3M Science. Applied to Life.™*



Unité filtrante 3M™ Versaflo™ TR-300+

Fiche technique

Description

L'unité filtrante 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 gênantes quand applicable). L'unité filtrante TR-300+ est compatible avec les coiffes 3M suivantes : série S, série M, HT-622/HT-629/HT-639 et HT-707/HT-748/HT-749.

- **Possibilité de sélectionner 2 débits d'air différents**
- **Le débit d'air régulé reste régulier, même si la batterie se décharge ou si le filtre se charge en particules**
- **L'écran affiche un témoin du niveau de charge de la batterie, du débit d'air choisi et du colmatage du filtre**
- **Alarme sonore et visuelle en cas d'épuisement de la batterie ou de baisse du débit d'air**
- **3 options de filtres :**

o **particule uniquement**

o **particule et vapeurs organiques en concentration gênante***

o **particule et gaz acides en concentration gênante*, avec une protection jusqu'à 10 fois la valeur limite d'exposition en fluorure d'hydrogène**

- **batterie lithium-ion légère avec témoin LED indiquantle niveau de charge de la batterie**
- **3 options de ceinture (standard, décontaminable et cuir) pour différentes applications**
- **convient pour les douches de décontamination (IP53)**

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



Normes

L'unité filtrante TR-300+ utilisée en combinaison avec les coiffes 3M a été testée et homologuée selon la norme EN 12941. L'unité filtrante TR-300+ répond également aux exigences suivantes :

- **protection contre les poussières et les projections d'eau de toutes les directions conformément à la norme EN 60529 IP53.**

Homologations

Lorsqu'elle est utilisée en tant que partie d'un système respiratoire 3M homologué, l'unité filtrante TR-300+ répond aux exigences essentielles de sécurité définies aux termes des articles 10 et 11B de la Directive européenne 89/686/ CEE ; elle porte donc le label CE. Ce produit a été étudié à sa conception par : BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, Royaume-Uni (organisme notifié n° 0086). Ce produit est conforme à la Directive européenne CEM 2014/30/EU.

*** 3M Science. Au service de la Vie.**

Applications

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

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

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

- **agriculture**
- **industrie chimique**
- **construction et rénovation d'immeubles**
- **démolition**
- **industrie agroalimentaire**
- **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	Matériaux
Boitier de l'unité filtrante	Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)
Couvre-filtre	Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)
Boitier de la batterie	Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)
Ceintures	- Ceinture polyester standard - Ceinture facilement décontaminable en polyrethane enduit polyester - Ceinture en cuir

Limitations

L'utilisation de l'unité filtrante 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)**

Gamme de produits

L'unité filtrante TR-300+ est disponible en 2 versions :

- **l'unité filtrante TR-302E+ (comprend un couvre-filtre, un indicateur de débit d'air et un pare-étincelles)**
- **le kit complet TR-315E+ (comprend l'unité filtrante TR-302E+, un filtre contre les particules, un couvre-filtre, une ceinture standard, une batterie haute capacité, un chargeur individuel, un tuyau respiratoire rétractable BT-30, un indicateur de débit d'air et un pare-étincelles)**

Caractéristiques techniques

Facteur Nominal de Protection (FNP) : dépend de la coiffe utilisée.

Classe de protection TH2

- **FNP = 50**

Classe de protection TH3

- **FNP = 500**

Caractéristiques du débit de sortie

- **Débit théorique minimum du fabricant (MMDF) 170l/min**
- **Débit standard 185 l/min +/- 10 l/min**
- **Débit élevé 205l/min +/- 10 l/min**

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

- **Batterie standard : débit standard 4.5-6 heures**
  débit élevé 4.5-5 heures
- **batterie haute capacité Débit standard 9-12 heures**
  débit élevé 9-10 heures
- **lorsque la concentration de contaminants dépasse la valeur limite d'exposition établie pour la coiffe utilisée (voir le mode d'emploi de la coiffe)**

Temps de charge de la batterie

- **Batterie standard = moins de 3 heures**
- **Batterie haute capacité = moins de 3h30**

Conditions de stockage

-30°C à +50°C < 90 %HR

Température de fonctionnement

-10°C à +55°C

Durée de vie*

5 ans depuis la date de fabrication

Poids (avec batterie haute capacité, ceinture et filtre)

Approx. 1 135 g

*La durée de vie telle que défi nie ci-dessus reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et non contrôlables. Il ne peut jamais être interprété comme une garantie.

Pièces détachées et accessoires

Référence	Description
TR-325	Ceinture standard
TR-326	Ceinture en cuir
TR-327	Ceinture décontaminable
TR-329	Bretelles
BPK-01	Harnais dorsal
TR-330	Batterie standard
TR-332	Batterie haute capacité
TR-340	Support de charge pour batterie
TR-341E	Chargeur individuel
TR-344E	Chargeur multipostes - 4 postes
TR-362	Pare-étincelles
TR-371+	Couvre-filtre
TR-971	Indicateur de débit
TR-3600	Préfiltre
TR-3712E	Filtre particule
TR-3802E	P + odeurs organiques gênantes*
TR-3822E	P + Odeurs acides gênantes* (fluorure d'hydrogène jusqu'à 10 x VLEP)
BT-20S/L	Tuyau respiratoire léger (court ou long)
BT-30	Tuyau respiratoire rétractable
BT-40	Tuyau respiratoire renforcé
BT-922	Housse de protection plastique jetable pour tuyaux respiratoires
BT-926	Housse de protection résistante à la flamme pour tuyaux respiratoires

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

INFORMATION IMPORTANTE

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations inclues dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures, …) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle.