

AE40-150, AE40-250



- Capture 99,97 % des fumées d'huile grâce à un filtre HEPA et un filtre à plusieurs niveaux.
- Le système Catch&Release™ vidange automatiquement l'huile et prolonge la durée de vie du filtre.
- Le contrôle automatique du débit d'air réduit la consommation d'énergie et améliore les performances.
- Services faciles sans outils ni équipement de levage
- Surveillance IoT en temps réel de la qualité de l'air et de l'état des filtres

Unités de filtration haute performance pour l'élimination des fumées d'huile

Les unités de filtration AE arrêtent la fumée d'huile à la source grâce à une filtration avancée en 4 étapes basée sur la technologie éprouvée Absolent. L'étape HEPA en option capture même les particules les plus fines, garantissant une qualité de l'air élevée en fonctionnement continu. Un système de ventilation silencieux et économe en énergie et une conception nécessitant peu d'entretien garantissent une disponibilité élevée et des coûts réduits. Avec huit modèles modulaires, la gamme AE offre une capacité de filtration précise adaptée à votre processus.

Fonction

La gamme AE est une série d'unités de filtration multiphases avancées qui capturent efficacement les particules de fumée d'huile en suspension dans l'air. Configurable avec 2 à 4 phases de filtration, le système garantit une efficacité de filtration élevée et une grande adaptabilité à diverses opérations d'usinage. La conception inclinée du filtre optimise le drainage et prolonge la durée de vie du filtre, tandis que le préfiltre capture les particules collantes dès le début, réduisant ainsi l'usure des filtres primaires. Le dernier étage intègre un filtre HEPA H13 qui permet de recycler en toute sécurité l'air purifié dans l'espace de production. La commande adaptative du ventilateur, alimentée par des moteurs EC ou VFD à faible consommation d'énergie, ajuste le débit d'air en temps réel pour répondre aux exigences du processus, ce qui réduit considérablement la consommation d'énergie. La fonction de ventilation après arrêt améliore la sécurité et la qualité de l'air en continuant à extraire l'air après l'arrêt des machines.

Applications



Usinage



Rectification



Moulage sous
pression



Moulage/pressage



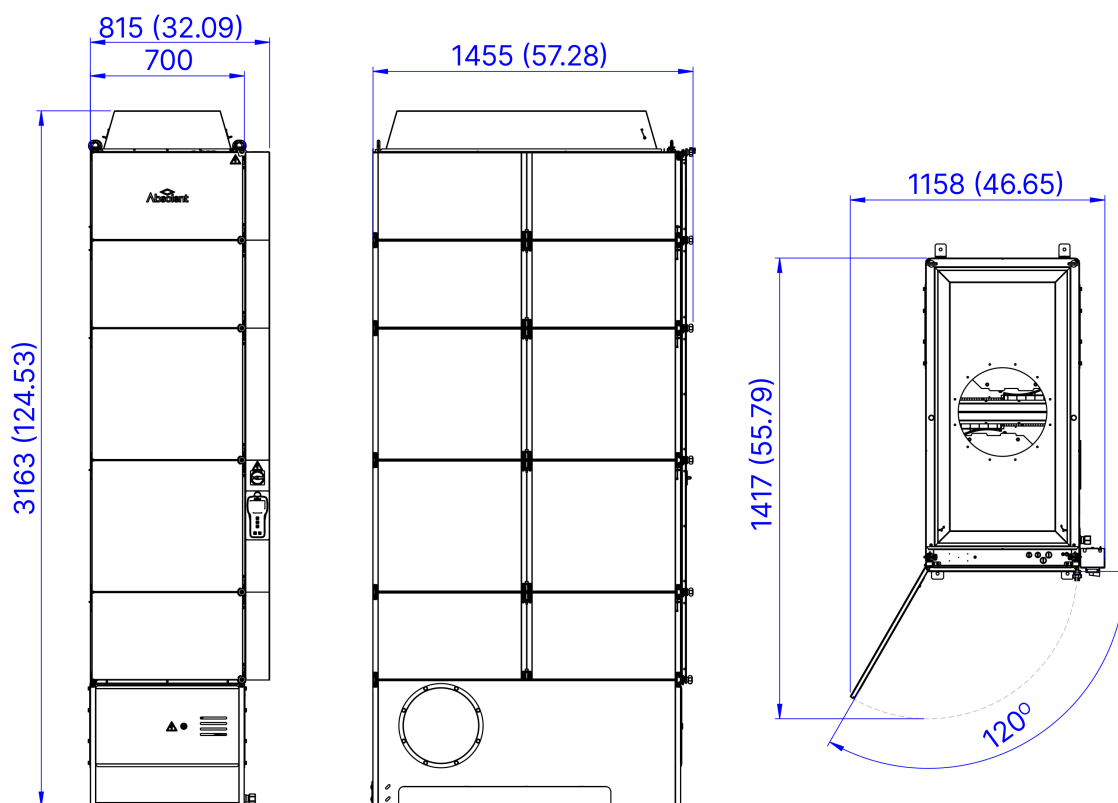
Caoutchouc/
Plastiques



Traitement
thermique

Dimensions de l'appareil

AE40-150, AE40-250



Spécifications techniques

AE40-150, AE40-250

	AE40-150	AE40-250
Général		
Application	Usinage, Rectification, Moulage sous pression Caoutchouc/Plastiques, Moulage/pressage, Traitement thermique	Usinage, Rectification, Moulage sous pression Caoutchouc/Plastiques, Moulage/pressage, Traitement thermique
Débit d'air nominal	4 000 m ³ /h (2360 cfm)	4 000 m ³ /h (2360 cfm)
Charge en particules	150 mg/m ³	250 mg/m ³
Perte de charge externe	800 Pa	300 Pa
Classe énergétique	IE5	IE5
Couleur	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
Indice IP	N/A	N/A
Connexions		
Type d'entrée	Raccord de tuyau à bride	Raccord de tuyau à bride
Diamètre d'entrée	315 mm (12.40 in)	315 mm (12.40 in)
Position de l'entrée	Arrière (standard), en option gauche, droite, avant	Arrière (standard), en option gauche, droite, avant
Type de sortie	Capot de sortie pour sortie centralisée ¹	Capot de sortie pour sortie centralisée ¹
Diamètre de sortie	400 mm (en option)	400 mm (en option)
Position de la sortie	Dessus	Dessus
Type de raccord d'évacuation	Filetage mâle (DN25)	Filetage mâle (DN25)
Dimension des raccords de drainage	1 in	1 in
Nombre de raccords de drainage	1 u.	1 u.
Emplacement des raccords de drainage	Côté droit, devant	Côté droit, devant
Filtre		
Nombre d'étages de filtration par unité de filtration	4 u.	4 u.
Nombre de cassettes filtrantes par unité de filtration	8 u.	8 u.
Cassette filtrante Étape 1	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)
Cassette filtrante Étape 2	92110652	92110655
Cassette filtrante Étape 3	92110651	92110654
Cassette filtrante Étape 4	92110650	92110653
Préfiltre	Oui, en option	Oui, en option
Ventilateur		
Type de moteur de ventilateur	EC	EC
Nombre de ventilateurs	2 u.	2 u.
Tension d'alimentation	3x380-480V + N & PE	3x380-480V + N & PE
Puissance du moteur du ventilateur	2x3 kW (4,02 ch)	2x3 kW (4,02 ch)
Courant nominal	12 A	12 A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Section maximale du câble	6 mm ³	6 mm ³
Vitesse de rotation maximale du moteur du ventilateur	3000 tr/min	3000 tr/min
Propriétés physiques		
Largeur	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)
Hauteur		
Hauteur avec pieds d'extension	N/A	N/A
Hauteur sans pieds d'extension	3163 mm (124.50 in)	3163 mm (124.50 in)
Profondeur	1455 mm (57.28 in)	1455 mm (57.28 in)
Poids avec cassettes filtrantes vides	600 kg (1323 lb)	600 kg (1323 lb)
Poids avec cassettes filtrantes pleines	690 kg (1521 lb)	690 kg (1521 lb)
Poids sans cassettes filtrantes	430 kg (948 lb)	430 kg (948 lb)
Niveau sonore²		
Niveau sonore Adv/Pro 75% (fonctionnement normal)	66 db(A)	66 db(A)
Niveau sonore Adv/Pro 100% (fonctionnement max)	71 db(A)	71 db(A)

¹En option : raccord de tuyau à bride S&W.

²Le niveau sonore est mesuré à 1 m de l'unité de filtration, directement de l'avant, en champ libre. Contactez Absolent ou votre revendeur/distributeur pour le calcul du niveau sonore dans une pièce spécifique.