

#poussières

#COV

#aspiration

#captation

#filtration

#dépollution

#ventilation

# CATALOGUE 2021



**PHOSPHORIS MP Filter**

DÉPOLLUTION DE L'AIR ET QUALITÉ DE L'AIR  
INTÉRIEUR EN MILIEU INDUSTRIEL

# SOMMAIRE

## QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR : NOTRE MÉTIER 4

## UNITÉS D'ASPIRATION ET DE FILTRATION 8

### NOS PARTENAIRES 8

### UNITÉS MOBILES 9

Gamme BF	10
Gamme FP	11
Gamme GL/LN	12
Gamme CR	13
Gamme BF Dentaire	14
Gamme OEN	15
Gamme LN 600	16
Gamme Caremaster	17
Gamme DT (Tables aspirantes)	18
Gamme TFS	19
Caisson Charbon Actif	20

### UNITÉS CENTRALISÉES/STATIONNAIRES 21

Gamme EP	22
Gamme FILTERCUBE	23
Gamme INFA-VARIO-JET AJV	25
Gamme INFA-MICRON MPR	26

### ASPIRATEURS INDUSTRIELS 27

Gamme ECODUST	28
Gamme ECODUST MAXI	29
Gamme ROBUSTO	30
Gamme EP	31

## CAPTATION À LA SOURCE 32

### BRAS ASPIRANTS 33

#### INDUSTRIE

Gamme PR	34
Gamme RX/RZX	35
Gamme TEX	36

#### PETITS DÉBITS/LABORATOIRES

Gamme Labo system	37
Gamme Labo ex	38

### HOTTES ASPIRANTES 39

### TABLES ASPIRANTES 40

### SUR MESURE 41

Anneau de Pouyès	42
Hotte aspirante	43
Dosseret aspirant	44
Cabine de peinture	45
Boîte à gants	46
Table aspirante	47

<b>FILTRES - MP FILTER</b>	<b>48</b>
<b>NORMES DE FILTRATION</b>	<b>49</b>
<b>POUSSIÈRES &amp; FUMÉES</b>	<b>50</b>
Moyenne efficacité	50
Haute efficacité	51
Très haute efficacité	52
<b>COV &amp; ODEURS</b>	<b>53</b>
Charbon actif	53
<b>MESURES DE LA QUALITÉ DE L'AIR</b>	<b>54</b>
<b>VENTILATEURS</b>	<b>56</b>
Centrifuge	57
Hélicoïde	58
Tourelle	59
CF 400° 2H	60
<b>CONTACTS</b>	<b>62</b>

Dans le cadre de sa politique d'innovation et d'amélioration permanente, PHOSPHORIS MP Filter se réserve le droit de modifier sans préavis ses produits et leurs caractéristiques. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [mpfilter.fr](http://mpfilter.fr) ou par téléphone (04.72.65.37.35)





# PHOSPHORIS MP FILTER

MP Filter, une marque du groupe **PHOSPHORIS**, expert reconnu dans la **dépollution des postes de travail** et la Qualité d'Air Intérieur (**Q.A.I.**). De par son expérience, elle est un interlocuteur reconnu qui étudie, conçoit puis réalise depuis déjà 20 ans des installations industrielles de traitement de l'air en préservant les personnes, l'environnement et les machines de toute exposition aux polluants tels que les poussières et les COV.

La société MP Filter a toujours été un **acteur responsable** dans la conception de systèmes en réalisant dans le secteur industriel des installations de dépollution de l'air économes en énergie.

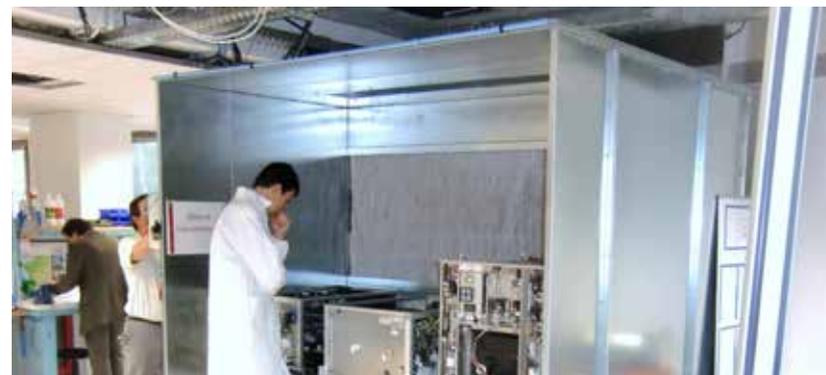
Aujourd'hui, le domaine d'action de **PHOSPHORIS MP Filter** s'axe sur 3 expertises :

- La conception d'**INSTALLATIONS CLÉ EN MAIN** de solutions de dépollution de l'air, grâce à des offres de conseil, cherchant pour chaque projet à concilier énergie et environnement.
- Des **PRODUITS SPÉCIALISÉS** dédiés à la dépollution de l'air (des filtres de type G, F et H entre autres) et toujours à la pointe de la technologie.
- Des **SERVICES** pour accompagner l'exploitation des sites industriels (audits et diagnostic de la QAI, maintenance ponctuelle ou régulière, financements, etc.)

Aujourd'hui, l'offre de produits spécialisés de **PHOSPHORIS MP Filter** se décline autour des catégories suivantes:

- **Unités d'aspiration et de filtration**
- **Captation à la source**
- **Filtres**
- **Ventilateurs**

**PHOSPHORIS MP Filter** propose également des solutions de mesure en continue des polluants et de suivi d'énergie. Pour plus d'informations, contactez nos équipes.



## APPLICATIONS

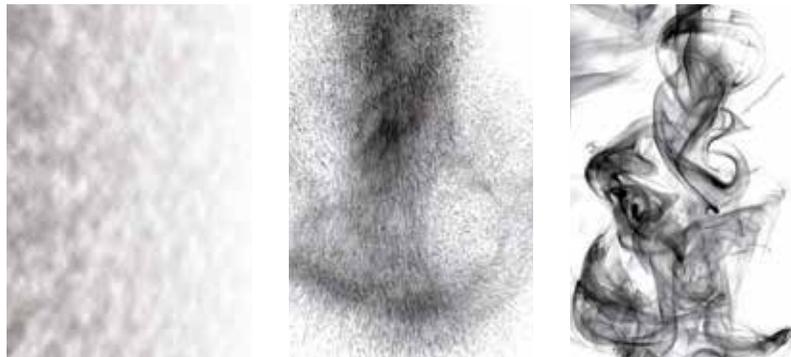
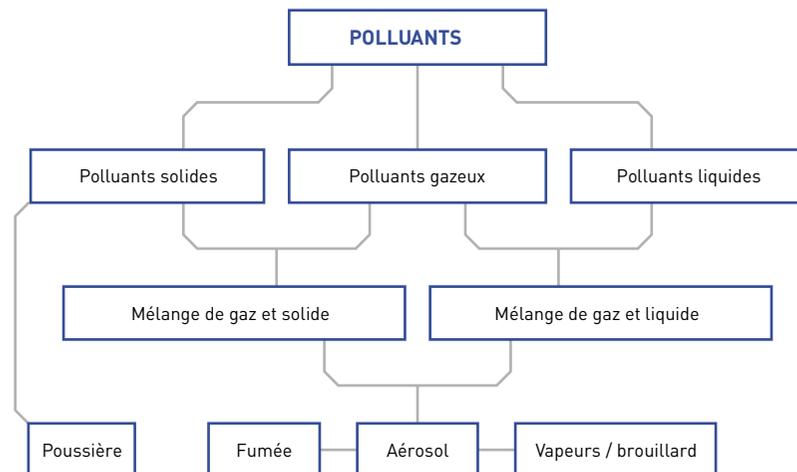
Notre expertise s'étend à **tous les secteurs industriels**:

- Traitement au **laser** et électronique,
- Usinage du **plastique**,
- **Imprimerie 3D**
- Usinage des métaux (soudure, broyage, découpe),
- Mécanique de précision,
- Industrie de l'**imprimerie** et du papier
- Industrie de l'**emballage**,
- Industrie de l'**agroalimentaire**,
- Applications dentaires et Médecine,
- Pharmacie et Cosmétologie,
- Laboratoires, R&D
- Salles blanches, etc.

# FILTRATION ET DÉPOLLUTION DE L'AIR

Les besoins de filtration se font en fonction des éléments à traiter. En effet, suivant le **type** et la **taille** de **particules polluantes**, différents systèmes, types de filtre et/ou de matériaux seront utilisés.

Les solutions de filtration en fonction du type de polluants :



Pour les poussières explosives ou les solvants particulièrement agressifs, des mesures spécifiques sont prises pour les traiter : elles sont normées « ATEX » (ATmosphères EXplosives).



La réglementation est issue de directives européennes :  
- pour les équipements destinés à être utilisés en zones : ATEX 94/9/CE, abrogée par 2014/34/UE  
- pour la sécurité des travailleurs : 1999/92/CE

Elle répertorie les **zones dangereuses** selon la composition de l'atmosphère explosive : de gaz, de vapeur ou de brouillard (zones 0, 1 et 2) ou de poussières combustibles (zones 20, 21 et 22).

**PHOSPHORIS MP Filter** fournit **tous les types de matériel compatibles** au traitement de ces polluants, conformes à toutes les normes en vigueur : gaines, événements d'explosion, ventilateurs, matériel mobile d'aspiration, clapets, aspirateurs, etc.



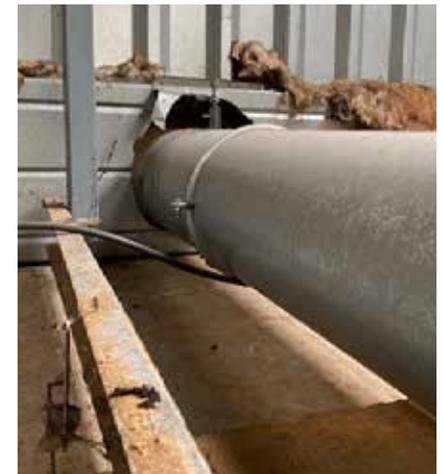
Pour en savoir plus, n'hésitez pas à consulter notre site internet [mpfilter.fr](http://mpfilter.fr)

### AUDIT DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR & DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Un audit de la Qualité de l'Air peut être nécessaire suite à l'apparition d'une problématique : dysfonctionnement de l'installation de traitement d'air, modification de l'activité, plaintes des travailleurs (irritations, nuisances olfactives...)

Cet audit s'inscrit dans une démarche plus poussée que le simple changement d'une unité de filtration. **PHOSPHORIS MP Filter** permet ainsi aux équipes techniques d'avoir un **état des lieux complet et précis** de ses sources de pollution (mesures des polluants) et de son installation de traitement de l'air. Ce dernier est toujours suivi de **préconisations** comprenant les actions correctives (plus ou moins critiques) et les améliorations possibles.

L'Audit permet de mieux appréhender la situation globale du lieu et de son activité avant tout investissement spécifique. Dans le cas de grosses installations ou de problématiques complexes, l'audit est très fortement conseillé en première instance.



## MAINTENANCE DES INSTALLATIONS

La maintenance des installations de traitement d'air est primordial pour un fonctionnement optimisé. Leur non entretien et le non respect des changements de filtres ont, en effet, un coût réel pour l'entreprise :

- > **Santé** : L'efficacité des appareils et des installations est naturellement diminuée en raison du colmatage des capteurs, des filtres ou de l'encrassement des conduits. Les travailleurs sont alors exposés à des risques et évoluent dans de mauvaises conditions, au risque de détériorer leur santé.
- > **Énergie** : Lorsque les filtres, les conduits ou les capteurs sont encrassés, les systèmes de traitement se mettent à fonctionner en sur régime et consomment alors plus d'énergie.
- > **Financier** : Une installation non entretenue peut entraîner une perte de production : absentisme des travailleurs pour maladie en lien avec la qualité de l'air (sur leur poste de travail), surcoûts d'énergie...

**PHOSPHORIS MP Filter** vous propose de réaliser le diagnostic de vos équipements et de vous établir des propositions pour des **opérations de maintenance ponctuelles ou régulières** (contrat annuel). La société peut aussi accompagner vos équipes techniques dans le suivi de vos installations :

- le contrôle de l'équilibrage des débits, leur régulation, le nettoyage des gaines, le remplacement des filtres, le contrôle des tensions poulies/courroies, le contrôle des débits et des pertes de charge sous la forme d'opérations de maintenance régulière
- le remplacement régulier des filtres



### NOS PARTENAIRES



Depuis maintenant une dizaine d'années, **PHOSPHORIS MP Filter** est partenaire et revendeur exclusif de **TBH**.

Forte de 27 années d'expérience dans la conception de dispositifs de traitement d'air, **TBH** apporte flexibilité et évolutivité à ses unités d'aspiration mobiles.



**PHOSPHORIS MP Filter** s'est alliée à **EVO PRODUCTS** afin de proposer des solutions toujours plus adaptées aux besoins de nos clients, et en devient ainsi le distributeur exclusif en France et en Afrique du Nord.

L'expertise de plus de 30 ans d'**EVO PRODUCTS** dans les produits industriels permet à **PHOSPHORIS MP Filter** de proposer des aspirateurs industriels ainsi que des unités de filtration stationnaires gros volumes.

## UNITÉS MOBILES

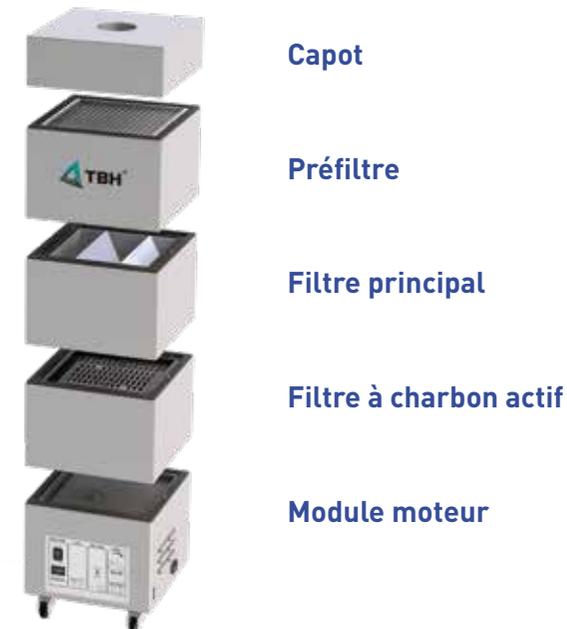


### CONCEPT MODULAIRE

La **conception flexible** et **évolutive** des dispositifs **TBH** repose d'une part, sur des turbines et ventilateurs puissants et économes en énergie et d'autre part, sur des **étapes de filtration** avec divers équipements. La construction modulaire permet de réaliser simplement et rapidement des optimisations et ajustements ultérieurs lorsque les conditions d'utilisation changent.

- Changement simple et rapide des filtres
- Equipement et adaptation économiques et rapides
- Possibilité d'optimisation individuelle, adaptée à l'application concernée
- Remplacement facile du module moteur en cas de panne
- Différents raccordements possibles à des éléments de captage

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



# UNITÉS D'ASPIRATION ET DE FILTRATION

## GAMME BF

La gamme des basiques modulaires

- Indicateur de pression différentielle surveillant l'indicateur de saturation du filtre.
- Conception modulaire pour un changement de filtre facilité
- Possibilité d'association à divers moteurs et filtres

## UNITÉS MOBILES



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes sont conçus pour la soudure, le laser, les poussières collantes ou les gaz et vapeurs.

BF 5	
Débit d'air effectif	20 - 100 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	1 900 Pa

BF 9/10	
Débit d'air effectif	20 - 200 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	14 000 / 6 000 Pa

BF 100R	
Débit d'air effectif	30 - 230 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	11 000 Pa

## GAMME FP

### Filtration à cartouche sans manipulation

La gamme d'unités d'aspiration et de filtration est parfaite pour le traitement des poussières. En effet, celle-ci est équipée d'un filtre à **cartouche nettoyable**, permettant d'enlever la poussière accumulée avec des salves d'air comprimé. Ce système pratique est gage d'une durée de vie prolongée.

Le **décolmatage** est programmable à la fréquence de votre choix pour correspondre à des applications, ainsi de grandes quantités de poussières peuvent être extraites sans difficultés.

- Compatible avec une large gamme de filtres pour un choix d'utilisation étendu
- Filtre nettoyable automatiquement, pas de contact direct avec les poussières
- Choix de la fréquence de décolmatage

## UNITÉS MOBILES



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes à nettoyage automatique sont parfaits pour traiter les endroits très poussiéreux.

FP 150 Standard ou ATEX		FP 211 Standard ou ATEX		FP 213 Standard ou ATEX	
Débit d'air effectif	50 - 250 m <sup>3</sup> /h	Débit d'air effectif	300 - 1 500 m <sup>3</sup> /h	Débit d'air effectif	130 - 800 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	20 000 Pa	Pression disponible	3 000 Pa	Pression disponible	15 000 Pa



### GAMME GL/LN

Econome en énergie, puissante et silencieuse

Les produits de la gamme GreenLine se modulent selon les applications. Les ventilateurs spéciaux (seulement 52 db A) ainsi que les **composants écoresponsables** au niveau du système d'extraction et des filtres en font un outil de travail **silencieux, économique et flexible**.

Ce modèle est proposé en **3 puissances** à choisir en fonction de la surface à dépolluer.

- Réduction des coûts énergétiques
- Réduction de la pollution sonore
- Optimisation des coûts de filtres



#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes sont recommandés dans les manipulations de type soudure, laser ainsi que pour les poussières collantes et vapeurs. Ils sont parfaitement adaptés à des environnements de type bureau ou laboratoire.

GL/LN 230		GL/LN 265		LN 260	
Débit d'air effectif	100 - 300 m <sup>3</sup> /h	Débit d'air effectif	50 - 640 m <sup>3</sup> /h	Débit d'air effectif	50 - 280 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	6 000 Pa	Pression disponible	4 000 Pa	Pression disponible	21 000 Pa

## GAMME CR

### Gamme inox système modulaire

La gamme CR a été conçue spécialement pour répondre aux exigences des **salles propres**.

Elle est adaptée à la variété des applications que l'on peut y trouver et ce malgré le caractère sensible de certaines opérations.

Son **revêtement en inox** assure un niveau d'hygiène irréprochable nécessaire aux utilisations dans les productions pharmaceutiques, alimentaires, cosmétiques ou microélectroniques par exemple.

- **Matériau anti-bactérien**
- **Certifié ISO14644-1/EG-GMP**
- **Conception modulaire pour un changement de filtre sans risque de contamination**
- **Vérification du système après remplacement du filtre**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes sont adaptés pour les secteurs de la nanotechnologie, la cosmétique, la production pharmaceutique, des hôpitaux (virus, bactéries...), les technologies laser et fibre optique, l'emballage alimentaire et des semi-conducteurs.

## UNITÉS MOBILES



### Processus de découplage sans contamination :

La gaine de protection du tuyau d'aspiration s'étire et permet un remplacement du filtre sans contamination.

CR-LN 230	
Débit d'air effectif	100 - 280 m³/h
Pression disponible	21 000 Pa

CR-LN 265	
Débit d'air effectif	100 - 640 m³/h
Pression disponible	15 000 Pa

CR-GL 230	
Débit d'air effectif	100 - 300 m³/h
Pression disponible	6 000 Pa

CR-GL 265	
Débit d'air effectif	100 - 300 m³/h
Pression disponible	6 000 Pa

## GAMME BF DENTAIRE

### Gamme médicale

La gamme BF Dentaire est spécialement conçue pour le monde médical (dentaire, chirurgie esthétique, endoscopie,...).

Les particules aéroportées proviennent de tissus humains et nécessitent un traitement spécifique. En effet, l'air peut contenir des **micro-organismes dangereux** tels que les **bactéries, virus et champignons**. Le risque d'infection est important pour le personnel soignant ainsi que les patients.

- **Nettoyage facile des filtres par le haut**
- **Bras d'extraction inclus - 4 modèles différents à adapter à l'application**
- **Filtre HEPA intégré avec 99,95% d'efficacité pour les particules de 0,1µ et charbon activé**
- **Ajout optionnel d'une pédale de contrôle**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes sont spécialement conçus pour le dentaire, et sont aussi adaptés à l'endoscopie et la chirurgie.

## UNITÉS MOBILES



Pédale de contrôle :



BF 9 SET-D	
Débit d'air effectif	20 - 200 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	14 000 Pa

BF 10 SET-D	
Débit d'air effectif	20 - 200 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	6 000 Pa

## GAMME OEN

### Solution intelligente de filtration huile

La gamme OEN est spécialement conçue pour la **filtration de vapeurs d'huile** : très utile pour les bains industriels ou lors du travail du métal.

Suivant l'application, différentes configurations visant à filtrer de l'huile pure ou des vapeurs peuvent être utilisées, en y alliant par exemple un filtre à particules.

- Différentes configurations de filtres
- Conception modulaire pour un changement de filtre pratique
- Vidange du bac collecté facilitée

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Cette solution est adaptée pour les substances gazeuses et huileuses, les environnements de travail du métal ou avec une haute teneur en aérosol dans l'air.**

## UNITÉS MOBILES



OEN 150/155	
Débit d'air effectif	40 - 280 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	20 000 Pa

OEN 710	
Débit d'air effectif	400 - 1 500 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	3 000 Pa



### GAMME LN 600

#### Une gamme sur-mesure

Cette gamme comprend de larges zones de filtrage permettant une longue durée de vie des appareils. Les appareils peuvent être équipés de différents filtres et **s'adaptent à chaque application** grâce à leur montage sur-mesure.

Les particules sont filtrées à **différents niveaux** en fonction de leur taille. L'air, une fois traité, peut alors être réinjecté dans l'environnement et permettre des économies d'énergie.

- **Adaptation aisée de l'équipement de filtrage**
- **Surveillance individuelle des filtres pour faciliter la maintenance**
- **Possibilité d'extension avec divers modules**
- **Double puissance d'adsorption (charbons actifs et granulés chimiques)**



#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Ce système est adapté au soudage, au laser ainsi qu'au traitement de particules collantes et humides. Le traitement des COV est possible.**

LN 610	
Débit d'air effectif	300 - 1 500 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	3 000 Pa

LN 612	
Débit d'air effectif	300 - 1 500 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	3 000 Pa

LN 615	
Débit d'air effectif	130 - 700 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	15 000 Pa

## GAMME CAREMASTER

### Système mobile grande puissance

Adaptée à de nombreux procédés d'aspiration pour des travaux utilisant la soudure avec des aciers non alliés ou des métaux précieux. Ce système est certifié par l'IFA pour la catégorie des **fumées de soudure W3** et est équipé d'un ventilateur puissant avec haute dépression qui assure un **courant volumétrique élevé** même si le filtre est saturé.

La construction en tôle d'acier stable avec un revêtement poudre garantit un service nécessitant **peu d'entretien**, même dans des conditions d'application difficiles.

- **Filtre à particules avec un degré de séparation  $\geq 99\%$**
- **Contrôle optique et acoustique du filtre**
- **Dispositif de levage étanche**
- **Configuration avec 2 bras, souples ou rigides**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Ce système est adapté aux environnements manipulant les aciers et métaux précieux tels que la soudure.**

## UNITÉS MOBILES



### CAREMASTER-IFA

Débit ventilateur	2 500 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2 500 Pa
Puiss. moteur	1,1 kW

### CAREMASTER-IFA Duo

Débit ventilateur	3 500 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2 500 Pa
Puiss. moteur	2,2 kW



### GAMME DT (TABLES ASPIRANTES)

#### Espace de travail protégé adaptable

Grâce à sa capacité de réglage en hauteur et son **écran de protection adaptable**, cette gamme permet une utilisation optimale de la zone de travail.

Ce système collecte les **gaz et poussières** générés durant l'intervention, même les très fines particules. Le travailleur peut ainsi manipuler en évitant toute inhalation de particules dangereuses.

Différents capots peuvent y être fixés pour un **confort optimum** de l'opérateur.

- **Position ajustable pour une hauteur optimale de travail**
- **Écran de protection amovible**
- **Indicateur de pression différentiel de la saturation des filtres**
- **Option charbon actif et option pédale**

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Cette gamme est pensée pour les opérations de peinture, de collage ou de décantation, pensé sur les principes de l'ATEX. Elle s'utilise aussi bien en atelier qu'en laboratoire.



DT-100	
Débit d'air effectif	1 000 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	1 500 Pa

DT-150 ATEX	
Débit d'air effectif	1 000 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	1 500 Pa

## GAMME TFS

### Solution intelligente pour le laser

Cette gamme a été développée spécifiquement pour la **gravure laser** ainsi que les opérations produisant une moyenne ou forte quantité de poussière. Elle se différencie par sa **grande surface de filtration** et son agencement intelligent.

Leur système de filtration a été conçu pour optimiser sa durée de vie.

- **Changement facile des filtres en toute sécurité**
- **Longue durée de vie**
- **Adapté aux lasers 30-150W CO<sub>2</sub> et lasers à solide 10-50W avec une surface de travail de 1 500 x 1 000 mm**
- **Version avec double puissance d'adsorption (charbons actifs et granulés chimiques) disponible**

## UNITÉS MOBILES



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces unités sont parfaitement adaptées pour l'usage laser, les poussières collantes et les vapeurs ou gaz.

TFS 1000		TFS 1000 plus (+ charbons actifs/granulés chimiques)	
Débit d'air effectif	200 - 850 m <sup>3</sup> /h	Débit d'air effectif	200 - 850 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	2 700 Pa	Pression disponible	2 700 Pa



### CAISSON CHARBON ACTIF

#### Filtration Grand Volume

Pour traiter les COV (odeurs, gaz...), il est essentiel de filtrer ces polluants gazeux à l'aide d'un mélange de charbon actif. Le caisson charbon actif offre une solution pour les grands volumes d'air et une durée de vie maximale du filtre.

Les cartouches de charbon actif en forme de cassettes permettent une plus grande concentration de charbon dans un volume mobile.

- Réduction des pertes de charge par l'augmentation de la surface filtrante.
- Augmentation du temps de contact de l'air pollué avec les filtres, optimisant ainsi l'adsorption des COV
- Augmentation de l'efficacité totale de l'installation de 60%, et réduction de la fréquence de remplacement des consommables du mobile raccordé.



#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce caisson est recommandé lors de fortes concentrations de COV (solvants,...) ou lors de fréquence d'utilisation élevée.

CCA	
Débit d'air maximum	1 500 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible (max)	500 Pa
Charbon actif	150 L

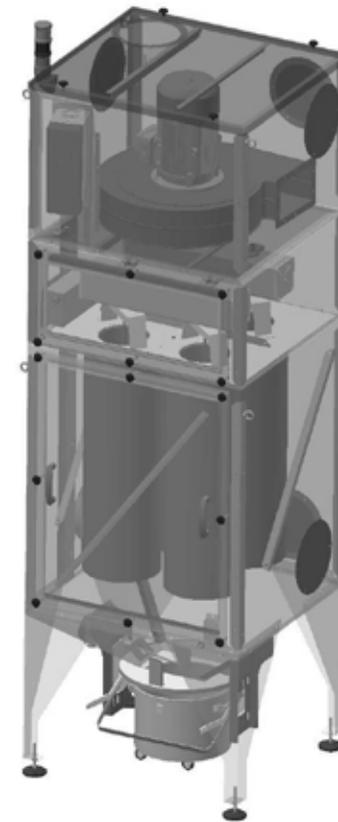
## UNITÉS CENTRALISÉES/STATIONNAIRES

### CONCEPT FILTRE À CARTOUCHE STATIONNAIRE

Les systèmes de filtration stationnaires peuvent être utilisés pour presque toutes les tâches de la filtration de fumées et de poussières, notamment lors du soudage, du meulage, du polissage ou de l'utilisation du laser. La **centralisation** permet aux installations de traiter de plus **larges volumes** dans un environnement très pollué.

- › Débits élevés pour les applications exigeantes de soudure, le meulage, etc.
- › Poste de travail individuel ou utilisation simultanée
- › Large choix de configurations
- › Différents raccords possibles à des éléments de captage

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Chambre à ventilateur avec 4 ouvertures différentes au choix

Chambre de décolmatage

Filtres à cartouche

Bac de récupération des poussières

## GAMME EP

### Dispositif de filtres à cartouche

Ces systèmes d'extraction centralisés respectent des normes de qualité élevées concernant l'**extraction de grands volumes** pour collecter et filtrer les poussières sèches nocives.

Les systèmes de la gamme font preuve d'une puissance propre au **fonctionnement en continu**. Grâce à leur adaptabilité, ils peuvent être utilisés aussi bien pour les poussières à écoulement libre, que la fumée.

- **Nettoyage automatique du filtre à cartouche à l'air comprimé**
- **Élimination des substances et du matériau d'aspiration facilitée**
- **Disponible en version ATEX**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes sont adaptés au traitement laser, au polissage, aux conditions de salles blanches et laboratoires ou encore à l'extraction de peinture et de poudre.

## UNITÉS CENTRALISÉES/STATIONNAIRES



EP 2815 - EP 2822 Standard ou ATEX	
Débit d'air maximum	2 050 - 2 500 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	3 500 Pa

EP 2830 - EP 28110 Standard ou ATEX	
Débit d'air effectif	3 830 - 9 000 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	3 900 - 6 000 Pa

## GAMME FILTERCUBE

### Système d'aspiration et de filtration stationnaire

Adapté à de nombreux procédés d'aspiration pour une **utilisation simultanée** sur plusieurs postes de travail, le Filtercube est idéal pour des travaux utilisant des métaux non alliés ou précieux, des matériaux galvanisés et de l'aluminium.

L'appareil est certifié par l'IFA pour la catégorie des **fumées de soudure W3**.

Il est équipé de **2 cartouches filtrantes** étendues d'une longueur de 600 mm (type 2N) ou 1200 mm (type 2H)

- **Dépoussiérage automatique**
- **Réservoir collecteur de poussières avec dispositif de levage du filtre**
- **Orifice d'aspiration selon le type Ø 160 – 315 mm**
- **Ventilateur dans un boîtier insonorisant**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes sont parfaits pour des tâches variées d'aspiration simultanée de plusieurs postes travaillant les métaux non alliés et précieux ainsi que l'aluminium.

## UNITÉS CENTRALISÉES/STATIONNAIRES



### FILTERCUBE 2N

Débit ventilateur	2 500 ou 3 500 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2 800 ou 3 000 Pa
Puiss. moteur	1,5 ou 2,2kW

### FILTERCUBE 2H

Débit ventilateur	4 000 ou 5 000 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	3 000 Pa
Puiss. moteur	3 ou 4 kW

## GAMME FILTERCUBE

### Unité de filtration à cartouches filtrantes

Adapté à de nombreux procédés d'aspiration pour une **utilisation simultanée** sur plusieurs postes de travail, le Filtercube est idéal pour des travaux utilisant des métaux non alliés ou précieux, des matériaux galvanisés et de l'aluminium.

L'appareil est certifié par l'IFA pour la catégorie des **fumées de soudure W3**.

Il est équipé de **4 cartouches filtrantes** étendues d'une longueur de 600 mm (type 4N) ou 1200 mm (type 4H).

- **Dépoussiérage automatique**
- **Réservoir collecteur de poussières avec dispositif de lavage du filtre**
- **Orifice d'aspiration selon le type Ø 250 - 400 mm**
- **Ventilateur dans un boîtier insonorisant**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Cette gamme est parfaite pour traiter les polluants dans le cadre de la soudure, de broyage ou encore de découpe laser. Elle peut se combiner aux tables d'aspiration.**

## UNITÉS CENTRALISÉES/STATIONNAIRES



FILTERCUBE 4N	
Débit ventilateur	3 500 - 4 000 - 5 000 m³/h
Pression max.	2 700 - 3 300 - 3 600 Pa
Puiss. moteur	2,2 - 3,0 - 4,0 kW

FILTERCUBE 4H	
Débit ventilateur	6 000 - 7 500 - 10 000 m³/h
Pression max.	4 100 - 3 950 - 4 600 Pa
Puiss. moteur	5,5 - 7,5 - 11,0 kW

## GAMME INFA-VARIO JET AJV

### Système de filtration à cartouche circulaire

Le système Infa-Vario-Jet AJV est un **filtre à cartouche** pour le dépoussiérage dans l'industrie de la manutention en vrac.

En raison de sa **construction circulaire**, le filtre à poche peut être utilisé pour des pressions allant jusqu'à +/- 0,5 bar. Le programme de filtre est également adapté pour tous les besoins où un mélange poussière-air se produit **en continu sur une période longue**.

- **Dépoussiérage automatique**
- **Performances de nettoyage favorables en raison d'un grand angle d'ouverture des plis de la cartouche**
- **Parties en contact avec les poussières faites en acier inoxydable (1.4301)**
- **Disponible en version ATEX**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce système est particulièrement adapté pour la poussière des transferts pneumatiques dans l'industrie de la manutention des matériaux en vrac et peut également être utilisé pour le dépoussiérage des processus de transport et de fabrication.

## UNITÉS CENTRALISÉES/STATIONNAIRES



### INFA-VARIO JET AJV Standard ou ATEX

Débit d'air maximum	4 000 m <sup>3</sup> /h
Pression disponible	

## UNITÉS CENTRALISÉES/STATIONNAIRES

### GAMME INFA-MICRON MPR

Système de filtration pour les processus exigeants

Le Système INFA-MICRON MPR a été développé pour les poussières qui, en plus d'exiger une filtration techniquement ont un potentiel de **risque élevé**. Le personnel de maintenance peut effectuer une évacuation des poussières ou un changement de filtre exempt de contamination jusqu'à OEB 4 (1-10 µg/m³).

Ses **cartouches de filtres horizontales** sont nettoyées selon la méthode Jet-pulse, soutenue par un injecteur spécial et le nettoyage de crête (offline) qui permet une utilisation avec des **poussières adhérentes, collantes**. En outre, les cartouches filtrantes peuvent être pré-revêtues par une addition continue d'additifs. Le décolmatage reste facilité même à long terme.

- Dépoussiérage automatique
- Disponible en version ATEX
- Facile d'entretien

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce système couvre une large gamme d'applications de filtration dans l'industrie pharmaceutique, chimique, métallurgique et les industries nucléaires.



#### Gamme INFA-MICRON MPR Standard ou ATEX

Débit d'air maximum	2 000 m³/h
Pression disponible	400 - 1.200 Pa

## ASPIRATEURS INDUSTRIELS

### ASPIRATION INDUSTRIELLE

Les aspirateurs industriels d'**EVO PRODUCTS** présentent une facilité de manœuvre et une **puissance d'aspiration** élevée en milieu industriel. La large gamme d'aspirateurs propose de nombreuses possibilités d'application, de l'aspiration au dépoussiérage, dans des environnements variés.

- Adaptabilité au nettoyage des machines, des équipements et des sols
- Pré-séparateur cyclonique, filtre à poche et cuve facilement manipulables
- Mobilité des appareils facilitée



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Tête de moteur

Zone de filtration

Bac à poussières

Châssis mobile en acier

# UNITÉS D'ASPIRATION ET DE FILTRATION

## GAMME ECODUST

### Filtration à double niveau

Cette gamme se compose d'aspirateurs petits mais puissants, aspirant aussi bien les poussières grossières que les **microparticules**. Les installations peuvent être utilisées sur de longues durées, sans interruption.

Les systèmes comprennent un premier niveau de filtration des poussières de **classe M**, avec un filtre en feutre, et un second niveau pour les poussières de **classe H**, avec un filtre à cartouche.

- Puissance de filtrage élevée et continue
- Changement du filtre facilité, simple et propre
- Abaissement confortable du bac à poussière
- Maniabilité du système grâce à une conception compacte et des roulettes fixes

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces aspirateurs s'adaptent à tous types d'applications produisant des poussières sèches.

## ASPIRATEURS INDUSTRIELS



ECODUST 1200		ECODUST 1500 Standard ou ATEX		ECODUST 2400	
Puissance de sortie	1 200 W	Puissance de sortie	1 500 W	Puissance de sortie	2 400 W
Bac à poussières	25 L	Bac à poussières	25 L	Bac à poussières	25 L

## GAMME ECODUST MAXI

### Filtration gros volume à double niveau

Cet aspirateur est adapté pour un **fonctionnement continu**, pour tous types de particules avec un séparateur à cyclone. Il dispose d'un châssis robuste et silencieux pour une meilleure **mobilité**.

Cette gamme, avec une capacité de 35 litres, est spécialisée pour les **larges surfaces** à traiter.

- **Nettoyage efficace et facile du filtre**
- **Possibilité d'utilisation permanente grâce au ventilateur à canal latéral**
- **Pré-séparation des poussières fines et grossières optimisée**
- **Disponible en version ATEX**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces aspirateurs s'adaptent à tous types d'applications produisant des poussières sèches.

## ASPIRATEURS INDUSTRIELS



### ECODUST MAXI 15 Standard ou ATEX

Puissance de sortie	1 500 W
Bac à poussières	35 L

## GAMME ROBUSTO

### Aspiration à triple niveau

Cette gamme d'aspirateurs robustes, avec **châssis extra-solide**, respecte des normes de qualité élevées avec notamment une **turbine insonorisée et sans entretien**.

Les systèmes comportent **3 niveaux**: le premier pour les poussières de classe M, le second pour les poussières de classe G et le dernier avec une phase de rotation GS et/ou EX (type 22).

- **Changement de filtre sans outil et à faible contamination**
- **Transport facilité grâce aux œillets de grue et aux grands rouleaux**
- **Élimination facilitée grâce à un abaissement confortable du bac**
- **Disponible en version ATEX**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces aspirateurs robustes s'adaptent à tous types d'environnements secs.

## ASPIRATEURS INDUSTRIELS



ROBUSTO 1122 Standard ou ATEX	
Puissance de sortie	2 200 W
Bac à poussières	35 L (ou Sachet Long LP)

ROBUSTO 2155 Standard ou ATEX	
Puissance de sortie	5 500 W
Bac à poussières	100 L (ou Sachet Long LP)

## GAMME EP

### Aspirateurs à air comprimé

Le système à air comprimé de cette gamme permet le **nettoyage automatique des filtres** et une utilisation en continu. Les éjecteurs à air comprimé ont été conçus pour une utilisation **silencieuse**, dans un environnement sécurisé, même en condition ATEX.

Cette gamme propose des aspirateurs spécifiques pour les **poussières sèches** ainsi que celles **humides**.

- Puissant éjecteur d'air comprimé : silencieux et sécurisé
- Parties en contact avec les poussières faites en acier inoxydable (1.4301)
- Cuve à poussières facile d'accès
- Disponible en version ATEX

## ASPIRATEURS INDUSTRIELS



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces systèmes sont parfaits pour traiter les endroits très poussiéreux.

EP-312-60 Standard ou ATEX (sec)	
Volume d'air max	300 m <sup>3</sup> / h
Bac à poussières	60 L

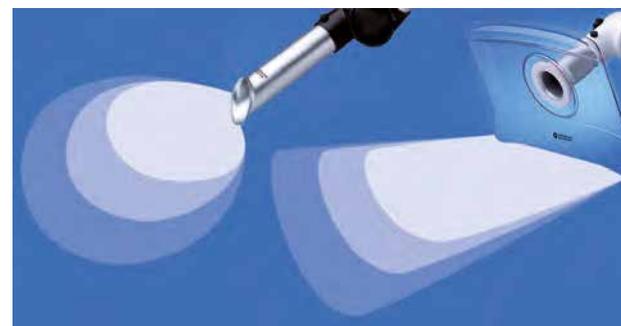
EP-302-120 Standard ou ATEX (humide)	
Volume d'air max	300 m <sup>3</sup> / h
Bac à poussières	120 L

## CAPTATION À LA SOURCE



**PHOSPHORIS MP Filter** propose des **solutions clé en main** en utilisant la captation à la source. Cette pratique se base tout d'abord sur l'étude des poussières à capter mais également sur l'**ergonomie du poste** de travail afin de définir le mode de captation au plus proche de la source de polluants.

Après ses études, **PHOSPHORIS MP Filter** fait réaliser les capteurs, ainsi que les réseaux aérauliques et les systèmes de filtration.



L'**extraction à la source** pendant les manipulations, à l'origine même de la contamination, est la façon la plus efficace de collecter les substances dangereuses. L'élimination de la pollution avant même qu'elle n'atteigne l'environnement est donc essentielle pour préserver la santé du travailleur et garantir son confort de travail.

De nombreuses applications sont proposées pour s'adapter le plus précisément possible au besoin de captation en fonction de la zone et du polluant, aussi bien en industrie qu'en laboratoire pour des petits débits.

## BRAS ASPIRANTS

### CONCEPT

Les bras d'aspiration autoportants, d'une **grande flexibilité** et maniabilité assurent une position optimale de captation au niveau de la source des polluants dans de nombreux domaines d'activités et applications dont l'industrie et les laboratoires.

- › Flexibilité et ergonomie d'utilisation
- › Solutions adaptées aux exigences de chaque application et environnement
- › Réduction des coûts d'énergie et de chauffage
- › Raccordement possible aux systèmes d'aspiration et de filtration modulaires TBH

### EXPERTISE

Nos fournisseurs pour ces accessoires sont spécialisés dans la fabrication de bras d'aspiration tout en étant pionniers en termes de conception, de choix des matériaux et de technologie de production. Une large gamme en matière de types et de dimensions de bras d'aspiration permet de trouver la solution optimale aux besoins des clients.



## BRAS PR

Diamètre supérieur à 100

Les nouveaux matériaux et la conception novatrice de ce bras d'aspiration avec bras porteurs externes permettent une grande **flexibilité de manipulation**.

Sa hotte a été conçue de manière optimale pour les fumées de soudage et autres pollutions à **hautes températures**.

- Facilité de manipulation
- Parfaite stabilité de positionnement
- Hotte conçue pour une aspiration et une collecte maximales
- Option éclairage LED et/ou interrupteur pour ventilateur
- Large choix de longueurs
- Disponible en version ATEX

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Cette gamme est parfaite pour traiter les pollutions locales telles que les vapeurs chimiques, les poussières fines, les gaz ou encore les fumées, notamment dans les environnements de soudage.

## BRAS ASPIRANTS INDUSTRIES

# FUMEX



### RÉFÉRENCES

Longueur (mm)	Diamètre (mm)
1500	de 100 à 200
2000	de 100 à 200
3000	de 100 à 200
4000	de 100 à 200
5000	de 100 à 200
7000	de 100 à 200
9000	de 100 à 200
11000	de 100 à 200

## BRAS RX ET RZX

Diamètre supérieur à 100

Equipé d'un **amortisseur pneumatique** contrebalançant le poids du bras, ce capteur est facile à manipuler tout en restant stable.

Les articulations externes permettent une meilleure circulation de l'air et un entretien facilité.

- Réglage des articulations aisé
- Bec d'aspiration pivotant 360° et inclinaison à 90°
- Option éclairage LED
- Option embout d'aspiration conique
- Large choix de longueurs

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Cette gamme en acier inoxydable et résistante aux acides se trouve idéale pour les aspirations de fumées de soudure.

BRAS ASPIRANTS  
INDUSTRIES

**FUMEX**



### RÉFÉRENCES

Longueur (mm)	Diamètre (mm)
1500	de 125 à 160
2000	de 125 à 160
3000	de 125 à 160
4000	de 125 à 160
3500	de 125 à 160
6500	de 125 à 160
8500	de 125 à 160

## CAPTATION À LA SOURCE

### BRAS TEX

Diamètre supérieur à 100

Capteur de fumées télescopique, le TEX est l'outil idéal dans un espace de travail restreint (cabine de soudage, etc.).

Les articulations externes permettent une meilleure circulation de l'air et un entretien facilité.

- Capteur compact à perte de charge minimale
- Réglage des articulations aisé
- Bec d'aspiration pivotant 360° et inclinaison à 90°
- Option éclairage LED
- Option embout d'aspiration conique

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Le système est adapté aux travaux exigeant un capteur compact dans un environnement restreint.

BRAS ASPIRANTS  
INDUSTRIES

**FUMEX**



#### RÉFÉRENCES

Longueur (mm)	Diamètre (mm)
1500	de 100 à 125

## BRAS LABO SYSTEM

Diamètre inférieur à 100

Le bras LABO SYSTEM est constitué de **tubes télescopiques**, système permettant un très faible encombrement.

Il aspire à la source les fumées, poussières, gaz et vapeurs émis au niveau des postes de travail et propose une manipulation aisée grâce à sa flexibilité.

- Version télescopique constituée d'un bras à 2 articulations, comprenant 2 tubes coulissants
- Version Flex avec un tuyau flexible

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce bras est particulièrement adapté aux industries chimiques et pharmaceutiques, agroalimentaires, laboratoires scolaires, laboratoires d'analyses médicales.

## BRAS ASPIRANTS PETITS DÉBITS ET LABORATOIRES



RÉFÉRENCES	
Longueur (mm)	Diamètre (mm)
Max 1550	50
Max 1660	63
Max 1990	75
Max 2630	100

## CAPTATION À LA SOURCE

### BRAS LABO EX

Diamètre inférieur à 100

Conception unique des articulations et des fixations stables, cet équipement est disponible en **aluminium ou polypropylène** pour l'aspiration des polluants agressifs, explosifs ou de l'industrie électronique

- Faible perte de pression
- Faible niveau sonore et bruits de ventilation
- Facilement intégrable à d'autres extracteurs
- Ressort à gaz pour compenser le poids propre

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce bras est recommandé dans les environnements de travail à atmosphère explosive, traitant les fumées, les poussières, les gaz ou encore les vapeurs.

### BRAS ASPIRANTS PETITS DÉBITS ET LABORATOIRES



#### RÉFÉRENCES

Longueur (mm)	Diamètre (mm)
1000	75
1300	75
1500	75
2000	75

## HOTTES ASPIRANTES

### GAMME BDC-S

#### Poste de travail confiné

La hotte de protection permet une captation efficace des pollutions atmosphériques par **encapsulation**.

Elle est compatible avec le travail sur **plusieurs sources de pollution simultanées** comme l'encapsulation d'appareils, les récipients de produits chimiques ouverts et du collage.

- Liberté de mouvement et visibilité pour l'opérateur
- Plusieurs tailles disponibles
- Facilité d'installation

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Les hottes aspirantes sont idéales lorsque les opérateurs n'ont pas à intervenir au-dessus de la source d'émission. Elles sont utilisables lorsque les polluants sont dirigés vers le dispositif de captage par induction, convection ou jet d'air.



#### RÉFÉRENCES

Longueur (mm)	Diamètre (mm)
1000	75
1300	75
1500	75
2000	75

## GAMME UFPR

### Table aspirante avec filtre

La table d'aspiration à cartouche et ventilateur intégrés est prévue pour l'aspiration de poussières sèches et fumées. Elle permet une protection de l'utilisateur par une **aspiration du plan de travail et une aspiration frontale**. Les poussières sont dirigées vers le bas à travers une grille de séparation, ou en partie haute de la table.

De plus, grâce à sa filtration de classe M, cette table assure un **degré de filtration supérieur à 99.9%**.

- **Bac de récupération à ouverture facile**
- **Parois latérales et supérieure insonorisées à charnières**
- **Eclairage du plan de travail permettant une meilleure visibilité**

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Cette table est idéale pour la captation des poussières et gaz émis lors des opérations de meulage, d'affûtage ou de soudage.**

## TABLES ASPIRANTES



UPFR-1000	
Dimension d'extraction	450 x 100
Débit	800 m <sup>3</sup> /h

UFPR-2000	
Dimension d'extraction	450 x 2000
Débit	1 600 m <sup>3</sup> /h

## CAPTATION SUR MESURE

**PHOSPHORIS MP Filter** conçoit sur mesure des solutions de captation des polluants **en fonction des contraintes et des exigences** de ses clients. Les anneaux de Pouyès, dosserets, cabines et hottes permettent une captation à la source des vapeurs ou poussières fines dégagées lors de travaux de peinture, de solvants, des transvasements de produits, etc.

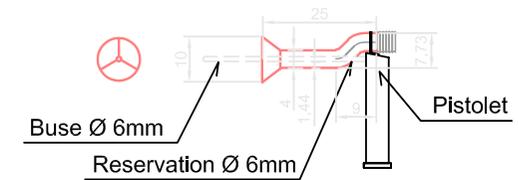
### CONCEPT

Cette captation au plus près de la source d'émission préserve les voies respiratoires de l'opérateur et l'environnement du poste de travail. Disponible sous différents types de matériaux et de finition (acier inox, polypropylène, composites antistatiques etc.), toutes les conceptions sont faites **sur mesure** pour adapter le système au mieux à chaque poste de travail et aux produits manipulés.

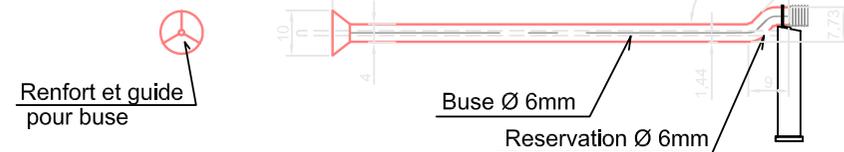
Afin d'éviter les contaminations croisées, leur conception permet un démontage aisé, sans outil, facilitant ainsi le nettoyage.

- Captation au plus proche de la source
- Sur mesure
- Large choix de matériaux
- Sécurité maximale pour l'opérateur

PVC DN40 AVEC CÔNE DE CAPTATION



VUE FACE



## ANNEAU DE POUYÈS

### Capteur annulaire

Outil idéal pour les **opérations de transfert** sur une cuve grâce à l'aspiration présente dans l'anneau qui permet une captation à la source des vapeurs ou poussières fines dégagées.

- Différentes formes de la section d'aspiration
- Orientation
- Type d'accroche et présence d'un repose sac
- Large choix de matériaux
- Sécurité maximale pour l'opérateur : démontage aisé, sans outil, facilitant le nettoyage

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce capteur est destiné à assurer la captation des vapeurs et poussières fines lorsque les capteurs classiques se trouvent inopérants, notamment en laboratoire. Ils sont utilisés dans les cas de transvasement, d'ensachage, de vidange de trémie ou encore de remplissage de futs.

## CAPTATION SUR MESURE



## CAPTATION SUR MESURE

### HOTTE ASPIRANTE

#### Capteur récepteur

Les hottes d'aspiration sont déclinées sous **plusieurs formes** (cloche, écran plat, carré, etc.) pour assurer une captation au plus près de la source des polluants en tenant compte de leur propagation. Elles existent dans une **large variété de matériaux** (acier inox, polypropylène, composites antistatiques, etc.) afin de s'adapter aux postes de travail et aux produits manipulés.

Pour une **optimisation des coûts**, ces dernières ne sont utilisables que si les opérateurs n'ont pas à intervenir au-dessus de la source d'émission.

- **Système automatisé**
- **Permet la manipulation de pièces encombrantes et les déplacements latéraux/verticaux**
- **Utilisation lorsque les polluants sont dirigés vers le dispositif de captage par induction, convection ou jet d'air**

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Les hottes d'aspiration sont parfaites dans les environnements utilisant des vapeurs à haute température (sortie du four) ou stockant des produits dangereux.



## DOSSERET ASPIRANT

### Capteur frontal

Idéal pour les travaux requérant des gestes incompatibles avec des manipulations fréquentes d'un bras articulé d'aspiration, le dossier permet la captation des émissions de polluants sur zone de travail de surface importante.

Il crée un **flux d'air homogène**, dirigé de l'arrière de l'opérateur vers l'avant, sans **aucune sensation de courant d'air**.

- Système automatisé
- Permet la manipulation de pièces encombrantes et les déplacements latéraux/verticaux
- Débits mis en œuvre inférieurs aux débits requis par une hotte



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Le capteur frontal est adapté aux surfaces importantes, lors de la manipulation de pièces de tailles différentes ou lors de multiples tâches différentes réalisées sur le même poste de travail.

## CAPTATION SUR MESURE

### CABINE DE PEINTURE

#### Enceinte de captation

Les cabines d'aspiration sont des **dispositifs de captage enveloppant** qui entourent la zone d'émission des polluants.

Cette enveloppe enfermant presque entièrement la zone de travail possède des **ouvertures réduites** permettant le passage des pièces et certaines manipulations de l'opérateur (enceintes ventilées).

Lorsque ces enceintes comportent une paroi totalement ouverte, elles sont appelées **cabines ouvertes** et elles sont assez grandes pour confiner totalement la zone polluée.

- Version standard ou sur mesure
- Permet la manipulation de pièces encombrantes et les déplacements latéraux/verticaux
- Pas de gêne pour l'opérateur, sans intervention sur un système d'aspiration

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

La cabine de peinture est idéale pour aspirer les particules des travaux allant de simples retouches aux tâches plus importantes.



### BOÎTE À GANTS

#### Confinement complet de la manipulation

Pour tous les travaux nécessitant une **atmosphère contrôlée** ou utilisant des **produits dangereux**, la boîte à gants est la solution idéale.

Dans des locaux de production, de laboratoire ou d'ateliers, où l'atmosphère n'a pas besoin d'être contrôlée aussi finement (ou n'est simplement pas réalisable), la boîte à gants offre un **espace de travail sécurisé** pour l'opérateur et le reste de son environnement.

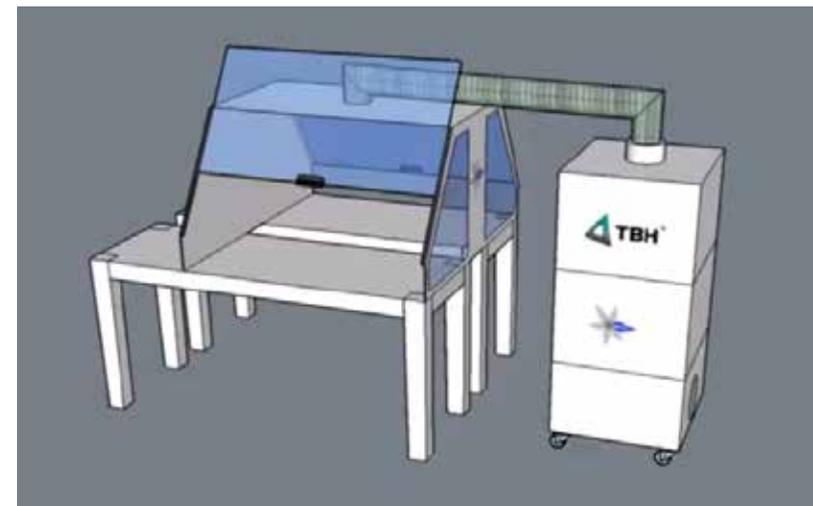
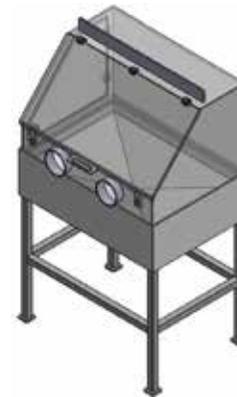
Elle est donc utilisée lorsque l'encoffrement partiel (cabine ouverte) n'est pas une protection suffisante: l'espace créé par la boîte confine les polluants qui sont captés et traités en fonction de leur nature.

- Confinement total lors de la manipulation pour une protection optimale de l'opérateur
- Porte latérale pour introduire des pièces de taille variable
- Système de récupération du liquide de nettoyage

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Les boîte à gants s'utilisent dans les atmosphères contrôlées ou lors de l'utilisation de produits dangereux, avec des poussières ou des solvants, pour des objets de petites ou moyennes tailles.

### CAPTATION SUR MESURE



## CAPTATION SUR MESURE

### TABLE ASPIRANTE

#### Captation et ergonomie du plan de travail

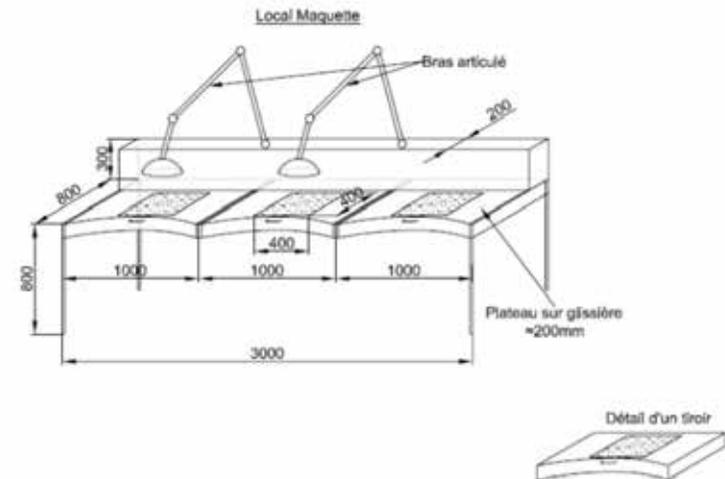
La table aspirante est un matériel pouvant capter les poussières, les fumées, les gaz ou les polluants. L'aspiration peut être frontale ou s'effectuer vers le bas par le plan de travail, laissant à l'utilisateur une **grande liberté de mouvement**.

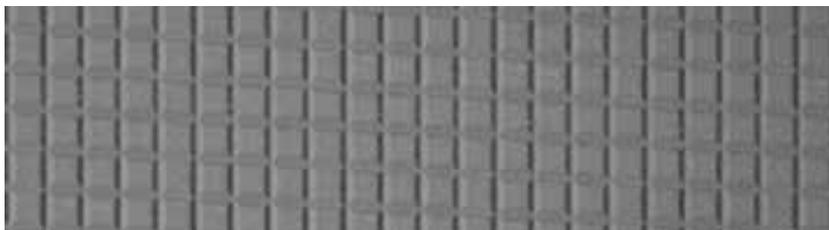
Elle permet de confiner l'espace de travail tout en protégeant l'opérateur lors de ses différents travaux et **s'adapte à tous les postes de travail et types de produits manipulés**.

- Manipulation d'objets de toutes tailles et de tous types
- Ergonomie du poste de travail
- Aspiration frontale, aspiration vers le bas ou combinaison des deux systèmes possible

#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

La table aspirante est recommandée dans de nombreuses industries telle que la métallurgie, la mécanique, l'aéronautique ou encore le bois. Elle est utilisée notamment pour la captation de poussières de meulage, ponçage, ébavurage, tronçonnage ou la soudure.





**PHOSPHORIS MP Filter** propose une large gamme de filtres qui répondent aux utilisations les plus exigeantes.

### CONCEPT

Grâce aux différents matériaux disponibles, ces filtres pourront éliminer les **grosses poussières** comme les  **fines particules**, se rendant ainsi indispensables aux systèmes de traitement d'air notamment dans les laboratoires.

Avec des installations faites sur mesure pour correspondre aux applications spécifiques, **PHOSPHORIS MP Filter** s'engage à trouver une solution de purification de l'air pour chaque environnement industriel propre à ses clients.

- Expertise de **PHOSPHORIS MP Filter**
- Large choix de matériaux
- Compatible avec des polluants agressifs, explosifs
- Utilisation de la préfiltration jusqu'à la filtration absolue (charbon actif)

### APPLICATIONS

Centrales de traitement d'air pour: salles d'ordinateurs, industries, armoires climatisation, climatiseurs, pompes à chaleur, cuisines, salles de spectacle, aéroports, domaine hospitalier, laboratoires, agroalimentaire, etc.

## NORMES DE FILTRATION

### Types de filtre et classes de filtre

Dans la pratique, les termes utilisés pour définir les différents types de filtres sont variés.

PRÉFILTRE		FILTRE À PARTICULES (Filtre à matières en suspension)		FILTRE MOLÉCULAIRE	
Filtre à grosses particules Classe de filtre G1-G4	Filtre à particules fines Classe de filtre M5-F9	Classe de filtre E10-E11 (EPA)	Classe de filtre H13-H14 (HEPA) Classe de filtre U15-U17 (ULPA)	Filtres à adsorption physique (charbon actif)	Filtres à adsorption chimique
Filtre à saturation		Filtre auto-nettoyant	Filtre à saturation	Filtre à saturation	

### Classes de salle propre

Les salles propres sont définies conformément à la norme ISO spécifique aux classes de salle propre qui définit le nombre de particules d'une taille spécifique admissibles dans 1 m<sup>3</sup> d'air. La classe 1 est la classe ISO avec les exigences les plus élevées de pureté d'air, la classe 9 celle avec les exigences les plus basses. Dans certains cas, surtout dans le domaine de la technologie alimentaire et pharmaceutique, la pureté de l'air est évaluée au moyen du nombre de microorganismes ou germes (unités formant colonie). En pharmacie, la norme EG-GMP annexe 1 est utilisée.

SALLE PROPRE CLASSE	DIN EN ISO 14644-1						EG-GMP		NORME REVISÉE	
	Cn = nombre maximal de particules par m <sup>3</sup> et diamètre de particule						Classification de salle	Unités formant colonie KBE/m <sup>3</sup>	US FEDERAL STANDARD 209E	
	0,1 µm/m <sup>3</sup>	0,2 µm/m <sup>3</sup>	0,3 µm/m <sup>3</sup>	0,5 µm/m <sup>3</sup>	1,0 µm/m <sup>3</sup>	5,0 µm/m <sup>3</sup>			Unité anglaise ft <sup>3</sup>	Unité SI métrique m <sup>3</sup>
ISO 1	10	2								
ISO 2	100	24	10	4						
ISO 3	1 000	237	102	35	8				1	M 1,5
ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83				10	M 2,5
ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29	A / B	< 1	100	M 3,5
ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293	(B)	10	1 000	M 4,5
ISO 7				352 000	83 200	2 930	C	100	10 000	M 5,5
ISO 8				3 520 000	832 000	29 300	(C) / D / E / F	200	100 000	M 6,5
ISO 9				35 200 000	8 320 000	293 000	avec employés			

## MOYENNE EFFICACITÉ

### Filtres à grosses particules

Le filtre de préfiltration a pour but de piéger les **grosses particules** générées par les opérations entraînant les poussières. Il est utile pour traiter les plus grosses poussières ou particules de fumées et peut s'associer à des filtres de haute efficacité.

Il peut s'agir de filtre à poches, de filtres plissés jetables ou rechargeables ou encore de rouleaux et médias.

- Rouleaux et médias
- Filtres plans jetables ou rechargeables
- Filtres plissés jetables ou rechargeables
- Filtres à poches

## POUSSIÈRES & FUMÉES



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Ce système, en fibre de verre ou synthétique, s'applique dans les cas de préfiltration en première étape de C.T.A et de grosses particules tels que le sable, le brouillard ou les cheveux. Il peut être utilisé sur des climatiseurs, des PAC ou encore des armoires de climatisation.**

### G2 - G3 - G4 - M5

<b>Disponible en</b>	Fibre de verre Synthétique
<b>Cadre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carton</li> <li>▪ Métallique</li> </ul>
<b>Large choix de dimensions</b>	

## HAUTE EFFICACITÉ

### Filtres à particules fines

Le filtre à haute efficacité est utilisé pour traiter les **poussières fines et préfiltrer les filtres EPA/HEPA/ULPA**. Il se compose de fibre de verre, de synthétique ou de séparateur aluminium ou hotmelt.

Il peut s'agir de filtre à poches souples ou rigides, de filtres compacts ou de dièdres.

- Filtres à poches souples
- Filtres à poches rigides
- Filtres compacts
- Dièdres

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Ce système est recommandé pour les centrales de traitement d'air, notamment pour les salles d'ordinateurs, dans le domaine hospitalier ou dans les industries.**

## POUSSIÈRES & FUMÉES



### M5-M6-F7-F8-F9

<b>Disponible en</b>	Fibre de verre Synthétique Séparateur aluminium ou hotmelt
<b>Cadre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plastique</li> <li>▪ Métallique</li> <li>▪ Acier galvanisé</li> </ul>
<b>Large choix de dimensions</b>	

## TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

### Filtres à très fines particules

Parfois appelés **filtres absolus**, les filtres à très haute efficacité (HEPA, EPA, ULPA) sont la dernière étape d'une dépollution de l'air et permettent de retenir les dernières particules jusqu'aux micro particules (de 0,001  $\mu\text{m}$  à 0,1  $\mu\text{m}$ ) avec une efficacité minimale de 99,95%.

Cette filtration terminale concerne les **nano poussières** comme par exemple la fumée de tabac, mais aussi les **virus**.

- Filtres mini plis
- Filtres grands débits
- Filtres à flux laminaire
- Filtres à poches rigides

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces filtres concernent les blocs opératoires, les salles blanches (informatique, micro-électronique,...) ou les salles à empoussièrément contrôlé.

## POUSSIÈRES & FUMÉES



### E10-E11-E12-H13-H14-U15

<b>Disponible en</b>	Fibre de verre Séparateur aluminium ou hotmelt
<b>Cadre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plastique</li> <li>▪ Métallique</li> <li>▪ Bois</li> </ul>
<b>Large choix de dimensions</b>	

## CHARBON ACTIF/GRANULÉS

### Filtre à adsorption physique et chimique

L'adsorption par charbon actif consiste à faire passer les gaz sur un lit de charbons actifs qui peut être imprégné chimiquement pour traiter de **petites molécules**. Le filtre peut être placé dans des caissons pour les faibles débits ou des tours pour les autres débits.

La filtration par charbon actif a un **faible coût d'investissement** mais peut traiter des micro-particules. Son coût de fonctionnement est moyennement élevé et dépend de la charge du charbon.

- Pancarb
- Ventilcarb
- Rigicarb
- Cylindre Cylcarb

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

**Le filtre à charbon actif peut être utilisé pour les besoins de désodorisation de ventilation, de conditionnement d'air, de poussières et particules très fines ou des molécules de gaz. Il est notamment applicable dans les environnements tels que les laboratoires, les aéroports, les industries agroalimentaires ou les cuisines.**

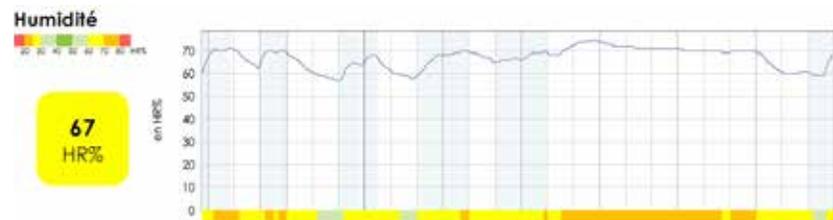
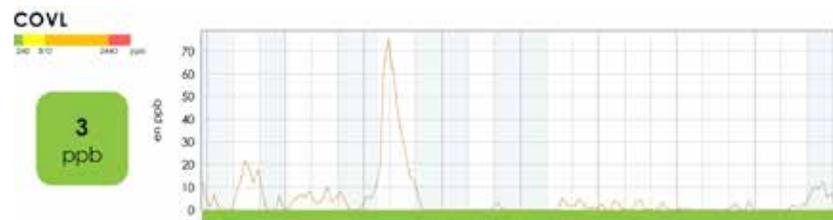
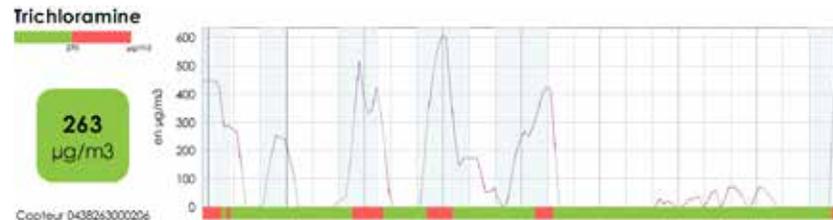
## COV & ODEURS



### CHARBON ACTIF

<b>Disponible en</b>	Granules de charbon
<b>Cadre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plastique</li> <li>▪ Métallique</li> <li>▪ Bois</li> </ul>
<b>Large choix de dimensions</b>	

## SUIVI DES INDICATEURS DE POLLUANTS



**PHOSPHORIS MP Filter** a retenu des systèmes spécifiques permettant le diagnostic de la Qualité de l'Air Intérieur en milieu industriel.

**PHOSPHORIS MP Filter** vous propose de réaliser un diagnostic dans le local où est mis en oeuvre une unité d'aspiration. Le dispositif peut être adapté à la mesure des polluants générés par le process: Formaldéhyde, CO<sub>2</sub>, COVL, Température, Humidité, Pression, PM 1/2,5/4/10. Le capteur utilise un matériau breveté le Sol-Gel.

## GAMME NEMO DIAGNOSTIC

### Enregistreur portable de la Qualité de l'Air Intérieur (Q.A.I.)

Ce kit permet la **mesure en continu** de plusieurs paramètres, selon le process: Formaldéhyde, CO<sub>2</sub>, Température, Humidité, Particules fines, COV,...

Il fonctionne sur **batterie** et dispose d'une **mémoire interne** ainsi que d'une compatibilité avec les réseaux IoT.

- Mesures au ppb et en continu
- Détection de seuils
- Fourniture de rapports automatisés et commentés par MP Filter

### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce dispositif est adapté au suivi de qualité de l'air dans les installations équipées d'unités d'aspiration. Il permet de s'assurer du bon fonctionnement d'un équipement sur une période de référence (ex: 2 à 4 semaines représentatives).

## CAPTEURS



**NEMO MPF/COVs**

Formaldéhyde, CO<sub>2</sub>, COVL, Température, Humidité, Pression

**NEMO MPF/PF**

Formaldéhyde, CO<sub>2</sub>, COVL, Température, Humidité, Pression, PM 1/2,5/4/10

# VENTILATEURS INDUSTRIELS



**PHOSPHORIS MP Filter** propose une gamme de ventilateurs qui répondent à tous vos besoins de créer et entretenir le déplacement de l'air dans un circuit de ventilation.

## CONCEPT

Ils peuvent servir à l'**extraction d'air pollué**, au **soufflage d'air propre** ou pour la **ventilation générale** de locaux industriels (ateliers, etc.). Selon votre installation et vos débits d'air, plusieurs formes sont disponibles.

Un caisson peut être mis en place autour du ventilateur pour l'isoler phoniquement et thermiquement, permettant ainsi la **récupération de la chaleur** si nécessaire et un **confort acoustique** garanti dans son environnement.

- › Ventilateurs centrifuges ou hélicoïdes
- › Adaptation pour toiture
- › Compatible ATEX
- › Large choix de matériaux

## VENTILATEURS CENTRIFUGES

Un ventilateur centrifuge est utilisé pour créer et entretenir le déplacement de l'air dans un circuit de ventilation pour obtenir des débits importants avec des **pressions élevées**.

Le ventilateur centrifuge est donc particulièrement adapté au transport de l'air dans des **réseaux longs** et ramifiés.

- › Différents matériaux (acier peint, acier inox, thermoplastiques, etc.)
- › Versions hautes températures, ATEX, ambiance corrosive, etc.
- › Sur mesure



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

La variété de ventilateurs centrifuges permet une adaptation à de nombreuses applications. Il peut être utilisé dans un environnement à atmosphère explosive, pour traiter les fumées et gaz ou encore pour les équipements de chauffage et climatisation.

## VENTILATEURS HÉLICOÏDES

Un ventilateur hélicoïde est utilisé pour créer et entretenir le déplacement de l'air dans un circuit de ventilation pour obtenir des **débits très importants**, mais ne fournit que de **faibles pressions**.

Le ventilateur hélicoïde est donc particulièrement adapté au transport de l'air dans des **circuits très courts** ou au montage dans des murs ou parois pour assurer la ventilation générale des ateliers.

- Différents matériaux (acier peint, acier inox, thermoplastiques, etc.)
- Versions hautes températures, ATEX, ambiance corrosive, etc.
- Sur mesure



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces ventilateurs sont adaptés pour la ventilation (tunnel, parking, souterrains, locaux industriels), le désenfumage, le refroidissement, le séchage, le soufflerie, l'assainissement de l'air, la climatisation ou la production de froid.

## TOURELLE DE VENTILATION

Ces appareils sont des adaptations de ventilateurs centrifuges ou hélicoïdes destinés à être **montés en toiture**.

Ils sont principalement utilisés pour la ventilation générale des ateliers et des locaux de stockage.

Il est possible de les fixer sur les **souches de cheminées** ou les **relevés d'étanchéité** en terrasses.

- **Munis d'un chapeau de protection aux intempéries et équipés de dispositifs anti-volatiles**
- **Versions hautes températures, ATEX, ambiance corrosive, etc.**
- **Sur mesure**



### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ce ventilateur industriel de toit est particulièrement adapté pour l'extraction de l'air pollué ou l'introduction d'air neuf dans les locaux.

### CF 400° 2H

Ces ventilateurs sont des appareils d'extraction **400°C/2h** avec moteur et transmission à l'intérieur du caisson pour le travail à l'extérieur des **zones à risques d'incendies**.

Ces appareils sont utilisés pour le **désenfumage** d'établissements nécessitant un système de ventilation aux normes incendie spécifique.

- Structure et finition en tôle d'acier galvanisé
- Homologation conforme à la norme EN 12101-3 avec certification N° : 0370-CPR-0468
- Température maximale de l'air à transporter :  
Service S1 : -20 °C à +120 °C en continu  
Service S2 : 300 °C / 2 h et 400 °C / 2 h
- Sur mesure



#### RECOMMANDATIONS MP FILTER:

Ces ventilateurs suivent la norme incendie et permettent un fonctionnement de 2H pour une température de 400°.



## PHOSPHORIS MP Filter

Centre d'Appel : 04.72.65.37.35

[mpfilter.fr](http://mpfilter.fr)



### Agence Ile-de-France/Nord

2, rue du Nouveau Bercy  
94220 CHARENTON LE PONT

### Agence Océan/Ouest

42, rue de Tauzia  
33800 BORDEAUX

### Agence Champagne-Ardennes/Est

20, rue Chanteraine  
51100 REIMS

### Agence Auvergne-Rhône-Alpes/Sud

54, rue Paul Verlaine  
69100 VILLEURBANNE

mais aussi...

### Agence Maroc

Résidence Shehrazad 3, n°14 Angle Bd  
Abdelmoumen & rue Soumaya  
20340 CASABLANCA, MAROC  
Tel : + 212 6 69 63 57 26

### Agence Russie

Milutinskyi ruelle, 10, bat 1  
101000 MOSCOU, RUSSIE  
Tél : + 7 (926) 964 7424



# PHOSPHORIS groupe

Laboratoire responsable d'idées vertes  
pour améliorer le cadre de vie

**PHOSPHORIS** est une société française leader dans le conseil en efficacité énergétique et en dépollution de l'air en milieu industriel qui est présente en France et à l'international.

Fonctionnant comme un véritable laboratoire d'idées vertes, **PHOSPHORIS** a pour mission d'améliorer le confort de vie grâce à une recherche constante de nouvelles technologies et une démarche intégrée de Développement Durable. Elle se repose sur deux marques phares: **PHOSPHORIS Ingénierie** et **PHOSPHORIS MP Filter**.

## PHOSPHORIS Groupe

Siège Social  
4, place Louis Armand  
Tour de l'Horloge  
75012 PARIS

@ : [contact@phosphoris.fr](mailto:contact@phosphoris.fr)

Tél : 01.76.47.99.80

[phosphoris.fr](http://phosphoris.fr)



PARIS - LYON - BORDEAUX - REIMS - SAINT JEAN DE MAURIENNE  
CASABLANCA - CHENGDU - MOSCOU - COTONOU