

A•mist^S

Filtres à fumées d'huile

Les filtres à fumées d'huile Absolent de type A•mist^S sont parmi les plus performants au monde pour le traitement des brouillards et fumées d'huile. La gamme comprend l'A•mist^{10S} et l'A•mist^{20HPS} pour des débits d'air de respectivement 500 m³/h et 1000 m³/h. Ces filtres sont destinés à traiter des niveaux modérés de fumées d'huile provenant par exemple du tournage ou du meulage des métaux.

La plus grande efficacité possible de traitement.

L'air filtré devient si pur qu'il peut être aussitôt renvoyé dans les ateliers. Ceci évite des pertes d'énergie et permet une meilleure ventilation.

Conçu pour les fumées d'huile.

Les particules de fumées d'huile sont très petites, plus petites que 1.0µm. Certains types de filtres, comme les filtres centrifuges, ne peuvent retenir les petites particules. L'unité de filtration Absolent a été conçue dans ce but.

Coûts de maintenance réduits au maximum.

Les filtres Absolent peuvent généralement fonctionner pendant au moins un an sans avoir à changer le filtre. Ceci a pour conséquence un coût global d'utilisation très faible.

Une unité de filtration particulièrement fiable.

Le ventilateur, seule pièce en mouvement, est placé du côté propre, pour minimiser tout risque de casse ou d'usure.

Niveau de bruit très bas, pour des conditions agréables de travail.

L'efficacité du filtre HEPA est de 99,99%

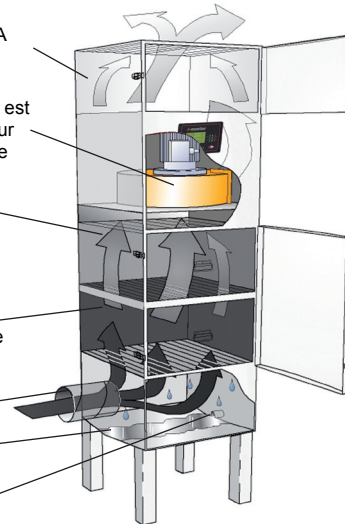
Le ventilateur centrifuge est situé entre les filtres, pour limiter son niveau sonore

Module de filtration 2 (seulement A•mist^{20HPS})

Module de filtration 1
Filtre Absolent à vidange d'huile intégrée

Tuyau d'amenée des brouillards d'huile
Réservoir d'huile récupérée

Tuyau de retour de l'huile vidangée



A•mist^{20HPS}

Mode opératoire

Le processus de filtration se décompose en deux étapes (A•mist^{10S}) ou en trois étapes (A•mist^{20HPS}). L'air pollué passe d'abord dans les cassettes de filtration Absolent à vidange automatique. A ce stade, 95% de l'huile est récupérée. La dernière étape consiste à passer dans un filtre HEPA, qui garantit une efficacité constante de 99,99% pour toute particule d'huile de diamètre supérieur à 0,3 µm. L'unité de filtration possède un capteur de pression digital qui montrant la chute de pression pour les cassettes et indiquant lorsque l'on doit changer de filtre. Grâce au système de vidange automatique des cassettes de filtration, l'unité peut fonctionner sans interruption liée à la maintenance. L'huile récupérée est collectée dans la partie inférieure du filtre pour être recyclée.

Applications

Le filtre Absolent A•mist^S est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

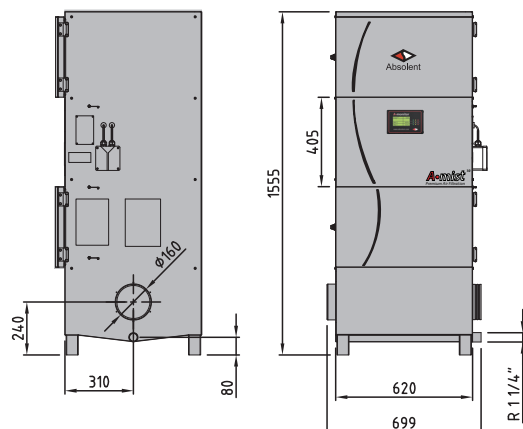
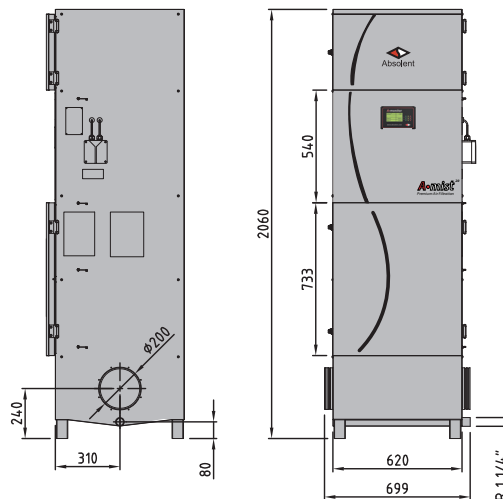
- Emboutissage à froid
- Taillage d'engrenages
- Meulage avec huile entière
- Usinage sur machines à commande numérique avec utilisation d'huile entière

Conception

La gamme A•mist possède une conception robuste en forme de tour, qui occupe un espace au sol minimum. Ses portes d'accès fixées sur charnières facilitent la maintenance. Le filtre est peint par poudrage électrostatique, ce qui ajoute une note de couleur aux ateliers.



A•mist^{20HPS}

A•mist^{10S}A•mist^{20HPS}

Caractéristiques techniques

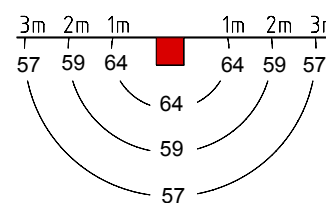
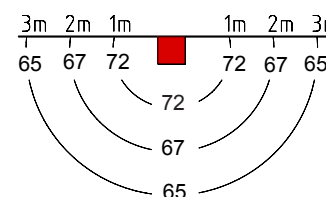
		A•mist ^{10S}	A•mist ^{20HPS}
Volume d'air max. autorisé	[m ³ /h]	500	1000
Niveau de bruit, à 1 m. devant le filtre ¹⁾	[dB(A)]	64 ¹⁾	72 ¹⁾
Poids (filtre sec)	[kg]	115	220
Différentiel min. de pression disponible	[Pa]	< 50	500
Surface filtrante, filtre 1 (f. Absolent)	[m ²]	6,5	5,1 ²⁾
Surface filtrante, filtre 2 (f. Absolent)	[m ²]	-	6,5 ²⁾
Surface filtrante, filtre 3 (f. HEPA)	[m ²]	20,4	20,4

Caractéristiques ventilateur

Puissance moteur	[kW]	0,55	2,2
Tension d'alimentation	[V]	380-420	380-420
Ampérage (3 phases)	[A]	1,35	4,6
Vitesse	[rpm]	2800	2800

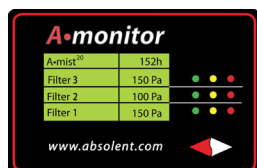
¹⁾ Absorption de bruit dans atelier = 200 m², propagation hémisphérique du bruit. Pour des mesures de calcul de bruit pour des locaux spécifiques, veuillez contacter Absolent ou l'un de nos distributeurs.

²⁾ La surface filtrante peut varier selon les applications.

Niveaux de bruit A•mist^{10S}, dB(A)¹⁾Niveaux de bruit A•mist^{20HPS}, dB(A)¹⁾

Equipement standard

- Couleur: Gris (RAL 7035)
Autres couleurs sur demande!
- 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

- Démarrage moteur du ventilateur. Soit manuel soit avec protection par contacteur moteur (pour démarrage auto ou externe)
- Capot de sortie
- Filtre carbone
- Connexions pour gaines en plastique ou métal
- Pieds de rehausse (hauteur standard 400 mm)
- Connexions diverses sur tuyau de retour d'huile
- Pompe de retour pour pomper l'huile récupérée dans le filtre
- Isolation acoustique (-3 dB)
- Silencieux supplémentaires (-2dB)
- Couleurs spéciales

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.

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



Absolent
www.absolent.com

Distributeur:

