



3M Respiratori per gas e vapori

Bloccare le sostanze nocive

Lo spettro d'azione di molte sostanze nocive è molto vario. È quindi necessario individuare con grande precisione il rischio specifico presente in ciascun luogo di lavoro. Soltanto chi indossa la protezione adeguata e la impiega nel modo corretto riesce a proteggere efficacemente la propria salute.

3M ha sviluppato respiratori che, grazie ai filtri integrati, sono in grado di proteggere attivamente da gas, vapori e particelle. Le maschere sono disponibili in svariati modelli e misure, facilmente adattabili ad ogni conformazione facciale. Nella quotidianità del lavoro il tempo di impiego di un respiratore dipende dal suo peso e dalla resistenza respiratoria che questo produce.

Ci siamo impegnati a rendere più confortevoli possibile i vari respiratori per ciascun tipo di esigenza.

L'impiego di materiali ben tollerati a livello cutaneo evita l'insorgere di irritazioni anche in caso di impiego prolungato.

Un vasto assortimento di filtri offre all'utilizzatore la protezione da pressoché qualsiasi sostanza nociva.

L'attacco del filtro con innesto a baionetta ne semplifica ulteriormente l'utilizzo e garantisce la compatibilità di tutte le maschere con i vari tipi di filtri. I respiratori 3M, sia le semimaschere che le maschere facciali, si distinguono per l'elevato livello qualitativo e la grande affidabilità.

In base al tipo di impiego e alle specifiche esigenze si potrà decidere tra i vari modelli di maschere e i tipi di filtri disponibili:

- **Respiratori a semimaschera senza manutenzione della Serie 4000**
Imbattibili per comfort e tecnica.
- **Respiratori a semimaschera e a pieno facciale della Serie 6000**
Confortevoli e con scarsa manutenzione.
- **Respiratori a semimaschera e a pieno facciale della Serie 7000**
Resistenti e di lunga durata.

Ogni respiratore è sottoposto a severi controlli di qualità in modo da consentirne alti e costanti livelli di sicurezza. Analizzeremo insieme e sul posto quali sono i prodotti più adatti al raggiungimento di risultati ottimali. I respiratori 3M offrono sicurezza e aumentano la produttività.



Respiratori Serie 4000 per gas, vapori e polveri senza manutenzione



Caratteristiche tecniche

Marcatura CE EN 405:2001
Concentrazione contaminante 10xTLV
o da 1000 a 5000 PPM
Polveri da 10xTLV a 30xTLV

Caratteristiche funzionali

- Valvola di esalazione per ridurre il calore interno.
- Valvola di espirazione parabolica per la riduzione del surriscaldamento.
- Leggeri.
- Ottima adattabilità al viso.
- Carboni attivi per protezione da gas, vapori e particolati.
- Esenti da manutenzione.
- Test con polvere di Dolomite (marcatura "D") che garantisce un lungo tempo di utilizzo del filtro antipolvere.
- Confortevole bardatura intorno alla testa per una sicura aderenza.
- Utilizzabile con filtri preliminari aggiuntivi per aumentarne il tempo di utilizzo.
- Confezione singola richiudibile per una opportuna conservazione.

4251
FFA1P2

4255
FFA2P3

per vapori organici
+ polveri

4277
FFABE1P3

per vapori organici,
gas/vapori inorganici,
gas acidi + polveri

4279
FFABEK1P3

per vapori organici,
gas e vapori inorganici,
acidi e ammoniacali
+ polveri



Accessori



125

Visiera per serie 4000

126

Pellicola per visiere 125
e 127

106

Contenitore morbido per
respiratore serie 4000

400

Prefiltro per respiratore
serie 4000

Respiratori Serie 4000 Tutto in un respiratore

La Serie 4000 è una gamma di respiratori dalla struttura integrata concepita per offrire una efficace e confortevole protezione da molti gas, vapori e combinazioni pericolose di polveri presenti nell'industria.

Applicazioni principali

- Verniciatura a spruzzo
- Bagni galvanici
- Lavorazioni con solventi e resine
- Manutenzione batterie





Respiratori a Semimaschera Serie 6000 - 7000 - 7500

Respiratori a Semimaschera serie 6000/7000/7500

I respiratori della Serie 6000/7000 sono stati progettati per l'utilizzo in condizioni di lavoro gravose. Sono ora a disposizione anche i nuovi modelli della serie 7500. Questa ultima serie di respiratori è costruita in silicone ad alta tollerabilità cutanea ed è dotato di bardatura avvolgente "Drop-Down" che permette, in caso di brevi interruzioni del lavoro, di appoggiare la maschera sul petto piuttosto che rimuoverla completamente. Questi respiratori si distinguono per un efficiente sistema di espulsione dell'aria calda espirata e della condensa. Sono inoltre ancora più robusti, comodi e sicuri. L'innesto a baionetta è di serie e rende l'operazione di sostituzione del filtro veloce e sicura.



Serie 6000

6100 Misura piccola
6200 Misura media
6300 Misura grande



Serie 7000

7002 Misura media
7003 Misura grande



Serie 7500 Siliconica

7501 Misura piccola
7502 Misura media
7503 Misura grande



Caratteristiche tecniche

Le semimaschere sono abbinabili con i filtri 3M per Gas e Vapori Serie 6000 e Serie 2000 per polveri

Livello di utilizzo con filtri 3M Serie 6000 fino a 10 x TLV

Livello di utilizzo con filtri 3M Serie 2000

P1 fino a 4 x TLV

P2 fino a 10 x TLV

P3 fino a 30 x TLV

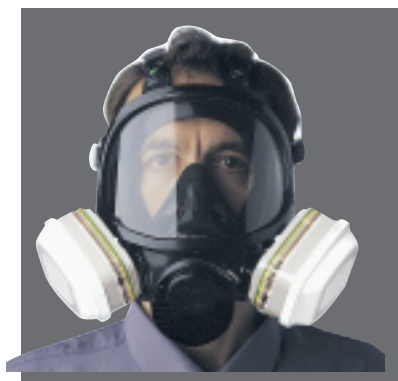
Marcatura CE EN 140: 1998

Caratteristiche funzionali

- Struttura a due filtri per aumentare la superficie filtrante e ridurre la resistenza respiratoria.
- Filtri sostituibili.
- Sistema 3M di innesto dei filtri a baionetta.
- Comoda bardatura e facile chiusura della fibbia.
- Disponibili in diverse taglie.
- Disponibili parti di ricambio.
- Struttura compatta per non limitare il campo visivo.
- Leggere e flessibili garantiscono una perfetta aderenza al viso.
- Compatibili con tutta la gamma di filtri serie 6000/2000 (tranne 6098/6099).
- Sistema Drop Down (serie 7500).



Maschere a pieno facciale Serie 6000 e 7000



6000

6700S Misura piccola
6800S Misura media
6900S Misura grande

Marcatura CE EN 136
Classe I

7907S

Unica misura

Marcatura CE EN 136
Classe II



Maschere a pieno facciale serie 6000/7000

I leggerissimi respiratori della Serie 6000 si distinguono per l'ampio campo visivo e la bassa manutenzione pur garantendo la massima comodità e la massima semplicità.

Il respiratore 3M 7907S è un pieno facciale in gomma siliconica leggero e resistente all'usura. Tutte le parti sono sostituibili per offrire la massima qualità e durata.

Caratteristiche tecniche

I pieni facciali sono abbinabili con i filtri per Gas e Vapori 3M Serie 6000 e per polveri Serie 2000

Livello di utilizzo con filtri
3M Serie 6000 fino a 200 x TLV

P1 fino a 4 x TLV

P2 fino a 16 x TLV

P3 fino a 200 x TLV

Marcatura CE EN 143:2000

Caratteristiche funzionali

- Morbido facciale in materiale elastomerico ipoallergenico.
- Ampio campo visivo.
- Schermo in polycarbonato: resistente a graffi e urti.
- Sistema 3M di innesto dei filtri a baionetta.
- Dispositivo di trasmissione della voce.
- Compatibili con tutta la gamma di filtri Serie 6000 e Serie 2000.





Filtri per polveri, fumi e nebbie Serie 2000 e 6000

Filtri serie 2000/6000

Abbinabili con i respiratori a pieno facciale e semimaschere tramite il rapido sistema di innesto a baionetta.

I nuovi filtri 6035 grazie alla protezione in policarbonato garantiscono una maggiore durata riducendo l'intasamento del filtro; riducono inoltre il rischio di contaminazione del filtro ed offrono una elevata protezione verso l'esterno eliminando la possibilità di perdita del tessuto dal filtro stesso.

Tale filtro trova le principali applicazioni nel trattamento dell'amianto, del piombo e nell'industria farmaceutica.

Serie 2000

2125

Per polveri
Classe P2

2135

Per polveri
Classe P3

2128

Per polveri,
vapori organici e
gas acidi in
concentrazioni < TLV
Classe P2

2138

Per polveri,
vapori organici e
gas acidi in
concentrazioni < TLV
Classe P3



6035

Per polveri
Classe P3



Caratteristiche tecniche

Abbinamento con semimaschera:
P2 fino a 10 x TLV
P3 fino a 30 x TLV

Abbinamento con pieno facciale:
P2 fino a 16 x TLV
P3 fino a 200 x TLV

Marcatura
CE/EN 143:2000 / A1:2006

Caratteristiche funzionali

- Leggeri.
- Bassa resistenza respiratoria.
- Eccellente campo visivo.
- Il sistema di innesto a baionetta, garantisce una chiusura precisa e più sicura.
- Versatilità: si possono montare su tutti i respiratori a semimaschera e a pieno facciale Serie 6000 e Serie 7000.
- Disponibili con carboni attivi per la protezione da basse concentrazioni di gas e vapori organici ed acidi (2128, 2138).
- Dispositivo di protezione per ridurre l'intasamento e/o la perdita di tessuto del filtro stesso (6035).



Filtri per polveri, fumi e nebbie Serie 5000



Caratteristiche tecniche

Abbinamento con semimaschera:

P1 fino a 4 x TLV
P2 fino a 10 x TLV
P3 fino a 30 x TLV

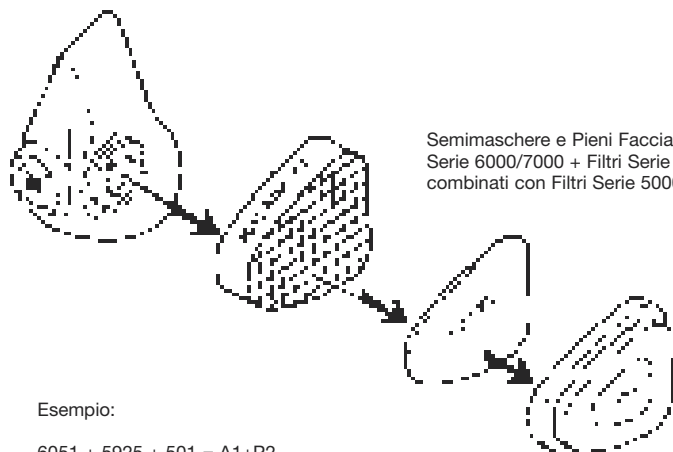
Abbinamento con pieno facciale:

P1 fino a 4 x TLV
P2 fino a 16 x TLV
P3 fino a 200 x TLV

Marchatura

CE/EN 143:2000 / A1:2006

Schema di assemblaggio



Semimaschere e Pieni Facciali
Serie 6000/7000 + Filtri Serie 6000
combinati con Filtri Serie 5000

Esempio:

6051 + 5925 + 501 = A1+P2

Serie 5000

5911

Per polveri
Classe P1

5925

Per polveri
Classe P2

5935

Per polveri
Classe P3

501

Ghiera di fissaggio



Filtri serie 5000

Da utilizzare in combinazione con i filtri 3M Serie 6000 e la ghiera 3M 501. Si posizionano tra il filtro e la ghiera.

Leggeri e combinabili con tutti i filtri per gas e vapori 3M Serie 6000 offrono una bassa resistenza respiratoria





Filtri per Gas e Vapori Serie 6000

Filtri serie 6000

A prescindere dall'ambiente di lavoro in cui i respiratori 3M vengano impiegati, la vasta gamma di di filtri 3M assicura un'eccellente sicurezza, consentendo svariate possibilità di utilizzo. L'assortimento è strutturato in modo da garantire, tramite l'innesto a baionetta, la compatibilità di tutti i tipi di filtri con i respiratori della serie 6000/7000/7500

Serie 6000

6051

per gas e vapori organici (A1)

6054

per ammoniaca /metilammina (K1)

6055

per gas e vapori organici (A2)

6057

per vapori organici, inorganici e gas acidi (ABE1)

6059

per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi e ammoniaca /metilammina (ABEK1)

6075

per formaldeide e vapori organici (A1)

6096

per mercurio + polveri (HgP3)

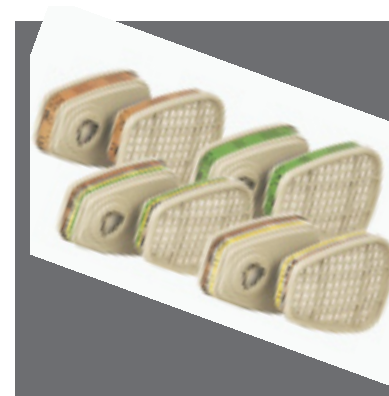
6098*

per vapori organici con punto di ebollizione inferiore a 65°C + polveri (AXP3)

6099*

per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi e ammoniaca /metilammina + polveri (ABEK2P3)

* Solo in abbinamento a maschere a pieno facciale.



Caratteristiche tecniche

Usato con semimaschere:

10 x TLV o 1000 ppm
considerando come limite
il valore inferiore per filtri di classe 1
10 x TLV o 5000 ppm
considerando come limite
il valore inferiore per filtri di classe 2

Usato con pieni facciali:

200 x TLV o 1000 ppm
considerando come limite
il valore inferiore per filtri di classe 1
200 x TLV o 5000 ppm
considerando come limite
il valore inferiore per filtri di classe 2

Marcatura CE/EN 14387:2004

Caratteristiche funzionali

- Leggeri.
- Bassa resistenza respiratoria.
- Ottima bilanciatura del peso.
- Eccellente campo visivo grazie alla speciale forma trapezoidale.
- Chiusura precisa e sicura grazie al sistema di innesto a baionetta.
- Possono essere montati su tutti i respiratori 3M Serie 6000 e 7000 (tranne 6098 e 6099)*.
- Tutti i filtri 3M Serie 6000 si possono montare combinati ai filtri per polvere 3M Serie 5000 usando la ghiera 3M 501. (i filtri 6096, 6098 e 6099 hanno già compreso il filtro antipolvere P3).



Filtri per Gas e Vapori Serie 6000

Scegliere la giusta classe di protezione

Attività	Filtro	Classe di protezione**	Note	
Decapaggio	Solventi organici/Diclorometano	6098	AX	Eventuale sistema ad aria compressa
	Decapante a base di ammoniaca	6059	ABEK	Eventuale sistema ad aria compressa
Saldatura	Stratificazioni PUR	6057+5935	ABEP3	
	Acciaio legato	6057+5935	ABEP3	Se gli elettrodi emettono gas nocivi
	Temperatura di saldatura superiore ai 1000°C		Sistema ad aria compressa	
Verniciatura	Vernici a base di solventi	6055	A2	
	Vernici ad acqua (con residui di solventi)	6051	A1	
	Vernici antivegetative	6055	A2	
Spruzzo	Vernici a base di solventi, resine sintetiche	6055+5925	A2P2	
	Verniciatura a pennello	6051	A1	
	Pesticidi (organici/che evaporano)	6055+5925	A2P2	Eventuale sistema ad aria compressa
Incollaggio	Colle contenenti solventi	6051	A1	A2P2 in caso di colle a spruzzo
	Anidride solforosa	6057	ABE	
Contatto con:	Acido cloridrico (acido muriatico)	6057	ABE	Maschera facciale per un'ulteriore protezione del viso
	Liquame organico	6059	ABEK	
	Ammoniaca	6059	ABEK	Maschera facciale per un'ulteriore protezione del viso
Pulitura con:	Benzina solvente/nitrodiluizioni	6055	A2	
	Stoccaggio/trasporto di merce pericolosa.-	6099	ABEKP3	

** Limiti d'impiego per i respiratori con filtri antigas:

I respiratori a semimaschera possono essere impiegati fino a 30 volte il valore limite corrispondente - 3M consiglia: fino a 10 volte

I respiratori a pieno facciale possono essere impiegati fino a 400 volte il valore limite corrispondente- 3M consiglia: fino a 200 volte

Classe 1 filtro fino a 1.000 ml/m3 (0,1 Vol %); Classe 2 filtro fino a 5000 ml/ m3 (0,5 Vol%), a seconda di quale limite viene raggiunto per primo.

Filtro AX per sostanze a basso punto di ebollizione (composti organici con punto di ebollizione inferiore ai 65°C)

Schema di assemblaggio

