

A●erity Compact

Filtres à brouillards d'huile



- Filtration de l'air pour les processus industriels
- Intervalles d'entretien prolongés grâce à EcoDrive® et Catch&Release®
- Conception compacte
- Ventilateur EC à haut rendement énergétique
- Connectivité IoT pour des performances optimisées et une maintenance planifiée

Unité de filtration compacte pour les petits volumes d'air

Filtre à brouillard d'huile doté d'une technologie de filtration efficace à deux étages, conçu pour les machines de traitement ayant des exigences de débit d'air plus faibles. La conception compacte s'articule autour de la technologie de filtration unique et éprouvée d'Absolent, garantissant de longs intervalles de service, même dans le cadre d'opérations à 5 équipes. L'unité de filtration s'intègre facilement dans un système de machine plus petit et est équipée d'un ventilateur EC avancé pour une efficacité énergétique optimisée.

Fonction

Les A●erity Compact sont des unités de filtration à plusieurs étages qui filtrent et nettoient l'air pollué provenant de processus industriels. L'air pollué est aspiré par l'entrée située en bas et s'écoule verticalement à travers la première cassette de filtration. Celle-ci capture la plupart des particules. Une fois la cassette filtrante saturée, le liquide s'écoule à travers le système Absolent Catch & Release® dans le réservoir de collecte. Une cassette filtrante HEPA H13 retient les particules restantes. Grâce à cela, l'air purifié peut être renvoyé dans le hall de production.

Applications



Usinage



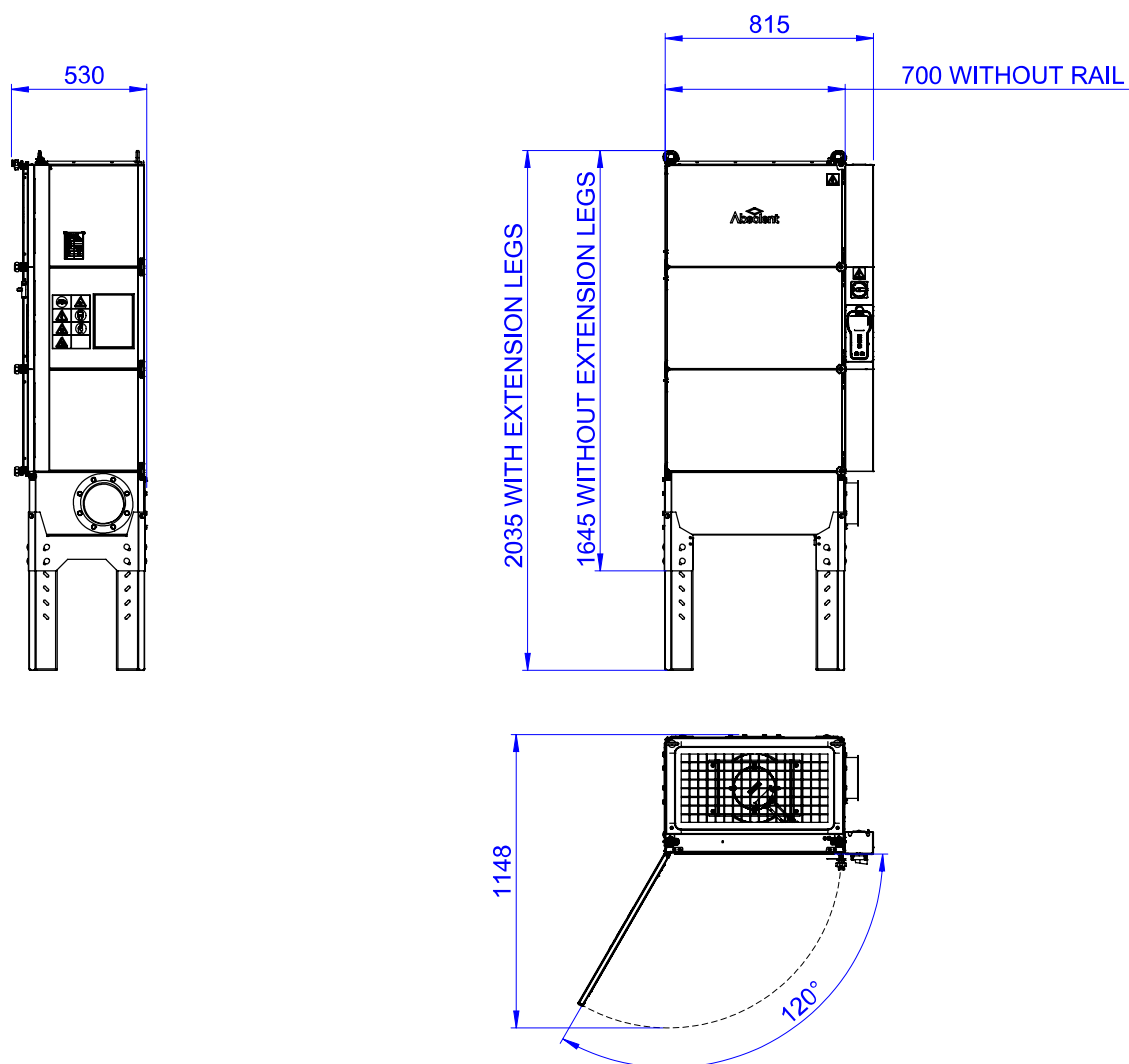
Rectification



MQL

Dimensions de l'appareil

A●erity 10-10, 10-20, 5-30



Spécifications techniques

Spécifications techniques A●erity¹⁰⁻¹⁰, A●erity¹⁰⁻²⁰, A●erity⁵⁻³⁰

	A●erity ¹⁰⁻¹⁰	A●erity ¹⁰⁻²⁰	A●erity ⁵⁻³⁰
Général			
Application	Usinage, rectification	Usinage, rectification	Usinage, rectification, MQL
Débit d'air nominal	1000 m ³ /h (590 cfm)	1000 m ³ /h (590 cfm)	500 m ³ /h (295 cfm)
Charge en particules	10 mg/m ³	20 mg/m ³	30 mg/m ³
Perte de charge externe			
Ventilateur 0,75 kW	450 Pa (1.81 inch WC)	450 Pa (1.81 inch WC)	50 Pa (0.20 inch WC)
Ventilateur 0,5 kW	250 Pa (1.00 inch WC)	250 Pa (1.00 inch WC)	N/A
Classe énergétique	IE5	IE5	IE5
Couleur	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
Connexions			
Type d'entrée	Joint de tuyau à bride S&W	Joint de tuyau à bride S&W	Joint de tuyau à bride S&W
Diamètre d'entrée	160 mm (6.30 in)	160 mm (6.30 in)	160 mm (6.30 in)
Emplacement de l'entrée	Droite (standard), en option : gauche, arrière, avant	Droite (standard), en option : gauche, arrière, avant	Droite (standard), en option : gauche, arrière, avant
Type de sortie	Free flow	Free flow	Free flow
Diamètre de sortie	N/A	N/A	N/A
Emplacement de la sortie	Dessus	Dessus	Dessus
Type de raccord d'évacuation	Fileté mâle (DN25)	Fileté mâle (DN25)	Fileté mâle (DN25)
Dimension des raccords de drainage	1"	1"	1"
Nombre de raccords de drainage	1 pcs	1 pcs	1 pcs
Emplacement des raccords de drainage	Dessous, arrière droit	Dessous, arrière droit	Dessous, arrière droit
Filtre			
Nombre d'étages de filtration par unité de filtration	2 pcs	2 pcs	2 pcs
Nombre de cassettes filtrantes par unité de filtration	2 pcs	2 pcs	2 pcs
Cassette filtrante Etape 2	92120600 (HEPA H13)	92120301 (HEPA H13)	92120301 (HEPA H13)
Cassette filtrante Etape 1	92110300	92110302	92110303
Préfiltre	Oui, en option	Oui, en option	Oui, en option
Ventilateur			
Type de moteur de ventilateur	EC	EC	EC
Nombre de ventilateurs	1 pcs	1 pcs	1 pcs
Tension d'alimentation			
Ventilateur 0,75 kW	1x200-277V + N & PE	1x200-277V + N & PE	1x200-277V + N & PE
Ventilateur 0,5 kW	1x200-277V + N & PE	1x200-277V + N & PE	N/A
Puissance du moteur du ventilateur			
Ventilateur 0,75 kW	0,75 kW (1.00 hp)	0,75 kW (1.00 hp)	0,75 kW (1.00 hp)
Ventilateur 0,5 kW	0,5 kW (0.67 hp)	0,5 kW (0.67 hp)	N/A
Courant nominal			
Ventilateur 0,75 kW	3,3 A	3,3 A	3,3 A
Ventilateur 0,5 kW	2,3 A	2,3 A	N/A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Section maximale du câble	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Vitesse de rotation maximale du moteur du ventilateur			
Ventilateur 0,75 kW	3800 rpm	3800 rpm	3450 rpm
Ventilateur 0,5 kW	3450 rpm	3450 rpm	N/A
Propriétés physiques			
Largeur avec rail pour câble/tuyau	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)
Largeur sans rail de câble/tuyau	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)
Hauteur avec pieds d'extension	2035 mm (80.12 in)	2035 mm (80.12 in)	2035 mm (80.12 in)
Hauteur sans pieds d'extension	1645 mm (64.76 in)	1645 mm (64.76 in)	1645 mm (64.76 in)
Profondeur	530 mm (20.87 in)	530 mm (20.87 in)	530 mm (20.87 in)
Poids avec cassettes filtrantes vides	120 kg (265 lbs)	120 kg (265 lbs)	120 kg (265 lbs)
Poids avec cassettes filtrantes pleines	130 kg (287 lbs)	130 kg (287 lbs)	130 kg (287 lbs)
Poids sans cassettes filtrantes	98 kg (216 lbs)	98 kg (216 lbs)	98 kg (216 lbs)
Niveau sonore¹			
Ventilateur 0,75 kW			
Niveau sonore Professional 75% (fonctionnement normal)	68 db(A)	68 db(A)	68 db(A)
Niveau sonore Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Niveau sonore Essential 75% (fonctionnement normal)	68 db(A)	68 db(A)	68 db(A)
Niveau sonore Essential 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Ventilateur 0,5 kW			

	A•erity ¹⁰⁻¹⁰	A•erity ¹⁰⁻²⁰	A•erity ⁵⁻³⁰
Niveau sonore Professional 75% (fonctionnement normal)	67 db(A)	67 db(A)	67 db(A)
Niveau sonore Professional 100%	68 db(A)	68 db(A)	68 db(A)
Niveau sonore Essential 75% (fonctionnement normal)	67 db(A)	67 db(A)	67 db(A)
Niveau sonore Essential 100%	68 db(A)	68 db(A)	68 db(A)

¹Le niveau sonore est mesuré à 2 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.

Ventilateur avec moteur EC

Les unités de filtration de la série A•erity sont équipées de ventilateurs à moteur EC (Electronically Commutated Motor). Le moteur EC est classé IE5 et offre une grande efficacité énergétique, un contrôle précis de la vitesse et une réduction du bruit par rapport aux moteurs AC (Alternating Current) traditionnels.

Pour A•erity¹⁰⁻¹⁰, A•erity¹⁰⁻²⁰ et A•erity⁵⁻³⁰, des ventilateurs de 0,75 kW et 0,50 kW sont disponibles.

Cassettes filtrantes

Les processus industriels génèrent des particules de tailles et de concentrations diverses. Les cassettes filtrantes d'Absolent sont disponibles en plusieurs modèles différents, spécialement conçus pour faire face à la variance des particules. En fonction de l'application, plusieurs types de cassettes filtrantes aux propriétés uniques sont combinés en différents nombres d'étages pour filtrer efficacement les contaminants résultants. Les contaminants les plus coriaces nécessitent un plus grand nombre d'étages de filtration.



	A•erity ¹⁰⁻¹⁰	A•erity ¹⁰⁻²⁰	A•erity ⁵⁻³⁰
Charge en particules	10 mg/m ³	20 mg/m ³	30 mg/m ³
Débit d'air nominal	1000 m ³ /h (590 cfm)	1000 m ³ /h (590 cfm)	500 m ³ /h (295 cfm)
Nombre d'étages de filtration par unité de filtration	2 pcs	2 pcs	2 pcs
Nombre de cassettes filtrantes par unité de filtration	2 pcs	2 pcs	2 pcs

Niveaux d'équipement

Comparaison des différents niveaux d'équipement. Les différentes versions offrent différents degrés de configurabilité.



Essential, Professional

Comparaison des niveaux d'équipement

Comparaison des différents niveaux d'équipement: Essential, Professional et Advanced. Les différentes versions offrent différents degrés de configurabilité.

	Essential	Professional
Conception		
Niveau sonore	Sur l'unité de filtration	On UI
Rail intégré		●
Facilité de nettoyage extérieur		●
Protection du tuyau		●
Ouverture de la porte	Gauche	Gauche
Unité de commande		
Ventilateur de manutention marche/arrêt	●	●
Alarmes visuelles sur les filtres	●	●
Indicateur de fonctionnement	●	●
Manipulation sur place/à distance	●	●
Perte de charge visuelle		●
Seuils visuels		●
Détails de l'alarme visuelle		●
Pression cible visuelle		●
Pression visuelle actuelle		●
Nombre total d'heures de fonctionnement		●
Pression d'étalonnage		●
Réglage de la cible 1		●
Réglage de la cible 2/3		
Configuration paramètres de fonctionnement P, I, min, max		
Configuration entrée numérique		
Configuration sortie relais		
Réglage des seuils		
Heures de filtrage individuelles		
Configuration du nombre d'étages de filtration		
Réinitialisation d'usine		
Sauvegarde des paramètres		
Fonctionnalités		
Dashboard	Non	Préparé
Modbus TCP/IP	●	●
Sortie 0-10V	●	●
Chute de pression visuelle, une fois par heure		●
Seuils visuels		●
Ajustement des seuils		●
Alarmes visuelles du filtre		●
Détails des alarmes visuelles		●
Indicateur de fonctionnement		●
Pression cible visuelle		●
Réglage de la cible 1		●
Réglage de la cible 2/3		●
Visualisation de la pression actuelle, une fois par heure		●
Configuration des paramètres de fonctionnement P, I, min, max		●
Configuration entrée numérique		●
Configuration sortie relais		●
Nombre total d'heures de fonctionnement		●
Heures de fonctionnement des filtres individuels		●
Pression d'étalonnage		●
Configuration du nombre d'étages de filtration		●