

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



Descrizione

L'unità turbo elettroventilata 3M™ Versaflo™ TR-300+ è un dispositivo di depurazione dell'aria montato su cintura. Se abbinata a uno dei copricapo approvati 3M, forma un sistema a ventilazione assistita per la protezione respiratoria contro il particolato (e odore sgradevole, ove applicabile). L'unità turbo elettroventilata TR-300+ può essere utilizzata con cappucci e copricapo della Serie S 3M™ Versaflo™, visiere e caschi della Serie M 3M™ Versaflo™.

- Due portate di flusso selezionabili dall'utente
- Il flusso controllato garantisce una portata costante man mano che la batteria si scarica o i filtri si intasano con particolato
- Il display mostra lo stato di carica della batteria, il flusso d'aria selezionato e lo stato di intasamento del filtro antiparticolato durante l'uso
- Allarmi acustici e LED segnalano batteria scarica o basso flusso d'aria
- Tre opzioni di filtro disponibili:
 - Solo particolato
 - Particolato più vapori organici a livello di odore sgradevole*
 - Particolato più gas acido a livello di odore sgradevole* e offre protezione contro il fluoruro di idrogeno fino a 10 volte il limite di esposizione professionale
- Batteria agli ioni di litio con LED per indicare lo stato di carica
- Tre opzioni di cintura (standard, facile da pulire e in pelle) per un'ampia gamma di applicazioni
- Adatta per l'uso in doccia di decontaminazione (IP 53)

*Il livello di odore sgradevole si riferisce a concentrazioni inferiori al limite di esposizione professionale

Norme e approvazioni

L'unità turbo elettroventilata TR-300+, in combinazione con copricapo approvati 3M, è stata testata e approvata secondo la EN 12941. L'unità turbo elettroventilata TR-300+ soddisfa inoltre i requisiti di protezione dalla polvere e di spruzzi d'acqua (IP 53) della IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013.

Il certificato e la dichiarazione di conformità sono Disponibile sul seguente sito Web www.3M.com/Respiratory/certs

NOTA IMPORTANTE

Questo Prodotto è conforme anche alla Direttiva EMC 2014/30/UE.

Applicazioni

L'unità turbo elettroventilata TR-300+, quando utilizzata come parte di un sistema approvato con filtri appropriati, offre protezione da:

- Particelle, ad es. polveri fini, nebbie e fumi metallici
- Livelli di odori fastidiosi (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 per il fluoruro di idrogeno

La TR-300+, quando utilizzata con un copricapo e filtri 3M appropriati, può essere impiegata in varie applicazioni, tra cui:

- Agricoltura
- Settore chimico
- Edilizia e ristrutturazione
- Demolizione
- Alimenti e bevande
- Settore medico e sanitario
- Lavorazione dei metalli
- Produzione nel settore farmaceutico
- Lavorazione della pasta di cellulosa e della carta
- Fusione e fonderie
- Preparazione della superficie
- Lavorazione del legno

Materiali

Materiali dell'unità turbo elettroventilata TR-300+

Componente	Materiale
Corpo Turbo	Acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
Coperchio filtro	Acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
Carcassa batteria	Acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
Cinture	- Cintura in rete di Poliestere standard - Cintura facile da pulire in Poliestere rivestito in poliuretano - Cintura in pelle

Limitazioni

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

- Rimozione dell'amianto
- In atmosfere contenenti meno del 19,5% di ossigeno
- Spazi confinati (non ventilato)
- Quando il rischio è considerato immediatamente pericoloso per la vita e la salute (IDLH)

- Dove la concentrazione del contaminante richiede un fattore di protezione superiore a quello fornito dal sistema (consultare le Istruzioni per l'Utente pertinenti per il copricapo)

Gamma di prodotti

L'unità turbo elettroventilata TR-300+ è disponibile per l'acquisto come:

- Unità Turbo TR-302E+ (include TR-371+ Copertura filtro, TR-971 Indicatore del flusso d'aria e TR-362 Parascintille)
- Kit iniziale TR-315UK+/TR-315E+ (include Unità Turbo TR-302E+, Filtro TR-3712E (P), Prefiltro TR-3600 (x10), Nastro TR-325 standard, Batteria TR-332 ad alta capacità, Kit caricabatterie a stazione singola TR-342E, BT-30 tubo di respirazione a lunghezza regolabile, TR-971 Indicatore del flusso d'aria e TR-362 Parascintille)
- TR-300-HIK Ready-Pak include Elmetto M-307, Unità Turbo TR-302E+, Batteria TR-332 ad alta capacità, Kit caricabatterie a stazione singola TR-342E, TR-971 Indicatore del flusso d'aria, Filtro TR-3712E (P), Prefiltro TR-3600 (x10), TR-362 Parascintille, Nastro in pelle TR-326, BT-30 tubo di respirazione a lunghezza regolabile e BT-926 Copertura per tubo di respirazione resistente alla fiamma
- TR-300-HKL Ready-Pak include Copricapo S-133L, Unità Turbo TR-302E+, Batteria TR-332 ad alta capacità, Kit caricabatterie a stazione singola TR-342E, TR-971 Indicatore del flusso d'aria, Filtro TR-3712E (P), Prefiltro TR-3600 (x10), TR-327 Nastro facile da pulire, BT-30 tubo di respirazione a lunghezza regolabile e BT-922 Tubo di respirazione monouso
- TR-300-ECK Ready-Pak include Copricapo S-433L, Unità Turbo TR-302E+, Batteria TR-332 ad alta capacità, Kit caricabatterie a stazione singola TR-342E, TR-971 Indicatore del flusso d'aria, Filtro TR-3712E (P), Prefiltro TR-3600 (x10), TR-327 Nastro facile da pulire, BT-30 tubo di respirazione a lunghezza regolabile e BT-922 Tubo di respirazione monouso

Proprietà tecniche

Classificazione del sistema e alcuni esempi di fattori di protezione

NOTA

I fattori di protezione sono corretti al momento della stampa. Fare riferimento alle normative locali per i fattori di protezione aggiornati.

	EN 12941
Classificazione	TH3
NPF	500
APF* (UK)	40
VGW** (Germania)	100
FPO*** (Italia)	200

*APF (UK) = Assigned Protection Factor (per informazioni sugli APF, consultare il documento HSE HSG53)

**VGW (Germania) = Livello di protezione secondo DGUV-R 112-190

***FPO (Italia) = Livello di protezione secondo UNI 11719

NOTA IMPORTANTE

Il fattore di protezione nominale (NPF) è un valore determinato dalle norme europee pertinenti per una data classe di dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Questo potrebbe non corrispondere al livello di protezione respiratoria realisticamente ottenibile in ambiente di lavoro dagli utilizzatori. La protezione respiratoria è efficace solo se correttamente selezionata, adattata (in caso di respiratore a tenuta) e indossata per tutto il tempo di esposizione ai rischi. Molti Paesi applicano propri fattori di protezione. Fare riferimento alla EN 529 e alle linee guida nazionali sulla protezione nei luoghi di lavoro per l'applicazione di questi valori nel proprio ambiente di lavoro. I datori di lavoro possono applicare un valore inferiore rispetto al fattore di protezione del Paese, se ritenuto opportuno. Contattare 3M per ulteriori informazioni.

Caratteristiche del flusso d'aria in uscita:

Divisione per la sicurezza personale

- Flusso minimo di progetto 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 ad alta capacità: Flusso standard 8–12 ore Flusso elevato 8–10 ore

Tempo di ricarica della batteria: Pacco batteria ad alta capacità = meno di 3,5 ore

Condizioni di conservazione: da -30°C a +50°C < 90 %UR

Temperatura di esercizio: da -10°C a +55°C

Durata di conservazione*:

- 3M™ Versaflo™ unità turbo elettroventilata TR-300+ e filtri = 5 anni
- Batteria = 12 mesi (se non utilizzate oltre questo periodo, le batterie potrebbero non garantire circa 500 cicli equivalenti di carica/scarica durante il primo anno di utilizzo mantenendo l'80% della capacità originale)

Peso (inclusi batteria ad alta capacità, nastro e filtro): ca. 1135 g

*La durata di conservazione come definita sopra è un dato indicativo e massimo, soggetto a molti fattori esterni e non controllabili. Non può in alcun modo essere interpretata come garanzia.

Ricambi e accessori

Part Number	Descrizione
TR-325	Cintura standard
TR-326	Cintura in pelle
TR-327	Cintura facile da pulire
TR-927	Zaino facile da pulire
BPK-HD	Zaino resistente
TR-332	Pacco batteria ad alta capacità
TR-342E	Kit caricabatterie a singola stazione
TR-342-3	Pacco caricabatterie a 3 stazioni
TR-362	Arrestafiamma
TR-371+	Coperchio del filtro
TR-971	Indicatore del flusso d'aria
TR-3600	Prefiltro
TR-3712E	Filtro antiparticolato
TR-3802E	P + odore sgradevole* vapori organici
TR-3822E	P + odore sgradevole* filtro per gas acido (Fluoruro di idrogeno fino a 10 x limite di esposizione professionale)
BT-20S/L	Tubo di respirazione leggero (corto/medio o medio/lungo)
BT-30	Tubo di respirazione autoregolante
BT-40	Tubo di respirazione resistente

Part Number	Descrizione
BT-922	Coprigiunto tubo di respirazione monouso
BT-926	Coprigiunto tubo di respirazione resistente alla fiamma
TR-381	Copriprotettore PAPR
BT-957	Tappi di conservazione (per tutto i tubi di respirazione 3M™ Serie BT)

*Odore sgradevole si riferisce a concentrazioni inferiori al limite di esposizione professionale

Avviso importante

L'uso del prodotto 3M descritto in questo documento presuppone che l'utilizzatore abbia precedente esperienza con questa tipologia di prodotto e che venga impiegato da un professionista competente. Prima di qualsiasi utilizzo di questo prodotto, si raccomanda di effettuare alcune prove per convalidare le prestazioni del prodotto nella sua prevista applicazione.

Tutte le informazioni e le specifiche contenute in questo documento sono inerenti a questo specifico prodotto 3M e non devono essere applicate ad altri prodotti o ad altri contesti. Qualsiasi azione o utilizzo di questo prodotto in violazione di quanto riportato in questo documento è a rischio dell'utilizzatore.

La conformità alle informazioni e alle specifiche relative al prodotto 3M contenute in questo documento non esonera l'utilizzatore dal rispetto di linee guida aggiuntive (norme di sicurezza, procedure). Devono essere osservati i requisiti operativi, in particolare quelli relativi all'ambiente e all'uso di strumenti con questo prodotto. Il gruppo 3M (che non può verificare o controllare tali elementi) non potrà essere ritenuto responsabile per le conseguenze di eventuali violazioni di tali regole, che rimangono esterne alle sue decisioni e al suo controllo.

Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M sono determinate dai documenti contrattuali di vendita e dalle clausole obbligatorie e applicabili, con esclusione di qualsiasi altra garanzia o indennizzo.

La protezione respiratoria è efficace solo se correttamente selezionata, accessorio e indossata per tutto il tempo in cui chi la indossa è esposto a contaminanti aerodispersi. 3M offre consulenza sulla selezione dei prodotti e formazione sul corretto accessorio e utilizzo.

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



**Divisione per la sicurezza
personale**

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello MI
Italia
[sicurezza.it](https://www.3m.it/sicurezza.it)

Si prega di riciclare.
Stampato in Italia. © 2026, 3M. 3M è un marchio
di 3M Company. Tutti i diritti riservati.