

3M Respiratore per gas e vapori 4251

Bollettino Tecnico



Caratteristiche principali

La struttura monoblocco che incorpora gli elementi filtranti a carbone attivo ed i filtri antipolvere rende il respiratore leggero confortevole e di facile utilizzo.

La valvola parabolica, di nuova concezione, riduce la resistenza respiratoria e previene la formazione di calore all'interno del respiratore. Il facciale è stato realizzato in uno speciale materiale anallergico idoneo a ridurre l'irritazione cutanea.

La bardatura e la cinghia regolabile permettono un facile indossamento.

Un sacchetto in alluminio, ermeticamente sigillato, protegge il respiratore prima dell'uso e previene la formazione di umidità e la contaminazione del carbone.

Protezione

Il respiratore 3M 4251 può essere utilizzato per la protezione da:

- vapori organici, con punto di ebollizione superiore a 65°C, in concentrazioni inferiori a 1000 ppm o 10 volte il valore limite ponderato (TLV/TWA), scegliendo il limite inferiore dei due valori..
- Polveri in concentrazioni fino a 10 volte il valore limite ponderato (TLV/TWA).

Applicazioni

- Verniciatura (con solventi organici con P.Eb. >65°)
- Acido Acetico
- Dilimone
- Uso solventi organici (P.eb. > 65°)

Approvazioni

- Il respiratore 3M 4251 è omologato secondo i requisiti della norma EN 405:2001, relativa ai facciali filtranti antigas in classe FFA1P2D.
- Dichiarazione di conformità CE secondo i requisiti del decreto legislativo del 4 Dicembre 1992 n. 475.

Materiali

I respiratori sono stati realizzati con i seguenti materiali:

- Facciale - elastomero termoplastico
- Bardatura - polipropilene / cotone elasticizzato
- Parti in plastica - polipropilene
- Filtro per gas - carbone attivo
- Filtro antipolvere - polipropilene
- Valvola di esalazione - gomma siliconica
- Valvola di inalazione - gomma naturale

Prove di certificazione

I respiratori hanno superato le prove previste dalla Norma Europea EN405:2001 per le diverse classi di protezione.

Le principali prove previste sono:

- Tenuta del respiratore
- Infiammabilità
- Resistenza respiratoria
- Prestazione dei filtri

Secondo quanto previsto dalla Norma:

- Il respiratore 4251 (FFA1P2D) fornisce protezione da vapori organici (con punto di ebollizione superiore a 65°C) fino a 10 x TLV (Concentrazione Media Ponderata nel Tempo) o 1000 ppm (parti per milione), considerando come limite il valore inferiore, e 10 x TLV del particolato.