

AW2

Filtres à brouillards d'huile



- **Conçu pour la précision** – Le ventilateur à faibles vibrations protège les machines de haute précision et assure la qualité de production.
- **Léger et compact** – Économise de l'espace et s'adapte facilement à toute configuration de production.
- **Filtres durables** – Le drainage Catch&Release™ et la filtration multistade prolongent la durée de vie du filtre HEPA.
- **Unmatched Filtration Power Density** – Performance de filtration maximale par mètre carré.

Filtration de brouillard d'huile Plug & Play

La gamme AW associe une filtration haute performance à un format compact, idéal pour les espaces de production où chaque mètre carré compte. Grâce à une longue durée de vie des filtres permettant un fonctionnement continu jusqu'à 8760 heures, la maintenance reste réduite au minimum. Chaque unité est livrée pré-calibrée et prête à l'emploi, pour une installation rapide et fiable. Un ventilateur à faibles vibrations assure la précision dans les micro-usinages, tandis qu'un entretien simple réduit encore les coûts. Avec un étage HEPA H13 éliminant 99,95 % des particules, le système protège à la fois les opérateurs et la qualité de production. L'unité s'installe facilement, s'adapte à votre configuration et utilise un contrôle intelligent du flux d'air pour réduire la consommation énergétique. La gamme AW garantit toujours un air propre avec un minimum d'interruptions.

Fonction

Absolent AW est une unité de filtration de brouillard d'huile compacte et légère. L'entrée d'air se connecte à la machine de procédé où se génèrent des particules liquides en suspension. L'entrée peut être positionnée à droite, à gauche, à l'avant ou en bas de l'unité, selon la configuration d'installation. Un ventilateur intégré crée une pression négative dans l'enceinte de la machine, garantissant que l'air contaminé est constamment aspiré dans l'unité de filtration.

L'air passe à travers un système de filtration en deux étapes qui capture efficacement les particules nocives. L'air purifié, filtré selon la norme HEPA H13, est évacué par la sortie supérieure. Le système Catch&Release™ draine en continu le liquide des cassettes filtrantes, empêchant leur saturation et prolongeant ainsi la durée de vie du filtre. Le liquide drainé s'écoule vers le bas de l'unité, où il peut soit être renvoyé dans le procédé, soit recueilli dans un récipient séparé.

L'unité est configurée en usine pour fournir un débit d'air prédéfini. Ce débit est automatiquement maintenu par le système de contrôle qui ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de la perte de pression totale à travers les cassettes filtrantes. Grâce à la fonction Flow Adjust dans l'IHM, l'utilisateur peut choisir entre cinq niveaux de débit d'air prédéfinis pour répondre aux différents besoins du procédé.

Applications



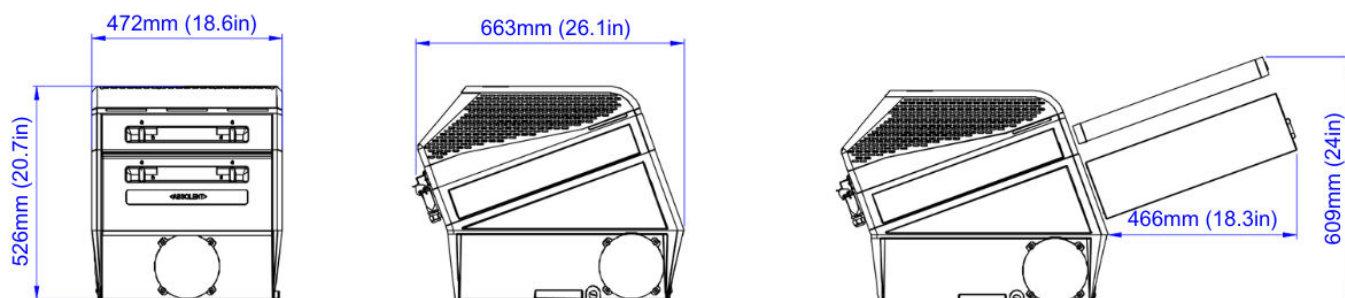
Usinage



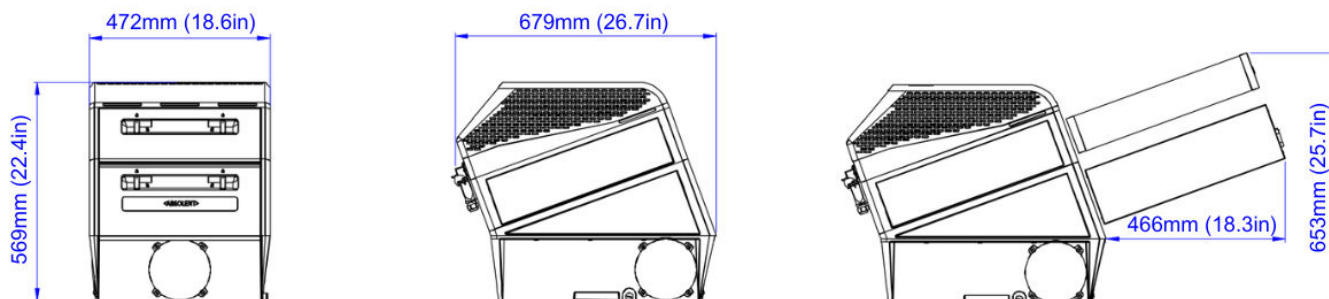
Rectification

Dimensions

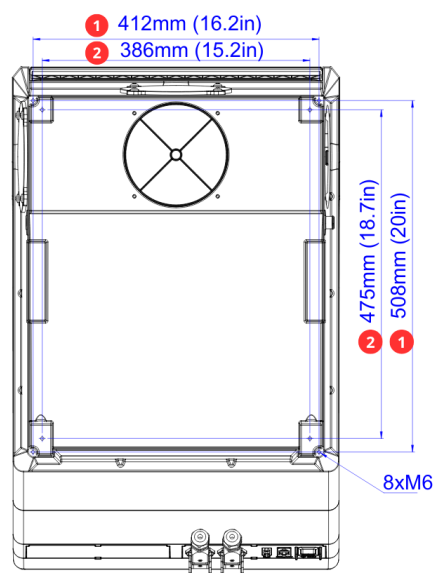
AW2-09



AW2-10



Empreinte au sol



1. Schéma de perçage pour installations sans supports anti-vibrations
2. Schéma de perçage pour installations avec supports anti-vibrations

Spécifications techniques

AW2

	AW2-09	AW2-10
Général		
Application	Usinage, Rectification	Usinage, Rectification
Débit d'air nominal	250 m³/h (147 cfm)	250 m³/h (147 cfm)
Charge en particules ¹	15 mg/m³	30 mg/m³
Charge en particules (< 1 µm) ¹		
Filtre standard	2 mg/m³	4 mg/m³
Filtre haute densité	4 mg/m³	8 mg/m³
Perte de charge externe	100 Pa (0.40 inWC)	100 Pa (0.40 inWC)
Classe énergétique	IE5	IE5
Couleur	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
Connexions		
Type d'entrée	Schéma de perçage standard	Schéma de perçage standard
Diamètre d'entrée	150 mm (5.9 in)	150 mm (5.9 in)
Position de l'entrée	Droite (standard), en option gauche, avant, bas	Droite (standard), en option gauche, avant, bas
Type de sortie	Flux libre	Flux libre
Diamètre de sortie	N/A	N/A
Position de la sortie	Haut	Haut
Type de raccord d'évacuation	Filetage femelle (M20X)	Filetage femelle (M20X)
Dimension des raccords de drainage	20 mm (13/16in) ID	20 mm (13/16in) ID
Nombre de raccords de drainage	2 u.	2 u.
Emplacement des raccords de drainage	Droite / Gauche	Droite / Gauche
Filtre		
Nombre d'étages de filtration par unité de filtration	2 u.	2 u.
Nombre de cassettes filtrantes par unité de filtration	2 u.	2 u.
Cassette filtrante Étape 1		
Filtre standard	W4	W4
Filtre haute densité	W6	W6
Cassette filtrante Étape 2	HEPA H13	HEPA H13 (durée de vie prolongée)
Préfiltre	Oui, en option	Oui, en option
Ventilateur		
Type de moteur de ventilateur	EC	EC
Nombre de ventilateurs	1 u.	1 u.
Tension d'alimentation	1~ 200-240V	1~ 200-240V
Puissance du moteur du ventilateur	170 W (0.23 ch)	170 W (0.23 ch)
Courant nominal	1.4 A	1.4 A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Section maximale du câble	N/A	N/A
Vitesse de rotation maximale du moteur du ventilateur	4350 tr/min	4350 tr/min
Propriétés physiques		
Largeur	470 mm (18.5 in)	470 mm (18.5 in)
Hauteur	530 mm (20.9 in)	570 mm (22.4 in)
Profondeur	665 mm (26.4 in)	675 mm (26.6 in)
Poids avec cassettes filtrantes vides	24 kg (52.9 lb)	26 kg (57.3 lb)
Poids avec cassettes filtrantes pleines	-	-
Poids sans cassettes filtrantes	17.4 kg (38.4 lb)	17.5 kg (38.6 lb)
Niveau sonore²		
Niveau sonore Adv/Pro 75% (fonctionnement normal)	- db(A)	- db(A)
Niveau sonore Adv/Pro 100% (fonctionnement max)	- db(A)	- db(A)

¹Les valeurs de charge indiquées sont basées sur un fonctionnement continu de 8 760 heures par an. Avec des intervalles de maintenance plus courts, l'unité de filtration peut traiter des charges de particules plus élevées.

²Le niveau sonore est mesuré à 1 m de l'unité de filtration, directement de face, en champ libre. Contactez Absolent ou votre distributeur/revendeur pour un calcul acoustique dans des locaux spécifiques.