

Filtre A•smoke⁵ pour fumées d'huile

Le filtre pour fumées d'huile Absolent A•smoke⁵ est un filtre extrêmement compact et peut être facilement installé sur une machine. Il fait partie de la gamme A•smoke, qui représente l'un des systèmes les plus efficaces au monde pour le traitement des brouillards et fumées d'huile. Le filtre A•smoke⁵ est particulièrement adapté pour les petites machines fonctionnant en UGV à l'huile entière ou à l'huile soluble. Il est conçu pour des débits d'air jusqu'à 500 m³/h.

» La meilleure efficacité possible pour des conditions de travail agréables et sûres

Le filtre dispose de quatre modules de filtration. Le dernier est un filtre HEPA H13 qui garantit un degré de séparation constant de 99,97 % pour toutes les particules d'huile supérieures à 0,3 µm. L'air filtré est tellement épuré qu'il peut être recyclé dans l'atelier. Cela entraîne des économies d'énergie et une ventilation équilibrée.

» Conçu pour les fumées d'huile

Les particules de fumée d'huile sont extrêmement petites, d'une taille inférieure à 1.0 µm. D'autres filtres, tels que les filtres centrifuges entre autres, ne peuvent retenir les très petites particules, alors que le filtre Absolent a été conçu exactement pour cela. Les modules de filtration à vidange d'huile intégrée sont extrêmement compacts et peuvent récupérer jusqu'à 300 litres d'huile par an, huile qui finirait autrement dans l'air de l'atelier.

» Ventilateur basse consommation avec débit d'air garanti - grâce à la fonction EcoDrive

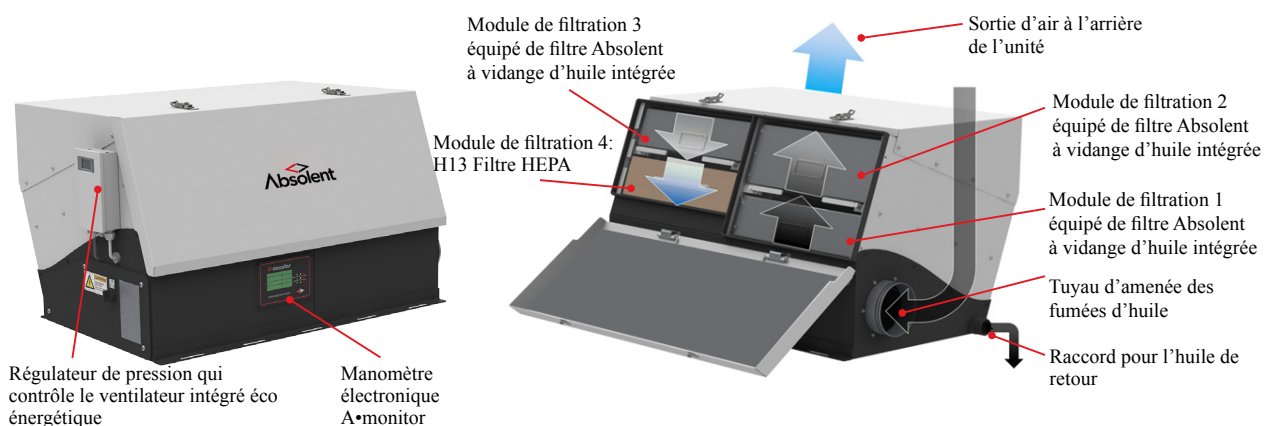
Le ventilateur basse consommation avec contrôle de débit intégré assure que le filtre consomme le moins d'énergie possible. Le ventilateur démarre à basse vitesse lorsque les modules filtrants sont propres et accélère doucement en fonction de leur degré d'encrassement afin de garantir un débit d'air constant. Il réagit instantanément si la machine est ouverte ou fermée et ajuste la vitesse du ventilateur en conséquence - tout cela pour économiser l'énergie.

» Son design compact rend A•smoke5 facile à installer

L'unité de filtration est petite et légère, la rendant idéale pour l'installation sur une machine, mais aussi sur les petites machines. Dans certains cas, il est même possible de l'intégrer dans la machine.

Principe de fonctionnement

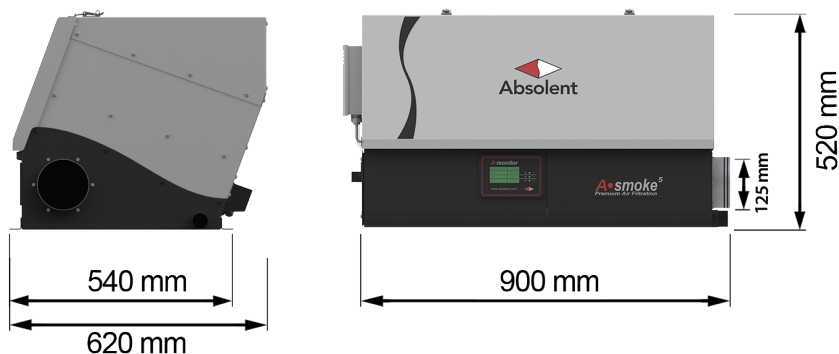
Le A•smoke⁵ aspire l'air à traiter par l'entrée dans la cuve du bas, là où l'huile récupérée par les filtres retourne par le trou de vidange vers la machine. Le flux d'air passe ensuite par trois modules de filtration à vidange intégrée Absolent, puis par le filtre HEPA H13. Le processus garantit un fonctionnement sans changement de filtre pendant un an, avec un degré de séparation constant $\geq 99,97\%$ pour toutes les particules $\geq 0,3\mu\text{m}$ et un débit maxi de 500 m³/h pour la plupart des brouillards et fumées d'huile. L'air pur est évacué du filtre par l'arrière. Le manomètre électronique A•monitor indique quand il faut changer les filtres. Le flux d'air est créé par un ventilateur intégré basse consommation, contrôlé par un variateur de fréquence qui permet un débit optimal et une consommation d'énergie minimale pour une dépression constante. 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 dans votre machine.



Applications

Le filtre Absolent A•smoke⁵ est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Machines transfert rotatives (hydromats)
- Rodage/Rectification (haute vitesse)
- Usinage en micro-lubrification
- Opérations de trempe
- Fraisage et usinage sur machines à commande numérique à l'huile entière
- Taillage d'engrenages



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.



Caractéristiques techniques

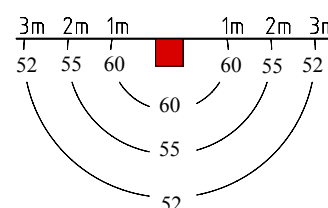
| | | A•smoke ⁵ |
|---|---------------------|----------------------|
| Débit d'air maxi | [m ³ /h] | <500 |
| Niveau acoustique à 1 m. devant le filtre ¹⁾ | [dB(A)] | <60 |
| Poids (filtre sec) | [kg] | 70 |
| Dépression disponible | [Pa] | 100 |
| Surface filtrante, filtre 1 (filtre Absolent) | [m ²] | 3,4 |
| Surface filtrante, filtre 2 (filtre Absolent) | [m ²] | 2,8 |
| Surface filtrante, filtre 3 (filtre Absolent) | [m ²] | 3,1 |
| Surface filtrante, filtre 4 (filtre HEPA) | [m ²] | 6,2 |

Caractéristiques ventilateur

| | | A•smoke ⁵ |
|--------------------------|-------|----------------------|
| Puissance moteur | [W] | <360 |
| Tension d'alimentation | [V] | 230V |
| Ampérage (1 phase, 230V) | [A] | 2,2 |
| Vitesse max. | [rpm] | <5830 |

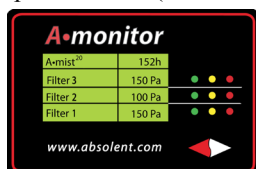
¹⁾ Absorption de bruit dans atelier = 200 m², propagation hémisphérique du bruit. Pour des mesures de calcul de bruit pour des locaux spécifiques, veuillez contacter Absolent ou l'un de nos distributeurs.

Niveaux acoustique, dB(A)¹⁾



Equipement standard

- RAL 7035 structure fine SK3 et ● RAL 9005 structure fine SK3
Autres couleurs sur demande!
- EcoDrive (avec régulateur de fréquence sur moteur basse consommation pour un coût énergétique minimum)
- Capteur de pression digital:
 - ✓ Montre la perte de charge de chaque filtre avec affichage digital et lampes LED
 - ✓ Compteur horaire
 - ✓ Système pour signalisation d'alarme déporté sur PC (contrôle centralisé)



Accessories

- Raccords pour gaines en plastique ou métal
- Raccord de gaine sur sortie d'air
- Tuyau de retour d'huile
- Transformateur pour tensions autres que 230V
- Couleurs spéciales