methyl acetate		Methyl acetylene
Vinyl Chloride	Methyl propane		Propane
Propanal			Trichlorofluoromethane
2-Propenal (acrolein)			1,1,2,Trichloro -1,2,2 trifluoroethane
1,1-Dichloroethene			Ethylene Oxide

APPROVALS

These products are type approved and audited annually by either: BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, The Netherlands, Notified Body No. 2797 and / or BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK, Notified Body No. 0086. These products meet the requirements of European Regulation (EU) 2016/425 and applicable local legislation. The applicable European/local legislation and Notified Body can be determined by reviewing the Certificate(s) and Declaration(s) of Conformity at www.3m.com/Respiratory/certs.