



## 3M™ Filtri Serie 2000, 5000 e 6000

### Descrizione del sistema

La combinazione di un facciale (maschera intera, semimaschera) con un filtro appropriato forma un dispositivo per la protezione delle vie respiratorie.

Tale dispositivo è stato studiato per rimuovere dall'aria inalata gas e vapori potenzialmente pericolosi e/o aerosol solidi e liquidi. La Serie di filtri 3M 6000 è compatibile con i seguenti respiratori:

- Semimaschera 3M Serie 6000/7000/7500
- Pieno Facciale 3M Serie 6000/7000

Tutti i respiratori sopraelencati hanno un innesto filtri a baionetta. In aggiunta, i filtri per particolato 3M serie 5000 devono essere utilizzati solo in combinazione con i filtri per gas e vapori 3M serie 6000.

### Approvazioni

Questi prodotti, quando usati come componenti di un sistema 3M approvato, hanno dimostrato di soddisfare i requisiti base di sicurezza in riferimento agli articoli 10 e 11B della direttiva europea 89/686/EEC e per questo riportano la marcatura CE.

Questi prodotti sono stati esaminati dal BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2 4SQ, Inghilterra (Organismo notificato 0086).

### Protezione

#### Gas e vapori: classi di filtri

Classe di filtro per gas	Concentrazione Massima d'uso con Semimaschere 3M	Concentrazione Massima d'uso con Maschere Intere 3M
1	10 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali) o 1000 ppm (0.1% vol) considerando il limite più basso	200 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali) o 1000 ppm (0.1% vol) considerando il limite più basso
2	10 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali) o 5000 ppm (0.5% vol) considerando il limite più basso	200 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali) o 5000 ppm (0.5% vol) considerando il limite più basso









**Note:** AX filtro monouso, (max 8 ore dal primo utilizzo) Hg filtro con un uso limitato a 50 ore

I filtri per polvere sono classificati in tre classi in funzione della loro efficienza filtrante.

Classe di filtro antipolvere	Concentrazioni massime con semimaschere 6000/7000/7500	Concentrazioni massime con maschere a pieno facciale 6000/7000
P1	4 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali)	4 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali)
P2	10 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali)	16 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali)
P3	50 x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali)	200x TLV, MAK, WEL etc (secondo i requisiti nazionali)






# Filtri antigas e vapori:

A norma EN: 14387:2004 ed EN141: 2000

FILTRO	IMMAGINE	CLASSE	PROTEZIONE	SETTORI DI IMPIEGO
6051 (06911) 6055 (06915)		A1 A2	Vapori organici specificati dal fabbricante aventi buone proprietà di avvertimento e con punto di ebollizione maggiore di 65°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In qualsiasi settore in cui siano impiegate vernici convenzionali (non isocianati, soggetti a condizioni di utilizzo)</li> <li>- Produzione automobilistica</li> <li>- Costruzione e manutenzione aeronautica</li> <li>- Costruzione navale</li> <li>- Produzione e utilizzo di inchiostri e coloranti</li> <li>- Produzione e utilizzo di adesivi</li> <li>- Produzione di pitture e vernici</li> <li>- Produzione e utilizzo di resine</li> </ul>
6054		K1	Ammoniaca e derivati	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produzione e manutenzione di impianti di refrigerazione</li> <li>- Verniciatura a spruzzo</li> <li>- Prodotti chimici per l'agricoltura</li> </ul>
6057		ABE1	Combinazione di vapori organici, inorganici e gas acidi	Come per 6051, ma inclusi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processi elettrolitici</li> <li>- Trattamenti con acidi</li> <li>- Decapaggio metalli</li> <li>- Disincrostazione metalli</li> </ul>
6059		ABEK1	Combinazione di vapori organici, gas inorganici gas acidi e ammoniaca, specificati dal fabbricante aventi buone proprietà di avvertimento	Come per 6057 e 6054
6075		A1 + Formaldeide	Vapori organici specificati dal fabbricante aventi buone proprietà di avvertimento e con punto di ebollizione maggiore di 65°C e Formaldeide	Come per 6051, in più: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ospedali e laboratori</li> </ul>
6096		HgP3R	Vapore di mercurio, cloro e polveri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impiego di mercurio e cloro</li> <li>- Applicazioni di polveri</li> </ul>
6098		AXP3NR	Vapori organici (punto eb. < 65°C con le buone proprietà d'avvertimento) come specificato dal fornitore e particelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria chimica</li> <li>- Applicazioni di polveri</li> </ul>
6099		ABEK2P3R	Combinazione di vapori organici specificati dal fabbricante aventi buone proprietà di avvertimento e con punto di ebollizione maggiore di 65°C e gas inorganici, gas acidi, ammoniaca e filtro antipolvere	Come per 6059, in più: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicazioni di polveri</li> </ul>

# Filtri antipolvere:

EN143: 2000 / A1:2006

FILTRO	IMMAGINE	CLASSE	PROTEZIONE	SETTORI DI IMPIEGO
5911 5925 (06925) 5935		P1 R P2 R P3 R	Particelle (polveri sottili e nebbie)	- Farmaceutico/Sostanze chimiche in polvere - Edilizia/Estrazione di pietre - Ceramica/Materiali refrattari - Fonderie - Agricoltura - Lavorazione del legno - Industria alimentare
2125 2135		P2 R P3 R	Particelle (polveri sottili e nebbie)	- Farmaceutico/Sostanze chimiche in polvere - Edilizia/Estrazione di pietre - Ceramica/Materiali refrattari - Fonderie - Agricoltura - Lavorazione del legno - Industria alimentare
2128 2138		P2 R P3 R	Particelle, ozono, vapori organici e gas acidi < TLV	- Saldatura - Industria cartaria - Produzione di birra - Lavorazione di sostanze chimiche - Smog - Inchiostri e coloranti
6035		P3 R	Particelle (polveri sottili e nebbie)	- Farmaceutico/Sostanze chimiche in polvere - Edilizia/Estrazione di pietre - Ceramica/Materiali refrattari - Fonderie - Agricoltura - Lavorazione del legno - Industria alimentare
6038		P3 R	Particelle, fluoruro di idrogeno a 30ppm, organici e gas acidi < TLV	Come per 6035, in più: - Fusione di alluminio - Industria mineraria

## Limitazioni d'uso

Utilizzare questo sistema seguendo scrupolosamente tutte le istruzioni:

- contenute nelle istruzioni d'uso allegate ad ogni confezione di filtri
- allegate agli altri componenti del sistema (es. istruzioni filtri 3M serie 6000 o sistemi alimentati ad aria compressa).

Non impiegare in presenza di concentrazioni di contaminanti superiori ai limiti indicati dal fabbricante (vedi SPECIFICHE TECNICHE).

Non utilizzare il sistema per la protezione delle vie respiratorie quando i contaminanti atmosferici sono sconosciuti oppure quando le concentrazioni dei contaminanti non sono note o presentano un pericolo immediato per la vita o la salute, oppure 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).

I filtri 3M serie 6000 possono essere utilizzati con semimaschere e pieni facciali 3M serie 6000 e 7000 come indicato.

Nota: I filtri 3M 6098/6099 possono essere utilizzati esclusivamente con i respiratori a pieno facciale 3M serie 6000/7000.

Il sistema deve essere utilizzato unicamente da personale addestrato e competente.

## Scelta del Filtro

---

Per comodità, l'affidabile sistema di innesto filtri a baionetta 3M consente di montare il filtro con un semplice click, in modo rapido e sicuro. La tecnologia 3M con due filtri laterali offre una migliore bilanciatura e migliora il campo visivo, al contrario di un unico filtro in posizione centrale che può risultare pesante ed ingombrante.

A seconda del filtro prescelto, il respiratore protegge da polveri, gas e vapori oppure offre protezione congiunta da entrambi. I filtri sono dotati di codice a colori per agevolare la scelta del prodotto e per verificare l'uso del filtro corretto da parte del personale.

### **Filtri per polveri**

sono bianchi con diciture blu o rosse a seconda della classe di protezione (rispettivamente P2 o P3).

### **Filtri per gas e vapori e i filtri combinati**

hanno strisce colorate secondo il codice colore previsto dalla norma europea.

### **Filtri combinati pre-assemblati**

Sono più compatti e leggeri, quando l'elemento antipolvere si intasa o la componente antigas e antivapori si satura il sistema 3M permette di sostituire le singole parti via via che si esauriscono.

Codice Colore Filtri	
Bianco	Protezione antipolvere
Marrone	Protezione da vapori organici
Grigio	Protezione da vapori inorganici
Giallo	Protezione da gas acidi
Verde	Protezione da ammoniaca e derivati

3M offre consulenza sulla scelta dei prodotti e sessioni di formazione al corretto utilizzo.

Per maggiori informazioni sui prodotti e i servizi 3M, contattare il servizio di assistenza telefonica dedicato alla tutela della salute e della sicurezza 3M.



3M Italia S.p.A.

Via N. Bobbio 21

20096 Pioltello (MI)

Tel: + 39 (0)2 70351

Fax+ 39 (0)2 70352383

Sito internet: [www.3msicurezza.it](http://www.3msicurezza.it)

Email: [3msicurezza@mmm.com](mailto:3msicurezza@mmm.com)

© 3M 2007. Tutti i diritti riservati.