



## Pare-visages et casques 3M™ Versaflo™ Série M

### Description

Les pièces faciales 3M™ Versaflo™ combinent la protection des voies respiratoires avec la protection des yeux, du visage et avec certains modèles, la protection de la tête et des oreilles. Les pièces faciales sont conçues pour être utilisées avec une source d'air 3M homologuée pour former un appareil de protection respiratoire.

- Les pièces faciales de la Série M-300 et M-400 offrent le plus haut niveau de protection respiratoire lorsqu'elles sont utilisées avec une source spécifique d'air 3M.
- La visière offre une protection des yeux et du visage selon la norme EN166 (classe optique 1, impact d'énergie moyenne et éclaboussures liquides), avec une excellente vision périphérique et vers le bas ainsi qu'une résistance aux rayures et aux produits chimiques.
- Les pièces faciales de la Série M-300 et M-400 offrent une protection de la tête selon la norme EN397 (incluant la déformation latérale et l'isolation électrique).
- Les pièces faciales de la Série M offrent différents choix de matériaux afin d'être adaptées à la majorité des industries et applications.
  - M-106/306 avec le joint facial confort plus. Utilisées par exemple lors de pulvérisation, utilisation de produits chimiques, dans la construction.
  - M-406 avec la cape de protection haute durabilité pour la construction et l'industrie lourde.
  - M-107/M-307/M-407 avec un joint facial résistant à la flamme pour des applications avec des solides chauds.
- Toutes les pièces faciales de la Série M :
  - Sont légères avec un excellent équilibre
  - Possèdent un harnais entièrement ajustable pour une mise en place optimale et une bonne répartition du poids
  - Possèdent un déflecteur afin de permettre à l'utilisateur de diriger le flux d'air à l'intérieur de la pièce faciale, augmenter le contrôle et améliorer le confort
  - Sont rapides et faciles à entretenir
  - Se connectent via les tuyaux respiratoires Série BT

### Homologations

Les pièces faciales de la Série M, lorsqu'elles sont utilisées au sein d'un système de protection respiratoire 3M homologué, répondent aux exigences essentielles de santé et de sécurité de la Directive Européenne 89/686/CEE sous les articles 10 et 11B et sont marquées CE.

Ces produits ont été examinés au stade de leur conception par : BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, England (Organisme notifié 0086).

### Normes

Les pièces faciales de la Série M répondent aux exigences des normes européennes suivantes :

Protection des yeux et du visage EN166:1:B:3 (classe optique 1, impact d'énergie moyenne B et éclaboussures liquides 3)

Protection de la tête (Séries M-300 et M-400 seulement) EN397 LD, 440 v a.c. (Déformation Latérale et isolation électrique)

Protection des oreilles EN352-3/2002 (Séries M-100 et M-300 seulement) SNR=28dB, taille M/L. Contacter 3M pour les données complètes d'atténuation (incluant les valeurs HML et bande d'octaves)

Protection respiratoire (Série M-400)

- EN12941 TH3 quand connectée à une unité de filtration 3M™ Versaflo™ TR-300 et 3M™ Jupiter™.
- EN14594 3B quand connectée aux régulateurs 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E et V-500E.

## Normes (suite)

Protection respiratoire (Série M-300)

- EN12941 TH3 quand connectée à l'unité de filtration 3M™ Versaflo™ TR-300.
- EN12941 TH2 quand connectée à l'unité de filtration 3M™ Jupiter™.
- EN14594 3B quand connectée aux régulateurs 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E et V-500E.

Protection respiratoire (Série M-100)

- EN12941 TH2 quand connectée à l'unité de filtration 3M™ Versaflo™ TR-300 et 3M™ Jupiter™.
- EN14594 2B quand connectée aux régulateurs 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E et V-500E.

Remarque : Les pièces de la Série M répondent aux plus hautes exigences de force (B) de la norme EN14594. Elles sont homologuées pour être utilisées avec une gamme de tuyaux d'alimentation en air comprimé qui répondent aux deux exigences basse et haute en matière de robustesse (A et B).

## Applications

Les pièces faciales de la Série M peuvent être utilisées avec une unité de filtration pour former un système de protection respiratoire à ventilation assistée ou avec un régulateur pour former un système de protection respiratoire à adduction d'air.

Selon le système choisi, une protection est fournie contre :

- particules i.e poussières fines, brouillards et fumées métalliques
- Gaz et vapeurs
- Une combinaison de particules et gaz

Industries :

- Agriculture
- Chimie
- Construction et rénovation de bâtiments
- Démolition
- Agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Travail des métaux
- Médical et Santé
- Traitement de surface
- Métallurgie et fonderies
- Préparation de surface, pulvérisation de peinture et revêtement
- Travail du bois

## Matériaux

Les pièces communes sont listées dans la figure 1

Composant	Matériau
Visière	Polycarbonate traité
Montant de la visière	Polycarbonate
Bavette frontale	EPDM/polypropylène
Défecteur	Acétate
Crémaillère	Nylon
Bandeau de confort	Coton
Harnais	Polyoléfine
Lanière du harnais	Nylon
Tuyau respiratoire BT-20S/L	Polyuréthane avec spirale acier
Tuyau respiratoire BT-30	Polyuréthane avec spirale styrène acrylonitrile butadiène
Tuyau respiratoire BT-40	Néoprène
Housse de tuyau respiratoire BT-922	Polyéthylène
Housse de tuyau respiratoire BT-926	Polyacrylonitrile oxydé

Figure 1

Matériau	M-106	M-107	M-306	M-307	M-406	M-407
Joint facial	Polyuréthane enduit tissé nylon	Polyester résistant à la flamme	Polyuréthane enduit tissé nylon	Polyester résistant à la flamme	N/A	
Bavette	Nylon				Nylon	Polyaramide
Bavette intérieure	N/A				Polyuréthane enduit tissé nylon	
Coque de la visière	Polyéthylène		N/A			
Coque du casque	N/A		Polycarbonate			



## Limites d'utilisation

**Le système ne doit PAS être utilisé dans les situations suivantes :**

- Retrait d'amiante.
- Atmosphères comprenant moins de 19,5% d'oxygène.
- Espaces confinés (absence de ventilation)
- Lorsque le risque est immédiatement dangereux pour la vie ou la santé (IDLH)
- Si connectée à l'unité de filtration TR-300 :
  - Lorsque la concentration en contaminants est au-dessus de 500 fois la VME : Séries M-300 et M-400 seulement
  - Lorsque la concentration en contaminants est au-dessus de 50 fois la VME : Série M-100 seulement
- Si connectée à l'unité de filtration Jupiter :
  - Lorsque la concentration en contaminants est au-dessus de 500 fois la VME : Série M-400 seulement
  - Lorsque la concentration en contaminants est au-dessus de 50 fois la VME : Séries M-100 et M-300 seulement
- Si connectée aux régulateurs V-100E, V-200E ou V-500E :
  - Lorsque la concentration en contaminants est au-dessus de 200 fois la VME : Séries M-300 et M-400 seulement
  - Lorsque la concentration en contaminants est au-dessus de 50 fois la VME : Série M-100 seulement

## Gamme de produits



Série M-100



Série M-300



Série M-400



## Spécifications techniques

### Série M-400

Facteur Nominal de Protection= 500

- EN12941 TH3 lorsque connectée aux unités de filtration TR-300 et Jupiter

Facteur Nominal de Protection= 200

- EN14594 3B lorsque connectée aux régulateurs V-100E, V-200E et V-500E

### Série M-300

Facteur Nominal de Protection= 500

- EN12941 TH3 lorsque connectée à l'unité de filtration TR-300

Facteur Nominal de Protection= 200

- EN14594 3B lorsque connectée aux régulateurs V-100E, V-200E et V-500E

Facteur Nominal de Protection= 50

- EN12941 TH2 lorsque connectée à l'unité de filtration Jupiter

### Série M-100

Facteur Nominal de Protection= 50

- EN12941 TH2 lorsque connectée aux unités de filtration TR-300 et Jupiter
- EN14594 2B lorsque connectée aux régulateurs V-100E, V-200E et V-500E

### Débit minimum garanti par le fabricant (MMDF)

170 l/min (TR-300 et V-100E/V-200E/V-500E)

150 l/min (Jupiter)

### Conditions de stockage

-30°C à +50°C < 90 %HR

### Températures d'utilisation

-10°C à +55°C

### Poids (sans tuyau respiratoire)

M-106/M-107 : 544g

M-306/M-307 : 832g

M-406/M-407 : 1066g

### Avertissement important

La responsabilité de 3M ne saurait en aucun cas être engagée pour tout préjudice direct, indirect, matériel, immatériel, consécutif ou non consécutif (incluant notamment mais non limitativement, manque à gagner, pertes de marché ou de clients) résultant des informations communiquées dans le présent document. L'utilisateur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires.



### Département Solutions pour la protection individuelle

3M France  
Boulevard de l'Oise  
95006 CERGY-PONTOISE Cedex

FRANCE  
Tel: 01.30.31.65.96  
Site internet: [www.3m.com/fr/securite](http://www.3m.com/fr/securite)

Please recycle. Imprimé en France  
© 3M 2010. Tous droits réservés.

## Pièces détachées et accessoires

Référence	Description
M-116	Défecteur de débit d'air (M-100)
M-150	Harnais (M-100)
M-154	Bavette frontale (M-100)
M-316	Défecteur de débit d'air (M-300/M-400)
M-350	Harnais (M-300/M-400)
M-354	Joint de protection frontale (M-300)
M-441	Joint maxillaire (M-400)
M-444	Col intérieur (M-400)
M-447	Cape de protection résistant à la flamme
M-448	Cape de protection haute durabilité
M-919	Bouton du montant de la visière
M-920	Montant de la visière
M-921	Joint pour visière
M-927	Visière
M-928	Films pelables pour visière
M-935	Joint facial standard (M-100 et M-300)
M-936	Joint facial confort (M-100 et M-300)
M-937	Joint facial résistant à la flamme (M-100 et M-300)
M-953 / 536200	Crémaillère
M-956	Joint de confort pour crémaillère
M-957	Bandeau de confort
M-958	Jugulaire
M-960	Kit pivot de visière
M-972	Protège coiffe résistant à la flamme
M-976	Surprotection de la tête, du cou et des épaules
H31P3AF 300	Kit protection auditive 3M™ Peltor™
BT-20S/L	Tuyau respiratoire (S/M ou M/L)
BT-30	Tuyau respiratoire rétractable
BT-40	Tuyau respiratoire renforcé
BT-922	Housse jetable pour tuyaux respiratoires
BT-926	Housse résistante à la flamme pour tuyaux respiratoires