



3M™ Versaflo™ Unité moteur TR-300

Description

L'unité moteur 3M™ Versaflo™ TR-300 est un système de purification d'air porté à la ceinture. Combinée avec l'une des coiffes 3M homologuées, elle forme un appareil respiratoire à ventilation assistée assurant une protection contre les particules (et les odeurs inconfortables, le cas échéant). L'unité moteur TR-300 est compatible avec les coiffes 3M suivantes : série S, série M, série HT-400, série HT-600, série HT-700 et série HT-800.

- Le débit d'air régulé (débit nominal de 190 l/min. étalonné en usine) reste régulier, même si la batterie se décharge ou si le filtre se charge en particules.
- Une alarme sonore et un témoin à LED indiquent la charge de batterie faible ou le débit d'air insuffisant.
- Trois options de filtrage :
 - Particules uniquement
 - Particules et vapeurs organiques en concentration nuisible*
 - Particules et gaz acides en concentration nuisible*, et protection contre le fluorure d'hydrogène jusqu'à 10 x la valeur limite d'exposition
- Batterie lithium-ion légère avec témoin LED indiquant l'état de charge
- Autonomie de la batterie (avec nouveau filtre et nouvelle batterie)
 - Batterie économique : 5 à 6 heures
 - Batterie haute capacité : 10 à 12 heures
- Temps de charge de la batterie (au moyen du chargeur intelligent)
 - Batterie économique : moins de 3 heures
 - Batterie haute capacité : moins de 3,5 heures
- Trois options de ceinture (standard, nettoyage facile et cuir) pour diverses applications
- Poids léger
- Profil mince et forme compacte pour utilisation en espace restreint
- Utilisation autorisée en douche de décontamination (IP 53)

* Par « concentration nuisible », on entend des valeurs inférieures à la valeur limite d'exposition.

Homologations

L'unité moteur TR-300 utilisée en combinaison avec les coiffes 3M homologuées a été testée et homologuée selon la norme EN 12941.

Ce produit a été étudié à sa conception par : BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Angleterre (numéro d'organisme notifié 0086).

Ce produit est conforme à la directive européenne CEM 2004/108/CE.

Normes

L'unité moteur TR-300 utilisée en combinaison avec les coiffes 3M homologuées a été testée et homologuée selon la norme EN 12941.

L'unité moteur TR-300 répond également aux exigences suivantes :

- Protection contre les poussières et les projections d'eau selon la norme EN 60529 IP 53.

Applications

Lorsqu'elle est utilisée comme élément d'un système homologué avec les filtres appropriés, l'unité moteur TR-300 assure une protection contre :

- Les particules, par ex. poussières fines, brouillards et fumées métalliques ;
- Les odeurs en concentration nuisible (sous les valeurs limites d'exposition) de vapeurs organiques ;
- Les odeurs en concentration nuisible (sous les valeurs limites d'exposition) de gaz acides, et jusqu'à 10 x la valeur limite d'exposition en fluorure d'hydrogène.

Lorsqu'elle est combinée avec une coiffe 3M et les filtres appropriés, l'unité moteur TR-300 peut être utilisée dans diverses applications, notamment :

- Agriculture
- Industrie chimique
- Construction et rénovation d'immeubles
- Démolition
- Alimentation et boissons
- Médecine et soins de santé
- Travail des métaux
- Industrie pharmaceutique
- Industrie du papier et de la pâte à papier
- Fusion et fonderies
- Préparation de surface, peinture au pistolet et revêtement
- Industrie du bois

Matériaux

Composant	Matériau
Boîtier de l'unité moteur	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Couvre-filtre	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Hublot du couvre-filtre	Polyméthylméthacrylate (PMMA)
Boîtier de la batterie	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Ceintures	- Ceinture standard en mailles de polyester - Ceinture à nettoyage facile en polyester enduit de polyuréthane - Ceinture en cuir

Limitations

L'utilisation de l'unité moteur TR-300 est à éviter dans les conditions suivantes :

- Retrait d'amiante.
- Atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène.
- Espaces confinés (manque d'aération).
- Lorsque le risque est considéré comme présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS).
- Lorsque la concentration de contaminants dépasse 10 fois la valeur limite d'exposition (VLE) établie pour la coiffe utilisée (voir le mode d'emploi de la coiffe).

Gamme de produits

L'unité moteur TR-300 est disponible en deux versions :

- L'unité moteur TR-302E avec couvre-filtre et témoin de débit d'air.
- Le kit de démarrage TR-315UK/E, qui comprend l'unité moteur TR-302E, un filtre à particules, une ceinture standard, une batterie haute capacité, un kit chargeur de batterie, un tuyau respiratoire à réglage automatique et un témoin de débit d'air.



TR-302E



TR-315UK/E



Caractéristiques techniques

Facteur de protection nominal (FPN) : Dépend de la coiffe 3M utilisée.

Classe de protection TH2

- NPF = 50
- Facteur de protection attribué (FPA) = 20

Classe de protection TH3

- NPF = 500
- Facteur de protection attribué (FPA) = 40

Caractéristiques du débit de sortie

- Débit théorique minimal du fabricant : 170 l/min.
- Débit nominal 190 l/min.

Alarme sonore

- 85 dB(A) à 10 cm

Autonomie de la batterie (avec nouveau filtre et nouvelle batterie)

- Batterie économique (11,1 V, 2,6 Ah li-métal rechargeable) : 5 à 6 heures
- Batterie haute capacité (11,1 V, 4,8 Ah li-métal rechargeable) : 10 à 12 heures

Temps de charge de la batterie

- Batterie économique : moins de 3 heures
- Batterie haute capacité : moins de 3,5 heures

Conditions de stockage

De -30°C à +50 °C

Température de service

De -10 °C à +55 °C

Poids (y compris batterie haute capacité, ceinture et filtre)

1 082 g

Avis important

3M rejette les responsabilités de tous types, directes ou indirectes (en ce compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits, d'affaires et/ou de clientèle) découlant de la confiance accordée aux informations fournies par 3M dans le document présent. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'adéquation des produits à leur utilisation prévue. Aucun élément de la présente déclaration ne pourra donner lieu à l'exclusion ou à la limitation de la responsabilité de 3M en cas de décès ou de blessure résultant de sa négligence.



3M Belgium N.V./S.A.
Département Produits de sécurité
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgique
Tél. : 02/722 53 10
Fax : 02/722 50 27
E-mail : 3Msafety.be@mmm.com
Site Web : www.3Msafety.be

Pièces et accessoires

N° de réf.	Description
TR-325	Ceinture standard
TR-326	Ceinture en cuir
TR-327	Ceinture à nettoyage facile
TR-329	Attaches
BPK-01	Sac à dos
TR-330	
TR-332	Batterie haute capacité
TR-340	Logement pour chargeur de batterie
TR-341E/UK	Kit chargeur de batterie (Europe/UK)
TR-344E/UK	Kit chargeur de batterie 4 emplacements (Europe/UK)
TR-362	Pare-étincelles
TR-370	Couvre-filtre
TR-970	Témoin de débit d'air
TR-3600	Préfiltre
TR-3710E	Filtre à particules
TR-3800E	Particules et vapeurs organiques en concentration nuisible (inférieure à la VLE)
TR-3820E	Particules et gaz acides en concentration nuisible (inférieure à la VLE), et 10 x la VLE en fluorure d'hydrogène
BT-20S/L	Tuyau respiratoire léger (Small/Medium ou Medium/Long)
BT-30	Tuyau respiratoire à réglage automatique
BT-40	Tuyau respiratoire renforcé
BT-922	Protection jetable pour tuyau respiratoire
BT-926	Protection ignifugée pour tuyau respiratoire

Veuillez recycler.

© 3M 2010. Tous droits réservés.