

A●erity¹⁵ & A●erity¹⁰ Main/Sub

Filtres à brouillards d'huile



- Filtration d'air de classe mondiale pour les processus industriels
- Intervalles d'entretien prolongés grâce à EcoDrive® et Catch&Release®
- Connecté pour des performances optimisées et une maintenance planifiée
- Évolutif pour répondre à l'évolution des besoins des procédés
- 8760 heures de fonctionnement sans entretien

Nouvelles unités de filtration puissantes d'Absolent

Les A●erity¹⁵ et A●erity¹⁰ sont une série d'unités de filtration puissantes pour la purification de l'air pollué dans les opérations industrielles, garantissant un air propre pendant au moins 8 760 heures de fonctionnement. Grâce à une technologie de filtrage avancée, les temps d'arrêt imprévus sont réduits au minimum, ce qui permet de se concentrer sur les opérations. A●erity repose sur une technologie soigneusement testée avec une solide expertise et peut être intégré en douceur dans la production.

Fonction

A•erity 15 & 10 Main/Sub sont des unités de filtration à plusieurs étages qui filtrent et nettoient l'air pollué provenant des processus industriels. L'air pollué est aspiré par l'entrée située en bas et s'écoule verticalement à travers la première cassette filtrante. La plupart des particules sont alors capturées. Une fois que la cassette filtrante est saturée, le liquide est drainé par le système Absolent Catch & Release® dans le bac de récupération. Une cassette filtrante HEPA H13 capture les particules restantes. L'air purifié peut ainsi être renvoyé dans l'atelier de production.

Applications



Usinage



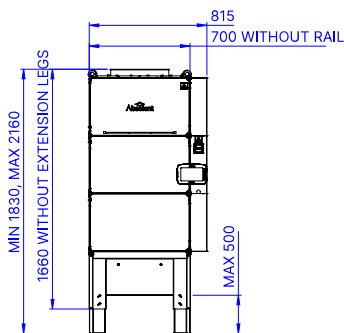
Rectification



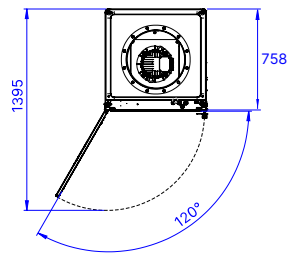
MQL

Dimensions de l'appareil

A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Main

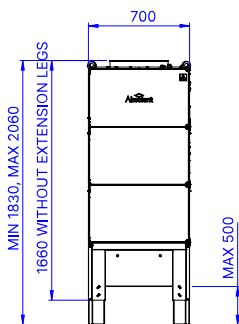


A•erity 15-10 Main
A•erity 15-20 Main
A•erity 10-30 Main

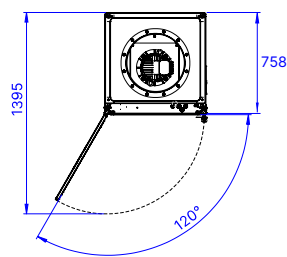


A•erity 15-10 Main
A•erity 15-20 Main
A•erity 10-30 Main

A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Sub



A•erity 15-10 Sub
A•erity 15-20 Sub
A•erity 10-30 Sub



A•erity 15-10 Sub
A•erity 15-20 Sub
A•erity 10-30 Sub

Spécifications techniques

	A•erity 15-10 Main/Sub Single	A•erity 15-20 Main/Sub Single	A•erity 10-30 Main/Sub Single
Général			
Application	Usinage, rectification	Usinage, rectification	Usinage, rectification, MQL
Débit d'air nominal	1500 m ³ /h (880 cfm)	1500 m ³ /h (880 cfm)	1000 m ³ /h (590 cfm)
Charge en particules	10 mg/m ³	20 mg/m ³	30 mg/m ³
Perte de charge externe	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)
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	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)
Emplacement de l'entrée	Arrière (standard), en option gauche, droite, avant	Arrière (standard), en option gauche, droite, avant	Arrière (standard), en option gauche, droite, avant
Type de sortie	Essential : Free flow. Professionnal, Advanced : Raccord à brides S&W	Essential : Free flow. Professionnal, Advanced : Raccord à brides S&W	Essential : Free flow. Professionnal, Advanced : Raccord à brides S&W
Diamètre de sortie	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)
Emplacement de la sortie	Dessus	Dessus	Dessus
Type de raccord d'évacuation	Joint de tuyau à bride S&W	Joint de tuyau à bride S&W	Joint de tuyau à bride S&W
Dimension des raccords de drainage	1 "	1 "	1 "
Nombre de raccords de drainage	1 pcs	1 pcs	1 pcs
Emplacement des raccords de drainage	Arrière droit	Arrière droit	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 4	-	-	-
Cassette filtrante Etape 3	-	-	-
Cassette filtrante Etape 2	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)
Cassette filtrante Etape 1	92110603	92110604	92110606
Préfiltre	En option	En option	En option
Ventilateur			
Type de moteur de ventilateur	EC	EC	EC
Nombre de ventilateurs	1 pcs	1 pcs	1 pcs
Tension d'alimentation	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance du moteur du ventilateur	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)
Courant nominal	1,1 A	1,1 A	1,1 A
Section maximale du câble	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Vitesse de rotation maximale du moteur du ventilateur	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Propriétés physiques			
Largeur sans accessoires/options	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)
Largeur avec accessoires/options	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)
Hauteur avec pieds réhausseurs	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)
Hauteur avec pieds réhausseurs	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)
Profondeur	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)
Poids avec cassettes filtrantes vides	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)
Poids avec cassettes filtrantes pleines	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)
Poids sans cassettes filtrantes	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)
Niveau sonore			
Niveau sonore Advanced 75% (fonctionnement normal)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Niveau sonore Professional 75% (fonctionnement normal)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
Niveau sonore Essential 75% (fonctionnement normal)*	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)
Niveau sonore Advanced 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Niveau sonore Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
Niveau sonore Essential 100%	80 db(A)	80 db(A)	80 db(A)

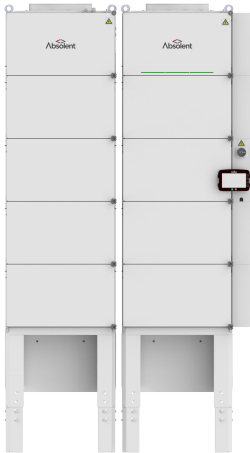
* Le niveau sonore est mesuré à 1 m de l'unité de filtration en champ libre, propagation hémisphérique. Pour le calcul du niveau sonore dans une pièce spécifique, contactez Absolent ou votre revendeur/distributeur.

Description du concept

Le concept A•erity consiste en des unités composées de plusieurs modules empilés les uns sur les autres. Un ensemble standard se compose d'un module inférieur, de deux à quatre modules de filtration et d'un module de ventilation. Les cassettes filtrantes sont placées dans les modules de filtration et l'ensemble est adapté à la nature de l'application. Chaque unité de filtration crée un flux d'air et, si nécessaire, plusieurs unités de filtration sont connectées ensemble pour créer un système.

Unités Main et Sub

Il existe deux types d'unités de filtrage dans le concept A•erity : Les unités Main et Sub. L'unité principale contrôle tous les ventilateurs du système.



Sub & Main

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.

Jeu de cassettes de filtration

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 15-10 Main/Sub Single

Charge en particules: 10 mg/m³

Débit d'air nominal: 1500 m³/h (880 cfm)

Nombre d'étages de filtration par unité de filtration: 2 pcs

Nombre de cassettes filtrantes par unité de filtration: 2 pcs



A•erity 15-20 Main/Sub Single

Charge en particules: 20 mg/m³

Débit d'air nominal: 1500 m³/h (880 cfm)

Nombre d'étages de filtration par unité de filtration: 2 pcs

Nombre de cassettes filtrantes par unité de filtration: 2 pcs



A•erity 10-30 Main/Sub Single

Charge en particules: 30 mg/m³

Débit d'air nominal: 1000 m³/h (590 cfm)

Nombre d'étages de filtration par unité de filtration: 2 pcs

Nombre de cassettes filtrantes par unité de filtration: 2 pcs

Niveaux d'équipement

A•erity peut être sélectionné dans trois niveaux d'équipement différents : Essential, Professional et Advanced. Ces trois niveaux offrent différents types d'options de personnalisation.



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	Advanced
Conception			
Niveau sonore	On UI	On UI	On UI
Rail intégré		●	●
Facilité de nettoyage extérieur		●	●
Protection du tuyau		●	●
Ouverture de la porte	Gauche	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	Oui
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			●