



Respiratori per polveri Linea Speciali

Bollettino Tecnico



Caratteristiche

I respiratori della Linea Speciali sono leggeri e forniscono una efficace, confortevole e igienica protezione delle vie respiratorie da polveri e nebbie. In aggiunta proteggono da basse concentrazioni di vapori organici o gas acidi come l'anidride solforosa e l'acido fluoridrico (a seconda del tipo di prodotto usato).

La forma a conchiglia, i due elastici, lo stringinaso in alluminio con schiuma di tenuta assicurano una buona tenuta a tutte le dimensioni del viso. La valvola brevettata dei modelli 9914, 9916 e 9926 e la struttura resistente al collasso di tutti i respiratori offrono una protezione durevole e confortevole specialmente in ambienti caldi e umidi.

Questi respiratori non necessitano di manutenzione.

Approvazioni

I respiratori della Linea Speciali sono conformi ai Requisiti Essenziali di Sicurezza secondo gli Articoli 10 e 11B della Direttiva CEE 89/686.

Gli attestati di certificazione CE sono stati rilasciati dal British Standards Institution ed i respiratori sono prodotti in stabilimenti certificati ISO 9002 dal British Standards Institution.

I respiratori riportano la marcatura CE.

Materiali

I respiratori sono realizzati con i seguenti materiali:

- Elastici - Poliisoprene
- Stringinaso - Alluminio
- Tessuto filtrante - Polipropilene
- Schiuma di tenuta - Poliuretano
- Valvola - Polipropilene
- Diaframma Valvola - Poliisoprene

Peso: 18 g

Applicazioni

	Polveri fini	Protezione aggiuntiva da gas e vapori	Applicazione
9906	4 x TLV	Acido fluoridrico in concentrazioni sotto il TLV	Rifinitura alluminio, Pulizia con abrasivi, Pulizia con acidi e Processi di incisione.
9915 e 9916	4 x TLV	Gas acidi inclusi Acido fluoridrico, Anidride solforosa e Cloro, in concentrazioni sotto il TLV	Come 9906 più Cartiere, Aziende alimentari, Centrali termoelettriche, Produzione batterie, Inquinamento cittadino.
9926	10 x TLV	Come 9915/16	Come 9915/16
9913 e 9914	4 x TLV	Vapori organici sotto il TLV	Inchiostri e coloranti, Produzione cosmetici, Elettronica, Fabbricazione mobili, Processi alimentari, Decorazione / Ristrutturazione, Aziende ospedaliere e laboratori medico-legali.

Prove di certificazione

Il prodotto è stato omologato secondo la NUOVA Norma Europea EN 149:2001 ed ha superato le prove previste per le varie classi come risulta dalla tabella che segue:

Codice prodotto	Classe prestazione EN 149
9906,9913,9914,9915,9916	FFP1
9926	FFP2

Le principali prove previste sono:

• Efficienza filtrante totale

La prova prevede l'indossamento del respiratore da parte di 10 soggetti campione che devono eseguire vari esercizi così da simulare l'attività lavorativa. Si misura la penetrazione del contaminante nel respiratore attraverso il filtro, il bordo di tenuta e, dove montata, la valvola. La prova prevede un'efficienza filtrante minima del 78% per la classe FFP1 e del 92% per la classe FFP2 per otto dei dieci respiratori.

• Efficienza del filtro

Si testa l'efficienza filtrante di dodici respiratori con una soluzione di cloruro di sodio e olio di paraffina. La classe FFP1 prevede un'efficienza filtrante minima dell'80% e del 94% per la classe FFP2.

(3M ha inoltre testato il filtro contro Esano, Anidride solforosa, Acido fluoridrico e Gas di cloro anche se queste prove non sono richieste dalla Norma EN 149:2001).

• Infiammabilità

Quattro respiratori vengono fatti passare singolarmente attraverso una fiamma a 800°C +/- 50°C ad una velocità di 5 cm/sec. I respiratori non devono continuare a bruciare dopo il loro allontanamento dalla fiamma.

• Resistenza respiratoria

Viene valutata la resistenza respiratoria offerta dal filtro ad un flusso d'aria di 30 l/m e 95 l/m.

Per un dispositivo di Classe FFP1 la resistenza non deve superare rispettivamente 0,6 mbar e 2,1 mbar.

Per un dispositivo di Classe FFP2 la resistenza non deve superare rispettivamente 0,7 mbar e 2,4 mbar.

• Istruzioni per l'uso

Le istruzioni per l'uso, in lingua italiana e comprensibili, devono accompagnare ogni più piccola confezione commerciale disponibile.

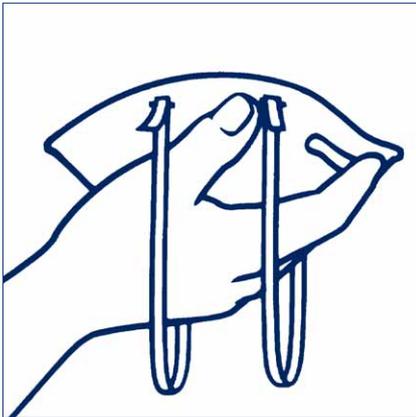
La copia integrale della Norma EN 149:2001 può essere acquistata presso l'Ente Italiano di Unificazione (UNI).

Corretto utilizzo

Il respiratore può essere usato per concentrazioni di particelle solide e liquidi non volatili fino a 4 volte il valore limite di soglia per un dispositivo FFP1 e fino a 10 volte il valore limite di soglia per un dispositivo FFP2.

Può anche essere impiegato per la protezione da gas acidi o vapori organici come specificato nella Tabella delle Applicazioni quando le concentrazioni sono sotto il valore limite di soglia.

Istruzioni per l'indossamento di respiratori con o senza valvola



1. Prendere il respiratore con il palmo della mano tenendo lo stringinaso appoggiato sulla punta delle dita e lasciare pendere gli elastici.



2. Posizionare il respiratore sotto il mento con lo stringinaso verso l'alto.



3. Tirare l'elastico superiore sulla parte alta della testa. Tirare l'elastico inferiore sulla testa posizionandolo intorno al collo sotto le orecchie.



4. Usando entrambe le mani, modellare comodamente lo stringinaso in metallo alla forma del naso. Far scorrere le dita sullo stringinaso dall'alto verso il basso su entrambi i lati. L'uso di una sola mano durante questa operazione può compromettere l'efficienza del respiratore.



5. La tenuta del respiratore sul viso deve essere controllata prima di indossare il respiratore nell'area di lavoro.

a) Coprire il respiratore con entrambe le mani, stando attenti a non muoverlo dalla posizione ottenuta.

b) Inspirare rapidamente. All'interno del respiratore si deve sentire una pressione negativa. Se viene avvertita una perdita, aggiustare la posizione del respiratore e/o la tensione degli elastici.

Rifare la prova di tenuta. Ripetere la procedura fino a quando il respiratore non è indossato correttamente.

Avvertenze

- Come con qualsiasi altro dispositivo per la protezione respiratoria, l'utilizzatore deve essere addestrato al corretto utilizzo del prodotto prima dell'impiego.
- Questo respiratore non protegge l'utilizzatore da gas, vapori, solventi presenti nelle operazioni di verniciatura e in atmosfere con ossigeno inferiore al 19,5%.
- Usare solo in ambienti adeguatamente ventilati e con sufficiente livello di ossigeno.
- Non utilizzare quando le concentrazioni dei contaminanti sono immediatamente pericolose per la salute o la vita.
- Abbandonare immediatamente l'area di lavoro se:
 - * la respirazione diventa difficoltosa
 - * si avvertono vertigini o senso di angoscia
- Gettare e sostituire il respiratore se risulta danneggiato, la resistenza respiratoria diventa eccessiva, o alla fine del turno di lavoro.
- Non alterare o modificare mai il dispositivo.

La garanzia di una efficace protezione delle vie respiratorie si ottiene solamente quando il respiratore selezionato è adatto all'uso, indossato correttamente e portato per tutto il tempo di esposizione al rischio da parte dell'operatore.

Il Servizio Tecnico 3M è a Vostra disposizione per aiutarvi a selezionare il dispositivo di protezione più idoneo e per qualsiasi informazione riguardante il materiale didattico necessario per l'addestramento al corretto utilizzo dei mezzi di protezione.



3M Italia S.p.A.
Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro

Via San Bovio 3 - Loc. S. Felice
20090 Segrate (MI)
Tel.: 02/7035.1 - Fax: 02/7035.2383
Numero Verde: 800-012410