

# Filtre A•smoke<sup>20</sup> pour fumées d'huile

Le filtre pour fumées d'huile Absolent A•smoke<sup>20</sup> représente l'un des systèmes les plus efficaces au monde pour le traitement des brouillards et fumées d'huile. L'unité est placée à proximité d'une machine ou d'un ensemble de machines. Le filtre A•smoke<sup>20</sup> est utilisé dans les environnements les plus pollués, et peut traiter des débits d'air allant jusqu'à 2000 m<sup>3</sup>/h.

**La plus grande capacité de captage des polluants.** L'air filtré est tellement épuré qu'il peut être remis aussitôt en circulation dans les locaux. Cela signifie moins de perte d'énergie et une ventilation plus équilibrée.

#### Conçu pour les fumées d'huile.

Les particules de fumée d'huile sont extrêmement petites, d'une taille inférieure à 1.0µm. D'autres filtres, tels que les filtres centrifuge par exemple, ne peuvent retenir les très petites particules. Les filtres Absolent ont été spécialement conçus dans ce but.

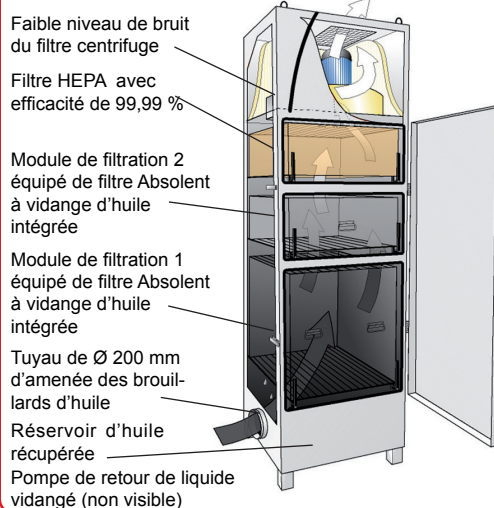
#### Besoin d'entretien minimum.

Les unités de filtration Absolent peuvent fonctionner pendant au moins un an sans qu'il soit nécessaire de changer le filtre. Cela diminue leur coût d'utilisation.

#### Un système sûr et efficace.

Le ventilateur, seul élément mobile, est placé dans la partie propre du système pour limiter tout risque de détérioration.

**Niveau sonore extrêmement faible** pour d'agréables conditions de travail.



#### Principe de fonctionnement

Le processus de filtration s'effectue en trois étapes. L'air à traiter passe d'abord à travers une cassette de filtration à vidange automatique Absolent. A ce stade, la majeure partie des brouillards et fumées d'huile est arrêtée. Lorsque le filtre est saturé d'huile, le liquide s'égoutte dans le bac d'huile de retour. L'air poursuit ensuite son trajet vers un autre filtre Absolent, où les particules volumineuses restantes sont arrêtées. La troisième étape est celle du filtre HEPA, qui garantit un degré de séparation constant de 99,99 % pour toutes les particules à partir de 0,3µm de diamètre. Un manomètre indique pour chacun des filtres lorsqu'il est nécessaire de le changer. Grâce au système continu de vidange des cassettes de filtration, l'unité peut fonctionner sans interruption. L'huile récupérée est collectée dans la partie inférieure du filtre pour être recyclée.

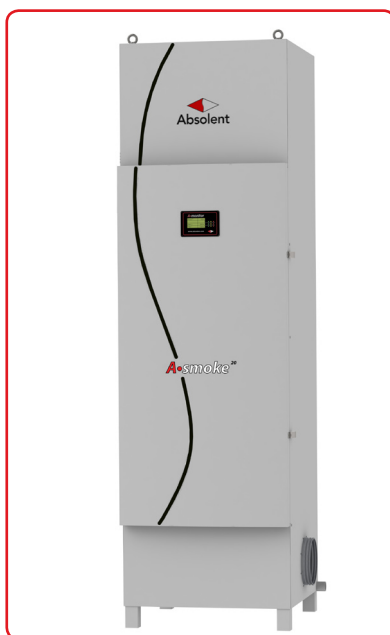
#### Applications

Le filtre Absolent A•smoke<sup>20</sup> est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Machines transfert rotatives (hydromats)
- Rodage/Rectification (haute vitesse)
- Usinage à lubrification minimale
- Opérations de trempé
- Fraisage et usinage sur machines à commande numérique avec utilisation d'huile minérale pure
- Taillage d'engrenages

#### Conception

Les filtres A•smoke<sup>20</sup> sont d'une conception robuste en forme de tour, et occupent un espace au sol minimum. Les portes d'accès fixées sur charnière facilitent la maintenance. La finition en peinture émaillée ajoute une note de couleur à l'atelier.

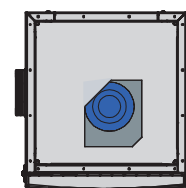
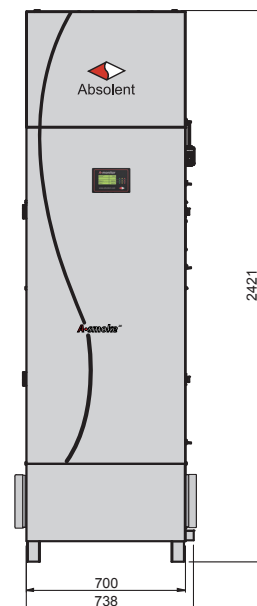
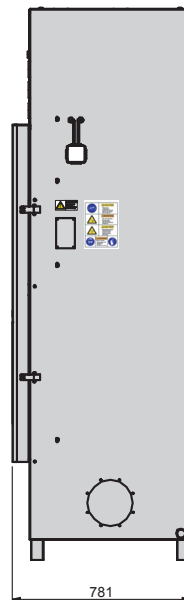
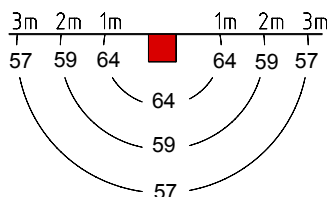


## Une cassette de filtration unique en son genre.



Absolent est l'une des rares Sociétés dans ce type d'activité qui se soit spécialisée dans la filtration de l'air contenant des particules humides. Ceci nous a permis de développer une cassette de filtration qui combine une durée de vie très longue avec une efficacité de filtration très élevée et constante dans le temps.

## Niveaux de bruit, dB(A)<sup>1)</sup>



Caractéristiques techniques	A•smoke <sup>20</sup>	
Volume d'air max. autorisé	[m <sup>3</sup> /h]	2000
Niveau de bruit, à 1 m. devant le filtre <sup>1)</sup>	[dB(A)]	64
Poids ( filtre sec)	[kg]	300
Différentiel min. de pression disponible	[Pa]	430
Surface filtrante, filtre 1 ( f. Absolent)	[m <sup>2</sup> ]	11,4
Surface filtrante, filtre 2 ( f. Absolent)	[m <sup>2</sup> ]	13,6
Surface filtrante, filtre 3 ( f. HEPA)	[m <sup>2</sup> ]	20,4
Caractéristiques ventilateur		
Puissance moteur	[kW]	2,2
Tension d'alimentation	[V]	380-420
Ampérage ( 3 phases)	[A]	4,6
Vitesse	[rpm]	2900

<sup>1)</sup> Absorption de bruit dans atelier = 200 m<sup>2</sup>, propagation hémisphérique du bruit. Pour des mesures de calcul de bruit pour des locaux spécifiques, veuillez contacter Absolent ou l'un de nos distributeurs.

### Equipement standard

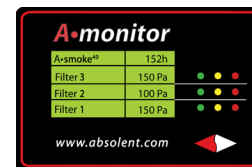
- Gris RAL 7035 structure fine  
*Autres couleurs sur demande!*
- Capteurs de pression pour lecture de la perte de pression du filtre.

### Accessories

- Démarrage moteur du ventilateur. Soit manuel, soit avec protection par contacteur moteur (pour démarrage automatique ou externe)
- Capot de protection sur sortie
- Connexions pour gaines en plastique ou métal.

- Filtre carbone
- Pieds de rehausse (hauteur standard 400 mm).
- Collecteur pour diverses connexions sur tuyau de retour d'huile.
- Pompe de retour pour pomper l'huile récupérée dans le filtre.
- Isolation acoustique (-3 dB)
- Silencieux supplémentaires (-2 dB).
- Couleurs spéciales

### CAPTEUR DE PRESSION DIGITAL



- Montre la perte de charge de chaque filtre avec affichage digital et lampes LED
- Compteur horaire
- Inclus: Système pour signalisation d'alarme déporté sur PC ( contrôle centralisé)

**Absolent AB**  
Kartåsgatan 1  
SE-531 40 Lidköping  
Sweden  
Tel: +46 (0)510-484000  
Fax: +46 (0)510-484029  
E-mail: info@absolent.se  
Sweden • USA • China

