

# Fiche Technique



## 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
Déflecteur	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)

## Pièces détachées et accessoires

Référence	Description
M-116	Déflecteur de débit d'air (M-100)
M-150	Harnais (M-100)
M-154	Bavette frontale (M-100)
M-316	Déflecteur 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



# EC Type-Examination Certificate

**No. CE 565965**

*The certificate is granted to:*

**3M United Kingdom Plc**

**3M Centre**

**Bracknell**

**Berkshire**

**RG12 8HT**

**United Kingdom**

*In respect of:*

**Respiratory protective devices to EN 14594:2005**

**Continuous flow compressed airline breathing apparatus**

**Models: Range based on the 3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmets.**

On the basis of our examination, under the requirements of Council Directive 89/686/EEC "Personal Protective Equipment" Article 10, EC Type-Examination.

*For and on behalf of BSI:*

*Gary Fenton, Global Assurance Director*

First Issued: **14/12/2010**

Latest Issue: **24/02/2012**

*raising standards worldwide*™

Page 1 of 5

This certificate remains the property of The British Standards Institution and shall be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0)845 080 9000

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 845 080 9000. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321, at 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK. A member of the BSI Group of Companies.



## No. CE 565965

### Product Details:

Product name:	Headtop based Supplied Air Respiratory Protective Systems.
Product type:	Continuous flow compressed air breathing apparatus incorporating a helmet.
Models:	<b>3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmet - 3M™ Versaflo™ V-100E systems (standard industrial products).</b> <b>3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmet - 3M™ Versaflo™ V-200E systems (standard industrial products).</b> <b>3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmet - 3M™ Versaflo™ V-500E systems (standard industrial products).</b>
Technical Specification:	Harmonized European Standard EN 14594:2005.
EN 14594 classification:	3B.

The product assessments for the respiratory protection were based on BS EN 14594:2005, the English language version of EN 14594:2005, respiratory protective devices - continuous flow compressed air line breathing apparatus.





## No. CE 565965

### Components of the systems:

The major components of each system are a 3M Versaflo M-306/M-307 Headtop with a 3M Breathing Tube and a 3M Belt Mounted Regulator/Airflow Control Unit, Cooling Unit or Heating Unit. The Headtop is an industrial safety helmet based unit with a lift-up visor/face seal section incorporating either a 3M clear coated or clear uncoated visor. The 3M M-306 and 3M M-307 are identical except for the interchangeable Comfort and Flame Retardant Faceseals.

The basic information on components of the systems are detailed in the table below, specific details are included in the appropriate 3M Reference Leaflet incorporated in the relevant Technical File referenced on page 5.

COMPONENT	VERSAFLO V-SERIES BASED SYSTEMS
Cooling Unit	V-100E, complete with comfort pad and belt
Heating Unit	V-200E, complete with comfort pad and belt
Regulator/Airflow Control Unit	V-500E, complete with belt
Breathing Tube	BT-20S/L, BT-30 & BT-40
Polycarbonate Visor	M-925 - uncoated, M-927 - coated

### Non-respiratory protective characteristics common to the systems:

#### Head protection:

In addition to the respiratory protection provided by the systems head protection is also provided.

Technical specification: Harmonized European Standard EN 397:1995.

EN 397 classification: 440V ac - electrical insulation properties.  
LD - Lateral deformation.

The product assessments for the head protection were based on BS EN 397:1995, the English language version of EN 397:1995 - industrial safety helmets, both documents incorporating Amendment No. 1.

First Issued: 14/12/2010

raising standards worldwide™

Latest Issue: 24/02/2012

Page 3 of 5



This certificate remains the property of The British Standards Institution and shall be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0)845 080 9000

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 845 080 9000. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321, at 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK. A member of the BSI Group of Companies.



## No. CE 565965

### **Eye and face protection:**

In addition to the respiratory protection provided by the systems eye and face protection is also provided.

**Technical specification:** Harmonized European Standard EN 166:2001.

**EN 166 classifications:**

#### **M-925 Visor (uncoated)**

1 – optical class  
BT – medium energy impact  
at extremes of temperature  
9 – molten metal splash

#### **M-927 Visor (coated)**

1 – optical class  
BT – medium energy impact  
at extremes of temperature

The product assessments for the eye protection were based on BS EN 166:2002, the English language version of EN 166:2001 - personal eye protection.

### **Packaged variants**

In addition to the products referenced on this Certificate the standard industrial products may also be sold as market specific packaged variants. To address this the applicable Technical File(s) will be updated with the appropriate information.



### **Kits and packouts**

The products referenced on this Certificate may also be combined with other 3M products into a kit or packout. There will be no change to the product but the user information may vary, in such instances the applicable Technical File(s) will be updated with the appropriate information.

First Issued: 14/12/2010

raising standards worldwide™

Latest Issue: 24/02/2012

Page 4 of 5



This certificate remains the property of The British Standards Institution and shall be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0)845 080 9000

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 845 080 9000. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321, at 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK. A member of the BSI Group of Companies.



## No. CE 565965

### Certificate Administration Details:

#### Technical File References:

System component	Technical File
3M Versaflo M-306/M-307 Helmet	TF0214
3M BT-20S/BT-20L, BT-30 & BT-40 Breathing Tubes	TF0137
3M Versaflo V-500E Regulator/Airflow Control Unit	TF0212
3M Versaflo V-100E Cooling Unit	TF0229
3M Versaflo V-200E Heating Unit	TF0230

### Certificate Amendment Record and internal BSI report related to this Certificate:

Issue date	Comments	BSI Report No.
14 December 2010	First issue, systems with a 3M Versaflo M-306/M-307 helmet and a 3M Versaflo V-500E Regulator/Airflow Control Unit.	0086:7570738
June 2011	Addition of systems with the 3M Versaflo V-100E Cooling Unit and the V-200E Heating Unit.	0086:7686834
Latest Issue	Addition of M-925 visor and change of classification of M-927 visor.	0086:7795561

### Certificate validity

The Certificate holder is responsible for ensuring that the Notified Body is advised of changes to any aspect of the overall processes utilised in the manufacture of the product, failure to do so could invalidate the Certificate in respect of product manufactured following the introduction of such changes.

The validity of the Certificate is also dependent on the maintenance of the EC quality of production by monitoring system, PPE Article 11B, as referenced on BSI Certificate 67902.



# EC Type-Examination Certificate

**No. CE 557351**

*The certificate is granted to:*

**3M United Kingdom Plc**

**3M Centre**

**Bracknell**

**Berkshire**

**RG12 8HT**

**United Kingdom**

*In respect of:*

**Respiratory protective devices to EN 12941:1998+A2:2008**

**Powered filtering devices incorporating a helmet**

**Models: Range based on the 3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmets.**

On the basis of our examination, under the requirements of Council Directive 89/686/EEC "Personal Protective Equipment" Article 10, EC Type-Examination.

*For and on behalf of BSI:*

*Gary Fenton, Global Assurance Director*

First Issued: **22/09/2010**

Latest Issue: **24/02/2012**

*raising standards worldwide*™

Page 1 of 6

This certificate remains the property of The British Standards Institution and shall be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0)845 080 9000

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 845 080 9000. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321, at 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK. A member of the BSI Group of Companies.



## No. CE 557351

### Product Details:

Product name:	Headtop based Powered Air Respiratory Protective Systems.		
Product type:	Powered air filtering devices incorporating a helmet.		
Models:	<b>3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmet - 3M™ Dustmaster™ systems (standard industrial products).</b> <b>3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmet - 3M™ Jupiter™ systems (standard industrial products).</b> <b>3M™ Versaflo™ M-306/M-307 Helmet - 3M™ Versaflo™ TR-302E systems (standard industrial products).</b>		
Technical Specification:	Harmonized European Standard EN 12941:1998+A2:2008.		
EN 12941 classifications:	<b>3M™ Dustmaster™ systems:</b>	TH1.	
	<b>3M™ Jupiter™ systems:</b>	TH2.	
	<b>3M™ Versaflo™ TR-302E systems:</b>	TH3.	

The product assessments for the respiratory protection were based on BS EN 12941:1998+A2:2008, the English language version of EN 12941:1998+A2:2008, respiratory protective devices - powered filtering devices incorporating a helmet or hood.



## No. CE 557351

### Components of the systems:

The major components of each system are a 3M Versaflo M-306/M-307 Headtop with a 3M Breathing Tube and a 3M Powered Air Turbo complete with Battery and Filter(s). The Headtop is an industrial safety helmet based unit with a lift-up visor/face seal section incorporating either a 3M clear coated or clear uncoated visor. The 3M M-306 and 3M M-307 are identical except for the interchangeable Comfort and Flame Retardant Faceseals.

The basic information on components of the systems are detailed in the table below, specific details are included in the appropriate 3M Reference Leaflet incorporated in the relevant Technical File referenced on page 6.

COMPONENT	DUSTMASTER BASED SYSTEMS	JUPITER BASED SYSTEMS	TR-302E BASED SYSTEMS
Powered Air Turbo	Dustmaster, complete with belt.	Jupiter, complete with belt.	TR-302E, complete with belt or backpack.
Breathing Tube	BT-20S/L, BT-30 & BT-40	BT-20S/L, BT-30 & BT-40	BT-20S/L, BT-30 & BT-40
Battery	Dustmaster range	4 hour battery 4 hour IS battery 8 Hour battery	3 cell (economy) 6 cell (high capacity)
Filter	Dustmaster range	Jupiter Industrial range	TR-302E range
Polycarbonate Visor	M-925 - uncoated M-927 - coated	M-925 - uncoated M-927 - coated	M-925 - uncoated M-927 - coated

The 3M Jupiter Powered Air Turbo has the option of being configured as an Intrinsically Safe unit, see details on page 5. For this configuration the Breathing Tubes BT-20S/L or BT-30 must be used.



## No. CE 557351

### Head protection incorporated within the systems:

In addition to the respiratory protection provided by the systems head protection is also provided.

Technical specification: Harmonized European Standard EN 397:1995.

EN 397 classifications:	440V ac - electrical insulation properties. LD - Lateral deformation.
-------------------------	--

The product assessments for the head protection were based on BS EN 397:1995, the English language version of EN 397:1995 - industrial safety helmets, both documents incorporating Amendment No. 1.

### Eye protection incorporated within the systems:

In addition to the respiratory protection provided by the systems eye and face protection is also provided.

Technical specification: Harmonized European Standard EN 166:2001.

EN 166 classifications:

M-925 Visor (uncoated)	M-927 Visor (coated)
1 – optical class	1 – optical class
BT – medium energy impact at extremes of temperature	BT – medium energy impact at extremes of temperature
9 – molten metal splash.	

The product assessments for the eye protection were based on BS EN 166:2002, the English language version of EN 166:2001 - personal eye protection.

First Issued: 22/09/2010

Latest Issue: 24/02/2012

Page 4 of 6

raising standards worldwide™



This certificate remains the property of The British Standards Institution and shall be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0)845 080 9000

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 845 080 9000. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321, at 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK. A member of the BSI Group of Companies.



## No. CE 557351

### Additional independently assessed characteristics of system components:

#### 3M Jupiter unit 085-00-10P

The Jupiter unit satisfies the following requirements:-

BS EN 60529:1992 - Degrees of protection provided by enclosures (IP code).

Dust Protected IP5X.

Protected against Spraying Water IPX3.

The Jupiter unit when fitted with the Intrinsically Safe Kit consisting of an I.S. Battery and an I.S. Pouch satisfies the following requirements:-

BS EN 60529:1992 - Degrees of protection provided by enclosures (IP code).

Dust Tight IP6X.

and

BS EN 60079-0:2006- Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. General requirements.

BS EN 60079-11:2007 - Explosive atmospheres. Equipment protection by intrinsic safety "i".

BS EN 61241-1:2004 - Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust. Protection by enclosures "tD".

#### Certification code and marking:

Ex ib IIB T3 Gb

Ex tb IIIC T55°C Db

Ta=-20°C to +40°C

II 2GD.

The Jupiter unit also complies with the requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.

®

#### 3M Versaflo TR-302E unit

The Versaflo TR-302E unit satisfies the following requirements:-

BS EN 60529:1992 Degrees of protection provided by enclosures (IP code).

Dust Protected IP5X.

Protected against Spraying Water IPX3.

The Versaflo TR-302E unit also complies with the requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.



## No. CE 557351

### Packaged variants

In addition to the products referenced on this Certificate the standard industrial products may also be sold as market specific packaged variants. To address this the applicable Technical File(s) will be updated with the appropriate information.

### Kits and packouts

The products referenced on this Certificate may also be combined with other 3M products into a kit or packout. There will be no change to the product but the user information may vary, in such instances the applicable Technical File(s) will be updated with the appropriate information.

### Certificate Administration Details:

#### Technical File References:

System component	Technical File
3M Versaflo M-306/M-307 Helmet	TF0214
3M BT-20S/BT-20L, BT-30 & BT-40 Breathing Tubes	TF0137
3M Dustmaster Powered Air Turbo	RMG 0174/11/2000
3M Jupiter Filters	TF0200
3M Jupiter Powered Air Turbo	TF0210
3M VersafloTR-302E Powered Air Turbo & Filters	TF0211

### Certificate Amendment Record and internal BSI report related to this Certificate:

Issue date	Comments	BSI Report No.
22 September 2010	First issue, model 3M Versaflo M-306/M-307 helmet with Versaflo TR-302E and Jupiter Powered Air Turbo systems.	0086:7461144
Latest Issue	Addition of Dustmaster Powered Air Turbo and associated items, addition of M-925 visor and change of classification of M-927 visor.	0086:7795555

### Certificate validity

The Certificate holder is responsible for ensuring that the Notified Body is advised of changes to any aspect of the overall processes utilised in the manufacture of the product, failure to do so could invalidate the Certificate in respect of product manufactured following the introduction of such changes.

The validity of the Certificate is also dependent on the maintenance of the EC quality of production by monitoring system, PPE Article 11B, as referenced on BSI Certificate 67902.

First Issued: 22/09/2010

Latest Issue: 24/02/2012

Page 6 of 6

raising standards worldwide™



This certificate remains the property of The British Standards Institution and shall be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0)845 080 9000

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 845 080 9000. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321, at 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, UK. A member of the BSI Group of Companies.

