



Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori

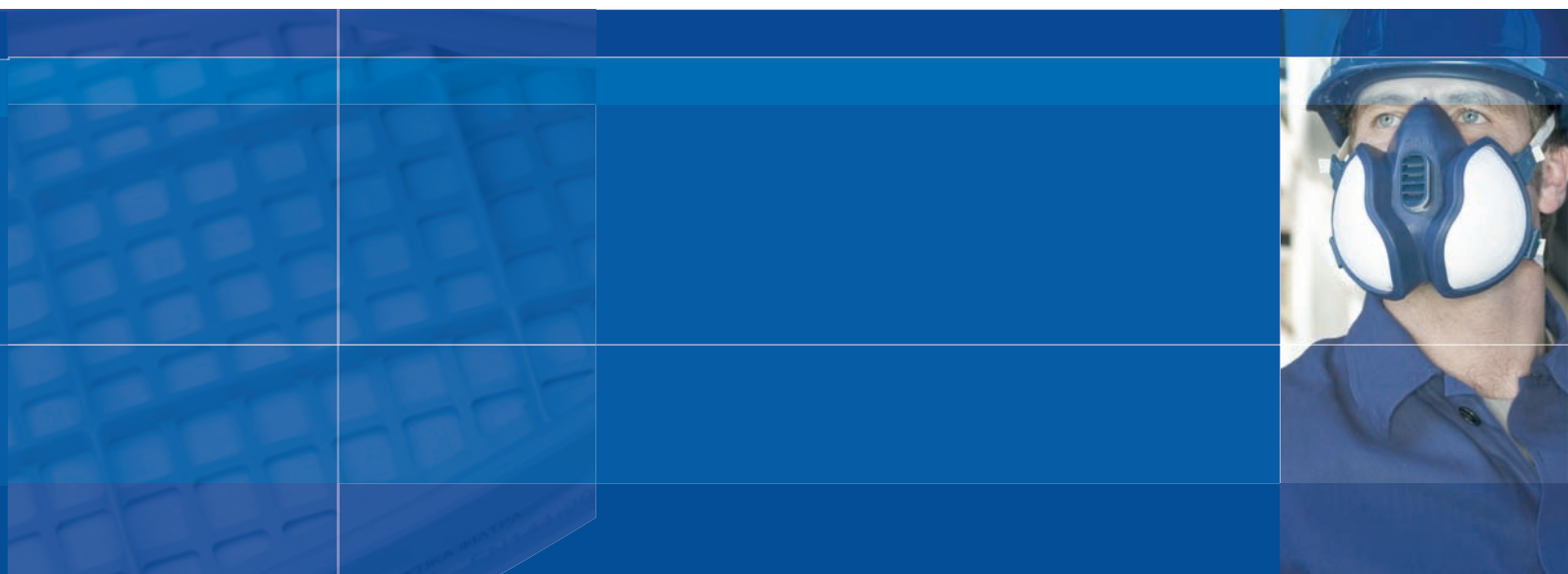


Lo spettro d'azione delle sostanze nocive è vasto.
È quindi necessario individuare con grande precisione il rischio specifico presente in ciascun luogo di lavoro.

I respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M possono essere usati in combinazione con un'ampia gamma di filtri che offrono un'efficace protezione contro polveri, gas e vapori.

Per periodi di utilizzo prolungati, i respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M offrono una qualità eccezionale, combinando un impareggiabile comfort ad un'estrema facilità d'uso.

Soltanto chi indossa la protezione adeguata e la impiega nel modo corretto riesce a proteggere efficacemente la propria salute.



3M™ ha ideato un semplice metodo in quattro punti che consente di selezionare il prodotto di protezione respiratoria adeguato:

- 1** Individuazione del rischio: polvere, nebbie, fumi metallici, gas, vapori
- 2** Valutazione del rischio: valutazione dei livelli di pericolo (classe di protezione) a fronte delle norme di sicurezza ed in considerazione di altri tipi di protezione (pelle, occhi e corpo)
- 3** Scelta del tipo di respiratore: monouso, riutilizzabile, a semimaschera, a pieno facciale, a ventilazione assistita, ad aria compressa
- 4** Addestramento all'indossamento e all'utilizzo: per ottimizzare la protezione respiratoria

Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



1. Identificazione dei rischi

| Tipo Attività* | Rischio | Protezione raccomandata | Prodotti 3M consigliati** |
|-----------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| Verniciatura | Vernice a base solventi ⁽¹⁾ | A2P3R | 6055 + 5935 |
| | Particelle di vernice nebulizzate | A2P3R | 6055 + 5935 |
| | Vernice ad acqua | A1P2R | 6051 + 5925 |
| | Solventi e resine ⁽¹⁾ | A2P3R | 6055 + 5935 |
| | Idropittura | A1P2R | 6051 + 5925 |
| | Protezione del legno | A1P2R | 6075 + 5925 |
| Manutenzione | Disinfestazione, pulitura ⁽²⁾ | A1P2R | 6051 + 5925 |
| Decorazione | Colla a spray, schiuma, vernice, adesivi | A1P2R | 6051 + 5925 |
| Rimozione rifiuti | Batteri, spore, odori | A1P2R | 6051 + 5925 |
| Agricoltura | Pesticidi, insetticidi | A1P2R | 6051 + 5925 |
| Lavorazione del legno | Agenti catalizzanti, colla a spray | A2P3R | 6055 + 5935 |
| | Catramatura | A2P3R | 6055 + 5935 |
| | Edilizia, smerigliatura, taglio, foratura | Sigillante | A1P2R |
| Soluzioni acide | Isolamento da schiuma spray | A1P2R | 6051 + 5925 |
| | Solventi organici/ Dicloroetano | AX | 6098 |
| Saldatura | Ammoniaca sverniciante | ABEK | 6059 |
| | Rivestimenti in poliuretano | ABEP3R | 6057 + 5935 |
| | Acciaio inossidabile | P3R | 5935 |
| Rivestimenti | Vernice a base solvente | A2 | 6055 |
| | Vernice a base acquosa | A1 | 6051 |
| Incollaggio | Adesivi contenenti solventi | A1 | 6051 |
| Contatto con: | Anidride solforosa | ABE | 6057 |
| | Acido cloridrico | ABE | 6057 |
| | Concime liquido | ABEK | 6059 |
| | Ammoniaca | K | 6054 |
| | Benzina | A2 | 6055 |
| | Trasporto/Immagazzinaggio prodotti rischiosi | ABEKP3R | 6099 |

* Attenzione:

Questa guida è soltanto uno schema esemplificativo. Essa non dovrebbe essere usata come unica modalità per la scelta del respiratore. I dettagli riguardanti le prestazioni ed i limiti sono scritti sulla scatola del prodotto e sulle relative istruzioni d'uso. Prima di utilizzare qualsiasi respiratore, l'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni d'uso del prodotto. Deve essere osservata la specifica normativa in vigore nel Paese di utilizzo

** In caso di utilizzo di filtri combinati è necessaria la ghiera 501.

⁽¹⁾ Limiti nell'applicazione dei respiratori per Gas e Vapori:

Le semimaschere andrebbero usate un massimo di 50 volte. Le maschere a pieno facciale andrebbero usate un massimo di 200 volte.

Classe 1 capacità filtrante fino a 1.000 ml/m³ (0,1 Vol%); Classe 2 capacità filtrante fino a 5.000 ml/m³ (0,5 Vol%). In alcuni casi il limite può essere raggiunto prima. I filtri AX vanno utilizzati per elementi con un basso punto d'ebollizione (composti organici con un punto di ebollizione inferiore ai 65°C). I filtri AX sono adatti per essere utilizzati solo con maschere a pieno facciale 3M.

Filtri A1 ed A2 per vapori organici con un punto di ebollizione superiore a 65°C.

⁽²⁾ esclusa Formaldeide

N.B.: in caso di presenza di isocianati contattate il Servizio Tecnico 3M - Tel. 02.70351

2. Valutazione del rischio

Restrizioni d'uso per respiratori con filtri antipolvere.

| FPN* | | Informazioni importanti |
|--------------|---------------------------|---|
| semimaschera | maschera a pieno facciale | |
| 4 | 4 | Non adatto per la protezione da particelle di materiali cancerogeni e/o radioattivi, così come in presenza di sostanze biologiche di classe di rischio 2 e 3 ed enzimi. |
| 12 | 16 | Non adatto per la protezione da particelle di materiali radioattivi, così come in presenza di sostanze biologiche di classe di rischio 3 ed enzimi. |
| 50 | 200 | |

* Fattore di protezione Nominale



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



3.1 Come scegliere il respiratore più adatto

| Serie Respiratori Riutilizzabili 3M | Serie 4000 | Serie 6000 | Serie 7000 | Serie 6000 | 7907S |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------------------|-------|
| | | | | | |
| | Semimaschere | Semimaschere | Semimaschere | Maschere a pieno facciale | |
| Durata | ● | ● | ●● | ●● | ●● |
| Senza manutenzione | ●● | ● | | | |
| Pronta all'uso | ● | | | | |
| Comfort | ●● | ●● | ●● | ●● | ● |
| Leggerezza | ● | ●● | ● | ●● | ● |
| Facilità di indossamento | ●● | ● | ● | ● | ● |
| Elastici regolabili | ● | ● | ●● | ● | ●● |
| Posizione di riposo | | | ●● | | |
| Facilità di pulizia | | ● | ●● | ●● | ● |
| Facilità manutenzione | | | ●● | | |
| Valvola 3M Cool Flow | | | ●● | ●● | |
| Compatibilità con sistema ad aria compressa 3M (S-200) | | ●● | ●● | ●● | ●● |
| Sistema di sostituzione filtri | | ●● | ●● | ●● | ●● |
| Vasta gamma di filtri/opzioni | ● | ● | ● | ●● | ●● |
| Protezione degli occhi | | | | ●● | ●● |
| Sistema di fissaggio a 6 punti | | | | | ●● |
| Sistema di comunicazione via diaframma | | | | | ●● |
| Ricambi | | ● | ●● | ● | ●● |
| Accessori | ● | ●● | ●● | ●● | ●● |
| Disponibilità di diverse taglie | | ●● | ●● | ●● | |
| Codice colore per taglia | | ●● | ●● | ●● | |

3.2 Come scegliere il filtro più adatto

Protezione dalle polveri

Protezione da gas e vapori

Protezione combinata polveri + gas e vapori

* per uso solo su Pieni Facciali 3M

Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



Sistema di innesto filtri a baionetta 3M™

Il sistema di innesto filtri a baionetta 3M permette un aggancio semplice per assicurare la massima facilità d'utilizzo.

I respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M si distinguono in termini di qualità ed affidabilità. La scelta del respiratore e del filtro più adatti dipende dalle condizioni di lavoro specifiche e dalle esigenze individuali.

Tutti i respiratori sono sottoposti a rigidi test qualitativi, che permettono di garantire un elevato livello di sicurezza. 3M invita a verificare quali siano i prodotti più adatti per ottenere una protezione ottimale.

I respiratori 3M offrono sicurezza ed aumentano la produttività.



3M Serie 6000 filtri per gas e vapori

| Filtro | Livello di protezione | Protezione contro: |
|--------|-----------------------|---|
| 6051 | A1 | Gas e vapori organici |
| 6054 | K1 | Ammoniaca e derivati |
| 6055 | A2 | Vapori organici ed inorganici e gas acidi |
| 6057 | ABE1 | Vapori organici ed inorganici e gas acidi, ammoniaca e derivati |
| 6059 | ABEK1 | Gas acidi, organici ed inorganici, ammoniaca e derivati |
| 6075 | A1+ formaldeide | Vapori organici e formaldeide |

| Filtro | Livello di protezione | Protezione contro: |
|--------|-----------------------|---|
| 6096 | A1 HgP3R | Vapori e polvere di mercurio |
| 6098* | AXP3R | Composti di vapori organici (con punto di ebollizione sotto i 65°C) e polvere |
| 6099* | ABEK2P3R | Vapori organici ed inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivata, polvere. |

* Solo per maschere a pieno facciale.

I filtri della serie 6000 sono conformi agli Standard Europei; EN14387 e EN143, EN371.



3M Serie 2000 Filtri antipolvere EN143:2000

| Filtro | Livello di protezione | Protezione contro: |
|--------|-----------------------|--|
| 2125 | P2R | Particelle solide e liquide |
| 2128 | P2R | Con protezione aggiuntiva contro vapori organici e gas acidi così come ozono in concentrazioni inferiori al TLV |
| 2135 | P3R | Particelle solide e liquide |
| 2138 | P3R | Con protezione aggiuntiva contro vapori organici e gas acidi così come ozono fino a 10xTLV. In aggiunta vapori organici e gas acidi sotto il TLV |



3M Serie 6035/6038 Filtri antipolvere EN143:2000

| Filtro | Livello di protezione | Protezione contro: |
|--------|-----------------------|--|
| 6035 | P3R | Particelle solide e liquide - filtro con involucro rigido in plastica per protezione antiurto/umidità |
| 6038 | P3R | Particelle solide e liquide - in aggiunta vapori organici e gas acidi sotto il TLV - filtro con involucro rigido in plastica per protezione antiurto |

NUOVO



3M Serie 5000 Filtri antipolvere EN143: 2000

| Filtro | Livello di protezione | Protezione contro: |
|---|-----------------------|--|
| Per un utilizzo in combinazione con i filtri per gas: | | |
| 5911 | P1R | Particelle solide e liquide |
| 5925 | P2R | Particelle solide e liquide |
| 5935 | P3R | Particelle solide e liquide |
| 501 | | Ghiera per la combinazione di più filtri |



Respiratori senza manutenzione 3M™ Serie 4000

I respiratori 3M Serie 4000 sono una gamma di semimaschere pronte all'uso, esenti da manutenzione, studiate per offrire una protezione efficace e confortevole dalla presenza congiunta di numerosi gas, vapori e polveri pericolose, presenti in molti settori industriali.

L'utilizzo di una tecnologia filtrante esclusiva ha permesso di realizzare un design dal profilo sottile ed ergonomico, che assicura massimo campo visivo per lavorare in condizioni confortevoli.

Caratteristiche e benefici:

Facciale

- + Struttura compatta per non limitare il campo visivo
- + Design leggero e bilanciato
- + Materiale morbido e ipoallergenico con dispositivo di tenuta facciale testurizzato

Filtri integrati

- + Quattro versioni disponibili, per le diverse tipologie di pericolo presenti in tutti i settori industriali
- + Struttura unica, esente da manutenzione
- + Ampia superficie filtrante

Valvola di esalazione

- + Collocata in posizione centrale per ridurre in modo efficace il calore e l'umidità che si accumulano all'interno del facciale
- + Facile esalazione di aria interna sia tramite il naso che la bocca

Ghiera di fissaggio ed elastici regolabili

- + Aderenza sicura e affidabile
- + Elastici regolabili facili da fissare

Pratici

- + La confezione richiudibile consente di conservare il respiratore in modo pratico e igienico tra un impiego e l'altro

Extra

- + Il prefiltro di protezione 3M 400 consente di prolungare la durata di vita dei filtri antipolvere principali

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M
- + Prodotti per la protezione dell'udito 3M



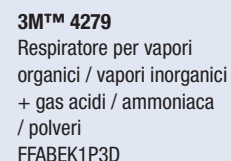
3M™ 4251 Semimaschera senza manutenzione
EN405:2001

Respiratori 3M™ Serie 4000 senza manutenzione:



3M™ 4251
Respiratore per vapori organici + polveri
FFA1P2D

3M™ 4255
Respiratore per vapori organici + polveri
FFA2P3D



3M™ 4279
Respiratore per vapori organici / vapori inorganici + gas acidi / ammoniacali / polveri
FFABEK1P3D

3M™ 4277
Respiratore per vapori organici / vapori inorganici + gas acidi / polveri
FFABE1P3D

Accessori per respiratori 3M™ Serie 4000



3M™ 400
Prefiltro di protezione

Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



Respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ Serie 6000

I respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M Serie 6000 sono stati progettati per l'utilizzo in condizioni di lavoro gravose. Sono semplici da usare, leggerissimi e richiedono una manutenzione minima. Disponibili in tre taglie, tutte le maschere sono dotate del sistema di innesto a baionetta 3M, che permette di montare una vasta gamma

di filtri doppi per offrire protezione da gas, vapori e polveri, a seconda delle specifiche esigenze.

Inoltre, possono essere utilizzate anche con i sistemi ad aria compressa 3M, a tutto vantaggio della comodità e della flessibilità.

Caratteristiche e benefici:

Calotta nucale

- + Leggera e flessibile per garantire una perfetta aderenza al viso
- + Bordatura per un confortevole indossamento
- + Facile da allacciare dietro al collo

Facciale in morbido materiale elastomerico

- + Tre colori che ne indentificano facilmente la taglia
- + Leggero materiale elastomerico per un comfort durevole anche per periodi di lavoro prolungati
- + Leggerissimo, 82 gr
- + Bassissimi costi di manutenzione

Design Compatto

- + Minimizza l'ostruzione del campo visivo
- + Offre una migliore maneggevolezza

Connessione filtri

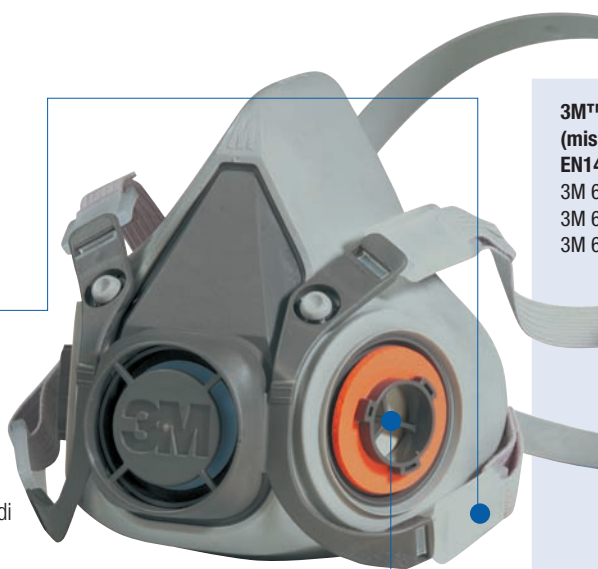
- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta facilmente visibile
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Grande varietà di parti di ricambio
- + Disponibile in 3 taglie distinguibili dai diversi colori

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M
- + Prodotti per la protezione dell'udito 3M



3M™ 6200 Respiratore a semimaschera (misura media) EN140:1998

- 3M 6100 - piccola (grigio chiaro)
- 3M 6200 - media (grigio)
- 3M 6300 - grande (grigio scuro)

Nuovo Kit Serie 6000



Con le nuove confezioni della gamma di respiratori pronti all'uso 3M avrete una soluzione sicura per tutte le più comuni applicazioni nell'industria, nell'edilizia, agricoltura e verniciatura.

Ogni confezione contiene una semimaschera riutilizzabile, un set di filtri che proteggono contro gas, vapori e polvere.

Si può scegliere tra due diverse combinazioni di filtri, A1P2 e A2P3 R per adattarsi al meglio alle specifiche esigenze di protezione di ogni cliente.

Respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ Serie 7500 e 7000



I respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M Serie 7500 hanno dettato un nuovo standard in fatto di comfort. La valvola di esalazione brevettata aumenta la durata e si pulisce facilmente. La ridotta resistenza respiratoria contribuisce a minimizzare l'accumulo di calore all'interno della maschera, a tutto vantaggio del comfort.

Disponibili in tre taglie, tutte le maschere sono dotate del sistema di innesto a baionetta 3M, che consente di montare un'ampia gamma di filtri doppi leggeri per la protezione da gas, vapori e polveri a seconda delle specifiche esigenze. Inoltre, possono essere utilizzate anche con i sistemi ad aria compressa 3M.

Caratteristiche e benefici:

Calotta nucale

- + Attacco sicuro e bilanciato
- + Riduce la pressione sulla nuca e la tensione sul volto
- + Caratteristica DropDown per una maggiore praticità durante le pause - posizione di riposo
- + Compatibile con i dispositivi di protezione della testa e degli occhi 3M
- + Tre colori che ne indentificano facilmente la taglia
- + Morbido silicone per un comfort durevole
- + Bordo di protezione nasale per un comfort maggiore
- + Ottima tenuta
- + Leggero, 136gr
- + Semplice manutenzione



Valvola 3M™ Cool Flow

- + Minore resistenza all'esalazione
- + Respirazione più semplice
- + Minore accumulo di calore e sudore
- + Eliminazione delle vibrazioni della valvola
- + L'aria esalata fuoriesce verso il basso
- + Facilità di pulizia

Design Compatto

- + Minimizza l'ostruzione del campo visivo
- + Minimizza l'accumulo di sporco
- + Riduce la formazione di condensa se combinato a dispositivi di protezione degli occhi
- + Estetica e impatto morbido

Connessione filtri

- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta facilmente visibile
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Gamma completa di parti di ricambio
- + Disponibili in tre taglie, contraddistinte da colori diversi

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M
- + Prodotti per la protezione dell'udito 3M

3M™ semimaschera 7503 EN140:1998

- 3M 7501 - piccola (grigio/blu)
- 3M 7502 - media (azzurro)
- 3M 7503 - grande (blu scuro)

Altre semimaschere riutilizzabili 3M



3M™ 7002

Semimaschera con morbida gomma per evitare la perdita di aderenza sul naso e l'irritazione della pelle. (misura media 7002, misura grande 7003)

Nuovo Kit 3M Serie 7500



Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



Respiratori a pieno facciale riutilizzabili 3M™ Serie 6000

I respiratori a Pieno Facciale 3M Serie 6000 sono semplici da utilizzare e confortevoli da indossare. La nuova valvola di esalazione offre maggiore durata e si pulisce facilmente. Disponibili in tre taglie, sono

tutti dotati del sistema di innesto a baionetta 3M, che permette di montare una vasta gamma di doppi filtri leggeri per la protezione da gas, vapori e polveri, a seconda delle specifiche esigenze.

Caratteristiche e benefici:

Design funzionale

- + Morbido facciale in materiale elastomerico ipoallergenico
- + Estrema leggerezza (solo 400 grammi) per il massimo comfort

Visiera a pieno facciale

- + Ampio campo visivo
- + Realizzata in policarbonato, resistente a graffi e urti secondo la norma EN166:2001B

Bardatura a quattro cinghie

- + Facile da indossare e togliere
- + Ottima bilanciatura

Valvola Brevettata 3M™ Cool Flow

- + Minore resistenza all'esalazione
- + Respirazione più semplice
- + Minore accumulo di calore e sudore
- + Eliminazione delle vibrazioni della valvola
- + L'aria esalata fuoriesce verso il basso
- + Minimizza l'accumulo di sporco
- + Estetica e impatto morbido

Connessione filtri

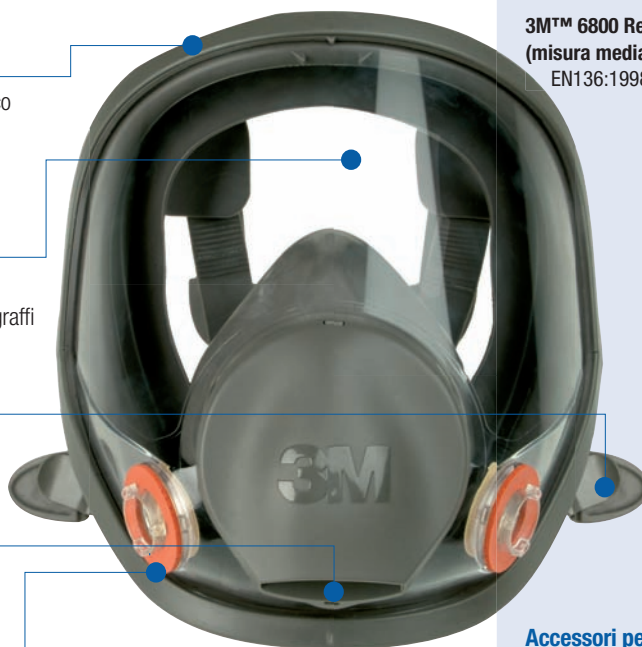
- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta facilmente visibile
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Disponibili in tre taglie contraddistinte da colori diversi:
3M 6700 - piccola (grigio chiaro)
3M 6800 - media (grigio)
3M 6900 - grande (grigio scuro)

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M



3M™ 6800 Respiratore a pieno facciale (misura media)
EN136:1998 (Classe 1)

Accessori per i respiratori 3M



3M™ 106
Contenitore morbido per il respiratore



3M™ 105
Salvietta per la pulizia del bordo del tenuta



Respiratore a pieno facciale riutilizzabile 3M™ 7907S

Il respiratore 3M 7907S è un pieno facciale in gomma siliconica leggero e resistente all'usura. Offre prestazioni durevoli e sicurezza per specifiche esigenze che richiedono una protezione del volto e delle vie respiratorie.

Il sistema di innesto a baionetta 3M offre un'ampia gamma di coppie di filtri leggeri, per proteggersi contro gas, vapori e polveri a seconda delle specifiche esigenze. Tutte le parti sono sostituibili per offrire la massima qualità e durata.

Caratteristiche e benefici:

Sistema di bardatura a 6 cinghie

- + Attacco semplice e sicuro per la massima sicurezza
- + Ottima stabilità
- + Agganci di facile regolazione

Visiera a pieno facciale

- + Larga visiera in policarbonato
- + Disponibili kit montatura lenti da vista e pellicola salvaschermo

Facciale

- + Bordo di tenuta doppio, assicura la tenuta su visi di diverse dimensioni
- + Sistema di bardatura a 6 cinghie
- + Gomma siliconica adatto a tutte le conformazioni del viso
- + Elevata resistenza e durata
- + Tutte le parti possono essere sostituite
- + Diaframma fonico per una comunicazione facilitata

Connessione filtri

- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta facilmente visibile
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M



3M™ 7907S Respiratore a pieno facciale (Silicone)
EN136:1998 (Classe 2)