

# Unité Filtrante Jupiter™

## Fiche technique

### Description :

L'unité filtrante 3M Jupiter™, lorsqu'elle est utilisée avec l'une des pièces faciales homologuées 3M, forme un appareil de protection respiratoire à ventilation assistée.

L'unité filtrante Jupiter™ peut être utilisée avec les pièces faciales 3M suivantes : série S et série M.

- 3 batteries au choix : 4 heures, 8 heures, Sécurité Intrinsèque (4 heures)
- Batteries Nickel Metal Hydrure offrant une plus grande autonomie pour un moindre poids
- Choix entre 5 types de filtres : P, A2P, KP, ABEP, A2BEKP
- Protections de filtre réduisant la pénétration des poussières et des étincelles dans le filtre
- Le profil plat de l'unité filtrante Jupiter™ permet une grande liberté de mouvement surtout en espace restreint
- La forme arrondie de l'unité permet un nettoyage aisé
- La ceinture ergonomique améliore le confort de l'utilisateur
- L'alarme électronique donne un avertissement visuel et sonore de faible débit et/ou de faible batterie
- Une méthode de calibrage simple permet d'étendre la durée de vie du produit sans avoir besoin d'une maintenance du fabricant
- Peu de pièces détachées nécessaires

### Homologations :

L'unité filtrante Jupiter™, lorsqu'elle est utilisée au sein d'un système de protection respiratoire 3M, répond aux exigences essentielles de santé et de sécurité de la directive européenne 89/686/EEC sous les articles 10 et 11B et est par conséquent marquée CE.

Ce produit a été examiné au stade de sa conception par : British Standards Institution, Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, England (Organisme Notifié 0086).

Lorsqu'elle est équipée d'une batterie Sécurité Intrinsèque, l'unité filtrante Jupiter™ est homologuée sécurité intrinsèque selon la Directive de la Communauté Européenne 94/9/EC par :

SIRA Certification Service identifiant n°0518.



### Normes :

Le système Jupiter™ incluant l'unité filtrante Jupiter™ (085-00-10P) utilisée avec une pièce faciale homologuée est conforme à la norme EN 12941.

L'unité filtrante Jupiter satisfait les exigences suivantes :

- Protection contre les poussières et protection contre les projections d'eau selon l'EN 60529 code IP53

Lorsque l'unité de filtration Jupiter™ est équipée du filtre Sécurité Intrinsèque (085-12-00P) consistant en une batterie I.S. et une pochette I.S., et lorsqu'elle est connectée à l'aide d'un tuyau respiratoire polyuréthane (008-00-42P) à une pièce faciale homologuée, elle remplit les exigences supplémentaires suivantes :

- Protection contre les poussières selon l'EN 60529 code IP63
- Sécurité intrinsèque selon l'EN 50014, l'EN 50020 et l'EN 50281 (Eex ib IIB T3 et II 2 G D)

### Applications :

L'unité filtrante Jupiter™, lorsqu'elle est utilisée en tant que système homologué avec les filtres adéquats procure une protection contre :

- Les particules ie poussières fines, brouillards et fumées métalliques.
- Gaz et vapeurs
- Combinaison de gaz et particules

L'unité filtrante Jupiter™, lorsqu'elle est utilisée avec une pièce faciale et des filtres adaptés peut être utilisée dans les applications suivantes :

- Industrie pharmaceutique
- Manipulation de produits chimiques
- Laboratoire
- Peinture au pistolet (sauf isocyanates)
- Manipulation de fibres de verre
- Pulvérisation de produits chimiques ou phytosanitaires
- Soudage
- Fonderie
- Meulage

### Limites d'utilisation :

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

- Retrait d'amiante
- Atmosphères déficientes en oxygène
- Espaces confinés (i.e. espaces peu ventilés)
- Lorsque le risque est immédiatement dangereux pour la vie
- Lorsque la concentration en contaminant est au-dessus de celle spécifiée dans la notice d'instruction de la pièce faciale

### Spécifications techniques :

**Facteur Nominal de Protection :** varie selon la pièce faciale utilisée (merci de vous référer à la notice d'instruction concernée)

#### **Débit d'air à la sortie :**

Débit minimum garanti par le fabricant : 150 l/min  
Débit maximum : 230 l/min

Batteries :

Batterie 4 heures = 5.2 V NiMH rechargeable

Batterie 8 heures = 5.2 V NiMH rechargeable

Batterie I.S. = 7.8 V NiMH rechargeable

#### **Sécurité Intrinsèque :**

EN50020 Eex ib IIB T3, SIRA Ex02Y2162X.  
(ib = incapable de causer l'ignition en fonctionnement normal, IIB = sous-groupe gaz comme indiqué dans l'EN50014, T3=température maximale de surface 200°C)

La batterie doit être rechargée en zone sûre.

#### **Code de protection selon l'EN60529 :**

IP 53

#### **Lors de l'utilisation du kit sécurité intrinsèque :**

IP63 (5x=protection poussière, 6x=étanche aux poussières, x3=projection d'eau)

Température d'utilisation :

-5°C à +40°C et <90% d'humidité

Température de stockage :

-20°C à +50°C et <90% d'humidité

Poids (sans filtres ni batterie) : 882 g

### Matériaux :

- Coque de l'unité filtrante : Polyphénylène
- Ceinture : Polyester enrobé de PVC et EVA
- Clips : polypropylène
- Boîtier des filtres : Polystyrène
- Couverture des filtres : Polypropylène
- Boîtier des batteries : Polyphénylène
- Tube de calibrage/vérification du débit : Polycarbonate

### Pièces détachées et accessoires :

| REF.         | DESCRIPTION                                  |
|--------------|--|
| 085-01-00P   | Module ventilateur                           |
| 085-06-10P   | Module électronique                          |
| BLT-12       | Ceinture décontaminable                      |
| BLT-14       | Clip ceinture                                |
| BLT-15       | Clip ceinture IS                             |
| 022-25-10P4  | Bretelles                                    |
| 021-14-12P   | Tube de calibrage/vérification               |
| 450-00-25P2  | Filtres P                                    |
| 453-00-25P2  | Filtres A2P                                  |
| 453-09-25P2  | Filtres A2BEKP                               |
| 453-16-25P2  | Filtres K1P                                  |
| 456-18-25P2  | Filtres ABE1P                                |
| 461-00-02P24 | Préfiltres                                   |
| 105          | Lingettes désinfectantes                     |
| 007-00-63P   | Batterie 4 heures                            |
| 007-00-64P   | Batterie 8 heures                            |
| 085-12-00P   | Batterie IS et enveloppe IS                  |
| 085-11-00P   | Enveloppe IS                                 |
| 003-00-58PEU | Chargeur de batterie intelligent             |
| 003-00-59P   | Chargeur 10 postes                           |
| 008-00-41P3  | Tuyau respiratoire caoutchouc                |
| 008-00-42P3  | Tuyau respiratoire polyuréthane              |
| 008-08-00P3  | Housse de protection pour tuyau respiratoire |



3M France

Département Produits pour

l'Hygiène et la Sécurité

Boulevard de l'Oise

95006 Cergy-Pontoise Cedex

Tél.: 01 30 31 65 96

Fax : 01 30 31 65 55

Email : 3m-France-epi@mmm.com

Web : www.3m.com/fr/securite

[www.3m.com/fr/securite](http://www.3m.com/fr/securite)