

**3M** Science.  
Applied to Life.™\*

# Unité filtrante 3M™ Versaflo™ TR-600

Sur la base d'une recherche approfondie et d'une compréhension parfaite de vos besoins, nous avons conçu la solution la plus sophistiquée et la plus polyvalente à ce jour. En d'autres termes, votre respiration et votre travail n'auront jamais été aussi faciles.



\* 3M Science. Au service de la Vie

# Unité filtrante 3M™ Versaflo™ TR-600

## Description

L'unité filtrante 3M™ Versaflo™ TR-600 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, les odeurs inconfortables, les gaz et les vapeurs. L'unité filtrante TR-600 est compatible avec les coiffes 3M suivantes : série S, série M, HT-622/HT-629/HT-639, HT-707/HT-748/HT-749, SG9100 Air et SG9100 FX Air.

- Possibilité de sélectionner 3 débits d'air différents pour un confort accru
- 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 et de colmatage du filtre
- Pas de calibrage de l'unité filtrante nécessaire
- Alarme sonore, visuelle et vibrante en cas d'épuisement de la batterie ou de baisse du débit d'air
- Commande intuitive et facile d'utilisation avec seulement 2 boutons
- Six options de filtres :
  - P
  - P et vapeurs organiques/gaz acides en concentration gênante\*, avec une protection jusqu'à 10 x la valeur limite d'exposition en fluorure d'hydrogène
  - A1P
  - ABE1P
  - A2P
  - ABE2K1HgP
  - Batterie lithium-ion légère avec témoin LED indiquant le niveau de charge de la batterie
  - Deux options de ceinture :
    - Ceinture décontaminable lisse permettant un nettoyage facile et précis
    - Ceinture haute durabilité résistante aux étincelles et flammes pour les travaux dans des environnements chauds ou exigeants
  - Convient pour les douches de décontamination (IP54) avec utilisation du couvre-filtre et pour une immersion temporaire (IP67) avec utilisation des éléments de protection



## Homologations

Lorsqu'elle est utilisée en tant que partie d'un système respiratoire 3M homologué, l'unité filtrante TR-600 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 2004/108/CE.

## Normes

L'unité filtrante TR-600 utilisée en combinaison avec les coiffes 3M a été testée et homologuée selon la norme EN 12941. L'unité filtrante TR-600 répond également aux exigences suivantes :

- Protection contre les poussières et les projections d'eau de toutes les directions conformément à la norme EN 60529 IP54
- Protection contre les poussières et l'immersion temporaire jusqu'à 1 mètre conformément à la norme EN 60529 IP67

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

## Applications

Lorsqu'elle est utilisée comme élément d'un système homologué avec les filtres appropriés, l'unité filtrante TR-600 assure une protection contre :

- Les particules, par ex. poussières fines, 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 x la valeur limite d'exposition en fluorure d'hydrogène
- Les gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C)
- Les gaz inorganiques
- Les gaz acides
- L'ammoniac
- Les vapeurs de mercure

Lorsqu'elle est combinée avec une coiffe 3M et les filtres appropriés, l'unité filtrante TR-600 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

Boîtier de l'unité filtrante	Mélange polycarbonate/acrylonitrile butadiène styrène
Couvre-filtre	Polyamide
Boîtier de la batterie	Mélange polycarbonate/acrylonitrile butadiène styrène
Ceinture décontaminable	Mousse d'éthylène-acétate de vinyle, polyamide
Ceinture haute durabilité	Mousse d'éthylène-acétate de vinyle, cuir

## Restrictions

L'utilisation de l'unité filtrante TR-600 est à éviter dans les conditions suivantes :

- Enlèvement 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 la valeur limite d'exposition (VLE) établie pour la coiffe utilisée (voir le mode d'emploi de la coiffe)

## Gamme de produits

L'unité filtrante TR-600 est disponible en 2 versions :

- L'unité filtrante TR-602E comprend un indicateur de débit d'air et un pare-étincelles (x2)
- Le kit complet A2P TR-619/E comprend l'unité filtrante TR-602E, un filtre A2P, un couvre-filtre, des préfiltres (x10), une ceinture décontaminable, une batterie haute capacité, un kit chargeur individuel, 1 emplacement, un tuyau respiratoire réglable BT-30, un indicateur de débit d'air et un pare-étincelles (x2).



TR-602E



TR-619/E

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

## Caractéristiques techniques

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

Classe de protection TH2	
FNP	50
Classe de protection TH3	
FNP	500

## Caractéristiques du débit de sortie:

Débit théorique minimum du fabricant	170 l/min.
Débit standard nominal	190 l/min.
Débit moyen nominal	205 l/min.
Débit élevé nominal	220 l/min.

## Temps de charge de la batterie

Batterie standard	Moins de 3,5 heures
Batterie haute capacité	Moins de 4,5 heures

## Autonomie de la batterie (avec nouvelle batterie et nouveau filtre à 20 °C)

	Débit standard		Débit moyen		Débit élevé	
	Tous les filtres	Filtre P	Tous les filtres	Filtre P	Tous les filtres	Filtre P
Batterie économique standard (heures)	6-12	10-12	5,5-11,5	9,5-11,5	4,5-9,5	8,5-9,5
Batterie haute capacité (heures)	9,5-19	15-19	8,5-15	14,5-15	7-14,5	13,5-14,5

## Conditions de stockage

-30 °C à +50 °C < 90 % HR

## Température de service

-10 °C à +55 °C

## Poids

Unité filtrante	670 g
Batterie standard	450 g
Batterie haute capacité	620 g
Ceinture décontaminable	270 g
Ceinture haute durabilité	425g

## Pièces détachée de rechange et accessoires

Réf.	Description
TR-630	Batterie standard
TR-632	Batterie haute capacité
TR-640	Support de charge pour batterie
TR-641E	Kit chargeur individuel (Europe/UK)
TR-644E	Kit chargeur multi postes - 4 postes (Europe/UK)
TR-626	Ceinture haute durabilité
TR-627	Ceinture décontaminable
TR-6710E	Filtre à particules
TR-6820E	Filtre à particules et vapeurs/gaz organiques en concentration gênante (inférieure à la valeur limite d'exposition), gaz acides en concentration gênante (inférieure à la VLE) et une protection jusqu'à 10 x la valeur limite d'exposition en fluorure d'hydrogène
TR-6110E	A1P – Gaz/vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C) et particules
TR-6130E	ABE1P – Gaz/vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C), gaz inorganiques/acides et particules
TR-6310E	A2P – Gaz/vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C) et particules
TR-6580E	ABE2K1HgP – Gaz/vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C), gaz inorganiques/acides, ammoniac, vapeurs de mercure et particules
TR-6100FC	Couvre-filtre pour les filtres de la série TR-6100
TR-6300FC	Couvre-filtre pour les filtres de la série TR-6300
TR-6500FC	Couvre-filtre pour les filtres de la série TR-6500
TR-6700FC	Couvre-filtre pour les filtres de la série TR-6700
TR-6800FC	Couvre-filtre pour les filtres de la série TR-6800
TR-6600	Préfiltre
TR-662	Pare-étincelles
TR-651	Loquet bleu de fixation du filtre
TR-653	Kit de nettoyage et de stockage
TR-654	Joints de rechange pour le kit de nettoyage et de stockage
TR-971	Indicateur de débit d'air
BPK-01	Harnais dorsal
TR-655	Adaptateur pour harnais dorsal
TR-329	Bretelles

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 dans le présent document par 3M. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation qu'il veut en faire. 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.

