



# Respiratore 9320

Bollettino Tecnico



## Caratteristiche

La nuova e innovativa serie di respiratori 3M 9300, coniuga il comfort dei respiratori a conchiglia con la comodità del prodotto pieghevole ed offre vantaggi in termini di trasportabilità e d'igiene.

Le caratteristiche di questi respiratori comprendono gli elastici regolabili per garantire una tensione uniforme.

L'elevato comfort è assicurato grazie ad uno speciale materiale più morbido all'interno del respiratore che assicura una sensazione piacevole sul viso

## Settori d'impiego

- Fonderie specializzate in ferro ed acciaio
- Industria farmaceutica
- Agricoltura
- Laboratori
- Produzione additivi in polvere
- Edilizia

## Approvazioni

La Serie 3M 9300 è conforme ai Requisiti essenziali di sicurezza secondo gli articoli 10 e 11 A della Direttiva Europea 89/686 CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale, recepita con il Decreto Legislativo 4 Dicembre 1992 n.475. L'attestato di certificazione CE è stato rilasciato dal **BSI** (British Standards Institute). Il prodotto è quindi marcato CE.

## Materiali

I respiratori della Serie 3M 9300 sono stati realizzati con i seguenti materiali:

- Elastici - Poliisoprene
- Stringinaso - Alluminio
- Filtro - Polipropilene
- Schiuma di tenuta - Poliuretano

Peso: - 15g

## Prove di certificazione

I prodotti della Serie 3M 9300 hanno superato le seguenti prove previste dalla norma europea EN149:2001;

3M 9320 FFP2

### • Efficienza filtrante totale

Durante questa prova, i soggetti campione eseguono una serie di esercizi mentre camminano su un tappeto scorrevole orizzontale. Viene misurata la quantità di contaminante che entra nel respiratore attraverso il filtro, e il bordo di tenuta del facciale. L'efficienza filtrante totale per otto soggetti campione su dieci, non deve essere inferiore ai limiti riportati più in basso.

### • Efficienza del filtro

La prova prevede l'uso di un aerosol di cloruro di sodio e olio di paraffina per verificare l'efficienza del filtro di dodici respiratori. I valori minimi previsti per ogni classe sono riportati più in basso.

### • Infiammabilità

Quattro respiratori vengono fatti passare uno a uno attraverso una fiamma a 800°C +/- 50°C a una velocità di 6 cm/s. Il respiratore non deve continuare a bruciare una volta allontanato dalla fiamma.

### • Resistenza respiratoria

Viene valutata la resistenza respiratoria offerta dal filtro a un flusso di aria di 30 l/min e 95 l/min. I limiti per ogni categoria sono riportati qui sotto.

Prodotto	9320	
Categoria	FFP2	
Efficienza filtrante totale	92%	
Efficienza del filtro (cloruro di sodio e olio di paraffina)	94%	
Resistenza respiratoria	30 l/min	0,7
	mbar	95 l/min

### • Istruzioni per l'uso

Le istruzioni per l'uso, in lingua italiana e comprensibili, devono accompagnare ogni più piccola confezione commerciale disponibile. Una copia integrale della normativa europea di riferimento EN149:2001 può essere richiesta all'ente nazionale italiano di unificazione (UNI).

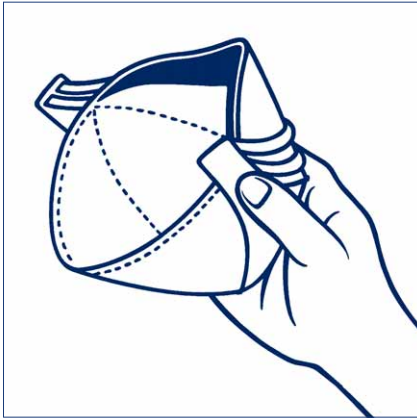
## Limiti di utilizzo

I respiratori della Serie 3M 9300 possono essere utilizzati per la protezione da polveri e nebbie in concentrazioni inferiori ai seguenti limiti:

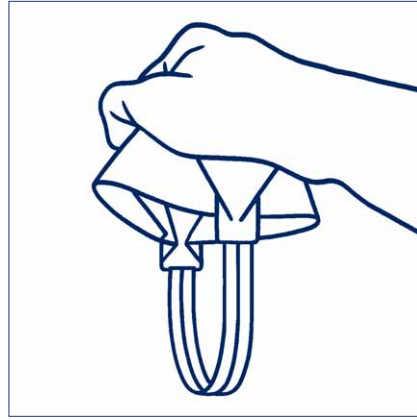
9320 10 volte il valore limite ponderato (TLV)

## Istruzioni per l'indossamento

È necessario attenersi alle istruzioni per l'indossamento ogni volta che si utilizza il respiratore.



1. Sollevare le estremità dei due lembi del respiratore e modellare lo stringinaso esercitando una leggera pressione al centro. Tenendo il respiratore sul palmo della mano tirare il lembo inferiore per ottenere la configurazione a conchiglia.



2. Capovolgere il respiratore ed afferrare gli elastici.



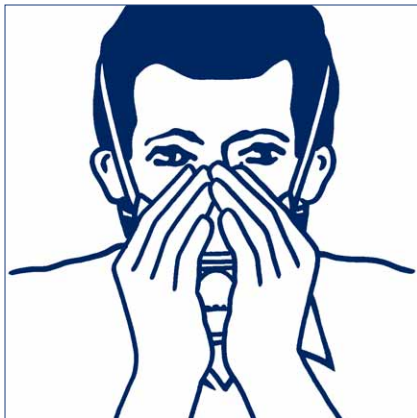
3. Appoggiare il lembo inferiore sotto il mento e sistemare gli elastici sulla testa.



4. Posizionare l'elastico inferiore sotto le orecchie e quello superiore sopra le orecchie. Aggiustare i lembi superiore ed inferiore fino ad ottenere la tenuta ottimale.



5. Modellare lo stringinaso con entrambe le mani.



6. Per verificare la tenuta, appoggiare completamente le mani sul respiratore e inspirare rapidamente. Se si dovessero avvertire problemi di tenuta, ripetere le operazioni di indossamento.

Non utilizzare in presenza di barba o basette lunghe che non permettono il contatto diretto fra il volto e i bordi di tenuta del respiratore.

## Avvertenze

---

- Prima dell'impiego, l'utilizzatore deve essere addestrato al corretto utilizzo del respiratore.
- Questo respiratore non protegge l'utilizzatore da gas, vapori, solventi presenti nelle operazioni di verniciatura e in atmosfere con ossigeno inferiore al 19.5%.
- Il respiratore deve essere utilizzato solo in ambienti adeguatamente ventilati con sufficiente tenore di ossigeno.
- Non utilizzare quando la concentrazione del contaminante è di pericolo immediato per la vita o la salute.
- Abbandonare immediatamente l'area di lavoro se:
  - \* la respirazione diventa difficoltosa
  - \* si avvertono vertigini o senso di angoscia.
- Durata: sostituire il respiratore se quest'ultimo dovesse risultare danneggiato o qualora la respirazione diventi difficoltosa. Il respiratore va comunque sostituito dopo un turno di lavoro.
- Non alterare o modificare il dispositivo.
- Questo prodotto deve essere conservato nella confezione originale prima dell'uso.
- La mancata osservanza delle modalità d'impiego e delle avvertenze riguardanti l'utilizzo del respiratore durante tutto il periodo dell'esposizione può ridurre l'efficienza e causare il verificarsi di malattie o invalidità permanenti.

La garanzia di una efficace protezione delle vie respiratorie si ha solamente se è stato selezionato l'appropriato respiratore, se questo è stato indossato correttamente ed è stato portato per tutto il tempo di esposizione al rischio.

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 a un corretto utilizzo dei mezzi di protezione.



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

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