Bollettino
Tecnico

3M™ Serie 4000
Respiratori a semimaschera

Caratteristiche principali

I respiratori a semiaschera 3M™ Serie 4000 sono una gamma di semimaschere pronte all'uso esenti da manutenzione che proteggono in modo efficace e con il massimo comfort da molti gas, vapori e pericolose combinazioni di particelle che si possono riscontrare nel settore industriale. Montando filtri basati su una tecnologia esclusiva, la maschera presenta un profilo molto piatto che non intralcia la visuale e la rende comoda da indossare.

Le caratteristiche principali includono:

- Semimaschera monouso esente da manutenzione.
- Dispositivo di tenuta facciale morbido e rinforzato per una migliore aderenza al viso e per un maggior comfort.
- Leggera e ben bilanciata garantisce maggior comfort anche per turni di lavoro prolungati.
- La presenza di doppie valvole di inspirazione e di filtri al carbonio integrati di grandi dimensioni che riducono la resistenza respiratoria, si associa a una valvola di espirazione parabolica a bassa resistenza per ridurre l'accumulo di calore.
- Il design a profilo piatto consente una migliore visione periferica e la rende compatibile con l'intera gamma di occhiali 3M™
- Di facile utilizzo, non richiede assemblaggio, manutenzione o registrazioni.
- Gli elastici del collo sono facili e sicuri da indossare e la bardatura è regolabile.
- Disponibile a richiesta il prefiltro di protezione che protegge il filtro per particolato durante le operazioni di verniciatura a spruzzo, aumentandone la vita.
- Peso massimo del prodotto: 320 grammi.

Approvazioni

I respiratori 3M™ Serie 4000 soddisfano i requisiti della Direttiva della Comunità Europea 89/686/EEC (Dispositivi di Protezione Individuale) e sono quindi marcati CE. Certificazione secondo l'Articolo 10, Certificazione CE di Tipo, è stata rilasciata per questi prodotti da INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (organismo notificato numero 0194). Certificazione secondo l'Articolo 11, Certificazione CE controllo di qualità, è stata rilasciata da BSI Product Services (organismo notificato numero 0086).

Standard

I respiratori 3M™ della Serie 4000 soddisfano i requisiti di prestazione definiti dallo Standard Europeo EN405:2001+A1:2009 per i respiratori a semimaschera con valvola e filtro per gas, vapori e combinazioni di particelle.

Modelli disponibili

I respiratori della Serie 4000 sono disponibili in diversi modelli:

- 3M™ 4251 (FFA1P2 R D) protegge da vapori organici (buone proprietà di avvertimento e punto di ebollizione > 65°C) fino a 10 volte il TLV (Threshold Limit Value - Valore Limite di Soglia) oppure 1000 ppm, considerando tra i due il valore più basso, e 10 volte il TLV per le polveri.
- 3M™ 4255(FFA2P3 R D) protegge da vapori organici (buone proprietà di avvertimento e punto di ebollizione > 65°C) fino a 10 volte il TLV (Threshold Limit Value - Valore Limite di Soglia) o 5000 ppm, considerando tra i due il valore più basso, e 30 volte il TLV per le polveri.
- 3M™ 4277 (FFABE1P3 R D) protegge da vapori organici (buone proprietà di avvertimento e punto di ebollizione > 65°C), da gas inorganici e gas acidi fino a 10 volte il TLV (Threshold Limit Value - Valore Limite di Soglia) oppure 1000 ppm, considerando tra i due il valore più basso, e 30 volte il TLV per le polveri.
- 3M™ 4279 (FFABEK1P3 R D) protegge da vapori organici (buone proprietà di avvertimento e punto di ebollizione > 65°C), gas inorganici, gas acidi e ammoniaca fino a 10 volte il TLV (Thershold Limit Value - Valore Limite di Soglia) oppure 1000 ppm, considerando tra i due il valore più basso, e 30 volte il TLV per le polveri.

Applicazioni

FILTRO PRODOTTO (CLASSE)	PERICOLO	SETTORI DI IMPIEGO
4251 (FFA1P2 R D) 4255 (FFA2P3 R D)	Vapori Organici e particolato	- In qualsiasi settore in cui siano impiegate vernici convenzionali. **(non isocianati, soggetti a condizioni di utilizzo)** - Produzione automobilistica - Produzione attrezzature d'impianti - Trattamento e tintura scarpe - Produzione di elettrodomestici - Costruzione e manutenzione aeronautica - Costruzione navale - Produzione di macchinari - Produzione e manipolazione di sostanze chimiche - Produzione e utilizzo di inchiostri e coloranti - Produzione di adesivi e laboratori - Produzione di pitture e vernici - Produzione e utilizzo di resine
4277 (FFABE1P3 R D)	Vapori Organici, Inorganici, gas Acidi e particolato	Come 4251, in più: - Processi elettrolitici - Pulizia con acidi - Decappaggio metalli - Disincrostazione metalli
4279 (FFABEK1P3 R D)	Vapori Organici, Inorganici, gas Acidi, Ammoniaca e particolato	Come 4277, in più: - Produzione e manutenzione di impianti di refrigerazione - Prodotti chimici per l'agricoltura

Limitazioni d'uso

Questo respiratore non fornisce ossigeno. Non utilizzare in ambienti con concentrazione di ossigeno inferiore al 19.5%*.

1. Non utilizzare per la protezione delle vie respiratorie contro contaminanti aventi scarse proprietà di avvertimento, sconosciuti o in concentrazioni immediatamente pericolose per la vita e la salute (IDLH), oppure contaminanti che possono generare calore per reazione chimica con i filtri.
2. Non utilizzare impropriamente, non alterare, modificare o riparare questo prodotto.
3. Non utilizzare in presenza di barba o basette lunghe che impediscano il contatto diretto tra il viso e il bordo di tenuta del respiratore.
4. Non utilizzare in presenza di contaminanti in concentrazioni sconosciute.
5. Non utilizzare il respiratore come dispositivo per la fuga.
6. Abbandonare immediatamente l'area di lavoro e controllare l'integrità del respiratore e sostituire il facciale se:
   i. il respiratore sembra o è danneggiato.
   ii. la respirazione diventa difficoltosa o la resistenza respiratoria aumenta.
   iii. si avvertono vertigini o altri malori.
   iv. si percepisce l'odore o il sapore del contaminante o se insorge qualche irritazione.
7. Quando non utilizzato conservare il dispositivo in un contenitore richiudibile lontano dalle aree contaminate.
8. Seguire scrupolosamente le istruzioni d'uso relative al respiratore e ai filtri.
9. In caso si intenda utilizzare il dispositivo in atmosfere esplosive, contattare il servizio tecnico 3M.

*** indicazione 3M: volume minimo di ossigeno 19,5%**

Materiali

COMPONENTE	MATERIALE
Maschera facciale	Elastomero termoplastico
Bardatura	Polipropilene
Elastici	Polipropilene/cotone
Valvola inalazione	Poliisoprene
Valvola di esalazione	Gomma siliconica
Corpo del filtro gas e vapori	Carbone attivo
Elemento filtro per particolato	Polipropilene

Istruzioni di indossamento

Prima di utilizzare un respiratore in un'area contaminata, si raccomanda di effettuare una prova di tenuta qualitativa o quantitativa.

E' necessario attenersi alle presenti istruzioni d'uso ogni volta che si indossa il respiratore.

1. Montare/regolare la bardatura facendo passare la fascetta preforata attraverso la fibbia e premendo sul perno alla lunghezza richiesta. Ripetere per la seconda fascetta.
2. Posizionare il respiratore sul volto, sistemandolo bene sul setto nasale, quindi tirare la bardatura sulla testa.
3. Se necessario rimuovere il respiratore e riaggiustare la bardatura in una posizione più comoda, quindi ripetere il punto 2.

4. Prendere gli elastici inferiori con entrambe le mani, portarli dietro la nuca e agganciarli insieme.
5. Stringere prima gli elastici superiori tirandoli dalle estremità per ottenere una tenuta confortevole e sicura.
   Stringere gli elastici inferiori in modo simile. La tensione degli elastici può essere allentata esercitando una pressione sul retro delle fibbie.

6. (Quando applicabile) Dopo aver stretto la bardatura (vedi punto 5), far scivolare i 4 anelli di plastica sulle 4 fibbie e bloccare gli elastici in posizione.

Prova di tenuta

Eseguire la prova di tenuta a pressione positiva ogni volta che si indossa il respiratore.
Prova di tenuta a pressione positiva
Ogni volta che si indossa il respiratore
attenersi alle istruzioni di indossamento.

1. Posizionare il palmo della mano sulla valvola di esalazione ed espirare delicatamente.
2. Se il respiratore si gonfia leggermente e non si avvertono perdite d'aria tra il viso e il bordo di tenuta, il dispositivo è stato indossato correttamente.
3. Se si avverte una perdita di aria, riposizionare il respiratore sul viso e/o ri-regolare la tensione degli elastici per eliminare la pedita.
4. Ripetere la prova di tenuta sopra descritta.
5. Se non è possibile ottenere una tenuta adeguata, non entrare nell'area contaminata. Avvertire il proprio supervisore.

Pulizia e conservazione

Se il respiratore viene utilizzato per più di un turno, pulirlo alla fine di ogni turno di lavoro e conservarlo tra un turno e l'altro nel suo imballo originale. Per la pulizia del facciale strofinare con un panno inumidito con acqua tiepida e sapone (la temperatura dell'acqua deve essere inferiore ai 40°C) e lasciarlo asciugare a temperatura ambiente. Il respiratore NON DEVE essere immerso in acqua durante le operazioni di pulizia. In alternativa il dispositivo può essere pulito con le apposite salviette detergenti 3M™ 105. Prima dell'utilizzo verificare sempre che il prodotto non abbia superato la data di scadenza.

La protezione delle vie respiratorie è garantita unicamente se il respiratore è correttamente selezionato, indossato e utilizzato per tutto il tempo in cui l'utilizzatore è esposto alle sostanze contaminanti.

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

Per maggiori informazioni sui prodotti e servizi 3M, contattare il servizio di assistenza prodotti per la sicurezza e la salute 3M.

Avviso importante
3M declina ogni responsabilità, diretta o indiretta (inclusa, ma non limitata, la perdita di ricavi, fatturato e/o profitti) derivanti dalle informazioni qui incluse e fornite da 3M. L'utilizzatore è responsabile per la determinazione dell'idoneità dei prodotti per l'utilizzo a cui intende destinarli.

3M Italia S.p.A.
Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
Via N. Bobbio 21
20096 Pioltello - MI
Tel: 02-70351 Fax: 02-70352383
www.3msicurezza.it
3msicurezza@mmm.com

Si prega di riciclare.
Stampato in Italia.
© 3M 2010. Tutti i diritti riservati.