

Unità turbo elettroventilata 3M™ Versaflo™ TR-300+

Bollettino Tecnico

Descrizione

L'unità turbo elettroventilata 3M™ Versaflo™ TR-300+ è un dispositivo di purificazione dell'aria montato su cintura. Utilizzato in combinazione con uno dei copricapo approvati 3M, forma un sistema assistito per la protezione delle vie respiratorie contro particolato (e odori sgradevoli laddove applicabile). L'unità turbo elettroventilata TR-300+ può essere utilizzata con i cappucci e i copricapo 3M™ Versaflo™ Serie S come pure con le visiere e gli elmetti 3M™ Versaflo™ Serie M.

- ▶ L'utilizzatore può scegliere tra due flussi d'aria
- ▶ Il sistema a flusso d'aria controllato si mantiene costante man mano che la batteria si scarica o che i filtri si intasano di particolato
- ▶ Il display mostra lo stato di carica della batteria, il flusso d'aria selezionato e lo stato di intasamento di particolato nel filtro durante l'uso
- ▶ I segnali di allarme sonori e i LED indicano una carica bassa della batteria o un flusso d'aria basso
- ▶ Sono disponibili tre diversi tipi di filtri:
 - ▶ Solo particolato
 - ▶ Particolato più odori sgradevoli da vapori organici*
 - ▶ Particolato più odori sgradevoli da gas acidi* con protezione contro il fluoruro di idrogeno fino a 10 volte il limite di esposizione professionale
- ▶ Batteria agli ioni di litio con indicatore LED dello stato di carica
- ▶ Cintura in tre opzioni diverse (standard, Easy Clean e in pelle) per una vasta gamma di applicazioni
- ▶ Adatto per doccia di decontaminazione (IP 53)

*Il livello degli odori sgradevoli si riferisce a concentrazioni inferiori al limite di esposizione professionale

Norme e approvazioni

L'unità turbo elettroventilata TR-300+, in combinazione con i copricapo omologati 3M, è stata testata e approvata in base alla norma EN 12941:1998+A2:2008. L'unità turbo elettroventilata TR-300+ soddisfa anche i requisiti di protezione dalla polvere e dagli spruzzi d'acqua (IP 53) secondo la norma EN 60529.

- ▶ Protezione dalla polvere e protezione dagli spruzzi d'acqua in base alla norma EN 60529 IP 53.

I certificati e le dichiarazioni di conformità sono disponibili sul seguente sito: www.3M.com/Respiratory/certs

Nota: questo prodotto è inoltre conforme alla Direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica EMC 2014/30/UE.



Applicazioni

L'unità turbo elettroventilata TR-300+, se utilizzata come parte di un sistema approvato con filtri adeguati, fornisce protezione contro:

- ▶ Particelle, ad esempio polveri sottili, nebbie e fumi metallici.
- ▶ Livelli di odori sgradevoli (al di sotto del limite di esposizione professionale) di vapori organici
- ▶ Livelli di odori fastidiosi (al di sotto del limite di esposizione professionale) di gas acidi e fino a 10 volte il limite di esposizione professionale di acido fluoridrico.

Il TR-300+, in abbinamento con un copricapo e filtri 3M appropriati, può essere utilizzato in varie applicazioni, tra cui:

- ▶ Agricoltura
- ▶ Industria chimica
- ▶ Edilizia e manutenzione degli edifici
- ▶ Demolizioni
- ▶ Alimenti e bevande
- ▶ Ambito medico e sanitario
- ▶ Lavorazione dei metalli
- ▶ Produzione farmaceutica
- ▶ Cellulosa e lavorazione della carta
- ▶ Fusione e fonderie
- ▶ Preparazione delle superfici
- ▶ Lavorazione del legno

Materiali

Componente	Materiale
Corpo turbo	Acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS)
Coprifiltro	Acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS)
Involucro della batteria	Acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS)
Cinture	- Cintura standard in tessuto di poliestere - Cintura Easy Clean in poliestere con rivestimento in poliuretano - Cintura in pelle

Limiti

L'unità turbo elettroventilata TR-300+ non deve essere utilizzata nelle seguenti condizioni:

- ▶ Rimozione dell'amianto
- ▶ In atmosfere contenenti meno del 19,5% di ossigeno
- ▶ Ambienti confinati (non ventilati)
- ▶ Quando il rischio è considerato come immediato per la vita o la salute (IDLH)
- ▶ Quando la concentrazione degli agenti contaminanti supera il limite di esposizione professionale definito per il copricapo utilizzato (fare riferimento alle istruzioni d'uso relative al copricapo)

Gamma prodotti

L'unità turbo elettroventilata TR-300+ può essere acquistata come:

- ▶ Unità turbo TR-302E+ (include coperchio del filtro, indicatore del flusso d'aria e parascintille)
- ▶ TR-315UK +/TR-315E + Starter Kit (include l'unità turbo TR-302E+, il filtro antiparticolato, la cintura standard, il pacco batterie ad alta capacità, il kit caricabatterie, il tubo di respirazione autoregolante, l'indicatore del flusso d'aria e il parascintille)

Specifiche tecniche

Fattore di protezione nominale (FPN):

Dipende dal copricapo 3M utilizzato.

Classe di protezione TH2

- ▶ FPN = 50

Classe di protezione TH3

- ▶ FPN = 500

Nota: il fattore di protezione nominale è il numero ottenuto dalla percentuale massima di perdita totale interna consentita dalle norme europee pertinenti per una determinata classe di dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Questo potrebbe non essere il livello di protezione respiratoria che ci si può aspettare realisticamente sul posto di lavoro da chi lo indossa. Molti paesi applicano i Fattori di protezione assegnati (FPA), ad esempio il Regno Unito e la Germania. I datori di lavoro possono applicare un valore inferiore a NPF/APF se lo ritengono applicabile. Fare riferimento alla norma EN 529:2005 e alla guida nazionale per la protezione del luogo di lavoro per l'applicazione di questi valori sul luogo di lavoro. Per ulteriori informazioni contattare 3M.

Caratteristiche del flusso in uscita

- ▶ Flusso minimo dichiarato dal produttore (MMDF) 170 l/min
- ▶ Flusso standard 185 l/min +/- 10 l/min
- ▶ Flusso elevato 205 l/min +/- 10 l/min

Durata della batteria (con filtro nuovo e batteria nuova)

- ▶ Batteria standard: flusso standard 4,5-6 ore
flusso elevato 4,5-5 ore
- ▶ Batteria ad alta capacità: flusso standard 9-12 ore
flusso elevato 9-10 ore

Tempo di ricarica della batteria

- ▶ Pacco batteria standard = meno di 3 ore
- ▶ Pacco batteria ad alta capacità = meno di 3,5 ore

Condizioni di conservazione

da -30 °C a +50 °C < 90 %RH

Fare riferimento alle istruzioni d'uso del filtro per le condizioni di conservazione del filtro

Temperatura di esercizio

Da -10 °C a +55 °C

Durata di conservazione*

5 anni dalla data di produzione

Peso (inclusa batteria, cintura e filtro ad alta capacità)

Circa 1.135 g

Accessori e parti di ricambio

Codice	Descrizione
TR-325	Cintura standard
TR-326	Cintura in pelle
TR-327	Cintura Easy Clean
TR-329	Bretelle
BPK-01	Zaino
TR-330	Pacco batteria standard
TR-332	Pacco batteria ad alta capacità
TR-340	Alloggio caricabatterie
TR-341E/UK	Kit caricabatterie (Europeo/Regno Unito)
TR-344E/UK	Kit caricabatteria 4 stazioni (Europeo/Regno Unito)
TR-362	Parascintille
TR-371+	Coprifiltro
TR-971	Indicatore del flusso d'aria
TR-3600	Prefiltro
TR-3712E	Filtro antiparticolato
TR-3802E	P+ odori sgradevoli* di vapori organici
TR-3822E	P+ filtro contro gli odori sgradevoli* dei gas acidi (acido fluoridrico fino a 10 volte il limite di esposizione professionale)
BT-20S/L	Tubo di respirazione leggero (piccolo/medio o medio/lungo)
BT-30	Tubo di respirazione autoregolante
BT-40	Tubo di respirazione per operazioni pesanti
BT-922	Copertura monouso per tubo di respirazione
BT-926	Copertura resistente alla fiamma per tubo di respirazione

*La durata di conservazione definita in precedenza è da considerarsi come un limite massimo indicativo, soggetto a molti fattori esterni e non controllabili. Non deve mai essere interpretata come garanzia.

Avviso importante

L'utilizzo del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utilizzatore abbia già avuto precedenti esperienze con questo tipo di prodotto e che lo stesso venga utilizzato da un professionista competente. Prima di qualunque utilizzo di questo prodotto, si consiglia di effettuare alcune prove per assicurarsi che offra buone prestazioni nell'ambito dell'applicazione per la quale si intende adoperarlo.

Tutte le informazioni e i dettagli specifici contenuti nel presente documento si riferiscono a questo determinato prodotto 3M e non possono essere applicati ad altri prodotti o ambienti. Qualunque azione o utilizzo di questo prodotto non conforme al presente documento si intende a rischio dell'utilizzatore.

L'osservanza delle informazioni e delle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento non esonera l'utilizzatore dall'obbligo di osservare linee guida aggiuntive (norme e procedure di sicurezza). È necessario rispettare i requisiti operativi, in particolare in relazione all'ambiente e all'utilizzo di altri strumenti insieme a questo prodotto. Il gruppo 3M (che non ha la possibilità di controllare o verificare il rispetto di tali requisiti e norme) non è da ritenersi responsabile per le conseguenze di qualunque violazione delle presenti regole, che restano al di fuori del suo ambito decisionale e di controllo.

Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M sono stabilite con i relativi documenti di vendita, nonché con le clausole applicabili e obbligatorie, con l'esclusione di qualunque altra garanzia o compensazione.

La protezione delle vie respiratorie è efficace unicamente se il prodotto è correttamente selezionato, correttamente indossato e utilizzato per tutto il periodo di esposizione dell'utilizzatore agli agenti contaminanti per le vie respiratorie. 3M offre consigli per la selezione dei prodotti e per la formazione sulla corretta vestibilità e sul corretto utilizzo.

Per ulteriori informazioni su prodotti e servizi 3M, contattare 3M.

3M Italia srl

Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello MI

Italia

Email: 3Msicurezza@mmm.com

www.3Msicurezza.it

3M e Versaflo sono marchi commerciali di 3M Company.

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2019. Tutti i diritti riservati. J467114.

