camfil
AIR POLLUTION CONTROL

HANDTE **OIL EXPERT**

Epurateur de brouillard d'huile

L'épurateur de brouillard d'huile est très efficace sur les fumées et particules fines



NOTRE ENGAGEMENT

CE QUE NOUS FAISONS :

Nous améliorons la qualité de l'air en milieu industriel en éliminant poussières et fumées, pour rendre vos usines plus sûres et plus productives

COMMENT NOUS LE FAISONS :

RAPIDE
FIABLE
SERVICE
WOW

Nous livrons des dépoussiéreurs dans des délais courts tout en garantissant la satisfaction de nos clients.

Nous fabriquons les meilleurs dépoussiéreurs industriels du marché en termes d'efficacité, d'utilisation et d'entretien.

camfilcairing

UN LIEU DE TRAVAIL PLUS SAIN ET PLUS PROPRE, AUJOURD'HUI … COMME DEMAIN

Économiser l'énergie et améliorer la productivité tout en préservant la qualité de l'air de l'environnement de travail est une des priorités des responsables de sites industriels. L'emploi de dépoussiéreurs et d'épurateurs de brouillard d'huile – utilisés pour traiter des polluants ou pour récupérer un produit – répond à ces objectifs.

EPURATEUR DE BOUILLARD D'HUILE PREMIUM POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE DE FILTRATION

L'augmentation croissante de la productivité dans les usines avec notamment des opérations d'usinage de métaux à haute vitesse utilisant des lubrifiants de refroidissement, exige une filtration des aérosols plus performante. La série Handte Oil Expert répond à ces exigences, même dans les conditions les plus difficiles.

UN ÉQUIPEMENT FIABLE, EFFICACE MAIS AUSSI TRÈS FLEXIBLE

LE NOUVEAU HANDTE OIL EXPERT

Par sa conception et ses résultats, cet épurateur répond à de nombreux besoins même dans les conditions les plus difficiles. Les autres avantages de la série :

FILTRATION PROGRESSIVE : POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE

Les épurateurs CAMFIL APC comportent plusieurs étages de filtration dont un filtre dévésiculeur (inox), un filtre Coapack utilisé comme préfiltre et filtre fin ainsi qu'un filtre finisseur (en option) pour une meilleure efficacité. Cela permet de configurer l'épurateur quelles que soient les applications, que ce soit en recyclage d'air ou en récupération d'aérosols générés par un usinage à haute vitesse.

CONCEPTION MODULAIRE : POUR UNE CONFIGURATION FLEXIBLE

La conception compacte modulaire du Handte Oil Expert permet de s'adapter facilement et efficacement aux exigences du client. Handte Oil Expert est disponible en quatre modules de bases standards de différents débits qui peuvent être combinés pour former un système centralisé.

NOUVEAU MEDIA INNOVANT : POUR UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE

La structure particulière du filtre Coapack de Camfil APC associe une excellente performance de filtration avec des fonctions auto-nettoyantes par un drainage optimal du lubrifiant, ce qui augmente considérablement la durée de vie du filtre finisseur HEPA (optionnel).

CHANGEMENT FACILE DES FILTRES : POUR UNE MAINTENANCE SIMPLE ET PROPRE

L'utilisation de l'épurateur Handte Oil Expert ne nécessite pratiquement aucun entretien. Le changement des filtres est facile, propre et ne requiert aucun outil.

L'ÉPURATEUR HANDTE OIL EXPERT OFFRE :

- Une filtration efficace et économique des aérosols
- Une efficacité de 99,95 % des particules de 0,3 µm et plus grâce au filtre HEPA proposé en option.
- Un recyclage de l'air en option
- Une longue durée de vie de chaque étage de filtration
- Une meilleure efficacité que les systèmes conventionnels
- Un épurateur adapté pour une utilisation continue 24/24h
- Un débit d'air variable sans affecter l'efficacité de captage
- Un très faible coût d'exploitation grâce à une maintenance minime
- Une facilité d'entretien grâce au changement des filtres sans outils par serrage rapide.
- Un équipement prêt à l'emploi

L'ÉPURATEUR HANDTE OIL EXPERT EST ADAPTÉ POUR LES APPLICATIONS SUIVANTES :

tournage, perçage, fraisage, ébavurage, meulage, brochage, affûtage, roulage, emboutissage, presse estampage, etc qui utilisent des lubrifiants de refroidissement ou autre liquide de coupe.

UNE CONCEPTION MODULAIRE
ET UN MEDIA FILTRANT INNOVANT

UNE CONCEPTION PAR ÉTAGES SUCCESSIFS DE FILTRATION
POUR UN MATÉRIEL UNIQUE ADAPTÉ AU PROCESSUS D'USINAGE.



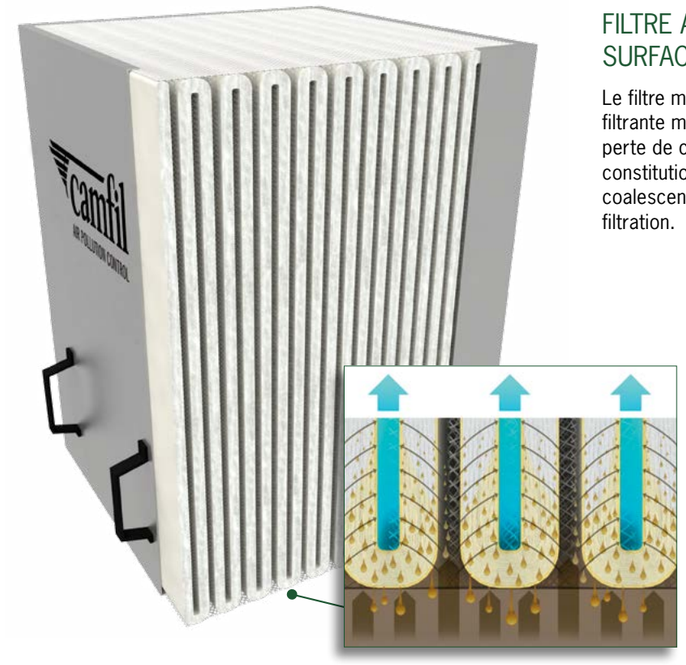
VENTILATEUR
Ventilateur intégré ou placé en partie supérieure, conçu selon les normes d'efficacité les plus récentes, pour un rendement fiable et constant selon les besoins du client. Le caisson insonorisant est inclus avec les ventilateurs intégrés. Les épurateurs sont livrés prêts à l'emploi et ne nécessitent pas de montage supplémentaire lors de l'installation.

FILTRE HEPA EN OPTION
Efficacité de filtration de 99,95 % des particules de 0,3 µm et plus.

COAPACK
Le Coapack utilisé comme préfiltre et filtre fin constitue l'innovation majeure de l'épurateur Handte Oil Expert. La conception unique des médias filtrants multi-couches du Coapack et leur grande surface filtrante offrent une performance maximale en termes de rétention et de drainage avec une perte de charge très faible.

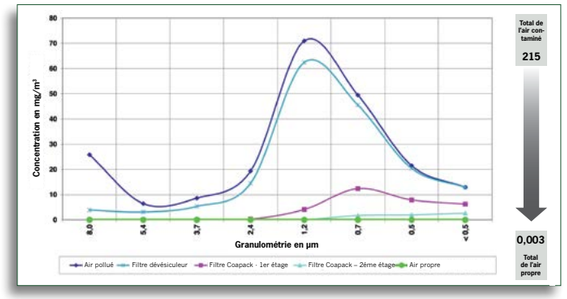
DÉVÉSICULEUR
Le filtre dévésiculeur assure une pré-séparation pour réduire la concentration des particules sur les étages de filtration en aval et ainsi prolonger leur durée de vie.

RÉCUPÉRATION DES FLUIDES
Grâce à l'effet d'auto-nettoyage des filtres Coapack, les particules de lubrifiant piégées sont évacuées vers le bas dans un bac intégré. Via une pompe ou par gravité grâce à un siphon, le lubrifiant peut être traité, réutilisé ou évacué.



FILTRE AVEC MEDIA SÉPARATEUR D'UNE SURFACE MAXIMALE
Le filtre multi couches Coapack Camfil offre une surface filtrante maximale dans un appareil compact et sa faible perte de charge réduit la consommation énergétique. Sa constitution assure un débit homogène et une excellente coalescence des aérosols pour une haute performance de filtration.

PERFORMANCE DE DRAINAGE POUR UNE RÉGÉNÉRATION OPTIMALE DU FILTRE
L'excellente filtration des unités Handte Oil Expert est atteinte grâce à un parfait équilibre entre la filtration et la régénération des huiles dans le média filtrant. Ce résultat est obtenu par l'utilisation de matériaux favorisant le drainage et des séparateurs de plis. Le sens du débit sur le filtre favorise l'épuration de l'air.



Efficacité des unités d'épuration Oil Expert (taux de rejet)

EXCELLENTE PERFORMANCE D'ÉPURATION ET LONGUE DURÉE DE VIE
La qualité de filtration des aérosols dépend principalement de la granulométrie et de la concentration des particules de lubrifiant contenues dans l'air extrait.
Le Handte Oil Expert est caractérisé par son excellente filtration sur les fortes concentrations et les particules très fines assurant une très longue durée de vie des filtres et un fonctionnement éco énergétique.

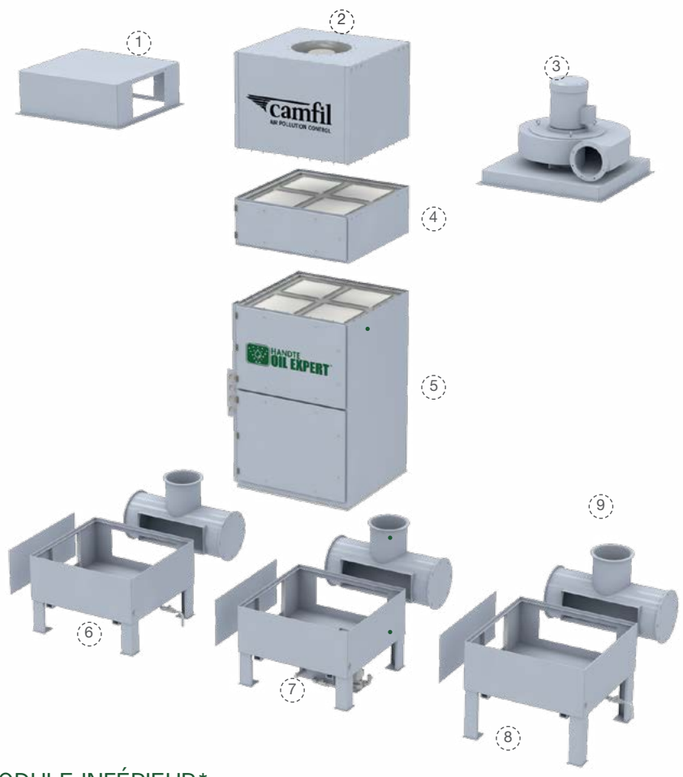
ENTRETIEN ET CHANGEMENT DES FILTRES FACILES :
Par sa conception, le Handte Oil Expert ne nécessite pratiquement pas d'entretien. Les accès aux filtres se font simplement et rapidement par un dispositif de serrage rapide sans outil. Le chariot de transport Camfil APC, disponible comme accessoire, permet un retrait propre et sans écoulements des filtres Coapack – un complément parfait pour une maintenance propre.


Serrage simple et rapide



Charriot de transport Camfil APC

MODULES DE BASE MODULABLES



MODULES SUPÉRIEURS

1 Sortie d'air
Utilisée si le ventilateur est externe. Pour une meilleure flexibilité d'installation, le réseau de gaines de raccordement au ventilateur peut se faire de chaque côté de l'épurateur.

2 Ventilateur intégré
Conception compacte avec moteur haut rendement et caisson insonorisant inclus.

3 Ventilateur installé en partie supérieure
Utilisation avec un silencieux.

FILTRE HEPA EN SORTIE

4 Filtre finisseur
Disponible en option pour des particules inférieures à 1µm (exemple : fumées et recyclage d'air).

MODULE PRÉFILTRE

5 Préfiltre
Les filtres Coapack Camfil APC sont utilisés comme préfiltres lors de fortes concentrations ou pour le recyclage de l'air.

MODULE INFÉRIEUR*

6 Evacuation gravitaire des lubrifiants par siphon
Lorsque les épurateurs sont installés sur plateforme.

7 Récupération des fluides par pompe
Si l'évacuation par gravité est impossible et si les huiles récupérées doivent être réinjectées dans la machine outils, il est possible d'utiliser une pompe intégrée (2 tailles).

8 Récupération des huiles pour une installation au sol
Evacuation gravitaire des huiles par siphon.

9 Pièce de transformation entre l'épurateur et le réseau de gaine.

*Pour le réseau de refoulement, la connexion de l'entrée de l'épurateur peut se faire des 2 côtés selon l'implantation du réseau.

L'ÉPURATEUR HANDTE OIL EXPERT EST DISPONIBLE EN MODULES SELON LE DÉBIT


Handte Oil Expert 3.0


Handte Oil Expert 4.5


Handte Oil Expert 6.0


Handte Oil Expert 9.0


Handte Oil Expert 13.5

APPLICATIONS EFFICACES ADAPTÉES AUX EXIGENCES DU CLIENT

POUR UNE CONFIGURATION FLEXIBLE :

En combinant les modules, il est possible d'obtenir une extraction centralisée adaptée aux besoins des clients, allant jusqu'à un débit d'air de 70 000 m³/h voire plus. La conception modulaire Handte Oil Expert, permet d'ajouter par la suite des modules si les besoins évoluaient.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA CONCEPTION MODULABLE :

- Conception standardisée pour des délais de livraison rapides
- Modules standards optimisés pour de nombreuses applications
- Facilité de transport et d'emballage
- Augmentation facile de la capacité de l'épurateur



© Camfil APC/ Handte Oil Expert / E15156 / 2015-09-28

LES DIFFÉRENTS MODULES HANDTE OIL EXPERT DISPONIBLES SELON LE DÉBIT D'ASPIRATION :

Modèle :	Encombrement :	Débit :	Hauteur min/max :	
Handte Oil Expert 3.0	770 mm x 1240 mm	jusqu'à 3000 m³/h	2830 mm x 3860 mm	Epurateur d'huile
Handte Oil Expert 4.5	770 mm x 1730 mm	jusqu'à 4500 m³/h	2850 mm x 3900 mm	
Handte Oil Expert 6.0	1230 mm x 1180 mm	jusqu'à 6000 m³/h	2930 mm x 3960 mm	
Handte Oil Expert 9.0	1230 mm x 1730 mm	jusqu'à 9000 m³/h	3050 mm x 4100 mm	
Handte Oil Expert 13.5	1740 mm x 1730 mm	jusqu'à 13 500 m³/h	3220 mm x 4360 mm	

Hauteur minimum : avec pompe de réinjection, sans filtre finisseur, boitier de connexion. Hauteur Max : avec siphon, avec filtre finisseur, ventilateur intégré. Soumis à des modifications techniques.

camfil
AIR POLLUTION CONTROL

HANDTE **OIL EXPERT**

Epurateur de brouillard d'huile









Camfil SAS | 77/81 Boulevard de la République,
92257 La Garenne Colombes Cedex | Téléphone: +33 (0)1 43 30 75 74
Fax: +33 (0)1 46 52 48 83 | mail: franceAPC@camfil.com

www.camfilapc.com/france