

Moteur à ventilation assistée 3M™ Versaflo™ TR-300+

Fiche technique

Description

Le moteur 3M™ Versaflo™ TR-300+ est un appareil de filtration d'air. Associé à l'une des coiffes 3M homologuées, il constitue un système de protection respiratoire à ventilation assistée contre les particules et les nuisances olfactives. Le moteur TR-300+ peut être utilisé avec les cagoules 3M™ Versaflo™ de la série S, ainsi que les visières et les casques 3M™ Versaflo™ de la série M.

- ▶ Deux débits d'air réglables par l'utilisateur
- ▶ Le débit d'air contrôlé fournit un débit constant, même lorsque la batterie se décharge ou que le filtre se colmate de particules
- ▶ L'écran affiche l'état de charge de la batterie, le flux d'air sélectionné et l'état d'encrassement du filtre à particules pendant l'utilisation
- ▶ L'alarme sonore et visuelle par LED signale que la batterie ou que le débit d'air est faible
- ▶ Trois types de filtres au choix :
 - ▶ Particules uniquement
 - ▶ Filtre anti-poussières et odeurs gênantes*
 - ▶ Protection contre les particules et les gaz acides* et protection contre le fluorure d'hydrogène (jusqu'à 10 fois la limite d'exposition professionnelle)
- ▶ Batterie au lithium-ion avec LED indiquant l'état de chargement
- ▶ Trois ceintures au choix (standard, facile à nettoyer et cuir) convenant à toute une série d'applications.

*Le niveau de contamination désigne des concentrations inférieures à la limite d'exposition professionnelle

Normes et certifications

Le moteur TR-300+, en combinaison avec les coiffes homologuées 3M, a été testé et homologué selon la norme EN 12941:1998+A2:2008. Le moteur TR-300+ répond également aux exigences de la norme EN 60529 en matière de protection contre la poussière et les projections d'eau (IP 53).

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

Le certificat et la déclaration de conformité peuvent être consultés sur le site web suivant : www.3M.com/Respiratory/certs

Remarque : Ce produit est également conforme à la directive européenne CEM 2014/30/UE.

Applications

Lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système agréé avec des



filtres appropriés, le moteur TR-300+ assure une protection contre :

- ▶ Particules : poussières fines, brouillards et fumées de soudage.
- ▶ Nuisances olfactives
- ▶ Nuisances olfactives liées aux gaz acides (jusqu'à 10 fois la limite d'exposition professionnelle pour le fluorure d'hydrogène).

Associé à une coiffe et à des filtres 3M appropriés, le TR-300+ peut être utilisé pour diverses applications et notamment dans les domaines suivants :

- ▶ Agriculture
- ▶ Industrie chimique
- ▶ Bâtiment et rénovation
- ▶ Démolition
- ▶ Agro-alimentaire
- ▶ Médical et santé
- ▶ Travail des métaux
- ▶ Fabrication de produits pharmaceutiques
- ▶ Industrie du papier et de la pâte à papier
- ▶ Fonderies
- ▶ Préparation de surface
- ▶ Travail du bois

Matériaux

Composant	Matériaux
Corps du moteur	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Couvre-filtre	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Logement de la batterie	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Ceintures	- Ceinture en toile polyester standard - Revêtement en polyuréthane ceinture en polyester facile à nettoyer - Ceinture en cuir

Limitations

Le moteur TR-300+ ne doit pas être utilisé dans les conditions suivantes :

- ▶ Enlèvement d'amiante
- ▶ Dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène
- ▶ Dans des espaces confinés insuffisamment ventilés
- ▶ Dans des environnements présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS)
- ▶ Si la concentration des contaminants est supérieure à la limite d'exposition professionnelle prescrite pour la coiffe utilisée (voir la notice d'utilisation de la coiffe)

Gamme de produits

Le moteur TR-300+ est commercialisé comme suit :

- ▶ Moteur TR-302E+ (inclus : couvercle de filtre, indicateur de débit d'air et des pare-étincelles)
- ▶ Kit de démarrage TR-315E+ (inclus : moteur TR-302E+, filtre à particules, ceinture standard, batterie haute capacité, kit chargeur de batterie, tuyau respiratoire auto-ajustable, indicateur de débit d'air et pare-étincelles)

Spécifications techniques

Facteur nominal de protection (FPN) :

Dépend de la coiffe 3M utilisée.

Classe de protection : TH2

- ▶ FNP = 50

Classe de protection : TH3

- ▶ FNP = 500.

Remarque : Le facteur nominal de protection est le nombre obtenu à partir du pourcentage maximum de fuite vers l'intérieur autorisé par les normes européennes applicables pour une classe donnée d'appareil de protection respiratoire. Il est possible que ce niveau de protection respiratoire ne soit pas celui auquel les personnes qui le portent peuvent raisonnablement s'attendre sur leur lieu de travail. Certains pays appliquent des facteurs de protection assignés (FPA), notamment le Royaume-Uni et l'Allemagne. Les employeurs peuvent appliquer une valeur inférieure à la FNP/FPA s'ils le jugent nécessaire. Veuillez vous référer à la norme EN 529:2005 et au guide national de protection sur le lieu de travail pour connaître les modalités d'application de ces valeurs sur le lieu de travail. Pour en savoir plus, veuillez contacter 3M.

Caractéristiques du débit de sortie

- ▶ Débit minimal prévu par le fabricant : 170 l/min
- ▶ Débit standard : 185 l/min +/- 10 l/min
- ▶ Débit élevé : 205 l/min +/- 10 l/min

Autonomie de la batterie (avec filtre neuf et batterie neuve)

- ▶ Batterie haute capacité : Débit standard : 9 à 12 heures
Débit élevé : 9 à 10 heures

Temps de charge de la batterie

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

Conditions de stockage

-30 °C à +50 °C, HR < 90 %

Reportez-vous à la notice d'utilisation du filtre pour les conditions de stockage du filtre

Température de fonctionnement

-10 °C à +55 °C

Durée de vie*

5 ans à compter de la date de fabrication

Poids (batterie haute capacité, ceinture et filtre inclus)

1135 g approx.

N° de pièce	Description
TR-325	Ceinture standard
TR-326	Ceinture en cuir
TR-327	Ceinture facile à nettoyer
TR-329	Bretelles
BPK-01	Harnais dorsal
TR-332	Batterie haute capacité
TR-340	Support du chargeur de batterie
TR-341E	Kit de chargeur de batterie
TR-344E	Kit de chargeur de batterie 4 stations
TR-362	Pare-étincelles
TR-371+	Couvre-filtre
TR-971	Indicateur de débit d'air
TR-3600	Préfiltre
TR-3712E	Filtre anti-poussières
TR-3802E	P + odeurs gênantes (concentration du polluant inférieur à la limite d'exposition professionnelle)
TR-3822E	Filtration P et gaz acide jusqu'à 10 fois la VLEP pour le fluorure d'hydrogène
BT-20S/L	Tuyau respiratoire léger (petit / moyen ou moyen / long)
BT-30	Tuyau respiratoire auto-ajustable
BT-40	Tuyau respiratoire haute durabilité
BT-922	Protection jetable pour tuyau respiratoire
BT-926	Protection ignifugée pour tuyau respiratoire.

*La durée de vie susmentionnée reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes non maîtrisables. Elle ne doit jamais être considérée comme une garantie.

Avertissement important

L'utilisation du produit 3M telle que décrite dans le présent document suppose que l'utilisateur dispose d'une expérience précédente de ce type de produit et que ce produit sera utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des essais afin de valider les performances du produit pour l'application prévue.

Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à ce produit 3M et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation de ce produit en violation du présent document s'effectue aux risques de l'utilisateur.

Le respect des informations et spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à d'autres directives (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut vérifier ou contrôler ces éléments) décline toute responsabilité pour les conséquences de toute violation de ces règles indépendante de ses décisions et de son contrôle.

Les conditions de garantie inhérentes aux produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente, ainsi que la clause applicable et obligatoire, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnisation.

La protection respiratoire n'est efficace que si elle est correctement choisie, mise en place et portée pendant toute la durée de l'exposition aux contaminants des voies respiratoires 3M peut vous conseiller sur la sélection des produits et propose une formation sur la mise en place et l'utilisation de ces produits.

Pour plus d'informations sur les produits et services 3M, contactez 3M.

3M France

1 Parvis de l'Innovation
CS20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
Email: 3M-France-epi@mmm.com
www.3M.com/fr/securite