

# Fisa de Date

## cu caracter Tehnic



## Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer 3M™ Versaflo™ TR-300

### Descriere

---

Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer 3M™ Versaflo™ TR-300 reprezintă un dispozitiv de purificare a aerului montat pe centura. Atunci când este combinat cu unul din tipurile de casti aprobate 3M, acesta formează un sistem cu transmisie mecanică de protecție respiratorie împotriva particulelor (inclusiv a mirosului periculos, după caz). Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer TR-300 poate fi utilizată împreună cu următoarele tipuri de casti 3M: castile din Seria S, din Seria M, Seria HT-400, HT-600, HT-700 și HT-800.

- Controlul debitului de aer (debitul de aer calibrat de la producător atinge valoarea nominală de 190l/min) conduce la livrarea unui debit constant pe măsura ce se descarcă bateria sau pe măsura ce se încarcă filtrele cu particule
- Semnale de alarmă sonore și LED pentru descărcarea bateriei sau debit de aer redus
- Trei opțiuni de filtre disponibile:
  - Numai împotriva particulelor
  - Împotriva particulelor dar și a nivelurilor nocive de vapori organici\*
  - Împotriva particulelor și a nivelurilor nocive de gaze acide\*, precum și protecție împotriva acidului fluorhidric de până la de 10 ori Valoarea Limită de Expunere
- Baterie de litiu-ion cu greutate specifică mică, cu LED pentru a indica nivelul de încărcare
- Durata bateriei (în condițiile unui filtru și a unei baterii noi)
  - Baterie economică, 5-6 ore
  - Baterie de capacitate superioară, 10-12 ore
- Timpul de încărcare a bateriei (utilizând încărcătorul cu sistem inteligent)
  - Baterie economică, mai puțin de 3 ore
  - Baterie de capacitate înaltă, mai puțin de 3,5 ore
- Trei opțiuni de centură (standard, pentru curățare ușoară și din piele) pentru o gamă întreagă de aplicații
- Greutate mică
- Contur suplă și formă compactă concepute pentru utilizarea în spații înguste
- Adecvat pentru utilizarea în cabina de decontaminare (IP53).

\* Nivelul nociv se referă la concentrațiile mai mici decât Valoarea Limită de Expunere.

### Aprobari

---

Atunci când este utilizat ca parte integrată a unui sistem de Protecție Respiratorie certificat 3M, s-a demonstrat că Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer TR-300 îndeplinește condițiile Cerințelor Minime de Siguranță ale Articolului 10 și 11B din cadrul Directivei Europene 89/686/EEC, fiind marcat CE.

Acest produs a fost examinat în etapa de concepere de către: BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2 4SQ, Anglia (Organism notificat cu numărul 0086). Produsul respectă Directiva Europeană EMC 2004/108/EC.

## Standarde

---

Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer TR-300, utilizata impreuna cu castile aprobate 3M, a fost testata si aprobata conform EN12941.

Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer TR-300 intruneste si cerintele urmatoare:

- Protectie impotriva prafului si protectie impotriva improscarilor cu apa potrivit EN60529 IP 53.

## Aplicatii

---

Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer TR-300, atunci cand este utilizata ca parte integrata a unui sistem aprobat si impreuna cu filtre adecvate, asigura protectie impotriva:

- Particulelor, spre exemplu pulberilor fine, negurii si fumului de metal.
- Nivelurilor nocive de miros de vapori organici (sub Pragul Valorilor Limita)
- Nivelurilor nocive de miros de gaze acide (sub Pragul Valorilor Limita) si a acidului fluorhidric de pana la 10 ori Valoarea Limita.

TR-300, atunci cand este utilizat impreuna cu o casca adecvata si filtre 3M, poate fi utilizata in diverse aplicatii, inclusiv in:

- Agricultura.
- Industria Chimica
- Constructii si Renovari
- Demolari
- Industria usoara (produse alimentare)
- Industria Medicala si a Sanatatii
- Prelucrarea Metalului
- Productia Farmaceutica
- Procesarea Pastei de Lemn si a Hartiei
- Industria Grea (de Topire si Turnare)
- Prelucrarea Suprafetelor, Vopsire si Lacuire
- Prelucrarea Lemnului

## Materiale

---

COMPONENTA	MATERIAL
Ansamblul turbo	Acrilonitril-butadien-stiren (ABS)
Invelisul filtrului	Acrilonitril-butadien-stiren (ABS)
Fereastră invelisului filtrului	Polimetacrilat de Metil (PMMA)
Invelisul bateriei	Acrilonitril-butadien-stiren (ABS)
Centura	- Centura standard din tesatura din poliester - Centura usor de curatat din ploier acoperit cu poliuretan - Centura din piele

## Limite de utilizare

---

Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer TR-300 nu trebuie folosita in urmatoarele conditii:

- In inlaturarea azbestului.
- In atmosfere ce contin mai putin de 19,5% oxigen.

- In spatii inchise (lipsite de ventilatie).
- Atunci cand riscul este estimat a fi unul direct asupra vietii sau sanatatii (IDLH).
- In cazul in care concentratie contaminantului depaseste Valoarea Limita impusa de casca utilizata (a se consulta instructiunile de utilizare conexe cu privire la casca).

## Gama Produsului

---

Unitatea Turbo de Alimentare cu Aer TR-300 este disponibila pentru achizitionare sub forma:

- Unitate Turbo TR-300E (care include doar invelisul filtrului si indicatorul debitului de aer)
- Trusa de pornire TR-315UK/E (care include unitatea tubo TR-302E, filtrul de particule, centura standard, pachetul cu baterii de inalta capacitate, trusa de incarcare a bateriilor, tubul auto-ajustabil pentru respiratie si indicatorul debitului de aer).



TR-302E



TR-315UK/E

## Specificatii tehnice

---

### Factor de Protectie Nominal (NPF): in functie de tipul de casca 3M utilizata.

Clasa de protectie TH2

- NPF = 50
- Factorul de protectie desemnat (APF) = 20

Clasa de protectie TH3

- NPF = 500
- Factorul de protectie desemnat (APF) = 40

### Caracteristicile Debitului Extern de Aer

- Debitul Minim Conceput de Producator (MMDF) 170l/min
- Debitul Nominal 190 l/min

### Alarma Sonora

- 85dB(A) at 10cm

### Durata Bateriei (in cazul utilizarii impreuna cu un filtru nou si cu o baterie noua)

- Pachetul economic de baterii (baterii 11.1V, 2.6Ah litiu-metal reincarcabile) 5-6 ore
- Pachetul de baterii de inalta capacitate (baterii 11.1V, 4.8Ah litiu-metal reincarcabile) 10-12 ore

### Timpul de Reincarcare a Bateriei

- Pachetul economic de baterii = mai putin de 3 ore
- Pachetul de baterii de inalta capacitate = mai putin de 3.5 ore

### Conditii de Depozitare

-30°C pana la +50°C < 90 % umiditate relativa

### Temperatura de Utilizare

-10°C pana la +55°C

## Greutate (inclusiv bateria de inalta capacitate, centura si filtrul):

1082g

### Atentionare Importanta

3M nu isi asuma niciun fel de raspundere, fie directa, fie rezultanta (inclusiv si fara a se limita la, pierderea beneficiilor, afacerii si/sau a suprabeneficiilor), provenite din urma increderii in informatiile furnizate in cadrul acestui document de catre 3M. Utilizatorul este cel responsabil pentru determinarea gradului de adecvare al produselor fata de scopul urmarit. Nicio parte din aceasta declaratie nu se va lua in considerare in vederea excluderii sau limitarii culpabilitatii 3M in cazul deceselor sau accidentarilor suferite ca urmare a neglijentei acesteia.

### Piese de schimb si accesorii

---

PIESA NR.	DESCRIERE
TR-325	Centura Standard
TR-326	Centura din Piele
TR-327	Centura Usor de Curatat
TR-329	Bretele
BPK-01	Rucsac
TR-330	Pachet baterii economice
TR-332	Pachet baterii de inalta capacitate
TR-340	Cadru incarcatorului pentru baterii
TR-341E/UK	Trusa de incarcare pentru baterii (Europeana/Britanica)
TR-344E/UK	Trusa de incarcare pentru baterii cu 4 pozitii (Europeana/Britanica)
TR-362	Dispozitivul de impiedicare a aparitiei scanteilor
TR-370	Invelisul filtrului
TR-970	Indicatorul debitului de aer
TR-3600	Pre-filtrul
TR-3710E	Filtrul de particule
TR-3800E	Filtrul impotriva particulelor dar si a nivelului nociv de vapori organici (sub Valoarea Limita)
TR-3820E	Impotriva particulelor si a nivelurilor nocive de gaze acide (sub Valoarea Limita), precum si impotriva acidului fluorhidric de pana la de 10 ori Valoarea Limita
BT-20S/L	Tub foarte usor de Respiratie (Mic/Mediu sau Mediu/Lung)
BT-30	Tub de respiratie auto-ajustabil
BT-40	Tub de respiratie pentru conditii grele de lucru
BT-922	Invelis de unica folosinta pentru tubul de respiratie
BT-926	Invelis ignifug pentru tubul de respiratie



3M Romania SRL  
Divizia Sanatate Ocupationala si Protectia Mediului  
Bucharest Business Park, corp D, et.3,  
Str. Meneului nr. 12, sector 1, Bucuresti  
Tel: (021) 202 8000  
Fax: (021) 317 3184  
Email: [ohes-ro@mmm.com](mailto:ohes-ro@mmm.com)  
[www.SigurantaPersonal.ro](http://www.SigurantaPersonal.ro)