



# Unité filtrante Jupiter™

## Fiche technique



### Description

Lorsqu'elle est utilisée avec l'une des coiffes homologuées 3M, l'unité filtrante Jupiter™ de 3M constitue un appareil de protection respiratoire à ventilation assistée.

L'unité filtrante Jupiter™ est compatible avec les coiffes 3M suivantes : série HT-100, série HT-400, série HT-600, série HT-700 et série HT-800.

- Choix parmi 3 batteries : 4 heures, 8 heures ou 4 heures avec sécurité intrinsèque.
- Les batteries au nickel-métal-hydrure sont de plus longue durée pour un moindre poids.
- Choix parmi 5 types de filtre : P, A2P, KP, ABEP, A2BEKP
- Les couvre-filtres réduisent la pénétration de poussières et d'étincelles dans le corps du filtre.
- La compacité de l'unité filtrante Jupiter™ permet une bonne liberté de mouvement, particulièrement dans des endroits confinés.
- La forme lisse de l'unité filtrante Jupiter™ permet un nettoyage facile.
- La ceinture ergonomique améliore le confort de l'utilisateur.
- Une alarme électronique émet un avertissement visuel et sonore signalant un débit et/ou une batterie faible(s).
- La méthode d'étalonnage simple procure une plus longue durée de vie au produit et ne nécessite pas d'entretien de la part du fabricant.
- Design à moindre entretien.

### Homologations

Lorsqu'elle est utilisée en tant que partie d'un système homologué, l'unité filtrante Jupiter de 3M satisfait aux exigences essentielles de sécurité définies par la directive européenne 89/686/CEE (articles 10 et 11B) et porte donc le label CE.

Le produit a été examiné à sa conception par le British Standards Institute, Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4QS, Angleterre (organisme notifié 0086).

Équipée d'une batterie à sécurité intrinsèque homologuée par 3M, l'unité filtrante Jupiter de 3M a été homologuée au niveau de la sécurité intrinsèque comme étant conforme à la directive européenne 94/9/CE par :

SIRA Certification Service, numéro d'identification 0518.

### Normalisation

Le système Jupiter™ comprenant l'unité filtrante Jupiter™ (085-00-10P) et les coiffes homologuées 3M a été testé et approuvé selon la norme EN 12941.

L'unité filtrante Jupiter™ satisfait aux exigences suivantes :

- Protection contre la poussière et les pulvérisations d'eau selon la norme EN 60529, code IP53.

Lorsque l'unité filtrante Jupiter™ est couplée au kit de sécurité intrinsèque (085-12-00P), consistant en une batterie I.S. et une enveloppe I.S., et raccordée par un tube respiratoire léger (008-00-42P) à une coiffe homologuée 3M, le système satisfait aux exigences supplémentaires suivantes :

- Protection contre la poussière selon la norme EN 60529, code IP63.
- Sécurité intrinsèque selon les normes EN 50014, EN50020 et EN50281 (EEx ib IIB T3 et II 2 G D).

### Applications

Lorsqu'elle est utilisée comme système homologué avec les filtres appropriés, l'unité filtrante Jupiter™ fournit une protection contre :

- les particules (par ex. poussières fines, brouillards et fumée métallique) ;
- les gaz et vapeurs ;
- les particules et gaz combinés.

Lorsqu'elle est utilisée avec une coiffe et les filtres appropriés, l'unité filtrante Jupiter™ peut être utilisée dans bon nombre d'applications, à savoir :

- industrie pharmaceutique ;
- mélange/manipulation chimique ;
- laboratoires ;
- peinture au pistolet (pas les isocyanates) ;
- manipulation de fibre de verre ;
- pulvérisation chimique et agrochimique ;
- soudure ;
- fonderies ;
- meulage.

## Limites d'utilisation

Ne peut être utilisé dans les conditions suivantes :

- Désamiantage
- Environnements pauvres en oxygène
- Endroits confinés (ex. endroits à ventilation insuffisante)
- Lorsque le risque est considéré comme immédiatement dangereux pour la vie ou la santé
- Lorsque la concentration d'impuretés dépasse la concentration spécifiée dans les instructions d'utilisation de la coiffe

## Caractéristiques techniques

**Facteur de protection nominal :** varie selon la coiffe utilisée (consulter les instructions d'utilisation pertinentes)

### Caractéristiques du débit de sortie :

Débit minimum déterminé par les fabricants : 150 l/min

Débit maximum : 230 l/min

### Batteries :

Batterie de 4 heures = 5,2V NiMH rechargeable

Batterie de 8 heures = 5,2V NiMH rechargeable

Batterie I.S. = 7,8V NiMH rechargeable

### Sécurité intrinsèque :

EN50020 EEx ib IIB T3, SIRA Ex02Y2162X.

(ib = ne peut engendrer d'ignition en cours d'opération normale, IIB = sous-groupe gazeux comme spécifié dans la norme EN50014, T3 = température maximale de surface +200°C)

La batterie doit être chargée dans un endroit sûr.

**Degré de protection du boîtier comme spécifié dans la norme EN60529 :** IP53.

**Lorsqu'utilisé avec un kit de sécurité intrinsèque :** IP63

(5x = protection contre la poussière, 6x = étanche à la poussière, x3 = pulvérisations d'eau).

### Température de service :

de -5°C à +40°C et < 90 % d'humidité

### Conditions d'entreposage :

de -20°C à +50°C et < 90 % d'humidité

**Poids (batterie et filtres non inclus) :** 882g

## Matériaux

- Unité filtrante : polyphénylène
- Ceinture : polyester et acétate de vinyle-éthylène recouverts de PVC
- Clips : polypropylène
- Boîtier du filtre : polystyrène
- Couvre-filtre : polypropylène
- Boîtier de la batterie : polyphénylène
- Indicateur de débit d'air/tube d'étalonnage : polycarbonate

## Pièces et accessoires

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
085-01-00P	Module de soufflerie
085-06-10P	Module de contrôle
BLT-12	Ceinture de décontamination
BLT-14	Clip de ceinture
BLT-15	Clip de ceinture IS
022-25-10P4	Attaches
021-14-12P	Tuyau d'étalonnage et indicateur de débit d'air
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	Pré-filtres
105	Serviettes désinfectantes
007-00-63P	Batterie de 4 heures
007-00-64P	Batterie de 8 heures
085-12-00P	Kit Batterie (4 heures) & Enveloppe IS
085-11-00P	Enveloppe IS
003-00-58PUK	Chargeur de batterie Royaume-Uni (3 broches)
003-00-58PEU	Chargeur de batterie Europe (3 broches)
003-00-59P	Chargeur intelligent à 10 stations
008-00-41P3	Tuyau respiratoire en caoutchouc
008-00-42P3	Tuyau respiratoire léger
008-08-00P3	Manchon de protection pour le tuyau respiratoire

Pour davantage d'informations sur les produits et services 3M, contacter la Helpline Health & Safety de 3M au: **02/722.53.10**



3M Belgium SA/NV

Dép. Produits de Sécurité

Hermeslaan 7 - 1831 Diegem

Tél. : 02/722.53.10 - Fax : 02/722.50.38

E-mail : 3msafety.be@mmm.com

Site Web : www.3msafety.be