



# A•mist<sup>10</sup>, A•mist<sup>20</sup>

## Filtres de brouillards d'huile

Les caractéristiques des filtres A•mist d'Absolent sont les plus efficaces du monde pour la filtration des brouillards d'huile. La gamme comporte de différents modèles pour des débits d'air de 1000m<sup>3</sup>/h à 2000m<sup>3</sup>/h. Les filtres sont placés à coté d'une ou de plusieurs machines. Le modèle A•mist<sup>20HP</sup> peut aussi s'accommoder de longueurs de tuyaux plus importantes et donc de pertes de charge plus grandes.

### La plus grande efficacité possible de traitement.

L'air filtré devient si pur que l'on peut sans aucun problème le renvoyer dans l'atelier. Ceci évite des pertes d'énergie et permet une ventilation plus équilibrée.

### Coûts de maintenance réduits au minimum.

Les filtres Absolent peuvent généralement fonctionner un an sans aucun changement. De plus les cassettes de filtration A•mist peuvent être nettoyées\*. Ceci entraîne un coût global d'utilisation le plus bas du marché.

### Une unité de filtration particulièrement fiable.

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

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

\*Ne s'applique pas au filtre HEPA.

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

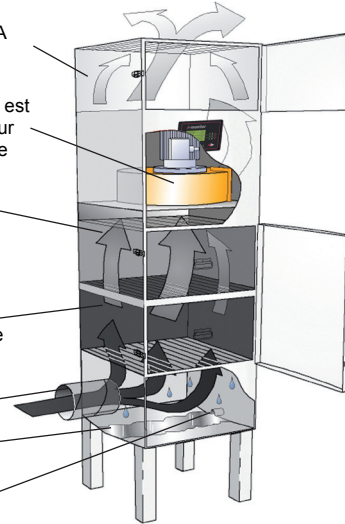
Le ventilateur centrifuge est situé entre les filtres, pour limiter son niveau sonore

Module de filtration 2 (seulement A•mist<sup>20HP</sup>)

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<sup>20</sup>

### Mode opératoire

Le processus de filtration se décompose en deux étapes (A•mist<sup>10</sup>) ou en trois étapes (A•mist<sup>20/HP</sup>). L'air pollué passe d'abord dans les cassettes de filtration Absolent à vidange automatique. A ce stade, 90% 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 est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

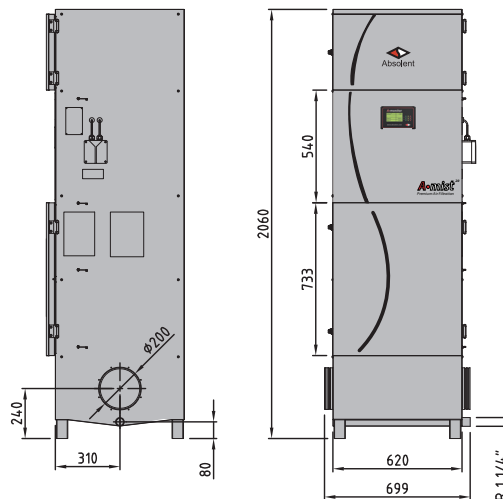
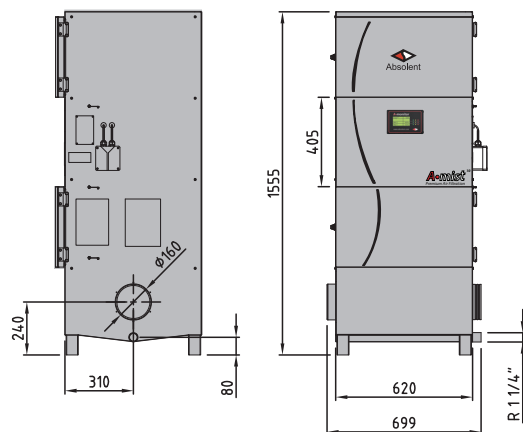
- Meulage (émulsion)
- Décolletage (émulsion)
- Fraisage (émulsion)
- Machine à électroérosion
- Machines utilisant de l'huile entière avec brouillards modérés.

### 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<sup>20</sup>

A•mist<sup>10</sup>A•mist<sup>20</sup> / A•mist<sup>20HP</sup>

## Caractéristiques techniques

A•mist<sup>10</sup>A•mist<sup>20</sup> /  
A•mist<sup>20HP</sup>

Volume d'air max. autorisé	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000
Niveau de bruit, à 1 m. devant le filtre <sup>1)</sup>	[dB(A)]	64 <sup>1)</sup>	70/72 <sup>1)</sup>
Poids ( filtre sec)	[kg]	115	215/220
Différentiel min. de pression disponible	[Pa]	< 50	300/500
Surface filtrante, filtre 1 ( f. Absolent)	[m <sup>2</sup> ]	12,8	14,3 <sup>2)</sup>
Surface filtrante, filtre 2 ( f. Absolent)	[m <sup>2</sup> ]	-	12,8 <sup>2)</sup>
Surface filtrante, filtre 3 ( f. HEPA)	[m <sup>2</sup> ]	20,4	20,4

## Caractéristiques ventilateur

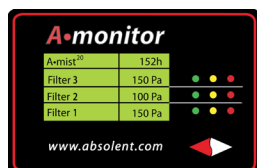
Puissance moteur	[kW]	0,55	2,2
Tension d'alimentation	[V]	380-420	380-420
Ampérage ( 3 phases)	[A]	1,35	4,6
Vitesse	[rpm]	2800	2800

<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.

<sup>2)</sup> La surface filtrante peut varier selon les applications.

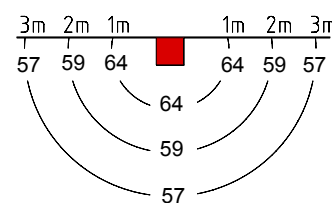
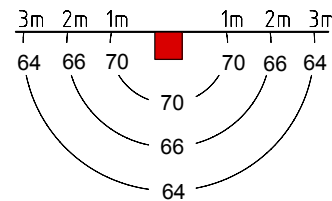
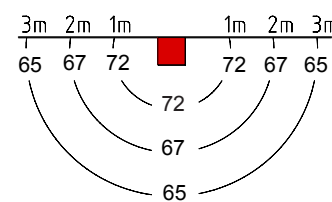
## Equipement standard

- 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

Niveaux de bruit A•mist<sup>10</sup>, dB(A)<sup>1)</sup>Niveaux de bruit A•mist<sup>20</sup>, dB(A)<sup>1)</sup>Niveaux de bruit A•mist<sup>20HP</sup>, dB(A)<sup>1)</sup>

## 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](http://www.absolent.com)

Distributeur: